



semente

seminário integrado de
ensino, pesquisa e extensão

Livro Semente

Guilherme Bertissolo
(Org.)

Universidade Federal da Bahia

Ficha Catalográfica: Fábio Andrade Gomes - CRB-5/1513

S471 Livro Semente: seminário integrado de ensino, pesquisa e extensão / Guilherme Bertissolo, Organizador. – Salvador: UFBA, 2015.
1197 p.: il.

ISBN: 978-85-8292-056-5

1. Universidades e faculdades - Ensino, pesquisa e extensão. 2. Assistência estudantil. I. Bertissolo, Guilherme.

CDU: 378.4 (81)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

REITOR

JOÃO CARLOS SALLES PIRES DA SILVA

VICE-REITOR

PAULO CÉSAR MIGUEZ DE OLIVEIRA

CHEFE DE GABINETE

SUANI TAVARES RUBIM DE PINHO

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PENILDON SILVA FILHO

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO E DE PESQUISA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO

OLIVAL FREIRE JUNIOR

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

FABIANA DULTRA BRITTO

PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

EDUARDO LUIZ ANDRADE MOTA

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

JOSÉ MURILO PHILIGRET DE OLIVEIRA BAPTISTA

PRÓ-REITORA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

CASSIA VIRGINIA BASTOS MACIEL

PRÓ-REITORA DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

LORENE LOUISE SILVA PINTO

Comissão de Organização

Guilherme Bertissolo – PROEXT (Presidente)

Alessandra Santos de Assis – PIBID

Augusto Cesar Pinto Loureiro da Costa – PROGRAD

Carlos Raimundo Borges Albano – CIEPE/SUPAC

Iole Macedo Vanin – PROAE

Joice Neves Reis Pedreira – PROPCI

Leonardo Costa – PROEXT

Raquel Nery Bezerra – PIBID

Apoio

Paulo Costa Lima

Assessor Especial do Gabinete do Reitor

Flávia Garcia Rosa

Diretora da EDUFBA

Identidade Visual: Lúcia Valeska Sokolowicz

<http://www.seminarioestudantil.ufba.br/>

SUMÁRIO

Apresentação.....	8
Introdução.....	9
ÁREA: BIOTECNOLOGIA.....	14
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – AGRONOMIA.....	28
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.....	28
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – MEDICINA VETERINÁRIA.....	33
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ZOOTECNIA.....	65
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOFÍSICA.....	81
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOLOGIA GERAL.....	81
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOQUÍMICA.....	86
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA.....	91
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA.....	105
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FARMACOLOGIA.....	115
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FISILOGIA.....	120
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - GENÉTICA.....	126
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IMUNOLOGIA.....	135
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MICROBIOLOGIA.....	146
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MORFOLOGIA.....	156
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – PARASITOLOGIA.....	156
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ZOOLOGIA.....	159
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – EDUCAÇÃO FÍSICA.....	172
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM.....	174
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA.....	217
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL.....	242
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FONOAUDIOLOGIA.....	245
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – MEDICINA.....	247
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – NUTRIÇÃO.....	276
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ODONTOLOGIA.....	304
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – SAÚDE COLETIVA.....	325
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO.....	338
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA.....	352
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – GEOCIÊNCIAS.....	357
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – MATEMÁTICA.....	379
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – OCEANOGRAFIA.....	382
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA.....	391
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA.....	396
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – ANTROPOLOGIA.....	441
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – CIÊNCIA POLITICA.....	444
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – EDUCAÇÃO.....	446
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – FILOSOFIA.....	457
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA.....	466
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – HISTÓRIA.....	469
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – PSICOLOGIA.....	481
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – SOCIOLOGIA.....	508
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO.....	521
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ARQUITETURA E URBANISMO.....	526
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO.....	540
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CIÊNCIAS CONTÁBEIS.....	545
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – COMUNICAÇÃO.....	550
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – DIREITO.....	553
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ECONOMIA.....	572
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – MUSEOLOGIA.....	575
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – SERVIÇO SOCIAL.....	578
ÁREA: ENGENHARIAS – CIVIL.....	582
ÁREA: ENGENHARIAS – ELÉTRICA.....	589
ÁREA: ENGENHARIAS – MATERIAIS E METALÚRGICA.....	598

ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA.....	599
ÁREA: ENGENHARIAS – MINAS.....	600
ÁREA: ENGENHARIAS – PRODUÇÃO.....	601
ÁREA: ENGENHARIAS – QUÍMICA.....	602
ÁREA: ENGENHARIAS – SANITÁRIA.....	636
ÁREA: ENGENHARIAS – TRANSPORTES.....	643
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO.....	644
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS.....	654
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES.....	660
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LETRAS.....	672
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LINGUÍSTICA.....	706
ÁREA: ARTES – ARTES VISUAIS.....	733
ÁREA: ARTES - DANÇA.....	734
ÁREA: ARTES - MÚSICA.....	736
ÁREA: ARTES – TEATRO.....	741
ÁREA: MATERIAIS.....	753

2 PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....755

ÁREA: BIOTECNOLOGIA.....	757
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA.....	757
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA.....	764
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA.....	765
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA.....	768
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - IMUNOLOGIA.....	769
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA.....	769
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MORFOLOGIA.....	770
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PARASITOLOGIA.....	771
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA.....	772
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM.....	772
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA.....	777
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL.....	781
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FONOAUDIOLOGIA.....	782
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – MEDICINA.....	784
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - ODONTOLOGIA.....	786
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA.....	787
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO.....	788
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - GEOCIÊNCIAS.....	793
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - OCEANOGRAFIA.....	794
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA.....	795
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO.....	796
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA.....	797
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - PSICOLOGIA.....	798
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA.....	800
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ARQUITETURA E URBANISMO.....	803
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS.....	808
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO.....	811
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ECONOMIA.....	814
ÁREA: ENGENHARIAS - ELÉTRICA.....	816
ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA.....	817
ÁREA: ENGENHARIAS - SANITÁRIA.....	817
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS.....	819
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LINGUÍSTICA.....	820
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES.....	822
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO.....	824
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS.....	827
ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS.....	831
ÁREA: ARTES - MÚSICA.....	832

3 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO.....833

3.1 RESUMOS DO 8º SEMINÁRIO PIBID/UFBA.....	837
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL.....	837
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA.....	847
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA	849
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - MATEMÁTICA	852
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA.....	855
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO.....	863
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - FILOSOFIA.....	868
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA.....	871
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – HISTÓRIA.....	877
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA	881
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS	888
ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS	896
ÁREA: ARTES - DANÇA	898
ÁREA: ARTES – MÚSICA.....	903
ÁREA: ARTES - TEATRO	910
3.2 MONITORIA.....	914
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – MEDICINA VETERINÁRIA.....	914
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOQUÍMICA.....	916
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA.....	918
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA.....	918
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM.....	920
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA.....	923
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FONOAUDIOLOGIA.....	924
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – NUTRIÇÃO.....	926
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ODONTOLOGIA.....	927
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO.....	928
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – GEOCIÊNCIAS.....	929
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – ANTROPOLOGIA.....	930
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – PSICOLOGIA.....	931
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – EDUCAÇÃO.....	931
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO.....	932
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – DIREITO.....	933
ÁREA: ENGENHARIAS - CIVIL.....	934
ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA.....	935
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS.....	935
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LETRAS.....	936
ÁREA: ARTES – TEATRO.....	937

4 PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL.....939

ÁREA: BIOTECNOLOGIA.....	945
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA.....	946
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA.....	947
ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA.....	960
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL.....	962
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA.....	964
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA.....	964
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA.....	968
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - FARMACOLOGIA.....	971
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - GENÉTICA.....	973
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - IMUNOLOGIA.....	975
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA.....	977
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MORFOLOGIA.....	978
ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PARASITOLOGIA.....	979
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM.....	979
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA.....	983
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL.....	991
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FONOAUDIOLOGIA.....	991
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA.....	993

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - NUTRIÇÃO	998
ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA	1006
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	1011
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - GEOCIÊNCIAS	1013
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – MATEMÁTICA.....	1016
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - OCEANOGRAFIA.....	1017
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA.....	1018
ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA.....	1019
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - ANTROPOLOGIA.....	1024
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA.....	1026
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO	1028
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA.....	1033
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA	1035
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - PSICOLOGIA.....	1037
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA.....	1041
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO.....	1044
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ARQUITETURA E URBANISMO.....	1045
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	1049
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS	1054
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - COMUNICAÇÃO.....	1056
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO.....	1057
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - MUSEOLOGIA	1061
ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - SERVIÇO SOCIAL.....	1064
ÁREA: ENGENHARIAS - CIVIL	1068
ÁREA: ENGENHARIAS - ELÉTRICA.....	1069
ÁREA: ENGENHARIAS - MECÂNICA	1070
ÁREA: ENGENHARIAS - QUÍMICA.....	1073
ÁREA: ENGENHARIAS – SANITÁRIA.....	1075
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS	1078
ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LINGUÍSTICA.....	1083
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES.....	1086
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO	1092
ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS.....	1093
ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS.....	1095
ÁREA: ARTES - DANÇA.....	1095
ÁREA: ARTES – MÚSICA.....	1096

5 INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE.....1097

PIBIC.....	1097
PIBIC/TI.....	1138
PIBITI.....	1158
PIBIEX.....	1159
PERMANECER.....	1166
VOLUNTÁRIOS.....	1189

Apresentação

O Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão SEMENTE é uma iniciativa de integrar, num mesmo momento do calendário acadêmico, os debates sobre os resultados alcançados pelos diferentes Programas Institucionais de Bolsa implementados pela Universidade Federal da Bahia, de modo a constituir um espaço privilegiado de interlocução entre seus participantes discentes e docentes, em que as diversas formas de produção de conhecimento ganhem visibilidade e dimensionamento crítico.

O evento enseja estimular articulações entre as temáticas abordadas pelos projetos contemplados no âmbito dos Programas de assistência estudantil e de fomento ao ensino, pesquisa e extensão, oferecendo novas perspectivas na busca por uma universidade democrática, de excelência, que produza e dissemine conhecimentos socialmente referenciados.

Organizado por uma comissão mista envolvendo representantes da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil, Pró-Reitoria de Graduação, Pró-Reitoria de Pesquisa Criação e Inovação, Pró-Reitoria de Extensão, Coordenação de Instalações de Uso Coletivo de Ensino, Pesquisa e Extensão, com apoio do Gabinete da Reitoria, da Editora da UFBA e Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, o evento propõe uma articulação desafiadora das interfaces entre as temáticas dos projetos fomentados pelos 13 programas institucionais de bolsa estudantil implementados pela UFBA no período 2014/2015: PIBIC, PIBIC-AF, PIBIC JR, PIBIT, Jovens Talentos, PIBIEX, ACCS, Vizinhanças, PROEXT/MEC, Monitoria, PIBID, Programa Permanecer e Projetos Especiais/PROAE.

Na programação geral do evento, foram incluídas outras formas de atuação discente em projetos cujo caráter híbrido de articulação entre ensino, pesquisa e extensão ocupam uma localização particular no escopo das ações institucionais de engajamento estudantil, merecendo apropriada visibilidade e acompanhamento crítico. Deste modo, também participam do SEMENTE o Programa de Proficiência em Idiomas da UFBA e o Núcleo Permanente de Extensão em Letras da Faculdade de Letras, além dos estudantes atuantes nos PET's, Ligas Acadêmicas, Empresas Juniores, Escritórios Públicos/Escritórios Modelo, apresentando suas experiências sistematizadas em 8 focos temáticos definidos nos encontros preparatórios – Jornadas de Extensão – organizados pela PROEXT: experiência discente (autonomia, aprendizagem, crescimento, experiência de trabalho coletivo); experiência docente (tutoria, coordenação, orientação pedagógica, experiência de trabalho coletivo); grau de institucionalização e visibilidade; indissociabilidade pesquisa ensino extensão; relação universidade-sociedade; interdisciplinaridade; articulação entre saberes acadêmico e popular; e diversidade sexual e de gênero, etno-racial, socioeconômica.

Fabiana Dultra Britto
PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Olival Freire Junior
PRÓ-REITOR DE PESQUISA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO

Penildon Silva Filho
PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Cassia Virginia Bastos Maciel
PRÓ-REITORA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

Introdução

Esse livro é fruto de um esforço coletivo, tecido a várias mãos, pensado e organizado conjuntamente. A principal ideia que norteou a criação do *SEMENTE – Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão* foi a articulação, em reverberação de um dos eixos da Política de Extensão da atual Gestão da Pró-Reitoria de Extensão Universitária da Universidade Federal da Bahia: articulações desafiadoras.

Essas articulações ocorreram, primeiramente, na própria concepção do evento, formulada por uma Comissão que envolveu diversos órgãos da Universidade Federal da Bahia. Uma segunda dimensão articuladora, se deu pela organização conjunta e integrada das áreas e subáreas, feita a partir do atravessamento de temáticas de modo a possibilitar uma visão panorâmica da produção de conhecimento oriunda dos programas institucionais de bolsas, relativa às edições 2014/2015. Por fim, a articulação se fez em torno de ações que possibilitaram a criação de mecanismos concretos para a interlocução entre os diversos programas durante o evento, na busca de novas perspectivas no contexto de uma universidade democrática, de excelência, que produza e dissemine conhecimentos socialmente referenciados.

A reunião dos 1787¹ trabalhos aprovados, inscritos pela comunidade através do sistema de submissão do evento, relacionados aos 13 programas institucionais de bolsas, por si só já ofereceria uma consistente visão panorâmica da produção acadêmica dos eixos de ensino, pesquisa e extensão na UFBA. Para além dessa já difícil e benfazeja tarefa, o SEMENTE ensejou a criação de espaços de debate sobre questões pertinentes às múltiplas temáticas dos projetos contemplados nos programas, colocando em prática a desejável indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Para isso, foram organizadas sessões compartilhadas, simultâneas e/ou encadeadas, engendrando os diversos trabalhos nos campos de discussão abertos pelas palestras e conferências sobre temas de interesse mútuo.

Sob a égide dessa publicação, além do propósito de reunir os trabalhos fomentados pelos programas institucionais de bolsas da Universidade Federal da Bahia, também se cumprem dois objetivos primordiais: dar visibilidade às ações institucionais de fomento e produzir reflexões sobre o seu histórico, o estado atual e suas perspectivas futuras.

Organizado a partir desses propósitos, de visibilidade e convite à reflexão, este livro divide-se em partes correspondentes a cada Pró-Reitoria: Pesquisa, Criação e Inovação; Extensão Universitária; Ensino de Graduação; e Ações Afirmativas e Assistência Estudantil. A organização dos resumos obedeceu a mesma lógica estruturante do evento, baseada em áreas e subáreas do conhecimento, sempre na ordem alfabética dos títulos dos trabalhos. Os coordenadores dos programas institucionais de bolsas produziram textos sobre suas respectivas ações de fomento em cada Pró-Reitoria, cumprindo o desafio permanente de reflexão crítica em torno das suas ações e políticas de gestão.

Finalmente, destacamos que o SEMENTE estendeu sua abrangência de discussão pública ao Programa de Proficiência em Idiomas da UFBA e ao Núcleo Permanente de Extensão em Letras da Faculdade de Letras, bem como às instâncias de atuação discente nos PET's, Ligas Acadêmicas, Empresas Juniores, Escritórios Públicos/Escritórios Modelo, que ao tempo em que efetivam articulações entre ensino, pesquisa e extensão, merecem uma apropriada localização no escopo das ações institucionais de formação e produção de conhecimento. Nesse sentido, integraram o evento um conjunto de sessões temáticas denominadas Jornadas de Extensão, organizadas em torno de oito aspectos articuladores entre essas instâncias definidos em encontros preparatórios anteriores com cada uma delas, cujos resultados serão objeto de uma publicação própria. Esperamos que esse livro cumpra sua intencionada função de oferecer ao leitor dados e informações sobre os programas institucionais de bolsas da UFBA, ao mesmo tempo em que promova uma percepção crítica de seu estado atual como ponto de partida para aprofundamentos futuros em direção a novas perspectivas.

Guilherme Bertissolo
Organizador Livro SEMENTE

1 Além dos trabalhos submetidos e aprovados no Instituto Multidisciplinar de Saúde, que tiveram um processo próprio, independente, tendo sido apresentados no Campus Anísio Teixeira, em Vitória da Conquista. Esses textos também compõem esse volume.

1 PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO



XXXIV SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

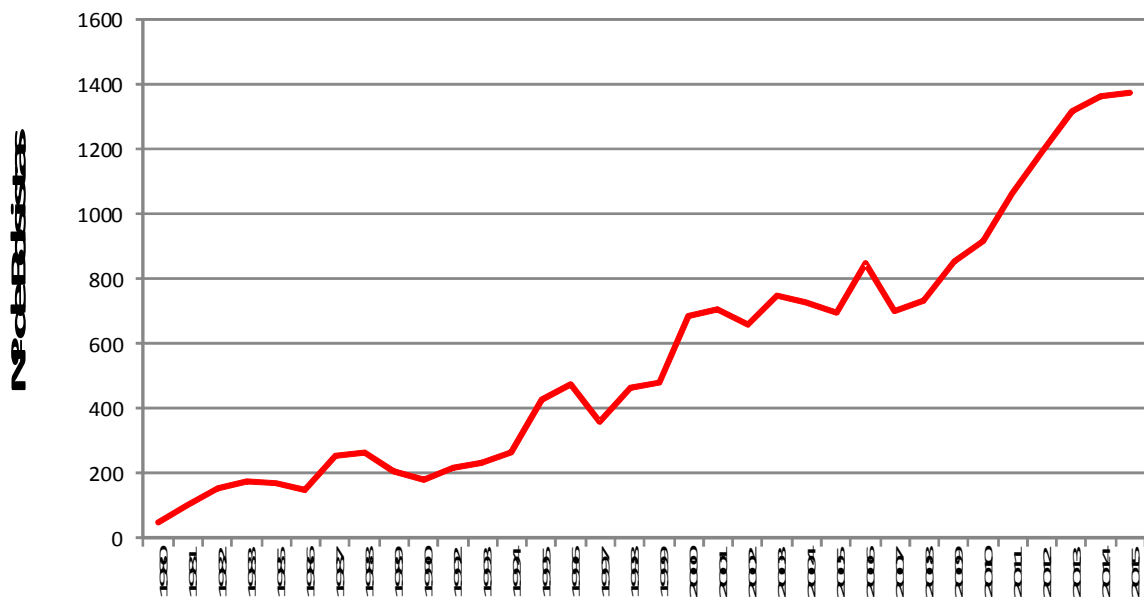
Apresentação

A Iniciação Científica é a inserção do aluno de graduação em projetos de pesquisa. Nesta fase, ele aprenderá a criar o conhecimento a partir do já existente, construir hipóteses, coletar e analisar dados, e tirar conclusões. É dentro desta perspectiva que a Iniciação Científica torna-se um valioso instrumento para aprimorar qualidades, iniciar a formação daqueles que possuem vocação para a pesquisa bem como despertar novas vocações.

Com o propósito de incentivar novos talentos e despertar a vocação científica entre os estudantes de graduação, a Universidade Federal da Bahia criou o programa de Bolsa-pesquisa em 1977, através de uma iniciativa pioneira da então Coordenação Central de Pesquisa e Pós-graduação. Iniciativa que foi posteriormente fortalecida pela criação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq.

Posteriormente, em 1980, sob a coordenação da professora Lícia Margarida Senna Borges de Barros, aconteceu o I Seminário Estudantil de Pesquisa, cujo símbolo do programa foi, àquela época, inspirado na imagem de gaivotas. Para seus idealizadores, o aprendizado de vôos desses pássaros, era metáfora ideal para a tarefa de induzir a iniciação científica em jovens universitários. Desde então, o Programa de Iniciação à Pesquisa da UFBA traduz com grande acuidade a trajetória dos recursos humanos e valores científicos que vem construindo os lastros da pesquisa e de ensino de Pós-graduação na instituição. Nesse resgate de memória, a professora Fátima Dias Costa identificou que gerações de jovens bolsistas migraram para cursos de pós-graduação e, mais tarde, ascenderam à condição de destacados pesquisadores, ressaltando a importância estratégica do programa de iniciação à pesquisa.

Ao longo de 38 anos, a UFBA ampliou de forma significativa o apoio ao programa de Iniciação à Pesquisa (Gráfico 1), seja com recursos próprios, seja através de parcerias com outras Instituições como a Fundação José Carvalho, Fundação Politécnica, COMCITEC, CNPq e FAPESB. Estes investimentos têm acompanhado o crescimento da Universidade através do aumento de seus cursos e alunos de Graduação.



Evolução do número de bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica na UFBA (1980-2015)

Os desafios atuais deste programa da UFBA incluem a busca de uma maior qualificação da experiência estudantil com a Iniciação Científica. A limitação do número de bolsistas a 3 por orientador e uma maior valorização do Seminário Estudantil estão inseridos neste esforço. Em 2015 a Pró-Reitoria de Pesquisa da UFBA realiza o 34º Seminário Estudantil de Pesquisa com a participação de 671 docentes e 1282 alunos, em um evento integrado ao SEMENTE: Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão, compondo a articulação entre as diversas temáticas dos saberes.

Olival Freire Junior

Pró-Reitor de Pesquisa, Criação e Inovação

Ligia Maria Vieira da Silva

Coordenadora de Pesquisa – PROPCI

Joice Neves Reis Pedreira

Coordenadora de Iniciação à Pesquisa, Criação e Inovação – PROPCI

COMISSÃO COORDENADORA

Comissão de Programação	Equipe PIBIC
Joice Neves Reis Pedreira	Maria do Carmo Teles Dominguez Cabanelas
Ligia Maria Vieira da Silva	Jamile Nascimento Soares
Maísa Sales de Sousa	Wesllen Fernando Oliveira de Santana

COMITÊ LOCAL DOS PROGRAMAS DE INICIAÇÃO À PESQUISA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO 2015/2016

Ciências Agrárias

Alberto Lopes Gusmao
Alessandra Estrela da Silva Lima
Amelia Cristina Mendes de Magalhaes
Claudio Vaz Di Mambro Ribeiro
José Esler de Freitas Júnior
Maria Consuelo Caribe Ayres - Líder
Sergio Eduardo Soares
Thereza Cristina B. dos S. C. de Bittencourt

Ciências Biológicas

Andrea Karla Almeida dos Santos
Claudia Ida Brodskyn
Darizy Flavia Silva
Fernanda Fernandes Cavalcanti
José Marcos de Castro Nunes
Kelly Regina Batista Leite
Luzimar Gonzaga Fernandez
Paula Carvalho L. Von B. Ristow - Líder
Telma de Jesus Soares
Vanessa Rodrigues Paixão Côrtes

Letras, Linguística e Artes (LLA)

Alicia Duhá Lose - Líder
Alvanita Almeida Santos
Américo Venancio L. Machado Filho
Angela Elizabeth Lhuning
Antonia Pereira Bezerra
Edilene Dias Matos
Elizabeth Santos Ramos
Gil Vicente Tavares
Paulo Henrique Alcantara
Adriana Bittencourt Machado
Jussara Sobreira Setenta
Maria Celeste de Almeida Wanner

Multidisciplinar

Adriano Maia dos Santos
Charbel Nino El Hani
Fabio Alexandre Chinalia

José Celio Silveira Andrade

Lucas Robatto

Luis Augusto V. da Silva - Líder

Raquel Souzas

Ciências da Saúde

Gabriela Botelho Martins
Marilia Sampaio Carneiro
Daniela da Silva Rocha
Enilda Rosendo do Nascimento
Fabiana Paim Rosa - Líder
Fernanda Carneiro Mussi
Jose Patricio Bispo Junior
Leny Alves Bomfim Trad
José Antonio Menezes Filho
Maria Cristina Teixeira Cangussu
Edna Lucia Santos de Souza
Iguaracyra Barreto de Oliveira Araújo
Valterlinda Alves de Oliveira Queiroz

Ciências Exatas e da Terra

Anderson Santos Souza
Antonio Fernando de Souza Queiroz
Diego Catalano Ferraioli
Esdras Santana dos Santos - Líder
Marcos Ennes Barreto
Claudio Nogueira Santa'anna
Kleyber Mota da Cunha
Paulo Jorge Canas Rodrigues
Leonardo Sena Gomes Teixeira
Nadia Mamede José
Olivia Maria Cordeiro de Oliveira
Rennan Geovanny Oliveira Araujo
Valdeilson Souza Braga
Zenis Novais da Rocha

Ciências Humanas

Antonio Angelo Martins da Fonseca
Catherine Prost
Cintia Beatriz Muller - Líder

Cloves Luiz Pereira Oliveira
 Edilece Souza Couto
 Edvaldo Souza Couto
 Elza Margarida de Mendonça Peixoto
 Elza Maria Techio
 George Evergton Sales Souza
 Iracema Brandão Guimarães
 Jocelio Teles dos Santos
 Lidia Maria Pires Soares Cardel
 Marcos Emanuel Pereira
 Paulo Fábio Dantas Neto
 Rosângela Costa Araújo
 Silvia Faustino de Assis Saes

Engenharias

Artur Caldas Brandão
 Daniel Veras Ribeiro
 Elaine Christine de M. Cabral Albuquerque
Jardel Pereira Gonçalves - Líder
 Karen Valverde Pontes
 Luciano Matos Queiroz

Ciências Sociais e Aplicadas

Aida Varela Varela
 Ana Carolina Bierrenbach
 Arivaldo Leão de Amorim
 Diva Ester Okazaki Rowe
 Fredie Souza Didier Junior
 Gilberto Corso Pereira
 Gilca Garcia de Oliveira
Henriette Ferreira Gomes - Líder
 Jose Claudio Alves de Oliveira
 Jussara Borges de Lima
 Márcia Santana Tavares
 Mahomed Bamba
 Sonia Maria da Silva Gomes
 Zeny Duarte de Miranda

COMITÊ EXTERNO DOS PROGRAMAS DE INICIAÇÃO À PESQUISA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO 2015/2016

1. Antonio Edmilson Paschoal/Ciências Humanas/UFPR
2. Betania Gonçalves Figueiredo/Ciências Humanas/UFMG
3. Celia Maria Machado Barbosa de Castro/Ciências da Saúde/EBSERH
4. Marígia Ana de Moura Aguiar/Letras, Ling e Artes/UCPE
5. Elizabeth Hofling/Ciências Biológicas/USP
6. Caetano Moraes/Engenharias/UFRJ
7. Francisco Erivan de Abreu Melo/Ciências Exatas/UFC
8. Ivone Salgado/Ciências Sociais Aplicadas/PUC-Campinas
9. Pierre Castro Soares/Ciências Agrárias/UFRPE
10. Marcelo Albano Moret Simoes Gonçalves/Multidisciplinar/SENAI/CIMATEC

Infraestrutura CPD

João Queiroz
 Ilma Pelegrino Blagojevic

Apoio

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – FAPESB

RESUMOS DO XXXIV SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS EM SEMENTES DE MAMONA (*RICINUS COMMUNIS L.*) ARMAZENADAS E APÓS ENVELHECIMENTO ACELERADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELE DE OLIVEIRA, DANIELE TAKAHASHI BERNAL, Luzimar Gonzaga Fernandez, RENATO D. DE CASTRO, Marta Bruno Loureiro

Resumo: Com a eminente escassez do petróleo e impactos ambientais decorrentes da queima de combustíveis fósseis, há um interesse crescente pela produção de biodiesel no Brasil e no mundo. Dentre as espécies vegetais que apresentam grande potencial como fonte de produção de biodiesel, destaca-se a mamona (*Ricinus communis L.*). Pouco se sabe sobre a qualidade de sementes de mamona no armazenamento e os acessos conservados ao longo dos anos em bancos de germoplasma. Porém é sabido que existem fatores que afetam a qualidade das sementes durante o armazenamento, como temperatura e umidade, acarretando na deterioração das sementes, sendo um grande problema na produção agrícola. O vigor das sementes é reduzido ou perdido durante o armazenamento a longo prazo, mesmo quando armazenado sob condições de baixa temperatura e baixa umidade, este envelhecimento da semente está associado a alterações no metabolismo celular e bioquímico. Embora os mecanismos exatos de envelhecimento de sementes sejam desconhecidos, o acúmulo de espécies reativas de oxigênio (EROs), incluindo o radical superóxido ($O \cdot - 2$) e o peróxido de hidrogênio (H_2O_2), tem sido sugerido como a principal causa de deterioração de sementes. Para minimizar os efeitos prejudiciais da EROs, enzimas antioxidantes, como a superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT) conseguem reduzir esses radicais em espécies menos reativas. Para investigar o efeito de diferentes condições de armazenamento e do envelhecimento acelerado no potencial fisiológico de sementes de mamona foram utilizadas sementes de duas variedades, a Nordestina e a Paraguaçu, armazenadas em quatro ambientes (umidade relativa e temperatura controlada -URTC, umidade relativa controlada - URC, temperatura controlada- TC e umidade relativa e temperatura não controlada -URTNC). A qualidade das sementes foi avaliada antes do armazenamento e mensalmente durante 9 meses por meio dos testes de germinação (contagem de 6 dias), biometria das plântulas, teor de água, massa seca, condutividade elétrica e tetrazólio. As sementes foram submetidas ao teste de envelhecimento acelerado (EA) no último mês (9) e foram analisadas quanto a sua viabilidade em comparação ao último mês de armazenamento. Foi demonstrado que a variedade Nordestina possui uma boa viabilidade para germinação mesmo após meses de armazenamento enquanto a Paraguaçu decaiu significativamente, sugerindo um estado de dormência, uma vez que ao serem submetidas ao EA elas reativaram seu metabolismo melhorando a qualidade da germinação.

Palavras-chaves: Armazenamento mamona, Envelhecimento acelerado, Enzimas antioxidantes

ANÁLISE DA QUALIDADE DOS LIPÍDEOS DE RESERVA EM SEMENTES DE MAMONA (*RICINUS COMMUNIS L.*) DURANTE O ARMAZENAMENTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAIZO SANTOS SILVA, Marta Bruno Loureiro, BIANCA VILAS BOAS ALVES, THAMIRES JESUS, Luzimar Gonzaga Fernandez

Resumo: As sementes de espécies oleaginosas constituem-se em importante matéria prima para o setor industrial, apresentando os mais diferentes tipos de utilização, como alimentício, cosmético, na indústria de tintas e vernizes, próteses, farmacêutica, até a indústria de combustíveis. Além disso, as sementes constituem-se no principal insumo para a atividade agrícola, e a qualidade das mesmas é um fator determinante para o sucesso ou fracasso de um empreendimento. Neste cenário, a mamona (*Ricinus communis L.*) figura como uma das culturas que apresentam um considerável valor de mercado, dada as características peculiares do seu óleo, o único na natureza que é solúvel em álcool e apresenta 90% de ácido ricinoleico em sua composição. Sabe-se que durante o armazenamento, a qualidade inicial das sementes e as

condições do ambiente influenciam diretamente no processo de deterioração. Além deste fato, sementes oleaginosas apresentam uma menor tolerância ao armazenamento, quando comparadas as sementes amiláceas, devido à menor estabilidade química dos lipídios em relação ao amido. Pensando-se na manutenção da qualidade do óleo de sementes de mamona, este trabalho tem como objetivo realizar a extração e caracterização de lipídeos em duas cultivares armazenadas sob diferentes condições. Foram estudadas as cultivares BRS Paraguaçu e Nordestina, ambas produzidas pela Empresa Brasileira de Desenvolvimento Agrícola (EBDA), estas foram armazenadas em quatro condições distintas: Umidade e temperatura controladas (UTC), somente umidade controlada (UC), somente temperatura controlada (TC) e sem controle de umidade e temperatura (UTSC). As avaliações foram realizadas aos 3, 6 e 12 meses de armazenamento. Inicialmente as sementes foram submetidas à secagem em estufa a 105 ± 3 °C, para determinação da umidade inicial. A extração de lipídeos totais foi realizada gravimetricamente em extrator com sistema de refluxo, utilizando-se hexano como solvente, sendo os resultados expressos em percentagem. Após a extração, foi realizada a quantificação de lipídeos totais, bem como a determinação do Índice de peróxido e Índice de acidez, visando avaliar a qualidade química do óleo extraído. Na cultivar Paraguaçu pôde-se verificar que só houve diferença significativa para a percentagem de lipídeos totais extraídos entre as condições avaliadas no terceiro mês de armazenamento. Já para a cultivar Nordestina, os maiores rendimentos foram verificados nas condições URC e URTNC. Pôde-se também constatar uma diminuição significativa na percentagem de lipídeos totais a partir do sexto mês de armazenamento em ambas cultivares. Quanto a análise da qualidade do óleo extraído, verificou-se que os valores obtidos para o índice de Peróxido da cultivar Nordestina foram superiores quando comparados aos obtidos para a cultivar Paraguaçu e o índice de acidez manteve-se constante durante os 12 meses de armazenamento para as duas cultivares avaliadas. As análises realizadas demonstraram que todas as condições de armazenamento testadas foram eficientes para manter a qualidade do óleo de sementes de mamona, ou seja, dentro dos padrões normativos durante todo o período de armazenamento.

Palavras-chaves: oleaginosas, qualidade do óleo, Índice de acidez, Índice de peróxidos

ANÁLISE DO PERFIL PROTEICO EM MICROALGAS DO GÊNERO DESMODESMUS EM CULTIVO MIXOTRÓFICO COM GLICEROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXSANDRO OLIVEIRA, Louisa Wessels Perelo

Resumo: O glicerol pode auxiliar no desenvolvimento das microalgas, atuando como uma fonte extra de carbono, uma vez que as microalgas são microrganismos autotróficos. O presente trabalho tem como objetivo principal a análise da expressão proteica de microalgas do gênero *Desmodesmus* cultivadas em diferentes condições contendo diferentes concentrações molares de glicerol. Inicialmente foi feito o primeiro cultivo 30 ° e 25mMols de glicerol bruto em meio BBM, inicialmente foi feita a secagem da biomassa, contagem em intervalos de 24 horas na primeira semana e 48 horas após a primeira semana, durante 30 dias. Paralelo a isso, foi feito um cultivo convencional da espécie estudada (*Desmodesmus*) com o intuito de desenvolver um método de extração eficaz e padronizar tal técnica desenvolvida. Após 30 dias a biomassa desse cultivo foi separada e congelada em microcubos criogênicos 81 alíquotas contendo aproximadamente um grama de biomassa em cada. Foi aplicada a técnica de extração desenvolvida, que consiste na fusão de técnicas já utilizadas para extração de proteínas, tanto em plantas como em algas, ultrasonicação, agitação com microesferas e tampão Fosfato pH 8,5, técnica essa que consegue extrair proteínas a níveis satisfatórios para visualização de bandas em eletroforese de proteínas. Quanto aos níveis de expressão proteica em microalgas cultivadas com glicerol a 25mM ainda não foi possível terminar tal estudo, pelo simples fato de que a técnica desenvolvida ainda não foi devidamente padronizada, podendo nos fornecer resultados mais seguros e confiáveis. Até o presente momento pode-se afirmar que há uma influência positiva na pesagem da biomassa seca com glicerol em comparação com a biomassa seca cultivada sem o glicerol. Referente às técnicas de extração de proteínas, os resultados, a maior eficiência de extração foi alcançada submetendo a amostra a uma temperatura de 30°C por 40 min mantendo os mesmos padrões de cultivo contendo o glicerol bruto.

Palavras-chaves: glicerol, *Desmodesmus*, proteínas

AValiação DA ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE FOXP3, FATORES AMBIENTAIS E ASMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA SAMPAIO DOTTO FIUZA, Camila Alexandrina Viana de Figueiredo, Cintia Rodrigues Marques

Resumo: As doenças alérgicas são doenças complexas, determinadas por interações entre fatores genéticos do hospedeiro e riscos ambientais. A prevalência das doenças alérgicas vem crescendo em ritmo acelerado em todo o mundo, especialmente nos países recém-industrializados, como o Brasil. Estudos tem identificado múltiplas regiões no genoma humano contendo vários genes suscetíveis para inúmeras doenças. Dentre esses genes, estudos recentes têm associado o gene FOXP3 (forkhead box P3) com diversas doenças alérgicas. O FOXP3 codifica um fator de transcrição que serve como um regulador principal para o desenvolvimento e função de células Treg (células T regulatórias) e é considerado o marcador mais específico de identificação de células Treg. É expressa, predominantemente, nas células do timo, baço e linfonodos e particularmente nas células T CD4⁺ CD25⁺. Foi demonstrado em animais e seres humanos, que a ausência de FOXP3 é associada com o desenvolvimento de anomalias imunológicas, tais como a inflamação alérgica grave e níveis elevados de imunoglobulina E (IgE). Recentemente, Polimorfismos de Nucleotídeo Único (SNPs) neste gene foram associados à asma e alergias. Os SNPs rs3761547, rs3761548 rs3060515, rs2869211, rs2232364, rs2232366 e rs2232368 foram associados à ocorrência de rinite alérgica e IgE contra ácaros e asma (rs3761548 e rs6609857) em crianças. O entendimento de como esses fatores regulatórios conjuntamente podem estar relacionados à asma e outras alergias nesta população e como fatores ambientais estão contribuindo para isto, é essencial para o entendimento da patogênese desta doença tendo em vista a adoção de medidas preventivas e de melhor intervenção terapêutica para o tratamento desta patologia. Neste projeto foram estudados os SNPs rs3761548, rs2280883, rs2232365 e rs2294021 avaliando a associação destes polimorfismos com fatores ambientais, genéticos e imunológicos e a contribuição destes fatores para o desenvolvimento da asma e outras alergias em uma população de indivíduos residentes em Salvador – Bahia, Brasil; avaliando a associação de polimorfismos no gene FOXP3 com asma e atopia.

Palavras-chaves: imunologia, genética, imunogenética, asma

AValiação da Estratégia de Co-Cultura de Duas Espécies Bacterianas no Rendimento da Produção de Biopolímeros de Valor Industrial (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL TERESKA SANTOS, Paulo Fernando Almeida, JORGE ALBERTO CARDOSO PEREIRA BORGES

Resumo: Exopolissacarídeos (EPS) são biopolímeros excretados pelas células de fungos filamentosos, leveduras e, especialmente, bactérias como, por exemplo, as bactérias do gênero *Xanthomonas*, que são responsáveis pela produção da goma xantana, biopolímero utilizado em larga escala na indústria petroquímica, farmacêutica, de cosméticos, alimentícia dentre outras, e do gênero *Zymomonas*, produtora da levana (muito utilizada na indústria alimentícia) e conhecida, sobretudo, por gerar etanol. O mercado destes compostos está crescendo a cada dia, acompanhado pelo decréscimo do custo de produção. Esse fenômeno se dá pela modificação de diversas variáveis que influenciam positivamente na fermentação destes EPSs, como o emprego de resíduos agro-industriais e industriais, como a água produzida (AP) e glicerina bruta (GB), obtidas pela indústria do petróleo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a estratégia de co-cultura de duas bactérias em meios com AP e/ou GB, para melhor rendimento de um biopolímero de interesse industrial. Os ensaios foram feitos em triplicata, utilizando-se meio convencional (composto por sacarose e água destilada) como controle, meio composto por água produzida e sacarose (APS) e água produzida e glicerina bruta (APGB), nas condições operacionais de 180rpm, 30°C, durante 72 horas. O meio de maior produção foi o APGB, com 6,21 g.L⁻¹, seguido pelo meio APS, com média de 5,99 g.L⁻¹ (ambos meios alternativos). A produção do meio ADS (meio convencional) foi inferior à dos meios alternativos, com média de produção de 4,08 g.L⁻¹. Portanto, O uso de água produzida da indústria do petróleo é uma boa escolha de suplementação de meio de fermentação para produção do biopolímero, utilizando as linhagens bacterianas *Xanthomonas pv. manihotis* e *Zymomonas mobilis*, nas condições operacionais de 180rpm, 30°C por 72h, durante a fermentação. A substituição da sacarose pela glicerina bruta é válida na concentração de 5% no meio de fermentação, se apresentando como uma fonte de carbono de baixo custo e eficiente para os microrganismos utilizados neste estudo. Por conta dos possíveis resíduos hidrofóbicos presentes na água produzida e na glicerina bruta, é importante posterior avaliação de solubilidade e/ou reologia do polímero

gerado, para constatação de que seu emprego seja satisfatório.

Palavras-chaves: Goma xantana, Levana, Xanthomonas, Zymomonas, Rejeitos, Indústria do petróleo

AVALIAÇÃO DE BIOATIVOS DE EXTRATOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE MANILKARA SALZMANNI, PLANTA DA RESTINGA DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ RAIMUNDO FERREIRA PINTO, GENÁZIO ULIAN COSTA OLIVEIRA, Andreza Costa da Silva Santiago, SAMIRA ABDALLAH HANNA

Resumo: O desenvolvimento de tecnologias para a obtenção de novos produtos com propriedades farmacológicas antimicrobianas são temas atuais e de prioridade de pesquisa. O Bioma Restinga pode ser caracterizado por áreas arenosas, de alta salinidade e com uma vegetação típica, com plantas adaptadas e de ocorrência descontínua no litoral brasileiro, sendo inclusive a transição para a Mata Atlântica. A maçaranduba, *Manilkara salzmannii*, é uma sapotácea muito comum em áreas de transição e em vários biomas, usada como madeira para reflorestamento, na fabricação de móveis, o uso do látex em indústrias e com frutos comestíveis. Várias espécies de plantas do gênero *Manilkara* sp tem características herbáceas na restinga, sendo retorcida e com folhas duras e alternadas. Apesar de ser um ambiente extremo, esta espécie vegetal não é afetada por muitos fitopatógenos, apresentando uma potencial resistência e sua aparência é atrativa. Entre grupos de micro-organismos, encontram-se os endofíticos, espécies que colonizam o interior ou a superfície interna de tecidos sadios da planta, incluindo raízes e, sem causar efeito deletério, compartilham do ciclo de vida vegetal. Estes organismos desempenham importantes papéis ecológicos, podendo ser benéficos às plantas, como produtores de fito-hormônios e agentes de controle biológico e até prejudiciais, como os fitopatógenos. Este trabalho teve como objetivo o estudo de bioativos de metabólitos secundários de fungos associados à *Manilkara salzmannii*, coletada em uma região de restinga e de Proteção Ambiental no município de Salvador (Parque das Dunas – UNIDUNAS). Foram isoladas 21 colônias de fungos de *Manilkara salzmannii*, sendo duas leveduras, sete candidatos a *Lophiostoma* sp, um a *Penicillium* sp, um a *Sclerotinia* sp e três a *Aspergillus* sp, de acordo com a caracterização macro e micro morfológica. Destes, quatro (4) isolados não foram identificados pois não esporularam em câmara úmida. Em bioensaios de antagonismo por cultura pareada, endófitos como C2C1 (*Aspergillus* sp) obtiveram ótimos resultados ao inibirem as cepas de *Alternaria alternata* (ATCC 46582), *Aspergillus flavus* (ATCC 16883, CBS 100927, CBS 569.65), *Trichophyton mentagrophytes* (ATCC 9533, Emmons 6402), assim como e C2C2 (*Lophiostoma* sp). Porém, o resultado mais expressivo foi com o isolado C2C03, provável *Lophiostoma* sp, que apresentou atividade antagonista frente a todos os fungos patógenos testados, como cepas ATCC de fitopatógenos: *Alternaria alternata*, *Aspergillus niger*, *Rhizopus microsporus*, *Fusarium oxysporum* e *Fusarium solani*; patógeno vegetal e humano: *Aspergillus flavus*; e patógenos humanos: *Microsporum gypseum*, *Trichophyton mentagrophytes* e *Trichophyton rubrum*. Extratos metabólicos dos outros endofíticos inibiram o crescimento de fungos fitopatógenos como *Aspergillus flavus* e *Trichophyton mentagrophytes*, patógeno humano, entre outros. A identificação molecular, assim como a purificação e o perfilamento dos metabólitos com atividade antifúngica deverão auxiliar a compreensão do papel destes fungos associados aos tecidos vegetais, além do incremento do conhecimento da biodiversidade da Restinga Baiana.

Palavras-chaves: fungos endofíticos, bioativos, *Manilkara salzmannii*, Restinga Baiana

AVALIAR O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE EXPERIMENTAL DO BIORREATOR DE LEITO EMPACOTADO E FLUXO ASCENDENTE PARA ESTUDO DA BIOSULFETOGÊNESE E SEU CONTROLE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO OLIVEIRA, Joalene Ferreira, Paulo Fernando Almeida

Resumo: O objetivo desse trabalho é avaliar o funcionamento da unidade experimental do biorreator de leite empacotado e fluxo ascendente para estudo da biosulfetogênese e seu controle. Este estudo foi executado em duas fases, sendo a primeira, análise da hidrodinâmica do sistema para verificar o comportamento e distribuição do fluido, e a segunda para avaliar a biosulfetogênese. Diante disso, para essa avaliação do funcionamento do biorreator foram necessários conhecimentos técnicos, operacionais e princípios de segurança expostos na Norma Regulamentadora para operação de vasos sob pressão (NR-13),

além de conhecimentos teóricos da área de reologia e escoamento de fluidos com ênfase na indústria do petróleo e familiarização com as características geométricas do meio poroso. Neste estudo, utilizou-se um reator de leito fixo preenchido por pérolas de vidro de diâmetro irregular operando em condições de anaerobiose e bateladas de 120 horas por 4 ciclos. A eficiência da redução de sulfato foi verificada pela formação de produto e atividade das bactérias redutoras de sulfato (BRS). A conversão média de sulfato no período foi de 94% e a população de BRS no biorreator foi $10E+09$ NMP de BRS/mL. Os resultados dos testes hidrodinâmicos realizados no biorreator indicaram pequenas dispersão na unidade, além da presença de curtos-circuitos, caminhos preferenciais e zonas mortas. Estudos sobre a redução microbiana do sulfato têm sido efetuados extensivamente e descrito qualitativamente por diversos autores (Okabe et al, 1992). Os efeitos de uma variedade de parâmetros tais como pH, temperatura, tipo e disponibilidade do doador de elétrons, concentração de sulfato, efeitos inibitórios de íons metálicos e gás sulfídrico na cinética biossulfetogênese têm sido investigados em escala de laboratório em biorreatores de diversos tipos (Elliott et al, 1998; Nemati et al, 2001; Moosa et al, 2002, 2005). Os biorreatores que tratam os poluentes sulfurosos baseiam-se principalmente na retenção dentro do sistema da microbiota específica do ciclo do enxofre que realiza a conversão desejada. Assim a maioria dos biorreatores para a redução do sulfato utiliza as células bacterianas, imobilizadas em grãos ou em biofilmes, que são células aderidas em um meio poroso.

Palavras-chaves: Biorreator, Biossulfetogênese, engenharia de reservatório, reologia dos fluidos, hidrodinâmica

BIOENERGIA E FERTILIZANTES PRODUZIDOS A PARTIR DA DIGESTÃO ANAERÓBIA DA VINHAÇA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO REIS MASCARENHAS, Fabio Alexandre Chinalia

Resumo: A meta do presente trabalho – desenvolvido como pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC-CNPq), no período correspondente a 2014-2015 – foi a de otimizar o processo de digestão anaeróbia da vinhaça, com o intuito de maximizar a produção de metano por meio de testes de adição de níquel e cobalto. Níquel, íon metálico, por sua vez, é importante para a coenzima F430, relacionada com a enzima Methyl-S-CoM, que transforma dióxido de carbono (CO_2) em metano (CH_4). Estima-se que alguns micro-organismos e a Methyl-S-CoM, sejam responsáveis pela produção anual de 1 bilhão de toneladas de metano. Durante a revisão bibliográfica, realizada na primeira etapa da vigência da supracitada bolsa, foram encontrados mais de vinte e cinco artigos científicos que discutem e/ou descrevem o uso do Níquel (Ni) como substância estimulante e estabilizadora do processo anaeróbio. Os trabalhos analisados sugerem a adição desse íon metálico em uma concentração entre 5 a 10 mg/L, não obstante tal concentração poder variar, dependendo, assim, da natureza do efluente tratado. Para a realização deste trabalho e, por conseguinte, para a consecução das atividades propostas e esperadas para a pesquisa, utilizou-se a concentração de 5 μ M de níquel e cobalto, esse último também importante para a otimização da biogaseificação, em um experimento de aproximadamente 90 dias (45 ciclos de bateladas de 48 horas). Observou-se que tal incremento na vinhaça diminuiu o tempo de partida do reator (40 dias para a vinhaça acrescida de íons metálicos e 70 dias para o controle, sem íons metálicos, respectivamente). Notou-se, também, que a digestão anaeróbia de vinhaça acrescida de níquel e cobalto gerou um perfil de produção de metano melhor que o controle (266 e 233 ml CH_4 /dia, respectivamente). Por fim, como se discute na proposta apresentada, a adição desses íons metálicos tem efeito de melhorar a produção de metano a partir da vinhaça.

Palavras-chaves: Bioenergia, Vinhaça, Digestão Anaeróbia, Níquel, Metano, F430

BIOENERGIA E FERTILIZANTES PRODUZIDOS A PARTIR DA DIGESTÃO ANAERÓBIA DA VINHAÇA: MONITORAMENTO DAS POPULAÇÕES BACTERIANAS ESPORULANTES COMO INDICADORES DA QUALIDADE DO PROCESSO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA MARIA BARBOSA DANTAS XAVIER, Fabio Alexandre Chinalia

Resumo: O objetivo desse trabalho foi monitorar qualitativa e quantitativamente as populações de bactérias esporulantes durante o processo biológico de tratamento anaeróbio da vinhaça. A vinhaça é a principal água residuária resultante do processo produtivo do etanol. Esse é um poluente que quando pré-tratado tem alto valor fertilizante. O poder poluente, cerca de cem vezes maior que o do esgoto doméstico, decorre da sua

riqueza em matéria orgânica, baixo pH, elevada corrosividade e altos índices de demanda bioquímica de oxigênio (DBO), além de elevada temperatura na saída dos destiladores. Por esse motivo é considerada altamente nociva à fauna, flora, microfauna e microflora das águas doces, além de afugentar a fauna marinha que vem às costas brasileiras para procriação (FREIRE E CORTEZ, 2000). Para tanto foi montado um sistema de digestores anaeróbios operados com uma carga orgânica de vinhaça de 3 gDQO/L/batelada que apresentou uma produção média de 233 ml CH₄/dia operados durante 90 dias. Para evidenciar a presença ou não de bactérias esporulantes foi realizado uma contagem de bactérias heterotróficas antes e depois de um choque térmico de 80°C por 15 min, em duas condições (aeróbio e anaeróbio) e em duas temperaturas (38°C e 50°C). O experimento foi realizado em três momentos: No início, no meio e ao final da digestão anaeróbia. Em amostras de vinhaça bruta, não foram detectadas aparecimento de colônias. As análises microscópicas de Gram e coloração de esporos novamente evidenciaram apenas 1 forma cocoide e todas as outras bacilares. Em contraste com os resultados da primeira etapa do experimento, na fase final foram identificadas apenas bactérias gram negativas. Nas análises utilizando o corante verde malaquita, o tipo morfológico esporulante se assemelha a do *Bacillus* sp. O número de bactérias esporulantes diminuiu aproximadamente 8 vezes entre o início e o final do tratamento. Portanto, a estabilização do tratamento diminuiu o número e a diversidade macromórfica das colônias bacterianas observadas. Não foi observado nenhuma formação de esporos relacionado com a cepa *Clostridium botulinum*. No entanto, não foi possível identificar se os organismos observados são relacionados a patogênicos de plantas e/ou animais.

Palavras-chaves: Vinhaça, Digestão Anaeróbia, Bactérias Esporulantes

CRIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO BANCO DE ELEMENTOS GENÉTICOS SINTÉTICOS PADRONIZADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGELO BATISTA

Resumo: A tricuriase, causada por *Trichuris trichiura*, é uma doença de alta relevância em saúde pública. Estima-se que, das pessoas expostas a este helminto, cerca de 1 bilhão sejam crianças em idade escolar. Um estudo anterior do nosso grupo identificou seis frações do extrato proteico do verme adulto de *Trichuris trichiura* que apresentaram potencial imunoregulatório. Através de um estudo proteômico foi possível demonstrar que a proteína frutose bifosfato aldolase (FBPA) estava presente em cinco das seis frações proteicas imunomoduladoras estudadas. Mais recentemente, um estudo transcriptômico do verme possibilitou a identificação da sequência codificadora da proteína FBPA (*Trichuris_c2166*) e permitiu que fossem iniciados estudos para explorar o seu potencial biotecnológico através da produção heteróloga dessa molécula utilizando tecnologia do DNA recombinante. O plasmídeo contendo a sequência codificadora otimizada da proteína de interesse foi transformado na linhagem XL1Blue de *Escherichia coli* e a produção da FBPA foi avaliada nas linhagens de expressão Codon Plus, TOP10 F', BL21(DE3)PLysS e BL21. A fim de analisar o estado solúvel dos produtos recombinantes sob a condição ótima de produção, um teste de solubilidade foi conduzido em três linhagens comerciais de *Escherichia coli* de expressão. Durante o mencionado processo; foram padronizados os protocolos e melhorado as condições de expressão para bactérias (hospedeiro do sistema recombinante de expressão). Ensaio como SDS-PAGE confirmam a expressão dos antígenos recombinantes após indução. O ensaio Western Blot foi realizado para elucidar os resultados do teste de solubilidade da proteína FBPA. Foi possível expressar a versão recombinante da proteína FBPA de *Trichuris trichiura*, de 40,7 KDa, pela sequência codificadora otimizada *Trichuris_c2166* em todas as linhagens comerciais abordadas nesse trabalho. Embora que apenas a linhagem PLysS expressou a FBPA em sua totalidade de forma solúvel, portanto esta linhagem foi indicada para a seu uso na produção recombinante da proteína. O resultado do Western Blot confirma a detecção específica que a proteína recombinante FBPA é a expressada com aproximadamente 40,7 Kda.

Palavras-chaves: Produção de proteína recombinante, FBPA, Teste de solubilidade

ELABORAÇÃO DE UM GUIA PARA SELEÇÃO E VALIDAÇÃO DE GENES DE REFERÊNCIA BACTERIANOS PARA NORMALIZAÇÃO EM ENSAIOS DE RT-QPCR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANILO JOBIM PASSOS GIL ROCHA, LUIS GUSTAVO CARVALHO PACHECO, CAROLINA SILVA SANTOS

Resumo: Genes de referência são essenciais em estudos de expressão gênica diferencial utilizando a metodologia de transcrição reversa seguida de PCR quantitativa em tempo real (RT-qPCR). São usados como controles internos para normalizar os níveis de expressão dos genes de interesse e não devem ter sua expressão alterada dentro das condições experimentais estudadas. O guia MIQE (2009) propôs uma lista de parâmetros mínimos para realizar ensaios de RT-qPCR, incluindo a seleção apropriada e validação de genes de referência (Bustin et al. Clin Chem. 55, 2009). Apesar de haver vários estudos recentes dedicados à validação de genes de referência em diferentes organismos, ainda não existe um guia sistematizado para seleção de genes normalizadores bacterianos. Neste estudo elaboramos um guia para seleção e validação de genes de referência bacterianos, através de mineração e análise da literatura recente envolvendo seleção e validação de genes de referência bacterianos em ensaios de RT-qPCR, entre 2009 e 2014. Um conjunto de 52 parâmetros de busca, gerado pela combinação de operadores Booleanos foi utilizado para buscas no PubMed. Os resultados mais específicos identificados foram submetidos à análise pela ferramenta MedlineRanker, gerando um conjunto final de vinte e três publicações especificamente dedicadas à seleção e validação de genes de referência bacterianos, entre os anos de 2009 e 2014. O ano de 2014 foi o que apresentou a maior quantidade de publicações específicas (7). As abordagens estatísticas mais usadas para validação dos genes de referência envolveram o uso dos programas geNorm e NormFinder, com 73% e 65% dos estudos avaliados, respectivamente. De um total de 146 genes bacterianos identificados e submetidos à análise de enriquecimento, foi possível determinar que as funções biológicas que contêm os genes mais comumente validados experimentalmente por RT-qPCR são: metabolismo de RNA, transcrição, e tradução. A meta-análise de expressão gênica indicou que os genes *gyrA* e *gyrB*, que codificam subunidades da enzima DNA girase, apresentaram a maior estabilidade de expressão (superior a 94%) num maior número de condições experimentais diferentes.

Palavras-chaves: RT-qPCR, Biologia Molecular, Análise de expressão gênica, Gene de Referência

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS NO GENE TGF-B COM ASMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Camila Alexandrina Viana de Figueiredo, ICANAA SOLON LIMA FREITAS BRANDÃO, Tamires Cana Brasil Carneiro, Ryan dos Santos Costa

Resumo: A asma afeta entre 100 e 150 milhões de pessoas no mundo. É a quarta doença em internação hospitalar no Brasil. Nas últimas décadas a prevalência da doença tem aumentado entre crianças que vivem em países industrializados, e por isso tem sido considerada um importante problema de saúde pública. A descoberta de todos os genes relacionados à doença ainda está longe de acontecer. Mas acredita-se que existem dois fatores preponderantes na asma: o ambiental e o genético, cada um responsável por um risco de 50%. Por isso são necessárias estratégias e conhecimento detalhado dos mecanismos imunológicos, genéticos e ambientais que podem estar associados à asma. A asma é uma doença caracterizada por inflamação crônica e dano tecidual das vias aéreas desencadeados por um perfil de resposta envolvendo citocinas tipo Th2. O controle destas respostas pelo sistema imunológico se dá através de células regulatórias. As células T regulatórias (Treg) são as células responsáveis por suprimirem as respostas imunológicas através da produção de TGF- β , além de outros mecanismos (Figueiredo et al., 2011). TGF- β 1 é uma citocina multifuncional que está aumentada no fluido do lavado brônquico de asmáticos podendo modular a inflamação alérgica das vias respiratórias, ele é um dos principais mediadores envolvidos no remodelamento do tecido pulmonar, crescimento, transformação, fibrose e modulação de respostas imune inflamatórias de pacientes com asma. Acredita-se que polimorfismos em alguns genes, como o TGF- β 1, possam estar envolvidos na modulação da gravidade da asma. Polimorfismo é uma variação na sequência de uma parte particular de DNA em indivíduos de uma população. Esses polimorfismos afetam a codificação ou sequência reguladora e produzem grandes mudanças na estrutura da proteína ou mecanismo de regulação da expressão, podendo resultar em diferentes fenótipos. Por esse motivo o principal foco deste trabalho foi avaliar os polimorfismos no gene TGFB1 e associá-los aos diferentes fenótipos de asma na população de 1.300 crianças com idades entre 4-11 anos na cidade de Salvador- BA.

Palavras-chaves: asma, TGF-B1, polimorfismo, citocina

ESTUDO FUNCIONAL DE FOXP3 POR QUANTIFICAÇÃO EM PCR EM TEMPO REAL E ASSOCIAÇÃO COM NÍVEIS DE CITOCINAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAYANE DE SOUZA, Camila Alexandrina Viana de Figueiredo, Ryan dos Santos Costa

Resumo: A asma é uma das principais doenças alérgicas de grande impacto na saúde pública, de acordo com pesquisas estima-se que 300 milhões de pessoas no mundo tenham a doença. Nas últimas décadas a prevalência desta doença em crianças que vivem em países industrializados tem sofrido um crescente aumento e o mesmo está sendo observado em países em desenvolvimento também. Sabe-se que os fatores genéticos, imunológicos e ambientais estão envolvidos no surgimento da asma, portanto faz-se necessário um melhor conhecimento da interferência desses fatores na doença para que se possa desenvolver estratégias de prevenção e mais efetivas de tratamento. O objetivo geral do projeto que inclui este plano é a criação de uma rede multidisciplinar em imunoepidemiologia genética focada inicialmente nos mecanismos imunes regulatórios na tentativa de melhor compreender como fatores ambientais, genéticos e imunológicos, integradamente, contribuem para o desenvolvimento de asma e outras alergias em uma população (N=1.445) de crianças entre 4-11 anos residentes em Salvador-BA. No que diz respeito ao presente plano de trabalho, o objetivo era de avaliar a expressão de FOXP3 em nossa população e avaliar como isto afeta a produção de citocinas e asma. Entretanto, uma série de problemas inviabilizaram a conclusão das atividades, especialmente relacionadas a repasse de verbas pelas agências de fomento. Dessa forma, toda a coleta, extração de RNA e produção de cDNA foram realizadas, entretanto, a parte de expressão não foi concluída. Trata-se de reações de alto custo que não puderam ser realizadas sem o repasse dos recursos. Por isto, outras atividades não previstas no plano original foram realizadas, tais como acompanhamento em experimentos de modelo animal, acompanhamento em teste de detecção (ELISA), e mais vivências em laboratório, de modo que todas essas atividades facilitassem o aprofundamento nas linhas de pesquisa do Laboratório de Imunofarmacologia e Biologia Molecular-IMUNOBIO em conjuntos com os professores presentes e mestrandos.

Palavras-chaves: asma, foxp3, imunologia

EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO EM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ÍTALO RIBEIRO COSTA

Resumo: O presente estudo teve por objetivo a avaliação da eficiência da produção de duas proteínas de interesse biotecnológico em sistema bacteriano, utilizando um vetor de expressão otimizado contendo elementos genéticos conhecidos e bem caracterizados. Foram utilizadas cepas de *Escherichia coli* Top10F' para os experimentos de transformação e indução da expressão da proteína de interesse. As cepas foram transformadas pelo método do choque térmico e induzidas utilizando-se IPTG a concentração de 1mM e uma temperatura de 37°C. Após a execução da indução, foram feitas análises através de gel de poliacrilamida em condições desnaturantes. Resultados preliminares mostram que o vetor utilizado foi capaz de produzir a proteína de forma eficiente. Ao longo do desenvolvimento da engenharia genética, pesquisadores estiveram empenhados no melhoramento e otimização de sistemas hospedeiros para atender a demanda requerida pela indústria. A escolha do sistema de produção apropriado está relacionada com a maquinaria necessária para produzir a proteína de interesse, pois terá implicação em todo o processo de produção, definindo a tecnologia necessária como também reagentes, equipamentos e ferramentas moleculares (ROSANO; CECCARELLI, 2014). Neste contexto, os fatores genéticos e as rotas bioquímicas intrínsecas de cada cepa associadas à produção heteróloga de uma proteína de interesse devem ser levados em consideração com o intuito de suprir os requerimentos de produção em larga escala (CHEN, 2012). *Escherichia coli* vem sendo o organismo mais usado para a produção heteróloga de proteínas tanto na indústria quanto em estudos de pesquisa e desenvolvimento. Os principais motivos da *E. coli* ser amplamente preferida para produção de proteínas estão relacionados com o maior conhecimento acumulado sobre o seu genoma e os requerimentos bioquímicos para o crescimento. Por outro lado dependendo da linhagem usada diferentes problemas em relação a expressão pode surgir, como a produção de forma insolúvel da proteína que leva a dificuldades de purificação. Muitas vezes Muitos hospedeiros deve ser usados até que seja encontrado um mais apropriado à produção em escala industrial.

Palavras-chaves: proteína recombinante, e.coli, Cathepsina b, Trichures Trichiura, imunomodulação

EXPRESSÃO PROTÉICA DE MICROALGAS TERMOTOLERANTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDUARDO SILVA, Louisa Wessels Perelo

Resumo: Expor as microalgas e/ou cianobactérias termotolerantes isoladas e disponíveis no Laboratório de Bioenergia e Catálise (LABEC) a diferentes regimes de temperatura para determinação das curvas e da taxa específica de crescimento. Extrair e quantificar a fase protéica da biomassa obtida. Analisar a expressão protéica desses microorganismos sob condições de temperaturas elevadas por eletroforese em gel SDS-PAGE. Aprofundar o conhecimento sobre proteínas de choque térmico e seu funcionamento em microalgas e cianobactérias expostas a altas temperaturas. Analisar o nível de estresse térmico ao qual as microalgas e/ou cianobactérias estão submetidas, observando a expressão de determinadas proteínas nessas condições. Expor as microalgas e/ou cianobactérias termotolerantes isoladas e disponíveis no Laboratório de Bioenergia e Catálise (LABEC) a diferentes regimes de temperatura para determinação das curvas e da taxa específica de crescimento. Extrair e quantificar a fase protéica da biomassa obtida. Analisar a expressão protéica desses microorganismos sob condições de temperaturas elevadas por eletroforese em gel SDS-PAGE. Aprofundar o conhecimento sobre proteínas de choque térmico e seu funcionamento em microalgas e cianobactérias expostas a altas temperaturas. Analisar o nível de estresse térmico ao qual as microalgas e/ou cianobactérias estão submetidas, observando a expressão de determinadas proteínas nessas condições. A termotolerância é a chave do crescimento de microalgas em zonas de clima tropical, especialmente usando fotobiorreatores. Devido ao longo tempo de luz das regiões tropicais o cultivo de microalgas é mais favorecido em comparação com áreas de clima temperado. A capacidade de suportar altas temperaturas é caracterizada pela alta atividade fotossintética e pela baixa respiração celular e ainda pela diminuição do tamanho da célula. Os resultados para o cultivo confeccionado usando a estirpe *Desmodesmus* sp e o meio Bold's Basal Medium (BBM), em diferentes temperaturas (30°C/25°C) com a mesma intensidade de luz constante, sem fase escura, demonstrou maior acúmulo de biomassa a 30°C em relação ao cultivo acondicionado a 25°C, no entanto, o estresse prematuro observado em 25°C indica maior produção de carotenóides.

Palavras-chaves: Microalgas, Termotolerancia, *Desmodesmus*

IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL SÉRICO DE VITAMINA D, POLIMORFISMOS GENÉTICOS QUE PREDISPÕE A SUA INSUFICIÊNCIA E ELEVAM O RISCO DE ASMA E ATOPIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Neuza Maria Alcântara-Neves, ALANA ALCANTARA GALVAO

Resumo: A vitamina D é um hormônio pleiotrópico, formado na pele por ação dos raios UVB, 90% dessa vitamina disponível no organismo advém da exposição solar, e apenas 10% advém da alimentação. Esta vitamina está associada com regulação gênica de diversas células do organismo, auxiliando a função de diversos sistemas. Pesquisadores em todo o mundo apontam o benefício da vitamina D para prevenir e/ou regredir a evolução de uma variedade de doenças, visto que ela parece desempenhar um papel importante na imunidade inata e resposta regulatória, auxiliando a redução dos processos inflamatórios, configurando um fator de proteção para doenças autoimunes e alérgicas. Desta forma, esta vitamina é uma possível alternativa terapêutica para diversas doenças imunomediadas, incluindo a asma. Pelo fato de ser uma doença complexa, diversos fatores podem interagir influenciando a chance de o indivíduo vir a desenvolver asma, entre eles, um fator recentemente descrito associado à ocorrência da asma é a deficiência/insuficiência de vitamina D, que apesar de ser obtida através da exposição solar, diversos países incluindo o Brasil tem elevada parcela da população apresentando níveis insuficientes de vitamina D. Dessa forma, este estudo foi proposto a fim de compreender qual a relação da vitamina D com asma e atopia e quais os fatores genéticos envolvidos nesta associação, incluindo a investigação genética e investigação de citocinas em células do sangue periférico quando estimuladas com esta vitamina em uma população de crianças e adolescentes envolvidas em um estudo sobre fatores de risco de atopia e asma em Salvador, Bahia. Inicialmente foi feito um cultivo de células da população em estudo, os níveis de vitamina D foram determinados por HPLC, a atopia foi identificada através de presença de IgE sérica específica para aerolígenos ambientais (*Blomia tropicalis*, *Blatella germanica* e *Periplaneta americana*), foram realizados ensaios para a genotipagem dos SNPs e, por fim, foram feitas as análises estatísticas. Um total de 1206 crianças realizou o inquérito epidemiológico. Segundo este, a prevalência de asma atualmente é de 10%, representando uma redução comparada ao inquérito de 2005. A prevalência de atopia em toda população considerando os 4 alérgenos foi de 47,9%,

anteriormente esse número era de 36,8%. Até o presente momento apenas 78 indivíduos tiveram os níveis de vitamina D analisados, destes, as taxas de pacientes com níveis suficientes, insuficientes e deficientes foi respectivamente, 44,9%; 23,1% e 32,1%. Anteriormente foi realizado sequenciamento genético através da plataforma Illumina onde foram sequenciados mais de 2500000 SNPs, sendo que 22 SNPs mostraram associação estatisticamente significativa com os desfechos de asma e/ou atopia.

Palavras-chaves: asma, atopia, vitamina D, IgE

INTEMPERISMO DO PETRÓLEO EM MESOCOSMOS: AVALIAÇÃO DO TEOR DE HPA NA ÁGUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDERSON ROMUALDO LIMA DOS SANTOS, LARISSA DE LIMA PINTO, Claudia Reyes, OLÍVIA OLIVEIRA, ANA CLARA RIBEIRO

Resumo: A costa brasileira possui um grande fluxo de rotas para atividades petrolíferas, o contato dos derivados de petróleo com ecossistema pode causar inúmeros danos ao meio ambiente, o estudo e o monitoramento desses óleos são necessários para a formação de um banco de dados, que podem ser úteis no controle do espalhamento da mancha, a identificação do óleo e o melhor tratamento para neutralizar as agressividades que esse tipo de acidente pode causar a natureza, quando ocorre um derramamento de óleo em meio aquoso, os processos intempéricos alteram as características físico-químicas do petróleo, esta pesquisa foi realizada utilizando unidades de simulação que retrata um derramamento de óleo, onde podemos observar a evolução do intemperismo e suas modificação por meio de análises de cromatografia, que foram realizadas ao longo de 180 dias de simulação, os resultados das análises determinam que o intemperismo foi responsável pela redução significativa da mancha ao longo do tempo, tal fenômeno envolve diversos fatores como condições climáticas, ambiente de derrame e a natureza do óleo, o presente experimento trata-se de simular o derramamento artificial de 1% m/m do petróleo em unidades de simulação nos aquários com capacidade de 28 litros de água e 3% m/m de areia da praia, simulando o derramamento de óleos proveniente das bacias de Santos, Recôncavo, Potiguar, Campos, Sergipe e Branco que é o controle que contém apenas água do mar em mesocosmo para avaliar o teor dos Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs). O experimento foi realizado nas dependências do Laboratório de estudos ambientais – NEA/LEPETRO – UFBA, os experimentos foram feitos em triplicata, coletando uma alíquota de 1L de água de cada amostra das 17 unidades de simulação a cada 10 dias repondo a mesma quantidade coletada com água do mar coletada da praia de Ondina – Salvador-BA, O presente experimento trata-se de simular o derramamento artificial de 1% m/m do petróleo em unidades de simulação nos aquários com capacidade de 28 litros de água e 3% m/m de areia da praia, simulando o derramamento de óleos proveniente das bacias de Santos, Recôncavo, Potiguar, Campos, Sergipe e Branco que é o controle que contém apenas água do mar em mesocosmo para avaliar o teor dos HPAs. O experimento foi realizado nas dependências do Laboratório de estudos ambientais – NEA – UFBA, teve duração de 180 dias consecutivos, os experimentos foram feitos em triplicata, coletando uma alíquota de 1L de água de cada amostra das 17 unidades de simulação a cada 10 dias repondo a mesma quantidade coletada com água do mar coletada da praia de Ondina – Salvador-BA. As concentrações de HPA foi marcante ao decorrer do experimento, foi possível mensurar e levantar hipóteses do processo de intemperismo dos óleos em estudo, através dos fatores bióticos e abióticos sofridos pelos compostos HPAs, observando as alterações químicas na água devido as análises físico-químico, os resultados mostram o perfil dos óleos brasileiros estudados ao decorrer dos 180 dias de simulação devido as ações intempéricas ocorridas nos mesocosmos, que anteriormente ainda não havia constatados na literatura.

Palavras-chaves: Degradação do óleo, derramamento, simulação

INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DE EXTRATOS E FRAÇÕES PROTÉICAS DE TRICHURIS TRICHIURA E DE TOXOCARA CANIS NO TRATAMENTO DE DOENÇA INTESTINAL INFLAMATÓRIA (IBD) EM MODELO EXPERIMENTAL DE COLITE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA BORGES RABELO SANTANA, Neuza Maria Alcântara-Neves

Resumo: A prevalência de uma variedade de distúrbios do sistema imunológico vem aumentando gradualmente nos países desenvolvidos. Uma possível explicação para esta tendência envolve uma crescente

falta de exposição a agentes infecciosos, tais como helmintos, por causa das condições de vida melhoradas e condições médicas em países desenvolvidos. Além disso, esta hipótese o qual é conhecida como a “hipótese da higiene”, sugere que a falta de exposição aos parasitas helmintos durante a infância impede o amadurecimento do sistema imunológico, resultando no desenvolvimento mais frequente de doenças alérgicas e imunológicas. Portanto, as infecções parasitárias parecem ativar um fator de proteção contra estas perturbações. Atualmente, a hipótese da higiene tem sido referenciada em relação a diversas doenças imunológicas, tais como as doenças inflamatórias do intestino (IBDs). Muitos estudos epidemiológicos indicam que infecções helmínticas (ancilostomídeos, *Schistosoma* sp, *Ascaris lumbricoides* e *Trichuris trichiura*) podem reduzir a prevalência e incidência de doenças alérgicas e autoimunes. Estudos investigando os mecanismos subjacentes do efeito protetor de helmintos, têm revelado a importância das vias de regulação, tais como células T reguladoras (Tregs). Neste projeto pretendemos investigar o efeito imunomodulador de produtos dos helmintos, tais como frações proteicas de *Trichuris trichiura* e *Toxocara canis*, glicoconjugados de *T. canis* e, num segundo estudo, testar proteínas recombinantes de *Schistosoma mansoni* e *Trichuris trichiura* com atividade imunomoduladora, em modelo experimental de colite em camundongos. Os resultados obtidos são derivados de um protocolo piloto. A colite foi induzida por dextran sulfato de sódio (DSS) 5% por administração oral durante 7 dias. A gravidade da doença clínica foi monitorada diariamente durante o tratamento intraperitoneal concomitante com os produtos de helmintos administrados. Além disso, foram avaliadas várias vias de modulação imunológica induzida pelos produtos, tais como perfil de produção de citocinas e migração de neutrófilos, eosinófilos e macrófagos através da determinação da atividade das enzimas mieloperoxidase (MPO) e eosinófilo peroxidase (EPO), no microambiente intestinal inflamado. Por fim, o perfil histopatológico do cólon foi caracterizado para qualificar a intensidade e retratar as características

Palavras-chaves: Imunomodulação, IBD, Colite

MECANISMOS NUTRICIONAIS, GENÉTICOS E EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA DISFUNÇÃO E ONCOGÊNESE DA TIREOIDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULO HENRIQUE FERREIRA DA SILVA

Resumo: Os carcinomas da tireoide são oriundos de dois tipos celulares: carcinoma medular originário de células parafoliculares e as neoplasias de células epiteliais foliculares que incluem carcinomas diferenciados (carcinoma papilífero e carcinoma folicular) e carcinoma indiferenciado (carcinoma anaplásico) (SHERMA, 2003; MACIEL, KIMURA e CERUTTI, 2005; HAYAT et al, 2007). Dentre estes, o carcinoma papilífero de tireoide (CPT) é o mais frequente, representando mais de 80% das neoplasias malignas desta glândula. A construção deste trabalho buscou estabelecer a correlação entre os aspectos clínico-patológicos, a presença da mutação BRAF600E e a hipermetilação do gene HOPX em uma amostra de pacientes com o diagnóstico de carcinoma diferenciado de tireoide representativa da população do estado da Bahia. Além disso, este trabalho buscou também o estabelecimento de correlações específicas entre a presença da hipermetilação da região promotora do gene HOPX com aspectos clínico-patológicos, tais como idade, sexo, etnia, estadiamento tumoral e outros. No Brasil, dados do Ministério da Saúde indicam que o câncer de tireoide é o quarto mais comum entre as mulheres (INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER, 2011). Portanto, a grande busca por novas estratégias de melhoria do manejo deste câncer encontra justificativa neste número crescente de pacientes e no aumento exponencial de casos detectados. As técnicas de biologia molecular, tais como Extração e Purificação de DNA e RNA para posterior amplificação desses ácidos nucleicos através das técnicas Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e RealTime PCR, QMSP foram empregadas a fim de ser realizado o Sequenciamento do gene HOPX para realização da busca por mutações e hipermetilações. Os dados preliminares do projeto apontaram para uma significativa redução (46%) da expressão gênica de HOPX β nas amostras T quando comparadas com as NT (2.74 ± 2.67 vs. 1.48 ± 0.92) ($p \leq 0.05$). 7/10 amostras tumorais apresentaram redução de expressão do gene HOPX β ao comparar tecido NT e 40% dos pacientes apresentaram a mutação BRAF V600E. Não houve correlação entre a mutação BRAF V600E e redução da expressão do HOPX β . Análises de hipermetilação e de expressão gênica de novas amostras encontram-se em andamento. Estes achados preliminares indicam que o gene HOPX β está marcadamente suprimido em tecido tumoral no subgrupo de pacientes com carcinoma papilífero de tireoide. Este é o primeiro trabalho da literatura indicando redução da expressão do homeobox gene HOPX em amostras de carcinoma diferenciado de tireoide, em comparação com tecidos não-tumorais adjacentes ao tumor e tecidos benignos, corroborando dados previamente descritos em neoplasias malignas de outros tecidos.

Palavras-chaves: Câncer, Tireoide, HOPX, Gene, Carcinoma papilífero

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA POTENCIALMENTE UTILIZÁVEL PARA A PRODUÇÃO DE BIOPOLÍMEROS E BIOSURFACTANTES ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DE ÍONS E TEOR DE ÓLEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO GABRIEL NASCIMENTO TEIXEIRA, Diego Cerqueira Montes, Paulo Fernando Almeida

Resumo: A produção de petróleo e gás natural é acompanhada de significativa produção de água, normalmente conhecida como água de produção ou água conata, sendo esta o rejeito de maior volume em todo o processo de exploração e produção de petróleo. Campos maduros de petróleo apresentam declínio produtivo e grandes volumes de água produzida que impactam seriamente o meio ambiente. Para contornar esses problemas são necessárias propostas alternativas biotecnológicas sustentáveis inovando o processo de revitalização e recuperação de petróleo em campos maduros. Essa água produzida pode ser utilizada para o cultivo de micro-organismos produtores de substâncias com alto valor agregado para a indústria do petróleo como biopolímeros e biosurfactantes. Espécies de *Xanthomonas* são responsáveis pela produção de goma xantana, exopolissacarídeo muito utilizado na indústria, inclusive na recuperação de petróleo em campos maduros, por serem hidrossolúveis, apresentarem boa viscosidade e serem biodegradáveis. No entanto, é necessário caracterizar esta água a fim de quantificar nutrientes presentes para assim complementar com outras substâncias para gerar o meio de cultivo e permitir a produção de bioativos. Logo o presente trabalho tem como objetivo: i) determinar ânions orgânicos por cromatografia de íons, teor de óleo e graxa (TOG), pH e Eh, em amostras de água produzida; ii) elaborar diagramas de piper e stiff para classificar esta mesma água e; iii) avaliar a produção biopolímeros (Goma Xantana) obtida pela cepa *Xanthomonas* spp. correlacionando com a caracterização da água. A partir de sua caracterização as amostras puderam ser classificadas em Sulfatadas Cloretadas e com condições para produzir o biopolímero, resultando em quatro produções com águas distintas. Uma amostra de água apresentou um teor de TOG acima da especificação (29mg/L) da resolução Conama quanto ao descarte. As maiores produções de biopolímero foram obtidas com águas com maiores concentrações de nitrato (200-300mg/L), pH entre 6-7, e Eh negativo. A maior produção de biopolímero utilizando água de produção alcançou uma concentração de 12,8g/L. Portanto, através dos ensaios e da revisão da literatura, foi constatado que o teor de nitrato presente na água, assim como a faixa de pH e temperatura em que a mesma se encontra são características que geram influência na produção de Goma Xantana. Logo o uso da água conata como uma suplementação do meio de cultura para a produção do exopolissacarídeo é uma excelente oportunidade para o reaproveitar esta água de produção na indústria petrolífera.

Palavras-chaves: Água Produzida, Caracterização, Biopolímero, Goma Xantana.

PROSPECÇÃO DE BIOATIVOS COM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LOPHIOSTOMA SP, FUNGO ENDOFÍTICO ISOLADO DE MANILKARA SALZMANNII, PLANTA DA RESTINGA DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GENÁZIO UILIAN COSTA OLIVEIRA, JOSÉ RAIMUNDO FERREIRA PINTO, Andreza Costa da Silva Santiago, SAMIRA ABDALLAH HANNA

Resumo: Fungos endofíticos representam uma fonte rica de produtos naturais novos e bioativos. Eles colonizam um habitat ecológico praticamente inexplorado e seus metabólitos secundários são particularmente ativos, possivelmente devido às interações metabólicas com seus hospedeiros. *Manilkara salzmannii*, conhecida como maçaranduba, possui importância econômica considerável, devido aos frutos comestíveis, qualidade da madeira e látex, podendo ser usada na medicina popular e ornamentação. Em um trabalho anterior, iniciou-se a bioprospecção de fungos endofíticos isolados desta planta, assim como o potencial antimicrobiano dos compostos bioativos dos extratos orgânicos. Das folhas sadias de *Manilkara salzmannii*, coletada nas Dunas do Parque de Ipitanga, área de Restinga de Salvador BA, foram isolados vários fungos, mas uma espécie, *Lophiostoma* sp, produziu compostos com atividade antimicrobiana frente às bactérias *Staphylococcus aureus* e *Corynebacterium pseudotuberculosis* e levedura *Candida albicans*. Pretendeu-se reproduzir os resultados de isolamento e avaliar as biomoléculas, assim como iniciar a

caracterização química dos bioativos. Foram isoladas 21 colônias, agrupadas em quatro gêneros, sendo *Lophiostoma* sp o predominante, além de quatro colônias não identificadas. Foram preparados extratos metabólicos e bioensaios. Dentre os resultados dos bioensaios de antagonismo por cultura pareada, o resultado mais expressivo foi com relação ao isolado C2C3, provável *Lophiostoma* sp, que apresentou atividade antagonista frente a todos os patógenos fúngicos testados, como cepas ATCC de fitopatógenos: *Alternaria alternata*, *Aspergillus niger*, *Rhizopus microsporus*, *Fusarium oxysporum* e *Fusarium solani*; patógeno vegetal e humano: *Aspergillus flavus*; e patógenos humanos: *Microsporum gypseum*, *Trichophyton mentagrophytes* e *Trichophyton rubrum*. Após estes ensaios, foi realizado ensaio fungicida, pelo método do índice de inibição do crescimento, onde o extrato, puro, de C2C3 foi altamente eficiente em inibir o crescimento de *Fusarium solani* e *Alternaria alternata* e mesmo a 5% de extrato, houve inibição da maior parte dos fragmentos viáveis de ambos fitopatógenos; o extrato de C2C1, *Aspergillus* sp, até 5%, inibiu 36% dos fragmentos viáveis de *F. solani*. Isolados de prováveis *Lophiostoma* sp apresentaram atividade fungicida e fungistática superior às outras espécies isoladas. Os estudos realizados colaboram com a investigação da diversidade e provável prevalência de um gênero entre fungos associados aos vegetais de ambientes extremos e aponta claramente para novas perspectivas sobre o potencial que os fungos endofíticos representam para a biotecnologia.

Palavras-chaves: fungos endofíticos, bioativos, *Manilkara salzmannii*, *Lophiostoma* sp, Restinga Baiana

SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS ORIUNDAS DE MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DE ÁGUA DE PRODUÇÃO COM ATIVIDADE ANTAGONISTA A BACTÉRIAS REDUTORAS DE SULFATO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCELA MAIANA RAMOS DA SILVA, Paulo Fernando Almeida, Roberta Santoro de Magalhes

Resumo: Atualmente um dos maiores problemas da indústria petrolífera está associado ao controle da corrosão microbiológica. Este problema é evidenciado durante o processo de recuperação secundária em que, para manter a pressão interna do poço, a água do mar é injetada nos reservatórios. A água do mar injetada contém cerca de 0,3% de sulfato. No interior dos reservatórios são geradas condições favoráveis para o crescimento das Bactérias Redutoras de Sulfato (BRS). Esse grupo tem a capacidade de utilizar o sulfato como aceptor final de elétrons, formando o sulfeto de hidrogênio (H₂S) como produto final desta reação. Os artigos como ZARASVAND et al., 2014 e HALIM et al., 2012 relatam o potencial para exclusão biocompetitiva, entre as interações de Bactérias redutoras de sulfato e as Bactérias redutoras de nitrato (BRN), porém a inibição proposta neste trabalho não envolve a fisiologia do micro-organismos, mas a utilização de substâncias bioativas dos micro-organismos oriundos do poços de petróleo. O presente trabalho teve como objetivo isolar, selecionar e avaliar substâncias oriundas de micro-organismos isolados de água de produção com atividade antagonista a bactérias redutoras de sulfato. Para esse trabalho foram reativadas duas cepas bacterianas que foram previamente isoladas de poços de petróleo localizados na Bacia do Recôncavo Baiano pertencentes ao banco de cultura do Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Micro-organismos (LABEM). Estas cepas foram previamente identificadas *Halomonas aquamarina* e *Marinobacter hydrocarbonoclasticus*. As demais bactérias utilizadas para o teste de inibição foram identificadas como BCN1, BCN2 e BCN3. Os resultados indicaram que sobrenadantes concentrados com por substâncias bioativas não apresentaram efetividade contra aumento de biomassa de BRS e a produção de ácido sulfídrico (H₂S). Sendo necessário assim, fazer o isolamento de novas cepas oriundas da água produzida para a seleção de novas cepas com a capacidade de produzir substâncias inibitórias, para que novos teste sejam realizados.

Palavras-chaves: Bactérias Redutoras de Sulfato, Substâncias bioativas, Poços de petróleo, Corrosão microbiológica

AVALIAR O EFEITO DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA NO PROCESSO DE COMPOSTAGEM BIOTECNOLÓGICA DOS RESÍDUOS D (PIBIT)

Autor(es): ADRIANA TEIXEIRA, Paulo Fernando Almeida

Resumo: O projeto de pesquisa objetivou a realização da compostagem de resíduos sólidos vegetais tendo como matéria prima o coco verde, provenientes das praias da região Litoral de Salvador e resíduo de coco

verde fornecido pela empresa Coco Mania Delivery. Primeiramente, foram selecionados os resíduos de coco e as bactérias que melhor pudessem lhe decompor. A partir disso, experimentos foram realizados para a seleção da microbiota isolando-a e quantificando-a totalmente através de técnicas microbiológicas padrão. Em sequência, foi feita a caracterização e seleção da microbiota predominante no processo, foi avaliado a possibilidade destas iniciarem e reduzirem o tempo de compostagem nos experimentos laboratoriais. A partir disso, testes foram efetuados para avaliar a capacidade desses micro-organismos de degradar celulose e hemicelulose, lignina e produção de compostos de baixo peso molecular. Em seguida testes foram feitos para monitorar e controlar teores de carbono e nitrogênio, umidade, temperatura e pH. No que se refere ao estudo da avaliação da temperatura no processo de compostagem, o objetivo foi alcançar a fase termofílica para que houvesse a quebra da lignina presente na fibra do coco verde. Para isso, a temperatura necessitaria se manter alta, acima de 60°C por mais tempo, para que além de alcançar a fase termofílica, também fosse possível eliminar micro-organismos patogênicos. O controle do pH também foi essencial para o aumento da temperatura e por isso as correções nutricionais no composto foram necessárias, de modo que este pH ficasse entre neutro e básico. Contudo, chuvas torrenciais vivenciadas durante o processo aumentou consideravelmente a umidade ambiente, interferindo diretamente no aumento da temperatura. O volume de matéria a ser decomposta e o seu pH influencia diretamente no aumento da temperatura. Este aumento da temperatura faz o processo de compostagem chegar na fase termofílica que proporciona a quebra da lignina, componente principal da fibra do coco, e a parte mais difícil de ser degradada.

Palavras-chaves: compostagem biotecnológica, coco verde, Resíduo

DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE PRODUÇÃO DE 1,3-PROPANODIOL POR BIOCONVERSÃO DE GLICERINA BRUTA ORIUNDA DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL (PIBIT)

Autor(es): KAREN KAZUE SADOYAMA, Vitor Hugo Moreau da Cunha

Resumo: A busca pela obtenção de fontes renováveis de energia tem se tornado um fator primordial frente à perspectiva de diminuição da oferta de fontes tradicionais não renováveis, como o petróleo e seus derivados, e que por sua vez possam vir a diminuir ou controlar os impactos ambientais provenientes daquela utilização. Nessa linha, ganha cada vez mais destaque o biodiesel, um combustível alternativo e biologicamente limpo, produzido atualmente em maior escala pela reação de um óleo ou gordura com um álcool, que reduz a sua viscosidade. Entretanto, para cada 3 mols de ésteres metílicos (ou etílico) é gerado 1 mol de glicerol; aproximadamente 10% da massa total do produto. Atualmente, a glicerina coproduzida pela indústria de biodiesel se configura um problema logístico e ambiental, desde que o alto grau de impurezas presentes nesta glicerina inviabiliza a utilização do glicerol como insumo sem um complexo e oneroso processo de purificação. Com isso, a glicerina bruta é considerada um resíduo. A conversão deste glicerol em composto de alto valor agregado pode configurar em uma solução viável para reaproveitamento aumento da viabilidade da indústria de biodiesel. Foram realizadas coletas de amostras de diferentes ambientes: caixa de gordura de churrascaria e residencial, recipiente de armazenamento de óleo proveniente de frituras e tanque de armazenamento de querosene de aviação. O enriquecimento e seleção foram feitos utilizando meio mineral mínimo, contendo 2% de glicerol como única fonte de carbono e Captan, para evitar o crescimento de leveduras em condições de micro-aerobiose em frascos de penicilina. Um micro-organismo foi isolado ao final da prospecção e identificado como *Rhodococcus gingshengii* por sequenciamento do gene do RNAr 16s. Este acesso foi cultivado em meio líquido contendo glicerol como único nutriente e o caldo resultante foi analisado por HPLC. O aparecimento de 1,3-propanodiol, concomitante ao consumo de glicerol foi constatado com uma taxa de conversão molar de 45%. Experimentos adicionais devem ser conduzidos com vistas a melhorar as condições de crescimento, melhorando a taxa de conversão de glicerol em 1,3-propanodiol com intuito de possibilitar uma futura aplicação deste método no setor produtivo.

Palavras-chaves: 1,3-propanodiol, Biodiesel, Glicerina Bruta, *Rhodococcus*

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – AGRONOMIA

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CAPRINOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO FARELO DE PALMA EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE MILHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Camila Maida de Albuquerque Maranhão

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da mudança da utilização do farelo de palma em substituição ao farelo de milho, visando o comportamento ingestivo de caprinos. Na busca de desenvolver alternativas satisfatórias nutricionais, na região do Nordeste, onde muitos produtores enfrentam problemas devido as secas periódicas que ocorrem na região impõem severas restrições ao suprimento de forragens e, conseqüentemente, à disponibilidade de nutrientes nos sistemas de produção animal. Como alternativa nutricional destaca-se a palma pela sua disponibilidade na maior parte do ano, fácil adaptação a diferentes situações edafo-climáticas e por possuir perfil nutricional favorável. A palma é considerado um alimento muito importante para ruminantes, em regiões semiáridas, por ser uma ótima fonte de energia (FERREIRA et al., 2009), além de permitir a utilização em diferentes formas, inclusive na forma de farelo, que permite uma maior facilidade no manejo e confere ao alimento, maior tempo de armazenamento. Vinte e oito cabritos com peso médio inicial de vinte quilos foram confinados em baias individuais, em um delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e sete repetições, sendo testados quatro níveis de farelo de palma em substituição ao farelo de milho. As observações comportamentais foram realizadas em intervalos de cinco minutos por um período de vinte e quatro horas, com observadores treinados. O consumo de matéria seca e fibra em detergente neutro no dia de observação não foram influenciados pelos níveis de substituição. Dentre as variáveis observadas, apenas a atividade de alimentação sofreu efeito da substituição, apresentando média de 742,35 minutos. Para frequência das atividades, a influência dos níveis se deu apenas para a alimentação, com uma maior frequência de alimentação ao nível de 100% (22,7%). Os tratamentos não influenciaram a eficiência de alimentação e ruminação, bem como o número de bolos e tempo gasto para a realização destes. O comportamento ingestivo dos caprinos se manteve inalterado como a substituição do milho pelo farelo de palma, podendo este ser usado, sem o comprometimento da alimentação destes animais.

Palavras-chaves: alimentação, nutrição, comportamento, substituição

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

O COMÉRCIO DE MINGAU NO CENTRO DE SALVADOR-BA: TRADIÇÃO, TRABALHO E SEGURANÇA ALIMENTAR] (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISAAC DOS SANTOS, DANIEL CALHEIROS MAIA, Samara Silva Quadros Mattiello, JOSE ANGELO WENCESLAU GOES, ISABELA ORMONDE FERREIRA

Resumo: O comércio de rua está caracterizado na sua maioria pela informalidade e abrange diversos setores, e gêneros e via de regra, injeta valores significativos na economia local e vem crescendo ultimamente em todo o mundo, e exclusivamente em países de economia emergente sob circunstância da crescente urbanização e rotinas extremamente estressantes e agitadas do meio urbano tendo como consequência mudanças do estilo de vida. Em cidades com marcante miscigenação cultural, logo há uma grande influência na cultura local onde a economia gerada está aliada a riqueza cultural ali existente, de tal modo que são apreciadas as iguarias tipo: acarajé, abará, mingaus, cocadas, cuscuz de tapioca, queijo coalho dentre outros tanto pela população nativa quanto a visitante. Com relação à venda de mingaus no centro histórico de Salvador, são encontrados diversos tabuleiros de baianas que vendem alimentos do café da manhã cujos alimentos são: cuscuz de milho e de tapioca, bolo de milho de aipim e de carimã, e mingaus de milho, tapioca, aveia, e também mungunzá. Visto que mingau comercializado nas ruas de Salvador representa um complemento no café da manhã do público que frequenta o centro histórico da capital e possibilitando um ganho de renda extra para as baianas de mingau, este estudo possibilita reconhecer a importância da baianas de mingau sob perspectiva socioeconômica e cultural na cidade, como objetivo,

caracterizar o comércio de mingau no Centro de Salvador-BA, no contexto do trabalho e da segurança alimentar e nutricional, na perspectiva das vendedoras. Este estudo consiste de base populacional, e em cada um dos bairros selecionados se fará a identificação das vendedoras de mingau, que serão informados sobre o propósito do estudo e convidados a compor a população. Para coleta de dados será aplicado questionário semi-estruturado, contendo questões divididas em seis blocos. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Nutrição, da Universidade Federal da Bahia (Parecer 730.147). Com a finalidade de garantir, a ética na pesquisa, foi utilizado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para os envolvidos. A população compreendeu 17 vendedoras. Predominaram participantes com idade em faixa etária economicamente ativa e com baixa escolaridade. Para 58,8% o trabalho era a única fonte de renda e 64,7% declararam-se chefes de família – 72,2% informaram ganhos entre um e três salários mínimos. O tempo de trabalho neste comércio teve média de 16 anos, ocorrendo principalmente nos dias úteis (58,8%). Para 50%, a escolha do comércio de mingau, resultou de ser tradição na família. Entre as entrevistadas, 88,9% eram responsáveis por preparar o mingau, para as demais, algum familiar preparava-o. Os ingredientes eram adquiridos em feiras livres (66,7%) e supermercados e atacadistas (66,7%). Os mingaus mais vendidos foram o de milho e o de tapioca; Todas as vendedoras também vendiam outros itens do café. Sobre as condições higiênicas-sanitárias, menos de 5% não apresentaram vestes limpas já para higiene das unhas e proteção dos cabelos, ficaram próximos de 50% entretanto itens indispensáveis como guarda pó limpo e proteção das mãos tiveram percentuais abaixo de 15%.

Palavras-chaves: Comida de rua,Segurança alimentar,Vendedoras de tabuleiros,Café da manhã,Comércio de rua,Mingau

AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS HIDROSSOLÚVEIS EM FARINHAS DE MANDIOCA DO RECÔNCAVO BAIANO E ASSOCIAÇÃO COM A VISCOSIDADE: UMA CONTRIBUIÇÃO À INDICAÇÃO GEOGRÁFICA (IG). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Janice Izabel Druzian,GRACILANE PROFETA ROCHA,Lorena Silva Pinho

Resumo: A farinha de mandioca (*Manihotesculenta*Crantz) é produzida em diferentes regiões do Brasil e faz parte do hábito alimentar do brasileiro. Caracterizada como um alimento de alto valor energético possui teor elevado de amido, contém fibras e alguns minerais como potássio, cálcio, fósforo, sódio e ferro. A mandioca faz parte da refeição diária da maioria dos brasileiros e tem uma importância social para as populações rurais que participam desta produção. Historicamente a farinha produzida no Vale do Copioba/Recôncavo Baiano/BA, chamada de “farinha de Copioba” tem grande notoriedade, mas é comercializada, principalmente, a granel. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a estabilidade da farinha de mandioca tipo Copioba embalada em PEBD durante o armazenamento, com ênfase nos compostos hidrossolúveis associados à viscosidade. As amostras (200g) foram acondicionadas em embalagens de PEBD e monitoradas. Durante os 75 dias de estocagem os valores de pH,acidez, aw, umidade, dureza e cor da farinha embalada em PEBD foram significativamente menores ($p < 0,05$), se comparados à farinha não embalada. Na coluna de açúcares, três picos foram separados, mas não identificados. Estes compostos, sem alterações pronunciadas durante estocagem, não são lactose, xilose, glicose, fucose, frutose, manose, DL-threitol e erythritol, podendo ser produtos de degradação dos mesmos formados durante a etapa secagem. A viscosidade também não sofreu alteração significativa durante estocagem,independente da farinha estar embalada ou não. Depois de 30 dias, na farinha não embalada houve crescimento de bolores e leveduras ($>1,0 \times 10^2$ UFC/g), justificando o maior aumento de ácido lático associado à maior acidez total constatados nesta condição. Tal fato não foi detectado na farinha embalada. O ácido acético apresentou aumento gradativo depois de 45dias de estocagem, independente da embalagem. Assim, uma embalagem além de permitir o registro de indicação de procedência e/ou geográfica na rotulagem da farinha de Copioba,contribui para o aumento da estabilidade e vida de prateleira, evita fraudes, amplia o mercado de comercialização e a sustentabilidade da cadeia produtiva. Outros materiais de embalagens devem ser testados.

Palavras-chaves: Farinha de copioba,compostos hidrossolúveis,embalagem de PEBD

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DAS FRAÇÕES DE AMIOLOSE E AMILOPECTINA DE DIFERENTES ORIGENS PARA APLICAÇÃO COMO PADRÃO EM MÉTODO TERMOGRAVIMÉTRICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEANDRO SANTOS BARBOSA, Janice Izabel Druzian, PAULO LEMOS, CAROLINA OLIVEIRA DE SOUZA, INGRID GRAA RAMOS

Resumo: O método termogravimétrico para determinação da razão amilose/amilopectina em amido desenvolvido por Stawski foi aplicado com êxito em amostras de amido de batata, arroz e trigo. A técnica apresentou a vantagem por não incluir etapas de tratamento da amostra, ser rápida e poder ser adaptável às análises de rotina. Tal método é baseado na influência da razão amilose/amilopectina na estabilidade térmica do amido. No entanto, quando esse método foi aplicado para o amido de mandioca, verificou-se comportamentos térmicos diferentes quando diferentes origens de amilopectina são utilizadas como padrão. Nas mesmas condições de análise, diferenças expressivas foram observadas nos perfis de amilose e amilopectina quando comparados aos obtidos por Stawski. Assim, o objetivo do trabalho foi caracterizar, através das técnicas de TG, DSC, DRX, MEV, FTIR, Aw, HPLC-GPC, o amido e suas frações amilose e amilopectina após extração de diferentes origens. As curvas TG mostraram deslocamentos na Tonset para os amidos de diferentes origens em função dos diferentes teores de amilose e a menor estabilidade térmica em relação à amilopectina. A técnica de DRX permitiu classificar e comparar as amostras de acordo com o grau de cristalinidade. Perfis quase sobrepostos foram encontrados para as amostras quando analisadas por FTIR. As avaliações de Aw e umidade não permitiram definir a preponderância dos fenômenos de sorção da água. O método de HPLC-GPC precisa ser melhorado para confirmar a separação das frações do amido. As técnicas de DSC e MEV, ainda não realizadas, podem elucidar importantes características relacionadas às diferentes fontes de amido. A mandioca é uma espécie vegetal originária do Brasil, da região Amazônica, e constitui uma das mais importantes fontes de calorias na dieta de vários países em desenvolvimento, sendo considerada a principal fonte de carboidrato para a população de menor poder aquisitivo. A produção dessas raízes tuberosas, em grande parte, é destinada à fabricação de farinha, embora exista mais de 200 produtos derivados da mandioca, dentre eles o amido.

Palavras-chaves: amido, amilose, amilopectina, termogravimetria

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA AÇÃO DE HIDROLISADOS PROTEICOS E DOS PEPTÍDEOS OBTIDOS SOBRE A ATIVIDADE DA HMG-COA REDUTASE IN VITRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA CUNHA, Ederlan Souza Ferreira

Resumo: Recentemente, diversos estudos in vitro e animais têm evidenciado os benefícios à saúde ligados ao consumo de proteínas de leguminosas, destacando-se a soja. Por apresentar alto teor proteico, a soja se destaca em estudos referentes aos benefícios proporcionados por peptídeos bioativos. Diversos peptídeos bioativos, que são fragmentos de proteínas, isolados da soja apresentam variadas funções fisiológicas, dentre essas a atividade hipocolesterolêmica. A atividade hipocolesterolêmica da soja vem sendo investigada devido ao insuficiente conhecimento do mecanismo de ação exercido pelos peptídeos. Estudos vêm mostrando que hidrolisados derivados da proteína da soja apresentam resultados promissores quando relacionados à diminuição do colesterol, sendo a β -conglícinina (7S) um destaque por apresentar melhores resultados. Apesar da farinha desengordurada de soja utilizada apresentar alta concentração de proteína total (aproximadamente 47%), espera-se que após cada processo de isolamento da proteína 7S, quantias significativas de proteína seja obtida. Isso se dá pelo fato da proteína apresentar alto rendimento, 47,6%, valor que foi obtido a partir da determinação da proteína obtida do processo de extração e isolamento. Após extração e isolamento da proteína em estudo (β -conglícinina), esta foi fracionada e o cromatograma obtido apresentou dois picos majoritários. Após análise dos picos por SDS-page, somente o segundo pico (frações 76-83) era correspondentes à proteína β -conglícinina. O fracionamento das cadeias polipeptídicas geradas na hidrólise da proteína vicilina da soja não resultou numa evidencia clara, sobre qual faixa de tamanho molecular se encontrava presente o peptídeo (s) que apresenta propriedade de inibir a HMG-CoA redutase. Contudo, é interessante observar que o perfil da fração constituída de cadeias polipeptídicas menores do que 3 kDa apresentou 3 peptídeos principais, sinalizando que talvez esses pudessem estar relacionados à inibição da HMG-CoA redutase. Portanto, o presente estudo demonstrou que frações peptídicas oriundas da β -conglícinina foram capazes de inibir a atividade enzimática da HMG-CoA redutase e, portanto, exercer atividade hipocolesterolêmica.

Palavras-chaves: Soja, β -conglícinina, hipocolesterolemia, HMG-CoA redutase

EMPREGO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS EM NIBS DE CACAU (THEOBROMA CACAO L.) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA RODRIGUES BARBOSA

Resumo: Durante o processo de torração, as amêndoas tornam-se friáveis e quebradiças e facilmente se destacam do germe. Assim, é denominada nibs. Este possui alto teor de compostos fenólicos, e têm atraído atenção devido a sua atividade antioxidante na prevenção de reações oxidativas e de formação de radicais livres, bem como na proteção contra danos ao DNA, além de propriedades anti-inflamatórias. Neste contexto, abre-se a perspectiva de possibilitar o consumo do nibs submetido a diferentes agentes de revestimento, conferindo barreira a oxigênio e perda de umidade, contribuindo com a sua estabilidade como benefício à saúde e melhoria da qualidade de vida. O uso de revestimentos comestíveis tem sido indicado pelos pesquisadores por conferir barreira adicional na proteção de difusão de oxigênio perda e ou ganho de umidade contribuindo na qualidade e estabilidade dos alimentos. Para esse estudo, foram criadas duas formulações contendo 400 ml de água, 140g de gelatina em pó e 150 ml de polpa de umbu com o objetivo de melhorar o sabor e usando como edulcorantes na formulação 451 a sacarina e na formulação 672 o sorbitol. Foi realizada análise sensorial de teste de aceitação com 50 provadores. O edulcorante sacarina conferiu sabor mais adocicado, sendo um fator importante na aceitabilidade desse alimento no paladar das pessoas. Logo, a amostra 451 foi a preferível entre os provadores, obtendo maior número de pessoas que gostaram muitíssimo da amostra revestida. A amostra 672, revestida com sorbitol, conferiu um sabor menos adocicado, portanto, houve rejeição entre os provadores. Na ficha da análise sensorial, existia um espaço para os provadores comentarem sobre o teste, e um dos comentários foi que a amostra 451 possuiu aroma presente e sabor agradável, enquanto a amostra 672 não possuiu aroma agradável e o sabor demorou a ser sentido, escolhendo, portanto a amostra 451 como a preferível devido ao sabor mais adocicado.

Palavras-chaves: Nibs de cacau, Revestimentos, Análise Sensorial

MONITORAMENTO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DOS AMBIENTES MARINHOS DA CADEIA PRODUTIVA DA PESCA NA ILHA DO PATY – SÃO FRANCISCO DO CONDE – BA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCELLE MOTA QUEIROZ, Alase Gil Guimares, Eleidiane Andra Seixas Oliveira

Resumo: O pescado é desde a antiguidade, uma importante fonte de alimentos e o seu consumo a partir de organismos originários de águas contaminadas pode levar ao aparecimento de doenças transmitidas por alimentos. Na Baía de Todos os Santos, na área do Recôncavo, a captura de mariscos está fortemente ligada à tradição da pesca artesanal, explorando os ambientes aquáticos próximos da costa. São Francisco do Conde está entre os municípios com maior tradição da pesca artesanal, com uma colônia de pescadores e sete associações de pesca. A conformidade das áreas de litoral para a colheita de marisco é influenciada por muitos fatores, mas nenhuma é mais importante do que a qualidade da água. A contaminação bacteriológica da água, nas zonas costeiras marinhas, é um sério problema de saúde pública. Assim, a regulamentação destas áreas, destinadas principalmente para a atividade de pesca, deve ser baseada em programas de monitoramento microbiológico por microrganismos indicadores como os coliformes totais, termotolerantes e *Escherichia coli*. Nessa perspectiva, e considerando a insuficiência de estudos na região, o objetivo deste estudo foi monitorar a qualidade microbiológica da água do mar, destinada a atividade de pesca, na Ilha do Paty em São Francisco do Conde, Bahia. Foram realizados ensaios microbiológicos de coliformes totais, termotolerantes e *Escherichia coli* entre dezembro de 2013 a novembro de 2014, com frequência bimestral, totalizando 60 amostras ao longo de doze meses. A análise microbiológica da água do mar foi realizada de acordo com a técnica de filtração por membrana, para a detecção de coliformes totais e termotolerantes, segundo metodologia descrita pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Os resultados das análises de coliformes termotolerantes foram comparados com os padrões exigidos pela CONAMA nº 357, de março de 2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente. Neste estudo, as contagens de coliformes totais variaram de 70 a 645 UFC/100mL durante todo o monitoramento. Para os coliformes termotolerantes as contagens variaram de <1,0 a 26 UFC/100mL, e a *E. coli* não foi isolada. Todos os resultados encontrados para coliformes termotolerantes estavam abaixo dos limites (1.000 coliformes/100ml) estabelecidos pela legislação brasileira vigente, CONAMA nº 357/2005, indicando boa qualidade

bacteriológica da água do mar da Ilha do Paty, durante o período de monitoramento. Porém, ressalta-se a necessidade de um programa de monitoramento contínuo, nas águas, visando garantir o seu uso e consumo seguros.

Palavras-chaves: microbiologia,alimentos,monitoramento,água

MONITORAMENTO DO PH E TEMPERATURA NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO DE DOIS CULTIVARES DE CACAU (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA DE JESUS PRÓCULO MELO,Sérgio Eduardo Soares,Paulo Tlio de Souza Silveira

Resumo: O processo de fermentação do cacau é um dos acontecimentos mais importantes da sua tecnologia pós-colheita para a produção de seus derivados. O objetivo do estudo foi monitorar o pH e a temperatura da massa de cacau durante a fermentação de dois cultivares (PH 16 e TSH 1188) cultivados no sul da Bahia. Durante toda a fermentação, a cada 6 horas, foram realizadas análises de temperatura (Digital Thermometer MINIPA, modelo MT – 450) e pH (pH metro digital Digimed DM-23). A fermentação do cultivar PH 16 foi mais demorada, de 156h, enquanto a fermentação do cultivar TSH 1188 foi de 132h. O tempo de fermentação sofreu variações devido à quantidade de cacau a ser fermentado, onde o cocho do cultivar TSH 1188 chegou aos 46,77°C apenas com 60h de fermentação, já o cultivar PH 16 chegou aos 46,18°C com 84h de fermentação. Quando passado essas horas, as temperaturas dos cochos se mantiverem entre os 44 e 48°C, até o final do processo fermentativo. Na avaliação do pH as polpas do PH 16 começaram a fermentar como pH 4,19, e o TSH 1188 com um pH de 4,12, e ao final observaram um leve aumento, de 4,64 e 4,82 para as duas variedades respectivamente. Já as sementes começaram a fermentar com um pH de 6,54 para o PH 16 e de 6,73 para o TSH 1188, chegando ao final com um pH de 4,63 e 4,54 respectivamente. Mas o que se pode observar no pH, assim como na temperatura, é um processo de fermentação mais rápido para o TSH 1188, pois esse já atinge o pH de 4,58 com apenas 60h de fermentação, já a fermentação do cultivar PH 16 só chega ao pH de 4,65 com 84h. Concluímos assim que o comportamento do pH e da temperatura, apesar de apresentar velocidades diferenciadas, é comum independentemente do cultivar analisado.

Palavras-chaves: PH 16,TSH 1188,Fermentação,Polpa,Semente

O COMÉRCIO DE MINGAU NO CENTRO DE SALVADOR-BA: TRADIÇÃO, TRABALHO E SEGURANÇA ALIMENTAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL CALHEIROS MAIA,ISAAC DOS SANTOS,quila Samara Silva Quadros Mattiello,ISABELA ORMONDE FERREIRA,JOSE ANGELO WENCESLAU GOES

Resumo: Ao longo dos tempos, a venda de alimentos de rua tem se configurado como uma atividade de importância social, econômica, sanitária e nutricional. O comércio de comida de rua pode colaborar para a segurança alimentar, tanto por fornecer alimentos com preço acessível para os consumidores, quanto ao proporcionar emprego e renda aos produtores e vendedores. Em Salvador-BA, o comércio de comida de rua faz parte do cenário alimentar, em relação ao comércio de mingau, além das baianas de mingau que aparecem nas ruas na alvorada para atender os clientes que saem para trabalhar neste horário, e que vendem diversos produtos do café, têm-se também os vendedores de mingau com carrinhos ambulantes, que circulam pelas ruas, atendendo os consumidores que cedo se deslocam para o trabalho. Considerando a importância do segmento de comida de rua para os atores sociais envolvidos, sua relação com a segurança alimentar, e a dualidade entre a tradição e a escassez de dados sobre o comércio de mingau em Salvador esse trabalho tem por objetivo: Caracterizar o comércio de mingau no Centro de Salvador-BA, no contexto do trabalho, sob a ótica dos vendedores de carrinho. Trata-se de estudo transversal, exploratório e quantitativo, a ser desenvolvido em bairros do centro de Salvador-BA. Para a amostra de vendedores, em cada um dos bairros selecionados, se fez a identificação dos vendedores de mingau, que foram informados sobre o propósito do estudo e convidados a compor a amostra. A coleta de informações foi por meio de questionário semiestruturado, contendo questões divididas em blocos. Os dados serão tabulados e processados em banco de dados, SPSS, v.13.0. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Escola de Nutrição, da Universidade Federal da Bahia, obtendo aprovação, número do parecer: 730.147. A população compreendeu 21 vendedores, 85,7% homens e 14,3% mulheres. Predominaram participantes com idade em faixa etária economicamente ativa e com baixa escolaridade. Para 95,2% o trabalho era a única fonte de

renda e 85,7% declararam-se chefes de família. O tempo de trabalho neste comércio teve média de 4,4 anos, ocorrendo principalmente nos dias úteis (95,2%). A maioria (57,1%) dos vendedores compravam o mingau pronto. Os mingaus mais vendidos foram o de milho e o de tapioca. Em relação ao atendimento dos requisitos de higiene pessoal, a partir de observações in loco, pode-se verificar que a maioria dos vendedores se apresentava com vestuário limpo, unhas curtas e limpas e cabelos protegidos.

Palavras-chaves: Comida de rua, Segurança alimentar, Vendedores ambulantes

O COMÉRCIO DE MINGAU NO CENTRO DE SALVADOR-BA: TRADIÇÃO, TRABALHO E SEGURANÇA ALIMENTAR (PIBIT)

Autor(es): quila Samara Silva Quadros Mattiello, DANIEL CALHEIROS MAIA, ISAAC DOS SANTOS, JOSE ANGELO WENCESLAU GOES, ISABELA ORMONDE FERREIRA

Resumo: É incontestável a apreciação dos alimentos vendidos nas ruas, em todo o mundo, por seus sabores únicos, bem como pela sua conveniência para a alimentação diária, e pela sua essencialidade para a manutenção do estado nutricional de populações de baixa renda, especialmente em áreas urbanas. O comércio de comida de rua, em Salvador-BA, faz parte do cenário alimentar nas ruas da cidade, com inúmeras as iguarias comercializadas: acarajé, pipocas, milho cozido, pamonha, picolés, pasteis, sonhos, mingaus e diversos outros. Em relação ao mingau, trata-se de preparação de origem indígena, com adição de alguns ingredientes pelos africanos. Relatos da sua comercialização em Salvador datam desde o início do século XIX, com descrições de vendedoras ambulantes que vendiam seus mingaus logo cedo, ao clarear do dia. Estudos têm evidenciado que, apesar dos consumidores apontarem a comida de rua como de má qualidade, em relação às suas condições higiênico-sanitárias, não são suficientes para evitar o consumo. As práticas de consumo alimentar dos indivíduos, além dos determinantes socioeconômicos, também são influenciadas pelos aspectos socioculturais. Considerando a importância do segmento de comida de rua para os consumidores, e a escassez de dados sobre o comércio de mingau em Salvador esse trabalho tem por objetivo: Caracterizar o comércio de mingau no Centro de Salvador-BA, a ótica de consumidores. Este trabalho delinea-se como um estudo transversal, descritivo e exploratório. O estudo foi realizado em bairros do centro histórico da cidade do Salvador. Para coleta de dados dos consumidores foi aplicado questionário semi-estruturado, contendo questões divididas em quatro blocos. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Escola de Nutrição, da Universidade Federal da Bahia (Parecer 730.147). Com a finalidade de garantir, a ética na pesquisa, foi utilizado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) para os indivíduos envolvidos. A população compreendeu 59,0% homens e 41,0% mulheres, com idade entre 18 e 76 anos, escolaridade predominante de ensino médio (40,2%), renda familiar entre um e três salários mínimos e 79,5% eram trabalhadores. Para 69%, o consumo de mingau havia iniciado entre a juventude e a vida adulta, enquanto para 21% entre a infância e a adolescência. As razões mais apontadas para a aquisição foram o prazer (44,4%) e a praticidade (26,5%). Em relação à confiança na qualidade do produto, 47,9% responderam positivamente, 37,6% confiavam às vezes e 14,5% não confiavam. Entre os critérios para seleção do ponto de venda, destacaram-se a aparência/higiene do vendedor (61,5%) e a limpeza do local (53,8%). O estudo aponta para um lugar de destaque do mingau, dentro da tradição e da cultura alimentar local, ainda que revele também preocupações dos consumidores, quanto à qualidade do produto, indicando a necessidade de suporte ao segmento.

Palavras-chaves: Comércio de comida de rua, Consumidor, Condições higiênico- sanitárias, Aspectos socioculturais

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – MEDICINA VETERINÁRIA

ACOMPANHAMENTO CLÍNICO E COLETA DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS DE CÃES COM SUSPEITA CLÍNICA DE EHRlichia CANIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA NASCIMENTO LAGO, RAFAELLA ANTUNES DE ANDRADE SANTOS, EMANUELLE OLIVEIRA YAGI, Daniela Farias Larangeira

Resumo: A erliquiose canina (EC) é uma doença infecciosa considerada endêmica em várias regiões do Brasil, visto que sua prevalência aumentou significativamente nas últimas décadas. É causada pela riquétsia, *Ehrlichia canis*, parasito intracelular obrigatório de células hematopoiéticas, sua transmissão ocorre através do carrapato *Rhipicephalus sanguineus*, ou por transfusão sanguínea. O diagnóstico definitivo para erliquiose canina inclui a anamnese, sintomatologia clínica, anormalidades laboratoriais, testes sorológicos para identificar anticorpos e detecção do material genético do parasito através da técnica de polimerase em cadeia (PCR). O tratamento para esta enfermidade consiste na administração de antibióticos do grupo das tetraciclina, sendo de eleição a doxiciclina por ser o único que pode ser administrado por via oral. O presente trabalho visa à utilização da azitromicina para o tratamento da EC. Esse fármaco pertencente ao grupo dos macrolídeos e é utilizado no tratamento de hemoparasitoses felinas. Neste estudo, foram admitidos 38 cães, que se apresentaram à consulta, no Hospital de Medicina Veterinária Renato de Medeiros Neto (HOSPMEV) da Universidade Federal da Bahia (UFBA), com sinais clínicos da patologia – apatia, anorexia e histórico de ter tido carrapato. Foi solicitado hemograma completo, realizados no Laboratório de Análises Clínica (LAC), e foram admitidos no projeto, todos os cães em que houve o consentimento do proprietário que assinou um termo livre e esclarecido. Os animais receberam a azitromicina, na dose de 5mg/kg por via oral (VO) a cada 12 horas (BID), realizando quatro ciclos de cinco dias e terapia de suporte de acordo com a necessidade de cada animal. Da amostragem apenas 10 (26,3%) animais foram positivos em teste molecular para pesquisa de material genético do parasito (PCR) e 28 (73,7%) negativos. Os sinais clínicos encontrados nos animais positivos na PCR foram febre 9/10 (90%), apatia 6/10 (60%), presença de ectoparasitas 9/10 (90%), mucosas hipocoradas 4/10 (40%), linfadenomegalia 5/10 (50%), anorexia 8/10 (80%) e outros: convulsão 1/10 (10%), diarreia 1/10 (10%), êmese 1/10 (10%). A trombocitopenia foi encontrada em 6/10 (60%), dentre estes animais o valor mais baixo encontrado na contagem de plaquetas foi de 1.000/100Le e o mais alto de 140.000. Em 2/10 animais não foi possível fazer a contagem das plaquetas pela formação de aglomerados plaquetário e 2 animais apresentaram o número de plaquetas dentro do valor referência, porém próximo ao seu limite inferior. No eritrograma, ainda pode ser encontrado outro sinal clínico: a anemia em que 7/10 animais tinham valores abaixo do referencial. Dentre os positivos 7 retornaram para acompanhamento, ainda em tratamento ou com cura clínica e um tivemos contato por telefone. Destes 3 realizaram o hemograma ao término do tratamento, e apresentaram aumento dos valores de plaquetas em um dos animais e nos outros não foi possível realizar a comparação devido a aglomeração plaquetária. Entretanto, a contagem de hemácias de todos sofreu aumento e chegaram dentro do valor de referência. Os valores encontrados na contagem de plaquetas e hemácias aumentaram de modo satisfatório e alcançaram os valores de referência. Desse modo, sugere-se uma eficácia na utilização da Azitromicina.

Palavras-chaves: Hemoparasitoses, Azitromicina, Erliquiose canina, Tratamento

ACOMPANHAMENTO DA VARIAÇÃO DA DENSIDADE FLEBOTOMÍNICA E DA INFECÇÃO POR LEISHMANIA DOS FLEBÓTOMOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BA NO PERÍODO DE UM ANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI SILVA, Deborah Bittencourt Mothé Fraga

Resumo: A leishmaniose visceral (LV) tem como agente etiológico a *Leishmania infantum* e sua transmissão ocorre pela picada dos flebotomíneos pertencentes à subfamília Phlebotominae. A espécie *Lutzomyia longipalpis* é considerada o principal vetor responsável pela transmissão da LV no Brasil, sendo a espécie predominante na fauna flebotomínica das áreas endêmicas para LV. Este trabalho tem como objetivo, acompanhar a densidade flebotomínica em áreas rurais e urbanas por um ano, assim como determinar a taxa de infecção por *Leishmania* sp. nos vetores capturados no município de Camaçari, área considerada como de transmissão intensa para LV e que existem poucas informações quanto a fauna de flebotomíneos presente. Foram selecionadas residências levando em conta, critérios epidemiológicos e ambientais, onde foram instaladas armadilhas para captura de flebotomíneos durante o período de um ano. Nestas residências também foram coletados dados ambientais quanto a presença de fatores atrativos para a presença dos vetores. Os insetos coletados estão sendo triados para separação dos flebotomíneos dos demais insetos capturados, separados em machos e fêmeas e identificados de acordo com sua espécie. As fêmeas foram utilizadas para verificação da infecção natural por *Leishmania* sp. pela técnica de PCR quantitativa. Para análise estatística de possíveis fatores atrativos e comparação das densidades flebotomínicas ao longo do ano, foram criados bancos de dados no programa Epi Info compreendendo os dados epidemiológicos, ambientais e

socioeconômicos das residências, a densidade flebotomínica mensal e a taxa de infecção dos vetores. A análise dos dados poderá apontar a melhor época do ano para as ações de controle e sugerir possíveis fatores que possam contribuir para as diferenças na densidade flebotomínica entre as áreas estudadas. Os resultados ao final desse estudo serão utilizados para orientar a Secretaria de Saúde de Camaçari quanto a distribuição dos flebotomíneos no município para auxiliar nas decisões quanto a aplicação correta das medidas de controle químico deste vetor.

Palavras-chaves: Leishmania, infantum, flebótomo

ACOMPANHAMENTO DA VARIAÇÃO DA DENSIDADE FLEBOTOMÍNICA E DA INFECÇÃO POR LEISHMANIA DOS FLEBÓTOMOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BA NO PERÍODO DE UM ANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI SILVA, Deborah Bittencourt Mothé Fraga, Orlando Marcos Farias Sousa

Resumo: A leishmaniose visceral (LV) tem como agente etiológico a *Leishmania infantum* e sua transmissão ocorre pela picada dos flebotomíneos pertencentes à subfamília Phlebotominae. A espécie *Lutzomyia longipalpis* é considerada o principal vetor responsável pela transmissão da LV no Brasil, sendo a espécie predominante na fauna flebotomínica das áreas endêmicas para LV. Este trabalho teve como objetivo, acompanhar a densidade flebotomínica em áreas rurais e urbanas por um ano, assim como determinar a taxa de infecção por *Leishmania* sp. nos vetores capturados no município de Camaçari, área considerada como de transmissão intensa para LV e onde existem poucas informações quanto a fauna de flebotomíneos presente. Foram selecionadas residências segundo critérios epidemiológicos e ambientais, onde foram instaladas armadilhas para captura de flebotomíneos durante o período de um ano. Nestas residências também foram coletados dados ambientais quanto a presença de fatores atrativos para a presença dos vetores. Os insetos coletados foram triados para separação dos flebotomíneos dos demais insetos capturados, separados em machos e fêmeas e identificados de acordo com sua espécie. As fêmeas serão utilizadas para verificação da infecção natural por *Leishmania* sp. pela técnica de PCR quantitativa. Para análise estatística de possíveis fatores atrativos e comparação das densidades flebotomínicas ao longo do ano, foram criados bancos de dados no programa Epi Info compreendendo os dados epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos das residências, a densidade flebotomínica mensal e a taxa de infecção dos vetores. A análise dos dados poderá apontar a melhor época do ano para as ações de controle e sugerir possíveis fatores que possam contribuir para as diferenças na densidade flebotomínica entre as áreas estudadas. Os resultados ao final desse estudo serão utilizados para orientar a Secretaria de Saúde de Camaçari quanto a distribuição dos flebotomíneos no município para auxiliar nas decisões quanto a aplicação correta das medidas de controle químico deste vetor.

Palavras-chaves: Flebótomo, *Leishmania*, *infantum*

AValiação da Ação Carrapaticida, In Vitro, dos Extratos Hidroetanólico Bruto, Hexânico, Acetato de Etila, Butanólico, e Hidroetanólico Residual de *D. insularis*. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAYANA BORGES MERCÊS, Maria José Moreira Batatinha

Resumo: Existem poucos relatos científicos a respeito das propriedades terapêuticas e atividades farmacológicas da planta *Digitaria insularis* (capim-açu). Considerando-se necessário o desenvolvimento de fitoterápicos com atividade antiparasitária e de baixa toxicidade, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a ação carrapaticida dos extratos hidroetanólico bruto, hexânico, acetato de etila, butanólico e hidroetanólico residual de *Digitaria insularis* (capim-açu), sobre carrapatos de bovinos. As folhas da planta foram coletadas em uma propriedade rural localizada no interior do Estado da Bahia, e posteriormente processada no Laboratório de Fitoquímica da Universidade Estadual de Feira de Santana para posterior obtenção dos extratos. A atividade carrapaticida foi realizada através de biocarrapaticidograma, utilizando-se o teste de imersão. As teleóginas do grupo teste, 10 para cada repetição, foram imersas em 5mL dos extratos de *Digitaria insularis* durante 5 minutos e logo após foram armazenadas em placas de petri para ovipostura sob temperatura ambiente durante o período de 18 dias. O mesmo procedimento foi realizado para os grupos controle positivo com carrapaticidas comerciais (Amitraz e Fipronil), e negativo, com 70% etanol

e 100% água destilada. No 19º dia, as posturas foram avaliadas e os ovos armazenados em tubos de ensaio e mantidos à temperatura ambiente por dezoito dias. A eclosão dos ovos foi verificada em estereomicroscópio e em seguida calculada a eficiência do produto estudado. Observou-se que a eficácia dos extratos hexânico e acetato de etila não diferiram, estatisticamente, do controle positivo Fipronil (99%) e que os demais extratos, apesar de apresentar baixa eficácia, não foram semelhantes ao controle negativo (0%) ($p < 0,05$), exceto o extrato hidroresidual. O hexânico e acetato de etila serão submetidos a novos testes com concentrações de intervalo fixo de 2, para identificar qual a concentração inibitória mínima. Dessa forma, novas avaliações in vitro devem ser feitos, assim como testes in vivo, para validar os resultados deste estudo.

Palavras-chaves: carrapato, *Digitaria insularis*, *Rhipicephalus*

AVALIAÇÃO DE ASPECTOS DO COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE BAIXA E DE ALTA VIRULÊNCIA DE *CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS*, CULTIVADAS EM DIFERENTES MEIOS E CONDIÇÕES DE OFERTA DE FERRO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HELENITA SILVA DOS SANTOS, ROBERTO MEYER NASCIMENTO

Resumo: O *Corynebacterium pseudotuberculosis* é o agente causador da linfadenite caseosa dos caprinos e ovinos. A doença se caracteriza clinicamente pela formação de abscessos, particularmente em linfonodos submandibulares, pré-escapulares, pré-femorais, supramamários e poplíteos (Motta et al. 2010) e está diretamente associada a perdas econômicas no setor pecuário, já que a mesma, causa graves prejuízos aos criatórios, determinados pela depreciação da pele e lã, queda na produção de leite e carne, descarte de carcaças, bem como pela morte ocasional de animais (Williamson 2001). Além de ter um curso crônico, o seu tratamento com antibióticos é inviável e não existem vacinas eficazes disponíveis no mercado, seu diagnóstico é dado em pequenos ruminantes com a palpação dos linfonodos superficiais aumentados (Belchior et al. 2006) e a presença de febre, inapetência e emaciação são indícios da doença em ovinos e caprinos (Mckean, et al 2007). A análise microbiológica inclui a bacterioscopia direta e o cultivo do conteúdo dos abscessos nas corinebacterioses (Belchior et al. 2006). Na rotina é utilizada a coloração de Gram, Giemsa e Panóptico (Baird et al 2007; Quinn, et al 1994). Na coloração de Gram o microrganismo se apresenta como cocobacilo Gram-positivo, irregular ou pleomórfico, lembrando “letras chinesas” (Zarraga, et al 2006). Embora haja uma crescente demanda mundial de resoluções para a linfadenite caseosa, pouco se conhece sobre os mecanismos moleculares da virulência desta bactéria. Faz-se, portanto, necessária a realização de estudos voltados para compreensão dos mecanismos de patogênese do microrganismo e suas moléculas associadas. O meio quimicamente definido é composto por açúcares simples, aminoácidos, sais e vitaminas, portanto sem macromoléculas, sendo assim é um meio apropriado para que *Corynebacterium pseudotuberculosis* cresça livre da presença de proteínas exógenas (Moura-Costa et al, 2002). Por outro lado, a oferta de ferro é um fator limitante para vários microrganismos correlacionados e neste microrganismo registrou-se a presença de quatro genes (*fagA*, *fagB*, *fagC*, *fagD*) que compõe o operon *fag ABC*, o qual é responsável pela expressão de proteínas envolvidas na captação de ferro (transportador *ABC*) que contribuem para a persistência bacteriana em modelo de infecção caprina. Estes genes são regulados pela disponibilidade de ferro do ambiente, sendo mais bem expressos em condições de restrição de elemento químico (Billington et al., 2002). No presente trabalho buscou-se avaliar o crescimento desta bactéria em condições de oferta e carência de ferro no meio de cultivo mencionado, bem como o padrão de expressão de moléculas de superfície nestas mencionadas condições, na fase exponencial e estacionária de cultura, a partir de frações obtidas por extração hidrofóbica.

Palavras-chaves: *corynebacterium*, *pseudotuberculosis*, *mqd*

AVALIAÇÃO DE ASPECTOS DO COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE BAIXA E DE ALTA VIRULÊNCIA DE *CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS*, CULTIVADAS EM DIFERENTES MEIOS E CONDIÇÕES DE OFERTA DE FERRO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAUÃ CARVALHO DOS SANTOS MOURA, ROBERTO MEYER NASCIMENTO

Resumo: Caracterização dos potenciais alvos antigênicos de glicoproteínas presentes na superfície de *Corynebacterium pseudotuberculosis*, agente etiológico da doença linfadenite caseosa dos pequenos ruminantes, mais conhecida como mal do caroço, através de abordagem metodológica onde o crescimento in

vitro de duas linhagens desta bactéria, uma de alta e outra de baixa virulência, foi acompanhado em 14 momentos ao longo de 72 horas, no meio RPMI. Esta abordagem poderá diversificar a expressão de biomoléculas de superfície ao longo do tempo e das condições de suprimento de ferro, ampliando as possibilidades de identificação de antígenos para utilização em vacinas ou em testes diagnósticos. O projeto visa estudar o potencial da bactéria *Corynebacterium pseudotuberculosis* (Cp) causadora da linfadenite caseosa (LC). Assim como, avaliar a influência de diferentes agentes quelantes sobre a curva de crescimento das linhagens T1 e VD57 de Cp. em meio RPMI sob condições de abundância e restrição de ferro. O ferro, por ser um elemento muito importante para o crescimento e metabolismo bacteriano, foi-se padronizado em meio MQD o quelante Mesilato de Deferoxamina (DFX) a uma concentração de 25% para o cultivo bacteriano, por ter apresentado o melhor resultado. Foram feitas várias coletas e análises em duplicatas e realizadas as leituras em um espectrofotômetro, o qual possibilitou avaliar a curva de crescimento. Diante dos resultados obtidos, foi possível observar, tanto a semelhança entre o crescimento das amostras de controle positivo da T1 e da DFX 25% T1, quanto à diferença entre as amostras de controle positivo da VD57 e da DFX 25% VD57. Após o término das leituras o material foi centrifugado e o sobrenadante e o pellet bacteriano foram congelados a -20°C para posterior análise das proteínas de membrana. Os resultados obtidos com o acompanhamento do mencionado crescimento in vitro demonstraram que estas bactérias têm um melhor crescimento na presença deste elemento químico. Procedeu-se a extração hidrofóbica de moléculas superficiais em diferentes momentos das fases log e estacionária e no momento este material encontra-se sendo avaliado quanto aos seus pesos moleculares e suas imunorreatividades, através da técnica western blotting.

Palavras-chaves: *Corynebacterium pseudotuberculosis*, linfadenite caseosa, RPMI

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS E OFTÁLMICOS EM MACACOS PREGO (SAPAJUS SP.) SUBMETIDOS A ANESTESIA DISSOCIATIVA COM CETAMINA E MIDAZOLAM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANE ARAÚJO, ANA CLÁUDIA SANTOS RAPOSO, Deusdete Conceição Gomes Junior, Arianne Ori, Débora Schaffer

Resumo: A contenção química empregada em macacos-prego (*Sapajus sp.*) é rotineiramente realizada com o uso de fármacos dissociativos, contudo, são poucos os trabalhos que relatam a interferência destas drogas sobre os parâmetros oftálmicos nesta espécie. A busca por novos protocolos anestésicos que sejam de fácil administração, curto tempo de latência e mínimas intercorrências, é necessária na medicina de animais silvestres. O objetivo deste estudo foi avaliar os parâmetros oftálmicos e fisiológicos em macacos-prego submetidos à anestesia dissociativa, bem como, avaliar o relaxamento muscular e a qualidade da recuperação. Foram utilizados seis macacos-prego, fêmeas, hípidas, com idade entre 3 a 20 anos e peso de 1,2 a 3,3kg, sem indicações de doenças sistêmicas, submetidas a anestesia com a associação de cetamina (15mg/kg) e midazolam (0,5mg/kg). Realizou-se avaliação do grau relaxamento muscular, do reflexo digital, da frequência cardíaca (FC) e respiratória (FR), da saturação da oxihemoglobina (SpO₂), da temperatura retal (T), da pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e média (PAM), a presença de reflexo palpebral e pupilar, o posicionamento do bulbo ocular, e a pressão intraocular (PIO) a cada 5 minutos, em um total de 4 tempos. A produção lacrimal pelo teste lacrimal de Schirmer foi realizada apenas no tempo 1. Os animais foram considerados aptos à avaliação, devido à ausência de vocalização e de reação à contenção física assim como obtiveram excelente resultado ao miorelaxamento e permaneceram com ausência de reflexos na maioria dos tempos. Com o uso dos fármacos Cetamina e Midazolam os animais permaneceram sedados durante todo o período de avaliação e obtiveram boa recuperação, isto indica que este protocolo pode ser utilizado para procedimentos mais longos, como transferências de recinto, ou para realização de avaliação clínica que necessite de um maior relaxamento muscular, também pode ser empregado para a realização de procedimentos de curta duração com segurança, como avaliações de rotina e realização de exames diagnósticos.

Palavras-chaves: Anestesia, Oftalmologia, macaco-prego

AVALIAÇÃO DE POLIFORMISMOS NO GENE MIOST (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PALOMA NASCIMENTO COUTINHO, Luís Fernando Batista Pinto

Resumo: OBJETIVO:Este plano de estudo teve por objetivo quantificar as frequências dos polimorfismos encontrados no gene da miostatina(MIOST)e realizar testes de associação entre os SNPs identificados nesse gene com as características fenotípicas mensuradas nos animais.

MATERIAIS E MÉTODOS:Foram analisados 96 ovinos da raça Santa Inês criados a pasto, o que está de acordo com estudos prévios de Gouveia et al.(2008) para detecção de polimorfismo em ovinos. Os animais nasceram nas safras de 2010 e 2014 na fazenda experimental da UFBA, em São Gonçalo dos Campos,Bahia. Dados de biometria foram obtidos no desmame e aos 180 dias de idade. Para este fim foram mensuradas as alturas na cernelha e na garupa, os comprimentos do corpo e da garupa, as larguras do peito e da garupa, a profundidade do corpo e o perímetro torácico. A área de olho de lombo (AOL, cm²)e a espessura de gordura subcutânea (EGS, mm) serão coletadas in vivo, utilizando imagens de ultrassonografia. Foram coletados, em cada animal, 10 ml de sangue que foram encaminhadas para o Laboratório de Biotecnologia da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - ESALQ/USP. Ali foram conduzidas as análises para identificação de polimorfismos de nucleotídeo único (SNP). Para tanto, foi utilizada a tecnologia em plataforma Illumina. As frequências alélicas e genotípicas foram estimadas para cada loco por contagem simples dos alelos e dos diferentes genótipos, respectivamente, conforme descrito por Falconer & Mackay(2001). As frequências dos alelos foram obtidas e comparadas com uma análise de quiquadrado utilizando o PROC FREQ (SAS, 2002).

RESULTADOS:Dentre os SNPs identificados no gene Miostatina, apenas os marcadores 1 e 5 apresentaram frequência genotípica bem distribuída para serem utilizados em estudos de associação com características de interesse econômico. Os outros marcadores não apresentam os três genótipos com boa frequência, havendo sempre um dos genótipos com alta frequência. Todos os polimorfismos encontrados neste gene estão em região de íntron, portanto não promovem alterações na estrutura das proteínas. Contudo Lewin (2004) cita que uma mutação no íntron pode influenciar na união dos éxons inibindo o splicing, impedindo assim a formação do RNAm. Em virtude de atrasos na confecção da segunda placa de sequenciamento, o que elevaria o número de animais sequenciados para o gene MIOST de 96 para 192, não foi possível realizar os testes de associação até o presente momento. A segunda placa de sequenciamento foi concluída neste mês de julho, mas os trabalhos de bioinformática ainda estão em andamento, o que impediu o estudo das associações estatísticas dos polimorfismos com as características de interesse.

DISCUSSÃO: Os estudos com os resultados da primeira placa de sequenciamento revelaram 10 mutações no gene da Miostatina em ovinos Santa Inês se comparado a sequência do gene no genoma Ovino, obtido a partir de amostras de animais da raça Texel. A distribuição de frequência de alguns marcadores, especialmente o 1, 5 e 10, os tornam boas alternativas para análises de associação com características de interesse econômico. Agora estamos aguardando a conclusão da segunda placa de sequenciamento para realizar as análises de associação.

Palavras-chaves: cordeiros,crescimento,genômica

AVALIAÇÃO DO GLICEROL COMO SUPLEMENTAÇÃO ESTRATÉGICA EM OVELHAS SUBMETIDAS A PROTOCOLO DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA SANTOS RIBEIRO DE BARROS,CARLOS HENRIQUE CALAZANS OLIVEIRA,ALBERTO LOPES GUSMÃO,Rodrigo Freitas Bittencourt,MARCOS CHALHOUB COELHO LIMA

Resumo: A suplementação nutricional antes do período de reprodução, conhecido como flushing, visa melhorar o desempenho reprodutivo em ovinos, aumentar as taxas de ovulação e fertilização, além da sobrevivência embrionária, porém esta estratégia demanda tempo e eleva os custos. Algumas soluções glicogênicas, por um curto período de suplementação (quatro a nove dias), surgem como uma possibilidade de melhorar os parâmetros reprodutivos, sem alterar o peso ou a condição corporal dos animais (efeito agudo da nutrição), influenciando positivamente a concentração de glicose e insulina sanguínea, intensificando assim a taxa de ovulação. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do flushing energético ultracurto com uma dosagem de glicerol, sobre as taxas de gestação e prolificidade de ovelhas inseminadas em tempo fixo (IATF). O projeto foi conduzido na Fazenda Experimental de São Gonçalo dos Campos da Universidade Federal da Bahia (UFBA), localizada no município de São Gonçalo dos Campos- Bahia. Para esse estudo, foram utilizadas 58 ovelhas, submetidas a um protocolo de curta duração para IATF com objetivo de

sincronizar o estro e as ovulações, distribuídas em dois grupos experimentais: T1 (n=29) o qual não recebeu tratamento com glicerol e T2 (n=29) que recebeu 100 ml de solução glicogênica. Após 85 dias das inseminações, foi realizado o diagnóstico de gestação das ovelhas, por meio da ultrassonografia. A taxa de gestação foi calculada dividindo o total de ovelhas gestantes pelo total de ovelhas inseminadas. A média geral encontrada para taxa de concepção das ovelhas inseminadas foi de 62,10% (36/58). O grupo T1 apresentou um percentual numericamente maior em comparação ao grupo T2, os quais foram de 72,40% (21/29) e 51,70% (15/29), respectivamente. Porém, os resultados obtidos neste estudo, mostraram que não houve diferença significativa para os grupos estudados. Conclui-se que a utilização do flushing ultracurto não implementou os resultados obtidos em relação às taxas de concepção em ovelhas não tratadas.

Palavras-chaves: Flushing, Inseminação, Glicerol

Autor(es): MARIANA SANTOS RIBEIRO DE BARROS, CARLOS HENRIQUE CALAZANS OLIVEIRA, ALBERTO LOPES GUSMÃO, Rodrigo Freitas Bittencourt, MARCOS CHALHOUB COELHO LIMA

Resumo: A suplementação nutricional antes do período de reprodução, conhecido como flushing, visa melhorar o desempenho reprodutivo em ovinos, aumentar as taxas de ovulação e fertilização, além da sobrevivência embrionária, porém esta estratégia demanda tempo e eleva os custos. Algumas soluções glicogênicas, por um curto período de suplementação (quatro a nove dias), surgem como uma possibilidade de melhorar os parâmetros reprodutivos, sem alterar o peso ou a condição corporal dos animais (efeito agudo da nutrição), influenciando positivamente a concentração de glicose e insulina sanguínea, intensificando assim a taxa de ovulação. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do flushing energético ultracurto com uma dosagem de glicerol, sobre as taxas de gestação e prolificidade de ovelhas inseminadas em tempo fixo (IATF). O projeto foi conduzido na Fazenda Experimental de São Gonçalo dos Campos da Universidade Federal da Bahia (UFBA), localizada no município de São Gonçalo dos Campos- Bahia. Para esse estudo, foram utilizadas 58 ovelhas, submetidas a um protocolo de curta duração para IATF com o intuito de sincronizar o estro e as ovulações, distribuídas em dois grupos experimentais: T1 (n=29) o qual não recebeu tratamento com glicerol e T2 (n=29) que recebeu 100 ml de solução glicogênica. Após 85 dias das inseminações, foi realizado o diagnóstico de gestação das ovelhas, por meio da ultrassonografia. A taxa de gestação foi calculada dividindo o total de ovelhas gestantes pelo total de ovelhas inseminadas. A média geral encontrada para taxa de concepção das ovelhas inseminadas foi de 62,10% (36/58). O grupo T1 apresentou um percentual numericamente maior em comparação ao grupo T2, os quais foram de 72,40% (21/29) e 51,70% (15/29), respectivamente. Porém, os resultados obtidos neste estudo, mostraram que não houve diferença significativa para os grupos estudados. Conclui-se que a utilização do flushing ultracurto não implementou os resultados obtidos em relação às taxas de concepção em ovelhas não tratadas.

Palavras-chaves: Flushing energético, Inseminação, Glicerol

AVALIAÇÃO DO HIPOTIREOIDISMO SOBRE A EFICIÊNCIA DE FÊMEAS EQUINAS DOADORAS DE EMBRIÃO E MONITORAMENTO DAS FASES DA GESTAÇÃO DE FÊMEAS RECEPTORAS, DA RAÇA MANGALARGA MACHADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAIS GOUVEIA CAYMMI

Resumo: O período gestacional é considerado uma das fases fisiológica mais importante para a espécie, uma vez que existem exigências nutricionais das fêmeas para o desenvolvimento da gestação, crescimento fetal e manutenção do organismo. Desta forma o monitoramento pode ser feito pela utilização de análise do perfil bioquímico do rebanho. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a dinâmica da atividade de enzimas avaliadoras do metabolismo hepático (aspartato aminotransferase - AST, gamaglutamiltransferase - GGT, alanino aminotransferase - ALT, e fosfatase alcalina - FA), durante as fases da gestação em éguas da raça Mangalarga Machador. O experimento foi desenvolvido no Haras EAO, no município de Ibicuí - Bahia. Foram utilizadas 73 éguas divididas em 5 grupos de acordo com a fase gestacional: G1 - vazias, G2 (25 - 110 dias) - início de gestação, G3 (111 - 210 dias) - fase intermediária, G4 (211 - 340 dias) - final da gestação e G5 - 24 horas pós-parto. Foram coletadas amostras de sangue por venopunção da jugular em tubos sem anticoagulante para obtenção do soro, e as determinações das atividades das enzimas estudadas foram realizadas pela utilização de "kits" comerciais (Doles®), em

analisador bioquímico semi-automático (BIOPLUS 2000), pelo método enzimático. Como tratamento estatístico inicialmente verificou-se a distribuição da normalidade e em seguida a análise de variância com 0,05 de significância. Por fim, as comparações entre as medias dos cinco grupos foram realizadas pelo teste de Tukey com 0,05 de significância. Os valores da AST no G2 foram significativamente menores daqueles encontrados nas éguas vazias e diminuiu até o final da gestação. A ALT apresentou maiores médias no início da gestação e 24 horas após o parto. FA apresentou valor de media significativamente menor na fase G5. É possível concluir que a dinâmica da atividade das enzimas hepáticas apresenta efeito nas fases da gestação, refletindo de forma confiável as mudanças fisiológicas que ocorrem no organismo da fêmea durante esse período, funcionando dessa maneira, como um mecanismo de avaliação clínica para éguas prenhes.

Palavras-chaves: Bioquímica,éguas,Gestação,Metabolismo

AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA DO BAÇO DE CÃES COM LEISHMANIOSE VISCERAL EM UM MUNICÍPIO ENDÊMICO NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LILIANE CELESTINO SALES SANTOS,Deborah Bittencourt Mothé Fraga,Caterina Muramoto

Resumo: A leishmaniose visceral canina (LVC) é uma zoonose de grande importância na saúde pública e encontra-se em grande expansão no território brasileiro. O cão é considerado principal reservatório doméstico da doença, e os casos caninos precedem a infecção no homem. Os cães infectados apresentam sintomatologia variada, associada ao aumento dos níveis de anticorpos específicos e a ausência de resposta mediada por células. A apresentação clínica desses animais pode variar desde animais assintomáticos, sem nenhum sinal clínico, até animais polissintomáticos em estágio final da doença. Os sinais clínicos mais encontrados são alopecia, emagrecimento, lesões cutâneas, anorexia, lesões oculares, onicogrifose, linfadenomegalia, febre, palidez de mucosa, hepatomegalia e esplenomegalia. No baço ocorrem reações inflamatórias crônicas e difusas, devido ao fato de ser um órgão altamente parasitado na LVC. O baço é um órgão altamente parasitado pela Leishmania e a esplenomegalia é uma das principais alterações encontradas nesta enfermidade, pois a infecção provoca reações inflamatórias crônicas e difusas nesse órgão. O baço é o maior órgão linfóide secundário do organismo canino e é dividido em polpa branca e polpa vermelha. A leishmaniose visceral e outras infecções sistêmicas, como infecções virais, são capazes de alterar as estruturas histológicas do baço e podem levar à interrupção da polpa branca. Estudos têm demonstrado que a desorganização do baço de cães com leishmaniose visceral (LV) está relacionada com a gravidade da doença. O objetivo do presente estudo foi avaliar através do exame ultrassonográfico o baço de cães naturalmente infectados por *Leishmania infantum* e correlacionar as alterações encontradas com os sinais clínicos, a carga parasitária e os achados histopatológicos do baço desses animais. Foi observado que 95,8% dos 24 animais avaliados apresentaram esplenomegalia e apenas 4,2% apresentaram baço com tamanho normal. Cinco cães apresentaram nódulos no parênquima esplênico e um cão apresentou calcificação. Todos os cães que apresentaram ecotextura grosseira foi observada dilatação dos vasos sanguíneos. Foi possível observar que as maiores alterações físicas encontradas nos animais foram no estado nutricional, coloração de mucosas, aumento de linfonodos, volume do baço e onicogrifose. Dados da avaliação ultrassonográfica do baço, e dados da avaliação clínica dos cães foram confrontados para verificar a associação entre eles, porém nenhuma variável apresentou diferença estatisticamente significativa. Mas foi possível observar que o aumento do baço foi maior em cães com estado nutricional e mucosas alterados. Nosso estudo mostrou que cães com leishmaniose visceral não apresentam alterações no contorno do baço, e que quase todos os cães apresentaram esplenomegalia, com alterações de ecotextura grosseira por dilatação de vasos sanguíneos e em alguns casos ecotextura heterogênea com presença de nódulos no parênquima esplênico, porém essas alterações só poderão ser relacionadas ou não, com a infecção por *Leishmania*, após a conclusão do exame histopatológico.

Palavras-chaves: leishmaniose visceral,cães,ultrassonografia,baço

AVALIAÇÃO, IN VITRO, DOS EFEITOS DA FRAÇÃO HEXÂNICA DE D. INSULARIS SOBRE NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS DE CAPRINOS E EM CULTIVO DE CÉLULAS VERO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANE MENEZES SERRA,Maria José Moreira Batatinha

Resumo: A caprinocultura atualmente é uma das atividades mais exploradas no nordeste do Brasil, sendo comprometida pelo manejo inadequado dos animais e o uso indiscriminado de anti-helmínticos, o que tem favorecido o desenvolvimento de resistência dos nematoides gastrintestinais aos produtos antiparasitários comerciais, além de provocar prejuízos ambientais e de saúde pública. Por este motivo, a busca de outros princípios ativos através da fitoterapia tem-se revelado um método alternativo para o controle destes parasitas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar *in vitro* a ação antiparasitária das frações do extrato hexânico de *Digitaria insularis* (capim-açu) sobre ovos e larvas de terceiro estágio (L3) de nematoides gastrintestinais de caprinos e avaliação da citotoxicidade em células Vero. O fracionamento do extrato hexânico foi realizado em coluna de sílica gel, obtendo-se 15 frações, e aquelas que apresentaram perfil cromatográfico semelhante na Cromatografia em Camada Delgada foram unidas, totalizando seis frações do extrato hexânicos. Para a avaliação da atividade anti-helmíntica das seis frações, foi realizado o teste de inibição de eclosão de ovos e o de motilidade larvar de nematoides gastrintestinais de caprinos, no qual as frações foram testadas na concentração de 0,9 mg/mL e 10 mg/mL, respectivamente para cada teste. Nas avaliações anti-helmínticos, as frações apresentaram baixos percentuais de eficácia de 4 % (FR1), 2% (FR2), 8% (FR3), 7% (FR4), 6% (FR5) e 1%(FR6) e 19 % (FR1), 20% (FR2), 21% (FR3), 9% (FR4), 10% (FR5) e 13%(FR6)), inferiores aos dos controles positivos de 99%(Tiabendazol) e 92 %(levamisol) para os testes de inibição de eclosão de ovos e motilidade larvar, respectivamente. As frações de *D. insularis* não impediram o desenvolvimento de ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos, avaliados *in vitro*, e não foi eficaz sobre larvas de terceiro estágio (L3). A avaliação da atividade citotóxica não foi realizada, em função da ausência do efeito anti-helmíntico das frações do extrato hexânico.

Palavras-chaves: *Digitaria insularis*, Anti-helmíntico, Caprino, Citotoxicidade, Fitoterapia

AVALIAR ASPECTOS DO COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE BAIXA E DE ALTA VIRULÊNCIA DE CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS, CULTIVADAS EM MEIOS DIFERENTES DE CRESCIMENTO BACTERIANO, EM CONDIÇÕES DE ABUNDÂNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATÁLIA FONTES

Resumo: A linfadenite caseosa também conhecida popularmente como “mal do carço” é uma doença infecto-contagiosa de caráter crônico que acomete principalmente caprinos e ovinos e tem como agente etiológico a bactéria *Corynebacterium pseudotuberculosis*. A patologia é caracterizada pela formação de lesões purulentas e caseosas em gânglios linfáticos, pulmões, rins, fígado e baço. No Brasil, a linfadenite caseosa possui altas taxas de incidência, que afeta negativamente a economia do setor pecuário devido a condenação das carcaças e desvalorização da pele devido a cicatrizes advindas dos abscessos e ocasionalmente da morte dos animais acometidos. (KIMBERLING, 1988; MEYER et al., 2002; WILLIAMSON, 2001). Buscando-se amenizar os possíveis prejuízos, há um crescente interesse em atender a demanda de tratamentos e resolução da doença, por isso há um aprofundamento no estudo com a finalidade de compreender os mecanismos da patogênese do microrganismo e suas moléculas envolvidas. A proposta desse projeto foi simular *in vitro* as condições *in vivo* que a bactéria encontra durante a infecção do hospedeiro e a partir disso obter novas informações relevantes sobre o comportamento da *Corynebacterium pseudotuberculosis* e seus fatores de virulência. Caracterização dos potenciais alvos antigênicos de glicoproteínas presentes na superfície de *Corynebacterium pseudotuberculosis*, através de abordagem metodológica onde o crescimento *in vitro* de duas linhagens desta bactéria, uma de alta e outra de baixa virulência, foi acompanhado em 14 momentos ao longo de 72 horas, no meio BHI. Esta abordagem poderá diversificar a expressão de biomoléculas de superfície ao longo do tempo e das condições de suprimento de ferro, ampliando as possibilidades de identificação de antígenos para utilização em vacinas ou em testes diagnósticos. Os resultados obtidos com o acompanhamento do mencionado crescimento *in vitro* demonstraram que estas bactérias têm um melhor crescimento na presença deste elemento químico. Procedeu-se a extração hidrofóbica de moléculas superficiais em diferentes momentos das fases log e estacionária e no momento este material encontra-se sendo avaliado quanto aos seus pesos moleculares e suas imunorreatividades, através da técnica western blotting. Espera-se que o resultado deste trabalho seja mais uma ferramenta que auxilie na produção de uma vacina eficiente para o combate desta enfermidade.

Palavras-chaves: cultivo, crescimento, bactéria

BALANÇO DE NITROGÊNIO EM OVINOS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE CAPIM-TANZÂNIA COM ADITIVOS REGIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVERTON DE JESUS VASCONCELOS, Ossival Lolato Ribeiro

Resumo: O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o balanço de nitrogênio em ovinos confinados, alimentados com silagem de capim-Tanzânia, utilizando-se as tortas de Dendê, Licuri e Algodão como aditivos. Trabalhos na literatura têm sugerido alternativas para melhorar o valor nutritivo desta silagem por meio de aditivos, com o objetivo de aumentar os teores de matéria seca e carboidratos solúveis e, conseqüentemente, melhorar o valor nutritivo da silagem de capim-Tanzânia. Para possibilitar inferir o melhor tipo de aditivo a ser utilizado na silagem com o capim - Tanzânia. Foram realizados três experimentos, um para cada aditivo utilizado, sendo em cada experimento confeccionados 16 silos (dornas de 120 litros) experimentais onde foi adicionado o aditivo em três níveis (tratamentos): 10; 20 e 30%, além do capim-Tanzânia ensilado na ausência de aditivo (testemunha). Com o intuito de diminuir essas perdas nutricionais tem se buscado o incremento de novas técnicas com a utilização de aditivos. Como a região sofre com as secas tornasse cada vez mais difícil encontrar uma forrageira resistente e com boas características nutricionais, daí um capim - Tanzânia torna-se uma alternativa como forragem para o processo de ensilagem. O capim - Tanzânia com o uso de torta de licuri, torta de dendê e torta de algodão poder elaborar uma silagem de qualidade e de vida útil longa. As adições do aditivo foram feitas com base no conteúdo de matéria natural (MN) e o período de incubação foi de 30 dias. Nos três experimentos onde foi avaliado o balanço de nitrogênio, utilizaram 20 ovinos machos, não castrados, sendo o período experimental constituído por 14 dias de adaptação e oito dias de coleta de dados. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado e os resultados foram interpretados estatisticamente, por meio de análise de variância e de regressão. Para que, possa ser inferido a influencia dos aditivos utilizados no processamento da silagem.

Palavras-chaves: ALIMENTAÇÃO, CO-PRODUTOS, Ensilagem

CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DA CARNE DE TOURINHOS NELORE TERMINADOS EM CONFINAMENTO SUBMETIDOS A DIETAS DE TORTA DE GIRASSOL, ORIUNDA DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GLEICE MENDES XAVIER, Nilton Guedes do Nascimento Júnior

Resumo: No Nordeste brasileiro um dos grandes entraves da cadeia produtiva de bovinos é o prolongado período de seca o que leva a baixos índices produtivos na região. Uma das alternativas para se obter carcaças bem acabadas no período entressafra é a prática do confinamento que surge como uma forma para contornar esse problema durante o período seco e também por apresentar inúmeras vantagens. Os alimentos tradicionalmente utilizados na formulação dos concentrados geralmente apresentam alto custo, por serem alimentos que concorrem com a alimentação humana. Isto tem levado os pesquisadores e produtores a utilizar alimentos alternativos que apresentem valores nutricionais próximos aos que são tradicionalmente utilizados, como os coprodutos da cadeia do biodiesel, como forma de minimizar os custos com a alimentação sem interferir na qualidade final do produto. Com esse estudo objetivou-se avaliar as características sensoriais (sabor, maciez, aceitação global e preferência) do músculo Longissimus dorsi de tourinhos alimentados com diferentes níveis de torta de girassol em substituição ao farelo de soja. Foram utilizados 32 tourinhos Nelore, mantidos em baias individuais de 3 x 8 m com comedouros e bebedouros individuais, em sistema de confinamento por 90 dias. Os tourinhos foram distribuídos aleatoriamente em delineamento inteiramente casualizado (DIC) sendo quatro tratamentos e oito animais por tratamento. Os níveis de substituição do farelo de soja (FS) pela torta de girassol (TG) na dieta dos bovinos na matéria seca total foram: 0; 9; 18 e 27%. As dietas foram formuladas, segundo o NRC (1996). Os ingredientes utilizados foram: milho moído, farelo de soja, feno de Tifton 85 moído e torta de girassol, em mistura completa. A relação volumoso:concentrado utilizada foi de 40:60 respectivamente. Ao final do período experimental os animais foram abatidos, após jejum de sólidos de 16 h. Posteriormente, as carcaças foram resfriadas por 24 horas a 4°C, após esse processo foi retirada uma amostra, equivalente a um bife do músculo Longissimus dorsi de cada animal para as análises sensoriais. Quanto às características sensoriais, essas foram avaliadas por meio da análise sensorial, realizada de acordo com a metodologia descrita por Moraes (1993), utilizando-

se método afetivo em escala hedônica estruturada de nove pontos, e um painel composto por 70 provadores não treinados, avaliaram-se os seguintes atributos: aparência, aroma, sabor, maciez, suculência, aceitação global e preferência. Foi observado efeito linear decrescente com o aumento dos níveis de substituição da torta de girassol em substituição ao farelo de soja. Os resultados demonstram que a utilização de torta de girassol na alimentação de bovinos de corte confinados altera as características sensoriais da carne, apresentando que a utilização da mesma obteve uma menor aceitabilidade pelos provadores.

Palavras-chaves: tourinhos nelore,confinamento,torta de girassol,Longissimus dorsi,características sensoriais

DESEMPENHO E EFICIÊNCIA ALIMENTAR DE OVINOS DE CORTE EM CRESCIMENTO SUPLEMENTADOS COM LICURI MOÍDO ADICIONADO AO CONCENTRADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): POLYANA AMANCIO CRISTOVAM, Claudio Vaz Ribeiro

Resumo: Objetivou-se avaliar o desempenho e a eficiência alimentar de ovinos suplementados com licuri moído adicionado ao concentrado. A espécie ovina vem ocupando papel cada vez mais importante na exploração e produção animal desde a sua domesticação. Nos últimos anos, no Brasil, o aumento significativo da demanda de carne ovina, principalmente nos grandes centros urbanos, impulsiona a produção de animais para abate, levando à expansão da ovinocultura brasileira. O Licuri (*Syagrus coronata*) é uma das principais palmeiras da região semiárida do Nordeste brasileiro, sendo bem adaptada às regiões da caatinga, possuindo grande potencial alimentício, ornamental e forrageiro. Sendo que na região de origem, é capaz de suportar secas prolongadas, florescendo e frutificando por um longo período do ano. O fruto possui um alto teor energético. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia localizada no município de São Gonçalo dos Campos. Foram utilizados 40 animais, machos não castrados, com peso inicial médio de 20,89 kg \pm 3,97 kg, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos contendo: 0%, 10%, 20% e 30% (% MS) de inclusão de licuri na dieta total. O licuri foi moído inteiro e previamente adicionado ao concentrado. Todas as dietas eram isoprotéicas e isoenergéticas, formuladas de acordo com o NRC (2007). A dieta tinha uma proporção de 50% de volumoso com base na MS. Foram avaliados o ganho médio diário de peso (GMD), o ganho de peso total (GT) e conversão alimentar (CA). No final do período de confinamento, os animais foram pesados e foi realizado o abate, depois de serem submetidos a jejum de sólidos e dieta hídrica por 24 horas. Os dados obtidos foram analisados pelo procedimento MIXED do pacote estatístico SAS. Os pesos aos 25 (P25), 50 (P50) e 75 dias (P75), o ganho de peso total (GPT) e o ganho médio diário (GMD) diminuíram linearmente ($P < 0,05$).

Palavras-chaves: ovinos,alimentos alternativos,licurizeiro

Autor(es): POLYANA AMANCIO CRISTOVAM, Cludio Vaz Ribeiro

Resumo: A ovinocultura de corte no Brasil representa uma importante atividade agropecuária com um amplo potencial de crescimento. O aumento significativo da demanda de carne ovina, principalmente nos grandes centros urbanos, impulsiona a produção de animais para abate, levando à expansão da ovinocultura brasileira. Existe, portanto, uma busca para aumentar a eficiência produtiva dessa cadeia, mediante o aprimoramento do manejo alimentar utilizando produtos alternativos. O licurizeiro (*Syagrus coronata*) é uma palmeira da região semiárida do Nordeste brasileiro e portanto, bem adaptada às regiões da caatinga. Seu fruto, o licuri, tem potencial alimentício e possui alto teor energético. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia, pertencente à Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos. Foram utilizados 40 cordeiros mestiços machos, não castrados, com peso corporal médio de 20,89 kg \pm 3,97 kg, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 10 repetições. Os animais foram alimentados de acordo com os seguintes tratamentos dietéticos: 1) 0% de licuri; 2) 10% de licuri; 3) 20% e 4) 30 % de licuri moído no concentrado. O licuri foi moído inteiro e previamente adicionado ao concentrado. O experimento teve uma duração de 85 dias, incluindo 10 dias de adaptação. A dieta tinha uma proporção de 50% de volumoso com base na MS. Os animais foram alimentados duas vezes por dia, às 08h00 e 16h00, garantindo 10% de sobra e fornecimento de água ad libitum. No final do período de confinamento, os animais foram pesados e foi realizado o abate, depois de serem submetidos a jejum de sólidos e dieta hídrica por 24 horas. Foram feitas as

avaliações de ganho médio de peso (GMD), ganho de peso total (GT) e a conversão alimentar (CA). Os dados obtidos foram analisados pelo procedimento MIXED do pacote estatístico SAS. Significância foi declarada quando $P=0,05$. A inclusão de licuri na dieta dos ovinos diminuiu o desempenho dos animais. Os pesos aos 25 (P25), 50 (P50) e 75 dias (P75) diminuíram linearmente ($P<0,05$). Embora sua inclusão aumente o teor de EE da dieta, o licuri inteiro moído possui um alto teor de fibra que pode ter contribuído para um menor consumo (dados não publicados). Outras hipóteses para explicar o menor desempenho pode ser a baixa aceitabilidade do licuri pelos animais e o efeito deletério dos ácidos graxos sobre a digestão da fibra e, conseqüentemente, o consumo de matéria seca. Esta última hipótese parece ser mais coerente que a anterior, pois observações empíricas nas propriedades de criadores de ovinos e caprinos tem mostrado um aumento na aceitação das dietas quando da suplementação de licuri. Pode-se observar que tanto o ganho de peso total (GPT) quanto o ganho médio diário (GMD) também diminuíram linearmente. De acordo com os dados de desempenho, conclui-se que a adição de licuri inteiro na dieta é inversamente proporcional ao desempenho de ovinos em crescimento. Futuros trabalhos com esse ingrediente deveriam avaliar o uso da amêndoa ou a polpa do licuri ao invés do fruto inteiro.

Palavras-chaves: ovinos, alimentos alternativos, licurizeiro

DETECÇÃO DE MICROMETÁSTASES NO LINFONODO SENTINELA DE CADELAS COM CARCINOMAS MAMÁRIOS TRATADAS COM CARBOPLATINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUDMILA TRINDADE

Resumo: Os tumores mamários correspondem ao tipo de neoplasia mais frequente em cadelas, apresentando elevada prevalência de tumores malignos, isso relacionado em sua maioria com o diagnóstico tardio, comprometendo o tratamento e reduzindo a sobrevivência. Existem múltiplos fatores relacionados com o desenvolvimento desse tipo de neoplasia, inclui, componentes genéticos, nutricionais, ambientais e hormonais. O uso do corante Azul Patente V e/ou Tecnécio $99mTc$ tem sido usado forma rotineira e eficaz na detecção do linfonodo sentinela, com o objetivo de identificar metástase precoces e instituir terapêuticas adjuvantes imediatas. Foram selecionadas no presente estudo 21 cadelas. Os animais foram alocados em dois grupos: (G1) – 15 animais - sem detecção do linfonodo sentinela e (G2) – 6 animais - com detecção do linfonodo sentinela pela técnica do azul patente, seguida de linfadenectomia. Os dois grupos foram sub-classificados de acordo com o tamanho do módulo (T1, T2 ou T3). Todas as pacientes foram submetidas ao procedimento cirúrgico, em seis cadelas nas quais foi utilizado o corante, foi possível observar a drenagem linfática para o linfonodo inguinal e axilar, não tendo drenagem para outros locais. Posteriormente a cadeia mamária e os linfonodos foram encaminhados ao Setor de Patologia para caracterização macro e microscópica. Foram realizados exames citológico, histopatológico e imunoistoquímico em linfonodos regionais. Em apenas uma lâmina citológica de linfonodo foi visibilizado um aglomerado de células neoplásicas, já nas lâminas histopatológicas de 5 animais suspeitou-se de metástase sendo confirmado pela técnica de imunoistoquímica que em dois casos tratavam de macrófagos espumosos e 3 casos confirmados por meio da técnica histopatológica. Ressaltando que neste trabalho foram observados efeitos colaterais em uma cadela que fez uso do corante azul patente. Objetivou-se a partir deste estudo avaliar a eficácia da utilização do corante azul patente em proporcionar, a partir da avaliação do linfonodo sentinela, a detecção de micrometástases em cadelas com carcinoma mamário, tratadas com carboplatina.

Palavras-chaves: Linfonodo, Neoplasia mamária, Azul patente

DETECÇÃO DO LINFONODO SENTINELA E DE MICROMETÁSTASES EM CADELAS COM CARCINOMAS MAMÁRIOS TRATADAS COM CARBOPLATINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SHEILA CRISTINA AMORIM SANTOS, ALESSANDRA ESTRELA DA SILVA LIMA, Ludmila Trindade, Giulia Suedde

Resumo: Os tumores mamários correspondem ao tipo de neoplasia mais frequente em cadelas. A remoção cirúrgica é o procedimento terapêutico mais indicado e a quimioterapia antineoplásica é um método de tratamento neoadjuvante à cirurgia, que promove destruição das micrometástases. Neste contexto, objetivou-se com a realização deste estudo avaliar a eficácia da carboplatina em cadelas com carcinoma mamário, submetidas à mastectomia que utilizaram o corante azul vital na detecção do linfonodo sentinela, bem como,

verificar a correlação entre o protocolo de detecção, linfadenectomia, micrometástases e taxa de sobrevivência das pacientes em estádios T1, T2 e T3. Foram selecionadas 21 cadelas com neoplasia mamária, os animais foram alocados em dois grupos: (G1) – 15 animais - sem detecção do linfonodo sentinela e (G2) – 6 animais - com detecção do linfonodo sentinela pela técnica do azul patente, seguida de linfadenectomia. Os dois grupos foram sub-classificados de acordo com o tamanho (T1, T2 ou T3). Apenas animais portadores de tumores maiores que três centímetros e foram submetidos ao tratamento quimioterápico com a carboplatina. Exceto, nos casos em o animal portador de tumor menor que três centímetros (T1) já apresentar micrometástase para linfonodo regional, ou seja, para os linfonodos axilares e inguinais. Todas as pacientes, independente do grupo, foram submetidas a exame clínico geral e reprodutivo, determinação do estadiamento clínico, realização de exames complementares (Exame de sangue, raio-x do tórax, eletrocardiograma, ecocardiograma e ultrassonografia abdominal) e mastectomia. O tratamento anti-neoplásico foi realizado em sessões quimioterápicas com intervalos de 21 dias. Nas cadelas que fizeram o uso do corante azul patente, foi possível observar a drenagem linfática no momento do ato cirúrgico, apenas uma cadela desse grupo fez o uso da quimioterapia. Com base nos resultados observados pode-se concluir que a administração da quimioterapia aumentou a sobrevivência de cadelas portadoras de neoplasia mamária, contribuindo com melhor qualidade de vida dos animais.

Palavras-chaves: Biomarcador, Neoplasia, Linfonodo sentinela

DETERMINAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE E OS MOTIVOS PARA EUTANÁSIA DE CÃES E GATOS DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA: ESTUDO PROSPECTIVO (2015) E RETROSPECTIVO I (2013-2014) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THANIELLE NOVAES FONTES

Resumo: Estudos acerca das causas de óbito em cães e gatos geram informações úteis em diversos aspectos e tem, portanto, aplicabilidades variadas. Sob o ponto de vista da prática clínica, é fundamental que o Médico Veterinário tenha conhecimento das principais causas de mortalidade dos animais, bem como estar ciente das diferenças que ocorrem entre as espécies, raças, sexo, porte ou idade para que se torne possível aconselhar futuros proprietários de cães e gatos sobre as principais medidas de controle e profilaxia que podem minimizar ou, pelo menos, retardar o desenvolvimento das enfermidades mais comuns (Proschowsky et al., 2003). Em face ao exposto, os principais objetivos deste projeto são: Estudar, caracterizar e determinar a prevalência das enfermidades que culminam em óbito ou que fazem com que os cães e gatos da cidade de Salvador (BA) sejam eutanasiados, dando ênfase na idade (filhotes, adultos ou idosos). Foram revisadas todas as fichas de necropsia de cães e gatos, realizadas entre janeiro de 2013 a julho de 2015, arquivadas no Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Foram encontrados 186 protocolos de cães e 47 de gatos. Nos cães, as categorias com maior prevalência foram às doenças infecciosas ou parasitárias 23,21% seguidas de neoplasmas com 20,41% insuficiência de órgãos com 14,61%. Em relação aos felinos, a categoria de doença com maior prevalência foram as intoxicações 31,9%, seguidas por insuficiência de órgãos 21,27% e doenças infecciosas ou parasitárias 17,01% dos casos. Observaram-se variações entre as categorias de doenças e faixa etária, visto que as doenças infecciosas e parasitárias foram fatais ou motivaram a eutanásia, principalmente, em cães e gatos na fase de filhotes e adultos, e foram pouco frequentes na fase idosa. Por outro lado, correlação oposta foi verificada em relação às doenças neoplásicas e a insuficiência de órgãos, distúrbios estes, observados principalmente em animais idosos.

Palavras-chaves: eutanásia, doenças de cães e gatos, profilaxia

DETERMINAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE E OS MOTIVOS PARA EUTANÁSIA DE CÃES E GATOS DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA: ESTUDO RETROSPECTIVO II (2010-2012) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCELA PRÓSPERO RODRIGUES PINTO, Tiago da Cunha Peixoto

Resumo: Estudos acerca das causas de óbito em cães e gatos geram informações úteis em diversos aspectos e tem, portanto, aplicabilidades variadas. Sob o ponto de vista da prática clínica, é fundamental que o Médico Veterinário tenha conhecimento das principais causas de mortalidade dos animais, bem como estar ciente das

diferenças que ocorrem entre as espécies, raças, sexo, porte ou idade para que se torne possível aconselhar futuros proprietários de cães e gatos sobre as principais medidas de controle e profilaxia que podem minimizar ou, pelo menos, retardar o desenvolvimento das enfermidades mais comuns. Adicionalmente, o conhecimento sobre a frequência das diversas doenças que acometem determinadas populações de cães e gatos serve como um guia no momento do estabelecimento da lista dos possíveis diagnósticos diferenciais frente ao caso em questão. Objetivou-se com esse trabalho determinar a prevalência das enfermidades que culminam em óbito ou que fazem com que os cães e gatos da cidade de Salvador (BA) sejam eutanasiados, dando ênfase nas diferentes categorias de idade, sendo elas filhotes, adultos ou idosos. Foram revisados todas as fichas de necropsia de cães e gatos arquivadas no Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) da Universidade Federal da Bahia (UFBA) realizadas entre janeiro de 2010 a dezembro de 2012. Foram encontrados 298 protocolos de cães e 43 de gatos. Nos cães, as categorias com maior prevalência foram as doenças infecciosas ou parasitárias 25,83% (77/298) seguidas de neoplasmas com 23,82% (71/298) e choque com 13,75% (41/298). Nos felinos, as categorias de doença com maior prevalência foram insuficiência de órgãos e distúrbios causados por agentes físicos com 18,60% (8/43) cada, seguidas das intoxicações com 13,95% (6/43) dos casos. Há variações entre as categorias de doenças e faixa etária, pois as doenças infecciosas e parasitárias levaram à óbito ou foram motivo para eutanásia principalmente em cães e gatos na fase de filhotes e adultos, e são pouco frequentes na fase idosa. Porém, o contrário ocorre com as neoplasias e a insuficiência de órgãos que acometem os animais considerados idosos.

Palavras-chaves: Causas de morte, doenças de animais de companhia, óbito

DIAGNÓSTICO DA TAXA DE INFESTAÇÃO DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM ABELHAS APPIS MELIFERA AFRICANIZADA (PIBIC & PIBIC-AF)

Resumo: O ácaro *Varroa destructor* é uma das piores pragas apícolas, é um ectoparasita causador de diversas enfermidades. As abelhas africanizadas que apresentam elevadas infestações do ácaro estão mais propensas à enxameação por abandono da colmeia e perda de enxames, o que desmotiva os apicultores da região Nordeste. Em pesquisas já realizadas nesta região, constatou-se que a taxa de infestação do ácaro *Varroa destructor* está relacionada à disponibilidade de alimento, fatores climáticos e ao comportamento higiênico das abelhas operárias. Assim, a investigação de fatores ambientais e de manejo que influenciam na dinâmica populacional do ácaro em apiários poderá colaborar com a manutenção dessa importante atividade do Nordeste brasileiro. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi diagnosticar e quantificar a presença do ácaro *Varroa destructor*, nas colônias de abelhas *Apis mellifera* da Fazenda Experimental de Entre Rios e monitorar os seus efeitos na sanidade das colônias. Foram utilizadas colônias de abelhas *Apis mellifera* africanizadas instaladas em colmeias modelo Longstroth. As colônias estão sendo mensalmente inspecionadas para que possamos avaliar sua sanidade, observando a presença de pragas e doenças nas amostras de abelhas das 13 colônias no Apiário Experimental. Foram coletadas aproximadamente 200 abelhas adultas de cada colônia e transferidas para um becker contendo 200 ml de solução de álcool e água (1:1). O frasco com as abelhas foi agitado e transferido para um vasilhame para realizar a contagem das abelhas e dos ácaros *Varroa destructor*, determinando a taxa de infestação por colônia que durante todo o experimento se mostrou baixa, exceto nas colmeias de nº 95, 18 e 9, onde os números foram maiores, mais testes serão realizado, já que a metodologia empregada é de baixo custo com alto potencial de reaplicação, e os resultados poderão servir como fonte de referência para futuros estudos, uma vez que são poucas as informações em patologias apícolas no Nordeste brasileiro.

Palavras-chaves: taxa, infestação, *Varroa destructor*, *Apis mellifera*

DINÂMICA DE PROTEÍNAS DE FASE AGUDA EM EQUINOS DE DIFERENTES RAÇAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEAN RAMOS, Jos Eugenio Guimares

Resumo: As proteínas de fase aguda (PFA) são descritas como marcadores úteis para verificar a saúde ou a presença de enfermidades em pacientes humanos e nos animais, pois refletem a reação de fase aguda do organismo frente a diversas afecções. O objetivo desta pesquisa é determinar os valores das PFA haptoglobina (Hp) e ceruloplasmina (Cp) de equinos sadios das raças Brasileiro de Hipismo (BH), Mangalarga Marchador (MM) e Quarto de Milha (QM) de ambos os sexos e de diferentes faixas etárias,

procurando verificar se esses fatores fisiológicos interferem na dinâmica de suas concentrações. Previamente, exames hematológicos de rotina (VG, Le, PT e fibrinogênio) foram realizados em 20 equinos das raças BH e QM e em 17 da raça MM para constatar a higidez dos animais. Para a determinação das PFA, as colheitas das amostras de sangue foram realizadas uma única vez, pela manhã, com sistema à vácuo em tubos sem anticoagulante, e após obtenção do soro foram estocadas e refrigeradas a -20°C até o momento do processamento. Os resultados foram submetidos a análise estatística pelo programa SPSS versão 18, usando ANOVA seguida do teste de Tukey para comparação das raças e Teste T para as variáveis sexo e faixas etárias, adotando o nível de significância de 5%. As médias do volume globular e da proteína sérica total foram de $34,8\pm 5,4\%$ e $6,9\pm 0,5\text{g/dL}$, respectivamente, enquanto que para o fibrinogênio plasmático de $311,1\pm 136,9\text{mg/dL}$. Referente a raça Brasileira de Hipismo, foram encontrados valores de $41,7\pm 18,5\text{mg/dL}$ para a haptoglobina (Hp) e de $20,1\pm 8,6\text{UI/L}$ para ceruloplasmina (Cp); os animais da raça Quarto de Milha apresentaram valores de $71,3\pm 24,14\text{ mg/dL}$ para a Hp, e para a Cp de $37,2\pm 18,1\text{UI/L}$, e para raça Mangalarga a Hp teve média de $100,3\pm 31,6\text{mg/dL}$, e para a Cp de $25,0\pm 6,1\text{UI/L}$. Observou-se que os animais da raça MM diferiram estatisticamente ($p<0,05$) dos animais da raça BH quanto a Hp, e referente a Cp os animais QM tiveram valores maiores e diferentes estatisticamente em relação às demais raças. Quanto a idade, os potros com menos de um ano tiveram valores altos e significativos para Hp. Pode-se concluir que os fatores fisiológicos raça e faixa etária influenciaram nos valores da haptoglobina e ceruloplasmina.

Palavras-chaves: Marcadores biológicos, Resposta de fase aguda, Parâmetros de normalidade

DINÂMICA DOS METABÓLITOS GLICOSE, COLESTEROL E TRIGLICÉRIDES NA GESTAÇÃO DE ÉGUAS MANGALARGA MARCHADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Resumo: A gestação é uma das fases fisiológicas mais importantes na equinocultura. O sucesso da criação está diretamente ligado a alimentação equilibrada. Devido à grande diversidade das modalidades esportivas a raça Mangalarga Marchador possui um papel importante no cenário brasileiro. O perfil bioquímico é utilizado como indicador dos processos adaptativos do organismo, no metabolismo energético, protéico e mineral, além de oferecer subsídios na interpretação do funcionamento hepático, renal, pancreático, ósseo e muscular. O metabolismo nutricional energético reflete o estado nutricional do animal, desta forma o objetivo desta pesquisa foi avaliar a dinâmica dos metabólitos colesterol, triglicérides e glicose, durante as fases da gestação em éguas Mangalarga Marchador, mantidas em Haras no Estado da Bahia. O experimento foi realizado na Central de Reprodução do Haras EAO, na Faz. Reunidas Boa Vista da EAO Empreendimentos, localizada no distrito de Ibitupã. Para tanto foram utilizadas 73 éguas em fase reprodutiva, em sistema extensivo e manejadas em piquetes. Os animais foram divididos em 5 grupos: G1- éguas vazias, G2- início de gestação, G3- fase intermediária, G4- final da gestação e G5- 24h pós-parto. As amostras de sangue foram centrifugadas em centrífuga a doze mil rotações por minuto (12.000 rpm) por um período de 5 minutos, para obtenção do soro, o qual foi armazenado em freezer (-200C) até a realização dos testes bioquímicos, os quais foram realizados com a utilização de kits comerciais. As concentrações dos metabólitos foram determinadas pelo método enzimático em sistema colorimétrico e a leitura realizada em analisador bioquímico semi-automático (BIO – 2000) e os resultados expressos em (mg/dL). Os valores das médias da dosagem de glicose sérica variaram entre $51,33\text{ mg/dL}$ e $66,5\pm 12\text{ mg/dL}$. O menor concentração das médias de triglicérides ocorreu 24h pós-parto ($21\pm 7,32\text{mg/dL}$) e o maior no terço inicial da gestação ($38\pm 24,18\text{mg/dL}$). As médias das concentrações do colesterol apresentou uma dinâmica semelhante ao do triglicérides. A concentração de glicose é mais sensível a variações no que se refere a necessidade metabólica e estado fisiológico, como a gestação do animal. O colesterol e triglicérides varia, principalmente, com a variação da necessidade de síntese hormonal. O período de gestação apresentou efeito sobre os componentes do perfil energético avaliados nesse estudo.

Palavras-chaves: éguas, gestação, perfil energético

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DO HCG EM DIFERENTES MOMENTOS DO PROTOCOLO DE SINCRONIZAÇÃO EM OVELHAS SUBMETIDAS A UM PROGRAMA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS HENRIQUE CALAZANS OLIVEIRA, MARCOS CHALHOUB COELHO LIMA

Resumo: A utilização de hCG como indutor da ovulação em protocolos hormonais para IATF tem a

finalidade de antecipar e concentrar o momento das ovulações, aumentando assim as taxas de gestação em programas de inseminação artificial que utilizem sêmen congelado. O presente experimento objetivou avaliar a taxa de gestação em ovelhas inseminadas em tempo fixo utilizando hCG em diferentes momentos com relação à retirada da fonte exógena de progesterona em um programa de IATF utilizando sêmen congelado, para tal 73 ovelhas foram divididas em 3 grupos experimentais, Grupo Controle (n=23) não recebeu tratamento com hCG e os Grupos hCG 24 (n= 25) e hCG 36 (n=25) que receberam, respectivamente, 200UI i.m. de hCG 24h e 36h horas após a retirada dos dispositivos contendo progesterona (P4). Os animais foram submetidos a um protocolo de curta duração (sete dias), com objetivo de sincronizar o estro e as ovulações, que consistiu na inserção de dispositivo intravaginal contendo 0,33 g de progesterona (CIDR®, Zoetis, São Paulo, Brasil) em dia aleatório do ciclo estral considerado com dia zero D0, sete dias após (D7) os dispositivos foram retirados concomitantemente à aplicação de 37,5µg de D- Cloprostenol (Prolise®, Tecnopec, São Paulo, Brasil) e 300UI de eCG (Novormon® MSD Saúde Animal, São Paulo, Brasil) todos via intramuscular (i.m.). O diagnóstico de gestação foi realizado por meio de ultrassonografia transretal 45 dias após as inseminações. A taxa de gestação foi calculada em 34,8% (8/23) para o grupo controle e 36,0% (9/25), 16,7% (4/25) para os grupos hCG 24h e hCG 36h respectivamente, não foi verificada diferença estatística ($p < 0,5$) entre os grupos experimentais, podendo ser sugerido um novo trabalho visando aumentar o número de animais por grupo experimental na tentativa de encontrar o momento ideal para aplicação do hCG e assim aumentar as taxas de fertilidade de ovelhas inseminadas em tempo fixo.

Palavras-chaves: hCG,Ovulação,Fertilidade

EFEITO DO USO DO ECG SOBRE O DIÂMETRO FOLICULAR, PRODUÇÃO DE PROGESTERONA E TAXA DE GESTAÇÃO DE VACAS MESTIÇAS LEITEIRAS COM CLS DE DIFERENTES DIÂMETROS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALOISIO BITENCOURT NASCIMENTO, ANTONIO DE LISBOA RIBEIRO FILHO

Resumo: Este trabalho foi conduzido com o objetivo de se avaliar a influência do eCG sobre a taxa de gestação, o diâmetro folicular e a produção de progesterona (P4) por CLs de diferentes diâmetros. Para tanto, foram utilizadas 129 vacas mestiças leiteiras submetidas a um protocolo de IATF, onde em um dia aleatório do ciclo estral (Dia 0) todos os animais receberam um dispositivo intravaginal de progesterona (CIDR®, Pfizer, São Paulo, Brasil) associado a 2mg de Benzoato de estradiol por via intramuscular (i.m.) (BE®, GONADIOL, São Paulo, Brasil). No dia 8, foi removido o dispositivo intravaginal de progesterona e administrou-se 12,5mg de Dinoprost trometamina i.m. (LUTALYSE®, Pfizer, São Paulo, Brasil) e 1mg de Cipionato de Estradiol i.m. (ECP®, Pfizer, São Paulo, Brasil). Neste momento, as vacas foram distribuídas aleatoriamente em dois grupos: C/eCG (n=66) receberam 300UI de eCG i.m. (NOVORMON®, MSD Saúde animal, São Paulo, Brasil) e o grupo S/eCG (n=63) recebeu 1,5mL de Solução Fisiológica a 0,9%. No Dia 10 (D10), aproximadamente 48h após a retirada dos dispositivos de progesterona, ocorreu a IATF e realizou-se a mensuração do diâmetro do folículo ovulatório (D FOL) por meio da ultrassonografia transretal. Após 10 dias da IATF, foi mensurado o corpo lúteo e realizada a coleta de sangue para dosagem da concentração da progesterona. Posteriormente a avaliação do CL, os animais foram distribuídos nos tratamentos C/eCG e S/eCG foram agrupados em 4 grupos experimentais de acordo com a avaliação do diâmetro do corpo lúteo, em que foi definido CLI (CL com diâmetro = 20,0mm), CLII (CL >20,0mm), compondo os grupos: CLI – S/eCG; CLII – S/eCG; CLI – C/eCG; CLII – C/eCG. Do total de 129 animais, 62 tiveram CL = 20mm (grupo 1) e 67 CL >20mm (grupo 2). A média geral do DFOL grupo 2 foi de 11,97±3,34 mm, superior ($P=0,004$) ao grupo 1 que foi de 10,62±2,20. Já a concentração de progesterona foi de 11,44±9,24 ng/mL mm, superior ($P=0,001$) ao grupo 2 e o grupo 1 obteve 8,25±6,71 ng/mL. No total ficaram gestantes 52 fêmeas, perfazendo uma taxa de gestação de 40,30%. Os grupos que receberam eCG ou não no D8 do protocolo de IATF que tiveram CLs grandes teve um aumento significativo ($P=0,008$) do DFOL e da concentração de progesterona quando comparados com CLs pequenos dos grupos experimentais. Já o grupo do CL grandes do grupo S/eCG teve o valor do DFOL de 12,82±3,13mm com diferença estatística ($P=0,008$) com relação a esses grupos experimentais, enquanto o grupo C/ eCG e CL grande não diferiu dos demais. Conclui-se, nas condições que foi realizado esse experimento, o uso do eCG promoveu uma similaridade entre os diâmetros foliculares de fêmeas com CL pequenos e grandes provavelmente devido ao efeito do eCG favorecendo o crescimento folicular, além de ter proporcionado um discreto aumento numérico na concentração de progesterona. Entretanto, faz-se necessário estudos com maior número de animais para confirmar se a taxa de gestação não é realmente afetada pelo uso de eCG em um protocolo de IATF.

Palavras-chaves: eCG,Corpo Lúteo,Prenhez

EFEITOS DE FITOEXTRATOS SOBRE CEPAS DE ASPERGILLUS FLAVUS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMIRES VIEIRA ANTUNES,PRISCILA FERNANDES MENDES FERREIRA FERREIRA,MONICA MATTOS DOS SANTOS SIMAS

Resumo: O milho (*Zea mays* L.) é uma planta cultivada em regiões quentes e temperadas de todo o mundo, sendo o cereal mais produzido no Brasil. Representa uma das mais importantes culturas na agricultura brasileira, tanto pela quantidade produzida, como também pela sua importância na alimentação humana e animal. Diversos fatores podem contribuir negativamente para a produção desse cereal, como por exemplo, a contaminação por fungos. A contaminação de grãos por estes microorganismos, e consequentemente por micotoxinas, metabólitos secundários produzidos por fungos, pode acarretar diminuição na produtividade da lavoura e redução de índices zootécnicos, refletidos em perdas econômicas e no entrave do comércio internacional. Além disso, o consumo de alimentos contendo estas toxinas pode conduzir a enfermidades em animais e humanos, se tornando um problema de saúde pública. Para o controle de fungos e micotoxinas nos alimentos têm sido avaliadas alternativas, como o uso de extratos de plantas com atividade anti-fúngica ou anti-micotoxigênica que tem mostrado relevância, já existindo alguns resultados promissores com algumas plantas como o *Zizipus juazeiro* e a *Prosopis juliflora*, ambos com confirmada atividade antifúngica. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ação de extratos de *Prosopis juliflora* e *Digitaria insularis* sobre *Aspergillus flavus*. Para isto, amostras destas plantas foram coletadas no território de identidade Piemonte Norte do Itapicuru e suas exsiccatas foram identificadas formalmente pelo Laboratório de Botânica da EBDA, tendo recebido as numerações 5465 e 5490, respectivamente. Foram preparados os extratos hidroetanólico, hexânico e metanólico de *Prosopis juliflora* e aquoso, hexânico e metanólico de *Digitaria insularis*. O itraconazol foi utilizado como controle positivo. Foram testadas duas concentrações (60 e 600 mg/mL) para cada extrato e estas não apresentaram inibição sobre o crescimento fúngico de *Aspergillus flavus*. Os resultados obtidos, embora negativos para as concentrações avaliadas, enfatizam uma necessidade da continuidade do trabalho. Isto é, que maiores concentrações dos extratos sejam analisadas e que frações destes sejam analisadas individualmente.

Palavras-chaves: Milho,*Prosopis juliflora*,*Digitaria insularis*,Controle fúngico

EFETIVIDADE DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE OCIMUM BASILICUM E CYMBOPOGON FLEXUOSUS NA ANESTESIA DE TAMBACU (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ DANTAS LIMMA NETTO,Carlos Eduardo Copatti,ARTUR CEDRAZ SENA

Resumo: Uma crescente preocupação no manejo de peixes é garantir o bem estar dos animais e, desta forma, minimizar as perdas durante as várias etapas de manejo e transporte. Assim, o uso de óleos essenciais vem ganhando destaque na sanidade animal, pela sua eficiência e principalmente pelo menor número de conta indicações e de efeitos colaterais. Objetivou-se assim verificar os óleos essenciais de manjerição (*Ocimum basilicum*) (OEOB) e capim limão (*Cymbopogon flexuosus*) (OECF) na anestesia de juvenis de tambacu. Foram utilizados oito juvenis de tambacu para cada dosagem de óleo essencial de manjerição e capim-limão. Os peixes (dis por vez) foram transferidos para aquários de 2 L contendo diferentes concentrações de óleo essencial das plantas testadas: 0 (controle), 10, 25, 50, 100, 200 e 300 $\mu\text{L.L}^{-1}$ (sempre diluído em etanol 1:10). Os dados foram analisados pelo teste de ANOVA, e posteriormente uma análise de regressão entre as dosagens do óleo essencial para os diferentes tempos de sedação, anestesia e recuperação anestésica. O nível mínimo de significância foi de 95% ($p < 0,05$). Os tempos de sedação foram inferiores a 15 e 30 segundos nos experimentos com óleos essenciais de manjerição e capim limão, respectivamente, e de forma geral os menores tempos ocorreram nas concentrações mais elevadas. A anestesia apresentou tempos de 113,90 e 152,12 segundos, na concentração de 300 $\mu\text{L.L}^{-1}$ para os óleos essenciais de manjerição e capim limão, respectivamente. Nessa mesma ordem, a recuperação anestésica apresentou tempos de 194,875 e 116,25 segundos. Perante dados existentes na bibliografia, percebe-se que a dosagem anestésica para tambacu seja mais alta que para as espécies parentais (pacu e tambaqui), visto a sua maior rusticidade e resistência aos anestésicos. Dessa forma, os óleos essenciais de manjerição e capim limão podem ser utilizados para sedação

e anestesia de tambacu, recomendando-se as concentrações de 10 e 300 uL.L-1, respectivamente.

Palavras-chaves: manjerição, capim limão, tempos de anestesia, recuperação anestésica

EFICÁCIA DA UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÕES DE HIDRATAÇÃO ORAL NO CONTROLE DO DESEQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO DE BEZERROS ACOMETIDOS POR DIARREIA NEONATAL (VALORES DOS GASES SANGUÍNEOS DE BEZERROS NEONATOS) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRISA FONTES, FERNANDO PASSON CASAGRANDE

Resumo: O objetivo deste trabalho foi analisar e comparar o perfil hemogasométrico de bezerras hípidas até seus primeiros 30 dias de idade, os animais foram provenientes de uma em uma fazenda leiteira criadora das raças Gir e Girolando, no distrito de Ibitupã, localizada no Centro-Sul baiano. Os valores encontrados foram: O hematócrito neste estudo, teve valor médio de 30,66 %; Hemoglobina de bezerras está por volta de 9,47, variando entre 8,89 e 10,5 mg/dL (Freitas, 2009). Os bezerras analisados tiveram um valor médio de BE $3,96 \pm 3,52$ (mEq/L), Três animais tiveram valores negativos, -3, -8 e -9. Valores negativos indicam uma deficiência de bases, caracterizando um quadro de acidose clínica (Carlson & Bruss 2008). Com relação aos valores de pH, seis dos animais (20%), tiveram valores mais baixos, do que o descrito como valor de referência, apresentando valor de pH entre 7.131 e 7.316, e um dos animais, teve valor acima (7.460). A dosagem do bicarbonato sérico nos dá a informação do estado metabólico do paciente, o valor de HOC3 para a espécie bovina é de 20 a 30 mEq/L (Carlson & Bruss 2008). Somente um animal dos trinta animais estudado, teve valor abaixo desse valor de referência para a espécie, 19.7 mEq/L, e quatorze (46,6%), tiveram valores acima do valor de referência. A maioria dos animais, 28 dos 30 bezerras analisados, se encontraram acima deste intervalo. A Janela aniônica (ANGAP) teve média de 16,46 (mEq/L). A dinâmica observada no comportamento ácido-base de bezerras, em geral, são compatíveis comportamentos já observados pelos autores consultados e por outros autores não citados. Porém, não podem ser usados como referência para a avaliação do estado ácido-base de bezerras. Estes valores seriam interessantes então, para utilização no acompanhamento dos animais desta propriedade, ou até mesmo na avaliação de bezerras de propriedades da mesma região criadas em manejo semelhante.

Palavras-chaves: Bezerras, valores, gases sanguíneos

ESTUDO BACTERIOLÓGICO DA LEPTOSPIROSE EM PEQUENOS RUMINANTES NO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS NOGUEIRA PAZ, DANIELA SANTOS ALMEIDA, Melissa Hanzen Pinna Valentim

Resumo: A leptospirose é uma das doenças infectocontagiosas de caráter zoonótico de maior impacto no mundo. Sua ampla difusão se dá tanto em relação ao território, uma vez que há presença das bactérias nos ecossistemas urbano, rural e silvestre, quanto em relação à variedade de espécies susceptíveis. Causada por bactérias do gênero *Leptospira* sp., essa doença destaca-se na produção animal pelo impacto econômico gerado, seja pela queda na produção de leite e carne, no aumento dos índices de abortamentos ou ainda na redução da fertilidade dos animais doentes. Entrementes, essa enfermidade tem adquirido grande importância para saúde pública, em consequência, principalmente do risco ocupacional oferecido à médicos veterinários, tratadores e magarefes. Outro importante aspecto dessa enfermidade em pequenos ruminantes é o curso da doença que geralmente se desenvolve de forma assintomática, permitindo assim que esses animais eliminem a bactéria intermitentemente através da urina, favorecendo a contaminação ambiental e propiciando a possível infecção de novos hospedeiros. Nesse sentido, objetivou-se realizar o isolamento de *Leptospira* spp. em amostras de origem urinária e renal provenientes de pequenos ruminantes. Os animais foram selecionados ao acaso buscando identificar indivíduos naturalmente infectados e assintomáticos. Foram obtidas 84 amostras (42 de urina e 42 de parênquima renal) de forma randomizada, pertencentes a 42 caprinos e ovinos de ambos os sexos e de diferentes idades, destinados ao abate em matadouro-frigorífico, sob inspeção federal. Imediatamente após a obtenção, as amostras foram inoculadas em meios de cultura líquido EMJH e semissólido Fletcher (Difco, BD, Franklin Lakes, NJ, USA). Posteriormente, os tubos contendo o material inoculado foram mantidos em estufa do tipo B.O.D à temperatura de 28° C e observados semanalmente através de microscopia de campo escuro, por um período mínimo de dezesseis semanas, devido, principalmente, ao crescimento fastidioso das leptospiras in vitro, concomitantemente, foi observado

se havia formação do anel de opalescência (anel de Dinger) em meio semissólido. Um isolado foi obtido a partir da urina de um ovino macho (UOC 95). Apesar da importância de obter-se isolados locais, há uma deficiência em todo o país de estudos que visem a obtenção de estirpes autóctones. É sabido que o isolamento de leptospiras a partir de amostras de animais naturalmente infectados e sem sintomatologia clínica é dificultado por diversos fatores. Além de demorados e dispendiosos, alguns fatores inerentes ao processo de isolamento como o crescimento fastidioso do microrganismo em meio artificial, a contaminação e a eliminação intermitente de leptospiras através da urina dos animais infectados, são determinantes para insucesso do trabalho. As bases atuais para diagnóstico, controle e profilaxia da leptospirose animal usadas no Brasil ainda são baseados nas diretrizes internacionais que refletem os cuidados a serem tomados com estirpes isoladas em outros países, e que muitas vezes tem condições epidemiológicas divergentes daquelas aqui encontradas, exigindo assim, uma adaptação dessas diretrizes às condições nacionais. Sendo assim, resultados como esse demonstram a importância da obtenção de isolados autóctones como ferramentas fundamentais para compreensão da epidemiologia, controle e profilaxia da doença

Palavras-chaves: Leptospira, Isolamento, Caprino, Ovino

EXTRAÇÃO DA LDL DA GEMA DE OVO PARA CONFECCÃO DE DILUENTES COM DIFERENTES PROPORÇÕES DE LDL (6, 8, 10%) PARA CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN OVINO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA DE JESUS PINHEIRO, Rodrigo Freitas Bittencourt, EDIVÂNIA OLIVEIRA DE JESUS, FERNANDO DE LIMA CARDOSO, ALEXANDRA SOARES RODRIGUES

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da utilização da Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL) em substituição da gema de ovo para confecção de diluentes para criopreservação espermática, disponibilizando a técnica para o melhoramento genético e produtivo dos rebanhos ovinos do Brasil por meio da formação de banco de germoplasma de raça nativa do Nordeste Brasileiro. As amostras de sêmen foram avaliadas quanto às características físicas macro e microscópicas antes e pós-congelamento/descongelamento. Após a determinação da concentração espermática, foram fracionadas e diluídas em meio contendo Tris acrescido de 20% de gema de ovo integral e 6 % de glicerol, sendo este o G1 Controle e LDL nas concentrações de 6, 8, e 10 % sendo estes grupos experimentais G2, G3 e G4, respectivamente. O sêmen in-natura foi avaliado quanto à motilidade total (MOT), motilidade progressiva (MPS), movimento em massa (TURBILHÃO), vigor espermático (VIG), morfologia espermática, integridade estrutural da membrana plasmática com corante eosina (EOS) e viabilidade funcional da membrana plasmática dos espermatozoides (HOST). Após avaliações, o sêmen foi diluído nos diferentes diluidores experimentais e na sequência envasado em palhetas de 0,25 mL e submetidas ao resfriamento utilizando um protocolo que proporciona uma queda lenta da temperatura, em torno de 0,60°C/min. Após o período de 120 min de resfriamento e tempo de equilíbrio, estas foram retiradas da geladeira e colocadas horizontalmente em uma plataforma a 5 cm de altura do nitrogênio/20min, dentro de uma caixa de isopor. Após esse período, as palhetas foram mergulhadas no nitrogênio líquido (-196°C), raqueadas e armazenadas até o momento do descongelamento. O descongelamento foi realizado incubando as palhetas de sêmen em banho-maria a 38°C por 30 segundos. As avaliações do sêmen após o descongelamento procedeu-se colocando uma alíquota de 10µL dos diferentes grupos experimentais colocando entre lâmina e lamínula, previamente aquecidas à 37°C, para às avaliações dos parâmetros espermáticos (MOT), (MPS), (VIG), (EONS) e (HOST). O diluente TRIS gema foi superior numericamente quando comparado com os demais tratamentos, para todos os parâmetros espermáticos estudados. Os meios diluidores contendo 6, 8 e 10% de LDL apresentaram resultados numéricos próximos entre si. Conclui-se que as lipoproteínas de baixa densidade possuem propriedades crioprotetoras para o sêmen ovino, sendo necessário mais estudo para aprimorar a técnica de extração e manutenção das LDLs.

Palavras-chaves: LDL, Crioprotetores alternativos, Ovino

FARELO DE MAMONA EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA EM DIETAS PARA CAPRINOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ESTELA BRANDÃO

Resumo: Diversos pesquisadores buscam alimentos alternativos para animais de produção com o objetivo de reduzir os custos com a alimentação, tendo em vista que esta representa cerca de 50 a 70% dos gastos com o confinamento (SANTOS, 2008). Nesse contexto, tem-se pensado no aproveitamento dos sub-produtos da indústria como componentes da dieta, principalmente em substituição ao farelo de soja. A produção de biodiesel a partir de fontes vegetais gera uma quantidade significativa de co-produtos com potencialidade de uso na alimentação animal. Alimentos alternativos devem ser extensivamente investigados antes de oferecidos aos animais do rebanho, afim de prevenir o aparecimento de alterações metabólicas que curse com redução do desempenho produtivo, resultando em perdas financeiras ao produtor. Tendo em vista o potencial tóxico do farelo de mamona, faz-se necessário a análise histopatológica do fígado e dos rins, órgãos responsáveis pela metabolização e excreção das toxinas, para descartar a possibilidade de que eventuais distúrbios metabólicos estejam gerando desequilíbrios capazes de gerar uma repercussão negativa sobre o animal. Mais do que detectar casos clínicos de intoxicação ou de queda do ganho de peso, essa técnica, usada concomitantemente com o exame físico, observações do desempenho individual e o exame macroscópico dos órgãos após o abate, representa uma ferramenta para o diagnóstico de casos inaparentes, em que as lesões não provocam sinais clínicos evidentes. O experimento foi conduzido para avaliar o efeito da substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado na dieta de caprinos de corte em crescimento sobre a histologia do fígado e do rim. Foram utilizados 36 caprinos mestiços de Boer com peso vivo inicial de 20kg ($\pm 3,2$ kg) distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e nove repetições. Os tratamentos consistiram das dietas experimentais com níveis de 0,33,66 e 100% de substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado, com base na matéria seca do concentrado e feno de tifton moído, na proporção volumoso:concentrado de 50:50. O farelo de mamona foi detoxificado usando-se o óxido de cálcio, na proporção de 40g de CaO para cada kg de farelo de mamona. Após o abate, foram colhidos coletados fragmentos de rim e fígado de todos os animais, sendo acondicionados em frascos individuais contendo formol a 10% tamponado, para análise histopatológica, que evidenciou moderada congestão e degeneração hidrópica difusa em amostras de todos os tratamentos, bem como leve esteatose hepática microvacuolar e dilatação de sinusoides. Contudo, tais achados não podem ser creditados à utilização da ricina, uma vez que estavam presentes também nos animais do grupo controle.

Palavras-chaves: Histopatologia, Nutrição, Caprino, Farelo de mamona

FARELO DE PALMA EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KÁRITA DA MATA FUCHS

Resumo: Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes níveis (0; 33; 66 e 100%) de farelo de palma (*Opuntia ficus indica* Mill) em substituição ao farelo de milho em dietas para caprinos, por meio do desempenho, consumo e digestibilidade dos componentes nutricionais. Vinte e oito cabritos foram submetidos a um delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos referentes à proporção do farelo de palma em substituição ao farelo de milho, que foi produzido nas instalações da Fazenda Experimental de Medicina Veterinária e Zootecnia localizada em São Gonçalo pertencente à Universidade Federal da Bahia. Como fonte de volumoso, utilizou-se capim Tifton-85. Os consumos de matéria seca, expressos em kg/dia e g/kg^{0,75}, não foram influenciados pela substituição, com médias de 0,785 e 68,0157, respectivamente. Os consumos de matéria orgânica (MO), extrato etéreo, fibra em detergente neutro, expressos em kg/dia, não foram afetados, enquanto o consumo de proteína bruta, carboidratos não fibrosos e nutrientes digestíveis totais fibra detergente ácido e extrato etéreo tiveram efeito linear decrescente a substituição. Houve efeito linear para os consumos de proteína bruta, carboidratos não-fibrosos, nutrientes digestíveis totais. Para o coeficiente de digestibilidade, não houve efeito apenas para o extrato etéreo, sendo todos os demais nutrientes sendo influenciados linearmente pelo efeito de substituição do milho pelo farelo de palma. O volume urinário utilizado para estimar a excreção diária de purinas totais (PT) das amostras spots de urina foi obtido, para cada animal, nos diferentes tratamentos, dividindo-se a excreção de creatinina obtida no procedimento anterior da coleta total (mg/kg PV) pela concentração média de creatinina (mg/dL) na amostra spot de urina, multiplicando-se o resultado pelo respectivo PV do animal. Os ganhos de peso total e diário não foram influenciados pela substituição. O farelo de palma pode ser usado em substituição ao farelo de milho, sem prejuízos ao consumo, ganho de peso e conversão alimentar dos cabritos.

Palavras-chaves: balanço de nitrogênio, purinas totais, excreção de creatinina

FARELO DE PALMA EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAISSA ALVES DE ARAUJO, Gleidson Giordano

Resumo: O trabalho foi desenvolvido na Fazenda Experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia pertencente à Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos – BA, no período de novembro de 2012 a março de 2013. O mesmo teve como objetivo avaliar as características quantitativas de carcaças de caprinos submetidos à alimentação com dietas contendo farelo de palma em substituição ao farelo de milho buscando com isso o menor custo na produção. Foram utilizados 28 caprinos mestiços de boer, com peso corporal médio de 20kg distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC) com 4 tratamentos, em níveis de 0, 33, 66 e 100%, e sete repetições. A dieta experimental foi fornecida duas vezes ao dia, tendo sido registrado os volumosos e o concentrado oferecido. O abate ocorreu após jejum de sólidos e líquidos. Foi iniciado com atordoamento por concussão cerebral, seguido de sangria, esfola e evisceração. As carcaças foram obtidas para determinação de rendimento. Verificou-se redução linear para peso da carcaça fria (PCF), rendimento de carcaça (RC) e rendimento verdadeiro (RV) em função dos níveis de farelo de palma. Para as demais variáveis, não foi observado efeito significativo. Também foram verificadas as médias do rendimento de carcaça (RC) que variaram de 53,79 a 45,43 % entre os tratamentos controle e com nível de 100% de substituição respectivamente. De acordo com Silva Sobrinho (2001), carcaças de pequenos ruminantes de raças especializadas para carne, apresentam rendimentos de carcaça que variam de 40 a 50%, o que torna os valores obtidos nesse trabalho aceitáveis. Os pesos de carcaça fria (PCF), apesar de terem sido menores ao exigido pelo mercado, os rendimentos atingiram porcentagem expressivas quando observamos o peso vivo do animal e peso de carcaça. Essa diferença apresenta importância comercial de forma quantitativa (Osório et al., 2002), pois o baixo rendimento de carcaça fria pode ser consequência da elevada perda de peso das massas musculares durante o resfriamento (Garcia et al., 2000). Os valores para RV e RC apresentaram médias de 50,80 e 50,22% respectivamente, com valores que variaram entre os tratamentos de 46,10 a 54,80% e 45,43 a 53,79% para RV e RC respectivamente, valores estes, que não destoam muito dos encontrados por Pereira Filho (2003) e Silva (2005), que, ao realizarem estudos avaliando animais Boer e seus cruzamentos têm apresentado valores de RVC e RCC de 50,60 a 57,69% e de 37,90 a 48,80%, respectivamente. Baseado nos dados obtidos, concluímos que a utilização do farelo de palma apresentou variações de acordo a proporção de aumento na porcentagem de substituição ao farelo de milho.

Palavras-chaves: carcaça, palma, caprinos

FARELO DE PALMA EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSY DE LIMA GODOI, Gleidson Giordano

Resumo: A caprinocultura de corte no país, em especial na região Nordeste, vem apresentando resultados que a coloca em uma posição de destaque no cenário do agronegócio e devido à grande adaptabilidade do caprino às condições climáticas adversas encontradas e por se caracterizar como uma rica fonte alimentar para a população, diversas são as raças que foram e são exploradas na região, incluindo raças exóticas com destaque para a raça Boer, especializada em carne, que vêm sendo introduzidas na região, por meio do cruzamento com raças nativas, aumentando a produtividade dos rebanhos locais (COUTO, 2001). Os custos com a alimentação são elevados, principalmente no sistema intensivo, o que leva os produtores a buscarem alimentos alternativos para baixar os custos; tendo em vista isso, a palma vem ganhando muitos adeptos, principalmente como substituta para o milho, sendo esta a base de alimentação dos ruminantes no semiárido – devido a esta estar adaptada às condições climáticas da região, apresentando um alto nível de matéria seca por unidade de área e sendo fonte de carboidrato não fibroso (WANDERLEY et al., 2002). Quando desidratada (farelo de palma) constitui excelente concentrado energético, suprimindo a carência de energia dos rebanhos durante a seca, mantendo-os em boa condição corporal. Objetivou-se então, avaliar a utilização do farelo de palma em substituição ao farelo de milho, na dieta de caprinos mestiços boer, visando a avaliação do consumo, digestibilidade de nutrientes e comportamento ingestivo. Foram utilizados 28 caprinos mestiços de boer, com peso corporal médio de 20kg distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC) com 5 tratamentos e sete repetições. Os animais foram distribuídos em quatro tratamentos referentes à proporção do farelo de palma em substituição ao farelo de milho em níveis de 0, 33, 66 e 100%. A dieta experimental foi fornecida duas vezes ao dia, tendo sido registrado os volumosos e o concentrado

oferecido. O farelo de palma pode ser usado em substituição ao farelo de milho, não há alteração no consumo, bem como no comportamento ingestivo, independente do nível de substituição adotado.

Palavras-chaves: caprinocultura, farelo de palma, consumo

FARELO DE PALMA EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA DE QUEIROZ SAMPAIO

Resumo: Foram objetivos do presente trabalho, estimar a produção de proteína microbiana para confirmar a alternativa da mudança da dieta com farelo de milho para a nova dieta com farelo de palma, realizado a análise no Laboratório de Nutrição Animal, localizado na Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia e em extensão na Fazenda Experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia pertencente à Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia, no período de novembro de 2012 a março de 2013. Neste presente trabalho objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes níveis (0; 33; 66 e 100%) de farelo de palma (*Opuntia ficus indica* Mill) em substituição ao farelo de milho em dietas para caprinos, por meio do desempenho, consumo e digestibilidade dos componentes nutricionais. Para tal experimento, foram utilizados vinte e oito cabritos, submetidos a um delineamento inteiramente casualizado, separados em quatro dietas e sete repetições. Os consumos de matéria seca, expressos em kg/dia e g/kg^{0,75}, não sofreram influências da substituição, tendo médias de 0,785 e 68,0157, respectivamente. Os consumos de matéria orgânica (MO), extrato etéreo, fibra em detergente neutro, expressos em kg/dia, também não foram afetados, enquanto o consumo de proteína bruta, carboidratos não fibrosos e nutrientes digestíveis totais fibra detergente ácido e extrato etéreo tiveram efeito linear decrescente a substituição. Houve efeito linear para os consumos de proteína bruta, carboidratos não fibrosos, nutrientes digestíveis totais. Em relação ao coeficiente de digestibilidade, não houve efeito apenas para o extrato etéreo, sendo todos os demais nutrientes influenciados linearmente pelo efeito de substituição do milho pelo farelo de palma. Para o balanço de nitrogênio, houve efeito linear apenas para o nitrogênio urinário. Os ganhos de peso total e diário não foram influenciados pela substituição. Assim, podemos dizer que o farelo de palma pode ser utilizado em substituição ao farelo de milho, sem prejuízos ao consumo, ganho de peso e conversão alimentar dos cabritos.

Palavras-chaves: Alimentação, Cabritos, Nutrição, *Opuntia ficus*

IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS AFLATOXIGÊNICOS EM AMOSTRAS DE MILHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PRISCILA FERNANDES MENDES FERREIRA FERREIRA, TAMIRES VIEIRA ANTUNES, MONICA MATTOS DOS SANTOS SIMAS

Resumo: O milho tem grande relevância no cenário mundial devido a sua ampla distribuição e adaptação climática, podendo ser cultivado em todos os continentes. Dentre os principais produtores, destaca-se o Brasil que na safra de 2013/2014 alcançou um rendimento superior a 80 milhões de toneladas, posicionando o país como o terceiro maior produtor mundial. Em razão de sua riqueza nutricional, é utilizado tanto na alimentação humana quanto animal, sendo o principal ingrediente na formulação de rações. Se as técnicas de cultivo e manejo desta cultura não forem realizadas de forma adequada, pode haver contaminação por fungos toxigênicos que são capazes de produzir micotoxinas. Estas substâncias são responsáveis por perdas da qualidade sanitária e nutricional dos grãos, além disso, o consumo pode provocar sérios riscos à saúde humana e animal se ingeridas regularmente. Este trabalho teve por objetivo identificar os fungos potencialmente toxigênicos presentes em amostras de milho oriundas do Centro-oeste da Bahia, considerada como uma das regiões responsáveis pela maior produção deste grão no Estado, além disso, as cepas de *Aspergillus* foram identificadas até a espécie. Para isto, quatorze amostras de grãos de milho foram coletadas e semeadas em ágar sabouraud por cinco dias a 25°C, após este período, foi realizada a contagem dos microorganismos que se desenvolveram e as cepas isoladas foram mantidas em ágar-sabouraud e posteriormente identificadas pelo exame microscópico direto e o método do microcultivo. A determinação da umidade das amostras de milho revelou um percentual médio de 10,82%, variando entre 9,16 a 14,82%. Observou-se uma frequência de contaminação de 100% das amostras de grãos de milho analisadas, sendo isoladas 95 cepas. Foi registrada uma maior prevalência do gênero *Fusarium* (50,53%), seguido pelo gênero

Aspergillus spp., correspondendo a 15,79% das amostras, dentre as quais foram identificadas as seguintes espécies *A. flavus*, *Eurotium amstelodami*, *A. candidus*, *Eurotium herbariorum* (*A. glaucus*) e *Eurotium chevalieri*. Sendo ainda encontrados os gêneros *Penicilium* spp. (10,53%), *Acremonium* spp. (6,32%) e *Trichothecium* spp. (1,05%). Considerando-se a importância da ingestão do milho e sua contaminação por fungos toxigênicos, o que caracteriza um risco à saúde pública por sua atividade mutagênica, carcinogênica e teratogênica, é necessário buscar mais informações com o propósito de identificar a prevalência destes fungos para adoção de medidas adequadas de controle.

Palavras-chaves: *Aspergillus*, *Fusarium*, Bahia, micotoxinas

IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DO ECG NA DINÂMICA FOLICULAR E LUTEAL E NA TAXA DE GESTAÇÃO DE FÊMEAS MESTIÇAS LEITEIRAS SUBMETIDAS A UM PROTOCOLO DE SINCRONIZAÇÃO PARA IATF (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALESSANDRO BITENCOURT NASCIMENTO, ANTONIO DE LISBOA RIBEIRO FILHO

Resumo: Objetivou-se determinar o impacto da utilização do eCG sobre o diâmetro folicular, luteal, concentração de progesterona (P4) e taxa de gestação em fêmeas bovinas submetidas a um protocolo de sincronização para IATF. Para tanto, 126 vacas mestiças, foram submetidas a um protocolo de sincronização que se iniciou em um dia aleatório do ciclo estral (Dia 0) por meio da inserção de um dispositivo intravaginal de progesterona (CIDR®, Zoetis, São Paulo, Brasil) associado a 2mg de Benzoato de estradiol por via intramuscular (i.m.), (GONADIOL®, Zoetis, São Paulo, Brasil). No dia 8 (D8), foi removido o dispositivo e administrado 25mg de Dinoprost trometamina i.m. (LUTALYSE®, Zoetis, São Paulo, Brasil), seguido por 1mg de Cipionato de Estradiol i.m. (ECP®, Zoetis, São Paulo, Brasil). Neste momento, as vacas foram distribuídas aleatoriamente em dois grupos: C/eCG (n=61) administrou-se 300UI de ECG i.m. (NOVORMON®, Zoetis, São Paulo, Brasil) e o grupo S/eCG (n=65), na qual receberam 1,5mL de Solução Fisiológica a 0,9% i.m. No Dia 10 (D10), previamente a realização da IATF, que ocorreu aproximadamente 48h após a retirada dos dispositivos de progesterona, foi realizada a mensuração do diâmetro do folículo ovulatório (DFOL) por meio da ultrassonografia transretal utilizando-se transdutor linear com frequência de 6,0MHz (Pie-Medical, Falco 100, São Paulo, Brasil). No dia 20 (D20) foi mensurado o diâmetro do corpo lúteo (DCL) e realizada a coleta de sangue para dosagem da concentração de P4. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultrassonografia transretal 30 dias após as inseminações. Desta forma, os grupos experimentais foram subdivididos em quatro: Grupo C/eCG gestante (n=25), Grupo C/eCG não gestante (n=30), Grupo S/eCG gestante (n=21) e Grupo S/eCG não gestante (n=37). As análises da concentração de P4 foram realizadas pela metodologia de quimioluminescência. Para análise estatística das variáveis empregou-se o SPSS (Versão 19), utilizando-se o índice de significância de 5%. Não houve diferença entre os grupos C/eCG e S/eCG para as variáveis: [DFOL (10,61±3,16 vs. 11,43±2,84 mm), DCL (21,01±3,72 vs. 19,94±3,77mm)], respectivamente e taxa de gestação [44,60 % (25/56) vs. 36,20% (21/58)]. No entanto, foi verificada uma elevação significativa da concentração de P4 nos animais do grupo C/eCG em relação aqueles do grupo S/eCG (11,74±9,63 vs. 8,71 ± 6,57ng/ml; P=0,041). No que se refere as características foliculares e luteais entre os Grupo C/eCG gestante, Grupo C/eCG não gestante, Grupo S/eCG gestante e Grupo S/ECG não gestante, não foi verificada diferença significativa para o DFOL (10,09±3,42mm), (11,18±3,13mm), (12,07±2,42mm), (11,09±2,88mm), respectivamente, nem tão pouco para DCL (19,82±3,75mm), (21,39±4,22mm), (20,48± 3,70mm), (19,90±3,78mm), respectivamente. Contudo, as fêmeas gestantes do grupo C/eCG apresentaram diferença significativa (P=0.0007) para concentração de P4 (16,72±11,07 ng/mL) em comparação com as C/eCG não gestantes (8,15±6,65 ng/mL), S/eCG gestantes (8,21±5,67 ng/mL) e S/ECG não gestantes (8,74±6,74 ng/mL). Conclui-se, nas condições que foi realizado esse experimento, que as vacas tratadas com eCG tiveram melhor função luteal e consequentemente maior concentração de P4, entretanto, faz-se necessário estudos com maior número de animais para confirmar se a taxa de gestação não é realmente afetada pelo uso de eCG em um protocolo de IATF.

Palavras-chaves: eCG, Progesterona, Fertilidade

INDEXAÇÃO DE ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE CITROS DA EMBRAPA PARA A PRESENÇA DE XYLELLA FASTIDIOSA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): UDIMILA OLIVEIRA SANTOS, Alessandra Selbach Schnadelbach

Resumo: A Bahia é o segundo estado produtor de citros do Brasil, com safra obtida, em 2012, de 1.036.796 t, em uma área cultivada de 77.559 hectares. A citricultura da Bahia é de natureza familiar, empregando cerca de 100 mil trabalhadores na sua cadeia produtiva. Os citros estão sujeitos a importantes estresses abióticos e bióticos, estes últimos causados por agentes patogênicos. No Brasil, os citros são vulneráveis a muitas doenças, sendo este o principal fator limitante ao desenvolvimento e manutenção da citricultura no país. Na Bahia destaca-se, pelos danos causados e elevação do custo de produção, a Clorose Variiegada dos Citros (CVC). A CVC é causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*, e constitui uma doença de grande importância econômica para a citricultura brasileira devido à redução na produção e qualidade dos frutos. A transmissão desta bactéria ocorre via material propagativo infectado (borbulhas, ramos e mudas) e por mais de doze espécies de cigarrinhas. A CVC só foi constatada na Bahia em 1996, na região do Litoral Norte, e posteriormente, em 2009, na região do Recôncavo Sul (Santos Filho et. al., 2010). A partir de 2011, se expandiu de Muritiba e, recentemente, para as localidades da zona rural, situada entre Governador Mangabeira e Cabaceiras do Paraguaçu, além de pomares em Castro Alves. Estudos de diversidade genética da *X. fastidiosa* em citros da Bahia foram recentemente realizados (Casais et. al., 2014). A ocorrência da CVC na Bahia gerou a necessidade de um Programa de Certificação para o Estado, sob o risco de disseminação da doença para outras regiões citrícolas na Bahia ou da introdução de novas doenças, oriundas de outras regiões do país. As principais fontes de inóculo da CVC são mudas infectadas e pomares mais velhos com plantas infectadas. O controle ou a convivência com a CVC deve ser realizado mediante a integração de várias medidas. A medida mais importante é a utilização de mudas sadias, livres da *X. fastidiosa*. A avaliação da presença da bactéria em mudas de citros, ou sua indexação, pode ser realizada facilmente através da análise dos acessos disponíveis por meio de PCR com o uso de iniciadores diagnósticos (Minsavage et. al., 1994). Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a presença da bactéria em acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura, ou sua indexação, por meio de PCR. Para tanto, foram coletadas 766 amostras de 383 acessos (duas amostras por acesso), das quais 661 tiveram seu DNA extraído e amplificado com os iniciadores RST31 e RST33, a fim de detectar (ou não) a presença do fragmento de 750pb, específico de *X. fastidiosa*. Todos os resultados foram negativos, indicando que os acessos analisados não estão contaminados com a bactéria, e podem ser utilizados como material propagativo de citros com segurança.

Palavras-chaves: Amarelinho, bactéria sistêmica, cigarrinhas

LEVANTAMENTO DE ENFERMIDADES APICOLAS NO APIÁRIO DA FAZENDA EXPERIMENTAL DE ENTRE RIOS/ UFBA, EM DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ÁTHILA RIBEIRO CAZUMBÁ DA SILVA CAZUMBÁ, GUIDO LAÉRCIO BRAGANÇA CASTAGNINO

Resumo: O Ácaro *Varroa destructor* é uma praga apícola introduzida através de rainhas comercializadas do Paraguai, sendo que estas vieram do Japão e as mesmas estavam infestadas deste ácaro. Este ácaro ao ter contato com as abelhas *Apis mellifera* (africanizadas) se espalharam por todo o Brasil, causando sérios danos aos apicultores brasileiros, por abandono de colmeias ou mortes da colônia. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi diagnosticar e quantificar a presença do ácaro *Varroa destructor*, nas colméias de abelhas *Apis mellifera* da Fazenda Experimental de Entre Rios e monitorar os seus efeitos na sanidade da população das colônias. Foram utilizadas colônias de abelhas *Apis mellifera* africanizadas instaladas em colmeias modelo Longstroth. As colônias estão sendo mensalmente inspecionadas para que possamos avaliar sua sanidade, observando a presença de pragas e doenças nas amostras de abelhas das 26 colônias no Apiário Experimental. Para determinar a taxa de infestação, foram coletadas aproximadamente 200 abelhas adultas de cada colônia e transferidas para um becker contendo 200 ml de solução de álcool e água (1:1). O frasco com as abelhas foi agitado e transferido para um vasilhame para realizar a contagem das abelhas e dos ácaros *Varroa destructor*, determinando a taxa de infestação por colônia, que se mostrou baixa, exceto nas colmeias de nº 95 e 13 onde os índices foram mais elevados, embora não causaram prejuízo a população de abelhas. Em um segundo momento houve um aumento exponencial na taxa sendo as colmeias 95, 13, 99 e 9 se mostraram com números acima do normal e outras duas com taxas próximas da anormalidade, sendo esse fato atribuído as condições climáticas da região. Conclui-se que as médias das taxas de infestação do ectoparasita *Varroa destructor* na Fazenda Experimental de Entre Rios, apresenta baixos índices de infestação

em situações favoráveis de temperatura e chuvas nos e que os índices elevados das colônias de nº 95 e 13 se deve possivelmente aos baixos índices de comportamento higiênico. Novos testes serão realizados em diferentes épocas do ano, já que a metodologia empregada é de baixo custo e os resultados poderão servir como fonte de referência para futuros estudos para o melhoramento genético de abelhas através da seleção de linhagens resistentes ao parasita.

Palavras-chaves: Sanidade, Varroa, Resistência, Chuvas

LIMITAÇÃO FÍSICA RUMINAL DETERMINADA PELO CONSUMO DE FIBRA EM DETERGENTE NEUTRO DE FORRAGEIRAS TROPICAIS POR BOVINOS DE LEITE E CORTE: UMA META-ANÁLISE ESTATÍSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRID PITA, STEFANIE ALVARENGA SANTOS

Resumo: A alimentação dos ruminantes no Brasil é feita a partir de forragens tropicais tanto na forma conservada como em pastejo. Devido à exigência de uma dieta balanceada para estes animais, há uma necessidade em estudar o valor nutritivo destas forragens e o impacto que estas causam no consumo de matéria seca (MS). Assim, para uma formulação ideal de dietas para estes animais a partir de forrageiras tropicais, uma vez que estas são adaptadas ao Brasil devido às condições climáticas, existe a necessidade de maiores estudos que avaliem o impacto destas no consumo dos alimentos. Estas forragens, quando consumidas, limitam o consumo do animal pelo efeito da repleção ruminal, em função dos seus altos teores de lignina associada à parede celular, que reduzem suas taxas de degradação ruminal. Em virtude da limitação física, há uma relação positiva entre a digestibilidade das forragens e o nível de consumo pelo animal. O objetivo deste trabalho foi quantificar a relação linear entre os valores de FDNi (g/kg MS) e lignina (g/kg MS) de cinco grupos de volumosos tropicais (Grupo 1: Cana-de-açúcar fresca com e sem aditivos e silagem de cana-de-açúcar (G1); Grupo 2: silagem de gramíneas tropicais (G2); Grupo 3: Gramíneas tropicais em pastejo (G3); Grupo 4: silagens de milho e sorgo (G4); Grupo 5: feno de gramíneas tropicais (G5)) para determinar o impacto da lignificação da parede celular na digestibilidade da FDN de diferentes volumosos tropicais; e realizar a reparametrização do modelo de predição da digestibilidade da FDN (FDNd) obtido por Weiss et al. (1992). O modelo da estimação da digestibilidade da FDN preconizado por Weiss et al. (1992) para bovinos $FDNd = \beta_1 \times \{[FDN_{cp} - Lignina] \times [1 - (Lignina/FDN_{cp})^{\beta_2}]\}$ foi reparametrizado. Esta equação foi reconstruída através dos estudos presentes com volumosos tropicais, uma vez que os dados utilizados para a estimação não são nacionais. Assim, o novo modelo obtido após reparametrização foi: $FDNd = 0,5731 \times \{[FDN_{cp} - Lignina] \times [1 - (Lignina/FDN_{cp})^{10,7987}]\}$. Estes novos parâmetros quando comparados ao obtido por Weiss et al. (1992), denotam o maior impacto da lignificação sobre a parede celular em forrageiras tropicais quando comparado às forrageiras do grupo C3, como já era esperado. Os valores obtidos anteriormente, apresentados também pelo NRC (2001) são de 0,75 e 0,667 para β_1 e β_2 , respectivamente. Observou-se que ao apresentar a mesma relação entre lignina e FDN, as forrageiras tropicais apresentam menor digestibilidade potencial desta fração. Não foi possível determinar a relação linear entre FDNi e lignina em função da pequena quantidade de dados encontrados. De um total de 200 dados obtidos em 61 trabalhos científicos desenvolvidos no Brasil e coletados na literatura nacional e internacional, foram apenas 2 trabalhos que relacionaram estas duas variáveis, sendo necessários mais estudos específicos para estudo desta relação em forrageiras tropicais, uma vez que a FDNi muitas vezes utilizada como indicador interno é utilizado em cálculos de consumo e digestibilidade, porém com a supressão de seus valores nas tabelas de composição dos alimentos.

Palavras-chaves: FDN, FDA, Lignina

MASTITE BOVINA NO VALE DO JIQUIRIÇÁ - BA: ASPECTOS ETIOLÓGICOS E CLÍNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIA DOS SANTOS OLIVEIRA, KARINA MEDICI MADUREIRA

Resumo: A produção de leite na Bahia, ainda representa uma posição inexpressiva em termos de produtividade. Um dos motivos é a presença de 90% de propriedades leiteiras de cunho familiar não tecnificado, baixa qualidade genética do rebanho e a mastite, encontra-se enraizada em rebanhos onde não são adotadas boas práticas de manejo. O projeto tem por finalidade promover melhoria da qualidade do leite,

por meio do diagnóstico da mastite bovina na produção familiar. Nove propriedades leiteiras foram avaliadas e realizado o teste da caneca de fundo preto e o California Mastitis Test. Das 356 amostras analisadas, 351 (98,60%) foram negativas e 5 (1,40%) positivas no fundo escuro e pelo teste CMT, 165 (78,95%) foram negativas; 25 (11,96%) apresentaram viscosidade classificada como 3+; treze (6,22%), como 2+ e seis (2,87%), como 1+. O exame bacteriológico do leite foi feito utilizando amostras CMT 2+ e 3+ e as positivas no teste da caneca do fundo preto. Os microrganismos encontrados foram: *Staphylococcus epidermidis* (26,42%); *Staphylococcus aureus* (11,76%); *Staphylococcus spp* (2,94%); *Micrococcus* (5,88%) e *Staphylococcus intermidis* (8,82%). Foi realizada a Contagem de Células Somáticas, o valor mediano da CCS foi de 32.000/mL, sendo 21.000/mL para as amostras negativas ao CMT, 110.500/mL aquelas que apresentaram 1+, 891.000 para CMT 2+ e 2.149.000/mL para 3+. Para a análise estatística e comparação dos resultados no teste de fundo escuro, CCS e bacteriológico do leite com os escores do CMT (variável dependente), foi utilizado o teste qui quadrado, através do programa estatístico SPSS. Os escores do CMT foram classificados em: 0 (zero) - para CMT negativo, 1 - para CMT 1+, 2 - para CMT 2+ e 3 para CMT 3+. Para a CCS os escores foram: zero - para valores de CCS de até 500.000 células/mL de leite; 1 - valores entre 500 a 1.000.000 de células/mL de leite; 2 - valores entre 1 milhão a 5 milhões de células/mL de leite e 3 - valores acima de 5.000.000 células/mL. Ao fundo escuro, foi atribuído escore negativo e positivo, para o exame microbiológico, o escore 0 (zero) quando não houve crescimento bacteriológico e 1, quando houve. Comparando-se a CCS com o CMT, houve diferença estatística ($p=0,000$) quando comparado o escore negativo do CMT e CCS abaixo de 500.000 células. O mesmo ocorreu entre CMT e fundo escuro ($p=0,0022$). Quando o CMT foi comparado com o microbiológico, verificou-se diferença estatística ($p=0,035$) entre o CMT 3+ e o crescimento bacteriano. A prevalência de mastite encontrada nas propriedades foi baixa, observando que não eram utilizadas soluções antissépticas para a limpeza dos tetos, antes ou após a ordenha, possibilitando maior predisposição das fêmeas à mastite. As taxas para mastite clínica (1,40%), e subclínica (21,05% das amostras positivas ao CMT), ficaram próximo aos valores considerados aceitáveis, de até 1% de animais positivos para mastite clínica, mas ultrapassando os 15% aceitável para a mastite subclínica. A presença de animais com mastite no rebanho atua como fonte de infecção devido à ausência de higiene durante a ordenha, fazendo-se necessário o manejo sanitário.

Palavras-chaves: leite, inflamação, diagnóstico

O USO DA AZITROMICINA PARA O TRATAMENTO DA ERLIQUIOSE CANINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAELLA ANTUNES DE ANDRADE SANTOS, EMANUELLE OLIVEIRA YAGI, Daniela Farias Larangeira, LARISSA NASCIMENTO LAGO

Resumo: A erliquiose canina é uma hemoparasitose infecto-contagiosa, causada pela *Ehrlichia canis*, um microrganismo riquetsiano (ACCETA, 2008). As riquetsias são microrganismos bacterianos (cocobacilos) da ordem Rickettsiales, pleomórficos, gram negativos, intracelulares obrigatórios, transmitidos por artrópodes. A *Ehrlichia canis* e o *Anaplasma platys* são os organismos riquetsiais mais importantes em cães, existindo a possibilidade de infecções concomitantes tendo inclusive o mesmo vetor, o carrapato ixodídeo *Rhipicephalus sanguineus*, que é o principal responsável pela transmissão da erliquiose canina. Sua localização intracelular facilita a persistência crônica e a resistência à terapia antimicrobiana. Neste estudo, foram admitidos 38 cães que se apresentaram para consulta no Hospital de Medicina Veterinária Renato de Medeiros Neto (HOSPMEV) da Universidade Federal da Bahia (UFBA), com suspeita clínica de erliquiose canina. Apresentando como sinais clínicos em sua maioria: apatia, anorexia, além de histórico de presença de carrapatos. Foi solicitado hemograma completo, realizados no Laboratório de Análises Clínicas (LAC). Todos os esfregaços tiveram resultado negativo tanto para *ehrlichia sp* quanto para outros hemoparasitos, o que pode ser explicado pela fase da doença em que o animal se encontrava. Acredita-se que a maioria dos animais encontrava-se na fase crônica doença, onde o agente etiológico encontra-se principalmente no baço e medula óssea, sendo dificilmente detectado no sangue periférico, o inverso do que ocorre na fase aguda da doença. Todos os esfregaços realizados tiveram resultado negativo. No entanto, a não detecção de mórulas não exclui o diagnóstico positivo, pois a presença das mórulas é mais comum na fase aguda da doença. O esfregaço pode ser feito do baço na fase crônica da doença, já que o agente etiológico está em maior quantidade neste órgão. Mesmo na fase aguda da doença, a sensibilidade baixa, com média de 4 a 5%. Esperávamos melhorar a mesma utilizando amostra de sangue de ponta de orelha, pois esta amostra é considerada mais sensível, além disso, muitos desses animais poderiam está co-infectados com outros

hemoparasitos a exemplo de babesia sp e anaplasma sp e este exame auxiliaria em um diagnóstico diferencial.

Palavras-chaves: doença do carrapato, terapêutica, azitromicina

OCORRÊNCIA DE ASPERGILOSE EM PINTOS DE UM DIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HERMA MARGARETH MELLO, Lia Fernandes, RAFAELA DE ALMEIDA OLIVEIRA, Antenor Neto Ferreira Leal, REBECA AYALA ROSA DA SILVA

Resumo: A grande expansão no setor avícola observada nas últimas décadas é fruto de intenso trabalho de seleção e melhoramento genético, em associação a rígidos programas de biosseguridade que visam proteger os rebanhos contra a introdução de agentes infecciosos, uma vez que os aviários têm características que proporcionam o crescimento de micro-organismos, a exemplo do *Aspergillus* spp., agente causador da Aspergilose; doença primordialmente respiratória, que pode acometer diversas espécies de aves e apresenta tanto a forma aguda quanto a crônica. A reprodução através de esporos permite que este micro-organismo se dissemine tanto em aviários quanto em incubatórios, também em seus utensílios e equipamentos; sendo assim, ovos podem ser contaminados ao serem colocados em ninhos com a presença do fungo. Tendo em vista a alta predisposição à contaminação por *Aspergillus* spp. no setor de produção de pintos e as perdas econômicas que esta enfermidade pode trazer à avicultura brasileira, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar a presença de *Aspergillus* spp. em pintos de um dia. Ao final do experimento foram analisados 29 lotes do incubatório A e 30 do incubatório B, sendo cada lote composto por 10 pintos refugos, os quais passaram por necropsia e tiveram os pulmões retirados. Swabs dos pulmões foram estriados em meio de cultura próprio ao crescimento de fungos; as placas então, foram incubadas a 28°C por 3 a 5 dias. Após transcorrido o período de incubação, fragmentos da faixa esbranquiçada das colônias fúngicas foram retirados e feita a coloração com Azul de Bromotimol para diagnóstico por meio da microscopia. A partir da análise microbiológica feita por meio de cultivo em placa, observou-se que 15(51,72%) das 29 amostras advindas do incubatório A foram positivas para a presença de *Aspergillus* spp.; já aquelas cuja origem era o incubatório B apresentaram apenas uma amostra positiva para presença de tal micro-organismo, representando 3,33% do conjunto de 30 amostras. A diferença encontrada entre os incubatórios demonstra a necessidade de implantação de medidas de biosseguridade mais rigorosas no incubatório A, bem como de monitoramento mais frequente, uma vez que a taxa de positividade encontrada sugere presença de fatores predisponentes à infecção, que podem levar à redução da expressão do potencial zootécnico das aves e a perdas econômicas.

Palavras-chaves: *Aspergillus* spp., pintos, incubatório, biosseguridade

PERFIL DO METABOLISMO PROTÉICO DE ÉGUAS DA RAÇA MANGALARGA MACHADOR, DURANTE AS FASES DA GESTAÇÃO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRYD MANEYLLA SOUSA OLIVEIRA

Resumo: O Brasil possui o terceiro maior rebanho de equinos do mundo e a equinocultura possui destaque no agronegócio, movimentando 7,5 bilhões da economia brasileira, destacando-se a raça Mangalarga Machador. A espécie equina possui particularidades fisiológicas que resultam em baixos índices reprodutivos. Nesse contexto se inserem as biotécnicas de reprodução que conseguem contornar os obstáculos da fisiologia equina buscando melhores resultados no setor. O período gestacional nos equinos é considerado como uma das fases fisiológicas mais importantes. A atividade metabólica protéica atua como um eficiente parâmetro para avaliação clínica e verificação da dinâmica gestacional. Este trabalho propõe avaliar os efeitos da gestação sobre o metabolismo protéico (proteínas totais, albumina, globulina e ureia) de éguas receptoras da raça Mangalarga Machador, fornecendo subsídios para um adequado manejo nutricional. Foi realizado um experimento na Central de Reprodução do Haras EAO Empreendimentos, na Fazenda Reunidas Boa Vista, localizada no distrito de Ibitupã (14° Latitude Sul e 39° Longitude Oeste), município de Ibicuí – Bahia, durante duas estações reprodutivas. Utilizaram-se 73 éguas em fase reprodutiva, mantidas em sistema extensivo e manejados em piquetes plantados aleatoriamente com as gramíneas: *Digitaria decumbens*, *Cynodon nlemfuensis*, *Panicum maximum* cv. Sempre Verde e *Panicum maximum* cv. Colônia, *Panicum maximum* cv. Aruana, *Brachiaria humidicola* e *Brachiaria dictyoneura* com a lotação de uma

unidade animal por hectare e equipados com bebedouro e cocho para suplementação mineral, ad libitum. Os animais foram divididos em 3 grupos: G1 - início de gestação, G2 – terço médio e G3 - final da gestação. Amostras de sangue foram colhidas por venopunção da jugular, em tubos siliconizados sem anticoagulante para obtenção do soro, e as determinações dos parâmetros do metabolismo protéico foram determinadas por "kits" comerciais em analisador bioquímico semi-automático. As concentrações de proteínas totais e albumina apresentaram variações não significativas durante a gestação. Entretanto os valores séricos da globulina diminuíram no terço médio da gestação (G2 -111 a 210d) o qual foi igual a $2,86 \pm 0,33$ g/dL. Observou-se também diminuição gradativa nos valores séricos da ureia no terço médio, o qual foi igual a $30,95 \pm 5,78$ mg/dL, apresentando um aumento no terço final da gestação (G3 - 211 a 340d). Concluiu-se que as fases da gestação apresentaram efeito sobre a globulina e ureia como uma dinâmica fisiológica gestacional de éguas para manutenção do feto.

Palavras-chaves: eguás,gestação,perfil protéico

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO, DIFUSÃO E EDUCAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA PRÁTICA VETERINÁRIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA CAROLINE DE OLIVEIRA SANTOS,Jairo Torres Magalhães Junior,Fernando de Oliveira,TONYA AZEVEDO DUARTE

Resumo: Introdução: Os resíduos gerados após procedimentos médicos hospitalares possuem caráter especial e podem representar riscos para a saúde humana, animal e ambiental quando não gerenciados adequadamente. O Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (GRSS) deve ser um programa instituído por todos os estabelecimentos de serviço de saúde, seguindo a legislação. Especialmente na prática médica veterinária, existem resíduos peculiares que devem também ser processados de modo a não representarem riscos. A educação em saúde, sobretudo na área de gerenciamento de resíduos, tem sido negligenciada e os responsáveis pelas unidades de saúde sabem pouco sobre GRSS e, conseqüentemente, os resíduos gerados não são gerenciados de modo apropriado. Em todo o território nacional, nota-se um descaso no gerenciamento desses resíduos. Objetivos: o presente programa teve como objetivos (1) identificar os clusters regionais no estado da Bahia de estabelecimentos de assistência de saúde animal, elaborar e aplicar questionários específicos a fim de avaliar a percepção do tema pelo responsável técnico do estabelecimento e a receptividade para elaboração e implementação do plano de GRSS (PGRSS). (2) Desenvolver um programa computacional, o GERVET, para auxiliar na elaboração do PGRSS específico para estabelecimentos veterinários de acordo com a regulamentação técnica e legal. (3) Promover a educação e difusão de conhecimentos na linha de GRSS aplicado a estabelecimentos veterinários. Materiais e métodos: Inicialmente foram Identificados clusters regionais no Estado da Bahia de estabelecimentos assistências de saúde animal, para então realizar diagnóstico situacional do GRSS nesses estabelecimentos, por meio de um questionário previamente elaborado. Na fase de construção do material didático, foi desenvolvido o software GERVET, o qual serve para auxiliar na elaboração do PGRSS específico para estabelecimentos de assistência à saúde animal. Adicionalmente, foram criados folders e cartilha com informações básicas sobre GRSS. Resultados: Foi realizada identificação de clusters regionais no Estado da Bahia de estabelecimentos assistenciais de saúde animal, os quais foram divididos em oito grupos, são eles: Região Metropolitana de Salvador (MES), Extremo Sul (ESB), Paraguaçu (PAB), Centro Sul (CSB), Centro Norte (CNB), Extremo Oeste (EOB), Vale do São Francisco (VFB), Recôncavo Sul (RSB). O cluster com maior número de estabelecimentos veterinários cadastrados foi o MES com 299 estabelecimentos, seguido do cluster ESB com 77, PAB com 50 e CSB com 35 unidades de assistência à saúde animal. Nos clusters CNB, EOB, VFB e RSB foram cadastrados menos que vinte estabelecimentos. Após a identificação dos clusters, foi possível planejar aplicação de questionários e realização de eventos educativos. Durante esses eventos, todos os participantes puderam elaborar um PGRSS com o auxílio do GERVET. Conclusão: Foi possível identificar que a maioria dos estabelecimentos veterinários não possui o PGRSS. Notou-se também que os profissionais sabem pouco a respeito do GRSS, mas afirmam ter interesse em capacitação e desenvolvimento do seu próprio PGRSS. Nesse contexto a utilização do GERVET possibilita aos responsáveis técnicos a elaboração do seu respectivo PGRSS, conseqüentemente a implantação de uma gestão de resíduos eficiente e minimização de impactos negativos a nível social, econômico e ambiental.

Palavras-chaves: Gerenciamento de Resíduos Sólidos,Educação em Saúde,Medicina Veterinária

PROGRAMAS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF) EM FÊMEAS BOVINAS COM SUPLEMENTAÇÃO DE PROGESTERONA EXÓGENA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALANA SANTANA CARVALHO

Resumo: Objetivou-se avaliar como presente estudo o efeito do protocolo de ressincronização em vacas com bezerro ao pé e sem bezerro ao pé sobre a taxa de concepção. Foram utilizadas 244 vacas Nelore, divididas em grupos, o primeiro grupo G1 (n=231) vacas com bezerro ao pé, e grupo G2 (n=163) vacas sem bezerro ao pé, com escore de condição corporal de 2,5 a 3,5 (escala de 1 a 5). Os animais foram submetidos ao seguinte protocolo de IATF, o mesmo tratamento foi utilizado nas 3 IATF: em um estágio aleatório do ciclo estral (Dia 0), tiveram a onda folicular sincronizada com um dispositivo intravaginal contendo 1,9g de progesterona (CIDR®, Pfizer, São Paulo, Brasil) associado a 2mg de benzoato de estradiol i.m. (Sincrodiol®, Ouro Fino, São Paulo, Brasil). No Dia 8 foram tratados com 300U.I. de eCG i.m. (NOVORMON®, Intervet-Shering Plough, São Paulo, Brasil), 0,5 mg de Cloprostenol i.m. (Sincrocio®, Ouro Fino, São Paulo, Brasil), 1,0 mg de benzoato de estradiol i.m. (Sincrodiol®, Pfizer, São Paulo, Brasil) e os dispositivos intravaginais foram retirados. No Dia 10 os animais foram inseminados. A categoria vacas com bezerro ao pé apresentaram taxa de concepção de 50,2% (107/213), valor próximo da categoria de vacas sem bezerro ao pé que apresentaram 54,8% (17/96), resultando em um total de taxa de concepção de 50,80% (124/244). Para sincronizar novamente as vacas para a segunda e terceira IATF, os dispositivos foram reinseridos 31 dias após a inseminação. Após 30 dias de cada IATF, foi realizado diagnóstico de gestação, antes da recolocação dos dispositivos submetendo-se os animais a exame de ultrassonografia transretal. Os dados serão processados usando o teste do Qui-Quadrado (χ^2) a 5% de significância. Não foi observado diferença estatística significativa e conseqüentemente nenhum efeito na estratégia utilizada com o protocolo de ressincronização em vacas com bezerro ao pé e sem bezerro ao pé sobre a taxa de concepção.

Palavras-chaves: Bezerros, diagnóstico de Gestação, Ressincronização, Nelore

QUALIDADE DO LEITE E DO QUEIJO DE VACAS A PASTO SUPLEMENTADAS COM NÍVEIS DE TORTA DE LICURI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAINÁ MELO DE LIMA FIRES, Ronaldo Lopes Oliveira

Resumo: O presente trabalho objetivou determinar a qualidade do leite, bem como rendimento e qualidade do queijo frescal de vacas leiteiras a pasto suplementadas com níveis de torta de licuri (TL). Foram utilizadas oito vacas mestiças (Holandesas x Zebu) em lactação, com peso médio de 500 kg, arrançadas em quadrado latino 4 x 4. A área experimental da pesquisa eram oito hectare de Panicum maximum cv. Massai, divididos em 10 piquetes de 0,8 ha, com sistema de manejo rotacionado, com três dias de ocupação e 27 dias de descanso. As vacas foram distribuídas nos seguintes tratamentos, de acordo com os níveis de inclusão de torta de licuri: suplemento sem inclusão de TL, com inclusão de 20% de TL, com inclusão de 40% de TL e com inclusão de 60% de TL, balanceados na base da matéria seca total da dieta. Foram fornecidas suplementação mineral ad libitum e água. Os suplementos concentrados eram formulados a base de milho, soja e TL, sendo oferecido a cada vaca em torno de três quilogramas do respectivo tratamento por dia, em duas refeições diárias logo após as ordenhas da manhã e tarde. Os animais foram avaliados entre o 60° e o 90° dia de lactação e a produção média esperada de 15 kg de leite/dia. Foram feitas as caracterizações físico-química e sensorial do leite e queijo, além do rendimento dos queijos, e o perfil de ácidos graxos do leite. Observou-se efeito linear decrescente para as concentrações totais de ácidos graxos capríco (C 6:0), láurico (C 14:0), mirístico (C 18:1 n9 t), com o aumento da inclusão da TL nos suplementos. O rendimento dos queijos não foi influenciado pela inclusão de TL no concentrado. A inclusão de TL em até 60% no concentrado não alterou a composição físico-química e sensorial do leite, bem como o queijo minas frescal.

Palavras-chaves: Torta de Licuri, Vacas a pasto, Qualidade do leite, Qualidade do queijo

TOPOGRAFIA VERTEBROMEDULAR DE CATETO (TAYASSU TAJACU LINNAEUS, 1758) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL DA SILVA CARMO NETO, ANA MARIA SOUZA MARQUES, MARTA ADAMI

Resumo: O cateto (*Tayassu tajacu*) é a menor das espécies da Família Tayassuidae, pesando entre 20 a 30 Kg e sua principal característica está no colar de pelos brancos ao redor do pescoço e nos pelos que revestem o corpo que são mesclados de cinza e preto, com reflexos brancos. Atualmente é um animal de interesse econômico, já que sua criação é uma atividade rentável, a carne é apreciada para o consumo humano, além do aproveitamento do couro. Seis cadáveres de cateto foram encaminhados ao Setor de Anatomia Veterinária provenientes do único criadouro comercial de catetos, localizado na Fazenda Gongolo, Irecê, Bahia. Os animais foram fixados em solução tamponada de formaldeído a 10% e para o estudo da topografia vertebromedular. A autorização para a execução da pesquisa foi obtida pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade – SISBIO-/ICMBio/IBAMA pesquisa número 450342-1 e pelo Comitê de Ética no Uso de Animais- CEUA-/MEVZ-UFBA. As etapas compreenderam: dissecação da coluna vertebral com a identificação e contagem das vértebras cervicais, torácicas, lombares, sacrais e caudais; dissecação in situ da medula espinhal e determinação do término da mesma; identificação das intumescências medulares; dissecação e identificação dos nervos espinais e numeração de acordo com os segmentos medulares correspondentes. A identificação e contagem das vértebras revelou sete cervicais, quatorze torácicas, cinco lombares, três sacrais e mais de três caudais, dessa maneira identificamos oito pares de nervos espinais cervicais, quatorze torácicos, cinco lombares e três sacrais. Foi observado que o término da medula espinhal ocorreu no nível da quinta vértebra lombar, além da presença de deslocamento cranial dos nervos espinais em relação às suas emergências vertebrais em todos os segmentos medulares. A intumescência cervical estendeu-se da quarta ou quinta a sexta ou sétima vértebras cervicais, com espessura de 10mm e a intumescência lombar localizou-se entre a terceira e quarta vértebras lombares, com espessura de 9mm.

Palavras-chaves: Cateto, Tayassuidae, Vertebromedular, Sistema nervoso, Tajacu, Morfologia

TRANSPOSIÇÃO DO MÚSCULO SEMITENDINOSO NO TRATAMENTO DA HÉRNIA PERINEAL EM CÃES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINAN BARBOSA DE JESUS

Autor(es): TAINAN BARBOSA DE JESUS, João Moreira Costa Neto

Resumo: Dentre as técnicas cirúrgicas empregadas para o tratamento da hérnia perineal em cães, relatam-se as transposições dos músculos obturador interno e glúteo superficial. O músculo semitendinoso, localizado na face posterior da coxa, também tem sido indicado para reparo do diafragma pélvico. Desta forma, objetivou-se avaliar a exequibilidade e aplicabilidade da técnica da transposição deste músculo, assim como sua eficácia terapêutica no tratamento de hérnia perineal em cães. O presente estudo ocorreu dentro das normas de uso e experimentação animal, com aprovação do Comitê de Ética e Experimentação Animal (CEUA) da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia (EMEVZ) da Universidade Federal da Bahia - UFBA, sob protocolo de n. 09/2010 e foram realizados com aquiescência dos proprietários. Para tanto, a mesma foi empregada no tratamento de seis animais portadores de hérnia perineal. Observações transoperatórias e posteriormente, avaliações clínicas feitas por um período de 45 dias após cirurgia, permitiram concluir que o procedimento cirúrgico para reparo do diafragma pélvico, esquerdo ou direito, com a transposição do músculo semitendinoso do antímero oposto, pode ser considerado de baixa complexidade e de simples execução. O músculo mostrou-se de fácil dissecação, preparo e transposição, com reduzido grau de hemorragia, permitindo a devida identificação e preservação de estruturas vasculares e nervosas. Forneceu apropriada cobertura tecidual para oclusão do anel herniário e adequada fixação às estruturas adjacentes, proporcionando significativa sustentação e resistência ao diafragma pélvico, sem complicações trans ou pós-operatórias. Não obstante, não foram evidenciadas alterações locomotoras decorrentes da transposição muscular. A análise dos casos permitiu verificar que o procedimento cirúrgico para transposição do músculo semitendinoso pode ser considerado de baixa complexidade e de fácil execução. Desta forma, conclui-se que a transposição do músculo semitendinoso é exequível e aplicável e tem significativo valor terapêutico no tratamento da hérnia perineal em cães, porém seu emprego fica limitado a apenas um antímero, sendo necessária a associação de outras técnicas cirúrgicas quando o problema for bilateral ou apresentar outros graus de comprometimento

Palavras-chaves: herniorrafia, diafragma pélvico, cirurgia

USO DA AZITOMICINA PARA O TRATAMENTO DA ERLIQUIOSE CANINA (PIBIC &

PIBIC-AF)

Autor(es): EMANUELLE OLIVEIRA YAGI, LARISSA NASCIMENTO LAGO, RAFAELLA ANTUNES DE ANDRADE SANTOS, Daniela Farias Larangeira

Resumo: A erliquiose canina (EC) é uma doença infecciosa considerada endêmica em várias regiões do Brasil, visto que sua prevalência aumentou significativamente nas últimas décadas. Causada pela riquetsia *Ehrlichia canis*, parasita intracelular obrigatório de células hematopoiéticas, sua transmissão ocorre através do carrapato *Rhipicephalus sanguineus*, ou por transfusão sanguínea. O diagnóstico definitivo para erliquiose canina inclui a anamnese, sintomatologia clínica, anormalidades laboratoriais, testes sorológicos para identificar anticorpos e detecção do material genético do parasito através da técnica de polimerase em cadeia (PCR). O aluno acompanhou a realização da técnica Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para análise de fragmentos de DNA de *Ehrlichia canis* em amostras de sangue dos animais que foi realizada de acordo com a técnica descrita por Sousa e colaboradores (2010), com as modificações necessárias às espécies e ao material em estudo. Resumidamente; para a extração de DNA das amostras, foi utilizada a técnica de fenol-clorofórmio-álcool Isoamílico (Sambrook, MacCallum e Russell, 2001), sendo a lise realizada com sódio-dodecil sulfato (SDS) e proteinase K. Amplificar-se-á um fragmento baseado em sequencias parciais do gene 16S rRNS (pares de bases) , ECC (5' - AGAACGAACGCTGGCGGCAAGCC- 3') e ECB (CGTATTACCGCGGCTGCTGGC- 3') que identifica o gênero. E para identificação da espécie foi utilizado no PCR nested ECAN(5' -CAATTATTTATAGCCTCTGGCTATAGGA- 3') E HE3 (5' - TATAGGTACCGTCATTATCTTCCCTAT- 3') que amplificam fragmentos de 458 e 398 pares de base, respectivamente (Wen et al., 1997; Murphy et al. 1996). Os tubos foram colocados na máquina de PCR e submetidos a um protocolo de 6 etapas consistindo de 1) desnaturação a 95°C por 5 minutos; 29 ciclos de 2) 95°C por 1 minuto, 3) 55°C por 30 segundos, 4) 72°C por 10 segundos e, posteriormente, 5) 72°C por 5 minutos e a paralisação da reação feita mantendo os tubos a 6) 4°C. Consistindo em duas etapas de amplificação com as respectivas sequencias de amplificação citadas acima. As amostras foram avaliadas em gel de agarose 1% com SYBR green na diluição de 1:10.000 e então fotografadas em sistema digital (BioDocAnalyze).

Palavras-chaves: erliquiose, cão, azitromicina

UTILIZAÇÃO DE CRIOPROTETORES ALTERNATIVOS (DIMETILACETAMIDA E A DIMETILFORMAMIDA) EM UM DILUENTE A BASE DE LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE (LDL) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDO DE LIMA CARDOSO, Rodrigo Freitas Bittencourt, JÉSSICA DE JESUS PINHEIRO, MARIANA SANTOS RIBEIRO DE BARROS, EDIVÂNIA OLIVEIRA DE JESUS

Resumo: O processo de criopreservação de sêmen proporciona reduzidas taxas de sobrevivência espermática após o congelamento. A Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL) e as amidas surgem como uma alternativa promissora para incremento dessa técnica. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi testar a eficiência da associação da Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL) com crioprotetores alternativos, disponibilizando a técnica para o melhoramento genético e produtivo dos rebanhos ovinos do Brasil por meio da formação de banco de germoplasma de raça nativa do Nordeste brasileiro. Foram realizados testes pilotos avaliando a toxicidade e melhor percentual da dimetilacetamida (DMA), dimetilformamida (DMF) e glicerol (GL) sozinhos ou em diferentes níveis de associação. Na primeira etapa, foi realizada a avaliação da dimetilacetamida e foram formados sete grupos experimentais: G1 (GL6%), G2 (DMA3%), G3 (GL5%+DMA1%), G4 (GL4%+DMA2%), G5 (GL3%+DMA3%), G6 (GL2%+DMA4%) e G7 (GL1%+DMA5%). Na segunda etapa foi realizada a avaliação da dimetilformamida e também foram formados sete grupos experimentais: G8 (GL6%), G9 (DMF3%), G10 (GL5%+DMF1%), G11 (GL4%+DMF2%), G12 (GL3%+DMF3%), G13 (GL2%+DMF4%), G14 (GL1%+DMF5%). Para cada etapa foram colhidos dez ejaculados de sêmen de cinco carneiros da raça Santa Inês, os quais foram avaliados de acordo com suas características físicas e microscópicas e, posteriormente, diluídos com o meio Tris-gema de ovo e submetidos à criopreservação. Após a descongelação, as amostras de sêmen foram analisadas quanto à cinética espermática (motilidade total-MT, progressiva-MP e vigor espermático-VIG), integridade estrutural, com corante supravital eosina (EOS) e avaliação da integridade funcional da membrana plasmática, através do choque osmótico (CO). Na comparação dos parâmetros espermáticos (MT, MP e VIG) não foi observada

diferença significativa entre os grupos G1, G3, G4, G5 e G6, para dimetilacetamida e G8, G10, G11 e G12, para dimetilformamida. No entanto, os grupos que apresentaram melhores resultados foram o G3 e G4 e o grupo G8. Contudo, não foi verificada diferença ($P > 0,05$) para os resultados obtidos na avaliação pela EOS e CO. Conclui-se que a associação entre DMF ou DMA e glicerol foi eficaz para a manutenção da viabilidade espermática em ovinos. Entretanto, a DMF e DMA em níveis elevados, ou na ausência do glicerol, apresentou efeito deletério sobre o espermatozoide ovino pós descongelação.

Palavras-chaves: Ovino, Criopreservação, Dimetilformamida, Dimetilacetamida

UTILIZAÇÃO DO FRUTO DO LICURIZEIRO COMO SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS PARA OVINOS EM CRESCIMENTO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Cludio Vaz Ribeiro, Adin Daza Garate, Michelle Santos da Silva

Resumo: O Estado da Bahia apresenta o segundo maior rebanho de ovinos do Brasil. Sendo que a maioria é produzida por agricultores familiares que se encontram na região do semiárido, cobrindo cerca de 60% da área desse Estado. A demanda por carne ovina, não é acompanhada pela disponibilização de oferta, que é muito irregular entre as épocas do ano. Isso se deve ao prolongado período de seca, ocorrendo uma falta de alimento de boa qualidade para os animais. Dentre os ingredientes com potencial de utilização, o fruto do licurizeiro é facilmente encontrado na região tornando-se uma alternativa para épocas de seca. O experimento foi realizado no aprisco da Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizado no município de São Gonçalo dos Campos- BA, com delineamento de blocos completos ao acaso. Foram utilizados 40 ovinos, sendo 10 por tratamento, machos, 1/2 sangue Dorper, os quais foram mantidos em baias individuais de madeira, com piso ripado suspenso, contendo cochoss, bebedouros e saleiros. Assim, avaliou-se o desempenho de ovinos alimentados com os seguintes tratamentos: 1) dieta basal, 2) dieta basal com 10% (% MS) de inclusão de licuri na dieta total, 3) dieta basal com 20% (% MS) de inclusão de licuri na dieta total, e 4) dieta basal com 30% (% MS) de inclusão de licuri na dieta total. O consumo foi avaliado diariamente e o desempenho através de pesagens a cada duas semanas. A composição nutricional e a digestibilidade dos nutrientes foram mensurados durante 3 fases dentro do período total do experimento, em torno de 75 dias de confinamento. Foram coletadas amostras do alimento, sobras e das fezes para determinação do consumo e digestibilidade. Os dados obtidos foram interpretados por análise de regressão ($P < 0,05$). Os animais que consumiram uma maior quantidade de licuri apresentaram maior consumo de EE. O consumo da matéria seca e a conversão alimentar tiveram efeito quadrático que poderia ser explicado pelo incremento de ácidos graxos saturados de cadeia média presente no licuri como fonte energética rapidamente metabolizável. Matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e carboidrato não fibroso (CNF) registrados neste trabalho não foram influenciados pela inclusão do licuri nas dietas. Não ocorreu diferenças significativas nos valores de umidade (UM), matéria mineral (MM) e proteína bruta (PB). O licuri possui grande potencial para a alimentação de ovinos, sugerindo assim, ser excelente ingrediente para formulação de rações para ruminantes.

Palavras-chaves: licuri, ácido graxo, ruminante, consumo

PRODUÇÃO DE UM TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO MULTI-ANTÍGENOS UTILIZANDO UMA COMBINAÇÃO DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES PARA O DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA (PIBIT)

Autor(es): LÍVIA BRITO COELHO, Deborah Bittencourt Mothé Fraga, Lairton Souza Borja

Resumo: A leishmaniose visceral (LV) é um grave problema de saúde pública no Brasil, sendo o cão o principal reservatório urbano. O controle da enfermidade é baseado no diagnóstico e eutanásia de cães soropositivos para *Leishmania infantum*, tornando extremamente importante a acurácia dos testes diagnósticos. Nosso grupo de pesquisa, em estudos anteriores selecionou antígenos recombinantes de *L. infantum* promissores para comporem um teste diagnóstico para LV canina (LVC). Dentre 13 antígenos avaliados utilizando a técnica Multiple Antigen Print ImmunoAssay, seis (rLci1, rLci2, rLci4, rLci5, rLci8 e rLci12) apresentaram alta reatividade frente a um painel de soros caninos empregado. O presente estudo tem como objetivo avaliar a performance de um protótipo de teste rápido com essas 6 proteínas recombinantes de *L. infantum* selecionadas previamente e comparar seu desempenho com o do DPP-LVC® Bio-Manguinhos,

teste rápido de triagem preconizado pelo Ministério da Saúde. A produção dos antígenos recombinantes foi realizada a partir do cultivo de bactérias *Escherichia coli* BL21 (DE3) PLYss transformadas com o plasmídeo pRSET (Invitrogen) contendo a sequência gênica de interesse. Em seguida foi realizada a purificação das proteínas por cromatografia de afinidade seguida de cromatografia de troca iônica. A confirmação da expressão protéica e a avaliação da purificação das proteínas foram realizadas por Western blot. Para avaliação da reatividade das proteínas foram selecionadas 58 amostras de soros de cães sintomáticos e assintomáticos advindos de um estudo de corte transversal em uma área endêmica para LVC. As amostras de soros foram avaliadas pelos seguintes testes sorológicos: I-Protótipos DPP multi-antígenos 1 (rLci1, rLci2, rLci8, rLci12 e rLci4) e DPP multi-antígenos 2 (rLci1, rLci2, rLci8, rLci12 e rLci5); II-DPP-LVC® Bio-Manguinhos; III-ELISA com as proteínas recombinantes dispostas individualmente e combinadas (rLci12 e rLci5) A sensibilidade e especificidade obtidas pelo ELISA foram de 56% e 100% para rLci1; 69% e 71% para rLci2; 47% e 100% para rLci4; 80% e 100% para rLci5; 60% e 57% para rLci8; 76% e 92% para rLci12. Na avaliação do ELISA combinando duas proteínas (rLci12 e rLci5) a sensibilidade foi de 100% e a especificidade foi de 100%. Na plataforma DPP a combinação rLci1, rLci2, rLci8, rLci12 e rLci5 (DPP multi-bandas 1) obteve 73% de sensibilidade e 100% de especificidade, e a combinação rLci1, rLci2, rLci8, rLci12 e rLci4 (DPP multibandas 2) obteve 88% de sensibilidade e 100% de especificidade. A sensibilidade e especificidade do DPP-LVC® foram de 82% e 100%, respectivamente. Concluímos que as proteínas recombinantes rLci1, rLci2, rLci5 e rLci12 apresentaram boa performance nas plataformas tanto de ELISA quanto de DPP e que os protótipos DPP multibandas 1 e 2 apresentaram resultados semelhantes ao do DPP-LVC®.

Palavras-chaves: Leishmaniose Visceral Canina, Teste imunocromatográfico DPP, Diagnóstico sorológico canino, Proteínas recombinantes

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – ZOOTECNIA

APLICAÇÃO DE ABORDAGENS DE MODELOS MISTOS E MODELOS LINEARES GENERALIZADOS NA ANÁLISE DE DADOS EM EXPERIMENTOS NA AQUICULTURA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA MARTINS RÊGO JESUS, ALEXANDRA INÊS DOS SANTOS

Autor(es): MARIANA MARTINS RÊGO JESUS, ALEXANDRA INÊS DOS SANTOS

Resumo: Os Modelos Lineares Generalizados apresentam-se como uma alternativa para a análise de dados que não apresentam as pressuposições impostas pela análise clássica (ANOVA), método comumente utilizado na análise dos dados e muitas vezes de forma incorreta. Nesse contexto, surge a importância de conhecer métodos alternativos para a análise de dados que fogem às pressuposições da análise clássica, pois a escolha método de análise é fundamental para a interpretação correta dos dados em qualquer tipo de pesquisa, em especial os experimentos relacionados à aquicultura, pois geralmente são mais caros de se executar e sujeitos a grandes variações naturais. Diferentes critérios foram avaliados para comparar a abordagem clássica de análise, com o uso do Modelo Linear Geral (usando o método de mínimos quadrados e ANOVA) com a abordagem dos Modelos Lineares Generalizados (usando o método de máxima verossimilhança, a Deviance e a ANODEV). Em princípio, considerar a distribuição natural deve ser a melhor forma de explorar os dados. Porém, os resultados assintóticos dos GLM devem ser considerados com cuidado, utilizando-se de outros critérios para avaliar cada situação. Nos casos em que a abordagem clássica não for plausível, o uso dos GLM é a possibilidade de explorar melhor os dados em uma análise paramétrica. Ambas as abordagens apresentaram o mesmo poder em encontrar diferenças entre os tratamentos, o que confirma que não há ambiguidade na avaliação quando se considera os resultados assintóticos dos GLM. A comparação das abordagens foi possível para os conjuntos de dados abordados, comparando-se a amplitude dos intervalos de confiança. A metodologia de modelos lineares generalizados mostrou ter ampla aplicação em dados de experimentos em aquicultura que não obedecem às pressuposições para as análises clássicas, ratificando o que foi relatado por diversos autores das mais variadas áreas de pesquisa que consideram a abordagem dos GLM uma ferramenta estatística moderna, com resultados robustos e poderosos não só para

variáveis discretas, como também para variáveis biológicas quantitativas (contínuas), como peso e tamanho corporal.

Palavras-chaves: Abordagem clássica e GLM, Análise paramétrica, Dados em aquicultura

ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS MOLECULARES NOS GENES MYOD, MYF5, MIOST, MYF6 E MIOG COM CARACTERÍSTICAS DE INTERESSE ECONÔMICO EM OVINOS SANTA INÊS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TATIANA CORTEZ DE SOUZA, Luís Fernando Batista Pinto

Resumo: Estudar associações entre polimorfismos moleculares com características de interesse econômico em ovinos Santa Inês pode trazer importantes ganhos para criadores dessa raça, a qual carece de estudos e trabalhos que promovam seu melhoramento genético. Ainda é importante ressaltar que, segundo o IBGE (2011), a Região Nordeste é o principal centro de produção de ovinos no Brasil, a qual tem no Estado da Bahia o seu principal centro de criação em termos de número de animais. O objetivo deste estudo foi identificar polimorfismos no gene MyoD1, através do sequenciamento de amplicons desse gene em 96 ovinos da raça Santa Inês. Foram amplificados 2.428 pb, dos quais 1.085 pb foram alinhados a partir de informações do gene referência depositadas no NCBI. Neste segmento foram identificadas 19 mutações, das quais cinco se mostraram potenciais marcadores genéticos para este gene por terem boa distribuição genotípica e alélica. Dentre estas cinco mutações, três estão em éxons e duas em íntrons. Segundo o IBGE (2011), a Região Nordeste é o principal centro de produção de ovinos no Brasil, sendo o Estado da Bahia o detentor do maior rebanho dessa região. Contudo, os animais deslanados produzidos nesta região necessitam ainda de rigoroso processo de seleção para que atinjam maiores taxas de crescimento e carcaças de melhor qualidade e maior rendimento. Essas características são difíceis de melhorar via métodos clássicos de seleção. Contudo, avanços da genética molecular têm proporcionado novos avanços no ato de selecionar animais e neste contexto estão os estudos de genes candidatos, cujo conhecimento da ação biológica pode indicar previamente seu potencial uso na seleção. O gene MyoD1 é um bom gene candidato para estudos que envolvam crescimento ou desenvolvimento muscular, pois atua nos processos metabólicos de formação do tecido muscular. Assim, o objetivo deste estudo foi identificar polimorfismos no gene MyoD1 em ovinos da raça Santa Inês, que sejam potenciais marcadores para estudos de associação com características de interesse econômico na ovinocultura.

Palavras-chaves: Miogênese, Marcadores moleculares, Ovelhas, SNPs

ASSOCIAÇÃO DE POLIMORFISMOS MOLECULARES NOS GENES MYOD, MYF5, MIOST, MYF6 E MIOG COM CARACTERÍSTICAS DE INTERESSE ECONÔMICO EM OVINOS SANTA INÊS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ICARO SANTANA PEREIRA, Luís Fernando Batista Pinto

Resumo: A ovinocultura brasileira tem maior representatividade na Bahia e no Rio Grande do Sul, com 3.096.155 e 3.830.061 cabeças, respectivamente (IBGE, 2008). Uma das principais raças criadas é a Santa Inês que tem como importantes atributos: rusticidade, adaptabilidade e prolificidade, mas carece de melhorias em taxa de crescimento e qualidade de carcaça. Avanços na genética molecular têm revolucionado os métodos clássicos de seleção de animais, permitindo identificar mais precocemente aqueles com potencial para serem reprodutores e matrizes. Dentre os métodos utilizados neste contexto está a avaliação de genes candidatos, ou seja, genes cuja função biológica já é conhecida e por isso podem estar miogênicos associados a características de interesse econômico na pecuária. O Fator 6 (MyF6) é um gene pertencente à família MyoD e é responsável por regular a miogênese. As trata sim, se de um gene candidato em estudos de associação com características de crescimento e de carcaça. No entanto ainda não há referências de polimorfismos em ovinos, para este gene. Assim, o presente estudo teve por objetivo identificar polimorfismo no gene MyF6 em ovinos Santa Inês. Objetivou-se identificar polimorfismos no gene MyF6, através do sequenciamento de amplicons desse gene em 96 ovinos da raça Santa Inês. Foram sequenciados 1150 pb do gene MyF6, englobando os éxons 1 a 3. Neste segmento foram identificadas 7 mutações, das quais três se encontram em região de éxon e 4 em região de íntron. Dentre as mutações em regiões de éxon,

duas são não sinônimos e não toleradas, pois seu escore SIFT foi menor que 0,05; enquanto uma é sinônima e não altera a formação do aminoácido. Contudo, as duas mutações com melhor distribuição de frequências aqui encontradas estão em região de intron. Foi encontrada grande variação no gene estudado na raça Santa Inês, o que o torna um bom candidato para estudos de associação. Contudo, a distribuição pouco homogênea dos animais entre os três genótipos dos SNPs encontrados dificulta a realização de testes de associação e exige a genotipagem de um número maior de animais para identificar os efeitos destes alelos. Um segundo lote de 96 animais foi sequenciado para este gene, mas as análises de bioinformática atrasaram e não foi possível realizar as análises de associação.

Palavras-chaves: MyF6,Ovinos,Polimorfismo

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DA CARCAÇA DE OVINOS DE CORTE EM CRESCIMENTO SUPLEMENTADOS COM LICURI MOÍDO ADICIONADO AO CONCENTRADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SHEILA PEREIRA OLIVEIRA

Resumo: O objetivo principal deste macroprojeto foi avaliar o desempenho, o metabolismo e o ecossistema ruminal de ovinos alimentados com silagem de sisal e suplementados com licuri adicionado ao concentrado. O projeto foi dividido em 3 etapas: Etapa 1) estudar o desempenho de ovinos alimentados com níveis de silagem de sisal na dieta; Etapa 2) estudar o desempenho de ovinos alimentados com níveis de licuri na dieta e Etapa 3) Avaliar o ecossistema e metabolismo ruminal de ovinos alimentados com níveis de licuri na dieta. Entretanto, a proposta deste plano de trabalho está calcada nas atividades relacionadas à caracterização das carcaças obtidas com a execução da segunda etapa proposta no projeto original. O experimento foi realizado no aprisco da Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizado no município de São Gonçalo dos Campos, BA, onde foram feitas as avaliações de utilização da silagem do sisal e do licuri. Quarenta ovinos foram utilizados em um delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 10 animais por tratamento, os quais foram mantidos em baias individuais de madeira, com piso ripado suspenso, contendo cochos, bebedouros e saleiros. Os tratamentos experimentais consistiram de quatro dietas com 50% de volumoso (50% silagem de sisal e 50% feno de tifton 85, na base da matéria seca) e níveis crescentes de licuri na fração concentrada das dietas (0, 10, 20 e 30% da matéria seca). A duração do experimento foi de 85 dias, com 10 dias de adaptação as dietas e 75 dias de avaliações. Ao final, os animais foram abatidos e após 24 de resfriamento, foram mensuradas as características qualitativas e quantitativas das carcaças. A força de cisalhamento do músculo L. Dorsi variou de 2,75 e 3,47 e a análise bromatológica mostrou que o uso do licuri não alterou significativamente a composição bromatológica da carne, e não trouxe mudanças negativas às características da carne

Palavras-chaves: LICURI,CISALHAMENTO,BROMATOLOGIA,CARCAÇA

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS GENÉTICOS DE GIRASSOL (HELIANTHUS ANNUUS L.) NO CONTEXTO DA AGRICULTURA FAMILIAR NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PRISCILA MENDES FONSECA,Vagner Maximino Leite,PAULA ROCHA,TARCISIO FRANÇA CORDEIRO,VINICIUS DE PINHO BAILON ALMEIDA

Resumo: Com o advento do biodiesel e o esforço do governo em envolver a agricultura familiar no processo, o semiárido tem sido uma das principais barreiras a ser transposta, pois pela condição climática específica da região, a produção agropecuária é limitada quase ao extremo. Enquanto outras regiões do país podem trabalhar com várias matérias primas, o semiárido apresenta somente uma com zoneamento agroclimático e grande potencial: a mamona. Porém esta apresenta alguns problemas, já que a tecnologia em sua produção, adotada pelo Agricultor Familiar é muito baixa, e o problema que seus coprodutos não podem, a princípio, ser oferecidos diretamente na alimentação animal, o que limita sua ampla utilização, já que a sua detoxicação não é um processo simples. A cultura do girassol, então, aparece com grande potencial de ser utilizada no semiárido baiano como alternativa ao agropecuarista familiar, e assim permitir a participação da cadeia produtiva do biodiesel, ao mesmo tempo em que proporciona alimento para arraaçoamento animal. O presente projeto tem como objetivo estudar o desenvolvimento e a potencialidade nutricional dos diferentes

materiais genéticos de girassol e mamona cultivados no semiárido da Bahia. A metodologia realizada utilizou três sementes por cova, com desbaste aos 10 DAE (Dias após emergência), em um delineamento experimental de blocos ao acaso com 20 materiais genéticos de girassol como tratamento (EMPRABA122, CF101, HELIO250, HELIO253, PARAISO 65, AGUARÁ06, AGUARÁ04, CHARRUÁ, HELIO251, PARAISO 103, BRS324, NEON, AGUARÁ05, OLISSUN03, BRS321, HELIO360, HELIO 358, ZENIT, BRS 323, PARAISO 55), blocos ao acaso, quatro repetições, sendo avaliadas 6 plantas por parcela. O espaçamento utilizado foi 0,7 x 0,3m, com linhas de 6m de comprimento. A mamona foi semeada utilizando espaçamentos duplos de 2 x 1 x 0,5m, o delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 2 tratamentos e 4 blocos (IAC 80, PARAGUAÇU, MPA 34), sendo coletadas 6 plantas por bloco. De acordo com os resultados obtidos para matéria mineral verifica-se que não houve diferença estatística dentre os cultivares CF 101, Helio 250, Helio 253, Aguará 4, Aguará 5, Olissun 03 e Paraíso 55, contudo para os cultivares Helio 251, BRS 321, Paraíso 65 diferem entre si. Os cultivares que apresentam maiores teores de matéria mineral (MM) pode suprir a exigência nutricional em diferentes estágios, podendo assim reduzir custos com o fornecimento de suplementação mineral ao cocho, já que as vacas secas necessitam de menores teores quando comparados com vacas em lactação (ROCHA, EVANGELISTA, et al., 2000). Conclui-se que para os cultivares de mamona porte alto, não houve diferença estatística do cultivar Paraguaçu entre os cultivares IAC 80 e MPA 34, entretanto os cultivares IAC 80 e MPA 34 apresentam valores de MM diferentes estatisticamente, sendo a MS essencial para alimentação animal os cultivares apresentaram valores distintos entre si, em relação à parede celular os valores de FDN, FDA e Hemicelulose apresentam diferenças estatísticas entre os cultivares, os valores de micronutrientes encontrados, não houve diferença estatística entre os cultivares Paraguaçu e IAC 80, sendo o MPA 34 o cultivar com maior valor mineral.

Palavras-chaves: Análise Bromatológica, Folha de Girassol, Potencialidade Nutricional, *Ricinus communis*

AVALIAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE MYF5 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANA CORTEZ DE SOUZA, Luís Fernando Batista Pinto

Resumo: Estudar associações entre polimorfismos moleculares com características de interesse econômico em ovinos Santa Inês pode trazer importantes ganhos para criadores dessa raça, a qual carece de estudos e trabalhos que promovam seu melhoramento genético. Ainda é importante ressaltar que, segundo o IBGE (2011), a Região Nordeste é o principal centro de produção de ovinos no Brasil, a qual tem no Estado da Bahia o seu principal centro de criação em termos de número de animais. O objetivo desse trabalho foi identificar polimorfismos no gene MyF5 através do sequenciamento de nova geração em 96 ovinos da raça Santa Inês. O presente estudo localizou 60 SNP no gene MyF5 em ovinos Santa Inês, sendo 54 em regiões de éxons e seis em íntrons. Dos SNPs em éxons, 36 foram sinônimos e dezoito não sinônimos. Três das mutações não sinônimas foram classificadas como não-tolerável onde a troca de aminoácido altera a função da proteína. Contudo, grande parte dos SNPs encontrados estão praticamente fixados na população estudada, o que requer a genotipagem de um número maior de animais para a realização dos testes de associação. O gene MyF5 tem importante participação na miogênese, como pode ser observado em Weintraub (1993). Por isso é um gene candidato em estudos de associação com características de crescimento no âmbito da produção animal, como pode ser observado em Robakowska-Hyzorek et al. (2010) para bovinos e Liu et al. (2008) para suínos. Em ovinos o gene MyF5 está localizado no cromossomo 3 e possui cerca de 10 kb, sendo já catalogados no NCBI um total de 72 marcadores SNP neste gene até o presente momento. Contudo, pouco se sabe sobre polimorfismos nestes genes em ovinos Santa Inês e não há relatos de estudos de associação deste gene com características de interesse econômico em ovinos. Assim, o presente estudo tem por objetivo identificar polimorfismos no gene MyF5 em ovinos da raça Santa Inês para posterior uso em testes de associação.

Palavras-chaves: Marcadores moleculares, Miogênese, Ovelhas, SNPs

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DESEMPENHO DA SEMEADORA-ADUBADORA DE FORRAGENS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO BASTOS, FLÁVIO LONGUI LONGUI

Resumo: Nos últimos anos a atividade agrícola brasileira desenvolveu-se devido principalmente à expansão

da área produtiva e também ao aumento da produtividade. Este fato ocorreu devido à adoção de novas tecnologias, como manejo correto de defensivos e fertilizantes, utilização de cultivares melhoradas, equipamentos mais eficientes, novas técnicas de plantio e assistência técnica. Entretanto, a necessidade de produzir cada vez mais pode acarretar danos ao solo, principalmente pelas técnicas inadequadas para o seu preparo. As vantagens do plantio direto e do cultivo mínimo sobre o preparo convencional são estudadas e relatadas por muitos pesquisadores, porém, também são observadas algumas desvantagens, sendo uma delas a dependência no uso do herbicida, já que o controle das ervas daninhas é absolutamente necessário no plantio direto. O plantio direto é um sistema de cultivo no qual a semente e o adubo são colocados diretamente no solo, coberto de palha e com o mínimo de revolvimento possível. Em um sistema de produção, a semeadura é uma etapa fundamental para o sucesso do estabelecimento da lavoura. Quando se trata de plantio direto, aumenta a importância do desempenho de uma semeadora-adubadora, pois esta deve atender a alguns preceitos. Diante da importância de se avaliar o desempenho das semeadoras-adubadoras e tendo em vista a carência de pesquisas com relação ao plantio direto de sementes miúdas, objetivou-se com este trabalho avaliar o desempenho de uma semeadora-adubadora de plantio direto no estabelecimento e produtividade da cultura da Sorgo em relação a diferentes velocidades de deslocamentos do conjunto mecanizado e profundidades de deposição de semente. A velocidade de operação da semeadora-adubadora e a profundidade de deposição da semente são alguns dos fatores que interferem no estabelecimento do estande de plantas e, com frequência, na produtividade da cultura. (SILVEIRA, 2008) Foram objetivos específicos - avaliar a qualidade da semeadora determinando a produtividade do sorgo;

Palavras-chaves: Mecanização agrícola, Forragem, ensaio de máquinas

BALANÇO DE NITROGÊNIO DE BÚFALOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO QUITOSANA ASSOCIADA A GRÃO DE SOJA CRU E INTEGRAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLÁUDIA LOIANNY SOUZA LIMA, FILIPE QUEIROZ, LUCAS FIALHO DE ARAGÃO BULCÃO, ANTONIO CARNEIRO SANTANA SANTOS, DAYANE DE SOUZA SILVA

Resumo: Objetivou-se com esse estudo avaliar o efeito do grão de soja associado à quitosana sobre o balanço de nitrogênio de búfalos da raça Murrah. Foram utilizados quatro bubalinos da raça Murrah, castrados, com peso corporal médio inicial de 351 ± 15 kg (peso corporal \pm desvio padrão), fistulados no rúmen. Os animais foram distribuídos em um quadrado latino 4x4 e foram alimentados com as seguintes dietas: 1) Controle (C) composto por uma dieta basal a base de farelo de soja, milho, mistura mineral e uréi a; 2) Quitosana (Q) composto pela dieta basal e quitosana; 3) Grão de soja (GS) em substituição ao farelo de soja na dieta basal e 4) Quitosana + grão de soja (Q+GS) com a inclusão de quitosana e grão de soja cru e integral. O volumoso utilizado foi a silagem de sorgo na proporção V:C de 75:25. A quitosana foi adicionada pela cânula ruminal com a inclusão de 150 mg/kg de peso corporal duas vezes ao dia antes do ofertado. A coleta total de urina foi realizada no 17º, 18º e 19º dia, sendo conservada em solução de ácido sulfúrico a 20% para que o pH permanecesse abaixo de 3. A coleta total de fezes foi realizada no 18º dia de cada período experimental. As amostras dos ingredientes e sobras, fezes e urina foram coletadas para mensuração do N consumido e o N excretado para mensurar o balanço de nitrogênio. Não houve efeito das dietas avaliadas sobre as excreções de N nas fezes, urina, e gramas /dia e porcentagem do consumido, assim como o N retido. Os animais que consumiram a dieta contendo quitosana (Q) apresentaram um aumento de 10,87 % do N retido em g/dia em relação à média das demais dietas. O grão de soja associado à quitosana não altera o balanço de nitrogênio de búfalos da raça Murrah.

Palavras-chaves: Eficiência, ionóforos, N retido

COLETA E ANÁLISE PROXIMAL DE DIFERENTES FARINHAS DE ALGAROBA PARA UM ENSAIO BIOLÓGICO COM TILÁPIA DO NILO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EMILY ARAÚJO PORTO

Resumo: A tilapicultura em tanque rede é principal cadeia produtiva da piscicultura da região nordeste do Brasil. A qualidade do alimento ofertado é decisiva no sucesso econômico e ambiental da atividade. A algarobeira ocorre naturalmente no México, América Central e norte da América do Sul (Peru, Equador, Colômbia e Venezuela). A região nordeste é a principal produtora no Brasil, sendo que a sua introdução

ocorreu a partir de 1942, em Serra Talhada, PE, com sementes procedentes de Piura, no Peru. Para que o alimento alternativo seja considerado viável é necessário que este apresente baixo custo, volume de produção, disponibilidade regional ou nacional e que não prejudique o desempenho do animal. Além disso, a importância do amplo conhecimento das características nutricionais, digestibilidade dos nutrientes e presença de fatores antinutricionais. O objetivo do presente estudo foi caracterizar e avaliar o valor nutritivo de produtos oriundos da algaroba em dietas extrusadas para a tilápia do Nilo. Os produtos da algaroba foram fornecidos pela Riocon - Fazendas Reunidas Rio de Contas. Após a coleta, todas passaram por análise proximal e uma dieta experimental foi formulada, para servir de referência na fase seguinte do estudo. A dieta referência foi formulada para atender à exigência nutricional da espécie. Para as dietas teste foram utilizadas as proporções de 70% da dieta referência e 30% das farinhas de algaroba. Para a preparação das dietas experimentais os alimentos foram moídos individualmente em moinho de martelo, misturados e umedecidos com água a 50°C para extrusão, em seguida as dietas foram secas em estufa a 55°C por 12h. Foram acondicionadas em sacos plásticos e armazenadas em freezer até o fornecimento aos animais. Como indicador de digestibilidade foi utilizado o óxido crômico, adicionado às dietas na proporção de 1 g kg⁻¹. As composições bromatológicas dos ingredientes e das dietas foram analisadas conforme a AOAC (2005) para determinação dos teores de matéria seca, matéria mineral, proteína bruta, extrato etéreo e fibra bruta, no Laboratório de Nutrição Animal da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia. Na análise proximal dos produtos da algaroba, a proteína bruta variou de 108,4g no farelo de algaroba integral a 99,9g no farelo fino e a fibra bruta, entre, 220g no farelo integral e 76g no farelo fino, observamos também que os aminoácidos essenciais possuem valores entre 3,1 e 3,7g da lisina, 0,5 e 0,4g da metionina, 2,6 e 2,1g da treonina e 0,8g do triptofano. Na formulação da dieta referência, a ração foi composta de 360,9g de proteína bruta, 35,4g de fibra bruta, 60,3 de extrato etéreo e 3258,5 kcal de energia. Entre os métodos utilizados para formulação, o Quadrado de Pearson, não se mostrou eficiente visto que ao adicionar mais de três ingredientes o método adquire complexidade. A planilha eletrônica (Microsoft Excel) possui menores dificuldades na questão de maior número de ingredientes pela necessidade de atender as exigências baseadas na composição de nutrientes. Já o SuperCrac, possui menor complexidade no desenvolvimento de uma dieta, por conter todas as informações necessárias para se formular uma ração.

Palavras-chaves: alimento alternativo, dieta, tilapicultura

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DA CARNE DE TOURINHOS NELORE TERMINADOS EM CONFINAMENTO SUBMETIDOS A DIETAS DE TORTA DE GIRASSOL, ORIUNDA DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Ronaldo Lopes Oliveira

Resumo: Objetivou-se determinar a composição centesimal da carne de tourinhos Nelore terminados em confinamento com dietas contendo torta de girassol, oriunda da produção de biodiesel. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental de São Gonçalo dos Campos, pertencente à Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da UFBA, durante os meses de julho a novembro de 2014. Foram utilizados 32 tourinhos com peso corporal médio de 374 kg, mantidos em baias individuais de 3 x 8 m com comedouros e bebedouros individuais, por um período de 90 dias, sendo 15 destinados à adaptação dos animais, os demais dias foram utilizados para as avaliações de consumo, digestibilidade e desempenho dos animais. A dieta foi fornecida às 9 e às 16 h, onde os animais tinham acesso livre à água. Para quantificação do consumo, diariamente foram registradas as quantidades de alimento fornecido e as sobras de cada animal. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo 4 tratamentos: 0, 9, 18 e 27% de substituição do farelo de soja, pela torta de girassol na matéria seca (MS) total da dieta e 8 repetições por tratamento. As dietas foram formuladas, segundo o NRC (1996), para atender um GMD de 1,2kg, sendo formulada com os seguintes ingredientes: milho moído, farelo de soja, feno de tifton 85 picado e níveis da torta de girassol, fornecidos como mistura completa. A relação volumoso:concentrado utilizada foi de 40:60. Os animais foram abatidos ao final do período experimental, após jejum de sólidos de 16 h. Após o abate, as carcaças foram resfriadas por 24 horas a 4°C. Na meia-carcaça esquerda, foi realizado um corte transversal entre a 12° e 13° costelas, de maneira a expor o músculo Longissimus dorsi. Foram retiradas amostras de carne as quais foram avaliadas quanto a sua composição em relação aos teores de umidade, proteína bruta e cinzas, segundo metodologia descrita pela AOAC (1990). Os valores de proteína bruta (PB) e umidade não apresentaram diferenças ($P > 0,05$) entre os níveis de substituição do farelo de soja pela torta de girassol. Esse fato pode ser explicado devido consumo de matéria seca (CMS) em kg dos

tratamentos (9,7; 10,9; 10,5 e 10,9 kg/dia, respectivamente) não terem apresentado efeito significativo ($P>0,05$), o que provavelmente não interferiu na deposição da PB na carcaça. Os valores de umidade não apresentaram diferenças com o aumento da substituição do farelo de soja pela torta, o que pode ser explicado pela semelhança no acabamento das carcaças medidas a partir da espessura de gordura EG (mm), cujos valores foram de 3,54; 3,46; 3,45 e 2,89 mm. Conclui-se que a torta de girassol, mostrou ser uma alternativa viável na substituição pelo farelo de soja até 27% na matéria seca total da dieta, pois não houve mudanças quanto a palatabilidade e a aceitação pelos animais, não alterando o consumo de MS e consequentemente a composição centesimal da carne dos animais alimentados com os níveis da torta de girassol.

Palavras-chaves: Carne,Centesimal,Bovinos,Girassol,Nelore,Torta

CONSUMO DE CORDEIROS ALIMENTADOS COM RESÍDUO DE TAMARINDO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEILA OLIVEIRA,Analívia Martins Barbosa

Resumo: A cadeia produtiva da ovinocultura desempenha importante papel na produção de carne no Brasil, com destaque para o estado da Bahia. Na produção de cordeiros é necessário que haja um bom manejo alimentar e sanitário permitindo rápida terminação dos mesmos para a obtenção de carcaças com características adequadas ao consumo. A utilização de resíduos da agroindústria processadora de frutas como alimento alternativo para ruminantes pode ser uma importante estratégia para reduzir os custos na produção de carne de cordeiros e diminuir os impactos ambientais gerados pela deposição do resíduo no solo. O uso da polpa de *Tamarindus indica* (T. indica) tem potencial como fonte natural de tanino aumentando a eficiência de síntese de proteína microbiana, aumento da absorção de aminoácidos no intestino, redução da parasitemia e redução na produção de metano. Assim objetivou-se determinar o potencial de utilização do resíduo desidratado da polpa de tamarindo na ensilagem da parte aérea da mandioca. Foram utilizados 40 cordeiros machos, castrados, recém-desmamados, sem raça definida, com peso corporal médio de 15kg. Os cordeiros foram aleatoriamente distribuídos em delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo 4 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos eram caracterizados pela inclusão de 0; 13; 23 e 30% de resíduo desidratado de T. indica na matéria natural na ensilagem da parte aérea da mandioca. As rações experimentais foram compostas com relação volumoso: concentrado 50:50, em % da MS. O resíduo de T.indica foi obtido numa indústria de fabricação de polpa e era composto por casca, sementes e nervuras das vagens. Esse resíduo foi seco ao sol por 12 horas com temperatura média de 32°C para atingir em torno de 85% de MS, posteriormente foi moído na forma de farelo. A parte aérea da mandioca constituída de maniva mais folhas pertencia à variedade Recife, com aproximadamente 6 meses de plantio em sistema de irrigação, após coleta foi picada e posteriormente misturada ao resíduo de tamarindo. O período experimental teve duração de 85 dias sendo 12 dias de adaptação e recebiam a dieta duas vezes ao dia. O alimento fornecido e as sobras eram pesados diariamente para a determinação do consumo e ajuste do alimento fornecido, de maneira a garantir sobras entre 10 a 20% e água e sal mineral à vontade. Os consumos de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN) em g/dia apresentaram comportamento linear crescente ($P<0,05$) para os níveis de inclusão do resíduo. O consumo de nutrientes digestíveis totais (% Peso corporal) proporcionou efeito quadrático ($\hat{Y} = -0,3883X^2 + 14,557X + 737,37$) sendo o nível de inclusão de 13% do resíduo o mais elevado. Conclusão - O resíduo de tamarindo pode ser adicionado na silagem da parte aérea da mandioca até o nível de 30% de inclusão sem interferir no consumo de cordeiros.

Palavras-chaves: Dieta,Ovinos,T. indica

EFEITO DA CONDIÇÃO CORPORAL AO PARTO SOBRE AS CONCENTRAÇÕES DE METABÓLITOS SANGUÍNEOS DE BÚFALAS MURRAH, PRIMÍPARAS E MULTÍPARAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO E INÍCIO DA LACTAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IGOR MORENO SOUZA LOPES,FILIPE QUEIROZ,LUCAS FIALHO DE ARAGÃO BULÇÃO, José Esler Freitas Junior, CLÁUDIA LOIANNY SOUZA LIMA

Resumo: O período de transição ou periparto em fêmeas leiteiras é considerado o período de tempo compreendido das últimas três semanas anteriores ao parto até as três primeiras semanas de lactação. Esse período é caracterizado por grandes mudanças nas demandas de nutrientes no organismo do animal, sendo

necessárias coordenadas alterações no metabolismo para atender suas exigências nutricionais. Os componentes bioquímicos sanguíneos mais comumente determinados no perfil metabólico representam as principais vias metabólicas do organismo, das quais a glicose, o colesterol e o beta-hidroxibutirato representam o metabolismo energético; a uréia, a hemoglobulina, as globulinas, a albumina e as proteínas totais representam o metabolismo protéico; e o cálcio, o fósforo inorgânico, o magnésio, o sódio e o potássio representam os macrominerais. Adicionalmente, são estudados metabólitos indicadores do funcionamento hepático, tais como as enzimas AST (aspartato aminotransferase), GGT (gama glutamiltransferase) e gama GT (glutamato desidrogenase), bem como albumina, colesterol total e suas frações LDL, VLDL e HDL, representando o lipidograma completo. A avaliação da composição sanguínea relacionada a lipídeos, carboidratos e proteínas, pode ser usada como indicador da saúde da fêmea leiteira, para aprimoramento do padrão nutricional de rebanho, corrigindo desequilíbrios nutricionais, melhorando a saúde e, conseqüentemente, a produtividade. A hipótese a ser avaliada neste experimento consiste em que o escore de condição ao parto entre búfalas Murrah altera a concentração de metabólitos sanguíneos no período pós-parto. Desta forma, objetiva-se com este estudo avaliar os efeitos de classes de escore de condição corporal ao parto em búfalas Murrah, e seus efeitos sobre as concentrações de metabólitos sanguíneos de búfalas Murrah, primíparas e múltiparas no período de transição e início da lactação. Para a avaliação dos grupos foi utilizado um delineamento inteiramente ao acaso, com a formação de 2 classes classificadas de acordo com os valores de escore de condição corporal ao parto (ECCP): Classe 1, búfalas com valores de ECCP>3,5 e Classe 2 búfalas com valores de ECCP=3,5. A coletas de sangue foram realizadas na artéria ou veia coccígea sempre às 8:00 hs, anteriormente ao fornecimento das dietas na manhã, para dosagens de metabólitos. Durante o período seco as amostras de sangue foram coletadas 3 semanas pré parto sempre em relação a data de parto previsto. No período pós-parto as amostras de sangue uma vez por semana durante 3 semanas. As amostras foram coletadas em tubos vacuolizados (vacutainer) de 10 mL contendo solução anticoagulante (Heparina ou EDTA) para a obtenção do plasma. Imediatamente após coleta os tubos foram refrigerados até a centrifugação em centrifuga refrigerada, à 3000 rpm durante 15 minutos para a separação do plasma. O plasma obtido será transferido para tubetes plásticos, identificados e armazenados a -20°C, até o procedimento das análises laboratoriais. As análises laboratoriais dos metabólitos plasmáticos foram realizadas por meio de kits comerciais, que utilizam o método enzimático colorimétrico de ponto final e cinético.

Palavras-chaves: balanço energético, metabolismo energético, período de transição

EFEITO DA CONDIÇÃO CORPORAL AO PARTO SOBRE O DESEMPENHO PRODUTIVO, COMPOSIÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS DO LEITE E PERFIL METABÓLICO DE BÚFALAS MURRAH PRIMÍPARAS E MULTÍPARAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO E INÍCIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YASMIN STANGL VON CZEKUS CZEKUS, IGOR MORENO SOUZA LOPES, LUCAS FIALHO DE ARAGÃO BULCÃO, FILIPE QUEIROZ, MAURÍCIO XAVIER DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: A maioria das desordens metabólicas vinculadas às mudanças hormonais que alteram a imunidade e saúde dos animais ocorre no período de transição, 21 dias antes do parto até 21 dias pós-parto, sendo considerado um dos períodos mais importantes no ciclo produtivo de animais destinados a produção de leite. Apesar da natureza subjetiva, o método de avaliação de condição corporal por meio do escore de condição corporal (ECC), representa o meio mais barato, prático e não invasivo de quantificar as reservas depositadas ou mobilizadas do corpo do animal auxiliando dessa forma no manejo nutricional. Existem poucos estudos sobre o metabolismo de bubalinos leiteiros neste período, especialmente sobre a produção e composição do leite e produção de sólidos, em fêmeas primíparas e múltiparas. A hipótese a ser avaliada neste experimento consiste em que o escore de condição ao parto entre búfalas Murrah alteram o padrão de variação de peso e ECC no período pós-parto e conseqüentemente a produção e a composição do leite. Desta forma, objetiva-se com este estudo avaliar os efeitos de classes de escore de condição corporal ao parto em búfalas Murrah, e seus efeitos sobre a produção de leite, produção de leite corrigida para 4,0 % e as concentrações e produções de gordura, proteína, lactose, extrato seco total, extrato seco desengordurado e caseína. Para a avaliação dos grupos foi utilizado um delineamento inteiramente ao acaso, com a formação de 2 classes classificadas de acordo com os valores de escore de condição corporal ao parto (ECCP): Classe 1, búfalas com valores de ECCP>3,5 e Classe 2 búfalas com valores de ECCP=3,5. Não houve efeito do escore de condição corporal ao parto sobre a produção de leite e os teores de gordura, proteína, EST e ESD no período estudado entre o

grupo de primíparas e múltiparas. Entretanto houve efeito das semanas de lactação sobre a produção e a porcentagem de lactose. O ECCP não altera a produção e composição do leite em búfalas Murrah.

Palavras-chaves: Produção de leite, Condição corporal, bubalinos

EFEITOS DO TEMPO DE PERMANÊNCIA DE PINTOS NO NASCEDOURO E DA IDADE DA MATRIZ PESADA SOBRE O DESEMPENHO DA PROGÊNIE E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS NA CRIAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Vanessa Michalsky Barbosa, TAÍS SILVA

Resumo: A alta demanda e o custo de produção de pintos de corte tornam imprescindível o estudo de alternativas que permitam modificar a prática de incubação de forma a maximizar a produtividade, garantindo as condições necessárias ao desenvolvimento dos embriões das linhagens atuais. Da mesma maneira, mudanças no manejo da incubação não podem afetar a qualidade dos pintos e o desempenho das aves durante a criação. O período em que os pintos permanecem no nascedouro, da eclosão até a retirada da máquina, tem sido objeto de estudos que visam identificar melhores condições do processo de nascimento, com consequentes benefícios nos parâmetros fisiológicos e no desempenho de frangos de corte. Neste plano de estudo foi avaliado parâmetros fisiológicos e o desempenho zootécnico de frangos de corte descendentes de matrizes com 35 e 64 semanas de idade, submetidos a diferentes períodos de permanência no nascedouro. Os períodos no nascedouro representaram pintos que nasceram até 480 horas de incubação e permaneceram por 24 horas no nascedouro; e pintos que nasceram a partir deste momento. Os pintos foram alojados em galpão experimental, divididos em 6 boxes de 36 aves para cada tratamento. As coletas de sangue foram realizadas em seis aves de cada tratamento (uma ave em cada box), aos 7, 21 e 39 dias de criação. As aves foram pesadas em grupo para as análises de desempenho. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso em esquema fatorial 2x2 (duas idades e dois períodos). Foram utilizadas seis repetições por tratamento, sendo o a ave considerada a repetição. Os dados normais e homogêneos foram submetidos às análises de variância e as médias comparadas por meio do teste F. Concluiu-se que o período de permanência no nascedouro e a idade do pinto não interfere nos parâmetros fisiológicos estudados e no desempenho das aves durante a criação.

Palavras-chaves: Incubação artificial, Desenvolvimento embrionário, Frangos de corte

ESTUDO DOS EFEITOS DA PERMANÊNCIA DE PINTOS NO NASCEDOURO NA INCUBAÇÃO ARTIFICIAL DE OVOS DE MATRIZES PESADAS DE DIFERENTES IDADES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAYANA NERY FRANCA, Vanessa Michalsky Barbosa

Resumo: O período em que os pintos permanecem no nascedouro, da eclosão até a retirada da máquina, tem sido objeto de estudos que visam identificar as melhores condições do processo de nascimento, com consequentes benefícios nos parâmetros fisiológicos e no desempenho de frangos de corte. Neste plano de estudo foi avaliado as relações entre ovos, os órgãos, os pintos e a fisiologia dos recém-eclodidos submetidos a diferentes períodos de permanência no nascedouro. Os períodos no nascedouro representaram pintos que nasceram com até 480 horas de incubação e permaneceram por 24 horas no nascedouro; e os pintos que nasceram a partir deste momento. As coletas de órgãos foram realizadas em 30 pintos por tratamento e as de sangue foram realizadas em seis aves de cada tratamento, sendo a ave considerada a repetição. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso em esquema fatorial 2x2 (sendo estudadas duas idades e dois períodos). Os dados normais e homogêneos foram submetidos às análises de variância e as médias comparadas pelo teste F e de Tukey. Concluiu-se que a permanência de pintos por 24 horas no nascedouro, reduziu o saco vitelino do pintinho e diminuiu o peso do pinto livre de gema. A idade da matriz não sofreu influência do período de permanência dos pintos no nascedouro. As aves mais velhas têm peso absoluto de coração, dos pulmões e do fígado maiores quando comparado às aves jovens, independente do período de permanência dos pintos nos nascedouros. Pintos podem permanecer 24 horas no nascedouro após a eclosão, independente da idade da matriz, sem que o peso de órgãos vitais como o coração, os pulmões e o fígado seja afetado. O período de permanência dos pintos no nascedouro e a idade da matriz pesada não alteram os parâmetros fisiológicos dos pintos glicose, ph, po₂ e pco₂ ao alojamento.

Palavras-chaves: Incubação, Matrizes, Pintos

FARELO DE MAMONA EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA EM DIETAS PARA CAPRINOS: CONSUMO DE COMPONENTES NUTRICIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RUANA DOURADO GONZALEZ FONTES

Resumo: Com o aumento da demanda da caprinocultura, houve a necessidade da intensificação da produção, como o sistema de confinamento e semi-confinamento. Porém para esse tipo de criação a demanda por suplementação com concentrado é maior, e este é o item de mais valor econômico nesse sistema de criação. Por esse motivo, surgem-se novas alternativas de substituição desses grãos, principalmente o farelo de soja. Os resíduos e coprodutos do biodiesel são uma boa alternativa, uma vez que mostram um ótimo valor nutricional. A utilização do farelo de mamona como alimento proteico na alimentação de caprinos pode substituir o uso do farelo de soja, reduzir custos e possibilitar ao produtor o uso de suplementação e com isso melhorar a eficiência produtiva do seu rebanho. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado na alimentação de caprinos de corte em crescimento. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos, de Abril a Julho de 2013. Foram utilizados trinta e seis caprinos $\frac{1}{2}$ Boer com peso médio inicial de 20 Kg, foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 9 repetições. O período experimental foi de 95 dias, com 17 dias de adaptação dos animais às instalações e dietas e 78 dias de coleta de dados. As refeições foram oferecidas 2 vezes ao dia, as 9h e 16h e as sobras foram pesadas diariamente, de modo a garantir sobras entre dez por cento a vinte por cento. Amostras de sobras e do oferecido foram coletadas periodicamente, armazenadas em sacos plásticos, identificadas e estocadas a -20° C para posteriores análises. As análises estatísticas foram feitas pelo modelo SAS (versão 9.1). Houve alterações em todas as variáveis analisadas com a substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado. Mas ainda são necessárias outros resultados de outras variáveis para definir a eficiência da utilização do farelo de mamona em substituição ao farelo de soja.

Palavras-chaves: mamona, caprino, boer

FARELO DE MAMONA, ORIUNDO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL, EM DIETAS PARA CAPRINOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CATARINE STEFANE DA COSTA TEIXEIRA

Resumo: O experimento foi conduzido para avaliar a substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado na dieta de caprinos de corte em crescimento. Foram utilizados 36 caprinos $\frac{1}{2}$ Boer, com peso vivo inicial de 20kg ($\pm 3,2$ kg) foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e nove repetições. As dietas experimentais consistiram dos níveis 0, 33, 66 e 100% de substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado, com base na matéria seca do concentrado. O farelo de mamona foi detoxificado usando-se o óxido de cálcio, na proporção de 40g de CaO para cada kg de farelo de mamona. As dietas foram formuladas para serem isonitrogenadas e atenderem os requerimentos nutricionais de caprinos em crescimento, com ganhos médios diários de 200g. O concentrado foi composto de milho moído, farelo de soja, farelo de mamona detoxificado e mistura mineral em diferentes proporções. O volumoso utilizado foi o feno de Tifton, moído em partículas de 4 cm e a relação concentrado:volumoso foi de 50:50. O período experimental foi de 95 dias, com 17 dias de adaptação dos animais às instalações e dietas e 78 dias de coleta de dados. O comportamento ingestivo foi avaliado no 17º, 45º e 73º dias do período experimental. Para a avaliação do comportamento ingestivo, os animais foram submetidos à observação visual durante um período de 24 horas, sendo as observações realizadas em intervalos de cinco minutos, com registro dos tempos de alimentação, ruminação e ócio. No mesmo dia foram realizadas três observações de cada animal divididas em três períodos: manhã, tarde e noite, sendo registrado o número de mastigações por bolo ruminal e o tempo gasto para ruminação de cada bolo. Não foi possível detectar diferença nas variáveis comportamentais, nem na discretização das séries temporais do comportamento ingestivo dos caprinos, já as eficiências de alimentação e ruminação da matéria seca reduziram linearmente. Baseado nos resultados encontrados não é recomendada a substituição do farelo de soja pelo farelo de mamona detoxificado na alimentação de caprinos de corte em crescimento.

Palavras-chaves: Ruminantes, Óxido de cálcio, Boer

FARELO DE PALMA EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER: DIGESTIBILIDADE DOS COMPONENTES NUTRICIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VIVIANE AZEVEDO SILVA, Camila Maida de Albuquerque Maranhão

Resumo: No semiárido a caprinocultura tem baixos índices de desempenho, isso por conta principalmente do nível de tecnologia dos sistemas de produção, que é baixo. Na maior parte das propriedades a atividade se caracteriza como exploração de subsistência, voltada para consumo familiar e comercialização de excedentes. O principal fator que limita a exploração são os longos períodos de estiagem, que faz com que ocorra queda na oferta de forragem. A palma forrageira pode aparecer como parte da solução deste entrave na cadeia produtiva, visto que funciona como base da alimentação de ruminantes no semi-árido, pois é uma ótima fonte de carboidratos não fibrosos (CNF) e nutrientes digestíveis totais (NDT). Dessa forma, objetivou-se avaliar a utilização do farelo de palma em substituição ao farelo de milho, na dieta de caprinos mestiços boer, visando a avaliação do consumo, digestibilidade de nutrientes e comportamento ingestivo. Com o alto teor de CNF na palma forrageira há um favorecimento do aumento do consumo de CNF pelos animais. O CNF tem fermentação rápida no rúmen aumentando a chegada de energia ao animal. A digestibilidade de nutrientes é essencial para elaborar uma boa dieta nutricional, que atenda as exigências dos animais. Na tabela 4 são apresentados os coeficientes de digestibilidade aparente para os nutrientes. Existem inúmeros fatores que influenciam a digestibilidade – consumo de alimentos, proporção e degradabilidade da parede celular, composição do alimento e da dieta, preparo dos alimentos, relação proteína:energia, taxa de degradabilidade e fatores inerentes ao animal (MacDONALD et al., 1993; VAN SOEST, 1994; ØRSKOV, 2000). Aumento no consumo de MS pode acarretar menor taxa de digestão, e neste estudo, isto pôde ser verificado, pois a substituição influenciou no consumo, com um aumento do CMS ao nível de 33% e observou-se uma redução na digestibilidade deste nutriente, a medida que se elevava o nível da palma na dieta. Por fim, o farelo de palma pode ser usado em substituição ao farelo de milho, não há alteração no consumo, bem como no comportamento ingestivo, independente do nível de substituição adotado.

Palavras-chaves: Caprino, Digestibilidade, Palma forrageira

FARELO DE PALMAS EM DIETAS DE CAPRINOS MESTIÇOS BOER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUSIANE DE CARVALHO MATOS

Resumo: O trabalho teve a finalidade de avaliar a qualidade da carne dos animais submetidos a dieta de farelo de palma em quatro concentrações diferente em substituição ao farelo de milho. 0,33, 66 e 100%, foram utilizados 28 caprinos mestiços boer com o peso corporal de 28kg em média. O experimento foi conduzido e realizado na fazenda experimental da Escola de Medicina veterinária e Zootecnia pertencente à Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia, no período de novembro de 2012 a março de 2013. Foram utilizados 28 caprinos mestiços de boer, com peso corporal médio 20kg, distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos e sete repetições. Os animais foram acondicionados em baias de metal com piso de madeira removível para facilitar a limpeza. A distribuição se deu em quatro tratamentos referente à proporção de farelo de palma em substituição ao farelo de milho em níveis de 0, 33, 66 e 100%. Como fonte de volumoso foi utilizado feno de capim tifton 85, as dietas foram calculadas para suprir as exigências para ganho de peso de 0,2kg/dia. O regime de confinamento foi de 63 dias com 21 de adaptação às instalações, às dietas e ao manejo diário recebendo tifton-85 ad libitum, e proporções crescentes de rações experimentais. Após esse período os animais foram submetidos à fase experimental, onde foi feita a determinação do desempenho. Houve efeito da substituição sobre todas as variáveis de desempenho ($p < 0,05$), com destaque ao nível de substituição de 33%, que proporcionou uma GPT e GMD semelhante ao tratamento controle, mostrando que esse nível pode ser usado sem maiores problemas referentes à quedas nos índices produtivos. As diferenças entre GPT e GMD foram quase desprezíveis entre o controle e o nível de 33%, porém, os níveis subsequentes, que apresentaram médias semelhantes entre si (7,914 e 7,486 kg de GPT para os níveis de 66 e 100 % respectivamente), tiveram uma diferença bastante expressiva em relação ao tratamento controle e o nível de 33%, chegando a 3,143 kg entre os extremos. Isso demonstra que ao nível de 33% de substituição do

farelo de palma, funciona bem como alimento energético, suprimindo de maneira satisfatória parte da necessidade dos animais. Entende-se que entre os fatores envolvidos na regulação do consumo, estão a ingestão de energia pelo animal e a concentração de FDN da dieta, está é considerada limitante em função de sua lenta degradação e baixa taxa de passagem pelo rúmen. Embora o farelo de palma se apresente como uma fonte menos energética que o farelo de milho, proporciona bom desenvolvimento de carcaça. Promoveu um bom rendimento real de carcaça similar ao milho principalmente ao nível de 66%, mostrando que pode ser um bom concentrado energético.

Palavras-chaves: Palma, caprinos, nutrição, dieta, digestibilidade

FLUXO RETICULAR E OMASAL DE NUTRIENTES E DINÂMICA RUMINAL DE BÚFALOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO QUITOSANA ASSOCIADA A GRÃO DE SOJA CRU E INTEGRAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS FIALHO DE ARAGÃO BULCÃO, FILIPE QUEIROZ, VICTOR LIMA, ELAINE PIEDADE BORGES, Lais Santana Bezerra

Resumo: Objetivou-se com este estudo caracterizar a digesta reticular e ruminal de búfalos alimentados com dietas contendo quitosana associada ao grão de soja cru e integral. Foram utilizados quatro bubalinos da raça Murrah, castrados, com peso corporal médio inicial de 351 ± 15 kg (peso corporal \pm desvio padrão), fistulados no rúmen. Os animais foram distribuídos em um quadrado latino 4x4 e foram alimentados com as seguintes dietas: 1) Controle (C) composto por uma dieta basal a base de farelo de soja, milho, mistura mineral e ureia; 2) Quitosana (Q) composto pela dieta basal e quitosana; 3) Grão de soja (GS) em substituição ao farelo de soja na dieta basal e 4) Quitosana + grão de soja (Q+GS) com a inclusão de quitosana e grão de soja cru e integral. A quitosana foi adicionada pela cânula ruminal com a inclusão de 150 mg/kg de peso corporal duas vezes ao dia antes do ofertado. Todo o conteúdo ruminal foi evacuado no 20º dia, 2 horas antes da alimentação e no 21º dia experimental 4,5 horas após a alimentação. Durante a retirada do conteúdo ruminal, alíquotas de 10% da digesta foram separadas para permitir a amostragem acurada. As alíquotas foram filtradas em peneira de náilon com 1,0 mm de porosidade para separação do conteúdo sólido do líquido para determinação do tamanho médio de partícula. As amostras das digestas reticular foram obtidas de 9 em 9 horas do 13º ao 15º dia experimental de cada período perfazendo um total de 8 amostragens. As digestas dos 8 tempos de cada compartimento, foram misturadas e foram formados um pool sendo este filtrado em peneira de náilon com 1,0 mm de porosidade para separação do conteúdo sólido do líquido. As fases sólida e líquida de ambas as digestas, foram pré-secadas e corrigidas para matéria seca original, e posteriormente foram realizadas análises da matéria seca, matéria orgânica, matéria mineral e fibra em detergente neutro. As dietas experimentais não alteraram a composição das fases da digesta ruminal e reticular.

Palavras-chaves: Digesta ruminal e reticular, Bubalinos, nutrição

MULTIFUNCIONALIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR E SISTEMAS AGRÁRIOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÁSSIA CRISTINE OLIVEIRA PEREIRA, GUSTAVO BITTENCOURT MACHADO

Resumo: A agricultura familiar é uma categoria de agricultura onde predomina o trabalho familiar na gestão e no trabalho fim do sistema de produção agrícola. São os próprios agricultores familiares que dirigem o processo produtivo, enfatizando a diversificação agrícola, complementada pelo trabalho assalariado. A multifuncionalidade no meio rural consiste em um conjunto de novos aspectos relacionados a atividade agrícola, que não estão ligados diretamente a produção de alimentos e matérias-primas e que vêm sendo reconhecidos como fundamentais para o bem-estar da sociedade. Reconhece-se, no agricultor familiar, as funções econômica, social, ambiental e de gestão do território. O Território Chapada Diamantina possui 23 municípios e é composta de uma vegetação da caatinga e da flora serrana. A política de territórios rurais é uma política pública do Governo Federal voltada para o desenvolvimento dos territórios rurais, e também vinculada ao Programa Territórios da Cidadania. O desenvolvimento territorial é fundamentado na observação da persistência interligada da pobreza rural e da desigualdade social e regional, enquadrando-se na discussão mais ampla sobre o desenvolvimento econômico e sustentável. O Plano Brasil Sem Miséria foi criado em junho de 2011 pelo Governo federal, com a intenção de retirar pessoas da situação de extrema

pobreza em que vivem com o objetivo de aumentar a renda e as condições de bem-estar da população. É direcionado aos brasileiros com renda familiar até o limite da pobreza extrema. Em relação aos sistemas agrários da região, realizou-se pesquisa sobre a tipologia de agricultores familiares e sistemas de produção agrícola e de atividades em comunidades rurais do Território da Chapada Diamantina. Identificaram-se os seguintes tipos de sistemas agrícolas: família pluriativa com bovinos, quintal, bolsa verde e bolsa família; família com bolsa verde e bolsa família; família não-agrícola com empregado, bolsa verde e bolsa família; família com aposentadoria, com bolsa verde e bolsa família; família com aposentadoria e bolsa família; família agrícola com bovinos, quintal, bolsa verde e bolsa família; família pluriativa com bolsa verde e bolsa família; família agrícola com aposentadoria, bolsa família e bolsa verde; família pluriativa com bolsa família; família agrícola com bolsa família; família agrícola.

Palavras-chaves: Multifuncionalidade, Sistemas Agrários, Agricultura familiar

PARÂMETROS PRODUTIVOS DE OVINOS SANTA INÊS CRIADOS NO SEMIÁRIDO SERGIPANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA GABRIELA DE OLIVEIRA ARAÚJO, Adriana de Farias Juca

Resumo: O semiárido do Brasil se localiza, principalmente, na região Nordeste e se caracteriza por ter baixa precipitação pluviométrica anual, em torno de 750 mm, geralmente concentrada em poucos meses, o que torna a exploração de animais a pasto um desafio, se comparado a outras regiões do país. Nesse contexto, a produção de pequenos ruminantes é uma excelente alternativa e dentre as raças de ovinos criadas na região Nordeste, destaca-se a Santa Inês, pelo elevado quantitativo de animais e adaptabilidade. Porém, o potencial de exploração da referida raça para corte, nas regiões semiáridas, ainda é pouco conhecido e uma das razões é o reduzido controle zootécnico dos rebanhos. Assim, sabe-se pouco sobre o peso vivo em diferentes fases do crescimento, bem como dos fatores que o influenciam, como idade, peso da ovelha ao parto e à desmama, tipo de parto, sexo e família. Avaliações fenotípicas em grandes rebanhos de ovinos Santa Inês são escassas, sendo os trabalhos de Quesada et al. (2002), com animais criados no cerrado e de Sousa et al. (2006), com animais elite, alguns poucos exemplos. A maioria das pesquisas já realizadas com o Santa Inês dispunham de poucos animais e geralmente com a finalidade de avaliar dietas, como pode ser observado nos estudos de Boucinhas et al. (2006) e Queiroz et al. (2008). Esses trabalhos tem em comum o fato de o grupo escolhido ser homogêneo, para que as diferenças de tamanho não sejam confundidas com os efeitos dos tratamentos testados. Também se restringiram a animais criados em ambiente confinado, o que certamente diferem daqueles criados a pasto. Por esses motivos, os referidos estudos não apresentaram médias e variâncias que sejam referências para um rebanho de grande dimensão criado a pasto. Além disso, os estudos supracitados não ajustaram efeitos potencialmente importantes, como sexo, família e tipo de parto, o que pode contribuir para estimativas que não condizem com a realidade observada a campo

Palavras-chaves: ovinos, santa inês, produção

PERFIL DOS ACIDOS GRAXOS DA CARNE DE CORDEIROS SUPLEMENTADOS COM RESIDUOS TAMARINDO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUIS PAULO BATISTA SOUSA JR.

Resumo: A cadeia produtiva da ovinocultura desempenha importante papel na produção de carne no Brasil, com destaque para o estado da Bahia. Para a produção de cordeiros jovens é necessário que haja um bom manejo alimentar e sanitário que permita rápida terminação dos mesmos para a obtenção de carcaças com características adequadas ao consumo. Contudo o Brasil ainda apresenta pequena participação na produção mundial da carne ovina, 0,95%, em 2010, com um baixo consumo per capita, em torno de 0,7kg por ano. O Nordeste Brasileiro não atende a demanda local de carne devido a sazonalidade de produção, principalmente, pela forte dependência que os sistemas produtivos têm da vegetação nativa da caatinga. A baixa qualidade da forragem no período seco é consequência do declínio acentuado no nível de proteína e elevação do teor de fibra bruta. O atendimento das necessidades de proteína dos animais ruminantes em pastejo pode ser feito pelo fornecimento de concentrados proteicos, fontes de nitrogênio não protéico ou forrageiras com alto teor de proteína, como os co-produtos e resíduos industriais de frutos e sementes de plantas tropicais. O experimento foi realizado utilizando 40 cordeiros machos, castrados, recém-desmamados, SRD, com peso

corporal médio de 15,0kg. Os cordeiros foram aleatoriamente distribuídos em delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo 4 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos foram caracterizados pela inclusão de 0; 10; 20 e 30% de resíduo desidratado de T. indica da matéria natural da silagem do terço superior da mandioca. O objetivo desse trabalho foi analisar a inclusão de resíduo de tamarindo na silagem da parte aérea de mandioca e seus efeitos sobre o perfil de ácidos graxos da carne de cordeiros. O EPA e o ALA apresentaram uma pequena redução com o aumento da % de resíduo de tamarindo na dieta. O DHA e o C18:2c9c12 apresentam uma aumento com o aumento da % de resíduo de tamarindo na dieta.

Palavras-chaves: ovino,ácido graxo,perfil,tamarindo

POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE GRÃOS, ÓLEO E TORTA DE DIFERENTES CULTIVARES DE GIRASSOL SOB CONDIÇÕES DO SEMIÁRIDO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LILIANE SILVA,PAULA ROCHA,TARCISIO FRANÇA CORDEIRO,VINICIUS DE PINHO BAILON ALMEIDA,Vagner Maximino Leite

Resumo: A cultura de girassol tem grande potencial de ser utilizada no semiárido baiano como alternativa ao agropecuarista familiar para ampliar a utilização da área em um mesmo ano agrícola, e assim permitir a participação da cadeia produtiva do biodiesel, ao mesmo tempo em que proporciona alimento para permitir o arraçoamento animal. Neste sentido foi realizado um experimento em delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições, a fim de avaliar o desempenho produtivo de diferentes materiais genéticos de girassol no semiárido baiano, semeados em dois períodos: dentro e fora da época de recomendação do zoneamento agroclimático. No primeiro período utilizou-se 17 materiais genéticos de girassol (CF 101, AGUARÁ 03, BRS 321, HELIO 253, EMPRABA 122, OLISSUN 03, AGUARÁ 05, NEON, HELIO 360, AGUARÁ 06, M 734, BRS 324, CHARRUÁ, AGUARÁ 07, HELIO 250, HELIO 251, ZENIT)e no segundo 13 (CF 101, AGUARÁ 03, BRS 321, HELIO 253, EMPRABA 122,OLISSUN 03, AGUARÁ 05, NEON, AGUARÁ 06, M 734, BRS 324, CHARRUÁ, AGUARÁ 07). As variáveis observadas foram produtividade (kg/ha), teor de óleo (%), rendimento de óleo (kg/ha), massa de 1000 aquênios (g) e floração inicial (dias). Os dados foram submetidos às análises de variância e as médias comparadas pelo teste Scott Knott a 5 % de significância, através do programa ASSISTAT. Todas as produtividades foram Superiores a média do estado, sendo que houve a separação dos materiais em apenas dois grupos quanto à produtividade, sendo os superiores para a situação experimental os materiais BRS324, AGUARÁ 07, HELIO 253, CHARRUÁ, CF 101, NEON, e AGUARÁ 03. Não houve variação quanta massa de mil aquênios, e não houve interação entre as maiores produções e o teor de óleo. Neste sentido, os resultados obtidos permitem concluir que há potencial para a cultura do girassol na região de Palmas de Monte Alto, no semiárido da Bahia mesmo semeando fora da recomendação do zoneamento agroclimáticos.

Palavras-chaves: fitotecnia,alimentação animal,competição de variedades

SILAGEM DE CAPIM-TANZÂNIA ADITIVADA COM TORTA DE DENDÊ ALTERA O CONSUMO E A DIGESTIBILIDADE DE OVINOS CONFINADOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Ossival Lolato Ribeiro,EDUARDO DE OLIVEIRA COSTA

Resumo: O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o consumo e a digestibilidade das frações nutricionais da silagem de capim-Tanzânia, utilizando-se a torta de Dendê como aditivo, para a alimentação de ovinos confinados. Foram utilizados 16 silos (dornas de 120 litros) experimentais onde foi adicionada a torta de Dendê em três níveis (tratamentos): 10; 20 e 30%, além do capim-Tanzânia ensilado na ausência de aditivo (testemunha). As adições do aditivo foram feitas com base no conteúdo de matéria natural (MN) e o período de incubação foi de 30 dias. No ensaio de consumo e digestibilidade com ovinos, foram utilizados 20 ovinos machos, não castrados, sendo 14 dias de adaptação e oito dias de coleta de dados, sendo o delineamento experimental utilizado inteiramente casualizado. Em relação a qualidade da silagem, a torta de dendê causou efeito linear crescente na matéria seca e pH das silagens, favorecendo o processo fermentativo quando comparado com a ensilagem do capim-Tanzânia puro. Também proporcionou aumento no teor de proteína bruta e extrato etéreo. O efeito quadrático se aplicou aos teores de ácidos orgânicos, sendo que o melhor resultado foi o com a adição de 20% de torta de dendê. Houve efeito linear decrescente para as perdas por efluentes e perdas por gases à medida que a matéria seca aumentou. Sendo assim, o uso da torta

de dendê como aditivo no processo de ensilagem de capim-Tânzania seria válido, pois comprovou melhorias no perfil fermentativo e no valor nutricional da silagem. Porém, em teste com animais, os mesmos apresentaram baixa aceitabilidade ao produto, dando preferência aos alimentos com menores teores de dendê. Diante disso, devido aos bons resultados do dendê para o processo de ensilagem, fica a sugestão de novas pesquisas do mesmo com outras espécies forrageiras e outras espécies de ruminantes afim de encontrar uma forma em que o aditivo seja mais aceitável pelo animal e o produtor possa usufruir assim da silagem de melhor qualidade que o dendê proporciona.

Palavras-chaves: Dendê, Consumo, Digestibilidade, Ovinos

USO DO FRUTO DO LICURIZEIRO E DO SUBPRODUTO DO DESFIBRILAMENTO DO SISAL NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS NO SEMIÁRIDO BAIANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Cludio Vaz Ribeiro, JÉSSICA LUCIA ALVES DE OLIVEIRA

Resumo: A criação de ovinos no Nordeste Brasileiro é praticada desde a colonização, principalmente pelo fato dessa espécie ser mais adaptadas às condições ambientais e climáticas desfavoráveis do que a maioria das outras espécies. A exploração de ovinos, desempenha papel relevante no âmbito econômico e social na zona seca do nordeste. A produção dessa espécie animal apresenta índices de produtividade considerados baixos, por causa do manejo alimentar deficiente. Um dos fatores preponderantes desta condição é a produção estacional de forragem, que tem causado enormes prejuízos à pecuária regional, especialmente no período seco do ano. A busca de fontes alternativas de alimentos de baixo custo para a produção de carne ovina que envolva o aproveitamento de resíduos de outras cadeias produtivas pode fortalecer todos os lados envolvidos, o que promoveria uma inserção social e econômica sustentável, em uma região altamente fragilizada. Dentre os ingredientes com potencial de utilização, o produto do desfibrilamento do sisal e o fruto do licurizeiro são facilmente encontrados na região. O destino desse subproduto da cadeia de produção de fibra de sisal para a alimentação de pequenos ruminantes tem um impacto econômico-social extremamente importante para os agricultores familiares, visto a necessidade de melhorar a eficiência da cadeia produtiva da fibra pelos produtores de sisal. O objetivo principal deste projeto foi avaliar o perfil de ácidos graxos da carne de ovinos alimentado com níveis crescentes de licuri moído na dieta. O experimento foi realizado no aprisco da Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizado no município de São Gonçalo dos Campos, BA, onde foram feitas as avaliações de utilização da silagem do sisal e do licuri. Foram utilizados 40 ovinos, sendo 10 por tratamento, machos, 1/2 sangue Dorper, mantidos em baias individuais de madeira, com piso ripado suspenso, contendo cochos, bebedouros e saleiros. A duração do experimento foi de 100 dias, com 10 dias de adaptação as dietas e 90 dias de avaliações. Ao final, os animais foram abatidos e parte de suas carcaças foram coletadas para análises posteriores.

Palavras-chaves: licurizeiro, desfibrilamento do sisal, semiárido baiano, criação de ovinos

AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA E MINERAL DE FENO DE MILHETO PRODUZIDO EM ALTA DENSIDADE SOB DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS (PIBIT)

Autor(es): YAÇANÃ MAIA SOUZA

Resumo: A qualidade da forragem obtida normalmente no semiárido não apresenta-se boa normalmente porque as plantas mais adaptadas não apresentam esta característica. A medida que se amplia a genética animal, há a necessidade de oferecer alimentos que possam proporcionar esta produção. Este plano de trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade da forragem milheto conservada na forma de feno, produzida em alta densidade, com diferentes soluções nutritivas. A utilização da solução nutritiva em plantas forrageiras apresentam estudos escassos, logo a elaboração da primeira solução nutritiva foi baseada nas soluções completa de HOAGLAND & Arnon (1950) e completa de FURLANI (1999), sendo modificada com vista para aumentar o teor de proteína bruta e o balanço mineral para alimentação animal, minimizando a dependência de concentrados. O experimento foi conduzido na casa de vegetação do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia-UFBA e foram utilizados vasos plásticos de 0,14 m², e como substrato foi utilizado feno de Tifton de modo a permitir a utilização de toda a planta para a alimentação animal posteriormente. A nutrição das plantas está sendo estudada a fim de se determinar uma modificação da solução de HOAGLAND & ARNON (1950) e FURLANI (1999). De modo a possibilitar o melhor

crescimento das plantas e fazer com que estas sejam produtos de boa qualidade para alimentação animal. No primeiro experimento foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado com dez repetições, sendo que os tratamentos representaram duas densidades de semeadura a lanço de 0,5g/m² e 1,0g/m², que por sua vez serão distribuídos nos vasos de acordo com a massa das sementes. A distribuição da solução nutritiva foi realizada três vezes ao dia totalizando 560 ml. A instalação do experimento foi realizada no dia 7 de novembro e o seu corte realizado no dia 18 de dezembro. O milho depositado no vaso foi dividido em duas partes iguais, sendo que uma foi mantida a planta inteira, denominada composta, e a outra parte separada em parte aérea e raiz. Um dia antes da colheita foi suspenso o fornecimento da solução nutritiva, e após a separação das partes, foi determinada a massa fresca e as amostras foram secas em estufa a 60° C por 72h, para depois ser determinada a massa seca. Em seguida foram moídas em moinho tipo willey com peneira de 1mm sendo armazenado para análises. Foram determinados os teores de: matéria seca (MS), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB) e extrato etéreo (EE), pelas metodologias descritas por Silva e Queiroz (2002). Os teores de fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA) serão avaliados pelo método sequencial segundo as técnicas descritas por Robertson & Van soest (1981). Para determinação da lignina (LIG) foi utilizada a metodologia com ácido sulfúrico a 72% (VAN SOEST, 1994), Enquanto que os teores de hemicelulose (HEM) foram calculados por diferença entre FDN e FDA, a estimativa de celulose (CEL) é realizada através da diferença entre FDA e lignina e a matéria orgânica (MO) pela diferença entre MS e MM.

Palavras-chaves: milho, hemicelulose, matéria seca

PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE MILHETO EM ALTA DENSIDADE SOB DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS (PIBIT)

Autor(es): TARCISIO FRANÇA CORDEIRO, PAULA ROCHA, PRISCILA MENDES FONSECA, VINICIUS DE PINHO BAILON ALMEIDA, Vagner Maximino Leite

Resumo: Com o intuito de avaliar a produção e as características bromatológicas da forragem hidropônica de milho, foi realizado um experimento no Laboratório de Fertilidade do Solo da Universidade Federal da Bahia (UFBA) afim de identificar a melhor densidade de sementes. O experimento foi conduzido na casa de vegetação do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA) e as unidades experimentais foram vasos plásticos de 0,14 m². Como substrato foi utilizado 1kg m⁻² de feno de Tifton triturado a aproximadamente 2cm, de modo a permitir a utilização de toda a produção do vaso, inclusive as raízes, para a alimentação animal posteriormente. Os tratamentos foram determinados em 0,5 kg e 1,0kg de sementes m⁻², semeadas diretamente sobre o substrato não hidratado já distribuído uniformemente no interior dos vasos, com um delineamento inteiramente casualizado com 2 densidades de sementes e 10 repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Não foi observada significância entre as densidades em relação a produção de matéria verde (MV) apresentando valores de 31.600 T MV ha na densidade de 0,5 kg m² e 26.615 T MV ha na densidade de 1,0 kg m². Os teores encontrados de matéria seca (%MS) não apresentaram diferença estatística sendo 90,41% na densidade de 0,5 kg m² e 90% na densidade de 1,0 kg m² na porção composta. Os teores de matéria orgânica (%MO) apresentaram diferença estatística na parte composta e na raiz. Na composta 91% foi encontrado na densidade de 0,5 kg m² e 89,61 % na densidade de 1,0 kg m², e na raiz foram 90,52% na densidade de 0,5 kg m² e 90 % na densidade de 1,0 kg m², na densidade de 0,5 kg m² foram encontrados os maiores valores. Os teores de matéria mineral (%MM) na porção composta e raiz apresentaram diferença estatística, onde na porção composta foram encontrados valores de 9,01% na densidade de 0,5 kg m² e 10,38% na densidade de 1,0 kg m², sendo os maiores valores encontrados na densidade de 1,0 kg m². Teores de fibra em detergente neutro (%FDN) demonstraram diferença estatística na porção composta e parte aérea, obtendo 51,97% na densidade de 0,5 kg m² e 49,12 % na densidade de 1,0 kg m² e 43,28% na densidade de 0,5 kg m² e 46,10% na densidade de 1,0 kg m², respectivamente. Os teores de fibra em detergente ácido (%FDA) apresentaram diferença estatística somente na parte aérea com valores de 22,38% na densidade de 0,5 kg m² e 23,74% na densidade de 1,0 kg m². Os teores de Hemicelulose apresentaram diferença estatística somente na porção composta com valores de 27% na densidade de 0,5 kg m² e 24,50% na densidade de 1,0 kg m². Conclui-se que a densidade de 0,5 kg m² apresenta melhores valores em produção e características bromatológicas indicando-a para semeadura.

Palavras-chaves: Nutrição de Ruminantes, Forragem, Cultivo Hidropônico

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOFÍSICA

AVALIAÇÃO DA CARDIOTOXICIDADE DE EXTRATO E TORTA DE RICINUS COMMUNIS PELA TÉCNICA DE LANGENDORFF (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): POLIANA CRISTINA MENDES OLIVEIRA, BRENO CARDIM BARRETO, Neide da Hora Conceio, Simone Garcia Macambira, Luzimar Gonzaga Fernandez

Resumo: O Brasil destaca-se no cenário mundial como uma fonte imensurável de recursos naturais para identificação de substâncias biologicamente ativas e, conseqüentemente, para o desenvolvimento de novos fármacos. As pesquisas para obter novos medicamentos a partir de vegetais, tem reassumido um importante papel nos últimos anos. Há no Brasil cerca de 150 mil espécies de vegetais superiores, o que representa grandes chances de se encontrar novas moléculas bioativas para gerar novos fármacos para doenças de grande incidência e prevalência, tais como o câncer. Cerca de 25% das drogas prescritas no mundo são originadas de plantas, o que perfaz um total de 121 substâncias ativas, incluindo os quimioterápicos. Os quimioterápicos introduzidos nos últimos anos no tratamento do câncer são de origem natural, isto reforça o interesse industrial em medicações oriundas de produtos naturais. Contudo, a cardiotoxicidade desencadeada pelo uso de alguns medicamentos neoplásicos é um efeito cumulativo, podendo ocasionar insuficiência cardíaca congestiva e, subsequente, falência cardíaca, fator que ocasiona desistência do tratamento pelo paciente. Extratos e compostos de *R. communis* (mamona) da família Euphorbiaceae, apresentam atividade biológica de interesse farmacológico, mas com uso limitado devido a alta toxicidade. Portanto, se faz necessário que estes elementos sejam avaliados quanto a cardiotoxicidade *in vitro* através da técnica de Langendorff. As plantas utilizadas neste estudo foram cedidas pela Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola - EBDA e obtidas em expedições científicas realizadas em diferentes regiões da Bahia. Após o preparo dos extratos e obtenção da torta de *R. communis*, para analisar o extrato obtido foi utilizado o sistema de Langendorff, que permitiu a realização de experimentos com o coração isolado de camundongo perfundindo-o retrogradamente pela artéria aorta à um fluxo constante. Foram avaliados extratos de cotilédones e folhas de plântulas de *Ricinus communis* em relação a sua cardiotoxicidade. Extratos com plântulas cultivadas a 20°C e 35°C foram testadas em três concentrações: 0,1 µg/ml, 1 µg/ml e 10 µg/ml. Apesar da diferença de temperatura durante o cultivo da espécie vegetal, nenhuma alteração no registro eletrocardiográfico durante a perfusão com os diferentes extratos. Atribui-se a toxicidade da mamona a um dos seus compostos, a ricina. A ricina é uma toxina que ocorre naturalmente nas plantas de mamona (*R. communis*). Contudo, neste estudo com as concentrações utilizadas (0,1; 1 e 10 µg/ml) não observou-se alteração no traçado eletrocardiográfico. Estes resultados sugerem que há segurança do uso desses extratos como compostos bioativos.

Palavras-chaves: Langendorff, *Ricinus communis*, Cardiotoxicidade

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOLOGIA GERAL

A SÍNTESE MODERNA DA EVOLUÇÃO E SEUS LIMITES: INVESTIGANDO PROPOSTAS PARA O ENSINO DE EVOLUÇÃO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO CRUSOÉ, Vanderson Costa, Italo Nascimento Carvalho, Charbel Niño El-Hani

Resumo: A Evolução é um dos principais temas estruturantes da biologia moderna, com papel central no ensino de biologia, como elemento integrador e necessário para uma melhor compreensão dos fenômenos biológicos. Dentro da biologia evolutiva, o conceito de adaptação tem, por sua vez, papel central, o que justifica o interesse de investigar como este conceito é tratado em livros didáticos do ensino médio, uma etapa da educação formal em que a maioria das pessoas terá contato com o conhecimento evolutivo. Em particular, interessa-nos a dimensão semântica do tratamento dado ao conceito de adaptação, ou seja, o modo como seu significado é trabalhado nos livros. O presente trabalho teve, pois, o propósito de mapear a dimensão semântica da abordagem do conceito de adaptação biológica no contexto de diferentes explicações

evolutivas fornecidas pelos livros didáticos do ensino médio. Outro propósito foi, ademais, interpretar as articulações feitas pelos livros entre o conceito de adaptação e os demais conceitos que compõem a teoria sintética da evolução. Para a análise semântica do discurso sobre adaptação nos livros didáticos de Biologia do ensino médio, selecionamos para compor nosso corpus de análise os livros aprovados pelo PNLD 2015, distribuídos gratuitamente pelo MEC para alunos da escola pública brasileira nos anos de 2016, 2017 e 2018. Utilizamos a metodologia desenvolvida por Jay Lemke para a análise de relações semânticas. Para Lemke, a identificação das relações semânticas entre conceitos permite entender como o significado de um dado conceito se articula com o significado de outros conceitos no mesmo discurso. Inicialmente, com a identificação dos conceitos de adaptação presentes nos capítulos sobre Evolução das nove coleções indicadas no PNLD 2015, construímos redes semânticas para estes conceitos. Para tanto, todos os textos nos quais estavam descritos conceitos de adaptação foram transcritos de modo a destacar, nestes recortes, os elementos oracionais que se relacionavam com o conceito de adaptação e a outros elementos oracionais, dando-lhes atributos e significâncias. Identificamos uma predominância do conceito de adaptação nas explicações evolutivas usadas pelos livros, em relação a outros conceitos também de central importância no conhecimento evolutivo, como o de especiação e de seleção natural. Outro achado relevante foi o de que adaptações são comumente interpretadas nos livros como uma característica ou processo e em termos funcionais, baseando-se principalmente em evidências e observações diretas para explicações adaptativas, desconsiderando explicações de natureza histórica. O conceito de adaptação é o mais utilizado nas explicações para fenômenos evolutivos, e predominantemente enfatizado pelo seu poder na construção e origem da forma e função exercida, caracterizando assim adaptação como um fator da causalidade dirigida pela relação ambiente e organismo. Poucas explicações para o conceito de adaptação nos livros tinham como ponto de partida um estudo comparativo da história evolutiva das espécies.

Palavras-chaves: Ensino de biologia, teoria sintética da evolução, biologia evolutiva

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E MOLECULAR DE ACESSOS/GENÓTIPOS DE MAMONA EM SUPORTE A PROGRAMAS DE MELHORAMENTO GENÉTICO VOLTADOS A ESTRESSES ABIÓTICOS E BIOPRODUTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA BORGES RABELO DE SANTANA, RENATO D. DE CASTRO, Raquel Andrade Freitas, Valdir Gomes Neto, Paulo de Carvalho Teixeira Vasconcelos

Resumo: O presente projeto tem como objetivo analisar acessos de mamona (*Ricinus communis* L) quanto as suas características fisiológicas, bioquímicas e moleculares em suporte ao desenvolvimento da cadeia de produção de matéria-prima para produção de biodiesel e bioprodutos no semi-árido brasileiro. Na primeira parte do projeto foi realizada a caracterização fisiológica dos Lotes genéticos (EBDA 31, EBDA 47, EBDA 35, EBDA 17, EBDA 40, EBDA 34, EBDA MPA 39, EBDA MPA 11 e EBDA MPB 01) e dos Lotes Comerciais (MPA 11, MPB 01, IAC 80-10AC 226-9, Guarani 7, MPA 34, Paraguaçu-2, Nordestina 1, IAC 2028 e Energia) de *Ricinus Communis*. Para esta caracterização foram realizados alguns testes, como o teste de germinação com duração de 7 dias, sendo observada a emergência de plântulas (velocidade, uniformidade e contagem); o Teste de Viabilidade de sementes, utilizando a solução de Tetrazólio; Massa Seca; Teor de Água; Restrição Hídrica em diferentes potenciais; Peso de Mil e Morfometria (altura, largura e espessura). De acordo com os testes de germinação e de viabilidade, foram consideradas sementes com alta qualidade os genótipos EBDA31, EBDA35, MPA 34 e Paraguaçu, portanto foi testada Restrição Hídrica para cada um deles com os potenciais de -0,2 Mpa a -1,0 Mpa. Como esses potenciais demonstraram que são suficientes para inibir a germinação, foi testada com a Restrição Hídrica de -0,1 e -0,15, que demonstrou não inibir a germinação, apenas causar restrição. Assim sendo, estes genótipos foram testados em restrição hídrica para serem observadas suas características de resistência a este estresse abiótico. Foram escolhidos os potenciais de PEG -0,2 Mpa a -1,0 Mpa. Posteriormente foi realizada uma curva de embebição por um período de 7 dias dos genótipos MPA 34 e Paraguaçu e germinação dos genótipos MPA34 e Paraguaçu submetidos a 3 diferentes condições: resfriamento a -80°C, restrição hídrica (-0,2 e -0,4 Mpa) e temperatura ambiente. Considerando os testes de germinação e de viabilidade, foram consideradas sementes com alta qualidade os genótipos EBDA31, EBDA35, MPA 34 e Paraguaçu. Assim sendo, estes genótipos foram testados em restrição hídrica para serem observadas suas características de resistência a este estresse abiótico. Foram escolhidos os potenciais de PEG -0,2 Mpa a -1,0 Mpa. Esses potenciais demonstraram que são suficientes para inibir a germinação e, após reembebição em água destilada, a restrição hídrica melhorou o desempenho dos genótipos testados. As enzimas antioxidantes a serem analisadas foram escolhidas por sua função de

desintoxicação de espécies reativas de oxigênio em plantas. As sequências das enzimas foram selecionadas a partir do banco de dados do NCBI e a confecção dos primers foi realizada pelo aplicativo Primer3. As análises morfofisiológicas demandaram mais tempo do que o previsto atrasando as etapas subsequentes, moleculares e bioquímicas que não puderam ser finalizadas.

Palavras-chaves: Bioquímica, Germinação, Estresse Hídrico, Enzimas Antioxidantes

ESTUDO DOS PARÔES NEURAIIS DE INDIVÍDUOS COM TDAH (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAISE GRAZIELE LIMA DE OLIVEIRA TOUTAIN, JOSÉ MIRANDA

Resumo: O TDAH é um transtorno neuropsiquiátrico com Déficit de Atenção e Hiperatividade. Acomete ambos os sexos, embora alguns estudos indiquem que o sexo masculino possui maior propensão. Pode ser causado por questões neurológicas, genéticas e fatores ambientais, não existindo ainda um exame clínico seguro para diagnosticar com precisão a patologia. Dentre os fatores etiológicos genéticos, estudos mostram que o foco maior está na via dopaminérgica, mais especificamente o neurotransmissor da dopamina e seus reguladores, sinalizadores, enzimas e proteínas. A via dopaminérgica parece estar afetada em pacientes com TDAH, principalmente os transportadores de dopamina (DAT) que são responsáveis por capturá-la na fenda sináptica, e se a mesma permanece muito tempo neste local, gera hiperatividade. Além disso, esta etiologia não pode ser explicada por diferenças herdáveis na sequência do DNA, mas requer alguns mecanismos epigenéticos e o mais conhecido é a metilação de bases de citosina do nucleotídeo (Anney et al., 2008). Além do DAT, muitos outros genes são candidatos para a disfunção do TDAH, como os receptores de dopamina (D4 e D5), o transportador 5-hidroxitriptamina de serotonina (SLC6A4), o receptor da serotonina 1B (HTR1B) e proteína sinaptosomal de 25 kD (SNAP25) (Faraone et al., 2005; apud Anney et al. 2008). O objetivo desse estudo foi realizar revisão bibliográfica sobre o TDAH e ETCC (Estimulação Transcraniana de Corrente Contínua), criação das Redes Funcionais Cerebrais e obtenção dos índices estáticos e dinâmicos. Neste estudo, 60 indivíduos com TDAH receberam estimulação transcraniana – ETCC, que é um método simples e seguro de estimulação de baixa intensidade que excita o córtex e modifica a atividade cerebral durante sua aplicação (ou por um determinado período de tempo), induzindo um fluxo de corrente intracerebral suficientemente grande (Nitsche et al, 2003). Utilizou-se o ETCC para verificar o resultado da aplicação do mesmo, na realização do teste “Go-No-Go” (teste simples e sensível a disfunção de lobo frontal). Os 60 indivíduos foram separados em dois grupos de 30 (G1 e G2), onde um dos grupos recebeu o estímulo ETCC e o outro apenas placebo. Os dados da atividade cerebral pré e pós estímulo foram coletados através do Eletroencefalograma e construiu-se Redes Funcionais Cerebrais dos dois grupos, tanto do pré quanto pós estímulo. Realizou-se filtragem dos dados nos canais para remoção de artefatos musculares e foram considerados apenas os dois minutos anteriores ao estímulo e os dois minutos posteriores, antes da tarefa “Go-No-Go”. Os resultados mostram que houve diferenças significativas na conexão dos eletrodos estimulados do grupo que recebeu o estímulo. Ocorreu aumento difuso ao longo da rede e não somente nas regiões estimuladas. É necessário mais estudos em pacientes com TDAH para conhecer os processos corticais desta desordem e tratamentos eficazes.

Palavras-chaves: TDAH, ETCC, RFC

HYPNEA CERVICORNIS (GIGARTINALES, RHODOPHYTA): SINÔNIMOS E NOMES MAL APLICADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VALTER LOUREIRO, Priscila Barreto de Jesus, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES, Alessandra Selbach Schnadelbach

Resumo: Por muito tempo a taxonomia do gênero *Hypnea* foi baseada essencialmente na morfologia externa do talo. No entanto, o grupo apresenta alto nível de variação morfológica associada a fatores ambientais, o que dificulta a circunscrição de espécies. Um bom exemplo deste conflito refere-se à circunscrição de *H. cervicornis*. A sinonímia desta espécie com *H. spinella* foi proposta em 1993 com base na sobreposição de caracteres anatômicos e na suposição de que as diferenças de hábito seriam resultado das características ambientais onde estas duas espécies eram encontradas na África. Após a sinonimização entre *H. cervicornis* e *H. spinella*, uma nova espécie foi descrita a partir de estudos morfológicos e moleculares na costa do Japão: *H. flexicaulis*. Após sua descrição original, *H. flexicaulis* tem sido identificada, através de

marcadores moleculares e comparações morfológicas, frequentemente para o litoral da Ásia (Japão, Coreia, Taiwan, Malásia, Filipinas) e, mais recentemente, para a costa da Europa (Itália). A partir do estudo das espécies do gênero *Hypnea* no litoral do Brasil, foram obtidas sequências dos marcadores *cox1* e *rbcL* que foram combinadas com detalhadas análises morfoanatômicas. Sequências de *cox1* e *rbcL* de espécie identificadas como *H. aspera* e *H. flexicaulis*, provenientes Ásia e Europa e depositadas no Genbank, foram agrupadas em nossas análises moleculares a sequências de espécimes previamente identificados como *H. cervicornis*, espécie facilmente identificada e amplamente distribuída no litoral brasileiro (incluindo a sua localidade tipo: estado da Bahia, Brasil). Estes resultados nos levaram a solicitar amostras do material utilizado na descrição original da espécie *H. flexicaulis*, proveniente do Japão (Herbário da Universidade de Hokkaido, Japão - SAP) bem como as fotos do material utilizado para gerar as sequências depositadas como *H. aspera* (Herbarium of the University of Louisiana, EUA). As análises moleculares, observações morfoanatômicas e a revisão minuciosa das publicações originais destes três táxons confirmaram os mesmos devem tratar-se da mesma espécie. A partir deste estudo combinando análises morfológicas e moleculares de material tipo e coletas de topotipos, além de revisão literária, nós concluímos que estes táxons tratam-se da mesma entidade e que *H. aspera* e *H. flexicaulis* devem ser consideradas sinônimos taxonômicos de *H. cervicornis*, esta última sendo amplamente distribuída nos Oceanos Atlântico, Pacífico e Índico. No Brasil, prévios estudos moleculares confirmaram a ocorrência tanto de *H. aspera* quanto de *H. cervicornis* como táxons distintos. Após as análises, ficou confirmado que os exemplares identificados por estes autores no Brasil como sendo *H. aspera* tratam-se de *H. cervicornis* enquanto, os exemplares identificados como *H. cervicornis* são, na verdade, uma nova espécie de *Hypnea* que está sendo descrita. Estes resultados demonstram que se faz necessária a análise acurada de todos os dados taxonômicos disponíveis para que se possa circunscrever uma espécie com exatidão, evitando assim a criação de novos táxons e sua posterior sinonímia. A identificação através de dados moleculares também deve ser conduzida com cautela para impedir que os erros se perpetuem, o que pode causar grande confusão na taxonomia e sistemática do grupo.

Palavras-chaves: filogenia,taxonomia,barcoding

INVESTIGAÇÃO DA IMUNIDADE INATA NOS FENÓTIPOS DE ASMA E NA ATOPIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINARA SANTOS SENA

Resumo: As doenças respiratórias alérgicas, incluindo asma e rinite, constituem um dos principais problemas de saúde pública e a sua prevalência vem aumentando mundialmente (Martinez 2008). Estatísticas da Organização Mundial da Saúde (WHO – World Health Organization; 2007) estimam que 300 milhões de pessoas em todo o mundo têm asma, sendo contabilizadas a cada ano 250.000 mortes por conta desta enfermidade. A asma pode ser classificada em dois tipos: alérgica/atópica ou asma não alérgica/não atópica. A atopia é caracterizada pela capacidade genética do indivíduo se de sensibilizar e produzir anticorpos do isotipo IgE em resposta a alérgenos comuns, inócuos para os indivíduos não-atópicos (JOHASSON et al., 2004). Neste trabalho buscou-se avaliar como os receptores específicos ativados na imunidade inata regulam a resposta inflamatória na asma, a fim de diferenciar o fenótipo de asma ou até identificar receptores associados a redução ou à exacerbação da resposta inflamatória. Amostras do sangue periférico coletadas foram encaminhadas para realização do cultivo de sangue total e posterior realização da dosagem de citocinas e quimiocinas para um estudo caso-controle aninhado a um estudo de Coorte Prospectivo, o SCAALA (Social Change in Asthma and Allergy in Latin America) conduzido em crianças e adolescentes da cidade de Salvador. Foram realizados os questionários epidemiológicos e quantificação de sIgE para todas as amostras. Atopia é identificada através de presença de IgE sérica específica para aerolérgenos ambientais. A concentração de IgE específica foi determinada usando Immunocap. O aumento da prevalência de atopia e doenças alérgicas, revela que o estilo de vida ocidentalizado dos países subdesenvolvidos tem favorecido o surgimento dessa condição (GINA, 2014). Percebe-se que a presença de polimorfismo nos receptores Toll Like (TLR) tem sido associada com a atopia/asma. Os dados de citocinas de sobrenadantes de células estimuladas com agonistas de TLRs em um piloto da população composto por apenas 27 amostras não mostrou diferença estatística entre atópicos e não-atópicos. Essa ausência de significância estatística para o perfil de citocinas entre atópicos e não-atópicos estimulados com os agonistas de TLRs, provavelmente se deve ao pequeno número de amostras analisadas.

Palavras-chaves: Asma,Atopia,Citocinas,Imunidade inata

PROPAGAÇÃO E ANÁLISE DA INDUÇÃO DE POLIPLÓIDES IN VITRO DE CATTLEYA ELONGATA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO SURLO NASCIMENTO, Nazar Marchi, Zafira Evelma da R. Gurgel, MOEMA CORTIZO BELLINTANI

Resumo: *Cattleya elongata* Barb. Rodr. é uma das 50 espécies incluídas no gênero *Cattleya* Lindl., tendo alto valor ornamental devido às suas flores com tépalas castanhas e labelo magenta, o que causa sua retirada excessiva do ambiente natural, diminuindo em número suas populações naturais e colocando a espécie em risco de extinção. Neste cenário, as técnicas de propagação *in vitro* representam um meio importante para conservação da espécie, fornecendo plantas em quantidade massal e com ótima qualidade sanitária. A variação somaclonal é um evento decorrente do cultivo *in vitro* e pode dificultar o processo de conservação da espécie através das gerações, pois acarreta variações genéticas, muitas vezes indesejadas, entre as plantas propagadas vegetativamente. A produção de poliploides atua na redução da pressão sobre as populações naturais, pois estes tendem a ser mais atrativos do que os diploides naturais, sendo assim preferíveis às plantas selvagens pelo público. Foram realizadas extrações de DNA de três gerações *in vitro* de *C. elongata*, utilizando protocolo Doyle & Doyle (1987), gerando material para estudos futuros de fidelidade genética, os quais fornecerão base para compreensão de fenômenos de variação somaclonal, possibilitando assim melhor manutenção da espécie *in vitro*. A identificação dos possíveis poliploides vem sendo realizada com o uso do método de Feulgen, ainda em andamento, que visa a coloração dos cromossomos mitóticos, os quais fornecerão diagnose final quanto ao nível de ploidia. A contagem e dimensionamento de estômatos originalmente pretendida em *C. elongata* não se mostrou eficiente, sendo tal técnica substituída pelas técnicas de citogenética descritas anteriormente. A manutenção realizada no banco *in vitro* de Orchidaceae do Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da UFBA, mostrou bons resultados, reestabelecendo em quantidade as espécies já existentes e incorporando novas espécies, tal como *Cattleya amethystoglossa*, ao mesmo o que fornece base para estudos que visam a conservação em relação às mesmas.

Palavras-chaves: *Cattleya elongata*, micropropagação, fidelidade genética, poliploidia

UMA ANÁLISE EPISTEMOLÓGICA DO DISCURSO FUNCIONAL NA HISTÓRIA DA ECOLOGIA E IMPLICAÇÕES PARA O ENSINO DA ECOLOGIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO ALEX HENRÍQUEZ ARANCIBIA, Nei de Freitas Nunes Neto, Charbel Niño El-Hani, Jean Baptiste Grodwho

Resumo: A linguagem funcional é central na Ecologia, e está presente desde sua origem até os dias atuais, onde tem ganhado destaque crescente nas últimas décadas, especialmente no contexto do programa de pesquisa em Biodiversidade e Funcionamento Ecosistêmico (BFE). Apesar de haver resistências e dúvidas quanto a sua utilização, a linguagem funcional é legítima epistemologicamente, já que ele está diretamente associada a algo que é constitutivo da pesquisa ecológica, seu objetivo epistêmico: a necessidade de explicar a sustentabilidade de processos e sistemas ecológicos e como estes se mantêm e se reintegram apesar da improbabilidade de ocorrerem. Apesar de ser central na Ecologia, o discurso funcional não tem sido adequadamente analisado não só em uma abordagem filosófica como já ressaltado na literatura, mas também desde uma perspectiva histórica. Diante da constatação de tal lacuna, consideramos necessária e oportuna a construção de uma narrativa histórica do uso do discurso funcional nos principais programas de pesquisas atuais e passados da Ecologia, onde seriam descritos como, e com que intenção, o discurso funcional foi empregado pelos ecólogos. Tendo em vista a complexidade da ecologia e os diversos programas de pesquisa que exigem uma análise cuidadosa, nos propomos a realizar, inicialmente, uma análise epistemológica da obra de Frederic Edward Clements (1874-1945). O autor é conhecido por apresentar uma teoria para sucessão vegetal marcada por perspectiva organicista de eminente caráter funcional. Através da análise é esperado identificar quais são os significados atribuídos pelo autor a termos de conteúdo funcional e o uso epistemológico atribuído a este. Realizamos inicialmente uma revisão das análises feitas pelos comentadores do autor, como uma preparação para posterior análise das obras primárias, onde averiguamos uma intensa discussão sobre a validade científica e epistemológica do discurso funcional em Clements, sendo ainda controverso o significado do discurso funcional no arcabouço explicativo do autor. Com a análise de conteúdo das fontes primárias esperamos esclarecer este significado. Nesta apresentação serão apresentados

os resultados desta análise.

Palavras-chaves: : História da Ecologia, Filosofia da Ecologia, Clements, Função

UTILIZAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES ISSR PARA ANÁLISE DA DIVERSIDADE GENÉTICA DAS ESPÉCIES DO COMPLEXO HYPNEA MUSCIFORMIS-NIGRESCENS-VALENTIAE (GIGARTINALES, RHODOPHYTA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIELE LEITE COSTA, Alessandra Selbach Schnadelbach, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES, Priscila Barreto de Jesus

Resumo: O gênero *Hypnea* Lamouroux é caracterizado por apresentar fronde cilíndrica e “frutificação” subulada. As espécies deste gênero são frequentes em regiões entremarés formando populações densas, crescendo fixas às rochas ou frequentemente epifitando outras algas. *Hypnea musciformis* Lamour é a espécie-tipo, sendo a mais estudada do gênero. Esta espécie é cultivada para comercialização de carragenana, um polissacarídeo utilizado em vários cosméticos. Diversos autores argumentam que *H. musciformis* poderia ser facilmente confundida com espécimes de *H. nigrescens* Greville ex J. Agardh e *H. valentiae* (Turner) Montagne. Recentes estudos moleculares apontaram a existência de um complexo de espécies na costa brasileira constituído por *H. musciformis*, *H. nigrescens* e *H. valentiae*, que levou à descrição de uma nova espécie: *Hypnea pseudomusciformis* Nauer, Cassano & M.C. Oliveira. A diversidade e a delimitação de espécies morfológicamente relacionadas podem ser avaliadas através de marcadores moleculares. Desta maneira, os marcadores ISSR vêm sendo utilizados para avaliar questões relacionadas à diversidade genética de uma única população, bem como de populações com ampla distribuição geográfica. O presente estudo tem como objetivo estimar a diversidade genética das espécies do complexo *Hypnea musciformis-nigrescens-valentiae* por meio de marcadores ISSR. As amostras foram coletadas ao longo do litoral brasileiro e analisadas morfológicamente. Segmentos dos ápices foram separados do talo e dissecados utilizando sílica gel e armazenados para as análises moleculares. O DNA total foi obtido utilizando o método CTAB 2%. O DNA extraído e os produtos da reação de PCR foram visualizados através de eletroforese em gel de agarose. Os géis foram corados com GelRed®, e visualizados em transluminador UV. Foram testados vinte primers de ISSR (Wolf et al., 1998), dos quais sete obtiveram bons resultados de amplificação. Testes de otimização foram realizados, sendo estabelecidas as seguintes condições: amostras do DNA total purificadas utilizando protocolo de purificação por precipitação com isopropanol; primers selecionados: BECK e TERRY (46oC anel.; 1,5mM MgCl₂), JOHN, M1 e OMAR (44oC anel.; 1,5mM MgCl₂) DAT (43-44oC anel.; 2,5mM MgCl₂), e MAO (45oC anel.; 2,5mM MgCl₂). Até o momento, três populações de *H. musciformis*, uma população de *H. valentiae*, e uma população de *H. nigrescens* obtiveram resultados de amplificação satisfatórios. Após a conclusão das análises espera-se que as informações sobre a diversidade e estruturação populacional das espécies do complexo *Hypnea musciformis-nigrescens-valentiae* no Brasil possam contribuir na elucidação do status taxonômico destas entidades, contribuindo para os estudos de biodiversidade de espécies nativas do país.

Palavras-chaves: Variabilidade Genética, Marcadores Moleculares, Diversidade Morfológica

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOQUÍMICA

ANÁLISE BIOQUÍMICA E EXPRESSÃO DE GENES EM SEMENTES RICINUS COMMUNIS L. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THALES GUIMARÃES BEZERRA, GEIVA SANTOS DÓRIA DE SANT'ANNA, Luzimar Gonzaga Fernandez, Cimille Gabrielle Cardoso Antunes, RENATO D. DE CASTRO

Resumo: A mamona (*Ricinus communis* L.) é uma planta oleaginosa cultivada de norte a sul do Brasil, que produz lipídeos ricos em ácido ricinoléico, o qual confere características atípicas quando comparado a outras oleaginosas. A partir da extração do óleo, gera-se a torta, a qual possui elevado teor de nutrientes, mas tem sido subutilizada devido a presença de substâncias tóxicas e alergênicas. A alta toxicidade deve-se

principalmente a uma lectina denominada ricina, que inativa de maneira irreversível a síntese proteica e impossibilita o uso da torta como ração animal. Considerando essas características e recentes estudos sobre o aumento da temperatura no semiárido baiano este estudo teve como objetivo realizar a caracterização, extração e purificação de frações proteicas contendo ricina e identificar genes que codificam para enzimas antioxidantes em sementes de três genótipos de *Ricinus communis* L. (MPA 34, MPA11 e MPB01) sob condições de estresse térmico. Para tanto, realizou-se caracterização inicial das sementes dos três genótipos de mamona (MPA 34 lotes 2010 e 2013, MPA 11/2011, MPB 01/2011), provenientes da Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA), através de análises morfológicas (medidas de comprimento, largura e espessura), determinação do teor de umidade (%), massa de mil sementes, extração, quantificação e perfil eletroforético de proteínas totais e de frações proteicas contendo ricina em sementes secas, como também a extração, quantificação e perfil eletroforético de proteínas totais e seleção de genes com expressão aumentada em sementes de mamona embebidas em diferentes temperaturas (25, 30 e 35°C). Verificou-se que as sementes do genótipo MPA34, lotes 2010 e 2013 apresentaram melhor qualidade fisiológica, justificada pela maior massa de mil sementes, maiores dimensões seminais e menor teor de umidade. O perfil eletroforético de proteínas totais em sementes secas de mamona provenientes dos três genótipos em estudo, permitiu a identificação de bandas de peso molecular entre 32 e 34 kDa, provavelmente correspondentes ao peso molecular dos monômeros de ricina. Não houve diferenças na concentração de proteínas totais das sementes provenientes dos três genótipos, submetidas a diferentes temperaturas. Esse dado foi corroborado pelo perfil de proteínas totais dos genótipos analisados nas mesmas condições. Genes que codificam para as enzimas, catalase, glutatona redutase, peroxidase, superóxido dismutase, monodeidroascorbato redutase, deidroascorbato redutase, glutatona peroxidase, ascorbato peroxidase e peroxiredoxina foram selecionados para desenho de primers, para estudos futuros de expressão gênica sob condições de estresse térmico. Os resultados advindos deste estudo poderão subsidiar a seleção de variedades que apresentem menor toxicidade e melhor resposta a estresses térmicos, podendo essas informações ser úteis para pequenos produtores e indústria.

Palavras-chaves: Ricina, Mamona, Estresse Térmico

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSTOS FENÓLICOS EM SEMENTES E PLÂNTULAS DE *JATROPHA CURCAS* L. SUBMETIDAS A ESTRESSE HÍDRICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS TAVARES FERREIRA, Rafael Conceio Simes, Ivana Oliveira Virgens, RENATO D. DE CASTRO, Luzimar Gonzaga Fernandez

Resumo: *Jatropha curcas* L., conhecida popularmente como pinhão manso, é uma espécie multiuso, considerada promissora para a produção de biocombustíveis e utilizada como planta medicinal, apesar da toxicidade de suas sementes. Atualmente vem sendo investigado o seu uso como planta com propriedades antioxidante, antitumoral e antimicrobiana. O objetivo deste estudo foi determinar os perfis metabólicos quanto à atividade antioxidante e a determinação de fenóis totais de sementes e plântulas de *J. curcas* submetidas a estresse abiótico. Para tanto, foram realizadas análises fisiológicas preliminares e teste de tetrazólio para seleção de melhor lote de sementes, como também tratamento das sementes com fungicida. As sementes do lote EPAMIG 2013 foram osmocondicionadas em PEG 8000 no potencial osmótico -0,4 MPa por 7 dias a 30°C, e, após lavagem e secagem, foram semeadas em areia para obtenção de plântulas que foram compartimentadas em parte aérea e radicular. As amostras foram secas em estufa de circulação forçada a 60°C e trituradas para preparo do extrato bruto, utilizando etanol P.A como solvente extrator. Os tratamentos considerados para análise foram: (1) sementes secas; (2) plântulas não osmocondicionadas (NO60%) e (3) plântulas osmocondicionadas (OSMO60%), as quais foram regadas com 60% da capacidade de campo do substrato. Realizou-se avaliação da atividade antioxidante através do método da captura do radical 2,2-Difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) e a quantificação dos compostos fenólicos pelo método de Folin-Ciocalteu. Extratos etanólicos de sementes secas e raízes de plântulas NO60% e OSO60% apresentaram atividade antioxidante de 16; 71,4 e 92,4%, respectivamente, enquanto que os extratos da parte aérea de plântulas dos tratamentos NO60% e OSO60% apresentaram respectivamente 12,12 e 36,5%. A concentração de fenóis totais em amostras de raízes de plântulas NO60% foi 7,26µg/mL enquanto que da parte aérea de plântulas NO60% foi 6,62µg/mL. Sementes secas apresentaram 3,98µg/mL de fenóis totais. Foi possível verificar que o osmocondicionamento induziu maior produção de compostos com propriedades antioxidantes em *J. curcas*.

Palavras-chaves: Estresse hídrico, Compostos bioativos, DPPH, pinhão manso

AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOTÓXICO DO DANO INDUZIDO POR GLUTAMATO E DOS EXTRATOS DE SEMENTES DE AMBURANA CEARENSIS EM CULTURAS DE CÉLULAS CEREBELARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LETÍCIA OLIVEIRA SANTOS, Patricia Lima Pereira, JESSIKA ALVES OLIVEIRA AMPARO, Suzana Braga de Souza, Silvia Lima COSTA

Resumo: Introdução: O AVC (Acidente Vascular Cerebral) é o responsável por 80% dos casos tornando-se a primeira causa de morte do estado da Bahia. Seu principal sintoma é a perda rápida e não convulsiva da função neurológica, a sua natureza pode ser isquêmica e hemorrágica. A utilização de drogas antioxidantes ou neuroprotetoras pode ser uma alternativa para o tratamento de lesões, aumentando a sobrevivência neuronal. Extratos da casca do caule e folhas de *Amburana cearensis* têm sido amplamente estudados devido à sua atividade antioxidante e anti-inflamatória, no entanto, pouco se sabe sobre a ação dos extratos de sementes de *A. cearensis* nas células do sistema nervoso central (SNC). Objetivo: Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito citotóxico dos extratos das sementes de *A. cearensis* num modelo experimental *in vitro* em cultura de células do cerebelo. Metodologia: As culturas de células do cerebelo foram obtidas a partir de ratos Wistar 8 dias pós-natais e cultivadas durante 72h. Subsequentemente as culturas foram tratadas com os extratos etanólico (ETAC), acetato de etila (EAAC), diclorometano (EDAC) e hexano (EHAC) de sementes de *A. cearensis* nas concentrações (0,1 a 1000 µg/mL) e com glutamato nas concentrações de 10, 30, 50, 100 e 500 1000µM. A viabilidade celular foi avaliada através da medição da atividade das desidrogenases mitocondriais por ensaio MTT após 24 horas de tratamento. Na continuidade do estudo foram avaliados o potencial citotóxico dos extratos (ETAC, EAAC, EDAC e EHAC), nas concentrações de 0,01 e 0,1 µg/mL por 24 horas em culturas submetidas à exotoxicidade do glutamato, nas concentrações 10, 30, 50, 100, 500 e 1000µM, através da análise da morte neuronal pelo reagente fluorescente fluoro jade B, que é um marcador específico de neurônios em processo de degeneração. Resultados: Os extratos de sementes de *A. cearensis* não apresentaram toxicidade sobre as células após 24 h de exposição em todos os ensaios realizados. Todos os extratos de sementes de *A. cearensis* aumentaram a viabilidade. O glutamato como indutor de dano neuronal, apresentou uma toxicidade na concentração de 1000µM. Conclusão: Os resultados deste estudo demonstraram que os extratos de sementes de *A. cearensis*, não demonstraram efeito citotóxico para a cultura utilizada nas concentrações escolhidas. Agradecimentos: Os autores agradecem o apoio financeiro dado pela Universidade Federal da Bahia- UFBA. Ao Laboratório de Neuroquímica e Biologia Celular e ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC).

Palavras-chaves: isquemia, neuroproteção, viabilidade celular, dano neuronal, efeito citotóxico

ENZIMAS ANTIOXIDANTES EM SEMENTES E PLÂNTULAS DE MAMONA (RICINUS COMMUNIS L.) SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GEIVA SANTOS DÓRIA DE SANT'ANNA, THALES GUIMARÃES BEZERRA, Luzimar Gonzaga Fernandez, Cimille Gabrielle Cardoso Antunes, RENATO D. DE CASTRO

Resumo: A mamona (*Ricinus communis* L.) é uma espécie da família Euphorbiaceae com elevado teor de óleo em suas sementes, o qual possui diversas aplicações. Com a ascensão dos combustíveis renováveis, esta oleaginosa está sendo estudada com a finalidade de fornecer matéria-prima para a produção do biodiesel, principalmente, no estado da Bahia. Contudo, estudos apontam aumento das temperaturas diárias no semiárido baiano, o que poderá prejudicar a produção agrícola na região. Portanto, considerando o uso da mamona para diversas finalidades e a atual condição de aumento de temperatura mundial, o presente trabalho objetivou determinar a atividade das enzimas antioxidantes Catalase (CAT), Ascorbato Peroxidase (APX) e Superóxido Dismutase (SOD) em sementes de *R. communis* submetidas a diferentes temperaturas. O estudo foi conduzido no Laboratório de Bioquímica, Bioprodutos e Biotecnologia (LBBB/ICS/UFBA) utilizando sementes dos genótipos: MPA 34 lotes 2010 e 2013 (MPA 34/2010 e MPA 34/2013), MPA 11/2011, MPB 01/2011, fornecidas pela Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA). Inicialmente, as sementes foram colocadas para embeber em água por 30 horas em câmaras de germinação, nas temperaturas de 25, 30 e 35°C, sem fotoperíodo, para obtenção do material para as análises. Sementes secas foram utilizadas como tratamento controle. Os ensaios foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro

repetições de 25 sementes. A SOD foi avaliada pela capacidade da enzima em inibir a fotorredução do azul de nitrotetrazólio e através do perfil isoenzimático, a APX por meio do monitoramento da taxa de oxidação do ascorbato a 290 nm, e a CAT estimada pelo decréscimo na absorbância do H₂O₂ a 240 nm. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott Knott (5%). Em sementes secas do genótipo MPA 34/2010 e MPA 34/2013, verificou-se maior atividade das enzimas CAT e APX. Sementes dos genótipos MPA 34/2010 e MPA 11/2011 embebidas a 35°C apresentaram redução na atividade da SOD. Através do perfil isoenzimático da SOD verificou-se, em todos os genótipos avaliados, a presença de quatro bandas de pesos moleculares distintos. O genótipo MPA 34/2010 exibiu melhor desempenho diante das condições de temperatura impostas. Sementes de *R. communis*, embebidas em diferentes temperaturas, diferem quanto a atividade de enzimas antioxidantes.

Palavras-chaves: Superóxido Dismutase, Catalase, Ascorbato peroxidase, estresse térmico

ESTUDO COMPARATIVO DO VENENO DAS POPULAÇÕES DE TITYUS SERRULATUS DAS REGIÕES METROPOLITANAS DE BELO HORIZONTE (MG) E SALVADOR (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL MARTINS REIS SERRA, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA, Evanguedes Kalapothakis, Luciana Lyra Casais

Resumo: O escorpião *Tityus serrulatus*, popularmente conhecido por escorpião amarelo, é considerado o escorpião de maior importância médica do Brasil, sendo considerado uma praga urbana em grandes cidades. O veneno de *T. serrulatus* compreende uma mistura complexa de proteínas básicas de baixo peso molecular, associada à pequenas quantidades de aminoácidos e sais. Outros trabalhos compararam o veneno de diferentes populações de *T. serrulatus* e constataram uma variação geográfica, principalmente na toxicidade da peçonha. Objetivamos comparar o veneno de *T. serrulatus* das regiões metropolitanas de Salvador/RMS (TsSA) e de Belo Horizonte/RMBH (TsBH) quanto sua toxicidade, características bioquímicas e imunológicas, e indução de edema. Os animais da RMS foram coletados em Salvador e Candeias e os da RMBH em Lagoa Santa e Belo Horizonte. Os venenos foram extraídos, ressuspensos e centrifugados, e armazenados a -20°C. Posteriormente foi feita dosagem proteica do veneno pelo método de Lowry et al. (1951). Para a realização da HPLC foi utilizada uma coluna C8 analítica com dimensões de 250mm x 4,6mm. A DL50 foi realizada de acordo com Finney (1971). As alterações de permeabilidade vascular (PV) foram determinadas através do extravasamento do corante azul de Evans (Sirois et al., 1988). Edema pulmonar foi determinado pela razão peso úmido/peso seco dos pulmões, 1 hora após a inoculação de 0,25µg/kg, i.v., do veneno de ambas as amostras (Gao et al., 2013). Para ELISA foi usado o soro anti-TsBH de coelho, produzido com TsBH. A eletroforese foi feita em gel SDS-PAGE 15%. Em seguida, foi feito Western Blot com exposição a 1:200 de soro anti-TsBH. Ambos os venenos possuem perfis cromatográficos semelhantes com variação de amplitude em dois picos. Os valores de DL50 encontrados foram 11,75 µg/camundongo para TsSA e 13,2 µg/camundongo para TsBH. Os resultados demonstraram que o veneno de TsBH provocou aumento de PV em relação ao controle e ao veneno TsSA e induziu a formação de edema pulmonar quando comparado ao controle. O soro anti-TsBH reconheceu de forma semelhante os venenos de TsBH e TsSA. A eletroforese e o Western Blot não apresentaram diferenças entre os perfis dos dois venenos. Os dados sugerem, até o momento, que as amostras de *T. serrulatus* testadas não diferem quanto ao seu perfil bioquímico e imunológico, entretanto os resultados com edema pulmonar sugerem que TsBH possui uma maior capacidade de induzir edema agudo de pulmão, explicando assim a severidade dos acidentes na RMBH, comparados com a RMS.

Palavras-chaves: *Tityus serrulatus*, veneno, Salvador, Belo Horizonte

INFLUÊNCIA DO TEMPO E TEMPERATURA DA TORRAÇÃO DE AMÊNDOAS DE CACAU NAS CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DE CHOCOLATE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Sérgio Eduardo Soares, Ismara Santos Rocha, FÁTIMA DE SOUZA ROCHA

Resumo: O sul da Bahia, é a principal região produtora de cacau do Brasil, no ano de 1989 foi identificado nessa região uma enfermidade conhecida como vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo *Moniliophthora perniciosa*, responsável por elevadas perdas em produção e que hoje está sendo adotadas várias alternativas,

dentre elas destaca-se a substituição dos cacauais infectados por variedades clonais selecionadas. A planta do cacau é uma árvore que se desenvolve em clima quente e úmido numa faixa geográfica compreendida entre os paralelos 20°N e 20°S, onde seu cultivo necessita de temperatura média de 25°C e precipitação anual entre 1500 e 2000 mm. O chocolate é um produto realizado a partir do cacau, o sabor é a propriedade mais importante para os fabricantes, os consumidores avaliam a qualidade, pela textura, aparência e sabor. Com o objetivo de estudar a influência do tempo e temperatura envolvidos no processo de torração, nas características sensoriais de chocolates, foram analisadas amostras de aproximadamente 15g de chocolate à temperatura de 20°C por provadores, para análise de sabor amargo e textura do chocolate. Os provadores deveriam ter nota acima de 5 no reconhecimento de gostos básicos e odores, sendo que apenas no de odores houve provadores que acertaram todos (7,69%). No reconhecimento de gostos 53,85% dos provadores obtiveram nota 7 no reconhecimento de gostos básicos e apenas 15,38% dos provadores obtiveram a nota 9. No reconhecimento de odores, 42,31% dos provadores obtiveram nota 7 e apenas 7,69% dos provadores obtiveram nota 10. Na análise da intensidade do sabor amargo de chocolates com alto teor de cacau, os valores que chegaram a 8,8 em uma escala de 0-9 as amostras D, E e F, apresentaram maior sabor amargo. O tempo e a temperatura de torração estudada não influenciaram na textura, observando-se que as amostras apresentaram firmeza não havendo diferença significativa no que se refere ao tempo e temperatura, enquanto que amostras com maior temperatura de torração apresentaram sabor amargo mais intenso.

Palavras-chaves: cacau, torração, análise sensorial

MARCADORES BIOQUÍMICOS E MOLECULARES EM SEMENTES E PLÂNTULAS DE JATROPHA CURCAS L. E RICINUS COMMUNIS L. SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE ESTRESSE ABIÓTICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUAN LUCAS BRITO, Ivana Oliveira Virgens, RENATO D. DE CASTRO, Rafael Conceio Simes, Luzimar Gonzaga Fernandez

Resumo: *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae), conhecida como pinhão manso, é uma espécie que se adapta bem a regiões secas e de baixa fertilidade. É promissora para a produção de biocombustíveis, pois suas sementes são ricas em óleo, além de ter reconhecida importância como planta medicinal por apresentar atividade antioxidante, antimicrobiana e antitumoral. Entretanto, é necessária investigação sobre a melhor forma de utilização por se tratar de uma espécie tóxica em função da presença da curcuma e dos ésteres de forbol em suas sementes. Este trabalho teve por objetivo realizar screening fitoquímico em extratos etanólicos de sementes e plântulas submetidas a diferentes condições hídricas, assim como testar os extratos brutos quanto a atividade citotóxica em náuplios da fase II de *Artemia* sp.. Para tanto, após testes fisiológicos preliminares, sementes foram osmocondicionadas durante sete dias em solução de polietilenoglicol 8000 a -0,4 MPa e incubadas a 30°C. Após este período as sementes foram lavadas e secas superficialmente e então semeadas em areia para obtenção de plântulas que foram compartimentadas em parte aérea e radicular. Para o preparo dos extratos brutos as amostras foram secas em estufa de circulação forçada a 60°C, até peso constante, e realizado extração contínua em extrator tipo Soxhlet usando álcool etílico PA como solvente extrator. O extrato bruto etanólico foi utilizado para realização do screening fitoquímico e avaliação da citotoxicidade. Os cistos de *Artemia* sp. foram incubados em solução salina e mantidas sob iluminação artificial constante por 48 horas para eclosão das larvas (metanáuplios). Os extratos brutos, nas concentrações de 0,5; 1,5; 3,0 e 6,0 µg/mL, foram diluídos em solução salina contendo 1% de DMSO e testados em náuplios de *Artemia* sp. durante 24h de incubação a 25°C. O cálculo da LC50 foi realizada através da análise de Probit. Os extratos brutos obtidos a partir das amostras de todos os tratamentos apresentaram resultado positivo para fenóis, taninos, triterpenos, esteroides e catequinas, excetuando o extrato de raízes de plântulas osmocondicionadas que não apresentou catequina. Antocianidinas e antocianinas estiveram presentes apenas nos extratos de raízes das plântulas osmo e não osmocondicionadas. Apenas os extratos brutos etanólicos de raízes das plântulas osmocondicionadas apresentaram flavonas. Os extratos de sementes secas, raízes e parte aérea das plântulas osmocondicionadas apresentaram maior toxicidade (0,46; 0,66 e 0,71 µg/mL, respectivamente) diferindo significativamente da LC50 para os extratos de raízes e parte aérea das plântulas não osmocondicionadas (2,01 e 1,37 µg/mL, respectivamente). A toxicidade dos extratos brutos etanólicos das plântulas oriundas das sementes osmocondicionadas, indicam que o fator de estresse estudado contribuiu com o aumento da capacidade citotóxica podendo estar relacionada com presença de metabólitos secundários.

Palavras-chaves: estresse hídrico, estresse oxidativo, metabólitos secundários, bioensaio

REDE BAIANA DE PROPECÇÃO DE BIOPRODUTOS PARA TRATAMENTO DE PATOLOGIAS DO SNC (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TACIO LUIZ ROCHA SILVA RODRIGUES, Fillipe Mendes de Arajo, Cleide dos Santos Souza, Silvia Lima COSTA, Victo Diogenes Amaral Silva

Resumo: O processo inflamatório está envolvido em diversas patologias, tais como contusões, tendinites, infecções respiratórias, asma e doenças auto-imunes no qual ocorre como um mecanismo de defesa do organismo, cujo objetivo é a eliminação da causa inicial da lesão celular, provocada por patógenos ou por ação de agentes físicos. A microglia, células imunes do sistema nervoso central (SNC), são importantes na proteção do mesmo, mas pode estar implicada na patogênese das doenças neuroinflamatórias. Após a ativação, a microglia pode produzir espécies reativas de oxigênio e nitrogênio, levando a um processo inflamatório, mostrando a importância no processo de autodefesa. Tem sido explorado o potencial farmacológico de extratos e seus compostos químicos obtidos de plantas e outros bioprodutos do estado da Bahia através da prospecção sobre a resposta inflamatória e mecanismos de ação e neurotoxicidade induzidos em células do sistema nervoso central (SNC) e do sistema imune (SI.) Resultados obtidos pela equipe e colaboradores mostram que flavonoides, com diferentes graus de metilação e hidroxilação, isolados de espécies vegetais brasileiras *Dimorphandra mollis* (rutina), *Caesalpinia pyramidalis* (agathisflavona) e *Croton betulaster* (casticina, apigenina e penduletina), podem desempenhar um papel na resposta primária de células gliais e precursores neurais, com efeitos ainda desconhecidos em condições inflamatórias. O presente trabalho tem o intuito de determinar os efeitos dos flavonoides na regulação transcricional de citocinas pro e anti-inflamatórias em culturas primárias de células de microglia submetidas a estímulo inflamatório. Foram utilizadas culturas primárias de microglia isoladas e analisados os controles os níveis das citocinas secretadas de IL-10, IL-6 e TNF, posteriormente submetidas a tratamento com o flavonóides rutina e quercetina (50-100 μ M). Acerca dos resultados podemos perceber que induziu a diminuição nos níveis da citocina IL-6, já os níveis de TNF não foram significativamente alterados após tratamento com os flavonóides, e um aumento significativo nos níveis de IL-10 foi observado após tratamento de microglia com rutina a 100 μ M.

Palavras-chaves: Glia, Neurônios, Fármacos

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA

A FOTOGRAFIA FLORÍSTICA DO PARQUE DAS DUNAS DO ABAETÉ COMO FERRAMENTA DIDÁTICA E CIENTÍFICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS AGUIAR, Felipe Fajardo Barbarena, Maria Aparecida José de Oliveira

Resumo: A documentação fotográfica dos elementos estéticos e descritivos de um meio, é uma potencial ferramenta para a elaboração de uma argumentação científica moderna. Particularmente, o registro imagético da morfo-fisionomia florística de um bioma, é parte intrínseca do discurso científico ambiental. Entretanto, considerando os aspectos epistemológicos atrelados à imagem, deve-se ter muito bem definido a sua conotação discursiva, considerando haver toda uma análise no uso de uma imagem em um texto científico (semiótica, estética, metodológica). Neste sentido, o presente estudo, objetiva traçar um breve panorama dos discursos associados à utilização de imagens na construção de uma argumentação científica, trazendo um recorte da utilização da fotografia florística do Parque das Dunas do Abaeté, em Salvador-BA, como ferramenta didática/científica no respaldo às questões ambientais locais. A fotografia aplicada às ciências naturais, por exemplo, teve início com o entomologista argentino, Carlos Bruch, ao final do século XIX, quando ele aplicou a técnica da fotolitografia para obter imagens de insetos. Estas imagens foram utilizadas por pesquisadores em todo o mundo como ferramenta de classificação de insetos (base das ilustrações das chaves de morfotipos). Este aspecto, remete um ponto fundamental para este estudo: a fotografia como o analogon da realidade, uma particularidade da concepção tradicional na imagem científica. Neste sentido,

buscando representar em imagens a “realidade” da flora de restinga do Parque das Dunas, com vias à utilização didática e científica (identificação botânica das plantas), buscou-se fotografar flores, frutos, folhas e sementes. Para compor este banco de imagens, foram coletadas até o momento mais de três mil fotografias, através de visitas técnicas realizadas em diferentes datas do ano. Utilizou-se para tanto, uma câmera digital DLSR (Canon 7D) com uma lente versátil de 25-135 mm. De um modo geral, buscou-se homogeneizar os recortes da lente para a faixa da normal, que nessa câmera fica em torno dos 35 mm, diminuindo as distorções óticas no resultado final das imagens. Do ponto de vista estético, as imagens foram compostas em seu ambiente natural, variando essencialmente no ajuste da profundidade de campo, de modo a conseguir um significativo desfoque do plano de fundo (efeito Bokeh). Este argumento na fotografia deste trabalho foi fundamental, uma vez que quanto maior este efeito, mais evidentes ficarão os elementos científicos da imagem (aspectos morfo-fisionômicos) em seu plano principal, diminuindo a interferência/poluição do plano de fundo. Deve-se dizer que, tanto no contexto metodológico do fotografar, quanto do estético, chegar em um equilíbrio imagético foi bastante desafiador, considerando ainda as características do lugar: dunas muito brancas, com muita reflexão solar e fitofisionomias da flora muito semelhantes e entrelaçadas. Do material levantado até o momento, oito espécies já possuem um acervo imagético bem definidos e estão sendo preparados para compor um Guia Ilustrado da Flora do Abaeté. Assim, a fotografia almejada por este trabalho, aponta como uma potencial ferramenta para a troca de saberes entre o conhecimento científico e popular, na medida em que torna possível se levantar significativas questões tanto do ponto de vista da ciência aplicada, quanto da percepção ambiental dos sujeitos envolvidos.

Palavras-chaves: Fotografia Científica, Restinga, Imagético, Ciências Ambientais

ANÁLISES DA DENSIDADE DO LENHO DE FABACEAE (LEGUMINOSAE), COMO SUBSÍDIO PARA IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL MADEIREIRO DE ESPÉCIE ARBÓREAS DA SERRA DA JIBOIA-BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SOLANGE GONÇALVES DA SILVA, LAZARO BENEDITO SILVA

Resumo: O presente projeto trata da identificação do potencial madeireiro energético de espécies de Fabaceae da Serra da Jiboia, a partir da análise macroscópica e microscópica para caracterização anatômica, e da análise física para determinação da densidade da madeira. A Serra da Jiboia está localizada em uma zona de transição entre dois biomas: Caatinga e Mata Atlântica. Nela ocorre uma flora hepática de táxons raros, numerosos representantes de epífitas que indicam sua boa integridade e preservação, além disso, existe uma comunidade vegetal heterogênea que expressa sua abundante riqueza, incluindo também um grupo de plantas arbustivas-arbóreas, de grande valor e importância econômica para produção de carvão e lenha. Dos dois biomas em seu entorno, Caatinga e Mata Atlântica, o primeiro é caracterizado por baixo índice de pluviosidade e uma vegetação perene, enquanto que o segundo é caracterizado por uma vegetação verde, e higrófila, ou seja, adaptada a água, rica em lianas, herbáceas e lenhosas. Nessas duas regiões foram coletas respectivamente as seguintes espécies- *Mimosa arenosa* (Willd.) Poir, *Poecilanthus ulei* (Harms.) Arroio & Rudd e *Parapiptadenia blanchetii* (Benth.) Vaz & MPLima, *Bowdichia virgilioides* Kunth, *Stryphodendron pulcherrimum* (Willd.) Hochr. A coleta foi realizada de forma não destrutiva, em três a cinco indivíduos de cada espécie ao nível do DAP (diâmetro a altura do peito = 1,30 m). As amostras foram secas em seções intercaladas ao ar livre e em estufa a 50 °C, registradas e depositadas na Xiloteca Professor José Pereira de Sousa (PJPSw), da Universidade Federal da Bahia. Para a determinação da densidade foram preparados pequenos blocos de 0,5-1,0 cm, cuja massa foi aferida em balança de precisão e o volume estimado através do peso do mercúrio deslocado. E para análise microscópica, foram confeccionados blocos de madeira nos sentidos transversal, tangencial e radial, em seguida as amostras passaram por um processo de amolecimento em água e glicerina, posteriormente foram realizados cortes histológicos. Dentre as espécies analisadas nesse projeto, para qualificação na geração de energia e produção de papel. Têm-se de acordo com o exame da densidade seca, e as dimensões das fibras (valores derivados) definida por Runkel (1952), duas classificações: a primeira, madeiras qualificadas como excelentes para geração de energia, ou seja, carvão e lenha, as seguintes espécies- *Bowdichia virgilioides* (0,91 g/cm³), *Mimosa arenosa* (0,84 g/cm³), *Parapiptadenia blanchetii* (0,97 g/cm³), *Poecilanthus ulei* (0,91 g/cm³), as quais apresentaram também fração da parede alta, especialmente *P. blanchetii*. A segunda, madeira indicada para produção de papel, a *Stryphodendron pulcherrimum*, a qual apresentou baixa densidade, de 0,26 g/cm³, portanto baixa rigidez e alta flexibilidade.

Palavras-chaves: Fabaceae,Densidade,Potencial econômico,Lenha e papel

AVALIAÇÃO DO BANCO DE SEMENTES EM ÁREAS DE RESTINGA DE SALVADOR BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISMAELLY BOAS, Maria Aparecida José de Oliveira, RAFAEL PIEDADE FÉLIX

Resumo: s restingas são formações vegetais presente ao longo de toda a costa brasileira, as quais possuem alta importância para a manutenção das condições microclimáticas locais, assim como dos corpos hídricos, entretanto estão entre os ecossistemas que mais sofrem pressão antrópica. Na cidade de Salvador - BA localiza-se o Parque das Dunas, uma reserva vegetal destinada a proteção do ecossistema de restingas, no entanto também sofre com a retirada clandestina de areia, coleta predatória de espécies nativas, introdução de espécies exóticas e especulação imobiliária entre outros. O objetivo deste estudo foi verificar a diversidade e a densidade do banco de sementes na restinga arbustiva (área de moitas) do Parque das Dunas. Foram coletadas amostras de 19 moitas, escolhida aleatoriamente. Em cada moita foi selecionada, ao acaso três parcelas de 17x17cm, de solo do banco de sementes. As sementes foram agrupadas em três classes: pequenas, até 0,5 cm; médias, entre 0,5 e 1 cm; e grandes, acima de 1 cm. A média das densidades de sementes encontradas foi de 173 sementes por metro quadrado, enquanto o maior valor encontrado foi de 907 sementes por m². Duas moitas não apresentaram sementes, mas é interessante observar que a moita detentora da maior área (731m²) não apresentou sementes nas parcelas recolhidas. Assim nenhuma relação linear entre a área dessas moitas e a sua densidade de sementes pôde ser traçada, baseado no presente estudo. Por ser um ecossistema que sofre com condições estressantes – como escassez hídrica e de material orgânico no solo, salinidade, temperatura - aliadas a alta pressão antrópica, converte esse ecossistema em um dos mais difíceis de ser restaurado. O reconhecimento e a caracterização morfológica de sementes são imprescindíveis para realização de estudos de longa duração, envolvendo germinação e crescimento, que permitam, posteriormente, determinar o papel desempenhado pelas espécies na sucessão ecológica, pensando seu uso potencial para restauração dessas áreas degradadas.

Palavras-chaves: restinga. banco de sementes. espécies nativas.,restinga,banco de sementes,espécies nativas

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE FERTILIDADE DE HYPNEA NIGRESCENS (GIGARTINALES RHODOPHYTA) COMO SUBSÍDIO À SUA TAXONOMIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDILENE MARIA DOS SANTOS PESTANA, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES, Priscila Barreto de Jesus

Resumo: Alguns táxons de *Hypnea* são tratados como complexos devido à difícil separação das espécies, a exemplo dos táxons *Hypnea musciformis* e *H. nigrescens*. Apesar de servir como ferramenta taxonômica, a biologia reprodutiva do gênero ainda é pouco compreendida e carece de estudos comparativos. Este estudo pretende analisar o índice de fertilidade dos exemplares de *H. nigrescens* coletados na formação recifal da praia do Emissário (Camaçari), Litoral Norte da Bahia. Foram realizadas doze coletas no período entre agosto de 2013 e julho de 2014, obtendo-se 18 amostras por coleta, totalizando 216 amostras. Destas, foram confeccionadas 216 lâminas e retiradas 1.944 fotografias. 65 exsiccatas foram confeccionadas e registradas no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB)/UFBA (ALCB 114410 a ALCB 114475). O número de tetrasporângios encontrados por lâmina variou entre 2,56 e 9,25, sendo o maior valor encontrado em agosto de 2013. Os meses com menor número de tetrasporângios foram junho e julho de 2014, sendo considerados meses de período chuvoso, podendo ter esses valores explicados por fortes chuvas que ocorreram no período. A amostragem mensal realizada no presente estudo permitiu a observação das variações do ciclo reprodutivo de *H. nigrescens* com maior acurácia, quando em comparação com os estudos prévios realizados com *H. musciformis*. Devido ao ciclo de vida relativamente rápido, sugere-se que a amostragem mensal seja uma excelente abordagem para analisar os padrões fenológicos no gênero. Devido às diferenças no ciclo de vida e na morfologia dos táxons de *Hypnea nigrescens*, a metodologia realizada neste estudo foi distinta da realizada em estudo prévio com *H. musciformis*, o que nos impediu de realizar comparações mais acuradas entre estes táxons. Apesar disto, por tratar-se de estudos pioneiros no gênero, faz-se necessário ajustar a metodologia para que a análise do índice meiótico de espécies do complexo *H. musciformis-nigrescens* possa contribuir para a compreensão da taxonomia, biologia e aspectos ecológicos destes táxons, e assim, fornecer

embasamento para elucidação taxonômica deste complexo de espécies.

Palavras-chaves: Índice de fertilidade, Taxonomia, Rhodophyta

BIODIVERSIDADE DE EUGLENACEAE NO PANTANAL DE MARIMBÚS, CHAPADA DIAMANTINA - BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILLA FERRAZ SENA, Márcio Borba

Resumo: Este trabalho teve como objetivo inventariar a biodiversidade de Euglenaceae no Pantanal de Marimbús, Chapada Diamantina – Bahia. O presente estudo foi realizado no Marimbus do Baiano, concentradas na lagoa do Baiano, rio Santo Antônio, a área do Baiano com coordenadas de (41°18' W, 12°45' S), localizado no município de Andaraí. As coletas foram realizadas em Maio e em Setembro de 2014. Abrangendo dois períodos hidrológicos distintos, cheia e seca, respectivamente. A coleta do material destinado ao estudo qualitativo foi realizada com auxílio de uma rede de plâncton de abertura de malha de 25 µm, através de cinco lançadas na subsuperfície da água. A água coletada foi armazenada em potes plásticos de 250 ml, e posteriormente fixada com solução de Transeaut ou formol a 4%. As coletas de água próxima ao banco de macrófitas foram realizadas aleatoriamente. Ao todo foram coletadas 110 amostras, sendo que dessas dez foram mantidas vivas para análises de características importantes para a identificação dos organismos. Para a descrição das espécies foram observados aspectos como tamanho total e formato dos organismos, a forma e número de cloroplastos por células e número e disposição dos grãos de paramilo no protoplasto, além de descrições de outras estruturas observadas, variação das dimensões. As espécies serão fotografadas em diversos aumentos com o auxílio do Microscópio Olympus CX31 com câmera, e a posterior elaboração de pranchas com fotos dos organismos. A realização desse trabalho consistiu em um dos primeiros estudos sobre o grupo para o estado da Bahia. Ao todo foram encontrados 57 Taxa da Família Euglenaceae nas amostras coletadas no Pantanal de Marimbús, Chapada diamantina - Bahia, 17 espécies foram do gênero *Trachelomonas*, sendo que a espécie *Trachelomonas hispida* apresentou 4 variações e a *Trachelomonas armata* apresentou 5 variações; 9 espécies do gênero *Euglena* foram encontradas, dentre essas a *Euglena acus* apresentou ainda 2 variações; 8 espécies do gênero *Phacus* foram observadas, dentro dessas a espécie *Phacus longicauda* apresentou ainda 2 variações; 5 espécies do gênero *Strombomonas* foram encontradas, destas a *Strombomonas acuminata* apresentou ainda 2 variações e a *Strombomonas girardiana* mais 2; e 6 espécies do gênero *Lepocinclis*. 49 Taxa encontrados são novos registros para o Estado, destes 34 Taxa são novas citações para a região nordeste, e um Taxa é novo registro para o Brasil e primeira citação para a América do Sul. Neste trabalho o gênero *Trachelomonas* foi predominante nas amostras coletadas em ambos os períodos, sendo a espécie mais frequente a *Trachelomonas volvocina*, este fato pode ser explicado também por hipóteses levantadas em um trabalho onde se cogita a possibilidade de que as *Trachelomonas* podem superar as outras algas nos períodos de proliferação, o que pode vir a ser um dos fatores capazes de explicarem o maior número de espécies desse gênero do que dos demais. A abundância de espécies foi maior na zona litorânea, onde há macrófitas aquáticas, esse resultado pode estar ligado ao fato de que, ao se decomporem, as macrófitas aquáticas contribuem para o aumento de matéria orgânica e propicia à presença destes organismos.

Palavras-chaves: Euglenophyceae, Biodiversidade, Chapada Diamantina, Pantanal de Marimbus

COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA MARINHA NO BAIXO SUL DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA PETERSEN NASCIMENTO SANTOS, Helen Michelle de Jesus Affe, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES

Resumo: A comunidade fitoplanctônica compõe a base da cadeia alimentar marinha, desempenhando papel fundamental na transferência de energia na rede trófica. Suas variações de composição e densidade são influenciadas por fatores abióticos, como a disponibilidade de nutrientes, temperatura, salinidade e transparência da água. Com o objetivo de caracterizar a composição taxonômica do fitoplâncton marinho das regiões costeiras de Morro de São Paulo (MSP), Boipeba (BOI) e Barra Grande (BG), no Baixo Sul da Bahia, foram realizadas duas coletas em 3 pontos/área para amostragem das variáveis abióticas da água e da comunidade fitoplanctônica. Temperatura e salinidade foram mensuradas utilizando-se termômetro e

refratômetro manuais, respectivamente. A transparência da coluna d'água foi estimada utilizando-se um disco Secchi. Para análise dos nutrientes inorgânicos dissolvidos (nitrito, nitrato, amônio, fosfato e silicato), foram coletadas amostras de 1L de água que foram mantidas congeladas até as análises. As concentrações de nutrientes nas amostras, foram determinadas utilizando-se kits específicos (Alfakit) e as concentrações medidas ao espectrofotômetro (Kasuki) nos respectivos comprimentos de onda. Para estudos da composição foram coletadas amostras de 250mL de água, por meio de arrastos de rede de plâncton, com 20 μ m de abertura de malha. Amostras de 1L de água foram coletadas, para determinação da densidade (cél L-1) do fitoplâncton. As contagens de células foram realizadas segundo o método de Utermohl, utilizando-se câmaras de sedimentação (50mL), ao microscópio invertido, com aumento de 200x. As coletas foram realizadas em dois diferentes períodos pluviométricos com um volume médio de chuvas de 68mm na primeira campanha e de 35mm na segunda. Em MSP as densidades celulares do fitoplâncton variaram entre 2,78x10⁵ e 1,12x10⁶cél L-1, em BOI entre 1,86x10⁵ e 5,69x10⁵cél L-1 e de 2,16x10⁵ a 6,64x10⁵cél L-1 em BG. As densidades foram sempre mais elevadas no período de maior precipitação pluviométrica, quando foram registradas também as maiores concentrações de nutrientes dissolvidos na água. Foram identificados um total de 152 táxons: 95 pertencentes à classe Bacillariophyceae, 39 Dinophyceae, 5 Euglenophyceae, 2 Prymnesiophyceae, 1 Rhabdophyceae, 1 Dictyochophyceae, e 9 Cianobactérias. A maior riqueza de táxons foi registrada em MSP com 81 táxons, seguida por BOI e BG ambos com 70 táxons cada. A diversidade fitoplanctônica, calculada utilizando-se o Índice de Shannon (H'), foi de 3,4bits ind-1 (MSP), 3,7bits ind-1 (BOI) e 3,5bits ind-1 (BG) na primeira coleta e 3,5bits ind-1 (MSP), 2,6bits ind-1 (BOI) e 2,8bits ind-1 (BG) na segunda coleta. O grupo mais abundante, tanto em termos de riqueza de táxons, quanto de densidade celular foi o das diatomáceas (Bacillariophyceae), seguido pelos dinoflagelados (Dinophyceae), como ocorre tipicamente nas regiões costeiras brasileiras. Considerando-se a equabilidade, calculada utilizando-se o índice de Piellou (J') que variou entre 0,6 e 0,8 observou-se que há uma baixa dominância de espécies nas áreas de estudo, com exceção do registrado em BOI na segunda coleta, quando a diatomácea *Cylindrotheca closterium* representou, sozinha 36% da densidade celular total na área. Foram identificados 17 táxons classificados como potencialmente nocivos, mas devido às baixas densidades apresentadas, não representam qualquer indício de efeitos negativos para o sistema.

Palavras-chaves: microalgas marinhas, densidade celular, diatomáceas

DIVERSIDADE DE SEMENTES NA RESTINGA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL PIEDADE FÉLIX, ISMAELLY BOAS, Maria Aparecida José de Oliveira

Resumo: As restingas são fundamentais na manutenção das condições microclimáticas locais e dos corpos hídricos, porém, estão entre os principais ecossistemas que sofrem pressão antrópica. O Parque das Dunas pertence a APA do Abaeté e está inserido no perímetro urbano do município de Salvador, no estado da Bahia, Brasil. A área constitui o último manancial urbano do ecossistema de dunas, lagoas e restinga no estado e sofre com a retirada clandestina de areia, coleta predatória de espécies nativas e especulação imobiliária. O presente estudo objetiva caracterizar morfológicamente e determinar a riqueza e abundância do banco de plântulas em moitas do Parque das Dunas Salvador- BA. Estabeleceram-se cinco parcelas de 30 x 45 cm por moita ao acaso para verificar o banco de plântulas e feita a contagem do número de plântulas que estavam dentro da parcela. Em laboratório as sementes coletadas em parcelas de 17x 27 cm, foram colocadas para germinar e posteriormente observadas a emergência de plântulas, este experimento foi acompanhada durante 70 dias. Sendo realizada a caracterização dos morfotipos de plântulas, por meio de literatura especializada. No campo foi verificado 354 plântulas, tendo uma média de 3,7 plântulas por moita, com máximo de plântulas encontradas 8 e mínimo 1. A média de altura das arbóreas e arbustivas foi de 1,9m, mostrando uma vegetação de baixo porte. Os resultados apontam que não houve uma relação linear significativa entre variáveis como altura média das plantas e número de plântulas em relação ao tamanho médio da moita. Verificado a partir do teste estatístico R², que apresentou valores inferiores a 0,1. Os resultados da emergência foram 121 plântulas, sendo o máximo de 48 plântulas por moita e no mínimo 3. O máximo de emergência ocorreu no quadragésimo quinto dia após a montagem do experimento. Posteriormente será feita a identificação das plântulas obtidas na casa de vegetação.

Palavras-chaves: sementes, restinga, salvador

ECOLOGIA FUNCIONAL DE OCTOBLEPHARUM ALBIDUM HEDW[^] (CALYMPERACEAE,

BRYOPHYTA) EM DIFERENTES HABITATS: PLASTICIDADE FENOTÍPICA E SELEÇÃO DE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JANAÍNA DA PURIFICAÇÃO SANTOS BATISTA, MERCIA PATRICIA PEREIRA, Adaisés Simone Maciel Silva

Resumo: O musgo *Octoblepharum albidum* Hedw. pertence à família Calymperaceae e, geralmente, com hábito epífito. Amplamente distribuído em diversos ecossistemas, ocorre em todos os estados brasileiros. Reproduz-se sexuadamente, por meio de esporos, e assexuadamente, através de gemas, filídios regenerantes ou protonema, sendo estes bastante tolerantes à dessecação, o que possibilita o seu estabelecimento em ambientes xerofíticos. Além disso, essa espécie é de fácil reconhecimento em campo. O conjunto dessas características faz com que *O. albidum* seja uma excelente espécie modelo para estudos de plasticidade fenotípica. Assim, é objetivo desse trabalho aferir padrões de tipos funcionais morfológicos dessa planta em diferentes ecossistemas, caatinga, Floresta Ombrófila e Restinga. Foram analisadas 50 amostras, 1.000 gametófitos e 300 filídios, correspondendo a duas localidades de caatinga, três de Floresta Ombrófila e cinco de Restinga. Para cada localidade, foram analisadas cinco amostras visando verificar o tamanho do gametófito (comprimento da base da planta a inserção do primeiro filídios, no caulídio), o comprimento de 30 filídios de plantas distintas por amostra e a presença/ ausência de esporófito, se presente, foi mensurado o tamanho da seta. O tamanho do gametófito em caatinga variou de 3,5 – 13,55 mm, em Floresta Ombrófila de 4,1 – 17,3 mm e na Restinga a variação foi de 4,8 – 17,9 mm. Houve variação significativa deste parâmetro entre os ecossistemas analisados, $K - W : H (2, N= 1000) = 115.1493, p < 0,001$. Em relação ao tamanho médio dos filídios, na caatinga houve variação de 3,62 – 5,24 mm, em Floresta Ombrófila a variação foi de 2,67 – 6,33, já em Restinga foi de 3,22 – 4,93. Ocorreu variação significativa entre os ecossistemas e referente a este parâmetro pode-se observar também uma grande diferença dentro de um mesmo ecossistema, a exemplo de Floresta Ombrófila onde a média dentro do ecossistema duplicou, $K - W: H (2 N= 300) = 15.12637, p < 0,001$. Referente à presença ou ausência de esporófito em caatinga foram encontrados esporófitos em 8 amostras, em Floresta Ombrófila em 5 amostras e Restinga observou-se em 16 amostras. A média em caatinga foi de 1,5 – 4 mm, Floresta Ombrófila 1 - 3,5 mm e em Restinga de 1,4 – 2,50 mm. Neste parâmetro também ocorreu uma variação significativa, $K - W: H (2 N= 334) = 19.59316, p < 0,001$. Os dados apresentados tiveram influências externas atuando, pode-se correlacionar isso a quantidade parcial de amostras analisadas. Além disso, verificou-se em Floresta Ombrófila que o tamanho dos filídios foi menor em comparação ao tamanho da seta, talvez porque nesse ecossistema aja um esforço para dispersão maior do que para manutenção da planta. Esperava-se encontrar diferenças expressivas entre os três ecossistemas devido as diferença características ambientais. Mas o que pode-se observar também foi uma diferença dentro do próprio ecossistema, mostrando que as mudanças morfológicas ocorridas ocorrem dentro dos microclimas.

Palavras-chaves: Ecossistema, Gametófito, Filídio, Seta, Microclima

EFEITO DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE POECILANTHE ULEI (HARMS) ARROYO & RUDD E MIMOSA ARENOSA (WILLD) POIR(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA SOUZA, EDVANIA DA SILVA CARVALHO, SHEILA VITÓRIA RESENDE

Resumo: A Caatinga é um bioma que abrange boa parte do semiárido nordestino, abrigando uma elevada diversidade de espécies. Dentre as espécies típicas desse bioma, encontra-se *P. ulei* (carrancudo ou chorão) e *M. arenosa* (jurema-branca), ambas com potencial madeireiro e forrageiro. *M. arenosa* também possui potencial como fonte de taninos, tanto para curtimento de peles, como inibidor do crescimento de microrganismos. A germinação é um período crítico para o estabelecimento das plantas em regiões semiáridas, sendo geralmente limitada pela temperatura, ainda que outros fatores abióticos sejam favoráveis. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de três diferentes temperaturas na germinação de sementes das duas espécies em estudo. As sementes foram coletadas no município de Santa Terezinha (BA) em abril de 2014. As sementes foram desinfestadas utilizando NaOCl a 2,5% por 2 minutos para *P. ulei* e 5 minutos para *M. arenosa*, que foram previamente escarificadas com bisturi com corte de 1-2 mm do lado oposto ao hilo. Após a desinfestação em NaOCl, as sementes foram lavadas três vezes em água destilada e foram colocadas para germinar em placas de Petri contendo duas folhas de papel germitest. As sementes foram mantidas em câmaras de germinação com fotoperíodo de 14 horas sob as temperaturas de 25, 30 e 35°C. A avaliação

ocorreu diariamente utilizando como parâmetro a emissão da radícula e foi encerrada após quatro dias seguidos sem ocorrer germinação. Os parâmetros avaliados foram germinabilidade (%), IVG e tempo médio e as médias foram analisadas pelo teste de Tukey a $p < 0,05$. Para *P. ulei*, obteve-se germinabilidade de 99, 94 e 90%, IVG de 6,73, 8,06 e 5,85 e tempo médio (TM) 4,15, 3,30 e 4,51, para as temperaturas de 25, 30 e 35°C, respectivamente. Para *M. arenosa*, obteve-se germinabilidade de 98, 97 e 91%, IVG de 12,21, 13,29 e 11,09 e tempo médio (TM) de 2,09, 1,97 e 2,23 para as temperaturas de 25, 30 e 35°C, respectivamente. Não houve diferença significativa entre as três temperaturas para *P. ulei* quanto a germinabilidade apresentando a 30°C maior IVG e menor TM. Para *M. arenosa* não houve diferença significativa quanto a germinabilidade e ao TM nas diferentes temperaturas, sendo o IVG estatisticamente maior a 30°C. Os resultados sugerem que tanto *M. arenosa* quanto *P. ulei* possuem temperatura ótima de germinação a 30°C, embora sejam capazes de exibir alta germinabilidade a temperaturas maiores (35°C).

Palavras-chaves: carrancudo, jurema-branca, Caatinga

ESTRATÉGIAS PARA CONSERVAÇÃO EX SITU DE DISCOCACTUS ZEHNTNERI, CACTACEAE NATIVA DA BAHIA E AMEAÇADA DE EXTINÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADIELLE DE ALMEIDA SILVA, Nazar Marchi

Resumo: Fatores como a destruição de habitats e a coleta indiscriminada para utilização no mercado ornamental, tem levado algumas populações naturais de cactáceas à ameaça de extinção. A espécie *Discocactus zehntneri*, segundo o Apêndice I do CITES, está ameaçada de extinção, desta forma ações de conservação tornam-se necessárias. A conservação ex situ permite através de técnicas como a conservação de sementes e a conservação de plantas in vitro, a conservação dos recursos genéticos vegetais a curto e longo prazo. Essa técnica apresenta benefícios em relação à conservação in situ, pois são reduzidas necessidade de espaço e custos de trabalho, ainda possibilita a criação de bancos de germoplasma vegetal que podem ser utilizados em programas de restauração. O objetivo deste trabalho foi desenvolver protocolos de conservação de sementes e conservação de plantas in vitro para a espécie *Discocactus zehntneri*. Para a conservação de sementes, foram coletados frutos de diferentes populações da espécie no município de Morro do Chapéu, Bahia. Após o beneficiamento, as sementes foram colocadas em criotubos e diretamente imersas em nitrogênio líquido, onde permaneceram por diferentes períodos (0, 30, 60, 180 e 360 dias). Sementes do mesmo lote foram submetidas à temperaturas ultra-baixas (-80°C) por 30 dias. Para a conservação in vitro, plantas recém-germinadas de *Discocactus zehntneri* foram inoculadas em meio Murashigue & Skoog (1962) suplementado com diferentes concentrações de manitol (15, 30, 45, 60 g L⁻¹) e sacarose (30, 60, 90, 120 g L⁻¹). Foi possível conservar as sementes de *Discocactus zehntneri* por todo o período pré-determinado. Observou-se que o aumento no tempo de exposição das sementes em tanques criogênicos aumentou significativamente a germinabilidade, o tempo médio e o índice de velocidade da germinação em relação ao controle. Em relação ao crescimento mínimo de *Discocactus zehntneri*, houve 100% de sobrevivência, obtendo o menor crescimento em tratamento com tratamento com 120 g L⁻¹ de sacarose (0,98cm), e maior em 30 g L⁻¹ de sacarose somente (2,52cm). Não houve diferença significativa nos outros tratamentos.

Palavras-chaves: conservação, criopreservação, discocactus, sementes, in vitro

FITOBENTOS ASSOCIADOS A BANCOS DE RODOLITOS DO LITORAL DA BAHIA: ASPECTOS TAXONÔMICOS E ECOLÓGICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE SILVA GABIAN CASAES, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES

Resumo: As algas calcárias incrustantes e os extensos bancos de rodolitos encontrados na costa marinha do Brasil e apesar de apresentarem grande importância econômica e ecológica, possuem poucos estudos relacionados. Os organismos fotossintetizantes marinhos, principalmente os macroscópicos, possuem uma grande importância no ecossistema, pois além de se constituírem como o elo inicial de diversas cadeias alimentares podem servir de abrigo, local de reprodução, desenvolvimento e alimentação para várias espécies de animais marinhos, nos mais variados níveis da cadeia trófica, além da sua utilidade para as aplicações humanas. A Bahia apresenta a maior extensão litorânea dentre os estados costeiros e ainda assim carece de estudos detalhados sobre sua flora ficológica. A carência de informações aliada às diversas agressões sofridas pelo litoral da Bahia faz com que haja a necessidade de um incremento no número de estudos sobre esses

organismos e das relações estabelecidas entre eles. Foram realizadas duas campanhas na região de Camaçari, nos meses de agosto/2014 e janeiro/2015, e uma campanha na região do Baixo Sul, em outubro/2014. Para o município de Camaçari foram identificadas 67 unidades taxonômicas distribuídas entre as divisões Rhodophyta (40), Chlorophyta (12) e Heterokontophyta (13). Em todas as estações ocorreram algas. As estações com maiores números de táxons foram, no inverno a A4 (13) e no verão a C4 (23). Dentre o total de táxons encontrados, oito formas exclusivas ao período de chuvoso e 45 só ocorreram no seco, em comum as duas estações foram 14. Na maioria das estações de coleta ocorreram valores de biomassa para a grande maioria dos grupos (clorofíceas, heterocontófitas e rodofíceas). Durante o período chuvoso o maior valor de biomassa foi registrado para a estação D4 (3,03 g/m² - peso seco), e durante o seco o maior valor registrado foi na estação E3 (2,26g/m² – peso seco). Em relação ao fitobentos da região do Baixo Sul foram identificadas 71 unidades taxonômicas, distribuídas entre as divisões Rhodophyta (30), Chlorophyta (22) e Heterokontophyta (19). Em ambas as regiões estudadas, as famílias mais representativas foram Rhodomelaceae (11), Dictyotaceae (12) e Caulerpaceae (8), que indicam o caráter tropical da flora marinha bentônica.

Palavras-chaves: Rodofíceas, taxonomia, bentos

FLORA DA BAHIA: COLEÇÃO CIENTÍFICA DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA DO IMS/CAT/UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAÍRA SANTOS GONÇALVES

Resumo: A grande diversidade florística do Brasil constitui-se em patrimônio científico, cultural e econômico que precisa ser conhecido, preservado, explorado racionalmente e criteriosamente, porém diante da grandeza da flora e dimensão territorial nacional, ainda pode-se considerar grande a escassez de inventários e estudos taxonômicos em muitas partes do país, como por exemplo, no Nordeste e principalmente a Bahia. Para reverter essa situação é necessário esforços para descobrir, nomear, descrever as espécies de plantas do território brasileiro. Para contribuir com o conhecimento da flora do Brasil e de modo mais particular da Bahia, o presente projeto teve como objetivo auxiliar na implantação de uma coleção científica no IMS/CAT/UFBA, com o intuito de investir na formação de alunos do curso de Biologia do IMS/CAT na área da Taxonomia e Sistemática Vegetal. Para a realização do plano de trabalho foram feitas viagens de campo, garantindo a qualidade científica do material coletado, identificação dos espécimes, organização da nova sala de Coleção Científica, montagem de exsicatas e inserção das informações do material coletado no Banco de Dados, sempre buscando orientações da Convenção da Diversidade Biológica e das Estratégias Global para conservação de plantas. Ao final de um ano chegou-se a organização da sala da Coleção Científica e com um acervo de Herbário com cerca de 2000 mil espécimes botânicos, incluindo plantas vasculares, algas, briófitas, fungos e líquens. Esse acervo marca o início da contribuição efetiva do IMS/CAT no estudo e conservação da biodiversidade da Bahia e do Brasil, de modo especial da região sudoeste do estado baiano. Por meio da coleção científica do IMS na rede Brasileira de Herbários e na criação do Herbário do IMS/CAT todo o conhecimento adquirido poderá ser transferido para a sociedade, cumprindo um importante papel daquilo que foi estabelecido pela CBD e GSPC, foi dado um primeiro passo para que se continue com o crescimento da coleção e contribua com a formação de novos taxonomistas além de tornar-se uma coleção referência no estado.

Palavras-chaves: Taxonomia, Flora da Bahia, Coleção Científica

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MIMOSA ARENOSA (WILLD) POIR(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATEUS DA SILVA SANTOS, Willes Adorno, HEITOR TOLEDO GARCIA LESQUIVES, SHEILA VITÓRIA RESENDE

Resumo: A caatinga é uma área de clima semiárido de aproximadamente 750.000 km², representando cerca de 10% do território brasileiro que abrange todos os estados da região Nordeste. Este bioma possui forte irregularidade climática, índices pluviométricos baixos, taxas de evaporação, médias térmicas elevadas e baixa nebulosidade. A jurema branca (*Mimosa arenosa*) é uma espécie leguminosa de porte arbustivo arbóreo, pertencente à subfamília Mimosoideae. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação das sementes de *M. arenosa*. Frutos maduros foram coletados no município de Santa Teresinha, Bahia, Brasil e,

após beneficiamento, as sementes foram submetidas a quatro tratamentos pré-germinativos: T1 – sementes não escarificadas, T2 – escarificadas com bisturi, com corte de 1-2mm do lado oposto ao hilo, T3 - escarificadas com lixa de madeira nº 100 na extremidade oposta ao hilo, T4 – escarificadas com lixa de madeira nº 100 na lateral. As sementes foram desinfestadas em hipoclorito de sódio a 2,5% por 5 minutos, lavadas em água destilada e colocadas em placas de Petri de 9 cm de diâmetro, forradas com duas folhas de papel germitest, previamente autoclavadas. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 4 repetições de 25 sementes para cada tratamento. A avaliação ocorreu diariamente durante 21 dias. As sementes foram mantidas em câmara de germinação a 25°C e fotoperíodo de 16 horas/luz. Foram consideradas germinadas sementes com protrusão radicular de 1-3mm. Os parâmetros avaliados foram: germinabilidade (%G) e índice de velocidade de germinação (IVG). A germinabilidade observada foi de 11%, 98%, 99% e 12% respectivamente para T1, T2, T3 e T4; e o IVG obtido foi de 0,28, 15,90, 14,02, 1,28, respectivamente. Os resultados indicam que sementes de *M. arenosa* apresentam dormência por rigidez tegumentar, que é uma característica comum às espécies pertencentes à família Fabaceae, e que os métodos de escarificação testados (T2 e T3) mostraram ser eficientes para superação da dormência desta espécie. (FAPESB: T.O. PET0039/2012).

Palavras-chaves: jurema-branca, dormência, escarificação

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA E HERBORIZAÇÃO DE MUSGOS (BRYOPHYTA) INDET. DE FLORESTA ATLÂNTICA DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA (ALCB). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SARA ARAÚJO, CID JOSÉ PASSOS BASTOS

Resumo: Neste trabalho foi realizada a identificação taxonômica de espécimes de musgo (Filó Bryophyta), pertencentes ao acervo da Coleção de Briófitas do Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB), do Instituto de Biologia-UFBA, provenientes de coletas realizadas em áreas de Floresta Atlântica no Estado da Bahia. Foram estudados 192 espécimes, sendo identificadas 26 espécies, distribuídos em 18 gêneros e 15 famílias. A Coleção de Briófitas do Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) conta com 13.864 exsicatas, constituído principalmente por espécimes oriundos do Estado da Bahia. Os musgos (Filó Bryophyta) são bem representados nesta coleção, com 55 famílias (Bastos, dados não publicados). No entanto, existem muitas espécies que ainda estão sem identificação, as quais encontram-se no Laboratório de Taxonomia de Briófitas – Brioflora, do Instituto de Biologia-UFBA. A grande representatividade de musgos nesta coleção é muito importante, pois permite compreender de como as espécies estão distribuídas, a partir de informações, que são contidas no banco de dados da coleção, que revelam sua localização geográfica e assim, permite conhecer melhor, a flora de musgos. Esse grupo é morfologicamente caracterizado por seus gametófitos sempre folhosos, esporófito com seta alongando-se antes da maturação da cápsula, presença de columela na cápsula e de estômatos na parede da mesma. Além de serem bem representados na Coleção, são bem representados em ambientes de Domínio Floresta Atlântica, segundo dados fornecidos nos trabalhos de Bastos & Vilas Bôas-Bastos (2008), Vilas Bôas-Bastos & Bastos (2009) e Oliveira & Bastos (2015), oriundos de estudos realizados na Reserva Ecológica da Michelin, Igrapiúna, Bahia, uma importante área de Floresta Atlântica no sul do Estado da Bahia. O presente trabalho teve como objetivo a identificação taxonômica das amostras de musgos que fazem parte do acervo do ALCB, o que contribuirá para o incremento da Coleção de Briófitas do Herbário. No período 2014 a 2015 foram examinados 192 espécimes oriundos de coletas realizadas nos seguintes locais no Estado da Bahia: Reserva Ecológica da Michelin (Igrapiúna, Bahia), Estação Ecológica Wenceslau Guimarães (Wenceslau Guimarães, Bahia), Estação Vera Cruz (Eunápolis, Bahia) e Fragmento Cara-branca (Santa Cruz Cabrália), área pertencente à Estação Veracruz. Para o estudo, o material foi triado e preparado lâminas ao estereomicroscópio, observadas as características morfológicas de importância taxonômica ao microscópio óptico. Os trabalhos mais utilizados na identificação foram: Buck (1998), Churchill & Linares C. (1995), Gradstein et al. (2001), Vilas Bôas-Bastos & Bastos (2009). Foram estudados 192 espécimes, sendo identificadas 26 espécies de musgos, distribuídos em 18 gêneros e 15 famílias (Bartramiaceae, Brachytheciaceae, Bryaceae, Calymperaceae, Dicranaceae, Hypnaceae, Meteoriaceae, Neckeraceae, Orthotrichaceae, Pilotrichaceae, Pterobryaceae, Pylaisiadelphaceae, Pottiaceae, Sematophyllaceae e Stereophyllaceae). Nota-se que, das 26 espécies identificadas, 23 espécies ocorreram na Reserva Ecológica da Michelin, 10 espécies da Estação Ecológica Estadual de Wenceslau Guimarães e oito espécies de Santa Cruz Cabrália. As famílias Sematophyllaceae e Pylaisiadelphaceae destacaram-se tanto em riqueza de espécies, como em número de ocorrências. Das

espécies identificadas, *Taxithelium planum* (Brid.) Mitt é o que apresentou maior ocorrência, com 25 registros, seguido por *Sematophyllum subsimplex* (Hedw.) Mitt, com 20 registros. A maioria das espécies ocorreu em tronco de árvore viva.

Palavras-chaves: Bryophyta, Coleção de Briófitas, Floresta Atlântica

INFLUÊNCIA DO HABITAT NOS TIPOS FUNCIONAIS DE BRIÓFITAS DO NORDESTE. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MERCIA PATRICIA PEREIRA, ISABEL MARTINS DE OLIVEIRA DA COSTA

Resumo: Este trabalho se propôs a analisar a relação de atributos funcionais de briófitas, de história de vida e de ecologia, em diferentes domínios fitogeográficos do Nordeste brasileiro: Floresta Ombrófila, restinga e caatinga. Foram compilados, analisados e revisados dados de distribuição de espécies, bem como ecológicos e de biologia reprodutiva, através de base de dados do herbário ALCB, plataformas on-line e artigos publicados em periódicos. Reuniram-se informações de 83 localidades distintas, sendo 35 de Floresta Ombrófila, 29 de caatinga e 19 de restinga. No total, 678 espécies foram registradas, sendo 359 musgos, 312 hepáticas e sete antóceros, distribuídas em 73 famílias distintas. Tendo em vista ser o ambiente mais propício ao desenvolvimento de briófitas, entre todos os três domínios fitogeográficos estudados, a Floresta Ombrófila foi o ecossistema mais rico (668 spp- 98%), seguido por restinga (216 spp- 33%) e caatinga (130 spp- 19%). Setenta e uma espécies foram comuns aos três ambientes, 392 exclusivas de Floresta Ombrófila, e 10 de caatinga; não houve nenhum registro exclusivo na restinga. De forma geral, predominaram espécies generalistas quanto à tolerância luminosa (197 spp- 29,4%), de forma de crescimento intermediária à dessecação (316 spp- 40%) e dioicas (332 spp- 58,8%). O tamanho médio do esporo foi de 25µm. Mas, de acordo com o levantamento de dados estáticos, não houve diferença significativa do tipo de sistema reprodutivo e tamanho médio de esporo entre os três domínios fitogeográficos estudados. As únicas variáveis significativas encontradas entre os ecossistemas foram a tolerância à luminosidade e a categoria de crescimento, devido ao fato das espécies tolerantes à dessecação dominarem nos ecossistemas de caatinga e restinga. Sendo assim, conclui-se que para o Nordeste do Brasil, o tipo de habitat exerce influência em atributos selecionados, como a tolerância à luminosidade e a forma de crescimento, características que influenciam diretamente o nicho ocupado pelas espécies.

Palavras-chaves: Bahia, Musgos, Nordeste

JUNGERMANNIALES (MARCHANTIOPHYTA) NA COLEÇÃO DE BRIÓFITAS DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA (ALCB): LEPIDOZIACEAE LIMPR. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISADORA ALMEIDA MELO SANTOS, CID JOSÉ PASSOS BASTOS

Resumo: O presente estudo tem como foco a família Lepidoziaceae do acervo da coleção de briófitas do Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB), tendo como objetivos principais a catalogação e revisão das identificações das espécies incorporadas ao acervo da coleção de briófitas do ALCB, do Instituto de Biologia - UFBA, bem como a identificação dos espécimes que se encontram sem identificação. Também foram estudadas amostras ainda não identificadas pertencentes ao acervo do Laboratório de Taxonomia de Briófitas – BrioFLORA, as quais foram introduzidas no acervo da coleção de briófitas do ALCB. Foram estudados os gêneros *Bazzania* Gray, *Kurzia* Martens, *Lepidozia* (Dumort.) Dumort, *Micropterygium* Lindenb., *Nees & Gottsche*, *Monodactyloopsis* (R.M. Schust.) R.M. Schust., *Telaranea* Spruce ex Schiffn. e *Zoopsidella* Schuster. Oito espécies foram reconhecidas como pertencentes ao gênero *Bazzania* [*B. aurescens* Spruce, *B. diversicuspis* Spruce, *B. falcata* (Lindenb.) Trevis., *B. heterostipa* (Steph.) Fulford, *B. hookeri* (Lindenb.) Trevis., *B. nitida* (Weber) Grolle, *B. pallide-virens* (Steph.) Fulford, *B. phyllobola* Spruce], duas espécies pertencentes ao gênero *Kurzia* [*K. brasiliensis* (Steph.) Grolle, *K. capillaris* (Sw.) Grolle], três pertencentes ao gênero *Lepidozia* [*L. coilophylla* Taylor, *L. cupressina* (Sw.) Lindenb., *L. inaequalis* (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.], três pertencentes ao gênero *Micropterygium* [*M. campanense* Spruce, *M. reimersianum* Herzog, *M. trachyphyllum* Reimers], uma pertencente ao gênero *Monodactyloopsis* [*M. minima* R.M. Schust. ex J.J. Engel & G.L. Merr.], duas pertencentes ao gênero *Telaranea* [*T. diacantha* (Mont.) J.J. Engel & G.L. Merr., *T. nematodes* (Gottsche ex Austin) Howe] e uma pertencente ao gênero *Zoopsidella* [*Z. integrifolia* (Spruce) R.M. Schuster]. As exsiccatas foram separadas da coleção de briófitas do ALCB e transportadas ao

Laboratório de Taxonomia de Briófitas. Para estudo, foram preparadas lâminas de cada espécime e estudadas as características taxonomicamente importantes para a identificação. As espécies aqui reconhecidas da família Lepidoziaceae ocorreram nos ambientes de campo rupestre, floresta ombrófila e floresta ombrófila montana, com maior ocorrência para os dois últimos, em que o maior número de espécies foi registrado para o Parque Estadual das Sete Passagens. Entre as espécies estudadas o padrão mundial mais frequente foi o neotropical e em geral, elas têm uma ampla distribuição no Brasil, porém *B. diversicuspis* e *B. phyllobola* estão sendo referidas pela primeira vez para a Bahia. Em relação ao substrato colonizado, verificou-se que os espécimes dos gêneros estudados cresceram em caule ou ramos de árvore viva (briocenose corticícola), rocha (rupícola), solo (terrícola), em areias quartzosas (arenícola) e em caule ou ramos mortos (epixila), sendo o primeiro o substrato preferencial das espécies de *Bazzania*, o segundo de *Lepidozia* e *Micropterygium*, o terceiro de *Kurzia* e o quinto de *Telaranea*.

Palavras-chaves: Taxonomia,ALCB,Briófitas,Lepidoziaceae

PALMEIRAS DO SEMIÁRIDO: ANÁLISE ESTRUTURAL DE RESÍDUOS DA FIBRA DA FOLHA E FRUTO DE ATTALEA PINDOBASSU BONDAR PARA INDICAÇÃO DE USO SUSTENTÁVEL NA CAATINGA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEANNE MACHADO DE SANTANA,Kelly Regina Batista Leite

Resumo: Estudos botânicos em diferentes áreas estão sendo realizados predominantemente devido à necessidade de gerar dados que possam auxiliar no entendimento taxonômico do grupo e para que estratégias de manejo sejam criadas e/ou aprimoradas, a fim de manter a produtividade das espécies em escala comercial, ou de subsistência, e o melhor aproveitamento dos resíduos gerados. A família Arecaceae é considerada de grande importância econômica, devido ao seu potencial paisagístico e alimentício. Possui 189 gêneros e 2361 espécies com distribuição pantropical, estando no Brasil presente em todos os estados e em quase todas as formações vegetacionais. Dentre os seus representantes, as espécies do gênero *Attalea* são consideradas importante fonte de extrativismo vegetal, devido seu potencial econômico pela produção de biodiesel, cosméticos, sabões e como fonte de proteínas na alimentação, além de servir de subsistência para populações tradicionais. Atualmente, trabalhos de anatomia com espécies da família ainda são escassos devido, principalmente, à dificuldade de coleta do material e de cortes anatômicos das estruturas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi realizar uma análise estrutural da folha de *Attalea pindobassu* Bondar para indicação de uso sustentável na caatinga visando caracterizá-la anatomicamente e posteriormente verificar a relação dos dados gerados com o obtido através da análise do resíduo da folha e fruto. Posteriormente deu-se início o trabalho metodológico com a coleta do material, preparação de lâminas com seções paradermicas e transversais através de análises sob microscopia óptica. A partir da análise da anatomia foliar *A. pindobassu* tem cutícula espessa, células epidérmicas variando de retangulares à alongadas longitudinalmente, é hipoestomática, com estômatos formando câmara subestomática. O mesófilo é dorsiventral, com parênquima paliádico formado por duas a quatro camadas de células, alongadas longitudinalmente, e sem espaços intercelulares, tricomas glandulares ocorrem em depressões da epiderme. A nervura principal apresentou a proeminência voltada à face adaxial, no qual foi observada a presença de parênquima aquífero voltado à face abaxial. Os feixes vasculares tanto na região da nervura principal quanto no mesófilo, são circundados total e parcialmente, por fibras pericíclicas, respectivamente, e no mesófilo, estão localizados mais à face abaxial. Além de indicar a condição xeromórfica da espécie, os resultados obtidos demonstram a importância do estudo das fibras a fim de gerar informações preliminares importantes para o aprimoramento do uso sustentável de seus recursos, visto a utilização das folhas no preparo de ornamentos residenciais e adornos pessoais, fazendo-se necessário o estudo aprofundado sobre o potencial das fibras da folha.

Palavras-chaves: anatomia,palmeiras,Attalea

PORELLALES (MARCHANTIOPHYTA) NA COLEÇÃO DE BRIÓFITAS DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA (ALCB): RADULACEAE MÜLL. FRIB. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KATIANNE RODRIGUES COSTA,CID JOSÉ PASSOS BASTOS

Resumo: A ordem Porellales agrupa, dentre outros, o gênero *Radula* Dumort, um gênero considerado

panropical, que ocorre com mais frequência em ambientes com maior umidade, de terras altas ou baixas, crescendo em substratos variados, em troncos de árvores e folhas vivas, rochas e em material em decomposição. O gênero monotípico, descrito inicialmente por Karl Müller, composto pela família Radulaceae, caracteriza-se pela inserção incuba dos filídios, rizoides originando-se da base do lóbulo, lóbulos com ápices que variam entre arredondados, agudos e truncados, ocasionalmente com base inflada, quilha reta ou arqueada, apresentando, em sua maioria, trigônios pequenos ou ausentes e reprodução vegetativa através de filídios caducos e/ou gemas. Atualmente, este gênero está dividido em sete subgêneros (Amentuloradula Devos et al., Cladoradula Spruce, Dactyloradula Devos et al., Metaradula R.M. Schust., Odontoradula K. Yamada, Radula (L.) Dumort. e Volutoradula Devos et al.), descritos em Devos et. al. (2011). O gênero Radula possui 35 espécies descritas para o Brasil, sendo a Radula brasílica Yamada endêmica do país. Dentre estas espécies, 15 são referidas para Bahia. Quatorze destas espécies já descritas para a região, foram reconhecidas na coleção do ALCB. O presente estudo visou a revisão e identificação dos espécimes do gênero contidos no acervo do Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB), com o auxílio dos trabalhos de Gradstein & Costa (2003), e Castle (1937, 1969). Para estudo, foram montadas lâminas com o auxílio de estereomicroscópio e observadas as características morfológicas em microscópio óptico. Foram montadas algumas lâminas semidefinitivas com água glicerinada a 5% para a obtenção de fotografias de partes taxonomicamente importantes, utilizando-se câmera fotográfica acoplada ao microscópio Olympus BX41-BF-II-20 que foram digitalizadas utilizando o software AnalySISFive®. Foram analisadas mais de 290 espécimes, totalizando ao fim do estudo 15 espécies contidas no herbário Alexandre Leal Costa, sendo que a Radula pocsii aparece como primeiro registro para a Bahia. Não há estudos no Brasil sobre este gênero, o que prova a importância deste estudo taxonômico.

Palavras-chaves: hepáticas,taxonomia,revisão

PROPAGAÇÃO, CONSERVAÇÃO E ESTUDOS GENÉTICOS DE ESPÉCIES ORNAMENTAIS NATIVAS DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVA PIRES SANTA BÁRBARA,MOEMA CORTIZO BELLINTANI,Nazar Marchi,Zafira Evelma da R. Gurgel

Resumo: A família Cactaceae A. L. de Jussieu possui cerca de 1.600 espécies. No Brasil, são encontrados 39 gêneros (14 são endêmicos) distribuídos pela Bahia, Minas Gerais e Rio Grande do Sul. A Bahia é um dos centros de dispersão das cactáceas e um dos estados do leste do Brasil que apresenta o maior número de espécies nativas. Diversos fatores contribuem para ameaças aos representantes da família, como a destruição e fragmentação de habitats (desmatamento, expansão urbana, agricultura, pecuária, mineração, construção de estradas e barragens) e coleta ilegal. A exploração excessiva acaba causando impactos negativos no ecossistema e levando algumas espécies ao risco de extinção como é o caso do Melocactus azureus Buining & Brederoo de acordo com a União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN). O M. azureus é especificamente citado como prioridade em ações, que incluem, além de proteger os exemplares na natureza, projetos de armazenamento de sementes em bancos de germoplasma de plantas vivas sob condições controladas para efetuar polinização sem risco de hibridização. Este trabalho teve como objetivo estabelecer protocolos para o estabelecimento in vitro de M. azureus em condições artificiais (câmara de germinação) e naturais (casa de vegetação). Para tanto, sementes coletadas em Itaguaçu da Bahia foram submetidas a oito tratamentos para quebra de dormência que consistiram na embebição das sementes em água, em giberelina (GA3) em diferentes concentrações e escarificação em ácido sulfúrico H₂SO₄. As sementes, após a desinfestação química, foram inoculadas em 50 mL de meio MS Murashigue & Skoog (1962) com metade das concentrações salinas (MS/2) em câmara de germinação, com fotoperíodo de 16 horas em 25 ± 2°C. Para a análise do efeito sob luz natural, as sementes foram inoculadas sob as mesmas condições anteriores e mantidas em casa de vegetação. Os experimentos de germinação foram avaliados por 30 dias e as variáveis analisadas foram a germinabilidade (G%), tempo médio de germinação (Tm), índice de velocidade de germinação (IVG) e coeficiente de uniformidade de germinação (CUG). Em virtude da baixa germinabilidade inicial das sementes, para a quebra de dormência, a giberelina (GA3) com 1000 mg L⁻¹ (por duas horas) obteve o melhor resultado, o que possibilitou uma diferença de 3% (controle) para 20% de germinação. As outras variáveis analisadas como IVG, Tm e CUG não obtiveram diferença significativa. A germinação sob luz natural em casa de vegetação possibilitou um acréscimo de 3% para 18% na germinação, porém, com acréscimo do tempo médio de germinação de 4,2 para 15,4 dias. Conclui-se que a baixa germinabilidade de sementes de M. azureus pode estar associada a dormência fisiológica e pode ser superada

pela utilização de giberelina a 1000 mg L⁻¹ por duas horas e que uso de luz natural potencializa a germinação in vitro do *M. azureus*.

Palavras-chaves: dormência, germinabilidade, cacto

TAXONOMIA DA SUBFAMÍLIA MASTOPHOROIDEAE (CORALLINALES, RHODOPHYTA) DO LITORAL DO ESTADO DA BAHIA, BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TIANA DA SILVA DE JESUS, IARA OLIVEIRA COSTA, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES

Resumo: As algas coralináceas incrustantes apresentam como característica principal a parede celular fortemente impregnada com carbonato de cálcio (CaCO₃) em forma de cristais de calcita, o que lhes confere rigidez ao talo. Encontram-se na maioria dos habitats marinhos, desde regiões tropicais até polares. Essas algas podem se desenvolver, de dois modos diferentes: aderidas a um substrato contínuo ou formando nódulos calcários de vida livre (rodólitos ou maerl). Entretanto, apesar de sua importância, as algas coralináceas incrustantes ainda são pobremente conhecidas no Brasil e no mundo. O conhecimento sobre a taxonomia e distribuição das coralináceas ainda é escasso na Bahia. As algas da subfamília Mastophoroideae pertencem à família Corallinaceae juntamente com mais três subfamílias, as principais características dos táxons pertencentes a essa família são as ligações entre os filamentos de células adjacentes (células fusionadas e “pit-connections” secundárias) e por desenvolvimento e estrutura do genículo (quando presentes). A subfamília Mastophoroideae inclui táxons com células ligadas principalmente ou exclusivamente por fusão celular, conceptáculos tetrasporangiais uniporados com tetra/bisporângios zonados, ausência de “plugs” apicais nos conceptáculos e ausência de genículo. Algumas espécies pertencentes a essa subfamília já foram encontradas ao longo do litoral brasileiro e as informações referentes a elas estão contidas em estudos anteriores, a exemplo dessas espécies têm-se *Hydrolithon samöense* e *Spongites yendoi*. Este trabalho teve como objetivo conhecer a diversidade das espécies da subfamília Mastophoroideae ao longo do litoral baiano, assim como compreender os limites interespecíficos das mesmas a partir de dados morfoanatômicos e moleculares. As coletas foram realizadas no período entre janeiro de 2013 e julho de 2015 e as amostragens ocorreram no mediolitoral, durante marés baixa de sizígia e no infralitoral (9 – 26m de profundidade) através de mergulho SCUBA. Após a coleta cada amostra foi triada e destinada para os estudos morfoanatômicos (preservação em formol a 4% diluído em água do mar), estudos biomoleculares (preservação em sílica-gel) e para a conservação e deposição no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB). Através das análises morfoanatômicas foram identificados cinco táxons pertencentes à Mastophoroideae: *Hydrolithon samöense*, *Hydrolithon* sp., *Neogoniolithon* cf. *brassica-florida*, *Neogoniolithon* sp. e *Spongites yendoi*. As análises moleculares ainda encontram-se em andamento para posteriores alinhamentos e construções das árvores filogenéticas, após sua conclusão esperamos confirmar os epítetos dos táxons que encontram-se em nível genérico. O presente trabalho contribui para o enriquecimento de estudos sistemáticos das algas calcárias incrustantes ampliando as informações do banco de dados sobre macroalgas marinhas do litoral baiano e consequentemente do litoral brasileiro.

Palavras-chaves: Algas calcárias, Táxons, Estudos morfoanatômicos, Estudos biomoleculares

TAXONOMIA, BIOLOGIA MOLECULAR E CULTIVO DE CIANOBACTÉRIAS MARINHAS BENTÔNICAS FILAMENTOSAS DO LITORAL DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAQUEL LUNA DE ARAÚJO SILVA, TAIARA AGUIAR CAIRES, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES

Resumo: As cianobactérias, organismos procariontes que liberam oxigênio a partir da fotossíntese, surgiram há aproximadamente 3,5 milhões de anos, e apresentam ampla diversidade nos mais diversos ambientes. Embora não se tenham trabalhos taxonômicos direcionados a esses organismos para litoral da Bahia, há uma diversidade provavelmente muito grande a ser estudada. Os objetivos deste trabalho foram analisar, cultivar, realizar análises moleculares para confirmação de identificação, contribuir para a manutenção e enriquecimento do acervo do Herbário Alexandre Leal Costa/UFBA, bem como para o conhecimento da diversidade das cianobactérias no litoral da Bahia. As amostras foram coletadas no mediolitoral sobre diversos tipos de substratos com auxílio de espátula. Parte das amostras foi conservada a seco a fim de serem

submetidas a análises morfológicas e moleculares futuras, outra parte armazenada em meios de cultura para serem isoladas e cultivadas, e pequenas porções foram fixadas em formol 4% para depósito no ALCB. O material a ser cultivado foi isolado utilizando a técnica de pescaria, sendo todo o processo efetuado no fluxo laminar para evitar contaminação. Três cepas obtiveram maior produção de biomassa e, por isso, foram submetidas às análises moleculares, a fim de auxiliarem na identificação das mesmas. Para a extração do DNA total utilizou-se o kit de extração WizardPromega, seguindo a metodologia descrita pelo fabricante. Posteriormente, foi realizado PCR com a região que codifica o gene 16SRNA ribossomal, bem como clonagem utilizando *Escherichia coli* DH5 α . Nesse estudo, foram estabelecidas 10 cepas de formas filamentosas de cianobactérias, sendo identificadas com base nas análises morfológicas, dentre as quais, as de maior destaque foram: 05 cepas pertencentes ao gênero *Lyngbya*, 02 cepas de *Phormidium*, 02 cepas com gêneros não identificados pertencentes à Família *Pseudanabaenaceae*, e 01 cepa pertencente à Ordem *Oscillatoriales* com identificação ainda não definida. Obteve-se clones positivos de três cepas submetidas às análises moleculares, os quais serão enviados para sequenciamento para auxiliar na identificação dos espécimes com taxonomia morfológica complexa. Esses resultados demonstram a necessidade de maiores estudos taxonômicos e ecológicos neste grupo para evidenciar a real biodiversidade das cianobactérias ocorrentes no litoral baiano, sendo possível a descoberta de novos táxons para a ciência, além do enriquecimento do Herbário ALCB/UFBA. Dentre os resultados alcançados, a adaptação de protocolos através de testes com meios de cultivo traz uma das maiores contribuições deste trabalho, pois possibilita a otimização de tempo e obtenção de resultados com maior eficiência.

Palavras-chaves: cianobactéria, diversidade, cultura, análise molecular

USO DE RESÍDUOS DE PALMEIRAS DA CAATINGA. UMA ANÁLISE ESTRUTURAL DAS FIBRAS DA FOLHA DE SYAGRUS CORONATA (MART.) BECC. (LICURI) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): OSCAR DA SILVA PEREIRA NETTO, Kelly Regina Batista Leite, NOÉLIA COSTA DOS SANTOS, LAZARO BENEDITO SILVA

Resumo: O licuri, *Syagrus coronata* (Mart.) Becc. é uma palmeira nativa do semiárido brasileiro, comum no interior da Bahia e utilizada quase na sua totalidade. Os frutos para alimentação humana e animal, extração de óleo, uso do tronco e endocarpo dos frutos como combustível, suas folhas secas para a cobertura de casas, e também seus folíolos secos como matéria prima para a produção de artesanato como: chapéus, vassouras e cordas. Todavia, muito resíduo ainda é produzido e lançado ao ambiente e poderia ser reutilizado. Este trabalho visou analisar o potencial de uso dos resíduos das folhas, através da análise das fibras e seu possível aproveitamento como matéria prima, visando identificar fonte extra de renda para as populações nordestinas. As amostras foram coletadas em Capim Grosso, Bahia e as análises foram realizadas em material fresco e com o resíduo para comparação. Analizaram-se base, centro e ápice da folha. Prepararam-se lâminas permanentes com seções transversais. Para a análise das fibras utilizou-se o processo de dissociação com peróxido de hidrogênio e ácido acético. Mensuraram-se (μm) comprimento, largura e espessura do lúmen celular, bases para o cálculo da fração parede, que determina o potencial do material para uso como combustível. Observaram-se, na face adaxial da epiderme, estômatos tetracíticos, em fileiras longitudinais paralelas à nervura. Em seção transversal composta de duas camadas de células, a mais inferior formada por células ordinárias com uma cutícula espessa (7,5 μm). Hipoderme com uma única camada de células com paredes retas. O mesofilo composto por parênquima paliçádico na porção mediana, com duas camadas de células sobrepostas. Vários cordões de fibras ao longo de todo o mesofilo, subjacentes à epiderme abaxial. Diversos feixes vasculares colaterais de calibre pequeno próximos à face adaxial, circundados por endoderme. Nervura central com cinco grandes feixes colaterais, três secundários e cerca de 3-4 terciários. As médias para os índices de fração parede nos segmentos foliares foram: base de 81,56%; região central, 84,21%; e ápice 82,34%. Resultados acima de 60% indicam boa qualidade para combustão. Concluiu-se, através de análise do mesofilo e de macerado que a folha do licurizeiro é, como outras espécies de *Arecaceae*, rica em fibras, e estas apresentam alto potencial energético, podendo quando em forma de resíduo ser reutilizada como combustível. (CNPq/RENORBIO/REDE PINDORAMA/Processo 405811/ 2013 – 6).

Palavras-chaves: Licuri, Fibras, Reúso, Semiárido, Renda

MULTIPLICAÇÃO IN VITRO E INDUÇÃO DE CALOS A PARTIR DE EXPLANTES FOLIARES DE PLECTRANTHUS ORNATUS (PIBIT)

Autor(es): LORENA DE JESUS GONÇALVES, MOEMA CORTIZO BELLINTANI

Resumo: O boldo chinês, de nome científico *Plectranthus ornatus*, pertencente à família das Lamiaceae tem grande importância medicinal e econômica. A aplicação de técnicas de cultura de tecidos é um mecanismo de grande potencial para resolver ou minimizar alguns problemas relacionados com determinadas espécies de plantas. Dentre as aplicações da cultura de tecidos vegetais, a micropropagação é a técnica que estabelece melhores resultados do cultivo *in vitro*. O estudo da micropropagação *in vitro* de espécies empregadas na medicina popular tem sido reforçado em estudos, em razão de diversos investimentos em pesquisas para a descoberta de novos promissores fármacos. O presente trabalho tem por objetivo promover a multiplicação *in vitro* e a indução de calos a partir de explantes foliares de *Plectranthus ornatus*. Os explantes foram desinfestados com solução de derosal 0,2% em câmara asséptica, posteriormente inoculados individualmente em tubos com meio Murashige & Skoog (1962), gelificados com 0,7% de ágar e suplementado com 3% de sacarose acrescidos de diferentes concentrações de ANA (0; 5,4; 10,0; 21,0 μM) e BAP (0; 4,0; 9,0; 18,0 μM) combinadas entre si. As culturas foram mantidas em sala de crescimento, a temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ com umidade relativa a 60% e radiação fotossintética ativa de 30 $\mu\text{mol.m}^{-2}\text{s}^{-1}$. Após a inoculação foram avaliadas por quatro semanas as seguintes variáveis: número de brotos e presença de calos nos explantes. O melhor resultado para a indução de brotos foi o do controle, sem adição dos reguladores de crescimento no meio de cultura. Os tratamentos em que foram adicionadas a combinação entre as duas menores concentrações de BAP (4,0; 9,0 μM) e ANA (5,4; 10,0 μM) forneceram os melhores resultados para a formação de calos nos explantes (100%). O controle foi o tratamento menos favorável para a formação de calos a partir de explantes foliares de *Plectranthus ornatus*, apenas 7%.

Palavras-chaves: Plantas medicinais, Boldo, Cultura de tecidos, Reguladores vegetais

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE CORTE E DO ISOLAMENTO SEXUAL DE POPULAÇÕES DE ANASTREPHA FRATERCULUS DO SUL E NORDESTE DO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLARISSA SANTANA CHAVES D'AGUIAR PETITINGA, Iara Sordi Joachim Bravo

Resumo: *Anastrepha fraterculus* é uma praga agrícola (Wiedemann) que acarreta grandes prejuízos à fruticultura devido ao seu potencial de infestação (possuem mais de oitenta plantas hospedeiras), o que resulta no comprometimento da viabilidade do fruto. No Brasil, estudos morfológicos, análise de isoenzimas e cariótipo indicam que *A. fraterculus* é um complexo de espécies crípticas composto de pelo menos três morfotipos diferentes. Pouco se sabe sobre a compatibilidade de acasalamento das populações deste complexo no Brasil, desta forma o presente estudo visa fornecer dados que auxiliem no status taxonômico do complexo, pois são importantes para a aplicação da SIT. Populações do Sul e Nordeste do Brasil (Bento Gonçalves – RS e Parnamirim – RN, respectivamente) foram coletadas, tendo sido obtidas em frutos infestados da planta hospedeira *Feijoa sellowiana* e *Pisidium cattleianum* (para as populações do Sul), e *Pisidium guajava* L. (para as populações do Nordeste). As criações foram mantidas com uma alimentação diária de água e açúcar/proteína hidrolisada (3:1); fornecimento periódico (3 em 3 dias) de goiabas (*P. guajava*), utilizados como sítio de oviposição; e observação diária dos mesmos até a saída das larvas. As colônias foram mantidas à temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. Foram realizadas filmagens de casais heterotípicos, e num período das 7:00 às 12:00 dois machos e duas fêmeas de cada população foram observadas: 1. Parnamirim (macho) X Bento Gonçalves (fêmea); 2. Bento Gonçalves (macho) X Parnamirim (fêmea), eram liberados em gaiolas de vidro (9x7x9cm) contendo uma folha da planta *Eugenia flora* como substrato para ações recíprocas de contato entre os organismos. As folhas utilizadas possuíam seus pecíolos mantidos, já que estes são regiões em que os machos de *A. fraterculus* ocupam nas árvores (Malavasi et al, 1983 apud Dias, 2012). Cada população era pintada de uma cor distinta (com tinta atóxica) e apenas o macho que copulava era analisado. As moscas eram filmadas até copularem, com uma câmera de vídeo digital (Tecvoz) posicionada sobre a caixa de vidro, sob condições artificiais de

luz. As imagens foram processadas usando o programa Eagle Vision Pro version 4.1. Foram realizadas 5 réplicas. Esse estudo visa contribuir para a compreensão do comportamento sexual envolvido nos processos de especiação no complexo. Para isso, foram feitas filmagens de acasalamento entre populações diferentes de *A. fraterculus*, sp.1 e sp.3, podendo-se observar os seguintes comportamentos: Call2, Enation, Fanning, Spin, Stationary, Mobile, Oscillation, Attempt, Fight, Mating. Ambas as populações (supostas espécies diferentes) exibiram as mesmas unidades comportamentais, não diferindo qualitativamente quanto ao comportamento de corte. Novos experimentos irão investigar se a frequência e/ou a sequência dos comportamentos apresentam alguma diferença.

Palavras-chaves: *Anastepha fraterculus*, Espécies crípticas, Comportamento de corte

AVALIAÇÃO DO BRANQUEAMENTO DE CORAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA OLIVEIRA DOS SANTOS, FRANCISCO KELMO

Resumo: Os corais escleractíneos são invertebrados bentônicos que secretam um esqueleto de carbonato de cálcio e possuem uma estreita relação simbiótica com endossimbiontes fotossintetizantes, as zooxantelas. Uma das formas de observar os efeitos do estresse sobre os corais é registrando o branqueamento da colônia, a perda de sua coloração resulta da ruptura da relação simbiótica entre as zooxantelas e os tecidos do coral. As coletas foram realizadas nas praias de Abai (12°40'04''S/38°04'47''W), Guarajuba (12°39'22''S/38°03'18''W), Itacimirim (12°37'20''S/38°01'40''W) e Praia do Forte (12°34'42''S/37°58'59''W). Durante este estudo, registrou-se quantitativamente a ocorrência de branqueamento nas espécies de corais dos bancos recifais rasos. Através de mergulho autônomo, realizou-se o lançamento de 35 quadrados (1m²), aleatoriamente, ao longo de transectos paralelos à linha de costa. As colônias foram contadas e fotografadas in situ e o branqueamento foi registrado sob a forma de porcentagem da colônia. Dados abióticos (temperatura da água do mar, salinidade, pH, turbidez e insolação) foram registradas com auxílio de uma sonda multiparâmetros. O método BIOENV foi utilizado para investigar a relação entre a ocorrência de branqueamento e as variáveis ambientais medidas. Foram identificadas oito espécies de corais escleractíneos: *Agaricia agaricites*, *Favia grávida*, *Montastraea cavernosa*, *Mussismilia braziliensis*, *Mussismilia harttii*, *Mussismilia hispida*, *Porites astreoidese* *Siderastrea stellata*. As espécies *M. braziliensis* (36%) e *A. agaricites* (24%) foram as mais afetadas, enquanto que, as espécies *S. stellata* (6%) e *F. grávida* (12%) apresentaram os menores índices. As demais espécies oscilaram entre 15 e 20%. Comparando-se as porcentagens das colônias afetadas, no ano de 2008 a 2010 e a presente análise, observou-se que todas as espécies sofreram um aumento significativo no número de colônias branqueadas no ano de 2010, decorrente do El-Niño 2009-10: *A. agaricites* (10,7% – 69,2% - 24,8%); *S. stellata* (1,6% – 13,3% - 6,14%); *P. astreoidese* (18,8% – 80% - 21,3%); *F. grávida* (5% – 30% - 12,9%); *M. cavernosa* (16,7% – 50% - 17%); *M. brasiliensis* (25% – 66,7% - 36,6%); *M. hispida* (18,2% – 70% - 20,4%) e *M. harttii* (11,1% – 50% - 17,3%). Apesar do forte evento de branqueamento de 2010 as espécies conseguiram se recuperar, porém os dados do presente trabalho mostram aumento nas porcentagens médias de branqueamento quando comparado os dados de 2008 (pré-ENSO) e dados atuais (pós-ENSO). Apesar da elevação dos índices de branqueamento no recife estudado a estrutura destas populações não foi alterada de forma significativa. A análise BIOENV sugere que aumento da temperatura da superfície marinha e da radiação solar como os principais fatores associados ao episódio de branqueamento observado. Corais do litoral norte da Bahia evoluíram sobre condições atípicas como altas temperaturas e turbidez, esta fauna de corais escleractíneos, embora pouco diversa, está adaptada às condições naturalmente estressantes na região; estas espécies resilientes por natureza são mais sensíveis a condições de estresse que lhe sejam impostas. Faz-se necessário um acompanhamento desses ambientes com monitoramento dos componentes bióticos e abióticos, para que seja possível a construção de uma base de dados quantitativa e que se possa analisar e discutir sobre o ambiente recifal e suas ameaças.

Palavras-chaves: Recifes de Corais, Branqueamento, El-Niño, Monitoramento

AVALIAÇÃO DO ESTABELECIMENTO DE SAPUCAIA (LECYTHIS PISONIS) EM CACAUAIS COM SUBMETIDOS OU NÃO À INTENSIFICAÇÃO NO SUL DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IVANA PATRICIA RIBEIRO, Eduardo Mariano

Resumo: A sapucaia é uma árvore climácica nativa da Mata Atlântica ocorrendo nos remanescentes florestais e nos cacauais no Sul da Bahia. A ecologia dessa planta envolve interações com a fauna que são determinantes para a sua biologia reprodutiva. A sapucaia é auto-incompatível sendo a produção de sementes dependentes da visita da abelha *Xylocopa frontalis*. Além disso, as sementes da sapucaia são predadas por pacas (*Agouti paca*) e cutias (*Dasyprocta aguti*) e dispersadas por morcegos. Estes últimos, além de serem os únicos dispersores da espécie, têm mudanças comportamentais em função da intensificação dos cultivos de cacau, que possivelmente modificam o padrão de distribuição das plântulas e conseqüentemente a sua abundância. O projeto tem como objetivos avaliar a relação entre a densidade de plântulas de sapucaia em sistemas agroflorestais de cacau e o grau de intensificação do manejo, medido pela quantidade de carbono calculada a partir das árvores com DAP>30cm. O gradiente conhecido de densidade para a região varia de 11 a 220Mg/ha. Para análise preliminar da relação entre a abundância e predação de plântulas em função da quantidade de carbono estocado nas árvores das parcelas, bem como para a relação entre a predação de folhas das plântulas em função da quantidade de carbono e abundância plântulas nas parcelas foram realizadas regressões lineares.. Entretanto, não foram encontradas relações significativas nas análises realizadas. Possivelmente isso se deve a influência de outros fatores como a quantidade e tamanho de indivíduos adultos, presença de estruturas de abrigo para os morcegos (por exemplo bambuzais, bromélias) que favorecem a dispersão alterando a quantidade de plântulas nos sítios estudados. O objetivo do presente trabalho visa avaliar a relação entre a abundância de plântulas de sapucaia, bem como a predação de folhas de plântulas em função da intensificação do cultivo do cacau, medido através da quantidade de carbono estocado nas áreas ao longo de um gradiente de quantidade carbono.

Palavras-chaves: Ecologia,Sapucaia,Sistemas agroflorestais

COMPARAÇÃO DOS PADRÕES ESPACIAIS DAS ASSEMBLEIAS BENTÔNICAS DO RIO SUBAÉ ENTRE 2004 E 2013. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA DOMINGUES MARTINS FREITAS,Francisco Barros,Yuri Costa

Resumo: A compreensão dos padrões gerais de distribuição espacial da macrofauna bentônica em sistemas estuarinos contribui para avanços em estudos de monitoramento ambiental. Contudo, pesquisas de longo tempo nesta área ainda são raras no Brasil. O presente trabalho reúne uma década de dados a cerca da distribuição dos invertebrados bentônicos ao longo de 11 estações de amostragem em um importante tributário para a Baía de Todos os Santos, o rio Subaé. As famílias dos organismos bentônicos foram coletadas com Corers (tubos de PVC) e identificadas com auxílio de microscópio estereoscópico. Além disso, foi realizada a análise granulométrica do sedimento coletado em cada uma das estações de amostragem. Posteriormente foram construídos gráficos de abundância e riqueza para as famílias de invertebrados bentônicos assim como gráficos da porcentagem de sedimentos finos, areia e cascalho nos anos de 2004, 2006, 2009, 2011 e 2013. Também foram realizadas análises estatísticas e gerados gráficos de n-MDS para visualizar o padrão espacial das assembleias bentônicas. De maneira geral, foi possível perceber alterações na distribuição das famílias decorrente do gradiente de salinidade e das diferenças na porcentagem dos tamanhos de grãos, além disso, foi possível observar o predomínio de determinadas famílias em regiões específicas do estuário assim como um padrão de substituição de táxons ao longo do gradiente estuarino, como por exemplo, o poliqueta Nereididae encontrado em regiões com menores valores de salinidade e bivalve Tellinidae em regiões intermediárias do estuário . Além disso, notou-se um aumento da riqueza e abundância do bentos em áreas com maior influência marinha e com maiores frações granulométricas. Em todos os períodos analisados a macrofauna bentônica mostrou um padrão significativo de seriação ($P<0,05$). Os dados do presente estudo auxiliam na compreensão dos padrões gerais de distribuição das assembleias bentônicas assim como na investigação das possíveis causas de alterações que estejam ocorrendo no ambiente.

Palavras-chaves: estuários,bentos,sedimentos

CONECTIVIDADE ECOLÓGICA EM PAISAGEM FRAGMENTADA: MEDIDAS COM POLINIZADORES NATIVOS DA MATA ATLÂNTICA (APOIDEA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA MONTEIRO SANTOS,MAURO RAMALHO

Resumo: A fragmentação pode colocar a diversidade de espécies em risco devido às perdas diretas de área, a expansão de matrizes antrópicas, e alterações de mobilidade (conectividade ecológica) - que, juntos, irão afetar populações coexistentes em uma paisagem. Para reduzir o impacto de subtração de habitats, uma matriz antrópica também pode funcionar como um habitat alternativo para as espécies nativas, dependendo da sua semelhança com a mata. A habilidade de uma espécie usar ou habitar a matriz irá depender em grande parte de atributos fisiológicos, comportamentais, etc., específicos. Gascon et al. (1999) propõem a hipótese de tolerância à matriz, segundo a qual a abundância de uma espécie na matriz seria inversamente proporcional à sua vulnerabilidade à fragmentação, o que quer dizer que se uma espécie consegue sobreviver e usar os recursos da matriz, a chance de extinção por falta de habitat e de recursos também será reduzida proporcionalmente. As abelhas são insetos com importância ecológica e econômica, a diminuição das suas populações trará problemas para a agricultura do mundo. Nesta pesquisa, procuramos analisar a hipótese de tolerância à matriz e para isso foram selecionadas abelhas de espécies noturnas do gênero *Megalopta* e espécies diurnas da família *Euglossini*. Durante 3 dias de amostragem na matriz de seringueira, entre 25 e 27 de fevereiro de 2015, um total de 71 abelhas do gênero *Megalopta* e 202 abelhas das orquídeas. Somente o fato de encontrarmos com frequência essas abelhas na seringueira, em pontos distantes de fragmentos florestais (+ 500m) também sustenta o uso desta matriz para forrageio e não apenas como passagem entre áreas florestadas. Com o índice de Vulnerabilidade alto, podemos concluir que o gênero *Megalopta* não sofre tanto com a fragmentação em áreas de matriz de silvicultura de seringueira. Ao observar os valores de IV das várias espécies de *Euglossini*, podemos concluir que não estão sofrendo diretamente os efeitos da escala local de fragmentação. Assumindo que as abelhas das orquídeas responderiam a limiares muito altos de fragmentação, devido em grande parte a sua alta mobilidade, então é possível que a abundância na matriz de seringueira esteja refletindo principalmente a abundância na escala da paisagem local da REM e provável baixo nível de fragmentação (sob o ponto de vista deste grupo de abelhas) e isto invalidaria o teste da hipótese de tolerância à matriz.

Palavras-chaves: Ecologia de abelhas, *Megaloptas*, *Euglossini*

DETERMINANTES DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA EM AMBIENTES INSULARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): REJANE SANTOS-SILVA, Ricardo Dobrovolski

Resumo: Ambientes insulares são sistemas dinâmicos que sofrem efeito do espaço e do tempo. O tamanho da área, o grau de isolamento, a origem e a idade da ilha, são alguns dos fatores que determinam a riqueza de espécies em ilhas. O modelo dinâmico geral de ilhas oceânicas integra esses fatores em uma abordagem única. Ao contrário das ilhas oceânicas, que surgem de processos vulcânicos e nunca se conectaram ao continente, as ilhas continentais são extensões do continente que foram isoladas junto com suas espécies devido alterações no nível do mar. As ilhas continentais brasileiras surgiram durante o Holoceno, ao final do último ciclo glacial. Nesse trabalho, nós testamos se o modelo dinâmico geral de ilhas oceânicas aplica-se às ilhas continentais brasileiras. Especificamente, testamos as seguintes hipóteses: (1) o tamanho da ilha está diretamente relacionado ao número de espécies, como previsto pela relação espécie-área; (2) o isolamento geográfico afeta a riqueza de espécies em ilhas continentais; (3) o tempo de isolamento influencia a riqueza de espécies. Obtivemos os dados da distribuição das espécies nas ilhas continentais brasileiras através de artigos científicos, relatórios técnicos e coleções científicas. Realizamos análises de regressão linear simples e múltipla no software R. Encontramos informações de registros de ocorrência para anfíbios, répteis e aves em 138 ilhas. Informações do tempo de isolamento foram obtidas para 39 ilhas. A área determina a riqueza de espécies em ambientes insulares para todos os táxons analisados. O táxon mais sensível à perda de habitat foi Anfíbios ($n=29$; $z=0.49$; $R^2=0.517$; $p<0.0001$), Répteis ($n=31$; $z=0.35$; $R^2=0.665$; $p<0.0001$) e Todos os grupos ($n=138$; $z=0.35$; $R^2=0.443$; $p<0.0001$), e o menos sensível foi Aves ($n=117$; $z=0.30$; $R^2=0.345$; $p<0.0001$). O isolamento geográfico não afeta a riqueza de espécies. A relação foi negativa para Anfíbios ($n=29$; $R^2=0.072$; $b=-0.312$; $p=0.159$), Répteis ($n=31$; $R^2=0.121$; $b=-0.253$; $p=0.055$) e Todos os grupos ($n=138$; $R^2=0.0021$; $b=-0.042$; $p=0.595$), exceto para Aves ($n=117$; $R^2<0.0001$; $b=0.002$; $p=0.981$), mas os valores não foram significativos. O tempo de isolamento não afeta a riqueza de espécies em ilhas continentais. Os valores não foram significativos para Anfíbios ($n=18$; $R^2=0.213$; $p=0.176$), Répteis ($n=16$; $R^2=0.127$; $p=0.413$) e Todos os grupos ($n=39$; $R^2=0.144$; $p=0.061$), mas foi significativo Aves ($n=33$; $R^2=0.298$; $p=0.006$). O modelo dinâmico geral para ilhas oceânicas explicou a variação da riqueza de espécies em ilhas continentais. Apesar dos valores significativos para Anfíbios ($n=18$; $R^2=0.504$; $p=0.0175$),

Répteis (n=16; $R^2=0.600$; $p=0.0149$), Aves (n=33; $R^2=0.521$; $p<0.0001$) e Todos os grupos (n=39; $R^2=0.669$; $p<0.0001$), a variação da riqueza de espécies foi atribuída à área. Ilhas continentais são ambientes dinâmicos, devido à proximidade com o continente e seu tempo de existência. Aqui, a área foi o principal determinante da riqueza de espécies. A variação dos valores de z pode ser atribuída a características de cada táxon, como capacidade de dispersão e sensibilidade as alterações do habitat. Apesar de em ilhas oceânicas o isolamento e a idade das ilhas afetarem a riqueza de espécies, aqui esse padrão não foi observado, exceto em Aves. Contudo, esse resultado pode estar relacionado à capacidade de dispersão do táxon.

Palavras-chaves: Biogeografia de ilhas, Ilhas continentais, Modelo dinâmico geral, Relação espécie-área

DINÂMICA HEMATOLÓGICA EM RATTUS NORVEGICUS INFECTADO POR LEPTOSPIRA SPP. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABIO NEVES SOUZA, LUANA RIBEIRO DO NASCIMENTO SANTOS, FEDERICO COSTA, TICIANA SOARES DE ANDRADE DE CARVALHO PEREIRA, EDUARDO MENDES DA SILVA

Resumo: A infracomunidade de parasitas em um indivíduo hospedeiro pode ser influenciada por interações interespecíficas e por fatores externos, como a susceptibilidade dos indivíduos hospedeiros a infecção. Não só as condições fisiológicas do indivíduo hospedeiro o predispõem à infecção, mas a infecção por si pode contribuir para aumentar a condição de saúde reduzida, em um ciclo vicioso. Populações naturais de roedores tem sido utilizadas para avaliar a dinâmica de co-infecção de parasitas, como o rato norueguês, *Rattus norvegicus* Berkenhout (1769), que se estabelece na zona rural e (peri)urbana, causando prejuízos econômicos. Além disso, esta espécie é caracterizada como reservatório para diversos parasitas, tendo apresentado co-infecção simultânea por *Leptospira* spp, *Bartonella* spp, e vírus Seoul. Dessa forma, o presente estudo pretende testar a hipótese de que *R. norvegicus* infectados com *Leptospira* spp apresentam alterações na condição fisiológica (aferida por medidas de hemácias e linfócitos) e respostas inflamatórias (aferida por medidas de monócitos e neutrófilos) diferentemente de indivíduos de *R. norvegicus* não infectados. Foi realizado hemograma completo de 96 ratos (50 machos e 46 fêmeas) e teste de imunofluorescência (IFA) para verificar ausência ou presença da bactéria. Do total de indivíduos 58 estavam infectados com *Leptospira* spp e 38 estavam negativos. Os indivíduos positivos apresentaram significativamente mais hemácias que os indivíduos negativos ($p<0,05$). Considerando a intensidade de infecção por *Leptospira* spp. (IFA), contudo, os indivíduos infectados apresentaram uma tendência de redução na produção de algumas células brancas como eosinófilos e monócitos. O entanto, não foi possível estabelecer se esse padrão ocorreu antes da infecção por *Leptospira* spp. (e.g., por co-infecção com helmintos, má nutrição etc), ou se foi um resultado da infecção pela espiroqueta. Foi possível, portanto, estabelecer uma associação entre animais com produção de células brancas reduzidas e presença de *Leptospira* spp., sugerindo-se que sejam investigados os efeitos causais da saúde reduzida dos ratos a medida que haja aumento na intensidade de infecção por *Leptospira* spp. Os resultados permitiram compreender as condições de saúde do animal diante de um quadro de infecção por *Leptospira* spp, considerada comensal ao rato, o que possibilitará a previsão do risco de co-infecção, além da transmissão de parasitas para a fauna em geral e para o homem.

Palavras-chaves: Reservatório, *Rattus*, comensalismo

ECOLOGIA E COMPORTAMENTO DAS MOSCAS-DAS-FRUTAS DA FAMÍLIA TEPHRITIDAE COM ÊNFASE NO GÊNERO ANASTREPHA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BEATRIZ SILVA MOREIRA, Iara Sordi Joachim Bravo

Resumo: Algumas espécies de moscas das frutas, do gênero *Anastrepha*, constituem-se uma das principais pragas para a fruticultura do Brasil. Elas se caracterizam por terem alto potencial reprodutivo e serem polífagas. Por terem ciclo de vida holometabólico, utilizam frutos como substratos para oviposição, tornando estes inviáveis para exportação. Este gênero é endêmico do novo mundo e restrito as áreas tropicais e subtropicais. Na Bahia, as espécies *Anastrepha fraterculus* e *Anastrepha obliqua* se destacam devido à sua alta incidência, acarretando muitos prejuízos a fruticultura da região. O controle destes insetos é feito com a pulverização de defensivos agrícolas, que podem ser prejudiciais ao ambiente e a saúde humana. Por isso, é

de grande importância investir em técnicas de manejo mais viáveis ecologicamente, o que requer um extenso conhecimento do comportamento e ecologia das espécies alvo. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de oviposição da espécie *A. obliqua*, investigando a idade e o período do dia em que esse comportamento é mais frequente e a preferência de hospedeiro entre duas variedades de manga (*Mangifera indica* L.): “Tommy” e “Carlota”. Os testes foram realizados em laboratório, sob condições ideais de temperatura (25°C) e umidade (80%). As larvas foram criadas em frutos (manga) e os adultos alimentados com dieta artificial à base de levedura de cerveja. Os testes sobre a frequência do comportamento de oviposição foram feitos em gaiolas contendo 10 uvas “Itália” e em cada grupo teste, 10 fêmeas maduras sexualmente eram liberadas na gaiola: Grupo 1 (fêmeas com idade de 13-14 dias), grupo 2 (15-16 dias) e grupo 3 (17-18 dias). Os eventos de oviposição foram observados durante manhã (8h às 12h) e tarde (13h às 17h), os frutos eram trocados às 12h e os ovos postos em cada turno eram contados separadamente. Para comparação do número de ovos entre os grupos em cada turno foi realizado o teste ANOVA one way, com o teste Tukey HSD para comparação entre os grupos. Analisando os dados de idade e horário de oviposição foi possível observar que há uma frequência maior de oviposição no turno da manhã com moscas com 15-16 dias. Quanto à preferência, houve uma maior quantidade de ovos postos em mangas da variedade Tommy em relação à Carlota.

Palavras-chaves: moscas-das-frutas, comportamento, oviposição

ECOLOGIA E COMPORTAMENTO DE MOSCAS-DAS-FRUTAS DA FAMÍLIA TEPHRITIDAE, COM ÊNFASE NO GÊNERO ANASTREPHA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA ARAUJO PEIXOTO CORREIA

Resumo: As moscas-das-frutas são insetos que constituem uma família denominada Tephritidae, que possuem como característica a infestação de frutos. Muitos desses frutos atacados por elas, se encontram em grandes pomares, onde a maior parte da produção é destinada à exportação. Assim as moscas-das-frutas são classificadas como pragas agrícolas de grande importância econômica, já que geram grandes prejuízos a fruticultura nacional e mundial. A *Anastrepha obliqua* está dentre as mais disseminadas pelo país, por isso, existe a necessidade de estudos que demonstrem de forma confiável e específica qual o melhor atrativo olfatório para essa espécie. Os atrativos olfatórios são importantes nos processos de coleta em campo, onde eles são utilizados em armadilhas, usadas em controle e/ou estudos científicos como, por exemplo, análises faunísticas. Esse estudo foi realizado no Laboratório de Entomologia – Sala do túnel de vento da Empresa Baiana de Defesa Agrícola (EBDA), com auxílio da técnica de túnel de vento, visando conhecer a eficácia da proteína BioAnastrepha® e Bionis YE MF® na atração das moscas-das-frutas. As moscas foram colocadas dentro de uma caixa de acrílico em uma das extremidades do túnel de vento, o qual possui 150 cm de comprimento, 60 de altura e 60 de largura e os atrativos testes colocados na outra extremidade. Nessa última extremidade há um exaustor que converte o ar da sala de experimento em um fluxo laminar com velocidade de 40 cm/s que passa pelo atrativo alimentar, percorrendo a distância de 120 cm até chegar as moscas. Assim, foi possível avaliar a atratividade do composto de acordo com o deslocamento das moscas do seu ponto inicial até o ponto de liberação do atrativo alimentar. O experimento demonstrou que a proteína hidrolisada 5% - BioAnastrepha® teve um desempenho equivalente ao do Bionis com açúcar na atratividade das moscas-das-frutas, sendo seguida por bionis puro, açúcar puro e água.

Palavras-chaves: Moscas-das-frutas, Ecologia, Atrativos

ESTRUTURAÇÃO ESPACIAL EM POPULAÇÕES DE ABELHAS NOTURNAS (MEGALOPTA, HALICTIDAE), EM MOSAICO DE SILVICULTURA E MATA ATLÂNTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALLANA MARTINS DA ENCARNAÇÃO MAGALHÃES

Resumo: A fragmentação de mata provoca alterações físicas e sujeitam as manchas florestais ao efeito de borda, afetando diretamente o microclima. A fragmentação de habitat produz paisagens heterogêneas, contendo mosaico de matrizes antrópicas e fragmentos florestais. Isto gera uma diferença estrutural da vegetação entre os fragmentos e a matriz, afetando tanto a flora quanto a fauna local. A manutenção da conexão entre os fragmentos está intimamente ligada a estrutura e qualidade da matriz, e o fluxo de

indivíduos entre as manchas, pode minimizar o declínio populacional e os riscos de extinção resultantes da perda de habitat. Essa conexão está intimamente ligada à estrutura e qualidade da matriz. A mobilidade de espécies animais envolvidas em relações mutualistas, como polinizadores, influencia a comunidade de espécies vegetais na escala dos mosaicos e podem ser particularmente importantes para preservação de processos na escala de paisagens heterogêneas, resultantes de atividades antrópicas. Consideradas como os principais polinizadores, as abelhas possuem destaque nas florestais tropicais. Em paisagens fragmentadas, é fundamental que estes organismos possuam capacidade de mobilidade entre as manchas florestais. O gênero *Megalopta* (Smith, 1853), objeto de estudo deste trabalho, apresenta um hábito exclusivamente crepuscular ou noturno e com isso devem ficar menos expostas às diferenças físicas entre a floresta, com dossel fechado, e as matrizes de vegetação aberta que se intensificam durante o dia (com o maior nível de insolação, p.ex.). As armadilhas de luz foram dispostas como um filtro e otimizadas com essência de eucaliptol. Instaladas na matriz a uma distância de 500m do fragmento florestal, capturaram um total de 71 indivíduos (60,5% *M. amoema*, 12,7% *M. sodalis* e 26,8% *M. aegis*). As frequências e a presença em toda a disponibilidade da armadilha, sugere que estes organismos não apresentaram imobilidade entre os fragmentos, sugerindo uma manutenção do fluxo de indivíduos entre as manchas. Porém, não se sabe se estes organismos estão apenas transitando ou se estão colonizando a matriz.

Palavras-chaves: fragmentação, hábitat, *Megalopta*, manchas florestais, matrizes antrópicas, conectividade

FRAGMENTAÇÃO DA FLORESTA E EFEITO DE MASSA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MORGANA GAZAR, MAURO RAMALHO

Resumo: O estudo consistiu em testar a hipótese de que efeito de massa (sensu Cody, 1989) na fronteira floresta-matriz contribui para intensificar a pressão ecológica de espécies generalistas sobre a comunidade de abelhas sociais Meliponini da floresta, na Mata Atlântica. Em estudo prévio, detectou-se maior taxa reprodutiva da espécie generalista *Tetragonisca angustula* na borda da floresta do que na área nuclear, com provável expansão populacional em habitats antropizados, próximos aos remanescentes florestais (Silva et al., 2013; Silva et al. 2014). Assim, argumenta-se que a expansão das matrizes antropizadas deve ter efeitos em cascata na escala da paisagem, promovendo o aumento da pressão de propágulos dessa espécie generalista sobre a comunidade de áreas nucleares de floresta (efeito de massa). Através de comparações de taxas de reprodução na borda de fragmentos florestados entre *T. angustula* e espécies com alta fidelidade à floresta (Silva et al., 2013), são inferidos efeitos de flutuações populacionais e mudanças na estrutura da comunidade de abelhas sociais da floresta, com expansão de habitats antropizados. Foram amostradas 4 réplicas de borda de floresta, em fragmentos florestais de Mata Atlântica, da Reserva Ecológica da Michelin (Igrapiúna, Bahia) em meio a silviculturas. Utilizando bombonas plásticas de 5 litros como ninhos-armadilha borrifadas interiormente com solução de extrato de própolis água e com suas entradas revestidas com cera de *T. angustula*, a amostragem encontrou entre as 100 armadilhas instaladas 21 ocupadas por *Tetragonisca angustula*, 77 vazias (sendo algumas delas com sinais de ocupação prévia); entre as réplicas a distribuição de frequências de armadilhas ocupadas, desocupadas e vazias foi relativamente similar. Os resultados encontrados levantaram questionamentos quanto ao comportamento reprodutivo de *T. angustula* (produzindo uma grande quantidade de propágulos com uma viabilidade relativamente baixa) e impulsionaram a mudança de algumas características do delineamento do trabalho, como a distância entre os pontos nas réplicas, que podem gerar menor interferência e melhores resultados.

Palavras-chaves: Meliponini, Mata Atlântica, efeito de massa, *Tetragonisca angustula*, ninhos-armadilha

MONITORAMENTO AMBIENTAL INTEGRADO DOS RECIFES DE CORAIS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): REBECA SILVA SANTOS, FRANCISCO KELMO

Resumo: Os recifes de corais apresentam grande importância ecológica, econômica e social, porém a constante interferência humana vem ameaçando esse ecossistema. Por esse motivo, é importante incentivar ações que promovam seu biomonitoramento. Este estudo conta com o auxílio de foraminíferos bentônicos presentes nos sedimentos dos recifes de corais do litoral norte do estado da Bahia para inferir a saúde desses mediante variações abióticas. Os foraminíferos bentônicos são importantes fornecedores de calcário, além de

serem construtores secundários dos recifes, por isso há grandes estudos sobre esse grupo e suas respostas as mudanças ambientais. Eles também vêm sendo amplamente estudados para corroboração de dados ambientais, paleoambientais, climáticos e oceanográficos, porém o foco desses estudos se desenvolve sobre a abundância, diversidade e sensibilidade do grupo as mudanças ambientais. As alterações ambientais refletem nos foraminíferos através de mudanças em seus simbiontes ou na anomalia de suas testas. Por isso, eles também são utilizados como bioindicadores recifais apresentando altas taxas de frequência e diversidade e possuindo um bom potencial de preservação em ambientes marinhos. Foi usada a ferramenta estatística FORAM (Foraminifera in Reef Assessment and Monitoring). Este índice, inicialmente usado para o Caribe, já possui diversos trabalhos publicados no Brasil. Ele é utilizado para verificar se as condições ambientais são favoráveis para a bioconstrução dos recifes de corais. Desta forma, fica conhecida a resposta dos foraminíferos as mudanças ambientais, fazendo deles ótimos indicadores de vitalidade dos recifes. Além disso, essa metodologia auxilia na identificação dos impactos que afetam a qualidade da água, visto que ambos possuem as mesmas limitações. Os 15.360 espécimes obtidos foram identificados em 37 gêneros e 66 espécies de foraminíferos bentônicos. As espécies foram divididas em três grupos funcionais: com simbiontes (13 spp.); oportunistas (7 spp.) e outras formas heterotróficas (46 spp.). Os valores para o Índice FORAM (FI) variaram de FI= 4,6 até FI= 5,8. Isto indica que o ambiente estudado está propício para o estabelecimento e crescimento saudável de um recife. A partir deste trabalho podemos constatar que os recifes de corais do litoral norte do estado da Bahia encontram-se saudáveis e em ótimas condições de crescimento. Com isso, os foraminíferos demonstram ser de extrema importância para inferir a qualidade do recife de coral.

Palavras-chaves: Litoral Norte, FORAM Index, Foraminifera, Biomonitoramento

PLASTICIDADE FENOTÍPICA EM GASTRÓPODOS DE MANGUE SECO: ESTUDO DE CASO COM NERITINA VIRGINEA (LINNAEUS, 1758) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS TELES SILVA, FRANCISCO KELMO

Resumo: O molusco gastrópodo *Neritina virginea* (Linnaeus, 1758) é comum ao longo da costa atlântica. No Brasil a distribuição ocorre do litoral do Pará à Santa Catarina em regiões de manguezal com substrato lodoso, raso e com poucas ondas. Medem aproximadamente 1,5cm e possuem conchas semiesféricas, com espira baixa, superfície lisa e opérculo geralmente preto, cinza ou esbranquiçado. Alimentam-se de algas epífitas, principalmente diatomáceas. A característica mais peculiar e controversa desta espécie é a diversidade dos padrões e do design da ornamentação das conchas que apresentam coloração variando do preto ao vermelho e diferenças na estampa da ornamentação. Este trabalho avaliou, preliminarmente, as populações de *N. virginea* da região de Mangue Seco, Bahia, Brasil e visa registrar os padrões ornamentais destas populações. A coleta dos indivíduos de *N. virginea* ocorreu no manguezal do primeiro canal próximo a vila de Mangue Seco (13°56'00,9"S/038°59'35,1"W) durante o mês de Julho de 2014. Para avaliação qualitativa do padrão de coloração da concha, os indivíduos foram coletados ao longo de transectos paralelos à linha de costa, aleatoriamente. Todos foram anestesiados em solução salina de MgCl₂, fixados em campo em solução de etanol a 70%, acondicionados em caixas térmicas e trazidos ao laboratório para confirmação da identificação, análise biométrica e padrão de coloração. Dados abióticos (oxigênio dissolvido, pH, temperatura e salinidade) foram coletados com auxílio de uma sonda multiparâmetros. A integração dos dados bióticos e abióticos foi efetuada a partir da utilização da técnica BIOENV (Bioenvironmental analysis). Este método é utilizado como uma ferramenta exploratória de forma análoga a uma análise de regressão múltipla e correlaciona a matriz derivada das comunidades estudadas com o equivalente ao conjunto de medidas ambientais registradas na área de estudo. Os resultados são expressos como um coeficiente de correlação de Spearman (r) classificado na ordem de qual variável ou conjunto destas melhor explica os padrões observados. Um total de 636 animais foram analisados e fotografados com auxílio de microscopia estereoscópica permitindo a separação em quatro grupos básicos: (i) vermelho com ornamentação em cobertura uniforme; (ii) vermelho com ornamentação em listras; (iii) preto com ornamentação em cobertura uniforme e (iv) preto com ornamentação em listras. Os conjuntos com cobertura uniforme foram distribuídos em dois subgrupos: (a) escamas imbricadas grandes e (b) escamas imbricadas pequenas, para as duas cores. Para os conjuntos listrados: (a) listra a partir da espira e (b) listras horizontais, também para ambas as cores e (c) lisas. O padrão dominante foi escamas imbricadas pequenas preto com 166 indivíduos (26%), seguidos por listras horizontais preto com 146 indivíduos (23%), listra a partir da espira preto, 146 indivíduos (23%) e o menos aparente foi listras a partir da espira vermelho, 6 indivíduos (1%). A

integração multivariada dos dados, bióticos e abióticos, sugere que a salinidade é o fator que mais exerce influência sobre o padrão de coloração observado (BIOENV $R=0.489$). A análise dos dados quantitativos e a realização de novas coletas em outros períodos do ano são mandatórios para confirmação desta informação.

Palavras-chaves: plasticidade fenotípica, gastrópode, salinidade

VARIAÇÃO NO COMPORTAMENTO DE FORRAGEIO COM O TIPO DE HABITAT: COMPARANDO ABELHAS SOCIAIS MELIPONINI DA MATA ATLÂNTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA MACEDO DE SOUZA, MAURO RAMALHO

Resumo: Os meliponíneos são abelhas sociais que se destacam entre os polinizadores das florestas tropicais. A atividade de forrageio dessas abelhas está diretamente associada às condições ambientais, à demanda interna da colônia e às características morfológicas das espécies. Mudanças nas condições ambientais como variações estruturais da vegetação, podem ocasionar redução da disponibilidade de recursos florais e também podem interferir na atividade de forrageio das espécies de Meliponini. O objetivo deste estudo é testar se há variação nos padrões de forrageio de pólen entre espécies de Meliponini, com variação local na estrutura da vegetação, em mosaico de floresta e silvicultura. Comparando-se a atividade entre habitats, *M. scutellaris* obteve maiores números de atividade na matriz de seringueira em comparação ao fragmento florestal. *T. angustula* demonstrou comportamento inverso à *M. scutellaris*, com maior atividade total no fragmento florestal do que na matriz e com taxas similares de coleta de pólen entre habitats. O estudo mostra que a colônias de *M. scutellaris* em diferentes localidades possui distribuição desigual da sua atividade ao longo do dia. Comparando-se a atividade entre habitats, *M. scutellaris* obteve maiores números de atividade na matriz de seringueira em comparação ao fragmento florestal. Dentre as categorias analisadas, o número de campeiras que retornaram com pólen foi a única variável que diferiu significativamente entre os habitats ($p=0,02$). *T. angustula* demonstrou comportamento inverso à *M. scutellaris*, com maior atividade total no fragmento florestal do que na matriz e com taxas similares de coleta de pólen entre habitats. A atividade de forrageio de *T. angustula* entre foi similar, diferindo apenas na quantidade de recurso coletado e intensidade de forrageio, ao longo do dia o forrageio foi similar entre as áreas. As relações entre o número de abelhas forrageando (total e com pólen) e as variáveis estudadas: temperatura, umidade hora do dia, diferiu entre os habitats. Cada espécie de abelha respondeu de maneira diferente à cada fator ambiental em cada habitat. Em síntese, detectou-se pequeno ajuste nas atividades de forrageio de ambas as espécies em função do tipo de habitat, com mais sensibilidade relativa de *M. scutellaris*. A resposta desta espécie, também com maior fidelidade ao habitat florestal era esperada e, em linhas gerais, corrobora a hipótese de variação nos padrões de forrageio de pólen com variação na estrutura da vegetação, na escala local do mosaico de floresta e silvicultura. Ainda não é possível caracterizar os efeitos das variações de forrageio sobre o desempenho das colônias, mas não há evidências de que o raio de vôo e o tamanho das campeira tenham sido determinantes das diferenças de resposta aos dois tipos habitats, entre as duas espécies.

Palavras-chaves: Meliponini, Atividade de Forrageio, Heterogeneidade do habitat

ESTUDO MULTIDISCIPLINAR SOBRE A VIABILIDADE DO CULTIVO DE DUAS ESPÉCIES DE CAVALOS-MARINHOS: HIPPOCAMPUS REIDI E HIPPOCAMPUS ERECTUS (PIBIC JR.)

Autor(es): HARLLON DA PAZ, MATEUS VASCONCELOS, FRANCISCO KELMO

Resumo: Dentre os animais marinhos que vêm sofrendo com declínio em suas populações em virtude da exploração para fins ornamentais, estão os syngnathídeos popularmente conhecidos como cavalos-marinhos (embora existam outros representantes da mesma família). Estes animais possuem uma biologia peculiar, que os torna vulneráveis. As espécies são monogâmicas, com fecundidade e mobilidade reduzidas, sua distribuição é esparsa e são seletivos com relação ao seu habitat. Além disso, realizam o cuidado parental prolongado, onde o macho incuba os ovos até que os embriões atinjam a fase juvenil, quando são liberados. Este gênero é registrado em todas as regiões do planeta, com exceção dos continentes Ártico e Antártico. Estes animais habitam águas rasas, tropicais ou temperadas. Podem ser encontrados em bancos de fanerógamas marinhas, estuários, manguezais, praias arenosas e nos recifes de corais ao longo de toda a costa brasileira. Este trabalho consiste em uma proposta multidisciplinar e multinstitucional voltada à realização de um estudo voltado para compreensão da dinâmica das populações de duas espécies de cavalos

marinhos (*Hippocampus reidi* e *Hippocampus erectus*), considerando os aspectos da nutrição, desempenho reprodutivo, qualidade dos juvenis, sobrevivência e padrões de coloração de cavalos-marinhos. Foram realizadas observações em campo, acompanhamento em laboratório e participação em oficinas educativas. Portadores de uma anatomia incomum, os tamanhos dos indivíduos observados em campo variou de 55mm a 180mm, números abaixo do registro para espécies brasileiras. Adicionalmente, verificou-se que sua densidade populacional foi baixa durante os três primeiros meses de observação, oscilando entre 0,08 a 0,5 indivíduos por metro quadrado. As populações de cavalos marinhos estudadas em campo diminuiu significativamente durante os meses subsequentes, atingindo o mínimo de 0,06 indivíduos por metro quadrado. Os experimentos em laboratório ainda não obtiveram o sucesso esperado. A principal dificuldade foi a manutenção os animais vivos em aquário, devido a ajustes na dieta e surgimento de infecções. Teste adicionais e alterações da composição da dieta são necessárias.

Palavras-chaves: cavalos marinhos, biomonitoramento, preservação ambiental, educação ambiental

ESTUDO MULTIDISCIPLINAR SOBRE A VIABILIDADE DO CULTIVO DE DUAS ESPÉCIES DE CAVALOS-MARINHOS: HIPPOCAMPUS REIDI E HIPPOCAMPUS ERECTUS (PIBIC JR.)

Autor(es): HARLLON DA PAZ, MATEUS VASCONCELOS, FRANCISCO KELMO

Resumo: Dentre os animais marinhos que vêm sofrendo com declínio em suas populações em virtude da exploração para fins ornamentais, estão os syngnathídeos popularmente conhecidos como cavalos-marinhos (embora existam outros representantes da mesma família). Estes animais possuem uma biologia peculiar, que os torna vulneráveis. As espécies são monogâmicas, com fecundidade e mobilidade reduzidas, sua distribuição é esparsa e são seletivos com relação ao seu hábitat. Além disso, realizam o cuidado parental prolongado, onde o macho incuba os ovos até que os embriões atinjam a fase juvenil, quando são liberados. Este gênero é registrado em todas as regiões do planeta, com exceção dos continentes Ártico e Antártico. Estes animais habitam águas rasas, tropicais ou temperadas. Podem ser encontrados em bancos de fanerógamas marinhas, estuários, manguezais, praias arenosas e nos recifes de corais ao longo de toda a costa brasileira. Este trabalho consiste em uma proposta multidisciplinar e multinstitucional voltada à realização de um estudo voltado para compreensão da dinâmica das populações de duas espécies de cavalos marinhos (*Hippocampus reidi* e *Hippocampus erectus*), considerando os aspectos da nutrição, desempenho reprodutivo, qualidade dos juvenis, sobrevivência e padrões de coloração de cavalos-marinhos. Foram realizadas observações em campo, acompanhamento em laboratório e participação em oficinas educativas. Portadores de uma anatomia incomum, os tamanhos dos indivíduos observados em campo variou de 55mm a 180mm, números abaixo do registro para espécies brasileiras. Adicionalmente, verificou-se que sua densidade populacional foi baixa durante os três primeiros meses de observação, oscilando entre 0,08 a 0,5 indivíduos por metro quadrado. As populações de cavalos marinhos estudadas em campo diminuiu significativamente durante os meses subsequentes, atingindo o mínimo de 0,06 indivíduos por metro quadrado. Os experimentos em laboratório ainda não obtiveram o sucesso esperado. A principal dificuldade foi a manutenção os animais vivos em aquário, devido a ajustes na dieta e surgimento de infecções. Teste adicionais e alterações da composição da dieta são necessárias.

Palavras-chaves: cavalos marinhos, biomonitoramento, preservação ambiental, educação ambiental

ATRATIVIDADE OLFATIVA EM MOSCAS-DAS-FRUTAS: TESTES EM CAMPO SEMI-ABERTO COM DIFERENTES ATRATIVOS A BASE DE FRUTOS PARA DUAS ESPÉCIES DE ANASTREPHA (DIPTERA: TEPHRITIDAE) (PIBIT)

Autor(es): PEDRO FELIPE VENTURA

Resumo: As moscas-das-frutas da família Tephritidae causam certas problemáticas na fruticultura de todas as regiões brasileiras. Os problemas causados por esses insetos não atingem só o Brasil como todos os países do mundo que lidam com exportação de frutos, graças a disseminação do gênero. O estudo do controle dessas espécies, consideradas pragas, é de extrema importância econômica e a preservação e manutenção ecológica das mesmas também. O trabalho de atratividade olfativa é importante para um modo viável e menos agressivo de controlar as populações desses insetos no campo, o método de iscas tóxicas. A análise de diferentes substâncias atrativas para as iscas em campo semiaberto se faz necessária para a aplicação desse

método em campo da maneira mais eficiente possível, selecionando qual o substrato mais eficaz em atrair os insetos. Os experimentos em campo semiaberto são feitos para simular o ambiente natural dos insetos e todos os seus fatores endógenos e exógenos que não são possíveis de se repetir em laboratório com precisão. O objetivo deste trabalho foi testar a atratividade olfativa de diferentes substâncias atrativas à base de proteína para a espécie *Ceratitis capitata*, testando a capacidade de atratividade de vários compostos voláteis, visando um melhor uso em armadilhas. Inicialmente o objetivo era trabalhar com a espécie *Anastrepha obliqua*. Como houve problemas com a criação destas moscas em laboratório, a espécie teste foi substituída pela *C. capitata*. Os testes foram feitos em gaiolas de campo contendo quatro armadilhas com suas respectivas substâncias para testar o poder de atratividade de cada. Plantas foram colocadas dentro das gaiolas para simular um ambiente favorável. Os resultados obtidos com os atrativos sólidos à base de proteína indicaram uma diferenciação do extrato de levedura sem açúcar, indicando uma preferência por compostos com maior quantidade de proteínas, sendo considerável o uso de extratos com maior conteúdo proteico.

Palavras-chaves: tephritidae, moscas-das-frutas, infestação, atratividade olfativa

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FARMACOLOGIA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DA FISALINA G ISOLADA DE *PHYSALIS ANGULATA* (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENA DA SILVA LIMA, DOURIVALDO SILVA SANTOS, Cristiane Flora Villarreal

Resumo: O uso de plantas como fonte alternativa para o tratamento de enfermidades já é conhecido desde os tempos mais antigos. Diante da contribuição da medicina popular, o seu uso tem sido cada vez mais investigados pela comunidade científica em todo o mundo por meio de experimentos em modelos animais com o objetivo de investigar as suas propriedades farmacológicas, visando alternativas para o desenvolvimento de novos medicamentos. A *Physalis angulata*, uma espécie do gênero *Physalis*, é uma planta herbácea amplamente difundida nas regiões tropicais e subtropicais dos continentes asiático, africano, e sul-americano. No Brasil, *Physalis angulata* é conhecida como camapu e seu suco é utilizado contra reumatismo e dor. As fisalinas, principais constituintes da *Physalis angulata*, constituem um grupo de seco-esteroides com diversas propriedades farmacológicas já descritas. O presente trabalho apresenta a caracterização pré-clínica da atividade antinociceptiva da fisalina G, obtida a partir da *Physalis angulata*, em modelos experimentais em camundongos. O tratamento com a fisalina G produziu um efeito antinociceptivo no teste de formalina, no teste de retirada da cauda e na placa quente, sendo que a resposta nesses dois últimos testes sugere uma antinocicepção centralmente mediada. Reforçando essa ideia, é o que demonstra o resultado do teste da placa quente. Através do teste de rota-rod e do open Field pode evidenciar que os animais tratados com a fisalina G não demonstraram alterações de desempenho motor, sendo assim a hipótese de que algum prejuízo na resposta motora ou comprometimento neurológico seria responsável pela ausência de respostas nos testes nociceptivos foi descartada. Estes resultados sugerem que a fisalina G apresenta atividade antinociceptiva, provavelmente mediada à nível central, em modelos experimentais de dor. Desta forma, a fisalina G possui relevante propriedade antinociceptiva, em que não induzem toxicidade aparente e déficit motor. Esses resultados apontam para uma possível nova atividade farmacológica da fisalina G.

Palavras-chaves: Farmacologia, Fisalina G, Antinocicepção

AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES DO CANAL TRPM8 EM TECIDOS CARDÍACOS EM ANIMAIS COM HIPERTENSÃO ESSENCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA MACHADO FERREIRA

Resumo: A hipertensão é a mais comum doença crônica na população mundial, e é o principal fator de risco para morbidades e mortalidade (Wolf-MAIER et al., 2003; ANDERSON et al., 2007). É um grande problema de saúde pública, sendo universalmente considerada como um importante prognóstico para doenças

cardiovasculares, cerebrovasculares e mortalidade prematura (ELLIOTT, 2007). As alterações de pressão arterial ocorridas na hipertensão arterial decorrem, principalmente, do aumento na contractilidade da camada muscular lisa que forma a parede do vaso e algumas substâncias químicas do próprio organismo que promovem a contração das artérias. Em situações de desequilíbrio dessas substâncias, ou da alteração dessa camada muscular ocorre o aumento da pressão do sangue dentro dos vasos (KAPLAN, 2001). Dentre os canais que estão envolvidos na regulação da contratilidade vascular estão os canais potencial receptor transiente (TRP), que são canais catiônicos com seis segmentos transmembranares, com maior diversidade em mecanismos de ativação e seletividade que qualquer outro grupo de canais iônicos. A grande família dos TRPs, é dividida em 2 grupos, que por sua vez são subdivididas em outros grupos. . O grupo 1 é subdividido em: TRPC (clássicos), TRPV (vanilóides), TRPM (melastatinas), TRPN (mecanorreceptores potencial C), TRPA (proteínas transmembranas ancrinas). O grupo 2 possui as subfamílias, TRPP (eceptores policistinas) e TRPML (receptores mucolipinas) (MONTELL, 2005; PHELPS; GAUDET, 2007). TRPM8 é um canal catiônico não seletivo que funciona como um transdutor de estímulos frios inócuos no sistema somatossensorial (SABNIS et al, 2008). Apresenta ativação polimodal, sendo ativado por voltagem, por produtos químicos que produzem a sensação refrescante tais como mentol e iciclin, por lípidos, tais como fosfatidilinositol 4,5 - bifosfato (PIP2) e lisofosfolípidos, e por depleção do estoque de Ca²⁺ (FERNANDEZ et al, 2011). Este estudo investigou a influência do canal TRPM8 sob o cronotropismo e inotropismo cardíacos, utilizando o agonista do canal TRPM8 derivado do mentol, o WS-12 (100 µM), em átrios isolados de animais com hipertensão essencial (SHR). Foram realizados experimentos tanto com o agonista quanto com o veículo usado para solubiliza-lo, onde os resultados demonstram que não houve diferença significativa em relação ao controle, no efeito cronotrópico e inotrópico nos átrios de animais SHR na presença do WS-12, assim como na presença do veículo.

Palavras-chaves: TRPM 8,Músculo Cardíaco,Ws-12,Rato,Hipertensão

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO METANÓLICO DE PENICILIU SP OBTIDO DAS FOLHAS DA ESPECIE ZANTHOXYLUM TINGOASSUIBA (RUTACEAE) SOBRE A FEBRE INDUZIDA POR LPS EM CAMUNDONGOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI SANTOS,DENIS DE MELO SOARES

Resumo: Os seres vivos possuem determinados mecanismos para responder a agressões de diversas naturezas (infecções, queimaduras, radiações) que visam limitar a proliferação destes estímulos nocivos e manter a homeostase. No homem, algumas alterações bioquímicas de origem celular culminam no processo que conhecemos como inflamação. A inflamação possui como mediadores produtos de leucócitos e plaquetas ativadas, do metabolismo do ácido araquidônico (AA) e da cascata de coagulação. Dentre os diversos mediadores da inflamação, destacam-se as prostaglandinas (PG) por seu envolvimento no aparecimento de sintomas como a febre. As PG são moléculas derivadas do metabolismo do AA - sofrem ação da enzima ciclooxigenase (COX) promovendo a formação de PG, e posteriormente outros metabolitos formados de isomerases e sintetases terminais. Este conhecimento sobre o mecanismo da febre permitiu o desenvolvimento dos antiinflamatórios não esteroidais (AINEs) como indicação terapêutica para a inflamação e processos febris a ela associados devido a seu mecanismo de inibição das COX e bloqueio da formação de PG. O LPS derivado de bactérias Gram negativas, como o da E. Coli, tem sido utilizado como estímulo pirogênico para simular infecções na busca da elucidação das vias de sinalização e mediadores envolvidos na resposta febril. Duas vias distintas estão envolvidas na febre induzida por LPS. Uma delas envolve a produção dos derivados de ciclooxigenases, PGE2 e PGF2 α e a outra é insensível a indometacina e requer a produção central de ET-1 e a ativação de receptores ETB ligados à liberação de IL-1. Das drogas que são desenvolvidas, aproximadamente 52% são de origem natural e destas 8% são antiinflamatórios. Além disto, a literatura revela que os gastos com o medicamentos para dor e inflamação oneram em mais de 11% o orçamento familiar, e sendo também a principal fonte de intoxicação. Como alternativa para reduzir a incidência de efeitos colaterais, tem-se procurado inibir a enzima prostaglandina E sintetase microsossomal (mPGES-1) É neste contexto que este trabalho visa identificar a atividade antipirética do extrato metanólico de *Zanthoxylum tingoassuiba*, bem como os efeitos tóxicos e adversos a fim de buscar uma alternativa que seja eficaz e tenha poucos efeitos adversos.

Palavras-chaves: febre,anti-inflamatório,farmacologia,Zanthoxylum tingoassuiba

DETERMINAÇÃO DO EFEITO NEUROPROTETOR DE FLAVONOIDES EM MODELO IN VITRO DE DOENÇA DE PARKINSON INDUZIDA POR MPTP (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VANESSA BONFIM DA SILVA, Cleonice Creusa dos Santos, rica Patricia Lima Pereira, Silvia Lima COSTA, Victo Diogenes Amaral Silva

Resumo: Introdução: Doença de Parkinson é uma doença neurodegenerativa, caracterizada pela perda progressiva e seletiva de neurônios dopaminérgicos, principalmente os da substância nigra, resultando em perturbações do movimento. Em pesquisas que visam o desenvolvimento de novos fármacos para esta enfermidade, o 1-Metil-4-fenil-1,2,3,6-tetrahidropiridina (MPTP) têm sido amplamente utilizado para induzir alterações bioquímicas e celulares características. Os flavonoides são compostos polifenólicos presentes em frutas, legumes e chás, com alguns efeitos neuroprotetores já evidenciados. Investigações recentes têm revelado as propriedades farmacológicas destes compostos naturais contra o estresse oxidativo e outras alterações envolvidas na patogênese de doenças neurodegenerativas. Nossa hipótese é que os flavonoides podem proteger células neuronais contra danos celulares induzidos por MPTP. Objetivos: O objetivo deste trabalho foi estudar o potencial neuroprotetor dos flavonoides rutina, quercetina, apigenina e campferol. Métodos: Inicialmente, culturas de células neuronais da linhagem PC12 foram expostas aos flavonoides rutina, quercetina, apigenina e campferol em concentrações que variaram entre 1-100 μM para realização de screening de citotoxicidade. Após 24 ou 48h de exposição aos flavonoides, a viabilidade das culturas foi analisada através do teste de MTT. Posteriormente, foram realizados ensaios de neuroproteção expondo estas células concomitantemente ao MPTP (400 μM) e rutina (10 μM). E após 24h a viabilidade celular foi analisada através do teste de azul de tripan e fotomicroscopia óptica. Resultados: Os resultados mostram que os flavonoides testados apresentaram baixa ou nenhuma citotoxicidade para as células da linhagem PC12 nas concentrações testadas. Ainda, que os flavonoides quercetina e rutina induziram aumento da atividade mitocondrial a partir da concentração de 5 e 50 μM , respectivamente para exposições de 48h. E a rutina (10 μM) gerou neuroproteção contra a morte celular induzida por MPTP. Conclusão: Os flavonoides rutina, apigenina e campferol são compostos de baixa toxicidade para células PC12 e rutina apresentou resultados promissores como agente neuroprotetor. Faz-se necessário a continuidade do estudo para esclarecimento sobre os mecanismos de ação dos flavonoides testados. Apoio Financeiro: CNPQ, Fapesb e CAPES

Palavras-chaves: Doença de Parkinson, Flavonoides, Neuroproteção, MPTP

DETERMINAÇÃO IN VITRO DA CITOTOXICIDADE E EFEITO IMUNOMODULADOR DE FLAVONOIDE EXTRAÍDO DE NEPHELIUM LAPPACEUM DURANTE A INTERAÇÃO GLIOMA/MICROGLIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JESSIKA ALVES OLIVEIRA AMPARO, Silvia Lima COSTA, Alessandra Bispo Silva, Karina Costa Silva

Resumo: O glioblastoma multiforme humano (GBM) é um tumor cerebral de origem astrocitária, classificado pela Organização Mundial da Saúde como sendo de grau IV, o tipo mais comum dos tumores primários encefálicos em adultos. Localiza-se na substância branca do cérebro, possuindo alto grau de agressividade, alto poder invasivo e vascularização. Sua elevada recorrência após terapias agressivas está também associada a falta de resposta de células imunofetoras do Sistema Nervoso Central (SNC), como a microglia. Microglias são consideradas como a primeira linha de defesa no SNC. Uma vez que as células do glioblastoma são imunogênicas e secretam citocinas imunossupressoras que induzem um perfil de resposta favorável a seu crescimento, a ativação controlada da microglia e de sua propriedade antitumoral no tumor pode fornecer uma arma adicional de defesa nas imunoterapias contra os tumores cerebrais. Nestas circunstâncias, potenciais terapêuticos de substâncias naturais ganham relevância ao buscar um melhor prognóstico para a patologia. Dentre essas substâncias, destacam-se os flavonoides, compostos fenólicos amplamente distribuídos no reino vegetal, que têm despertado o interesse da ciência devido a diversidade de propriedades biológicas como, ação antioxidante, antiviral, antibacteriana, destacando-se sua ação antitumoral, além de propriedades ideais para a terapia no SNC, como baixa toxicidade e capacidade de atravessar a barreira hematoencefálica. O presente estudo buscou investigar o potencial citotóxico, imunomodulador e quimiotático dos flavonoides apigenina e kaempferol em modelos experimentais in vitro de gliomas malignos e de co-cultivos de gliomas e microglia, através do ensaio de quimiotaxia utilizando o sistema Transwell. Células da microglia foram obtidas a partir de culturas primárias do córtex de ratos Wistar

neonatos (0-2 dias). Co-culturas foram realizadas no sistema Transwell com microglias adicionadas à câmara superior acima das culturas de células de glioma murino (linhagem C6). As células que migraram para a superfície inferior da membrana Transwell foram fixadas e coradas com violeta de cristal. Observou-se que em contato indireto, o tratamento de células C6 com o flavonoide apigenina nas concentrações de 50 μ M e 100 μ M, foi capaz de induzir quimiotaxia de microglia. Também observou-se que dentre as concentrações estabelecidas para o kaempferol, a viabilidade das células tumorais apresentou uma pequena redução a partir da concentração de 50 μ M. Estes achados sugerem que os tratamentos com os flavonoides interferem na interação direta ou indireta com células imunofetoras, considerando-os possíveis adjuvantes para o tratamento de gliomas malignos, sugerindo que atuem como agentes imunomoduladores. Para maior esclarecimento, é necessário realizar novos experimentos para investigação da regulação pelos flavonoides da expressão e secreção de CCXL2, principal quimiocina envolvida na atração de macrófagos/microglia para o ambiente tumoral.

Palavras-chaves: glioblastoma, microglia, quimiotaxia, flavonoides

MICROMOLÉCULAS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS E DE SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS COM POTENCIAL ATIVIDADE BIOLÓGICA OU FARMACOLÓGICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA BOMFIM DOS SANTOS, DENIS DE MELO SOARES

Resumo: Os fungos constituem uma fonte excepcionalmente rica e importantes fármacos incluindo: antibióticos, antibacterianos, antibióticos antitumorais, agentes redutores o colesterol sanguíneo, agentes imunossupressores, entre outros. A prostaglandina E2 (PGE2), que é formada a partir do ácido araquidônico, através do metabolismo, exercido pelas das ciclo-oxigenases (COX - 1 e COX - 2) e posteriormente pela ação das enzimas prostaglandinas sintases, é o principal eicosanoide envolvido com a resposta febril, sendo também considerada a mais abundante prostaglandina presente no corpo humano, responsável ainda, por uma série de ações biológicas, envolvendo principalmente a inflamação. O efeito do extrato de *Penicilium* sp, obtido das folhas da espécie *Zanthoxylum tingoassuiba* (Rutaceae) sobre a inflamação nos dá mais um objetivo de estudo para a produção de novos fármacos de atuação específica na produção de PGE2 durante a inflamação. Os produtos naturais produzidos por esses microrganismos estão sendo avaliados para atender à crescente necessidade por novas drogas, agentes quimioterápicos e agroindustriais que sejam, ao mesmo tempo, mais efetivos, menos tóxicos, que apresentem menor impacto ambiental e sejam acessíveis a população (STROBEL et al., 2004). Tem-se relatado na literatura científica a produção de diversos outros metabólitos secundários de interesse econômico por fungos endofíticos, demonstrando as potencialidades tecnológicas de tais microrganismos (MARINHO; MARINHO; RODRIGUES FILHO, 2007). A PGE2, por sua vez, induz febre, no centro termorregulador do hipotálamo, sendo assim é o mediador proximal mais importante da resposta febril (GAO, 2009). A Prostaglandina E1 (PGE1) e E2 (PGE2), produto do ácido araquidônico, possuem papel de auto regulação. Isto é devido a regulação da participação do macrófago na inflamação por um segundo sistema mensageiro envolvendo cAMP, as diferentes ativações de macrófagos nos fornecem informações úteis sobre os mecanismos fisiológicos e patológicos do organismo no qual estas células participam. Dessa forma, poderemos propor novos mecanismos celulares que possam ser aplicadas em diversas terapias. Para a indução da PGE2 os animais receberam por via intraperitoneal, uma solução de tioglicolato de sódio (3%) para obtenção de macrófagos recrutados. Após três dias da injeção com tioglicolato, os animais foram sacrificado e a tibia lavada com 2,0ml de PBS gelado (3 vezes) e o lavado centrifugado (3 vezes) com PBS gelado (400 g – 05 minutos – 4 °C). Então o sobrenadante foi coletado com cuidado e as células ressuspensas em 1 ml de meio RPMI-1640, para a obtenção de culturas primárias, em placa de Petri à 37°C e deixamos as células aderirem por no mínimo 4 horas em estufa de CO2. Finalmente, as células não aderidas foram removidas por lavagens com PBS e o sobrenadante dessa cultura foi congelado em freezer a – 20°C. O estímulo inflamatório foi realizado com LPS na dose de 10 μ g/ml. Com a cultura da medula óssea estabelecida, realizamos a indução com o substrato Ácido araquidônico, da produção da PGE2 no sobrenadante da cultura primária destas células. Estamos aguardando a chegada dos kits de dosagem de PGE2 para posterior determinação de sua concentração e então analisar o efeito do tratamento com o extrato do *penicilium* sp.

Palavras-chaves: Prostaglandinas, Febre, Inflamação, Farmacologia

PROSPECÇÃO DE AÇÃO CITOTÓXICA DE MOLÉCULAS DERIVADAS DE SÍNTESE EM

CÉLULAS DE FENÓTIPO NEURAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA HELENA CASTRO E SILVA,Victo DiogenesAmaral Silva,Silvio do Desterro Cunha,Silvia Lima COSTA

Resumo: Introdução: O domínio do uso de fármacos de origem natural nas terapias associado a um grande crescimento e o constante uso de drogas sintéticas inspiradas em produtos naturais buscando o aumento da pureza e especificidade do princípio ativo, fazem com que a ciência farmacológica se expanda e cada vez mais busque elucidar mecanismos de ação contra enfermidades com prognósticos desfavoráveis. A Química Medicinal é uma grande área interdisciplinar que prevê a síntese racional de novas substâncias bioativas, dentre estas, os alcaloides. Moléculas semelhantes a alcaloides derivadas de enaminonas e sintetizadas com base nos princípios da Química Verde foram testadas, em trabalhos prévios do grupo de Neuroquímica e Biologia Celular, em células de glioma. Objetivos: O objetivo deste trabalho foi contribuir para a elucidação dos efeitos de moléculas semelhantes à alcaloides derivadas de enaminonas em células do sistema nervoso central. Métodos: Inicialmente, culturas de células neuronais da linhagem PC12 foram expostas aos compostos sintéticos RLB87 e RCS198 em concentrações que variaram entre 0,1 a 100 μM . Após 24h da exposição, ensaios de viabilidade celular foram realizados através do teste de MTT e Teste de exclusão ao Azul de Tripán. Resultados: Os testes demonstraram uma redução dose-dependente na viabilidade celular com base na atividade das desidrogenases mitocondriais de células PC12 tratadas por 24h em concentrações de 0,1 a 100 μM dos compostos sintéticos RLB87 e RCS198, inibindo a viabilidade em até 33,49% (100 μM) quando comparadas com o controle (meio sem SFE) e de 29,34% quando comparada com o respectivo controle volume-equivalente do solvente utilizado para diluir as drogas. No entanto, o RLB87A em concentração de 200 μM apresentou um perfil modificado e não inibiu a viabilidade mitocondrial significativamente. Conclusão: O conjunto de resultados deste trabalho abre mais questionamentos sobre a atividade destes compostos em células de fenótipo neural e exclama a necessidade de uma investigação profunda sobre a citotoxicidade em diferentes tempos de tratamento destes compostos. Apoio Financeiro: CNPQ, Fapesb e CAPES.

Palavras-chaves: bioprospecção,alkaloids-like,neuroquímica

PROSPECÇÃO DE AÇÃO DE FLAVONOIDES E DERIVADOS DE SÍNTESE EM CÉLULAS DE GLIOMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Silvia Lima COSTA,JANAINA RIBEIRO PEREIRA SOARES

Resumo: Os glioblastomas, tumores de células endimárias e os oligodendrogliomas fazem parte de um grupo de tumores do Sistema Nervoso Central (SNC). Dentre esses tumores, o Glioblastoma Humano Multiforme (Grau IV pela OMS) é o tumor mais maligno e mais agressivo. O presente Plano de Trabalho teve como objetivo realizar uma prospecção sobre o efeito de flavonoides e derivados de síntese sobre a viabilidade de células de glioma, e realizar uma correlação entre estrutura-efeito para o desenvolvimento de novos fármacos. Foi avaliado o efeito do flavonoide Caempferol (3,5,7-trihidroxi-2-(4-hidroxifenil)chromen-4-ona) e dos derivados de síntese RCS 222, RCS 240, RCS 220, RCS 174 e RCS 198 sobre a viabilidade de células de glioma da linhagem C6 e U-251 através do ensaio do MTT que mensura a função de desidrogenases mitocondriais, e a viabilidade determinada após 24, 48 e 72 horas dos tratamentos. Foi observado que o flavonoide Caempferol e as moléculas sintéticas RCS 222, RCS 240, RCS 220, RCS 174 não apresentaram toxicidade para as células da linhagem de glioma C6 e U-251. Por outro lado, a RCS 198 apresentou toxicidade para ambas com inibição = a 50% acompanhada de alterações na morfologia e redução de celularidade nas culturas, sugerindo potencial anti-tumoral. A substância RCS 198 foi aquela que apresentou melhor atividade citotóxica, mostrando seu potencial como anti-tumoral in vitro nas células C6 após 48 e 72 horas após os tratamentos, acompanhada de alterações na morfologia e redução de celularidade nas culturas. Já na linhagem de célula de glioblastoma humano (U-251), a RCS 198 apresentou atividade anti-tumoral somente após 72 horas do tratamento. Nestes resultados da RCS 198, foi quantificado que esta atividade se traduz em toxicidade de inibição = a 50% (IC50). Mais estudos são necessários para esclarecer quais são e como se dá a interação das células de linhagem tumoral com as moléculas estudadas.

Palavras-chaves: Glioma,Flavonoides,Prospecção

PROSPECÇÃO DE EFEITO DE EXTRATOS E FRAÇÃO DE FLAVONOIDES D AGAVE SISALANA (SISAL) SOBRE O CRESCIMENTO E PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS GLIAIS E NEURAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DEIVISON SILVA ARGOLO, Silvia Lima COSTA, Victo Diogenes Amaral Silva, Joao Victor Alvaia De Oliveira

Resumo: Os Astrócitos têm função no controle da homeostase do sistema nervoso central, e desta forma, a utilização de linhagens derivadas destes tipos celulares constitui-se um bom modelo de avaliação de neurotoxicidade. A Agave sisalana é uma planta de elevado valor socioeconômico, cujas atividades biológicas vêm sendo descritas na literatura. Entretanto, seus efeitos citotóxicos, especialmente sobre linhagens celulares de astrócitos, ainda são desconhecidos. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade citotóxica dos extratos aquoso (EAq), acetato de etila (AE) e uma fração contendo saponinas (FS) de Agave sisalana em células das linhagens C6 e GL 15. As concentrações às quais as células foram expostas variaram de 7,8 a 250 µg/mL do EAq, AE e FS, sendo a viabilidade celular avaliada após 24 e 48 h de exposição através dos testes de MTT e azul de tripan. O maior efeito citotóxico foi observado nas células tratadas com a FS, sendo esta fração capaz de induzir a total inibição da viabilidade celular à concentração de 12,5 µg/mL, avaliada através do teste do azul de tripan. A linhagem C6 apresentou uma maior sensibilidade aos efeitos citotóxicos de AE e FS do que a linhagem GL 15, e estes efeitos foram mais acentuadamente observados através do teste de MTT. A partir da EC50 dos ensaios de MTT pode se realizar a quantificação de vacúolos autofágicos em células C6. As culturas apresentaram uma média de 16,2 %, 6,2 % e 33,7 % de células contendo vácuos após tratamento com FS, AE ou EAq, respectivamente. Além disso, a análise por Citometria de Fluxo após a coloração com Iodeto de Propídio nos permitiu avaliar a parada do ciclo celular. Em suma, AE e FS foram tóxicos às duas linhagens avaliadas, com a FS apresentando um maior efeito citotóxico, sugerindo que as saponinas seriam o princípio ativo tóxico. As diferenças observadas nos dois testes de avaliação de viabilidade sugerem haver primariamente um dano ao metabolismo mitocondrial.

Palavras-chaves: Agaves Sisalana, Células C6, Saponina

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – FISIOLOGIA

ANÁLISE DA CAPACIDADE AERÓBICA DE INDIVÍDUOS JOVENS HÍGIDOS ATRAVÉS DO TESTE DO BANCO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANE MARIA GUEDES SOARES

Resumo: O índice de jovens universitários que não realizam atividades físicas ainda é alto. Muitos desses indivíduos justificam o sedentarismo pela falta de tempo, sem saber que até deixar de usar o elevador algumas vezes, é importante. Expor os benefícios e as vantagens da prática de exercício é um meio fundamental para despertar interesse dos indivíduos em praticar algum esporte ou até a se movimentar mais. O nosso objetivo foi analisar a capacidade aeróbica dos participantes do I Simpósio de Ciência Saúde e Esporte, através do VO₂ máximo obtido no teste do Banco. Esclarecendo o que os resultados da pesquisa representam e qual o valor que as atividades aeróbicas têm. A aptidão aeróbica diz respeito à capacidade das pessoas em realizarem exercícios que requerem pouca e muita energia. Existem diversas maneiras para se identificar a aptidão aeróbica de um indivíduo. No nosso trabalho utilizamos o VO₂máx, que é o pico de absorção de oxigênio durante o certo período. O VO₂máx é um meio bastante utilizado por pesquisadores, e este associado ao teste de banco tem um resultado bastante compensatório. O teste de banco é um método barato, fidedigno e de fácil reprodutibilidade para a obtenção do VO₂, sendo importante o seu estudo e sua comparação com outros métodos, pois quanto mais vantagens o procedimento tem, melhor para obtermos resultados mais rápidos e seguros. Sabe-se dos grandes problemas causados pelo sedentarismo, e isso faz com que aumente a necessidade do desenvolvimento de metodologias rápidas e eficazes para identificação precoce de problemas de saúde. O teste de banco é realizado em um banco de 41 cm, os indivíduos que realizam o teste devem subir e descer do banco, durante 3 minutos, para as mulheres o metrônomo bate a 88 toques por minuto, já para os homens o metrônomo bate a 96 toques por minuto, os indivíduos acompanham

o ritmo da batida para coordenar com a atividade. Antes e após o término do teste deve-se mensurar a frequência cardíaca durante 15s, após isto, o resultado é multiplicado por quatro. Assim se obtém a frequência cardíaca por minuto.

Palavras-chaves: VO2 máximo, Teste de banco, Aptidão Aeróbica

ANÁLISE DA FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR DE INDIVÍDUOS JOVENS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUSIENE LIMA ROCHA

Resumo: A palavra flexibilidade significa curvar-se, logo, refere-se à extensibilidade dos tecidos periarticulares para permitir o movimento normal fisiológico. A flexibilidade tem importância qualitativa no desempenho desportivo e lúdico do ser humano. Estudos mostram a relação direta do sedentarismo com a flexibilidade, o que pode resultar em lesões posturais, lesões na coluna e diminuição no desempenho de atividades. O projeto tem como finalidade analisar a resposta de Flexibilidade dos músculos constituintes da cadeia muscular posterior de participantes do I Simpósio de Ciência, Saúde e Esporte. Os resultados obtiveram a relação da flexibilidade com a altura, frequência de prática de atividades recreativas e com o ato de levantar. Tendo em vista que a flexibilidade dos tecidos é fator preponderante na postura do indivíduo e na prevenção de lesões e que sofre redução com o envelhecimento, é importante observar valores baixos de flexibilidade em indivíduos jovens, particularmente no grupo das mulheres, e buscar hábitos mais saudáveis e intervenções no sentido da prevenção de disfunções musculoesqueléticas. A flexibilidade é a qualidade do sistema muscular de aumentar seu comprimento, possibilitando a uma ou mais articulações se moverem em toda amplitude articular, dentro dos limites anatômicos e sem promoção de lesões para o corpo. A flexibilidade busca chegar a um nível perfeito para a melhor eficiência de um determinado movimento. Tendo importância qualitativa no desempenho desportivo, lúdico e também no cotidiano de diversas atividades. O estilo de vida sedentário tem causado impacto sobre a flexibilidade e a amplitude de movimento, podendo resultar em diversas disfunções posturais, lesões na coluna e membros inferiores e consequente redução do desempenho em diversas atividades. A amostra constituiu-se de 39 participantes do I Simpósio de Ciência, Saúde e Esporte, com idades entre 18-25 anos e que realizaram a avaliação da flexibilidade nas oficinas práticas do evento. A flexibilidade foi avaliada por meio de dois testes, o Teste do Banco de Wells e Teste de Sentar-Levantar.

Palavras-chaves: Flexibilidade, Desempenho, Músculo Posterior

ANÁLISE DA MUTAÇÃO BRAFV600E EM VARIANTES AGRESSIVAS DE CARCINOMA PAPILÍFERO E CARCINOMA ANAPLÁSICO DA TIREOIDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MANUELA RODRIGUEZ, Helton Estrela Ramos

Resumo: O avanço da Ciência Médica ao longo dos anos propiciou melhorias importantes no Cuidado em Saúde, incluindo o desenvolvimento de estratégias preventivas e terapêuticas mais eficazes, com consequente aumento da longevidade da população mundial. Entretanto, apesar desses avanços, diversas doenças permanecem sem tratamento definitivo (cura), incluindo um mal que antigamente atingia a poucos, mas que hodiernamente ocorre com grande incidência: o câncer. Denominamos câncer ou neoplasia maligna um conjunto de doenças que possuem, como característica comum, o crescimento desordenado de células que invadem tecidos e órgãos, com possibilidade de disseminação para diferentes sítios do organismo (metástases). Essas neoplasias podem acometer diferentes tipos de tecidos, como o epitelial (carcinoma), o mesenquimal (sarcoma), o tecido linfóide (linfoma) e o tecido hematopoiético (leucemia). No presente estudo, analisou-se o carcinoma de tireoide, que é o tumor endócrino mais comum. Embora tenha baixa prevalência, a incidência de câncer de tireoide aumentou nas últimas décadas; uma das hipóteses é que este aumento se deva à maior detecção de microcarcinomas, com o advento da ultrassonografia. O câncer de tireoide geralmente se origina das células foliculares da tireoide, que sofreram algum tipo de alteração durante a diferenciação celular, sendo mais comum em mulheres. A oncogênese tireoidiana frequentemente envolve a ativação constitutiva da via RAS-RAF-MEK-ERK. A mutação BRAFV600E contribui para a sua ativação e tem sido considerada o evento oncogênico mais frequente do carcinoma papilífero de tireoide (CPT). Estudos clínicos e experimentais têm predominantemente demonstrado associação positiva entre a

presença da mutação BRAFV600E e mau prognóstico do CPT. No entanto, alguns estudos não constataram esta associação, indicando que ainda há discrepâncias e variabilidade nos resultados obtidos. Desta forma, esse estudo teve por objetivos determinar a prevalência da mutação referida em casos consecutivos de CPT, em pacientes diagnosticados e tratados no Hospital São Rafael, Salvador – Bahia, e associar a presença da mutação com aspectos clinicopatológicos conhecidos do CPT e risco de recorrência, segundo protocolos do Consenso Brasileiro e a American Thyroid Association. Para tanto, foi realizado um estudo retrospectivo de 135 casos consecutivos de CPT, extraído-se DNA de tecido tumoral parafinado. Seguido a isso, realizou-se PCR (reação em cadeia da polimerase) e sequenciamento direto do exon 15 do gene BRAF, além da análise de prontuários para obtenção de dados clínicos e patológicos. Os resultados encontrados foram posteriormente tratados estatisticamente.

Palavras-chaves: Gene BRAF, Mutação BRAFV600E, Neoplasia, Carcinoma Papilífero de Tireoide

AVALIAÇÃO DA CARDIOTOXICIDADE DE EXTRATO E TORTA DE JATROPHAS CURCAS L. PELA TÉCNICA DE LANGENDORFF. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRENO CARDIM BARRETO, Neide da Hora Conceio, Luzimar Gonzaga Fernandez, MILENA SOARES, Simone Garcia Macambira

Resumo: O Brasil destaca-se no cenário mundial como uma fonte imensurável de recursos naturais para identificação de substâncias biologicamente ativas e, conseqüentemente, para o desenvolvimento de novos fármacos. Cerca de 25% das drogas prescritas no mundo são originadas de plantas, o que perfaz um total de 121 substâncias ativas, incluindo os quimioterápicos e fármacos imunomoduladores. A cardiotoxicidade desencadeada pelo uso de alguns medicamentos neoplásicos é um efeito cumulativo, podendo ocasionar insuficiência cardíaca congestiva e, subseqüente, falência cardíaca, fator que ocasiona desistência do tratamento pelo paciente. Desta forma torna-se necessária a execução de projetos que visem o desenvolvimento de novos compostos com ação antineoplásica, mas que apresentem alta seletividade e especificidade pelas células cancerígenas. Recentemente, descreveu-se que extratos e compostos de *J. curcas* L. (pinhão-mansão) da família Euphorbiaceae, apresentam atividade biológica de interesse farmacológico, mas com uso limitado devido a alta toxicidade. Neste estudo, dois outros compostos foram testados: a β -lapachona e o N,N dimetilesfingosina. A β -lapachona, uma naftoquinona obtida a partir do lapachol, também apresenta atividade antineoplásica, mas não teve sua cardiotoxicidade avaliada. O N,N dimetilesfingosina (DMS) é um inibidor da esfingosina quinase (SphK), responsável pela fosforilação da esfingosina em esfingosina-1-fosfato (S1P). Este segundo mensageiro está relacionado à mobilização do cálcio intracelular, proliferação celular, angiogênese, inflamação e recrutamento de linfócitos. Contudo, apesar de comprovado seu potencial imunomodulador, sua cardiotoxicidade ainda não havia sido investigada. Baseado no exposto o objetivo deste trabalho foi avaliar a cardiotoxicidade dos compostos β -lapachona e DMS, bem como, extratos de *J. curcas* L (pinhão-mansão) em corações isolados perfundidos pela técnica de Langendorff. A β -lapachona não induziu a alteração eletrocardiográfica com a menor concentração (0,1 μ g/ml), porém com a concentração de 1 μ g/ml sua administração induziu bradicardia, a qual foi revertida com a lavagem do coração com a solução de Krebs-Henseleit. Por outro lado, o DMS provocou uma intensa bradicardia e extrasístole somente na concentração de 1 μ g/ml. Foi avaliada a cardiotoxicidade da solução diluente, o DMSO e não foi verificada alteração eletrocardiográfica. Em relação aos extratos seco e fresco (folha, raiz, caule e semente) de *J. curcas* L, testados nas concentrações 0,1 ; 1 e 10 μ g/ml, observou-se que o extrato seco de semente na concentração de 1 μ g/ml induziu torsades de pointes. Uma vez que detectou-se efeito destas substâncias sobre a eletrofisiologia cardíaca, cabe investigar se este efeito é mediado por interação com receptores cardíacos. Para tal estas substâncias serão testadas na presença de antagonistas específicos para estes receptores.

Palavras-chaves: cardiotoxicidade, pinhão-mansão, técnica de Langendorff, *Jatropha curcas*, DMS, β -Lapachona

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DOS CANAIS TRPM8 SOBRE A CONTRATILIDADE DE CARDIOMIÓCITOS DE ANIMAIS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Darízy Flávia Silva, SUIANE CAMILA DANTAS DOS SANTOS OLIVEIRA, William Santos

Resumo: Avaliação da participação dos canais TRPM8 sobre a contratilidade de cardiomiócitos de animais espontaneamente hipertensos Oliveira, S. C. D. S. , Alves, Q. L. , Santos, W. A. , Silva, D. F. Biorregulação – UFBA Introdução:A hipertensão arterial é um dos principais problemas de saúde pública e atinge grande parte da população mundial. Baseados no fato que existe uma correlação funcional entre a expressão dos canais potencial receptor transiente (TRP) com as alterações na pressão sanguínea na hipertensão torna esses canais potenciais alvos terapêuticos para o controle da função cardíaca. Os canais TRPM8 são componentes da subfamília TRPM que consiste de 8 genes (TRPM1-8), são ativados por temperaturas frias e por compostos refrescantes como por exemplo, mentol, eucaliptol e icilin. Os canais TRPM8 apresentam permeabilidade relativamente elevada ao íon Ca^{2+} que participa de diversas atividades celulares fundamentais, dentre elas contração do músculo cardíaco. Objetivos:Avaliar a participação dos canais TRPM8 sob a contratilidade de cardiomiócitos isolados do ventrículo esquerdo de animais espontaneamente hipertensos (SHR) e comparar com seus controles normotensos Wistar. Métodos:Ratos espontaneamente hipertensos (SHR) e seus controles normotensos Wistar (12-16 semanas / 250-300g) foram eutanasiados, seus corações foram gentilmente removidos e os cardiomiócitos do ventrículo esquerdo foram isolados. Os cardiomiócitos foram mantidos em solução de Tyrode e suas contrações celulares foram medidas usando um sistema de detecção de bordas e um microscópio invertido (Ionoptix, EUA). Os cardiomiócitos foram estimulados na frequência de 1hz (10V por 5 min) e seus movimentos longitudinais foram registrados. Agonistas e bloqueadores dos canais TRPM8 foram incubados às células para verificação de seus efeitos sobre a contratilidade basal. A análise estatística foi realizada através da ANOVA “one way”, seguida pela pós de Bonferroni. Todos os protocolos experimentais foram aprovados pelo CEUA/ICS-UFBA (019/2011).Resultados:Em cardiomiócitos ventriculares isolados, a presença dos agonistas WS-12 100 μ M ($7,3 \pm 0,44\mu$ m) e Icilin 0,1 μ M ($7,88 \pm 0,72\mu$ m) promoveu uma alteração significativa da contratilidade em animais SHR porém, este resultado não foi observado em animais Wistar. Na presença do agonista e bloqueador incubados de modo simultâneo BCTC 2 μ M + WS- 12 100 μ M; BCTC 2 μ M + Icilin 0,1 μ M ($8,12 \pm 0,42\mu$ m) , tanto WS-12 como icilin tiveram as respostas biológicas induzidas em cardiomiócitos abolidas na presença do bloqueador de canais TRPM8 (BCTC) em ambos os modelos de animais. Conclusão:Estes dados sugerem que a ativação de canais TRPM8 parecem reduzir a contratilidade de cardiomiócitos e que sua expressão e/ou função podem estar alteradas no estado hipertensivo. Apoio Financeiro:FAPESB e CNPqComitê de Ética:019/2011

Palavras-chaves: canais TRPM8,contratilidade,coração,SHR,Wistar

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO VASCULAR EXPERIMENTAL COM CARVACROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FRANCINE BARBOSA DE CARVALHO,JOSMARA BARTOLOMEI FREGONEZE

Resumo: A hipertensão arterial é uma condição crônica multifatorial e está relacionado ao aparecimento de doenças cardiovasculares. Já foi demonstrado que a hipertensão primária, chamada de hipertensão de natureza essencial é causada principalmente pela disfunção endotelial resultante da deficiência em óxido nítrico (NO). O óxido nítrico (NO) já conhecido pelo seu papel importante na regulação do tônus vascular é essencial no controle da pressão arterial. Sua inibição com o uso crônico de um análogo da L-arginina, o N ω -Nitro-L-arginine methyl-ester (L-NAME) que é um importante competidor da óxido nítrico sintetase (NOS), caracteriza-se como um modelo experimental que resulta no desenvolvimento da hipertensão arterial. Já o carvacrol é um monoterpênide encontrado no óleo essencial de diversas plantas dos gêneros Origanum, Thymus e Lippia e que possui inúmeras atividades biológicas já comprovadas como antifúngico, antitumoral, antioxidante, antiespasmódicos; além disso, o carvacrol promove o relaxamento da aorta por meio do bloqueio dos canais de cálcio e já foi visto o efeito hipotensivo desse óleo essencial após o mesmo ser administrado por via intraperitoneal em ratos anestesiados. Entretanto, o efeito do carvacrol em animais com hipertensão arterial não era conhecido e seus mecanismos de ação não estavam esclarecidos. Por esse motivo, nesse projeto estudamos o provável efeito hipotensor do carvacrol quando administrado por via endovenosa em ratos que tinham hipertensão arterial induzida pelo tratamento crônico com L-NAME, para tentar elucidar os mecanismos que ocorrem durante esse processo. Para isso foram utilizados cinco grupos experimentais de 10 ratos e 1 grupo controle de 10 ratos que receberam injeções endovenosa de carvacrol nas doses de 1.25, 2.5, 5.0, 10 e 15 mg/kg ou que receberam injeção endovenosa do veículo durante a sessão experimental Após a análise de dados, foi encontrado resultados positivos para hipotensão nos animais em

que foram administrados a dose de 10 mg/kg e a dose de 15mg/kg do carvacrol, ratificando seu efeito hipotensor.

Palavras-chaves: carvacrol, hipertensão arterial, óxido nítrico, L-NAME

CONTRIBUIÇÃO DOS NEURÔNIOS DO NÚCLEO PARAVENTRICULAR DO HIPOTÁLAMO MEDIANDO A HIPERTENSÃO INDUZIDA POR HIPEROSMOLARIDADE PLASMÁTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PALOMA DE SOUZA OLIVEIRA, ANA QUENIA GOMES DA SILVA

Resumo: O Núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN) constitui um dos grupos de neurônios pré-motores simpáticos envolvidos no controle do tônus vasomotor destinado ao sistema cardiovascular. Alterações nos mecanismos de neurotransmissão no PVN podem contribuir para situações de hipertensão arterial. O objetivo deste estudo foi avaliar se a hipertensão induzida por infusão de solução salina hipertônica promove alterações no PVN. Ao decorrer da pesquisa outros protocolos foram realizados com o objetivo de analisar a influência da microinjeção de outras drogas no PVN, e dentre estas, a inibição dos neurônios do PVN com o agonista de receptor GABAA. Foram utilizados ratos wistar machos (250-300g) normotensos. Os animais foram anestesiados (cetamina/xilazina 80/11.5 mg/kg i.p.) para a implantação de cânulas guias para a microinjeção de drogas no PVN. Após 5 dias de recuperação os animais foram novamente anestesiados para a implantação de cânulas na veia e artéria femoral para permitir a infusão de drogas e o registro das variáveis cardiovasculares, respectivamente. No dia seguinte foram realizados os procedimentos experimentais. Ao término dos experimentos os animais foram profundamente anestesiados e perfundidos com formaldeído. Os cérebros foram removidos para posterior análise histológica. A infusão de salina isotônica (ISO 0,15M; n=6) promoveu discretas alterações de PAS, PAD, PAM e FC. A infusão de salina hipertônica (Hiper 2,5M; n=1) promoveu um aumento da PAS, PAD, PAM, sem alterar a FC. A microinjeção de veículo no PVN não promoveu alterações na PAS, PAD, PAM e FC dos animais ISO 0,15M, entretanto nos animais HIPER 2,5M houve um aumento adicional das pressões arteriais sistólica, diastólica e média, acompanhados por uma queda da FC. Em conclusão, a infusão de solução salina hipertônica parece promover um aumento da PA em animais normotensos. Mais experimentos são necessários para avaliar os efeitos promovidos no PVN e para a realização de análise estatística entre os grupos.

Palavras-chaves: Núcleo Paraventricular do Hipotálamo, Hipertensão arterial, GABAA

ESTABELECIMENTO E MULTIPLICAÇÃO IN VITRO DE VELLOZIA JOLYI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HELIONE CRISTINA SILVA BARREIRA, MOEMA CORTIZO BELLINTANI

Resumo: Velloziaceae constitui uma família de plantas tropicais que ocorrem, no Brasil, nas regiões Nordeste, Sudeste e Centro-Oeste. Tal família possui plantas com diversas propriedades medicinais (e.g. extratos hidroalcoólicos) e um considerável potencial ornamental, características que salientam a importância do seu estudo. A propagação in vitro pode ser um método eficiente de propagação vegetativa, pois suas condições fitossanitárias controladas possibilitam um crescimento adequado de espécies vegetais. Alguns aspectos favorecem a micropropagação, como a adição de reguladores vegetais ao meio de cultura (e.g. benzilaminopurina – BAP e ácido naftaleoacético – ANA), que agem induzindo a divisão celular nos tecidos e podem ser determinantes no desenvolvimento da planta. Portanto, o objetivo deste trabalho foi elaborar um protocolo para estabelecimento e multiplicação in vitro para espécies do gênero Vellozia. O trabalho foi elaborado em três ensaios, que envolveram testes de germinação, com tratamentos suplementados com diferentes concentrações de sacarose e nutrientes, determinados por T1 (Meio MS + 15g L⁻¹ de sacarose); T2 (Meio MS + 30g L⁻¹ de sacarose); T3 (Meio MS + 45g L⁻¹ de sacarose); T4 (Meio MS ½ + 15g L⁻¹ de sacarose); T5 (Meio MS ½ + 30g L⁻¹ de sacarose) e T6 (Meio MS ½ + 45g L⁻¹ de sacarose), desinfestação de sementes com o fungicida Derosal®, assim como o uso de BAP e ANA combinados em quatro tratamentos, denominados T1 (Meio MS ½ + 0,0 mg L⁻¹ BAP + 0,0 mg L⁻¹ ANA); T2 (Meio MS ½ + 0,0 mg L⁻¹ BAP + 1,0 mg L⁻¹ ANA); T3 (Meio MS ½ + 4,0 mg L⁻¹ BAP + 0,0 mg L⁻¹ ANA); e T4 (Meio MS ½ + 4,0 mg L⁻¹ BAP + 1,0 mg L⁻¹ ANA). Não houve diferença estatística significativa para os resultados obtidos entre as variáveis analisadas. Desta forma, sugere-se meio nutritivo isento de regulador vegetal para

multiplicação de *Vellozia jolyi*.

Palavras-chaves: *Vellozia*, Multiplicação, *in vitro*, Regulador vegetal, BAP, ANA

ESTRUTURA DAS REGIÕES DA EPIDERME DE *GOBIONELLUS OCEANICUS* (GOBIIDAE, TELEOSTEI), PROVENIENTES DE ESTUÁRIOS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA, BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): REBECA LEITE, André Luis da Cruz, Leticia Maciel

Resumo: A respiração é essencial para o metabolismo dos organismos. Durante a evolução o oxigênio desempenhou um papel crucial para a diversidade da vida. No meio aquático, os peixes utilizam uma pequena porção do oxigênio dissolvido, através de um mecanismo eficiente de contracorrente, onde o oxigênio e o sangue fluem em direções opostas. Os animais terrestres respiram o oxigênio abundante do ar, contudo algumas espécies de peixes também realizam respiração aérea. A família Gobiidae, apresenta animais que realizam as trocas gasosas no ambiente terrestre como modo de respiração acessória à aquática. Esses peixes distribuem-se na região tropical, Indo-Pacífico e algumas espécies podem ser encontradas no Oeste da África. A família comumente ocorre em ambientes de estuário, mangues, onde a água pode ficar pobre em oxigênio. Para realizar suas funções no ambiente terrestre, apresentam especializações morfológicas e fisiológicas adaptadas para as suas funções. Através da histologia, foi possível observar a presença de muitos vasos sanguíneos em diversos calibres na derme. *Gobionellus oceanicus* (Gobiidae, Teleostei), está distribuído ao longo de toda costa brasileira. Habita mangues e estuários que estão continuamente sujeitos à hipoxia ambiental. Entretanto, não existem informações sobre o potencial respiratório da pele desse animal. Este trabalho objetivou estudar a o potencial respiratório de diferentes regiões da epiderme (topo da cabeça, região maxilar e mandíbula, palato, região anterior à primeira nadadeira dorsal e região anterior ao disco de sucção) de *G. oceanicus* caracterizando-as morfológicamente por meio de procedimentos histológicos de microscopia de luz e de microscopia eletrônica de varredura. A partir dos resultados a região do palato é indicada como potencialmente respiratória, caracterizada pela presença de muitos vasos sanguíneos e com pequena distância de difusão para transferência de gases, além de ter a presença de células mucosas na epiderme e área superficial otimizada para trocas, características essenciais das superfícies respiratórias.

Palavras-chaves: Gobiidae, *Gobionellus oceanicus*, peixe, respiração, epiderme

ESTUDO DOS EFEITOS DO CARVACROL NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO RENAL EM RATOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA FERREIRA PERRONE

Resumo: Diversas plantas são utilizadas na fabricação de drogas e empregadas na medicina convencional, também conhecido como fitoterápicos, são na forma de extrato de plantas, óleos essenciais e infusões. O carvacrol é componente de diversos óleos essenciais de plantas aromáticas incluindo o orégano (*Origanum vulgare*, *O. dictamnus* e *O. majorana*). Este composto isolado de óleo de orégano apresenta atividade colerética e anti-espasmódica antibacteriana e antifúngica, bem como efeitos analgésico e antiinflamatório e antioxidante. Dados recentes do laboratório, ainda não publicados, mostram que em ratos hipertensos espontâneos (SHR) a administração intracerebral de carvacrol não altera pressão arterial, mas a administração endovenosa reduz a pressão arterial. A hipertensão renovascular ou hipertensão de Goldblatt de “rim único” foi descrita em 1934 pelo doutor Harry Goldblatt ao mostrar a elevação substancial da pressão arterial em cães após redução do suprimento sanguíneo aos rins por meio da inserção do clipe de prata na artéria renal. No presente trabalho, foram utilizados ratos Wistar (220-240g), e baseado no modelo de Goldblatt, os animais foram anestesiados e foi realizada a incisão na região retroperitoneal e um clipe de prata (0.30mm) foi colocado ao redor da artéria renal esquerda com posterior nefrectomia do rim direito. Após o período de 21 dias os animais foram anestesiados novamente para implante de cateter na carótida esquerda, para medida da pressão arterial. Foi inserido ainda um cateter na veia femoral, sendo está a via de administração das drogas. Os resultados do presente trabalho mostraram que a administração periférica do carvacrol em ratos Wistar submetidos ao tratamento baseado no modelo de hipertensão renal de Goldblatt, gerou resposta hipotensiva nas doses de 10mg/kg e 15mg/kg, sendo essa resposta relativa a variação na

pressão sistólica. Observou-se ainda redução proeminente na frequência cardíaca nos animais tratados com a dose de 10mg/kg. Entretanto, ainda se faz necessário mais experimentos com doses diferentes de carvacrol.

Palavras-chaves: carvacrol, hipertensão, ratos wistar

INFLUÊNCIA DO HIPOTIREOIDISMO SOBRE A MIGRAÇÃO CELULAR INDUZIDA PELO VENENO DE BOTHROPS LEUCURUS.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GÉSSICA MIRANDA SANTOS MATOS, Luciana Lyra Casais

Resumo: O envenenamento ofídico é considerado pela OMS como uma Doença Tropical Negligenciada, pelo número de pessoas afetadas e o risco de morbi-mortalidade. No Brasil, as serpentes do gênero Bothrops são responsáveis por mais de 90% dos acidentes. A soroterapia neutraliza os efeitos sistêmicos do envenenamento, mas, o desenvolvimento dos sintomas locais é irreversível e de grande relevância. Estes são caracterizados por formação de edema, dermonecrose, mionecrose e dor local. A presença de células inflamatórias no sítio da lesão também é um fator importante na resposta local. A serpente Bothrops leucurus é o principal agente etiológico dos acidentes ofídicos na Bahia. Diversos hormônios participam de processos de cicatrização, mas são poucos os estudos que demonstram a correlação com o envenenamento ofídico. Estudos prévios demonstraram que o hipotireoidismo diminui a resposta local do envenenamento por B.leucurus. O objetivo deste estudo foi investigar a influência do estado hipotireoidiano sobre a migração leucocitária no envenenamento experimental pelo veneno da serpente B.leucurus. Foram utilizados venenos de serpentes provenientes da RMS/Bahia e ratos Wistar (*Rattus norvegicus*). O hipotireoidismo foi induzido através disponibilização de propiltiouracil (PTU) diluído nos bebedouros (0,05g/100mL) durante 4 semanas. Animais controle receberam água potável. O veneno foi injetado na cavidade peritoneal dos animais (25µg/animal/3mL). A contagem total de leucócitos foi realizada em câmara de Neubauer e para a contagem diferencial as lâminas foram coradas com Hema-3®. Os animais hipotireoidianos tiveram um influxo de leucócitos menor que os animais eutireoidianos nos tempos de 30min e 1 hora após a inoculação do veneno. Na contagem diferencial não houve diferença significativa entre os grupos nos leucócitos polimorfonucleares, mas houve diferença no número de mononucleares em 30min após o veneno. Os dados preliminares sugerem que o hipotireoidismo atenua a resposta local e a migração leucocitária, possivelmente por efeito sobre o sistema imune, inflamação e cicatrização. Apoio: Fapesb.

Palavras-chaves: Veneno, Hipotireoidismo, Hormônio

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - GENÉTICA

ANÁLISE DE POLIMORFISMOS EM GENES DE SUSCETIBILIDADE AO CÂNCER (GSTM1, GSTT1) NA POPULAÇÃO DE MONTE SANTO-BA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAERCIO MOREIRA CARDOSO JUNIOR, TAISA MANUELA BONFIM MACHADO LOPES, ANGELINA XAVIER ACOSTA, POLYANNA CAROZO DE OLIVEIRA, Kiyoko Abé-Sandes

Resumo: No município de Monte Santo-BA tem sido descrita uma elevada taxa de consanguinidade e frequência aumentada de doenças genéticas, incluindo o câncer. O câncer é resultado de uma série de alterações moleculares, dentre as quais, genes relacionados com a desintoxicação de compostos xenobióticos também podem contribuir para o desenvolvimento da doença; onde as deleções dos genes GSTT1 e GSTM1 são as mais estudadas. Este trabalho teve como objetivo analisar a frequência das deleções dos genes GSTM1 e GSTT1 em indivíduos com câncer da população de Monte Santo. A amostra foi composta de 62 indivíduos diagnosticados com câncer, independente do tipo histológico, seguindo as recomendações éticas. Para a análise molecular foi utilizado o método de PCR-Multiplex e a visualização em gel de agarose a 3% corado com brometo de etídio. O grupo estudado foi composto por 30 (48,4%) indivíduos do sexo masculino e 32 (51,6%) do sexo feminino, com idade média de 58,6 anos. A história familiar de câncer foi positiva em 71% dos casos avaliados. Com relação a hábitos de vida, o tabagismo esteve presente em 30,6% dos casos e o etilismo em 27,4%. Os principais tipos de câncer encontrados na amostra foram: Mama (25,8%), Próstata

(24,2%), Útero (11,3%) e Pele Não Melanoma (11,3%). Tais frequências estão de acordo com os tipos mais incidentes na população brasileira. As deleções do gene GSTT1 foram observadas em 12 (19,4%) indivíduos e em 38 (61,3%) indivíduos para o gene GSTM1; com ambas as deleções presentes em 7 (11,3%) indivíduos. As frequências descritas foram semelhantes às observadas em outras populações de ancestralidade europeia, independente da associação com câncer. Os resultados encontrados até o momento neste trabalho estão de acordo com o esperado, visto que a população de Monte Santo possui elevada contribuição europeia na sua formação. Tais deleções parecem não estar contribuindo para o aumento da suscetibilidade ao câncer na amostra avaliada, sugerindo que outros mecanismos biológicos podem estar envolvidos nesse processo.

Palavras-chaves: Câncer,Suscetibilidade,Glutationa-S-transferases

AVALIAÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE DO FATOR V LEIDEN E DA PROTROMBINA EM MULHERES EM IDADE FÉRTIL EM USO DE CONTRACEPTIVOS ORAIS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIRELLA PINHO E SOUZA COELHO,ELISANGELA ADORNO,Júnia Raquel Dutra Ferreira,Marilda de Souza Goncalves

Resumo: Tromboembolismo venoso (TEV) é uma desordem multifatorial, de alta incidência mundial, que engloba a embolia pulmonar e a trombose venosa profunda. É resultante da interação entre fatores genéticos e adquiridos, que afetam as proteínas do sistema de coagulação e fibrinólise. Entre os fatores genéticos que podem ser considerados como uma predisposição ao TEV, estão as mutações nos genes do Fator V Leiden e da Protrombina. Dentre os fatores adquiridos, são citados história pregressa ou familiar de TEV, aumento de idade, contraceptivos orais, obesidade (IMC>30 kg/m²). O risco de TEV aumenta quando está associado ao uso de contraceptivo oral combinado (COC), principalmente ao longo do primeiro ano de uso e em mulheres com fatores de risco genético ou hábitos de vida predisponentes. Desta forma, este estudo teve como objetivo avaliar os fatores hereditários de predisposição ao TEV, como mutações no gene Fator V Leiden (FVL) e no gene da Protrombina, e correlacioná-los aos perfis hematológico, lipídico e glicêmico em mulheres em idade fértil em uso de COC em Salvador-BA. Foram estudadas 503 mulheres em uso de COC, de 14 a 45 anos, atendidas pelo SUS no LACTFAR-UFBA, as quais, ao aceitarem participar do projeto, assinaram o TCLE. A análise dos polimorfismos das mutações trombofílicas foi executada por PCR-RFLP usando MnlI e Hind III, respectivamente, para FVL e Protrombina. As análises hematológicas e bioquímicas foram realizadas nos LACTFAR/UFBA. A mediana de idade foi de 30 anos (14-45). Em relação à cor da pele, 44,5% (224/503) das mulheres eram negras e 45,1%(227/503) pardas. Das 503 mulheres, 49,9% (251/503) eram solteiras, 46,8% (232/503) cursaram o ensino médio e 32,4% (163/503) concluíram ou estão cursando o ensino superior e 82,1% (403/503) relataram receber até 3 salários mínimos. Dentre os COC, 46,5% (234/503) utilizavam os de etinilestradiol e progestágeno de 2ª geração (levonorgestrel) e 53,5% (269/503) utilizavam COC com etinilestradiol e progestágeno de 3ª ou 4ª geração (desogestrel, gestodeno, drospirenona, ciproterona). Em relação aos polimorfismos analisados, 99,8% das mulheres apresentaram alelo normal (selvagem) e 0,2% apresentaram alelo variante em heterozigose (GA) para o FVL (n=494); 99,4% apresentaram alelo normal (selvagem) e 0,6% apresentaram alelo variante em heterozigose (GA) para o gene da protrombina (n=498). Na análise dos perfis hematológico e glicêmico da paciente heterozigótica pra FVL (n=1), foram encontrados valores considerados normais, em geral. Contudo, em relação ao perfil lipídico, foram observados níveis elevados para LDL e colesterol total. Nos indivíduos com a presença do alelo mutante para protrombina (n=3), notou-se elevação do colesterol total em uma portadora e IMC indicando obesidade em outra, além de um relato de história prévia de TEV na família. Sendo assim, a presença dos polimorfismos de FVL e Protrombina pode aumentar o risco de TEV em mulheres que utilizam COC. Além disso, os hábitos de vida que podem predispor ao TEV, como a diabetes, obesidade, hiperlipidemia, considerados de baixo risco para desenvolvimento de TVP, juntamente com o uso de contraceptivos, devem ser monitorados para evitar danos à saúde dessas mulheres, já que a trombose pode ser fatal ou incapacitante.

Palavras-chaves: Tromboembolismo Venoso,Fator V Leiden,Protrombina,Polimorfismo,Contraceptivo Oral Combinado

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR EM DISCOCATUS PFEIFF (CACTACEAE) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IZABELA SANTOS DIAS DE JESUS, Maria Luiza Silveira de Carvalho, José Geraldo Aquino Assis

Resumo: Cactaceae representa uma das maiores famílias de plantas da região neotropical e seus representantes apresentam singulares adaptações morfológicas a ambientes xerófilos. No entanto, é considerada como uma das famílias mais ameaçadas de extinção, principalmente devido a ações antrópicas, que vem destruindo seus habitats ao longo dos anos. Um dos os gêneros mais ameaçados dessa família é *Discocactus*, cujas espécies se caracterizam por possuírem hábito globoso-achatado e por se restringirem a pequenas populações com alta especificidade de habitats. São conhecidos dois modos de reprodução para esse gênero, a assexuada (por brotamento) e a sexuada (através da polinização por mariposas). No entanto, ainda é desconhecido qual desses modos seja o preferencial. Tendo isso em vista, o presente trabalho teve como objetivo o estudo do modo de reprodução de *D. petr-halfari*, uma das espécies mais ameaçadas do gênero, que possui apenas uma população conhecida na natureza (Juazeiro, BA), a fim de subsidiar estratégias de conservação para a mesma. Para tanto, foi utilizada uma abordagem molecular envolvendo os marcadores ISSR, com o intuito de identificar as taxas de reprodução sexuada e assexuada em agrupamentos encontrados nessa população conhecida. Foram coletados 18 indivíduos, pertencentes a cinco agrupamentos e, de cada um deles, os indivíduos com conexão com a planta-mãe e sem essa conexão foram selecionados. Os resultados desse trabalho mostraram que dois dos agrupamentos estudados continham apenas indivíduos clonais, enquanto que os outros apresentaram indivíduos geneticamente diferentes, pertencendo ao pool gênico de indivíduos de outros agrupamentos. Além disso, os dados da distância genética confirmaram que, indivíduos próximos geograficamente não apresentavam a mesma relação quando analisados geneticamente. Por isso, concluiu-se que apesar de existirem clones, a maior parte dos indivíduos analisados são geneticamente diferentes, o que sugere a ocorrência preferencial de reprodução sexuada sobre a assexuada. Também foi levantada a hipótese de que há dispersão das sementes produzidas pelos indivíduos, devido à similaridade genética encontrada em indivíduos de agrupamentos diferentes. Essa dispersão talvez esteja ocorrendo pela ação de formigas, que são seus dispersores naturais, ou por lagartos, como já relatado para outras espécies do gênero. Entretanto, esses resultados não explicam o fato dessa espécie ser microendêmica. Por isso, concluímos que essa espécie sofre intensa degradação por ações antrópicas e que por isso, estratégias de conservação tais como, criopreservação e cultura *in vitro*, devem ser implementadas com urgência a fim de evitar a extinção dessa espécie.

Palavras-chaves: Conservação, Dispersão, ISSR, Microendemismo, Reprodução sexuada, Variabilidade genética

CITOGENÉTICA DE POPULAÇÕES DE MELOCACTUS (CACTACEAE) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDERSON OLIVEIRA, José Geraldo Aquino Assis

Resumo: A família Cactaceae é caracterizada por apresentar plantas extremamente adaptadas a ambientes áridos, com ampla variação morfológica, o permite a essas plantas, conservar água mesmo sob condições extremas de umidade. O caule e os ramos, por exemplo, são suculentos e as folhas, são muito reduzidas e/ou modificadas em espinhos. Apesar da grande diversidade de espécies (entre 1.500–1.800), Cactaceae é considerada como uma das mais ameaçadas entre as angiospermas, principalmente devido a ações antrópicas, que vem destruindo não apenas os habitats dessas plantas, mas também suas populações. A família atualmente é dividida em quatro subfamílias (Maihuenoideae, Pereskioideae, Opuntioideae e Cactoideae) e as mesmas possuem um número básico de cromossomos igual a 11, mas com variação de ploidia entre esses grupos. O gênero *Melocactus* (Cactoideae) possui 32 espécies, que ocorrem desde a América Central até o Nordeste do Brasil, incluindo o Caribe, a região Amazônica, e os Andes. O seu centro de diversidade desse gênero é o leste do Brasil, particularmente a Bahia, onde são encontrados 18 táxons endêmicos das 22 espécies e subespécies reconhecidas para esse gênero. As espécies de *Melocactus* podem ainda ser diplóides ou tetraplóides, sendo que esses últimos são a condição mais frequente e supostamente relacionados à ampla distribuição geográfica do gênero, na medida que indivíduos poliploides possuem melhor adaptabilidade ao ambiente, por serem maiores e mais robustos que os indivíduos diploides. O presente trabalho teve então como objetivo a verificação da variação de ploidia em *M. ernestii* e *M. zehntneri* e sua relação com a distribuição geográfica dessas espécies, na tentativa de detectar possíveis padrões, além de fornecer subsídios à taxonomia e à conservação do grupo. Para tanto, utilizou-se levantamento bibliográfico com enfoque em citogenética e distribuição geográfica de espécies. Como resultados foi

observada a existência tanto de indivíduos diploides ($2n=22$), como tetraploides ($2n=44$) em ambas as espécies. Essa variação ocorre em plantas de regiões geográficas distintas, e que indicam dois prováveis centros de origem, sendo um para *M. ernestii* (em Milagres, Jequié e Piatã no estado Bahia) e outro para *M. zehntneri* (Petrolina, Pernambuco e Paulo Afonso, Bahia). Essa evidência pode conter informações importantes a respeito de processos evolutivos complexos, tanto para essas espécies, como para Cactaceae em geral, e por isso, devem ser melhor estudadas.

Palavras-chaves: Cactaceae, Melocactus, Citogenética

ESTUDO DAS MUTAÇÕES 3120+1 G-A E N1303K NO GENE CFTR EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO DE REFERÊNCIA EM SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VIVIAN MARINA GOMES BARBOSA LAGE, RENATA LÚCIA LEITE FERREIRA LIMA

Resumo: A Fibrose Cística (FC) ou Mucoviscidose é a doença hereditária potencialmente letal mais comum em povos de origem caucasóide, ocasionada por mutações no gene CFTR (“Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator”). A FC possui uma expressividade altamente variável, ou seja, a gravidade da doença pode variar muito entre as pessoas que a possuem, assim como sua idade de início, que varia desde o período neonatal até a vida adulta, com alguns pacientes permanecendo assintomáticos por muitos anos. A variabilidade da gravidade da FC está associada principalmente a fatores genéticos, tais como genes modificadores e classes de mutações do gene CFTR, bem como a fatores ambientais. O fenótipo da doença é complexo, com sintomas respiratórios, gastrointestinais e no aparelho reprodutor, além de níveis elevados de eletrólitos no suor. Nos últimos 15 anos, estudos na biologia molecular permitiram um melhor entendimento desse gene, já tendo sido descritas mais de 2.000 mutações, o que pode conferir grande heterogeneidade clínica à doença. A incidência na Bahia é conhecida apenas para a mutação com maior incidência mundial, a DeltaF508, e desconhecida para as demais mutações. O objetivo deste estudo foi estabelecer as frequências de duas mutações no gene CFTR, N1303K e 3120+1 G Δ A, em pacientes com diagnóstico clínico para a Fibrose Cística no Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos (CHUPES) no estado da Bahia. O grupo amostral foi composto por 43 pacientes. Foram encontrados dois indivíduos heterozigotos portando a mutação 3120+1 G Δ A, o que totalizou uma frequência de 2,3%. O genótipo encontrado para estes dois portadores foi o 3120+1 G Δ A/DeltaF508. Até o momento, não foi possível otimizar a técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) conforme os protocolos descritos na literatura para a mutação N1303K. A partir deste projeto foram disponibilizados novos dados acerca da incidência da mutação 3120+1 G Δ A no estado da Bahia. A partir destes resultados, espera-se que haja a implantação definitiva de técnicas moleculares diagnósticas, visando suprir as deficiências hoje existentes em termos de diagnóstico e com isso melhorar o aconselhamento genético aos pacientes e familiares.

Palavras-chaves: Fibrose Cística, Gene CFTR, 3120+1 G-A, N1303K

ESTUDO LONGITUDINAL E ASSOCIAÇÃO CARIÓTIPO/FENÓTIPO EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN ATENDIDOS EM SERVIÇO COMUNITÁRIO DE GENÉTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA ANDRADE, Lucy magalhaes freitas, Lilia Maria Azevedo Moreira

Resumo: O Laboratório de Genética Humana e Mutagênese (LGHM), juntamente com o Programa Genética e Sociedade, do Instituto de Biologia da UFBA, apresenta uma numerosa demanda espontânea de indivíduos da população em geral, assim como de instituições especializadas e escolas. Este serviço de genética comunitária funciona há cerca de 20 anos e, ao longo do seu tempo de atuação, proporcionou o atendimento a numerosos pacientes com distúrbios cromossômicos e gênicos. Dentre eles, devido a maior demanda, destacam-se a Síndrome de Down (SD), condição genética, reconhecida há mais de um século que constitui uma das causas mais frequentes de deficiência mental, compreendendo cerca de 18% do total de deficientes intelectuais em instituições especializadas. O estudo teve o objetivo principal de analisar longitudinalmente aspectos fenotípicos da Síndrome de Down. Foram objetivos secundários associar idade materna com a ocorrência da síndrome e verificar eventuais variações fenotípicas em constituições cromossômicas distintas

(mosaicismo, trissomia livre e translocação. Em termos metodológicos, trata-se de um estudo retrospectivo longitudinal em que foram feitas revisão das fichas de anamnese dos últimos 20 anos e reavaliação dos 267 casos atendidos, visando detectar eventuais modificações fenotípicas. A caracterização cariotípica revelou predominância de trissomia livres entre as alterações cromossômicas, com acréscimo relacionado à idade materna avançada. A análise fenotípica dos casos evidenciou a presença de dismorfismos faciais, cardiopatias, baixa imunidade, hipotonia relacionada ao atraso no desenvolvimento neuropsicomotor e distúrbios respiratórios. A ocorrência de câncer e óbito precoce foi também verificada. Entretanto, quanto ao óbito, as cardiopatias e distúrbios respiratórios foram as causas mais frequentes. O desenvolvimento cognitivo foi mais avançado em pacientes que foram estimulados precocemente. Verificou-se também que distúrbios comportamentais, incluindo déficits cognitivos, já estão presentes em idades acima de 30 anos. A idade materna ao nascimento mostrou-se de acordo com a literatura, com acréscimo de casos em mães acima de 35 anos comprovando que esta é uma variável fortemente associada à Síndrome de Down. Conclui-se que estudos longitudinais apresentam importância relevante no conhecimento de distúrbios congênitos como a Síndrome de Down e permitem a implantação de medidas preventivas voltadas para a qualidade de vida. Apoio: Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/UFBA 2014-2015

Palavras-chaves: Síndrome de Down, estudo longitudinal, genética comunitária

ESTUDO LONGITUDINAL EM INDIVÍDUOS COM ALBINISMO ATENDIDOS EM SERVIÇO COMUNITÁRIO DE GENÉTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS AUGUSTO LIMA PINHEIRO, Lilia Maria Azevedo Moreira

Resumo: O Programa Genética e Sociedade, do Instituto de Biologia – UFBA constitui serviço de genética comunitária, que atende uma demanda espontânea de indivíduos da população em geral e de instituições especializadas, para o atendimento de indivíduos com deficiências e diferentes distúrbios genéticos, dentre as quais está o albinismo. O albinismo é um conjunto heterogêneo de distúrbios genéticos que afeta a produção de melanina, levando à hipopigmentação da pele, pêlos, cabelos e olhos. Os albinos podem ser afetados por efeitos danosos da exposição à radiação: foto-envelhecimento, assim como lesões pré-malignas e malignas, patologias que podem ocorrer desde a infância. As principais categorias de albinismo são: Albinismo Oculocutâneo (AOC) – Autossômico Recessivo; e o Albinismo Ocular (AO) – Recessivo Ligado ao Sexo. Este serviço de genética tem incluído nas suas atribuições, a realização de pesquisas que possam trazer novos conhecimentos sobre a condição. Em base a estas considerações, foi realizada esta investigação com os objetivos de: i. Verificar a hereditariedade do Albinismo a partir do histórico da família; ii. Investigar possíveis fatores étnicos e demográficos associados ao albinismo. Trata-se de estudo descritivo, com análise prospectiva e retrospectiva, esta última pela consulta a banco de dados da APALBA (Associação de pessoas com albinismo da Bahia), instituição parceira da pesquisa. O presente estudo foi realizado a dois níveis, a nível Bahia e a nível Salvador. Foram obtidos dados referentes a hereditariedade e distribuição no estado assim como em bairros da cidade de Salvador. Durante o desenvolvimento da pesquisa foram também construídos heredogramas e realizados aconselhamento genética de 10 famílias. O estudo realizado incluiu 500 indivíduos caracterizados como apresentando o Albinismo Oculocutâneo (AOC) ou Albinismo Ocular (AO). Em 62,6 % dos casos o albinismo apresentou-se como familiar. Foi analisada a incidência da condição nos diferentes bairros da cidade de Salvador, verificando-se associação com a descendência africana em algumas das comunidades. Na Bahia, há taxas elevadas da condição em diversos municípios acima do esperado de 1:10000 habitantes em afrodescendentes. Assim, a pesquisa trouxe uma correlação em determinadas abordagens associando o albinismo à população negra, autodeclarastes pretos/as e pardos/as de acordo com dados do IBGE (2010). Conclui-se pela importância da continuidade de investigações científicas e publicações sobre o albinismo para o aumento do conhecimento sobre a condição e possível aplicação destes conhecimentos em programas de saúde pública.

Palavras-chaves: Albinismo, Hereditariedade, Afrodescendentes

FILOGEOGRAFIA E HISTÓRIA DEMOGRÁFICA DE ATILA RUFUS (AVES: PASSERIFORMES) POR MEIO DE ÍNTRONS NUCLEARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELAINE CARDOSO SANTOS, Henrique Batalha Filho

Resumo: A Mata Atlântica (MA) abriga altos índices de endemismos e está entre os mais degradados do mundo, sendo classificada como um hotspot de biodiversidade. A compreensão da origem e diversificação da biota desses hotspots é essencial tanto do ponto de vista biogeográfico, quanto para ações de conservação mais eficientes. Nesse projeto, a ave endêmica da Mata Atlântica, *Attila rufus* (espécie florestal de baixas altitudes), foi utilizada como modelo para compreensão da história evolutiva da Mata Atlântica. Nossos objetivos foram: (i) inferir a estrutura filogeográfica e a demografia histórica da espécie por meio de sequências do gene mitocondrial citocromo oxidase b, do íntron 11 do gene nuclear G3PDH e o íntron 3 do gene TGFB2; (ii) inferir a distribuição geográfica atual e pretérita da espécie por meio de modelagem de nicho ecológico; (iii) compreender os processos históricos responsáveis pelo atual padrão de diversidade e estrutura genética de *A. rufus* na MA. Foram inferidos modelos de distribuição da espécie (SDMs) para quatro períodos distintos: atual, Holoceno médio (~6.000 anos atrás), último máximo glacial (~21.000 anos atrás) e último interglacial (~120.000 anos atrás). O modelo gerado para as condições atuais é semelhante à atual distribuição da espécie. Os modelos gerados para o Holoceno, último máximo glacial e o último interglacial revelaram redução na distribuição da espécie, que se concentrou na porção ao Sul do Rio Doce. A sobreposição dos modelos identificou o potencial refúgio para *A. rufus* como uma pequena área de estabilidade ao Sul do Rio doce. Os resultados dos SDMs não concordam com o modelo proposto por Carnaval & Moritz em 2008, mas assemelham-se ao resultado de estudos recentes que apontam a existência de refúgio na porção sul da MA como o de Carnaval e colaboradores (2014), Porto e colaboradores (2013) e o de Thomé e colaboradores (2010). Foram obtidas sequências dos genes acima citados para 22 espécimes, provenientes de 15 localidades ao longo da distribuição da espécie. As análises demográficas não revelaram sinais de expansão populacional. Resgatamos 4 haplótipos para a espécie, e a estimativa do tempo até o ancestral mais recente foi para o final do Pleistoceno, aproximadamente 282 mil anos atrás. O DNA mitocondrial revelou uma fraca estrutura populacional entre as localidades amostradas de *A. rufus*, com a maioria dos haplótipos restritos a porção sul da MA, e um único haplótipo compartilhado por todas as localidades ao norte do Rio Doce. Os resultados em conjunto revelaram que *A. rufus* possivelmente sofreu redução do tamanho populacional no último máximo glacial, ficando suas populações restritas a uma área de refúgio ao sul do Rio Doce. A porção ao norte deste rio teria sido colonizada após o fim do último período glacial, por dispersão a partir do refúgio. Essa espécie apresentou áreas de estabilidade ao sul do bioma, diferente do proposto em 2008 por Carnaval & Moritz, mas concorda com trabalhos recentes, mostrando que as áreas de estabilidade diferem entre as espécies dependendo de suas idiosincrasias.

Palavras-chaves: Refúgio florestal, Mata Atlântica, Pleistoceno

FILOGEOGRAFIA E HISTÓRIA DEMOGRÁFICA DE ATILA RUFUS (AVES: PASSERIFORMES) POR MEIO DE ÍNTRONS NUCLEARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELAINE CARDOSO SANTOS

Resumo: A Mata Atlântica (MA) abriga altos índices de endemismos e está entre os mais degradados do mundo, sendo classificada como um hotspot de biodiversidade. A compreensão da origem e diversificação da biota desses hotspots é essencial tanto do ponto de vista biogeográfico, quanto para ações de conservação mais eficientes. Nesse projeto, a ave endêmica da Mata Atlântica, *Attila rufus* (espécie florestal de baixas altitudes), foi utilizada como modelo para compreensão da história evolutiva da Mata Atlântica. Nossos objetivos foram: (i) inferir a estrutura filogeográfica e a demografia histórica da espécie por meio de sequências do gene mitocondrial citocromo oxidase b, do íntron 11 do gene nuclear G3PDH e o íntron 3 do gene TGFB2; (ii) inferir a distribuição geográfica atual e pretérita da espécie por meio de modelagem de nicho ecológico; (iii) compreender os processos históricos responsáveis pelo atual padrão de diversidade e estrutura genética de *A. rufus* na MA. Foram inferidos modelos de distribuição da espécie (SDMs) para quatro períodos distintos: atual, Holoceno médio (~6.000 anos atrás), último máximo glacial (~21.000 anos atrás) e último interglacial (~120.000 anos atrás). O modelo gerado para as condições atuais é semelhante à atual distribuição da espécie. Os modelos gerados para o Holoceno, último máximo glacial e o último interglacial revelaram redução na distribuição da espécie, que se concentrou na porção ao Sul do Rio Doce. A sobreposição dos modelos identificou o potencial refúgio para *A. rufus* como uma pequena área de estabilidade ao Sul do Rio doce. Os resultados dos SDMs não concordam com o modelo proposto por Carnaval & Moritz em 2008, mas assemelham-se ao resultado de estudos recentes que apontam a existência de refúgio na porção sul da MA como o de Carnaval e colaboradores (2014), Porto e colaboradores (2013) e o de Thomé e colaboradores (2010). Foram obtidas sequências dos genes acima citados para 22 espécimes,

provenientes de 15 localidades ao longo da distribuição da espécie. As análises demográficas não revelaram sinais de expansão populacional. Resgatamos 4 haplótipos para a espécie, e a estimativa do tempo até o ancestral mais recente foi para o final do Pleistoceno, aproximadamente 282 mil anos atrás. O DNA mitocondrial revelou uma fraca estrutura populacional entre as localidades amostradas de *A. rufus*, com a maioria dos haplótipos restritos a porção sul da MA, e um único haplótipo compartilhado por todas as localidades ao norte do Rio Doce. Os resultados em conjunto revelaram que *A. rufus* possivelmente sofreu redução do tamanho populacional no último máximo glacial, ficando suas populações restritas a uma área de refúgio ao sul do Rio Doce. A porção ao norte deste rio teria sido colonizada após o fim do último período glacial, por dispersão a partir do refúgio. Essa espécie apresentou áreas de estabilidade ao sul do bioma, diferente do proposto em 2008 por Carnaval & Moritz, mas concorda com trabalhos recentes, mostrando que as áreas de estabilidade diferem entre as espécies dependendo de suas idiossincrasias.

Palavras-chaves: Refúgio florestal, Mata Atlântica, Pleistoceno

PESQUISA DE MOSAICISMO CROMOSSÔMICO EM PACIENTES COM SÍNDROME DE TURNER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jessica Soares, FLÁVIO HENRIQUE DE JESUS SANTOS

Resumo: A síndrome de Turner (ST) é um problema causado pela ausência total ou parcial de um cromossomo X. Esse problema afeta meninas em uma proporção de 1 a cada 2500 recém-nascidas. Desde quando foi descrita a ST é considerada uma anomalia grave que leva ao desenvolvimento de diversos problemas como deficiência no crescimento e esterilidade. Estudos mostram que cerca de 99% dos fetos com cariótipo 45, X são abortados espontaneamente no início na gestação, o que leva a concluir que a presença de mosaicismos cromossômicos pode tornar maior a taxa de sobrevivência de fetos com ST. A utilização de técnicas moleculares como a FISH (hibridação in situ por fluorescência) no diagnóstico genético dessa síndrome é importante para a detecção de mosaicismos de baixa frequência, uma vez que esta é uma técnica mais sensível para esse fim que a cariotipagem, técnica da citogenética clássica. O objetivo deste trabalho foi investigar a presença de mosaicismos cromossômicos e de material do cromossomo Y em pacientes com ST, atendidas no Ambulatório de genética do Complexo Hospitalar Professor Edgard Santos (COM-HUPES), e com o cariótipo 45, X. Para isso foi utilizada a técnica da FISH em células bucais. Os resultados da aplicação da técnica em cinco pacientes revelam que destas, apenas uma apresentou um sinal correspondente ao cromossomo X em todos os 200 núcleos analisados. As demais apresentaram mosaicismos em diferentes graus, inclusive com mais de duas linhagens celulares. Uma das pacientes que apresentou mosaicismos demonstrou duas linhagens celulares distintas com presença de um cromossomo Y em uma delas e presença de dois cromossomos Y em outra. Serão estudados até o final da pesquisa cerca de 30 pacientes. Esperamos após a conclusão dessas análises seja possível avaliar a utilização da técnica da FISH nessa investigação bem como detectar a taxa de mosaicismos cromossômicos observado nessas pacientes com ST.

Palavras-chaves: Síndrome de Turner, FISH, Mosaicismos

PESQUISA DE MUTAÇÕES NO GENE GATA4 EM RECÉM-NASCIDOS COM CARDIOPATIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELLA FERNANDES SOUZA, Selma Alves Valente do Amaral Lopes

Resumo: As cardiopatias congênitas (CC) são o tipo mais comum de defeitos congênitos (DC), e resultam em significativa morbidade e mortalidade. As CC são responsáveis por mais mortes no primeiro ano de vida do que qualquer outra condição quando etiologias infecciosas são excluídas. Apresentam incidência variando de 6 a 75 por mil nascidos vivos. A etiologia para a maioria destas anomalias permanece desconhecida, mas os fatores genéticos estão sendo reconhecidos como desempenhando um papel cada vez mais importante. No entanto, relatos recentes indicaram que um número cada vez maior de genes, incluindo fatores de transcrição cardíaca GATA4, NKX2.5, E TBX5, estão associadas com doenças cardíacas não sindrômicas. Este plano de trabalho é um sub-projeto do projeto “caracterização clínica e epidemiológica das cardiopatias congênitas na cidade de Salvador e regiões metropolitanas – biologia molecular”, o estudo investiga as possíveis mutações e a prevalência de polimorfismo do gene GATA4 em RN com cardiopatias congênitas críticas. A pesquisa foi iniciada em julho de 2014, com reuniões quinzenais a fim de apresentar o projeto para a equipe,

apresentações de artigos pelos bolsistas, discussões e maiores esclarecimentos do projeto. As coletas foram iniciadas em novembro/2014, Até o momento foi extraído o DNA de 164 pacientes, com 31 casos até o momento (são pareados 3 controles para cada caso): 1 paciente com atresia aórtica, 4 com atresia pulmonar, 3 com defeito do septo atrioventricular total, 5 com defeitos do arco aórtico, 1 com drenagem anômala total, 6 com ventrículo direito com dupla via de saída, 1 com extrofia cordis, 3 com hipoplasia de ventrículo esquerdo, 1 com tetralogia de fallot, 1 com fistula coronariana, 2 com transposição de grandes artérias e 3 pacientes cujo defeito cardíaco não foi definido e/ou foi incorretamente identificado. Durante o ano em que a estudante fez parte do projeto de pesquisa, a mesma desenvolveu atividades no laboratório de Imunologia/UFBA para pesquisa no gene estudado, Após a extração, quantificamos o DNA e iniciamos testes do PCR (Reação em cadeia da polimerase) do Gene NKX-2. Foi feito levantamento dos Primers para os três genes, a partir das cardiopatias encontradas nos pacientes, de acordo com a literatura. Como o projeto encontra-se em andamento, os resultados ainda não foram obtidos.

Palavras-chaves: Recém-nascidos,GATA4,Cardiopatias

PESQUISA DE MUTAÇÕES NO GENE NKX2.5 EM RECÉM-NASCIDO COM CARDIOPATIAS CONGÊNITAS COMPLEXAS NA CIDADE DE SALVADOR-BA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THEICELI RODRIGUES SILVA

Resumo: Doença cardíaca congênita (CHD) é a causa mais comum de anomalias congênitas, o que representa um grande problema mundial de saúde. A doença cardíaca congênita é a mais comum das anomalias congênitas ocorrendo em um percentual de vinte e oito por cento de todas as anomalias. Dificilmente ocorrem isoladas, geralmente estão associadas a outras anomalias congênitas como, por exemplo, alterações cromossômicas como a Síndrome de Down que podem ser identificadas através do cariótipo, no entanto outras alterações que ocorrem nos genes, as microdeleções só são possíveis de diagnóstico através de métodos moleculares como a PCR em tempo real. O gene NKX2.5 é um dos fatores de transcrição indispensáveis para o desenvolvimento embrionário normal do sistema cardíaco, ele permanece no indivíduo desde a embriogênese até a idade adulta, assim sendo indispensável para o funcionamento normal do coração. A análise do cariótipo de pessoas com cardiopatia congênita visa estabelecer uma relação entre a doença e os cromossomos envolvidos. Objetivo do trabalho foi de analisar a prevalência de recém-nascidos da cidade de Salvador com cardiopatia complexa que apresentam alterações cromossômicas e mutações no gene NKX2.5. Busca ativa de recém-nascidos nas maternidades com cardiopatia congênita ou sindrômicas, coleta de sangue periférico dos mesmos e, caso este se torne um caso, serão escolhidos três controles de igual sexo e idade semelhante para parear com cada caso, que terão o sangue coletado para realização do cariótipo e a extração do DNA. Resultados: Foram coletados 146 pacientes, sendo 34 casos e 112 controles. Nove pacientes apresentaram cariótipo normal e um cariótipo alterado. Discussão: As doenças cardíacas congênitas aumentaram consideravelmente nos últimos anos, um dos indicadores desse crescimento é a consanguinidade, a qual pode estar associada a fatores epigenéticos e ambientais. A análise do cariótipo é muito eficiente para detectar alterações cromossômicas livres e translocações, porém não para detectar as alterações conhecidas como microdeleções.

Palavras-chaves: Cardiopatia Congênita,Cariótipo,Gene NKX2.5

PESQUISA MOLECULAR DE CROMOSSOMO Y EM PACIENTES COM A SÍNDROME DE TURNER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILO SIMANCA PUMAREJO

Resumo: Sequências Y-específicas podem ser detectadas em aproximadamente 40% dos casos de mosaicismos observados na Síndrome de Turner (ST). Análises moleculares para estudar a presença de material genético derivado de Y em portadores da ST revelam uma frequência de 12% de sequências cromossômicas Y-específicas que apenas com a utilização da Citogenética clássica era de 2%. Alguns autores afirmam que a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) é mais eficiente do que a análise citogenética para detecção de mosaicismos crípticos envolvendo o cromossomo Y. Um dos cariótipos mais encontrados nas análises cariotípicas é o 45,X/46,XY. A presença de material do cromossomo Y em pacientes com gônadas disgenéticas aumenta o risco de tumores gonadais, especialmente gonadoblastoma e pode levar à virilização

na puberdade e hiperandrogenismo quando administrado hormônio de crescimento (somatotropina). Logo, o prognóstico do paciente pode variar, dependendo do tipo de cariótipo presente. O presente trabalho visou pesquisar a presença de cromossomo Y em pacientes com ST utilizando a técnica de PCR com DNA de células bucais, uma vez que, a presença desse cromossomo ou parte dele está altamente relacionada com o desenvolvimento de gonadoblastoma (risco maior que 30%). Portanto, é necessário identificar pacientes sob risco, de modo a estabelecer uma conduta preventiva como gonadectomia ou avaliação da gônada por via laparoscópica. Na presente pesquisa foram utilizados os primers DYZ3, SRY para a PCR. Até o momento foi possível realizar o estudo de 5 pacientes e os resultados dessas análises não demonstraram presença de cromossomo Y. Com o intuito da obtenção de número representativo e significativo de amostras, serão estudados cerca de 30 pacientes até o final da pesquisa. Espera-se que após a conclusão dessas análises seja possível avaliar a viabilidade da utilização da PCR nessa investigação e é esperada também a avaliação da taxa de detecção do cromossomo Y observados nessas pacientes com ST.

Palavras-chaves: Síndrome de Turner, Sequências Y-específicas, PCR, Gonadoblastoma

MAPEAMENTO DE REDES DE REGULAÇÃO GÊNICA IN SILICO EM BIOFILMES DE LEPTOSPIRA SPP. (PIBIT)

Autor(es): ARTUR FILIPE CANCIO RAMOS DOS SANTOS, Gregorio Iraola, Lucia Spangenberg, Hugo Naya, Paula Carvalhal Ristow

Resumo: Bactérias do gênero *Leptospira* infectam animais silvestres, domésticos e humanos, e são o agente etiológico da leptospirose. A doença é um problema em saúde pública com impacto global e afeta, segundo a Organização Mundial de Saúde, um milhão de pessoas ao ano no mundo. A leptospirose tem forte impacto em medicina veterinária, acarretando perdas na produção animal mundialmente. *Leptospiras* colonizam os rins de mamíferos e demonstramos recentemente que *Leptospira interrogans* forma biofilme nos rins de *Rattus norvegicus*, o principal reservatório. Biofilmes são comunidades de microrganismos aderidos a um suporte e envoltos em sua própria matriz extracelular. Este fenótipo permite uma maior sobrevivência de bactérias em ambientes hostis e está relacionado a algumas doenças infecciosas. Os biofilmes podem estar relacionados com mecanismos de patogênese da leptospirose, justificando o estudo dos mecanismos genéticos e moleculares envolvidos neste fenótipo. Neste trabalho pretendemos determinar fatores de transcrição e redes de regulação gênica envolvidos na formação de biofilmes de *Leptospira*. Construiremos um banco de dados contendo genes que participam de redes de regulação envolvidos na formação de biofilmes bacterianos, usando três estratégias: a) busca manual em bases de dados (PubMed e Science Direct), b) busca automatizada (PRODORIC, BioPython - E-utilities e NCBI2R), c) busca a partir de transcritos de *Leptospira biflexa* expressos em biofilme (em comparação com bactérias em estado planctônico ou vida livre). Usando as ferramentas de busca manual e automatizada, identificamos até o momento 105 genes relacionados a regulação de biofilmes em bactérias, dentre eles: fatores de transcrição, reguladores globais, sistemas de dois componentes, dentre outros. A partir das sequências gênicas obtidas, realizaremos análises de ortologias com os genomas completos e incompletos de *Leptospira* representantes de espécies patogênicas, intermediárias e saprófitas (n=332), por meio de alinhamento por BLAST local. Através da análise conjunta de experimentos de transcriptômica e proteômica, buscaremos inferir sobre a expressão gênica dos ortólogos identificados em biofilmes de *Leptospira*. O aluno de PIBITI realizou no período os seguintes cursos: Curso teórico-prático “Bioinformática Integrada” (60 h) e Curso de Extensão em Estatística (24 h). Pretendemos montar redes de regulação gênica para a formação de biofilmes por *Leptospira*. A compreensão destas redes moleculares de expressão diferenciada nos permitirá identificar genes principais reguladores deste fenótipo, bem como as vias de regulação associadas. Acreditamos que esta abordagem poderá gerar possíveis aplicações biotecnológicas, no sentido de interferir nas vias de formação de biofilmes e contribuir para o controle da leptospirose em humanos e animais.

Palavras-chaves: Ortologia, Bioinformática, Fator de transcrição, Regulador, Leptospirose

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – IMUNOLOGIA**ALTERAÇÕES FENOTÍPICAS DA GLIA EM CAMUNDONGOS C57BL/6 INFECTADOS COM NEOSPORA CANINUM (PIBIC & PIBIC-AF)**

Autor(es): EMILY SILVA JESUS NUNES, SIMONE CAMPOS MARTINS FREITAS, Maria de Fátima Dias Costa

Resumo: O Sistema Nervoso Central (SNC) é constituído por células especializadas a exemplo dos neurônios e das células gliais, dentre as quais se destacam os oligodendrócitos, astrócitos e microglia, responsáveis pela homeostase cerebral. Diante de qualquer insulto, os fenótipos gliais se modificam e se ativam, para desempenhar papéis de defesa e remodelação do tecido nervoso, de acordo com CHUENCOVA (et al., 2010), infecções parasitárias por protozoários que possuem tropismo pelo sistema nervoso central levam a distúrbios neurológicos, que desencadeiam respostas de defesa com o objetivo de debelar a infecção ou ao menos controlar o crescimento parasitário em prol de uma neuroproteção. Com o intuito de avaliar as alterações morfológicas de astrócitos e microglia frente a uma agressão de natureza infecciosa, camundongos C57Bl/6 com o peso entre 21 e 23 gramas foram divididos em três grupos, foi utilizado um modelo de inoculação intracerebral do parasito *Neospora caninum* no Grupo de Infectados, sendo 3µl de PBS contendo 10³ taquizoítos, e no Grupo Controle PBS 3µl de PBS através da técnica estereotáxica, com os animais do Grupo Controle Negativo o procedimento técnico não foi executado. Três dias pós-inoculação dos grupos todos os grupos foram submetidos à técnica de perfusão para obtenção do tecido encefálico. A avaliação das alterações fenotípicas dos astrócitos foi feita através da técnica de imunohistoquímica por flutuação. Os tecidos foram cortados em secções de 40 micras de espessura e submetidos a imunomarcagem com a GFAP (Proteína ácida do gliofilamento) e Iba - 1 (molécula ligante de cálcio ionizado presentes em macrófagos/microglia). A análise das lâminas demonstrou uma astrogliose e microgliose na área inoculada dos animais infectados e controles, sugerindo uma reação proveniente da lesão tecidual provocada pelo procedimento cirúrgico. Novos dados são necessários para avaliação mais específica da morfologia glial em diferentes áreas das secções para diferenciar a resposta glial provocada pela lesão e/ou da presença do parasito inoculado por infecção experimental.

Palavras-chaves: *Neospora caninum*, Neuroinflamação, Células da glia, Imunohistoquímica

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DA INTERLEUCINA-33 REALIZADA POR PCR EM TEMPO REAL E ASSOCIAÇÃO COM NÍVEIS DESTA CITOCINA E ASMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TALITA DOS SANTOS DE JESUS, Camila Alexandrina Viana de Figueiredo, Gerson de Almeida Queiroz, Ryan dos Santos Costa

Resumo: A prevalência de doenças alérgicas cresce significativamente no Brasil e no mundo. Estima-se que aproximadamente 300 milhões de pessoas em todo o mundo tenham asma. A prevalência desta doença vem aumentando no decorrer das últimas décadas, principalmente entre crianças moradoras de países industrializados e na população dos países em desenvolvimento. Cresce também a importância do estudo da interação da genética e fatores ambientais. A interleucina IL-33 faz parte da família de IL-1, que contém citocinas pró-inflamatórias capazes de influenciar diferentes tipos de células e é liberada quando as células epiteliais das vias aéreas são expostas a algum tipo de estímulo exógeno, como micróbios, alérgenos e até mudanças ambientais, fazendo com que várias células do sistema imunológico sejam ativadas na interação da IL-33 com seu receptor ST2, incluindo mastócitos, basófilos, macrófagos, células dendríticas e células Th2, levando a produção de uma grande variedade de moléculas pró-inflamatórias. Adicionalmente, tem-se demonstrado um importante papel desta citocina na resposta imune à asma. O gene da IL-33 possui alguns dos polimorfismos mais replicados em estudos de varredura genômica (GWAS) para asma em todo o mundo, porém ainda não foi estudado satisfatoriamente na população brasileira, e alguns polimorfismos presentes nesses genes já foram identificados em indivíduos com asma, bem como em outras doenças alérgicas (rinite, sinusite, dermatites) e suspeita-se que estes estejam associados ao desenvolvimento e agravamento dessas afecções. Sendo assim, é de fundamental importância o conhecimento da frequência destes SNPs na população dos grupos de pacientes integrantes do ProAR e SCALLA, bem como, de que forma esses SNPs

interagem e atuam em pacientes saudáveis e com asma em diferentes estágios de gravidade (leve, moderada, intermitente e grave), possibilitando assim um maior conhecimento das possíveis vias envolvidas no desenvolvimento da asma e possibilitando o aprimoramento de estratégias farmacológicas que possam ser empregadas em pacientes com asma.

Palavras-chaves: asma,IL-33,polimorfismos,SNPs

ASSOCIAÇÃO ENTRE RESPOSTA DE CITOCINAS E POLIMORFISMOS DE GENES IMUNOREGULADORES NA RESISTÊNCIA A INFECÇÃO POR TOXOPLASMA GONDII EM INDIVÍDUOS ATÓPICOS E NÃO ATÓPICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THALES REIS FONSECA,MILENA CLEMENTINO ANDRADE

Resumo: A melhoria das condições sanitárias dos centros urbanos de países industrializados têm íntima relação com as mudanças de hábitos pessoais de higiene, que aumentam com a melhoria das condições sanitárias e de saúde em geral, tal observação resulta na hipótese da higiene, que postula que uma menor exposição a doenças infecciosas está associada ao aumento na prevalência de doenças alérgicas. Objetivo: Este estudo tem como objetivo investigar a associação entre a prevalência da infecção por *Toxoplasma gondii* e atopia em uma população (N= 201), de indivíduos atópicos e não atópicos residentes em Salvador/BA. Materiais e Métodos: Com intuito de classificar atopia, foram feitos os testes cutâneos de puntura (TCP) (Mendonça et al., 2012). A concentração de anticorpo IgG humano anti-*Toxoplasma gondii* foi determinada por ELISA segundo Buery et al. 2014. O sangue venoso total foi cultivado dentro de 6 horas após a coleta, em placas de cultura de 48 poços e estimuladas por mitógeno (pokeweed a 2,5 µg/mL), alérgeno (*Dermatophagoides pteronyssinus*- DP a 10µg/mL) ou antígeno solúvel de taquizoítos de *T. gondii* (STAg a 10 µg/ml). Células não estimuladas (somente meio de cultura) foram incluídas como controle. As placas foram incubadas em estufa a 37,0°C a 5% de CO₂, após 24 horas os sobrenadantes foram recolhidos para dosagem de citocinas (Figueiredo et al., 2012A). Para avaliar a resposta imune celular a alérgenos e antígeno de *T. gondii*, foram selecionados 40 pacientes, com base nos marcadores de alergia e infecção, divididos igualmente em quatro grupos: atópicos e soropositivos para *T. gondii*, atópicos e soronegativos para *T. gondii*, não atópicos e soropositivos para *T. gondii*, e não atópicos e soronegativos para *T. gondii*. A produção de IL-10 foi estudada utilizando pares de anticorpos comercialmente disponíveis (BD Pharmigen, San Diego, CA). Resultados: Analisando apenas o TCP, não encontramos associação significativa entre infecção por *T. gondii* e atopia. Alguns estudos corroboram com estes achados, porém, outros relatam menor prevalência de *T. gondii* em pacientes atópicos comparado aos não atópicos. Após a estimulação com STAg, Dp e pokeweed, níveis de IL-10 foram maiores do que nas culturas não estimuladas (p <0,05). Nenhuma diferença significativa foi observada entre os grupos dentro de cada estímulo (p >0,05). Esses dados corroboram parcialmente aos observados em outro estudo, que não mostrou diferença significativa entre os grupos após estimulação com Dp e mitógeno e todos os grupos apresentaram aumento nos níveis de IL-10, quando comparados aos valores basais. Entretanto, verificaram que PBMC de pacientes soropositivos para *T. gondii* produziram maiores níveis de IL-10 que os soronegativos após estimulação com STAg, independentemente de serem atópicos ou não atópicos.

Palavras-chaves: Asma,Atopia,Hipótese da higiene,*Toxoplasma gondii*

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO DE CÉLULAS TH17 EM PORTADORES DE HEPATITE C CRÔNICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABIANO SANTOS SOUZA

Resumo: A Hepatite C é uma doença causada pelo vírus da hepatite C (HCV), transmitido através do contato por sangue contaminado, entretanto pode ocorrer transmissão através de vias sexual e vertical (mãe para filho). A infecção pelo HCV, atualmente, é um grave problema de saúde mundial, sendo a forma crônica a mais danosa e frequente. Estudos apontam que cerca de 3% da população mundial, cerca de 180 milhões de pessoas, sejam portadoras da hepatite C crônica. O vírus da hepatite C (HCV) é o maior responsável por doença crônica do fígado, induzindo manifestações clínicas hepáticas e extra-hepáticas. Ainda não estão elucidados os diferentes mecanismos de desregulação imune que favorecem a persistência do HCV. O vírus da Hepatite C é um RNA-vírus do gênero Hepacivirus, da família Flaviviridae, altamente mutante, o que

garante a este organismo uma excelente evasão da resposta imune. O combate contra o vírus requer a função coordenada tanto da imunidade inata quanto da adaptativa, sendo que a ativação do sistema imune é também um fator essencial na evolução da doença (BOWEN, 2012). Este estudo tem como objetivo investigar a atividade funcional das células Th17 em pacientes com infecção crônica pelo HCV, antes e após 12 semanas de tratamento antiviral. A atividade funcional das células Th17 serão verificadas através da determinação dos níveis das citocinas IL-17A, IL-17F, IL-21, IL-22 e IL-26, por ELISA, após estímulo de células mononucleares do sangue periférico ex vivo com antígenos do core e não estruturais do HCV, antes e após 12 semanas de tratamento antiviral. Os dados obtidos serão correlacionados com dados histológicos, manifestações de autoimunidade e resposta terapêutica dos pacientes. A avaliação da atividade funcional das células Th17 em portadores do HCV, em uso de terapia antiviral, poderá contribuir na compreensão do comportamento dessa infecção em nossa população, ampliando a obtenção de uma resposta terapêutica mais eficiente, o que culmina com a melhoria da saúde desses indivíduos.

Palavras-chaves: HCV,Th17,Hepatite C

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA TERAPÊUTICA SOBRE O PERFIL DE CÉLULAS TH17 EM PORTADORES DE HEPATITE C CRÔNICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARIANA BONFIM PEREIRA, Maria Luiza Brito de Souza Atta, MILENA SANTANA CABRAL

Resumo: Pertencente à família Flaviviridae, o vírus da hepatite C (HCV) constitui um grave problema de saúde pública, sendo classificado como o principal agente causador da hepatite crônica do fígado. A infecção pelo HCV se manifesta de diversas formas clínicas, aguda assintomática ou subclínica e crônica, sendo a forma crônica a mais predominante, com capacidade de provocar distintas manifestações hepáticas e extra-hepáticas. O vírus apresenta uma ampla variabilidade genética, que permite sua disposição em genótipos e subtipos, os quais revelam um papel essencial no tratamento da infecção. O diagnóstico da infecção pelo HCV é realizado pela determinação de anticorpos anti-HCV, através do imunoensaio enzimático ELISA de 3^o geração e análise de RNA-HCV utilizando o método de RT-PCR. Neste trabalho, foi realizada a caracterização imunofenotípica das células Th17 e outras populações linfocíticas do sangue periférico por citometria de fluxo, utilizando anticorpos monoclonais adquiridos de fontes comercialmente disponíveis. A citometria de fluxo possui ampla aplicabilidade na análise qualitativa e quantitativa de cada célula específica de diversos tipos de amostra, tais como sangue total e medula óssea, além de ser útil para separação de células sanguíneas, diferenciação de subpopulações de leucócitos, quantificação antigênica, variações linfoproliferativas. Para resolução da infecção, as respostas imunológicas dos linfócitos T CD4⁺ e T CD8⁺ são extremamente importantes. Atualmente, uma subpopulação de células T, denominadas Th17, tem apresentado uma forte influência nas doenças autoimunes e infecciosas. Durante a fase de diferenciação, estas células produzem um perfil distinto de citocinas, denominadas IL-17A (IL-17), IL-17F, IL-21, IL-22 e IL-26 tendo a IL-17 como principal citocina. A infecção pelo vírus do HCV (core e proteína não-estrutural NS3 do vírus C) pode influenciar na resposta específica de células Th17, no qual a intensidade da inflamação hepática estaria associada com a infiltração destas células. Portanto, este estudo está investigando a frequência destas células Th17 em pacientes com infecção crônica pelo HCV, visando contribuir para uma melhor compreensão do comportamento dessa infecção em nossa população, ampliando dessa forma a obtenção de uma resposta terapêutica mais eficiente, para a melhoria da saúde desses indivíduos.

Palavras-chaves: Hepatite C, anticorpos, células Th17

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS E REGULATÓRIAS PRODUZIDAS IN VITRO POR CÉLULAS MONONUCLEARES DE SANGUE PERIFÉRICO DE PACIENTES COM ASMA GRAVE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA SANTANA ANDRADE

Resumo: Introdução: Alguns estudos têm demonstrado que a infecção por *Schistosoma* spp. ou seus produtos podem prevenir a resposta imune alérgica por induzir a produção de células e citocinas regulatórias, a exemplo da IL-10. Objetivo: Avaliar o perfil de citocinas inflamatórias e regulatórias de pacientes com asma grave na presença dos antígenos de *S. mansoni*. Metodologia: Nove pacientes com asma grave controlada ao tratamento e dez pacientes com asma grave refratária ao tratamento foram incluídos neste

estudo, dezessete pacientes com asma intermitente e sete indivíduos saudáveis. As culturas das células mononucleares de sangue periférico foram estimuladas com Der p1 na presença dos antígenos Sm29 e Sm29TSP-2 do *S. mansoni*. Os níveis das citocinas IL-10, IFN- γ e IL-13 foram determinados pelo método de ELISA e os resultados estão expressos em mediana (min-max) e em pg/mL. Resultados: Nas culturas de CMSP estimuladas com Sm29+Der p1 observou-se um aumento nos níveis de IL-10 tanto no grupo com asma grave controlada/parcialmente controlada (AGC/AGPC) como no grupo de asma grave refratária (AGR) [AGC/AGPC: 640.6 pg/ml (15.6–1000); AGR: 270.5 pg/ml (15.6–1000)] comparadas às culturas não estimuladas [AGC/AGPC: 15.6 pg/ml (15.6–153.1); AGR: 15.6 pg/ml (15.6–317.1)] ou estimuladas apenas com Der p1 [AGC/AGPC: 15.6 pg/ml (15.6–15.6); AGR: 15.6 pg/ml (15.5–139.4)]. No grupo de indivíduos com asma intermitente (AI) a adição tanto de Sm29 [780.3 pg/ml (15.6–1000)] como de Sm29TSP-2 [392.1 pg/ml (15.6–1000)] às culturas estimuladas com Der p1 levou a um aumento na produção desta citocina quando comparadas às culturas estimuladas com Der p1 [15.6 pg/ml (15.6–291.9)]. Semelhante ao observado nos grupos com asma grave, nos controles sadios foi observado um aumento nos níveis de IL-10 após a adição de Sm29 [657.4 pg/ml (15.6–1000)] às culturas estimuladas com Der p1 em comparação as culturas estimuladas apenas com Der p1 [15.6 pg/ml (15.6–55.5)]. Em relação aos níveis de IFN- γ no grupo de AGR, a adição do antígeno Der p1+Sm29 [414 pg/ml (15.6–1000)] levou a um aumento na produção desta citocina comparado às culturas estimuladas apenas com Der p1 [15.62 pg/ml (15.6 – 39)], porém no grupo AGC a adição dos antígenos do *S. mansoni* não alterou significativamente os níveis desta citocina em relação as culturas estimuladas com Der p1. Em relação ao grupo de AI foi observado uma diminuição da produção de IFN- γ nas culturas estimuladas com Der p1+Sm29TSP-2 quando comparadas as culturas estimuladas apenas com Der p1: 100 pg/ml (15.62–1000). Em relação ao grupo controle não foi observada diferença entre os estímulos avaliados. Quanto aos níveis de IL-13 não foi observada diferença entre os estímulos nos grupos de pacientes avaliados. Conclusão: Os antígenos de *S. mansoni* Sm29 e Sm29TSP-2 foram capazes de induzir a produção da citocina regulatória IL-10 nas culturas de CMSP de indivíduos com asma grave refratários ou não ao tratamento e com asma intermitente. Não foi observada redução nos níveis de IFN- γ nos grupos de asma grave, a despeito da redução desta citocina induzida pelo Sm29TSP-2 no grupo de asma intermitente. Desta forma, mais estudos são sugeridos para identificar outros mecanismos de regulação induzidos por estes antígenos.

Palavras-chaves: Asma grave, citocinas, resposta imune

EFEITO DOS GIPLS E LPGS OBTIDOS DE LEISHMANIA DO NOVO MUNDO (*L. BRAZILIENSIS* E *L. INFANTUM*) SOBRE NEUTRÓFILOS E MACRÓFAGOS HUMANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): STELLA OLIVEIRA D'ARÊDE, JULIANA VIANA SANTOS, Mariana Rosa Ampuero, Natalia Machado Tavares, Claudia Ida Brodskyn

Resumo: As Leishmanioses são doenças antroponóticas causadas por várias espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, que acomete pele e/ou mucosas e cartilagens e representa um sério problema de saúde pública (WHO, 2003). No Brasil, apresenta uma incidência de 35.000 mil novos casos notificados/ano. A transmissão acontece durante a hematofagia de fêmeas infectadas pertencentes ao gênero *Lutzomyia*, do Novo Mundo. A *Leishmania* é um parasito digenético, com duas formas distintas durante o seu ciclo de vida. A forma promastigota é flagelada, encontrada no intestino do inseto vetor e é responsável pela transmissão. A forma amastigota é intracelular obrigatória, sendo encontrada no vacúolo parasitóforo de células do sistema fagocítico do hospedeiro vertebrado. As diferentes formas clínicas da doença dependem de diversos fatores do parasito e do vetor, bem como características genéticas e imunológicas do hospedeiro e são diferenciadas através das características específicas das lesões. As moléculas de glicoinositolfosfolípídeo (GIPLs), abundantes glicoconjugados da membrana celular do parasita, estão presentes nas formas promastigotas e amastigotas. Embora sejam expressos com alto número de cópias, sua função na fisiologia da *Leishmania* ainda não é clara. Os primeiros estudos com GIPL de *Leishmania* investigaram, predominantemente, os aspectos funcionais destas moléculas. Estudos que utilizaram mutações na glicosilação dos GIPLs de algumas espécies de *Leishmania* mostram um efeito modulatório, diminuindo a ativação clássica dos macrófagos, promovendo então, uma entrada silenciosa nas células do hospedeiro. As moléculas de LPG e GIPL têm sido estudadas na fisiologia de diferentes espécies de *Leishmania* e são consideradas fatores de virulência, com funções que incluem ligação ao intestino médio dos vetores, ligação e entrada nos macrófagos, indução de NETS (do inglês “neutrophil extracellular traps”), retardo na maturação do

fagossomo e modulação da produção de óxido nítrico (NO). Além disso, variações estruturais nestas moléculas, presentes nas diferentes espécies de *Leishmania*, mostram efeitos diversos nas células da resposta imune. Buscou-se os efeitos dos GIPLs obtidos de *L. braziliensis* em macrófagos humanos, no intuito de observar quaisquer alterações na produção de citocinas produzidas por estas células, estimuladas com IFN- γ ou com LPS. Após padronização das concentrações, os resultados indicam que GIPLs de *L. braziliensis* e *L. chagasi* não exercem inibição na secreção do TNF- α por macrófagos humanos ativados pelo LPS, mas que LPGs dessas espécies promovem um aumento dessa produção. Com esses sobrenadantes foi realizada a dosagem de diferentes citocinas por CBA ou ELISA, e foi observado também uma inibição das citocinas IL-8 e IL-6 por GIPL de *L. braziliensis* e *L. chagasi*, respectivamente. Além de indução da produção de IL-10 por LPG de *L. braziliensis*, uma importante citocina inibitória. Apesar do estudo do efeito dos GIPLs e LPGs de *L. braziliensis* e *L. infantum* em macrófagos humanos ser pioneiro, os resultados iniciais mostram semelhanças com outros experimentos realizados com GIPLs em modelos murinos sugerindo que os GIPLs da *L. braziliensis* e *L. infantum* podem ajudar na sobrevivência do parasita no hospedeiro humano, uma vez que, essa molécula, presente principalmente em amastigotas, podem ter um papel importante na inibição da sinalização e da produção de citocinas inflamatórias.

Palavras-chaves: *Leishmania*, Neutrófilos, Macrófagos, Glicoconjugados, LPG, GIPL

ELUCIDAÇÃO DOS MECANISMOS IMUNOMODULATÓRIOS DESENCADEADOS DURANTE A INFECÇÃO DE CULTURAS DE CÉLULAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL PELO PARASITO NEOSPORA CANINUM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA COSTA RAMOS, Maria Socorro Grangeiro, Maria de Fátima Dias Costa

Resumo: O sistema nervoso central (SNC) é um sítio submisso a regulação especial e sua resposta imunológica é mediada pelas células gliais, composta em sua maioria pelos astrócitos, que secretam fatores metabólicos e tróficos, e a micrógliia, que são como fagócitos mononucleares residentes no SNC. Essas células respondem de forma distinta aos diversos insultos sofridos. Na ocorrência de infecções por protozoários que possuem predileção pelo sistema nervoso, a glia tem papel de destaque, como se verifica na infecção de cultivos primários de células do tecido nervoso por *Neospora Caninum* (N.c), parasita intracelular pertencente ao filo apicomplexa que possui tropismo pelo tecido nervoso acarretando a neosporose em animais. Esta parasitose acomete, principalmente, cães (seu hospedeiro definitivo) causando problemas de ordem neurológica, e constitui a principal causa de abortamento em bovinos, devido a sua susceptibilidade, gerando grandes perdas produtivas e econômicas no rebanho. Culturas primárias de células gliais de ratos infectados com taquizoítos de *N. caninum* liberam interleucina dez (IL-10), que atua reduzindo a síntese de citocinas pró-inflamatórias como o interferon gama (IFN - γ) e o fator de necrose tumoral beta (TNF - β), modulando a resposta inflamatória com o objetivo de preservar o tecido nervoso lesado. Resultados obtidos no presente estudo, demonstram que co-culturas de glia e neurônios tratadas com meio condicionado, obtido de cultura mista (astrócitos e micrógliia) estimuladas com IFN - γ e infectadas com taquizoítos de *N. caninum* por um período de 24 horas, posteriormente lavada para remoção dos parasitas extracelulares e mantida durante 24 horas em meio e, em seguida coletado, filtrado e estocado, quando infectados com *N. caninum* apresentam alterações morfológicas compatíveis com proteção tecidual. As alterações morfológicas associadas ao aumento da IL - 10 sugerem que astrócitos respondem ao *N. caninum* desencadeando mecanismos de neuroproteção ainda não elucidados. Novos dados são necessários para uma avaliação mais específica desses mecanismos e confirmação da neuroproteção.

Palavras-chaves: *Neospora caninum*, Sistema Nervoso, Glia

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DO RECEPTOR ST2 COM ASMA GRAVE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Camila Alexandrina Viana de Figueiredo, BRUNA RAMOS TOSTA, Gerson de Almeida Queiroz, Ryan dos Santos Costa

Resumo: A prevalência das doenças alérgicas vem crescendo em ritmo acelerado em todo o mundo, especialmente nos países recém-industrializados, como o Brasil. Estima-se que 300 milhões de pessoas em todo o mundo tenham asma, e a prevalência desta doença vem aumentando nas últimas décadas entre crianças que vivem em países industrializados e mais recentemente nos países em desenvolvimento, onde

esse aumento pode estar ligado a mudanças ambientais associados à urbanização e à aquisição de um estilo de vida "moderno". Adicionalmente, fatores genéticos têm sido extensamente ligados a ocorrência de asma em muitas populações. A asma é conhecida por ser uma doença inflamatória crônica das vias aéreas na qual participam particularmente células do sistema imune como mastócitos, eosinófilos e linfócitos T. A inflamação está relacionada também à hiperreatividade brônquica a vários estímulos alérgicos e não-alérgicos. Seu curso clínico é caracterizado por exacerbações e remissões. Com o avanço da biologia molecular e genética é possível estudar tais genes envolvidos com a asma e, deste modo, objetivar novas rotas terapêuticas focando em fármacos mais seletivos e com menos efeitos colaterais. Dentre os genes apontados atualmente na ocorrência de asma, destacam-se IL33 e ST2 que possuem os polimorfismos mais replicados em estudos de varredura genômica (GWAS) para asma em todo o mundo. O gene IL33 codifica a interleucina-33 que é um forte indutor da resposta imune Th2 permitindo a liberação exacerbada de citocinas que possuem um papel importante na inflamação da asma alérgica. O gene ST2, o qual está sendo estudado neste plano de trabalho, é responsável pela codificação do receptor ST2 que liga-se com a IL-33 e gera os sinais que contribuirão para a inflamação da asma alérgica. O ST2 é expresso por células da imunidade inata, mastócitos e células Th2 e possui duas isoformas principais: uma forma transmembrana, ST2 (ST2L) que liga-se a IL-33 e inicia os sinais de inflamação, e uma forma solúvel, ST2 (sST2), a qual ao se ligar a IL-33 bloqueia essa bioatividade funcional, sendo essa expressão controlada por dois promotores distintos. Neste sentido, no presente trabalho temos como objetivo avaliar a expressão do ST2 em amostras de sangue periférico, quantificar este receptor solúvel por ELISA e associar com os níveis de expressão em pacientes com asma e indivíduos controles de um estudo caso controle realizado pelo Programa de Controle da Asma na Bahia - ProAr.

Palavras-chaves: asma,IL-33,ST2,asma grave

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE IMUNOMODULATÓRIA DO BCG E PPD NA ATOPIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Biane Oliveira Philadelpho,Neuza Maria Alcântara-Neves,Flavia Arajo Sena

Resumo: A literatura refere que pacientes vacinados com BCG possuem menor predisposição ao desenvolvimento de asma e outras doenças alérgicas. Neste trabalho pretendeu-se investigar quais os mecanismos imunológicos estimulados pelo BCG e pelo PPD, proteína produzida pelo Mycobacterium tuberculosis, e como estes se associam com a atopia e fenótipos de asma, a fim de identificar novas alternativas terapêuticas e/ou profiláticas para asma e atopia. Trata-se de um estudo de caso-controle aninhado a um estudo prospectivo conduzido em crianças e adolescentes que participam de um Programa sobre fatores de risco para asma e doenças alérgicas do Instituto de Saúde Coletiva da UFBA, coordenado pelo Prof. Dr. Maurício L. Barreto. Este estudo está sendo realizado em crianças que vivem na cidade de Salvador. Em 2013, questionários do ISAAC foram aplicados em 1000 crianças para determinar a prevalência e gravidade de asma atual. A coleta de sangue venoso foi realizada no período compreendido entre setembro 2013 e janeiro de 2014 em todas as crianças e adolescentes. O PPD foi obtido comercialmente do SSI (Statens Serun Institut) na concentração de 1mg/mL art. Nº 2390 para os ensaios in vitro. O extrato do Mycobacterium bovis foi obtido a partir do cultivo do organismo (cortesia LASP – Laboratório Avançado de Saúde Pública, FIOCRUZ/BA) no caldo de Middlebrook 7H9 suplementado com 10% de ADC (albumina bovina, dextrose e catalase). Amostras do sangue periférico coletadas em tubo vaicutainer BD heparinizado foram encaminhadas para realização do cultivo de sangue total, em placas de 48 poços, diluídos 1:4 em meio RPMI1640 suplementado com 1% L-glutamina e antibióticos. As células foram estimuladas com 5µg/mL do extrato de Mtb e 5µg/mL PPD para avaliar o perfil estimulatório dos componentes da micobactéria. O perfil de citocinas é comparado com os poços contendo células não estimuladas. A concentração de IgE específica foi determinada usando Immunocap, testando os alérgenos, Blomia tropicalis, Dermatophagoides pteronissinus, Blatella germanica e Periplameta americana da Phadia AB, São Paulo, SP. Foram consideradas atópicas as crianças que tiveram pelo menos uma das seguintes IgEs séricas específicas para aeroalérgenos acima de 0,70 kU/mL. 55 amostras de 24h foram utilizadas na dosagem das citocinas IFN γ , TNF α , IL-10, IL-5, IL-13 e IL-17, as quais foram quantificadas no sobrenadante do cultivo celular através do método Multiplex, utilizando os kits comercialmente disponíveis Milliplex Map Kit da marca Merck Millipore. O estímulo com o PPD conseguiu induzir alterações na frequência de respondedores em relação ao controle sem estímulo. Dentre as citocinas que apresentaram diferença estatisticamente significativa na frequência de respondedores ao estímulo do PPD encontram-se a

IL-5, IL-13 e IL-17. O extrato induziu alterações significativas na frequência de respondedores ao IFN γ , IL-5, IL-13 e IL-17 e mostrou efeito estimulatório em relação ao IFN γ e à IL-13. O presente trabalho não apresentou alterações significativas na frequência de indivíduos produtores de IFN γ em relação ao controle sem estímulo em resposta ao PPD e menos de 50% dos indivíduos não produtores de IFN γ tornaram-se produtores em resposta ao extrato de *Mycobacterium tuberculosis*.

Palavras-chaves: Doenças alérgicas, Atopia, Imunomodulação, BCG, PPD

INVESTIGAÇÃO DA SOROPREVALÊNCIA E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA INFECÇÃO CONGÊNITA PELOS RETROVÍRUS HIV E HTLV-I/II EM GESTANTES DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INDIRA ALVES BARROS, Fernanda Lima

Resumo: As infecções maternas agudas apresentam elevada incidência em nossa população e algumas delas são passíveis de transmissão ao feto, chamadas de infecções congênitas. Infecções que se apresentam assintomáticas ou subclínicas são principalmente preocupantes, pois o acometimento por tais doenças nem sempre requer tratamento, porém os riscos da transmissão materno-fetal (vertical) são fatores de risco fetal, podendo comprometer o desenvolvimento e até mesmo a vida do concepto (FIGUEIRÓ-FILHO, 2007). O conhecimento da prevalência, em gestantes, das principais doenças infecciosas que podem ser transmitidas verticalmente, como o vírus do HIV, têm grande importância na formulação de políticas de saúde materno-infantil. Os vírus HIV e HTLV-I/II são Retrovírus pertencentes à família Retroviridae, como característica desses vírus, estão associados a infecções persistentes com longos períodos de latência. O número de casos vem crescendo exponencialmente, principalmente em mulheres o que provoca uma mudança significativa no perfil epidemiológico da doença, já que estas podem transmitir o vírus para o feto por diversas maneiras, no qual se verifica um grande problema para a saúde pública. Foram feitos testes para detectar o vírus do HIV com 676 gestantes e para o vírus do HTLV foram realizados com 602 gestantes. A explicação para a diferença na quantidade de gestantes foi atribuída à falta do soro para a realização dos testes. Para os testes realizados foi utilizado o método ELISA e para confirmar o resultado por HIV, quando positivo, foram feitos teste rápidos que utilizam o método por imunocromatografia. Obteve-se um total de 3 (0,04%) gestantes positivas e confirmadas para o vírus HIV sendo que 3 gestantes apresentaram um resultado positivo e na confirmação se obteve o resultado negativo. Não foi possível confirmar se os RN'S adquiriram a infecção que a sua respectiva mãe apresentou, devido o acompanhamento que deve ser feito com o recém-nascido durante os primeiros 12 meses de vida, de acordo com o protocolo para a prevenção de transmissão vertical por HIV e sífilis publicado pelo Ministério da Saúde. Somente após diversos exames de sorologia e de contagem da carga viral será possível realmente confirmar a soroconversão do RN. Apesar dos valores encontrados, terem apresentado uma queda no registro de casos de HIV e HTLV na Bahia, nota-se que ainda existem pacientes que não fazem o uso do preservativo, configurando um descaso na prevenção das DST e que ignoram a importância que o pré-natal traz para a saúde materna e perinatal. Devido ao impacto socioepidemiológico que estas infecções ocasionam na população, considera-se de vital importância interceptar os meios de transmissão assim como identificar os portadores dos vírus, o qual só pode ser descoberto por triagem sorológica ou molecular.

Palavras-chaves: Gestantes, Infecção congênita, Vírus HIV, Vírus HTLV, Soroprevalência

MICROLOCALIZAÇÃO DE LINFÓCITOS TREG EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JESSICA SOUZA, Deise Souza Vilas Bas, Jean Nunes dos Santos, ROBERTO MEYER NASCIMENTO, Iguaracyra Barreto de Oliveira Araujo

Resumo: O carcinoma escamocelular de boca (CECB) corresponde a mais de 90% dos casos de neoplasias malignas que se originam na boca e ocupa uma posição de grande relevância na saúde pública. No Brasil, particularmente, o câncer de boca apresenta uma das maiores taxas mundiais de incidência, tendo sido em 2012 indicado como a quinta principal localização de câncer em homens e décima em mulheres, com um total de 14.170 novos casos (BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2012). No microambiente de muitos tumores malignos sólidos é possível destacar o papel contraditório dos linfócitos T reguladores (Treg), um

subconjunto de células T CD4+. Diversos trabalhos evidenciam o comprometimento da imunidade antitumoral dos pacientes acometidos por câncer em consequência das disfunções geradas pelas células Treg. Além disso, altos níveis dessas células têm sido frequentemente associados à progressão de diversas neoplasias malignas. O objetivo deste trabalho foi localizar e semi-quantificar em secções amplas de CECB, células positivas para o Foxp3 (forkhead transcription factor 3), um fator de transcrição determinante para o desenvolvimento e função das células Treg que tem sido largamente utilizado para identificação dessas células em diversos tecidos. Sessenta amostras parafinizadas de tumores primários coletados por ressecção cirúrgica em pacientes atendidos no setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Aristides Maltez (Liga Baiana Contra o Câncer, Salvador, Bahia) foram submetidas à técnica imuno-histoquímica, utilizando-se como sistema de amplificação o método do polímero indireto Dako Advance HRP (Dako, Carpinteria, CA, EUA). A análise histomorfométrica foi realizada de acordo com Ni et al. (Tumor Biol. 2015, 36:5291–5298) e consistiu na observação de células Foxp3 positivas em três microlocalizações distintas: tecidos adjacentes não-tumorais (TA), ninhos tumorais (NT) e estroma tumoral (ET). A análise foi realizada em uma câmera digital Olympus SC30 (Southall, Reino Unido) acoplada a um microscópio Olympus CX31 (Southall, Reino Unido), através do programa Image - Pro Plus Versão 4.0.1 (Media Cybernetics, Rockville, MD EUA). Para cada uma das amostras, áreas hotspot foram identificadas e três campos em aumento de 400x foram separados e analisados por dois observadores, independentemente. O número médio foi contado como frequência no interior de cada microlocalização. O número de células Foxp3 positivas infiltradas foi classificado em ordem crescente e casos com uma infiltração <75% foram definidos como de baixa infiltração, assim como $\geq 75\%$ foram definidos como de alta infiltração. Os testes de Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk demonstraram que a expressão de Foxp3 nas amostras não seguiu uma distribuição normal. Portanto, as diferenças estão sendo testadas a partir da aplicação dos Teste U de Mann-Whitney para comparar dois grupos (p. ex., expressão de Foxp3+ em NT versus ET), e as diferenças entre mais de dois grupos (p. ex., tumores de estadiamento clínico I, II, III e IV) estão sendo analisadas pelo Teste de Kruskal-Wallis. Os resultados estatisticamente significantes estão sendo considerados a partir de um $P < 0.05$. Todas as análises estão sendo realizadas no programa SPSS 16.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, EUA).

Palavras-chaves: câncer oral, linfócitos Treg, foxp3, imuno-histoquímica

PADRONIZAÇÃO DE MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DA ANTIGENICIDADE DAS PROTEÍNAS DE C.PSEUDOTUBERCULOSIS PRODUZIDAS EM E.COLI EM MODELOS E SISTEMAS IN VITRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROGERIO CONCEICAO, SONGELI MENEZES FREIRE, Samanta Queiroz dos Santos, ZUNARA VICTÓRIA BATISTA SANTANA, MARIANA ARAÚJO PEREIRA

Resumo: A engenharia genética permite a grande produção de proteínas identificadas como úteis na produção de métodos de imunodiagnóstico in vivo e in vitro. As E. coli são excelentes vetores de expressão de proteínas heterólogas. A tuberculose (TB) tem difícil diagnóstico e controle na vigilância sanitária e atendimento clínico de infectados. O diagnóstico da infecção deve ser feito clinicamente e confirmado por imagem e/ou identificação do Mycobacterium tuberculosis (Mtb), e/ou reação in vivo por aplicação de derivado protéico (PPD). Com alta sensibilidade e especificidade, esses métodos, pelas dificuldades atuais, entrarão em desuso e será necessário inovação tecnológica. Alguns países desenvolveram métodos de diagnóstico in vitro de liberação do interferon-gama (IGRA) que foram descritos por alguns pesquisadores como não eficientes no Brasil. Comprometendo linfonodos, a infecção por C. pseudotuberculosis pode envolver tecidos e órgãos respiratórios em caprinos e ovinos, semelhante a tuberculose humana. Com a dificuldade para a cultura de M. tuberculosis (NB-3) para a obtenção de seus antígenos, e a possível semelhança entre alguns fatores desses microorganismos, objetivou-se buscar antígenos de C. pseudotuberculosis (NB-2) produzidos por E. coli modificada (NB-1), que pudessem ser reconhecidos em amostras de pacientes com infecção pelo Mtb. No primeiro semestre foram realizados diversos treinamentos importantes para a realização do plano de trabalho e acompanhamento da transformação bacteriana, que eram de extrema importância para a obtenção dos antígenos de interesse. Entretanto, embora a transformação e cultura tenham sido bem sucedidas não foi possível realizar a purificação das proteínas em tempo hábil pelos grupos de colaboração com o Labimuno (LACRIMA – Ffar e UFMG). Como alternativa o grupo decidiu avaliar a antigenicidade de proteínas de C. pseudotuberculosis obtidas pelo método de fracionamento em três fases (TPP) em sangue de participantes voluntários com diagnóstico de infecção e /ou de TB. Os protocolos adicionais para realização do projeto original continuam em execução.

Palavras-chaves: Tuberculose, *C. pseudotuberculosis*, Antigenicidade

PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLOS DE EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DAS PROTEÍNAS DE *C. PSEUDOTUBERCULOSIS* PRODUZIDAS NA CULTURA DE *E. COLI* GENETICAMENTE MODIFICADAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATALIA CHAGAS, Samanta Queiroz dos Santos, ROGERIO CONCEICAO, MARIANA ARAÚJO PEREIRA, SONGELI MENEZES FREIRE

Resumo: Na engenharia genética utiliza-se protocolos para a obtenção de organismos geneticamente modificados o que permite a produção de proteínas recombinantes que podem ser utilizadas em kits de imunodiagnósticos de uso *in vivo*/*in vitro*. As *E. coli* são excelentes vetores de expressão de proteínas heterólogas e utilizadas com esse fim devem ser não patogênicas e categorizadas como de nível NB-1, embora no caso de genes transferidos codificarem fatores de virulência/patogenicidade o nível pode ser mais elevado. Na FFAR, o Laboratório LACRIMA, com tecnologia e experiência nessa área é atualmente colaborador deste projeto proposto pelo Labimuno-ICS-UFBA para a transformação e purificação das proteínas de interesse, além de capacitar nossos membros discentes. A tuberculose (TB) é considerada ainda de difícil diagnóstico/controlado na vigilância sanitária e atendimento clínico. O diagnóstico da infecção deve ser feito clinicamente e confirmado por imagem e/ou identificação do *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb), e/ou reação *in vivo*, ou *in vitro*, mais recentemente indicado pelo CDC-USA e alguns países desenvolveram diagnóstico *in vitro* de liberação do interferon-gama (IGRA). *Corynebacterium pseudotuberculosis* infecta órgãos respiratórios em caprinos/ovinos, semelhante a tuberculose humana. Com a dificuldade da cultura de *M. tuberculosis* (NB-3) em grande escala, para obtenção de antígenos, e a semelhança entre alguns fatores, além de sua proximidade na árvore filogenética, objetiva-se buscar proteínas de *C. pseudotuberculosis* (NB-2) produzidos por *E. coli* modificada, que sejam reconhecidos em amostras de pacientes com infecção pelo Mtb. As *E. coli* com insertos de genes de interesse de *C. pseudotuberculosis*, foram cultivadas para purificação e obtenção de antígenos a serem testados. Desta forma, a padronização de métodos de purificação de proteínas antigênicas de *Coryne* expressas em *E. coli* é um processo vital e de suma importância que possibilitará uma maior facilidade e maiores recursos dos estudos envolvendo o diagnóstico e controle da Tuberculose. O treinamento do cultivo da *E. coli* linhagem BL21 desde o primeiro semestre mostrou-se proveitoso e constante na FFAR (Prof. Marcelo Castilho) sendo possível a purificação da proteína SodC de *Leishmania*. No segundo semestre foi realizado o cultivo e a purificação da proteína NanH expressa em *E. coli* BL-21 com o inserto de interesse, além da obtenção das proteínas antigênicas pela técnica do TPP que nas próximas etapas serão inseridas nos protocolos dos testes de antigenicidade previstos neste projeto.

Palavras-chaves: Tuberculose, *Escherichia coli*, Antígenos, Genes, Imunodiagnóstico

PADRONIZAÇÃO DOS SISTEMAS E PROTOCOLOS PARA CULTURA DAS LINHAGENS DE *E. COLI* GENETICAMENTE MODIFICADAS PARA EXPRESSÃO DE ANTÍGENOS DE *CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS* (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ZUNARA VICTÓRIA BATISTA SANTANA, Samanta Queiroz dos Santos, MARIANA ARAÚJO PEREIRA, ROGERIO CONCEICAO, SONGELI MENEZES FREIRE

Resumo: Através da engenharia genética que tem como objetivo prático viabilizar a síntese de produtos complexos que não são facilmente obtidos por processos convencionais, é possível produzir proteínas heterólogas e recombinantes. Estas proteínas são expressas por organismos geneticamente modificados (OGM). O objetivo do presente trabalho foi o cultivo da bactéria *Escherichia coli* (*E. coli*) expressando genes codificadores de proteínas de *Corynebacterium pseudotuberculosis* (*C. pseudotuberculosis*) para pesquisa de antigenicidade cruzada (PLD, *sodC*, *spaC* e *nanH*) em amostras de sangue de indivíduos infectados com *Mycobacterium tuberculosis* e/ou com tuberculose. Essas proteínas foram as escolhidas por estarem relacionadas com a virulência e patogenicidade de *C. pseudotuberculosis*. Durante o período de vigência da bolsa de 09/2014 à 01/2015 foi realizado, no processo de colaboração interlaboratorial do Laboratório de Imunologia e Biologia Molecular (LABIMUNO - ICS) com o Laboratório de Cristalografia de Macromoléculas (LACRIMA – FFAR), treinamento das etapas do processo de transformação bacteriana *E. coli*, linhagem BL21, que contém o plasmídeo PETM11, resistente ao antibiótico canamicina e expressou a

proteína sodC de *Leishmania* (FFar – prof. Marcelo Castilho). Já durante o período de 02/2015 à 07/2015 foram realizados cultivos de *E. coli* cepas BL21, TOP10, códon D que continham o vetor de expressão para nanH e de *E. coli* BL21 e XL1b que continham o vetor de expressão para PLD. Dessas, apenas foi induzida a expressão da cepa BL21 que expressava nanH. As cepas cultivadas de *E. coli* que expressaram as proteínas sodC de *Leishmania* e nanH apresentaram alto índice de crescimento. Em seguida foi realizada a etapa de extração e purificação das proteínas SodC e nanH. Devido a maior demanda para utilização de nanH, a expressão de PLD será feita posteriormente. Durante a vigência da bolsa foi possível aprender técnicas e procedimentos que anteriormente já eram conhecidos em teoria e vivenciar diferentes rotinas de laboratório.

Palavras-chaves: *Corynebacterium pseudotuberculosis*, *Escherichia coli*, OGM, Imunodiagnóstico

PAPEL DA MORTE CELULAR INFLAMATÓRIA NOS MECANISMOS ASSOCIADOS À DESTRUIÇÃO DA LEISHMANIA CHAGASI POR NEUTRÓFILOS – PARTE II (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FILLIPE DOS ANJOS ROLIM, LETÍCIA JAMBEIRO BORGES, Nivea Farias Luz, Valeria de Matos BORGES, DEBORACI BRITO PRATES

Resumo: A Leishmaniose pode se apresentar sob diversas formas clínicas, sendo a Leishmaniose Visceral (LV) a mais grave, pois pode ser letal quando não tratada. Essa doença infecto-parasitária é causada pela *Leishmania chagasi* (*syn infantum*), sendo considerada um dos principais problemas de saúde pública no Brasil e no mundo, sendo no Brasil o agente etiológico a espécie *Lutzomyia longipalpis*. Neutrófilos são células do sistema imune que atuam como primeira linha de defesa contra infecções e têm sido implicados na imunopatogênese das Leishmanioses. No estudo do significado biológico das vias de morte celular, a necroptose tem sido cada vez mais investigada em termos de vias de sinalização, mecanismos moleculares e consequências patológicas durante a infecção por microorganismos. Assim, diferentes vias de morte celular vem sendo associadas à sobrevivência ou destruição do patógeno dentro das células de defesa do hospedeiro. Observações do nosso grupo indicam que a *L. chagasi* é capaz de induzir a apoptose em neutrófilos, morte com perfil anti-inflamatório, aumentando assim sua proliferação dentro das células de defesa do hospedeiro, caracterizando-se morfológicamente pela manutenção da membrana plasmática, fragmentação do DNA, diminuição do volume celular, condensação da cromatina e a formação dos corpos apoptóticos. Observações preliminares indicam que a inibição de caspase 8 em neutrófilos, com os inibidores zVAD-fmk (inibidor pan-caspase) e zIETD-fmk (inibidor de caspase 8) diminui a carga parasitária redirecionando a célula para uma morte com perfil pró-inflamatória, a necroptose, através da formação do eixo RIPK1-RIPK3-MLKL (necrossoma), esta por sua vez caracteriza-se morfológicamente pelo aumento do volume celular, ruptura das membranas plasmáticas e das organelas com consequente liberação do conteúdo intracelular para o meio extracelular. Nosso objetivo foi investigar o papel da necroptose na resposta inflamatória e morte da *Leishmania chagasi* em neutrófilos murinos. Ainda não existem trabalhos que avaliem o efeito deste tipo de morte celular na infecção por *Leishmania*, tornando este um trabalho original.

Palavras-chaves: *Leishmania*, Necroptose, Neutrófilos

PAPEL DA MORTE CELULAR INFLAMATÓRIA NOS MECANISMOS ASSOCIADOS À DESTRUIÇÃO DA LEISHMANIA CHAGASI POR NEUTRÓFILOS – PARTE II (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LETÍCIA JAMBEIRO BORGES, FILLIPE DOS ANJOS ROLIM, Nivea Farias Luz, DEBORACI BRITO PRATES, Valeria de Matos BORGES

Resumo: As leishmanioses são doenças negligenciadas em todo o mundo e não despertam interesse da indústria farmacêutica. Seus agentes etiológicos são os parasitos do gênero *Leishmania* e os vetores são insetos hematófagos dos gêneros *Lutzomyia* e *Phlebotomus*. As infecções desencadeiam uma série de respostas no hospedeiro levando à ativação do sistema imune inato (os neutrófilos são responsáveis pela primeira linha de defesa), inflamação e morte da célula hospedeira. As diferentes vias de morte celular estão associadas com a sobrevivência ou morte dos parasitos. Sendo a necroptose uma necrose programada, um tipo de morte pró-inflamatória, que ocorre quando são ativados receptores de morte celular, ativando o eixo RIPK1-RIPK3-MLKL, em presença de inibição de caspase-8. Podendo auxiliar no combate de infecções,

torna-se interessante o estudo dessa via de morte na infecção por *Leishmania*. No Brasil, a leishmaniose visceral, que é uma das manifestações clínicas mais graves, tem como agente etiológico a *Leishmania chagasi* (syn. *infantum*). Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo investigar o papel da necroptose na resposta inflamatória e morte da *Leishmania chagasi* em neutrófilos murinos. Para isso testamos a hipótese de que o bloqueio da caspase-8 contribui para a morte dos parasitos de *Leishmania*, por induzir a necroptose. Usando neutrófilos murinos, pré-tratados com zVAD-fmk (inibidor de pan-caspases) ou zIETD-fmk (inibidor de caspase-8), avaliamos a viabilidade dos parasitos *L. chagasi* dentro dessas células. Os neutrófilos pré-tratados com zVAD-fmk e zIETD-fmk apresentaram uma redução significativa da carga parasitária quando comparado com células não tratadas. Os neutrófilos pré-tratados com zVAD-fmk tinham níveis mais elevados de ROS. Em contrapartida, a inibição de RIPK-1 e RIPK-3 (com as drogas Nec-1 ou GSK872 respectivamente) reverte a redução da carga parasitária causada pela inibição de caspases. Finalmente, investigamos o papel do MLKL na sobrevivência do parasito em neutrófilos murinos utilizando a droga inibidora de MLKL, NSA. A MLKL é uma importante molécula da via da necroptose. Porém estudos mostraram que essa droga não é eficiente em células murinas, então não houve aumento na carga parasitária como seria esperado. Os nossos dados sugerem que a inibição da apoptose por bloqueio de caspases em neutrófilos contribui para eliminar *L. chagasi* por estimular uma resposta inflamatória associada com a morte celular por necroptose.

Palavras-chaves: Necroptose, *Leishmania chagasi*, Neutrófilos, Caspases

RESPOSTA INFLAMATÓRIA NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL À NEOSPORA CANINUM: POSSÍVEIS PAPÉIS DA INDOLAMINA 2,3 DIOXIGENASE E CICLOOXIGENASE-2 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA CHAVES TRINDADE, Maria de Fátima Dias Costa, Alex Barbosa dos Santos

Resumo: O parasito *Neospora caninum* é um protozoário intracelular obrigatório que tem despertado especial interesse na Medicina Veterinária por causar distúrbios neuromuscular em cães e abortamentos em vacas gestantes. A resposta imune sistêmica contra o parasito é tipicamente do perfil Th1, com síntese de citocinas pró-inflamatórias, principalmente $IFN\gamma$, responsável pela redução da proliferação parasitária. Por outro lado, este perfil de resposta modifica-se durante o período gestacional, em que o balanço da resposta Th1 e Th2 aparentemente favorece a sobrevivência do conceito. Semelhante a isto, observa-se o mesmo padrão de resposta no sistema nervoso central (SNC), local de encistamento do parasito. Estudos anteriores apontaram que IDO (indolamina 2,3 dioxigenase) é modulada por $IFN\gamma$ e que participa no controle da proliferação parasitária. Em estudos de neuroinflamação usando co-culturas de células gliais/neurônios infectadas por *N. caninum*, observou-se controle da proliferação parasitária por um mecanismo independente da enzima óxido nítrico sintase induzida por $IFN\gamma$. No interesse de esclarecer o mecanismo de controle parasitário neste modelo in vitro, a atividade da IDO e da ciclooxigenase 2 (COX-2) foram estudadas. Co-culturas celulares glia/neurônios obtidas de ratos foram tratadas com o inibidor da IDO (1-metil triptofano/10⁻³M/mL) e com inibidores da COX-1 (indometacina 10⁻⁶ M/mL) e da COX-2 (nimesulida/10⁻⁶ M/mL) antes da infecção com taquizoítos de *N. caninum* (1:1 célula:parasito). Após 72 horas de infecção, as atividades enzimáticas foram avaliadas e seus fenótipos foram determinados usando anticorpos anti- β III tubulin, OX-42 and GFAP para observar neurônios, microglia e astrócitos respectivamente. O perfil da resposta imunológica foi determinado por dosagem das citocinas IL-10, $IFN\gamma$ e TNF pelo ensaio de ELISA. Notou-se duas vezes mais o aumento na atividade da enzima IDO em co-culturas infectadas pela dosagem de cinurenina. Em culturas tratadas com o inibidor da IDO (1-MT) e infectadas com taquizoítos ocorreu aumento na proliferação parasitária de aproximadamente 40%, bem como aumento na atividade da IDO. Pertinente a atividade da COX-2, culturas infectadas produzem PGE2, enquanto tratamento com nimesulida permite o crescimento parasitário e induz perda de aproximadamente 30% e 50% de astrócitos e microglia respectivamente, no entanto os neurônios foram preservados. A infecção por taquizoítos promove síntese de IL-10 e TNF, ainda na presença do inibidor da IDO, mas não ocorre liberação de $IFN\gamma$. Estes dados indicam que neste modelo experimental a atividade da IDO é ativada por um mecanismo independente $IFN\gamma$ e que o controle parasitário pode ser mediado pelo efeito sinérgico de PGE2 e TNF. Assim, a ativação da COX-2 parece ser um importante via de controle, ao passo que PGE2 associada a IL-10 podem modular a inflamação e permitem a continuidade do parasitismo.

Palavras-chaves: *Neospora caninum*, Neuroinflamação, Indolamina 2 3 dioxigenase, Ciclooxigenase 2

VALOR PROGNÓSTICO DE MICRORNAS RELACIONADOS A LINFÓCITOS (MIR-17-5P E MIR-221) EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL DA FONSECA CARVALHO, Deise Souza Vilas Bas, Jean Nunes dos Santos, Caroline Brandi Schlaepfer Sales, LUCAS GOMES SILVA

Resumo: O carcinoma escamocelular de boca (CECB) corresponde a mais de 90% dos casos de câncer de boca e a sobrevida dos pacientes não tem melhorado nas últimas décadas, a despeito das melhorias significativas nos protocolos terapêuticos. Além disso, seus aspectos moleculares são pouco conhecidos. O componente imunológico celular predominante no CECB é de natureza inflamatória crônica, com destaque para a presença de linfócitos. Existem evidências acumuladas de que pacientes portadores de CECB apresentam um comprometimento da imunidade antitumoral, especialmente pela disfunção de linfócitos TCD8⁺ e Treg. Além disso, especula-se papel paradoxal para os linfócitos Treg na tumorigênese. MicroRNAs (miRNAs) são uma classe de pequenos RNAs não-codificantes que conferem regulação pós-transcricional por meio de vários mecanismos, incluindo a repressão da tradução e degradação do mRNA, sendo importantes em muitos processos fisiológicos e na patogênese de diversas doenças. Pouco se sabe sobre a expressão de miRNA em linfócitos humanos e sobre a relação existente entre os miRNAs e as funções por eles desempenhadas na tumorigênese. O objetivo deste trabalho foi avaliar quantitativamente o padrão de expressão do miR-17-5p e miR-221, dois miRNAs previamente identificados como expressos em linfócitos TCD8⁺ e Treg. Para tanto, foi utilizada metodologia de qRT-PCR em 40 amostras parafinizadas de CECB, adotando-se um pool de 06 amostras parafinizadas de tecido bucal sadio como amostra calibradora. Foram utilizados RNU44 e RNU48 como miRNAs de referência. Os padrões de expressão de miRNAs foram comparados com parâmetros clínico-patológicos utilizando-se os Testes do Qui-quadrado ou o Teste Exato de Fisher. A expressão dos microRNAs e as densidades das células, obtidas em planos de trabalhos diferentes, foram correlacionadas entre si utilizando-se o Teste de correlação de Spearman. Os resultados estatisticamente significativos serão considerados a partir de um $P < 0.05$. A análise dos resultados obtidos está sendo concluída. Os achados deste plano de trabalho poderão viabilizar um maior embasamento da biologia molecular relacionada ao CECB, abrindo perspectivas para a detecção precoce e estratégias terapêuticas.

Palavras-chaves: Câncer Oral, miRNAs, Linfócitos, Imunologia

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MICROBIOLOGIA

ALTRUÍSMO E COOPERAÇÃO EM BIOFILMES DE LEPTOSPIRA SPP. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Talita Gomes, Gregorio Iraola, Cludio Pereira Figueira, Charbel Niño El-Hani, Paula Carvalhal Ristow

Resumo: A leptospirose é uma zoonose de importância médica e veterinária. *Leptospira*, agente etiológico da doença, forma biofilmes *in vitro* e *in vivo*, os quais são aglomerados bacterianos aderidos a uma superfície e circundados por matriz extracelular. Parte do sucesso desse estilo de vida em comunidades (biofilme) está relacionado ao altruísmo biológico, caracterizado pela redução do fitness reprodutivo de indivíduos em prol da população. Mecanismos de morte celular programada e autólise são considerados altruístas e levam ao extravasamento de DNA. O DNA extracelular (DNAe) é necessário para o desenvolvimento, estrutura e arquitetura do biofilme de procaríotos. O objetivo deste trabalho foi avaliar mecanismos altruístas nos biofilmes de *Leptospira*. Inicialmente, realizamos busca na literatura por genes relacionados ao altruísmo em bactérias ou em biofilmes bacterianos, tais como: autolisinas, proteases, genes de divisão e crescimento celular, toxinas. Obtivemos as sequências dos genes altruístas e realizamos análises *in silico* quanto à presença de ortólogos nos genomas de *Leptospira* ($n=191$). A partir dos ortólogos encontrados, analisamos os seus níveis de expressão no transcriptoma total de biofilme de *Leptospira biflexa*, obtidos em estudo prévio de sequenciamento de RNA. Posteriormente, *in vitro*, avaliamos a presença de

DNAe em biofilmes de *Leptospira*, buscando identificar evidências de processos autolíticos. Biofilmes e células planctônicas foram cultivados em meio EMJH por 3, 8 e 16 dias para *Leptospira interrogans* Lai (patogênica) e 48 h para *L. biflexa* Patoc (saprófita). As amostras foram processadas para: (i) imunofluorescência anti-*Leptospira*; (ii) iodeto de propídio (IP) para identificar DNAe; e (iii) DAPI (4',6-diamidino-2-phenylindole) para identificar DNA. Observamos as amostras em microscópio confocal de varredura a laser (MCVL) (Leica Microsystems) e analisamos as imagens usando o programa Leica Application Suite. In silico, identificamos 45 genes potencialmente altruístas, dos quais 25 foram confirmados como altruístas de acordo com análise dos artigos científicos. 17 genes apresentaram ortólogos nos genomas de *Leptospira* spp., dos quais 14 genes mostraram alteração nos níveis de expressão no biofilme de *L. biflexa*. O gene *vagC*, homólogo do altruísta *mazE*, está envolvido na resposta ao estresse em procariotos e foi regulado positivamente no biofilme de *L. biflexa*. Na análise por MCVL, identificamos DNAe apenas nos biofilmes, e não em culturas planctônicas. Nos biofilmes de *L. interrogans*, o DNAe encontra-se principalmente no centro e na base do biofilme, enquanto que as leptospiros viáveis localizam-se no topo e nas bordas. Identificamos genes altruístas que podem participar da formação de biofilmes de leptospiros, em processos relacionados à cooperação e manutenção do fenótipo. O DNAe identificado parece ser integrante da matriz extracelular do biofilme e pode ser resultante de autólise; indicando um mecanismo altruísta e sugerindo haver seleção a nível de grupo (biofilme). Tal abordagem poderá auxiliar no entendimento da sociobiologia de leptospiros e das relações bactéria-hospedeiro e bactéria-ambiente.

Palavras-chaves: morte celular, DNA extracelular, fitness reprodutivo, *Leptospira interrogans*, leptospirose, microscopia confocal

ASPARTIL PROTEASE E FOSFOLIPASE DE *CANDIDA ALBICANS*: SECREÇÃO, EXPRESSÃO E INFLUÊNCIA DO FLUCONAZOL NA SECREÇÃO DESTAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FÁBIO MOTA SILVA, Carolina do Rosrio Esteves Guimares, Tânia Fraga Barros, Ayala Ribeiro Silva

Resumo: O gênero *Candida* corresponde a um amplo grupo de leveduras que está presente no ambiente e na microbiota humana, incluindo a cavidade oral, intestinal e vaginal. O comportamento patogênico da *C. albicans* é atribuído a fatores, denominados fatores de virulência. Estes englobam a secreção de hidrolases, as moléculas que medeiam a adesão e a invasão celular, a formação de hifa, a formação de biofilme, dentre outros, o que promove danos às células e moléculas do sistema de defesa do hospedeiro. Três diferentes classes de hidrolases são expressas pela *C. albicans*, as proteinases, fosfolipases e as lipases, sendo as aspartil proteases e fosfolipases consideradas “atributos chaves” na virulência da *C. albicans*. As aspartil proteases estão organizadas em uma família de 10 proteinases, com peso molecular entre 35 e 50 kDa, codificadas pelos genes *SAP1-10*, sendo os genes *SAP1-8* responsáveis pela produção de proteinases extracelulares e os genes *SAP9* e *10* promotores da expressão de proteinases ancoradas na membrana. Já as fosfolipases, que hidrolisam ligações ésteres dos fosfolipídios, auxiliam na degradação das membranas celulares e facilitando tanto a adesão quanto a penetração da levedura nos tecidos hospedeiros, possuem uma família de quatro classes diferentes (A, B, C e D). A expressão diferencial de fatores de virulência específicos em diferentes fases de uma infecção pode ser a razão pela qual a *C. albicans*, não só tem um único gene de enzimas hidrolíticas extracelulares, mas sim famílias de genes. Expressão essa que pode ser alterada por concentrações sub-inibitórias de antifúngicos. A caracterização fenotípica e molecular de leveduras oportunistas tem sido uma das linhas de pesquisa do Laboratório de Pesquisa em Microbiologia Clínica (LPMC) da Faculdade de Farmácia da UFBA, e acreditamos ser de importância acadêmica e científica dar continuidade a esse projeto. O objetivo geral desse trabalho é dar continuidade a caracterização enzimática de isolados clínicos de *C. albicans*.

Palavras-chaves: candida, RT-PCR, susceptibilidade antifúngica

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE FATORES DE VIRULÊNCIA E PROTEÍNAS ESTRUTURAIS NO BIOFILME DE *LEPTOSPIRA* (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PRISCYLA DOS SANTOS RIBEIRO, Danielle Dantas Lima, Mitermayer Galvão Reis, TÂNIA REGINA MARQUES DA SILVA, Paula Carvalhal Ristow

Resumo: A leptospirose é uma importante doença em saúde pública e veterinária. Estima-se que esta zoonose, causada por espécies patogênicas de *Leptospira*, afete 1.000.000 de pessoas por ano no mundo. Humanos acometidos podem apresentar manifestações clínicas graves, como a Síndrome de Weil e a Síndrome Hemorrágica Pulmonar Severa, com 10% e 50% de letalidade, respectivamente. Os mecanismos de patogênese da leptospirose ainda são pouco conhecidos. Alguns fatores de virulência de *Leptospira* já foram identificados, como Loa22 e o fator putativo LipL32. *Leptospiras* formam biofilmes *in vitro* e nos rins de ratos modelo experimental crônico e *Rattus norvegicus* reservatórios naturais. Biofilmes são formados por microrganismos aderidos a uma superfície e embebidos em matriz extracelular polimérica. Estão frequentemente envolvidos em infecções crônicas e na colonização de reservatórios, sendo considerados mecanismos de colonização e de escape do sistema imune. Os procariotos passam por uma enorme alteração transcricional para formarem biofilmes, assumindo uma vida sésil e em comunidade, quando proteínas diferentes são expressas. O objetivo desse estudo foi avaliar a expressão de fatores de virulência e proteínas estruturais em biofilmes de *Leptospira interrogans* (patogênica). Biofilmes de *L. interrogans* serovar Lai foram cultivados em meio EMJH a 29 °C por 8 dias; as massas bacterianas foram recuperadas, lavadas e lisadas. O extrato proteico total foi precipitado em acetona, ressuspenso em ureia 4 M e quantificado pelo método de Bradford. As proteínas foram analisadas em SDS-PAGE 10%, seguido por western-blot usando anticorpos primários anti-Loa22 e anti-LipL32. Identificamos que as proteínas Loa22 e LipL32 foram expressas durante o biofilme maduro formado por *L. interrogans*, conforme análise dos pesos moleculares de 20 KDa e 32 KDa, respectivamente. LipL32 é a proteína mais abundante na membrana externa (ME) de *Leptospira* e é exclusiva de espécies patogênicas. É um antígeno imunodominante durante a leptospirose, tem atividade hemolítica e induz a nefrite intersticial. Loa22 é a segunda proteína mais expressa na ME de *Leptospira* e foi o primeiro fator de virulência geneticamente definido em *L. interrogans*. É uma proteína altamente expressa durante infecção no hospedeiro, porém sua função permanece desconhecida. Nossos resultados evidenciam que essas duas proteínas, importantes para a virulência e imunogenicidade de *Leptospira*, são expressas no biofilme. Tais proteínas podem ter um papel na formação ou manutenção desse fenótipo, ou em interações com o sistema imune do hospedeiro. Realizaremos a avaliação da expressão de outras proteínas relacionadas à virulência e de proteínas estruturais nos biofilmes de *Leptospira*. O conhecimento das moléculas antigênicas expressas durante o biofilme permitirá uma melhor compreensão da biologia molecular envolvida na formação deste fenótipo. Acreditamos que contribuirá também para a conhecimento da biologia de *Leptospira* e da patogênese da leptospirose.

Palavras-chaves: leptospirose,Loa22,LipL32,proteômica,eletroforese,western-blot

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE BIOFILME NA COLONIZAÇÃO RENAL POR LEPTOSPIRA EM RATTUS NORVEGICUS RESERVATÓRIOS DA LEPTOSPIROSE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GEÓRGIA VIRGÍNIA BARBOSA FERREIRA DA FRANÇA,Paula Carvalhal Ristow,ANA AMÉLIA NUNES SANTOS,FEDERICO COSTA,Eduardo Antonio Gonalves Ramos

Resumo: A leptospirose é uma zoonose causada por bactérias do gênero *Leptospira*. A doença é um problema de saúde pública com impacto global e afeta, segundo a Organização Mundial de Saúde, um milhão de pessoas ao ano no mundo. O rato de esgoto (*Rattus norvegicus*) é o principal reservatório urbano da doença. Os roedores são colonizados cronicamente por leptospiros nos rins, desenvolvem o estado de portador renal crônico e eliminam bactérias pela urina, contaminando o ambiente. No entanto, os mecanismos de colonização renal persistente por *Leptospira* ainda são pouco conhecidos. *Leptospiras* formam biofilmes *in vitro* e *in vivo* no modelo *R. norvegicus* Wistar de leptospirose crônica. Biofilmes são aglomerados bacterianos aderidos a uma superfície e protegidos por matriz extracelular polimérica, a qual é composta majoritariamente por sacarídeos. O objetivo deste trabalho foi identificar a presença de biofilme de *Leptospira* em rins ratos selvagens capturados em área urbana endêmica para a leptospirose. De maio de 2014 a maio de 2015, foram capturados 196 *R. norvegicus* no bairro de Pau-da-Lima, Salvador, Bahia. Destes, 50 ratos foram eutanasiados e os rins coletados para processamento histotecnológico. As secções renais seriadas foram submetidas a: (i) imunohistoquímica anti-*Leptospira interrogans* (IHQ) para a avaliação da colonização renal; (ii) hematoxilina-eosina e colorações especiais para avaliação da patologia renal; (iii) azul de Alcian pH 2,5 (AA) para a identificação de sacarídeos de matriz extracelular do biofilme. A presença biofilme foi identificada através da co-localização de túbulos renais concomitantemente positivos para IHQ e AA, em secções seriadas de rins. 33 (66%) *R. norvegicus* foram positivos à IHQ, demonstrando a colonização renal por *L. interrogans* nestes animais. Dentre estes, um percentual expressivo de 19 (41,3%)

ratos apresentou co-localização dos túbulos contorcidos proximais concomitantemente positivos para IHQ e AA, confirmando a presença de sacarídeos no interior dos túbulos renais e indicando a presença de biofilme. Adicionalmente, a coloração positiva para o AA sugere composição de mucopolissacarídeos ácidos da matriz do biofilme renal. A nefrite intersticial leve foi a alteração histopatológica mais frequente, porém sem significância estatística. A formação de biofilmes nos rins de ratos reservatórios naturais de leptospiras pode representar um novo mecanismo de colonização e escape do sistema imune na leptospirose crônica. Esperamos com este estudo contribuir para a compreensão da patogênese da leptospirose e auxiliar no desenvolvimento de novos métodos para o controle da doença.

Palavras-chaves: matriz exopolissacarídica, mecanismo de colonização, reservatório natural, imunohistoquímica, histopatologia

CARACTERIZAÇÃO GENOTÍPICA DAS ENTEROBACTÉRIAS ISOLADOS DE INFECÇÕES DE CORRENTE SANGUÍNEA (ICS) DE ORIGEM COMUNITÁRIA E HOSPITALAR NA REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GIULYANA EVELYN OLIVEIRA DA SILVA, JOICE REIS

Resumo: As Infecções de Corrente Sanguínea (ICS) são importantes causas de morbidade e mortalidade no mundo. Sua gravidade é aumentada quando consideramos a resistência antimicrobiana em bactérias responsáveis por estas infecções, tanto de origem comunitária quanto hospitalar, se tornando um grande desafio à saúde pública na prevenção e no tratamento destas. Desse modo, devido à carência de agentes terapêuticos efetivos, infecções causadas por esses patógenos estão associadas a desfechos avassaladores. Assim, a análise dos perfis fenotípicos bem como a disseminação de genes de resistência é de muita importância para a avaliação da situação de saúde de uma população. **OBJETIVOS:** Determinar o perfil clonal de isolados de enterobactérias provenientes de ICS atendidos em um hospital público de Salvador, Bahia. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Pacientes residentes em municípios da Região Metropolitana de Salvador (RMS), internados no Hospital Ana Nery, e que apresentaram cultura de sangue positiva foram incluídos no estudo. Os perfis fenotípicos de resistência foram avaliados por meio da técnica de disco-difusão (Kirby-Bauer) de acordo com as recomendações do CLSI, 2014 e os genotípicos por meio de reações de PCR Multiplex, testes de detecção de ESBL também foram realizados. O perfil clonal foi avaliado através da técnica de PFGE. **RESULTADOS:** Neste estudo foram caracterizadas por PFGE 34 cepas de enterobactérias, sendo 21 de *Klebsiella pneumoniae* e 13 de *Serratia marcescens* isoladas de ICS em pacientes na cidade de Salvador. As amostras apresentaram ampla resistência aos β -lactâmicos e cefalosporinas, e elevada sensibilidade aos carbapenêmicos. Foi identificado três casos de infecção por *K. pneumoniae*, com presença dos genes que codificam carbapenemases. (IMP, KPC). Os perfis clonais foram diversificados no Hospital sentinela, não apresentando suspeita de clones circulantes no ambiente, e assim, um bom controle de infecção hospitalar. Foram identificados pacientes com infecções recorrentes por *Serratia marcescens* e *Klebsiella pneumoniae*, os quais 33,3% apresentaram perfis clonais semelhantes, revelando falha na antibioticoterapia e 66,7% apresentaram uma reinfecção, apresentando diferentes clones em seus episódios. **CONCLUSÕES:** A caracterização de resistência apresentada neste trabalho demonstrou que as enterobactérias de infecções da corrente sanguínea tem uma alta taxa de resistência aos beta-lactâmicos e a resistência aos carbapenêmicos ainda é incipiente no hospital avaliado. Finalmente, os dados obtidos na tipagem molecular denotaram uma diversidade genética destes patógenos, revelando um bom controle no ambiente hospitalar quanto a disseminação de cepas resistentes aos antimicrobianos.

Palavras-chaves: Infecção de Corrente Sanguínea, Enterobactérias, Resistência, Perfil clonal

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS MICROBIANOS OBTIDOS EM ÁREAS ESTUARINAS DA BAIÁ DE TODOS OS SANTOS E ESTUDO DE DIVERSIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO ALCANTARA, Milton Ricardo de Abreu Roque

Resumo: Exopolissacarídeos são metabólicos secundários constituídos de polissacarídeos extracelulares que são apresentados por determinadas, bactérias, algas, fungos e plantas como resposta a situação de estresse. Polímeros bacteriano apresentam vantagens em relação as gomas produzidas sobre outros organismos como

plantas pois independe de fatores climáticos, em alguns casos podendo baratear a produção de compostos de interesse industrial. A classe Polychaeta representa anelídeos bentônicos que apresentam uma grande diversidade de hábitos alimentares desempenhando um importante papel na ciclagem da matéria orgânica. Já foram identificadas bactérias associadas à poliquetas em outros trabalhos que apresentam importância na produção de exopolissacarídeos. As coletas foram realizadas nas seguintes Praias arenosas da Baía de Todos os Santos: Aratu, Inema, Madre de Deus e Ribeira; Jiribatuba foi utilizada como praia controle e fica localizada na Ilha de Itaparica. Foram estabelecidos dois setores perpendiculares à lâmina da água onde foram fixados dois extratos. Nestes extratos foram realizadas coletas de sedimento, sendo que o sedimento coletado passou por triagem mecânica com peneiras onde os poliquetas que ficaram na malha da peneira foram pegos com auxílio de pinças e colocado em um pote com água do mar e cloreto de magnésio (para anestésiar) e armazenado em uma caixa térmica de gelo. No laboratório Bioprospector (ICS-UFBA), os poliquetas coletados foram identificados em nível de família. O Isolamento das bactérias endógenas de poliquetas seguiu o protocolo proposto no grupo BIOPOLY. Foram reativadas as bactérias associadas com as duas famílias que estavam presentes na maioria das praias (Orbiniidae e Capitellidae). Foram isoladas 12 bactérias sendo 8 associadas aos poliquetas da família Capitellidae nomeados com os códigos: 10E, 23A, 23D, 23E1, 29B, 29B1, 29C, 29D; e 4 associada aos poliquetas da família Orbiniidae: 9D, 24A, 28A, 28B. Foi realizado as reativações das cepas com seguida de um teste de gram para garantir que as cepas não estava mistas. O teste de produção de detecção quantitativa de EPS foi realizado nas 6 bactérias que apresentaram durante a sua ativação um aspecto mucóide em 24 horas, que foram as 29D, 28B1, 23D, 29B, 9D, 28A. Este teste consistiu em inocular-se uma alçada de cada uma das 6 bactérias em 10ml de meio líquido YMG e incubou-se à temperatura ambiente durante 48 horas. Em seguida foi feita a centrifugação de 500µL do caldo de cultura a 8.000 rpm durante 5 minutos. O sobrenadante foi transferido para outro microtubo de 2,0ml, cujo o peso foi previamente estabelecido, e adicionado 1,2mL de etanol mantido sob condição de refrigeração. Após 30 minutos, a solução foi centrifugada a 10.000 rpm durante 10 minutos tendo o sobrenadante descartado. Colocou-se o microtubo em estufa a 28 °C para remover o excesso de álcool. Em seguida a quantidade de EPS no microtubo, foi analisada por estabilização do peso seco do microtubo com o EPS, do qual se subtraiu o peso do microtubo vazio.

Palavras-chaves: produção, poliqueta, exopolissacarídeo bacteriano

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR POR MULTILOCUS SEQUENCE TYPING (MLST) DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE IDENTIFICADOS EM CASOS DE COLONIZAÇÃO EM GESTANTES E EM DOENÇA INVASIVA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA DE OLIVEIRA PARANHOS BASTOS, Soraia Machado Cordeiro

Resumo: Streptococcus agalactiae ou Streptococcus do Grupo B (EGB) é uma bactéria Gram-positiva beta hemolítica que apresenta crescimento em forma de cadeias. É relatado que o EGB é um habitante normal do trato gastrointestinal, podendo colonizar a vagina de maneira crônica ou intermitente, em cerca de um terço das mulheres. Streptococcus agalactiae é uma importante causa de morbidade e mortalidade nos adultos, particularmente aqueles com doenças subjacentes e os idosos. A infecção por este micro-organismo é digna de alerta, apesar de geralmente a gestante apresentar-se assintomática, pode ainda causar cistite, pielonefrite, endocardite, endometrite, celulites, sepse materna puerperal, além de comprometer a evolução da gestação, provocando morte fetal intra-uterina, corioamnionite, ruptura prematura de membranas e parto prematuro. Já o neonato fica exposto à transmissão de infecções como meningite, pneumonia, sepse neonatal, óbito neonatal, entre outras infecções perinatais. Durante o tratamento profilático os antibióticos normalmente usados são penicilina ou ampicilina. Entretanto, em casos de alergia é administrado a eritromicina ou clindamicina. A caracterização molecular de Streptococcus agalactiae identificados em episódios de colonização e como causa de doença invasiva trará informações que poderão auxiliar nas tomadas de decisões pelos órgãos responsáveis pela saúde pública. Obter informações a respeito da distribuição de EGB pode ser particularmente um desafio em países em desenvolvimento, onde a primeira ação deve ser a implementação de vigilância prospectiva para se ter uma compreensão clara da carga e impacto da doença GBS na região, com especial atenção para isolados invasivos. Sendo objetivo deste trabalho determinar a relação genotípica entre isolados identificados em episódios de colonização e como causa de doença invasiva através da técnica de Multilocus Sequence Typing – MLST. O MLST é um método de tipagem que envolve o sequenciamento de sete genes constitutivos. Apesar de ser um método trabalhoso diferencia-se pela possibilidade de armazenamento de suas sequências em banco de dados online, facilitando a acessibilidade e

comparação de outros laboratórios.

Palavras-chaves: Streptococcus agalactiae, Caracterização molecular, MLST

CINÉTICA DO CRESCIMENTO MICROBIANO NA PRESENÇA DE BENZENO E SUA APLICAÇÃO NA REMEDIAÇÃO DE ECOSISTEMAS COSTEIROS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA PINHEIRO, JOIL CELINO

Resumo: Os municípios de São Francisco do Conde, Madre de Deus e Candeias representam importantes componentes estuarinos situados ao norte da Baía de Todos os Santos (BTS) - Bahia. Nestas regiões concentram-se desde o ano de 1950 atividades ligadas à indústria petrolífera (setor de produção, transporte e refino), responsáveis por um dos maiores focos de poluição da BTS desde a segunda metade do século XX. Dentre os componentes do petróleo, o benzeno é o que se apresenta em menor quantidade, geralmente correspondendo apenas 2% do óleo cru. No entanto, mesmo em baixas concentrações não deixa de ser perigoso. Os hidrocarbonetos monoaromáticos são poderosos depressores do sistema nervoso central apresentando potencial carcinogênico e mutagênico sobre sistemas biológicos. Nesse contexto, o presente trabalho, tem como finalidade avaliar a cinética de crescimento microbiano na presença do benzeno, empregando bactérias nativas do ecossistema manguezal, em testes de bancada, com a estratégia de bioaugmentação a fim de acelerar a metabolização microbiana para fins de remediação em áreas impactadas por esses compostos. Foram selecionadas, de estudo anterior, seis (06) cepas bacterianas com a capacidade de crescer em benzeno como única fonte de carbono. As cepas foram reativadas, isoladas e cultivadas em meio mínimo mineral (BH) líquido sendo o composto aromático suprido via vapor em frasco lacrado durante os testes. O experimento da cinética de crescimento foi dividido em três etapas (dias), sendo elas: overnight (dia 1), medidas e plaqueamento (dia 2) e a contagem das colônias (dia 3). As taxas de crescimento específico no tempo foram obtidas graficamente plotando os tempos (T2, T4, T5 e T6), indicando o intervalo de crescimento mais significativo ao longo das 12 horas. Os gêneros bacterianos hidrocarbonoclasticos identificados foram Pseudomonas e Acinetobacter. Dessas cepas destacou-se o isolado 155 C (setor de transporte) que apresentou o maior coeficiente específico de crescimento (0,57 h⁻¹).

Palavras-chaves: Contaminação, Bactérias, Bioaumento, Biorremediação, Benzeno, Petróleo

COMUNIDADE DE HIFOMICETOS AQUÁTICOS ASSOCIADOS A FOLHAS EM DECOMPOSIÇÃO EM RIACHOS DE DIFERENTES BIOMAS (CERRADO, MATA ATLÂNTICA E CAATINGA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA DOS SANTOS DAHORA ALMEIDA, ADRIANA OLIVEIRA MEDEIROS

Resumo: A decomposição de detritos vegetais alóctones é a principal fonte de energia para o metabolismo de ecossistemas aquáticos, onde a vegetação riparia, cobre toda a extensão do corpo d'água e diminui a incidência de luz solar. Esse processo é influenciado por fatores abióticos físicos e químicos da água como: temperatura, velocidade, turbidez, oxigênio dissolvido, pH, condutividade elétrica e nutrientes dissolvidos, e pela qualidade do detrito. A comunidade de fungos aquáticos, principalmente representado pelo grupo de hifomicetos, destaca-se atuando no processo de decomposição foliar, pois são capazes de promover a perda de massa do detrito através de sua ação enzimática, que degrada compostos estruturais recalcitrantes. Por possuírem um ciclo de vida simples, os hifomicetos colonizam o substrato rapidamente. Este estudo está sendo realizado em zonas ripárias preservadas de três biomas: Cerrado e Mata Atlântica, em riachos de pequena ordem. Com o objetivo de identificar a comunidade de hifomicetos aquáticos associados a folhas em decomposição em diferentes biomas. Foram selecionados 3 pontos de coleta ao longo do trecho do corpo aquático estudado, equidistantes em 40 metros. Cada ponto de coleta contém 3 fileiras de baldes com 6 baldes cada fileira. De cada fileira, foram selecionados dois baldes com maior peso, para a utilização do material foliar coletado para o estudo de decomposição foliar. O material foliar foi colocado dentro de sacos de malha grossa (10,0 mm) e incubadas. As bolsas foram recolhidas no tempo amostral de 30, 60 e 90 dias após a incubação. O bioma Mata Atlântica apresentou maior riqueza de espécies e produção de esporos em comparação com o bioma Cerrado em quase todos os períodos de incubação. Sabemos que a vegetação do tipo cerrado possui mais elementos recalcitrantes em sua composição, portanto a qualidade do detrito foliar e as características físicas e químicas foram fatores determinantes para a colonização por hifomicetos.

Palavras-chaves: Hifomicetos aquáticos, Matéria orgânica, Decomposição

DETECÇÃO DE BACTERIOCINAS PRODUZIDAS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLADA DA CAVIDADE BUCAL DE BOA CONSTRICTOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SANDRA VIANA MOTA, TONYA AZEVEDO DUARTE

Resumo: Estudos prévios demonstraram presença de bactérias na cavidade oral de serpentes, como *Pseudomonasaeruginosa*, considerada um patógeno oportunista com resistência a amplo espectro de antibióticos. Mais de 90% das *P. aeruginosa* são capazes de produzir bacteriocinas do tipo R, F ou S. Essas bacteriocinas são proteínas que atuam como antibióticos de baixa ação, com capacidade inibitória para bactérias ou cepas similares. O presente trabalho pretende detectar a produção de bacteriocinas por cepas de *P. aeruginosa*, isoladas da microflora oral de Boa constrictor (jiboias), oriundas da Bahia. Foram utilizados nove animais provenientes do Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS/IBAMA), Parque Zoobotânico Getúlio Vargas (PZGV) e Sítio e Haras D'Amato, onde foram avaliados quanto a seu estado clínico. Animais com suspeita de infecção ou com uso recente de antibióticos foram excluídos do estudo. Com auxílio de swab estéril, as amostras foram coletadas da cavidade orofaríngea das jiboias e acondicionadas em Caldo Simples para transporte e armazenamento. As amostras foram mantidas sob refrigeração durante o transporte para o laboratório de análises microbiológicas no Instituto de Ciências da Saúde, onde foram semeadas em placas de Petri contendo Aguar Sangue e Agar MacConkey e incubada sem estufa bacteriológica a 37°C por até 72 horas para proporcionar o crescimento das colônias. As colônias foram caracterizadas quanto ao aspecto microscópico e as bactérias foram identificadas após coloração de Gram, avaliação microscópica e testes bioquímicos. Para caracterização e identificação de *P. aeruginosa* foram realizados métodos específicos. Após classificação morfotintorial e análise das provas bioquímicas, foram isolados e identificados 10 gêneros e 02 espécies de bactérias a partir de cinco amostras de secreção orofaríngea de *B. constrictor*. Foram identificados 25 isolados e atribuíram-se as seguintes proporções: *Staphylococcus* spp. (8/25 – 32%), *Bacillus* spp. (3/25 – 12%), *Serratia* spp. (3/25 – 12%), *Shigella* spp. (2/25 – 8%), *Acinetobacter* spp. (2/25 – 8%), *E. coli* (1/25 – 4%), *Salmonella* spp. (1/25 – 4%), *Streptococcus* spp. (1/25 – 4%), *B. cereus* (1/25 – 4%), *Pseudomonas* spp. (1/25 – 4%), *Klebsiella* spp. (1/25 – 4%), *Corynebacterium* spp. (1/25 – 4%). O estudo para detecção de bacteriocinas é importante, pois proporciona informações para elaboração de estratégias frente a essa problemática de multirresistência bacteriana que vem acometendo a saúde pública.

Palavras-chaves: Bacteriocinas, Microbiologia, Boa constrictor

DETECÇÃO DE BACTERIOCINAS PRODUZIDAS POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLADAS DA CAVIDADE ORAL DE BOA CONSTRICTOR. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SANDRA VIANA MOTA, TONYA AZEVEDO DUARTE

Resumo: Estudos prévios demonstraram a presença de bactérias na cavidade oral de serpentes, como no caso da bactéria intitulada *P. aeruginosa*, considerada um patógeno oportunista com resistência a amplo espectro de antibióticos. Mais de 90% das *Pseudomonas aeruginosa* são capazes de produzir bacteriocinas classificadas como sendo do tipo R, F ou S. Essas bacteriocinas são proteínas que atuam como antibióticos de baixa ação, com capacidade inibitória para bactérias ou cepas similares. O presente trabalho pretende detectar a produção de bacteriocinas por cepas de *Pseudomonas aeruginosa*, isoladas da microflora oral de Boa constrictor (jiboias), oriundas da Bahia. Foram utilizados nove animais provenientes do Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS/IBAMA), Parque Zoobotânico Getúlio Vargas (PZGV) e Sítio e Haras D'Amato, onde foram avaliados quanto a seu estado clínico. Animais com suspeita de infecção ou com uso recente de antibióticos foram excluídos do estudo. Com auxílio de swab estéril, as amostras foram coletadas da cavidade orofaríngea das jiboias e acondicionadas em Caldo Simples para transporte e armazenamento. As amostras foram mantidas sob refrigeração durante o transporte para o laboratório de análises microbiológicas no Instituto de Ciências da Saúde, onde foram semeadas em placas de Petri contendo Aguar Sangue e Agar MacConkey e incubadas em estufa bacteriológica a 37°C por até 72 horas para proporcionar o crescimento das colônias. As colônias foram caracterizadas quanto ao aspecto microscópico e as bactérias foram identificadas após coloração de

Gram, avaliação microscópica e testes bioquímicos (foram realizadas as provas de catalase, teste de bile esculina, TSI (Triple Sugar Iron Agar), prova da glicose, prova da urease, prova de citrato, prova do indol, prova da fenilalanina, prova de H₂S e prova da motilidade). Para caracterização e identificação de *Pseudomonas aeruginosa* foram realizados métodos específicos como teste de indol, teste de citrato, teste de glicose, produção de H₂S, prova de motilidade. O estudo para detecção de bacteriocinas é importante, pois proporciona informações para elaboração de estratégias frente a essa problemática de multirresistência bacteriana que vem acometendo a saúde pública.

Palavras-chaves: microbiologia,boa constrictor,bacteriocinas

DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS ASSOCIADOS COM A BISSULFETOGÊNESE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANE DOS SANTOS GONÇALVES, Josilene Lima Matos

Resumo: As indústrias de petróleo vêm enfrentando um grande problema ultimamente. A produção de H₂S por determinados micro-organismos (bactérias redutoras de sulfato) estão acidificando sistemas de exploração de petróleo causando corrosão de alguns equipamentos, fenômeno denominado biosulfetogênese. Bactérias redutoras de sulfato (BRS) consistem em um grupo de micro-organismos que estão presentes em campos de extração de petróleo. Em condições favoráveis ao seu crescimento estas bactérias reduzem óxidos de enxofre e produzem H₂S. O gás sulfídrico produzido pelas BRS traz grandes prejuízos à indústria de petróleo e representam um problema para a indústria petrolífera. A Hibridização fluorescente in situ (FISH) é uma técnica que permite a identificação e quantificação de micro-organismos sem precisar cultivá-los através da fluorescência. É uma técnica muito específica e sensível. Esta técnica é muito utilizada para identificação, controle e viabilidade de bactérias. O objetivo deste trabalho é identificar micro-organismos associados com a biosulfetogênese presentes em água produzida de petróleo através de técnicas moleculares. Foi realizada análise de água produzida em dois campos de petróleo com problemas de CMI (Corrosão microbiologicamente influenciada). Para a identificação de BRS foi utilizado o FISH, técnica que apresentou eficiência satisfatória. Esta técnica foi realizada em 6 etapas (Preparação e fixação da amostra, Preparo das amostras, Desidratação e permeabilização, Hibridização, Lavagem, Visualização no Microscópio). Com o FISH é possível detectar BRS de forma mais segura pois utiliza-se sondas de ácido nucleico específicas que são complementares às sequências destes organismos. Além disso, para a utilização dessa técnica não é necessária a realização de cultivo, pode-se fazer análise diretamente da amostra ambiental. Portanto, a identificação dos micro-organismos existentes em campos de petróleo é fundamental, para descobrir os tipos de bactérias presente, conhecendo seu comportamento e a influência do ambiente em seu crescimento. E a partir disso avaliar o melhor método de controle dos microrganismos responsáveis pela biocorrosão.

Palavras-chaves: Bactérias redutoras de sulfato,biosulfetogênese,corrosão

EXPLORAR ENSAIOS DE CINÉTICA DO CRESCIMENTO DAS BACTÉRIAS REDUTORAS DE SULFATO (BRS) EM BIORREATOR DE LEITO EMPACOTADO E DE FLUXO ASCENDENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YGOR DE JESUS SOUSA, Paulo Fernando Almeida, Joalene Ferreira

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo avaliar e controlar a cinética do crescimento das bactérias redutoras de sulfato (BRS) em biorreator de leito empacotado e fluxo ascendente. O plano de trabalho citado possui objetivos bem estabelecidos, dentre o qual se destaca para a investigação da cinética de redução de sulfato de um consórcio microbiano enriquecido por BRS em meio sintético preparado no laboratório de microorganismo (LABEM) e meio constituído de água produzida. Para o cumprimento da etapa supracitada foi realizado uma revisão bibliográfica acerca do tema, com intuito de encontrar experimentos que fossem úteis para análise do comportamento das bactérias. Desta revisão bibliográfica surgiram metodologias de experimentos para análise das duas principais variáveis da cinética de crescimento das bactérias redutoras de sulfato, além de alguns resultados que serão discutidos nas seções seguintes. Portanto, o estudo da cinética de cepas de BRS coletadas em campos de produção usando ambiente controlado é de fundamental importância para a indústria petrolífera (Almeida, 2008). O trabalho surge da necessidade de amenizar ou solucionar Um

dos maiores problemas da indústria petrolífera que são os altos investimentos, referentes à manutenção de equipamentos e tubulações de óleo devido a fenômeno da corrosão. Este e outros problemas como, menor qualidade do petróleo, maior dificuldade de extração e maiores custos na separação do petróleo dos componentes de menor interesse aquisitivo, são potencializados pela presença das bactérias redutoras de sulfato (BRS). Além dos problemas de cunho financeiro, as BRS agregam um problema de segurança muito grave aos poços de petróleo, pois essas são responsáveis pela produção de gás sulfídrico que é tóxico e corrosivo (LIMA; GONÇALVES; CASSINI, 2005). Sendo assim, fica claro o motivo pelo qual as empresas de petróleo têm grande interesse em reduzir a incidência dessas bactérias nos poços de exploração. Como também para entender a cinética e o comportamento das BRS, a fim de reduzir os impactos causados por estes micro-organismos na indústria petrolífera. Pois, apesar de movimentar bilhões dólares, tem prejuízos numa proporção considerável graças aos impactos gerados por estas bactérias. No Brasil a exploração offshore (fora da costa) de petróleo está em pleno desenvolvimento, mas o souring biogênico (produção excessiva de H₂S) tornou-se um dos maiores problemas relacionados à biocorrosão, devido ao aumento do uso da água do mar como meio de recuperação secundária do petróleo (FARQUHAR, 1997).

Palavras-chaves: Bactérias Redutoras de Sulfato (BRS), Biorreator, Biosulfetogênese

EXPRESSÃO PROTEICA DIFERENCIAL DE BIOFILMES FORMADOS POR LEPTOSPIRAS SAPRÓFITAS E PATOGÊNICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA AMORIM TOURINHO DE VASCONCELOS, Bruno Lopes Bastos, Suzana Telles Lima, Hugo Naya, Paula Carvalhal Ristow

Resumo: A leptospirose é uma importante doença em saúde pública e veterinária. Estima-se que esta zoonose, causada por espécies patogênicas de *Leptospira*, afete 1.000.000 de pessoas por ano no mundo. *Leptospiras* formam biofilmes in vitro e nos rins de ratos modelo experimental crônico e *Rattus norvegicus* reservatórios naturais. Biofilmes são formados por microrganismos aderidos a uma superfície biótica ou abiótica e embebidos em matriz extracelular polimérica. Estão frequentemente envolvidos em infecções crônicas e na colonização de reservatórios. Os mecanismos moleculares associados à formação de biofilmes por *Leptospira* são pouco conhecidos. O objetivo deste trabalho foi analisar a expressão proteica de *Leptospira* em biofilmes in vitro. *Leptospira biflexa* (saprófita) e *Leptospira interrogans* (patogênica) foram incubadas em meio EMJH, a 29 °C por 48 h e 14 dias, respectivamente. As bactérias foram recuperadas, lavadas e lisadas. Os extratos proteicos foram precipitados em acetona, ressuspensos em SDS 2% e quantificados pelo método de Bradford. As proteínas foram submetidas à eletroforese 1D em gel de poliacrilamida a 10%. A análise dos géis foi realizada pelo software GelAnalyser 2010. A predição de candidatos para as bandas diferencialmente expressas foi realizada através de comparação com os candidatos obtidos por sequenciamento total de rRNA de *L. biflexa* em estudo prévio. Para *L. interrogans*, bandas proteicas com peso molecular (PM) estimado de 48, 103, 140 e 160 kDa foram mais expressas em biofilme do que em cultura planctônica. Com base nos resultados de RNA-Seq, hipotetizamos que essas moléculas podem corresponder a: (1) succinil-CoA sintetase sub-unidade, implicada no metabolismo de carboidratos em biofilmes de *Mycobacterium avium* (43,6 kDa); (2) proteína de degradação de hemina HemS (40,5 kDa); (3) hemolisina putativa (44,3 kDa); (4) receptor de ferro TonB-dependente FecA (92,7 kDa); (5) receptor de ferro TonB-dependente putativo (91 kDa). Para *L. biflexa* (saprófita), bandas com PM de 28, 69 e 90 kDa foram mais expressas em biofilme do que em cultura planctônica. Com base no RNA-Seq, hipotetizamos que essas moléculas podem corresponder a: (1) proteína OmpA-like (29,2 kDa), (2) apolipoproteína N-aciltransferase (68,4 kDa), (3) receptor de ferro TonB-dependente FecA (92,7 kDa). Nossos resultados sugerem que genes relacionados ao metabolismo de carboidratos, lipoproteínas, captação de ferro e adesão estão regulados positivamente em biofilmes de *Leptospira*. A identificação das proteínas será realizada posteriormente por espectrometria de massas. Acreditamos que esta abordagem permitirá identificar proteínas implicadas na formação de biofilmes em *Leptospira* e levará a um melhor conhecimento da biologia e patogênese desta espiroqueta.

Palavras-chaves: expressão gênica, biofilme bacteriano, *Leptospira*, leptospirose, eletroforese unidimensional

AVALIAR SE VARIAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE FOSFATO E CALCÁRIO INFLUENCIAM O PROCESSO DE COMPOSTAGEM BIOTECNOLÓGICA DOS RESÍDUOS DE COCO VERDE (PIBIT)

Autor(es): POLLIANA ROCHA SUZART CRESPO, Paulo Fernando Almeida

Resumo: O aumento da produção tem gerado uma grande quantidade de resíduos sólidos, que são subprodutos da atividade agropecuária, bem como da agroindústria, constituindo assim um problema de ordem social, econômica e ambiental. Os resíduos provenientes da indústria e comércio de alimentos envolvem quantidades apreciáveis de casca, caroço e outros elementos. Esses materiais, além de fonte de matéria orgânica, servem como fonte de proteínas, enzimas e óleos essenciais, passíveis de recuperação e aproveitamento. No entanto, tem se assistido uma destinação incorreta destes resíduos. O aumento crescente no consumo de água de coco verde resultante da procura cada vez maior de consumo de produtos naturais, tem levado a cada vez maior produção de coco. As cascas geradas por este agronegócio representam 80% a 85% do peso bruto do fruto e cerca de 70% de todo lixo gerado nas praias brasileiras é representado por esse resíduo. Este material tem sido correntemente destinado aos aterros e vazadouros sendo, como toda matéria orgânica, potenciais emissores de gases estufa. A compostagem apresenta-se como uma tecnologia que pode diminuir o impacto ambiental que todo esse resíduo causa no ecossistema da costa brasileira e pode gerar coprodutos seja como adubo ou ração para ruminantes. Sendo assim, este trabalho destina-se a avaliar se variações das concentrações de fosfato e calcário podem influenciar o processo de compostagem biotecnológica dos resíduos de coco verde. A pesquisa está sendo desenvolvida no Laboratório de Biotecnologia e Ecologia de Micro-organismos do Departamento de Ciências da Biointeração da UFBA, com o apoio do Laboratório de Bioquímica dos Alimentos da Escola de Nutrição da UFBA. A matéria prima usada é coco verde coletado numa unidade de processamento de água de coco situada no município de Lauro de Freitas. Nesta primeira etapa da pesquisa foi avaliada a adição de diferentes concentrações de minerais tais como fosfato de potássio, fosfato de sódio, carbonato de cálcio e ureia aos resíduos para compostagem. Os resultados mostram que os tratamentos, que enriquecidos com 2,09%, 1,15%, 0,98% e 0,32% de ureia, fosfato de potássio, fosfato de sódio e carbonato de cálcio, respectivamente, apresentaram melhores resultados para o bioprocessamento, avaliado pela temperatura atingida e o aspecto do composto. No entanto, a alta umidade do resíduo interferiu na eficiência do processo. Contudo, espera-se que, com a realização de experimentos com volume maior do resíduo e inoculação de bactérias celulolíticas e Nitrosomonas, cujo isolamento está em curso, resultados ainda melhores possam ser apresentados para o bioprocessamento.

Palavras-chaves: Resíduos, Compostagem, Adubo

EFEITOS DA CORREÇÃO DA RELAÇÃO C:N E DETERMINAÇÕES DA MICROBIOTA PARA ACELERAR O PROCESSO DE COMPOSTAGEM BIOTECNOLÓGICA DOS RESÍDUOS DE COCO VERDE (PIBIT)

Autor(es): FLÁVIA MARÍLIA DE JESUS DOS SANTOS, Paulo Fernando Almeida

Resumo: A poluição ambiental vem trazendo grandes preocupações ultimamente, pois vem causando riscos a população. O consumo do coco verde vem crescendo ultimamente devido à adoção de hábitos saudáveis que levam as pessoas a consumir cada vez mais a água do coco verde. A utilização de tecnologias que visem agregar valor a este resíduo faz-se necessário e a compostagem apresenta-se como uma solução viável, de baixo custo, econômica e ambientalmente correta. A compostagem ocorre naturalmente no ambiente sendo referido como a degradação de matéria orgânica, o termo compostagem diz respeito a esta decomposição, porém está associada com a manipulação do material pelo homem, que através da observação do que acontecia na natureza desenvolveu técnicas para acelerar a decomposição e produzir compostos orgânicos que atendessem rapidamente às suas necessidades. Para que o processo tenha eficiência, fatores como a temperatura, umidade, aeração, pH, relação C:N devem ser controlados de forma a garantir equilíbrio no sistema. As condições ambientais também são fundamentais para o desenvolvimento microbiológico no processo. A relação Carbono e Nitrogênio são utilizados para fazer a avaliação dos níveis de maturação e para saber os efeitos no crescimento de micro-organismos. A matéria prima utilizada no processo constitui-se de resíduos de coco verde que foram coletadas e trituradas por duas vezes para que se obtivessem fragmentos de tamanho menor. As amostras foram coletadas após a trituração, a fim de realizar testes de determinação do carbono e nitrogênio. As determinações foram feitas em triplicata. O carbono foi determinado de acordo com Goldin (1987). O nitrogênio foi determinado de acordo com método de kjeldhal proposto por Verdonck & Gabriels (1992). Foram isolados e inoculados micro-organismos celulolíticos e nitrificantes presentes no bioprocessamento, visando avaliar a sua capacidade na aceleração da degradação do resíduo. Os valores de

carbono de 54,6% de nitrogênio de 0,91 resultaram numa relação C/N de 60/1, valor considerado maior em relação ao recomendado para melhor desenvolvimento da compostagem. Desta forma, ao adicionarmos 2,09% de ureia, esse valor reduziu para 30/1, o que permitiu uma aceleração do processo. Por sua vez, ao final do processo, a concentração de carbono passou de 54,6 para 38,93 e o teor de nitrogênio aumentou de 1,88 para 2,71, resultando na redução da relação C/N de 30:1 para 14:1, sugerindo ter ocorrido degradação do resíduo ao longo do processo. Assim, a suplementação foi importante para acelerar os bioprocessos envolvidos na compostagem, bem como reduzir os teores de fibra tendo atingido níveis satisfatórios de degradabilidade pela relação C/N final de 14 que está abaixo do limite máximo (20) exigido pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. No segundo experimento cujo volume de resíduo foi maior apresentou um melhor resultado, se manteve na fase termofílica por mais tempo e a relação do composto foi de 9,0, estando dentro dos valores exigidos pelo MAPA. A inoculação de bactérias celulolíticas e nitrificantes ajudou a aumentar a degradação da fibra e na qualidade do composto.

Palavras-chaves: Resíduos, Compostagem, relação C/N.

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MORFOLOGIA

ESTUDO COMPARATIVO DO LENHO DE ÁRVORES DO GÊNERO LONCHOCARPUS KUNTH (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IZADORA BARBOSA DA SILVA CONI

Resumo: O gênero *Lonchocarpus* Kunt (Leguminosae), conhecido comumente como Timbó, apresenta cerca de 150 espécies, das quais 24 são nativas do Brasil. O gênero se destaca pela quantidade de espécies que são usadas pela medicina popular. Várias espécies desse gênero são utilizadas na medicina popular como, por exemplo, as raízes e caules de *L. martynii*, *L. chrsophyllus*, *L. spruceanus* no tratamento de tumores, AIDS, eczema, dores de cabeça e doenças de pele. A espécie *L. subglaucescens* uma das poucas espécies que apresenta dibenzoilmetanos, essas substâncias apresentam fortes atividades fotoprotetoras e anticâncer em células humanas. Tendo consciência da importância da autenticidade de espécies botânicas, para um maior entendimento da taxionomia e hábitos desse gênero, e baseado na importância da família, este trabalho tem como objetivo comparar e descrever anatomicamente algumas espécies do gênero *Lonchocarpus*, a fim de apresentar caracteres anatômicos que possam auxiliar na identificação e diferenciação das espécies desse gênero. As lâminas foram provenientes de xilotecas. Lâminas permanentes contendo cortes transversal e tangencial (longitudinal e radial) foram analisadas. As análises qualitativa e quantitativa foram realizadas a partir das fotos tiradas em microscópio e analisadas com o auxílio do programa de análise de imagem "Image-pro Express 6.0", para a descrição foram seguidas as recomendações do IAWA Committee. As dezoito espécies estudadas do gênero *Lonchocarpus* apresentaram porosidade difusa, vasos solitários e múltiplos, placas de perfuração simples, raios homocelulares com células procumbentes e presença de parênquima paratraqueal axial, características anatômicas que corroboram com os dados da literatura para a família. As principais diferenças apresentadas pelas espécies do estudo foram quanto aos tamanhos dos raios, presença ou não de cristais no parênquima, tamanho dos vasos e frequência dos vasos. Este trabalho contribui para o reconhecimento anatômico do lenho de algumas espécies do gênero *Lonchocarpus*; auxiliando na identificação e diferenciação destas, ao mesmo tempo contribui como base para realização de trabalhos futuros.

Palavras-chaves: Anatomia de madeira, Xilema secundário, Planta medicinal, Leguminosae

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – PARASITOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO DA INFRACOMUNIDADE DE ENTEROPARASITAS EM UMA POPULAÇÃO URBANA DE *RATTUS NORVEGICUS* DE CLIMA TROPICAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA RIBEIRO DO NASCIMENTO SANTOS, FABIO NEVES SOUZA, FEDERICO COSTA, TICIANA SOARES DE ANDRADE DE CARVALHO PEREIRA, EDUARDO MENDES DA SILVA

Resumo: Os problemas de saneamento básico e infraestrutura das regiões periféricas, nas cidades brasileiras, contribuem para o aumento do índice de infecções por parasitos que se utilizam de animais sinantrópicos como reservatórios. *Rattus norvegicus* são considerados reservatórios de diversos parasitas, como por exemplo helmintos e *Leptospira* spp, sendo o principal transmissor deste último na cidade de Salvador. A leptospirose urbana possui um padrão epidemiológico relacionado ao período chuvoso, ao passo que, algumas espécies de helmintos também tem a água como rota de exposição. Pretendeu-se responder a seguinte pergunta: o número de indivíduos de *R. norvegicus* co-infectados com helmintos e *Leptospira* spp. é maior durante a estação chuvosa? A área de estudo está localizada numa comunidade carente em Pau da Lima (Salvador-BA), que possui condições de saneamento precárias, é dividida em vales geográficos. Foram capturados ratos em pontos escolhidos aleatoriamente (~120), durante os períodos chuvoso e menos chuvoso. Dos roedores capturados foram coletadas amostras de fezes e rim que foram analisados em laboratório. Para a caracterização dos ovos e larvas nas fezes foi utilizada a técnica de sedimentação. Para a detecção de *Leptospira* spp. amostras de imprint de rim foram submetidas a técnica de imunofluorescência (IFA). Foi utilizado teste do qui-quadrado e um mlg para avaliar se havia diferença significativa ($p < 0,05$) entre prevalências de parasitas e co-infecção, respectivamente, entre estações. Nos dois períodos foram identificados no total 11 espécies de helmintos, sendo as de maiores prevalências *Strongyloides* spp, *Angiostrongylus cantonensis* e *Nippostrongylus brasiliensis*, não havendo diferença significativa entre estações. Foi identificada a presença de *Leptospira* spp. em ambas as estações, porém não houve diferença significativa entre as prevalências. Por outro lado, foi observado maior número de ratos co-infectados com diferentes espécies, considerando helmintos e *Leptospiras* pp., durante o período chuvoso ($p < 0,05$). Assim, o presente estudo mostrou que durante o período chuvoso existe maior exposição dos ratos a co-infecção, sugerindo, conseqüentemente, maior exposição humana e da fauna em geral numa área de comunidade carente urbana.

Palavras-chaves: *Rattus norvegicus*, helmintos, *Leptospira* spp, parasitas

FREQUÊNCIA DA INFECÇÃO POR STRONGYLOIDES STERCORALIS EM PACIENTES INFECTADOS COM HTLV-1. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CINTIA OLIVEIRA

Resumo: INTRODUÇÃO: A estrogiloidíase humana é causada principalmente pelo *Strongyloides stercoralis*, parasito que infecta cerca de 100 milhões de pessoas em todo o mundo. Usualmente, as infecções causadas pelo *S. stercoralis* são crônicas e assintomáticas, podendo persistir por décadas sem serem diagnosticadas. No entanto, em indivíduos imunocomprometidos, especialmente em pacientes com HTLV-1, a infecção pode se desenvolver para quadros de hiperinfecção e/ou disseminação. Nesta infecção existe uma derivação da resposta imune para o tipo Th1, com aumento da expressão de IFN- γ e diminuição da produção de citocinas Th2, como IL-5, IL-4 e IL-13 que estão diretamente relacionadas com a defesa contra infecção por *Strongyloides stercoralis*. Desta maneira, o diagnóstico precoce é essencial para prevenir as formas graves da doença. OBJETIVO: Determinar a frequência da infecção por *S. stercoralis* em pacientes com HTLV-1 atendidos no Centro Integrativo e Multidisciplinar de atendimento ao portador de HTLV da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (CHTLV/EBMSP). METODOLOGIA: Foram realizadas a pesquisa do parasito em amostras de fezes pelos métodos de sedimentação espontânea, Baermann-Moraes e Cultura em placa de agar (CPA) e a pesquisa de anticorpos IgG e IgE anti-*S. stercoralis* através do ELISA. RESULTADOS: Foram avaliados um total de 71 pacientes infectados com HTLV-1, demonstrando uma frequência da infecção por *S. stercoralis* de 2,8% (2/71). A presença de anticorpos específicos IgG e IgE foi demonstrado em 36,2% (25/69) e 14,5% (10/69) dos pacientes, respectivamente. Sete pacientes foram positivos tanto para detecção de IgG como para de IgE e entre estes, dois pacientes apresentaram larvas rabditoides de *S. stercoralis* nas fezes. CONCLUSÃO: Foi observado uma baixa frequência da infecção por *S. stercoralis* nos pacientes com HTLV-1, através da pesquisa das larvas nas fezes. No entanto, 10,1% (7) dos pacientes tiveram a pesquisa de ambos os anticorpos específicos IgG e IgE positivos. Estes pacientes serão também tratados e acompanhados com dosagem seriadas dos anticorpos para observação da queda dos

títulos, em resposta ao tratamento.

Palavras-chaves: Strongyloides stercoralis, HTLV-1, Diagnóstico

IDENTIFICAÇÃO DE ENTEROPATÓGENOS E AVALIAÇÃO COPROLÓGICA FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM DOENÇA DIARREICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA CARIBÉ, Márcia Cristina Aquino Teixeira

Resumo: A diarreia é definida como redução na consistência das fezes, aumento do teor de água e número de evacuações por dia, tendo como consequência, distúrbios nos mecanismos digestivo, absorptivo e secretório do intestino. A diarreia persistente ou crônica pode induzir à esteatorreia, caracterizada por fezes volumosas, brilhantes, de coloração amarelo-claras, algumas vezes com gotas de gordura visíveis. O esteatócrito é um micrométodo, pouco utilizado na rotina laboratorial, desenvolvido para estimar semi-quantitativamente o conteúdo de gorduras nas fezes; este método requer apenas 0,5 g da amostra, simples e de fácil execução, o método tem sido utilizado como triagem da má absorção de gorduras em crianças e adultos e na monitorização da função digestiva de portadores de fibrose cística. O objetivo deste estudo foi avaliar a perda de gordura fecal na diarreia infantil, além de investigar a performance do esteatócrito ácido. Um total de 45 amostras fecais de crianças com doença diarreica, internadas Unidade Metabólica do Centro Pediátrico Professor Hosannah de Oliveira (CPPHO), Complexo Hospitalar Professor Edgar Santos (HUPES), foram avaliadas para presença de agentes etiológicos e marcadores de integridade intestinal, como gordura fecal e sangue oculto. Destas, 18 (40%) foram positivas para enteropatógenos, destacando-se as infecções por Rotavírus (13,3%) e Giardia duodenalis (11,1%). Das 45 crianças, 28 (62,2%) apresentaram esteatorreia, considerando o limite de corte de 3% de taxa de gordura fecal. A perda de gordura fecal, medida pelo esteatócrito tradicional, foi significativamente mais elevada nas crianças com doença diarreica do que em crianças assintomáticas ($p < 0,05$; Qui-quadrado). A presença de sangue oculto foi positiva em 12 (26,7%) crianças, sendo que 5 (11,1%) apresentaram algum tipo de infecção entérica. O esteatócrito ácido extraiu um excedente de 17% da gordura presente nas fezes, comparado ao método tradicional, sugerindo sua indicação para determinação semi-quantitativa de gordura fecal, pela maior sensibilidade, baixo custo e fácil realização.

Palavras-chaves: Diarreia infantil, Esteatorreia, Esteatócrito

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE GIARDIA DUODENALIS DE PACIENTES COM DOENÇA DIARREICA E DE CRIANÇAS COM INFECÇÃO SUBCLÍNICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE CARVALHO ROCHA

Resumo: A Giardia duodenalis é o parasito mais frequente em crianças, causando infecções intestinais que variam de assintomáticas à presença de diarreia aguda ou crônica, sendo de grande importância que seu diagnóstico seja realizado corretamente. Entretanto, as técnicas diagnósticas mais sensíveis, também são as mais caras, sendo necessária uma análise mais detalhada do custo benefício de sua utilização na rotina clínica. Além do diagnóstico de rotina, a caracterização molecular da Giardia contribui para um melhor entendimento da taxonomia, epidemiologia, potencial zoonótico de transmissão e associação entre o quadro clínico e um determinado genótipo (A – H). Este estudo tem como objetivo realizar o diagnóstico e caracterização dos genótipos de Giardia duodenalis isolados de crianças. Foram analisadas amostras fecais de 430 crianças: 71 crianças internadas com diarreia na Unidade Metabólica do Centro Pediátrico Prof Hosannah Oliveira (CPPHO- UFBA), 92 atendidas no Laboratório de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Farmácia – UFBA (LACTFAR) e 267 crianças frequentadoras de creche. As amostras foram submetidas às seguintes técnicas de diagnóstico: a) exame direto (apenas fezes diarreicas); b) Baermann-Moraes e c) sedimentação espontânea ou por centrifugação. Os resultados obtidos dos exames parasitológicos demonstraram, entre as crianças parasitadas, o predomínio da infecção por protozoários, como Endolimax nana (18 casos), Entamoeba coli (16 casos) e Giardia duodenalis (23 casos). A Giardia duodenalis foi considerado o parasito mais frequente (4,8%) na população atendida pela creche. As 13 amostras fecais positivas para Giardia duodenalis oriundas das crianças de creche foram submetidas à genotipagem através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), tendo como alvo o gene da β -giardina. Os

DNAs amplificados (n=10) foram posteriormente submetidos à Análise do Polimorfismo do Fragmento de Restrição (RFLP) para caracterização dos genótipos, sendo observado o predomínio do genótipo A (n=7), que é relacionado à transmissão exclusivamente antroponótica, em comparação ao genótipo B (n=3).

Palavras-chaves: Giardia, diarreia, caracterização molecular, genótipo

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ZOOLOGIA

ANFÍBIOS DA BAHIA: TAXONOMIA, HISTÓRIA NATURAL E ESTRUTURA DE COMUNIDADES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IRIS SHALON FARIAS CARNEIRO, Marcelo Felgueiras Napoli

Resumo: Os girinos constituem o primeiro estágio de vida dos anfíbios. Nessa fase da vida, os girinos necessitam diretamente da água para sua sobrevivência, podendo ocupar diversos microambientes em córregos, lagos e poças. Os ambientes e o tipo de dieta são fatores que influenciam diretamente a forma das estruturas da cavidade oral interna dos girinos. A importância dos estudos descritivos de larvas de anuros contribui diretamente para o estudo da Taxonomia, Filogenia e Ecologia dos táxons, já que tais estruturas são diagnósticas para espécies, gêneros e famílias, assim como contribuem nos processos alimentares dos girinos e, por consequência, podem ser determinantes nos tipos de ambientes e microambientes explorados pelos mesmos. Quanto à Taxonomia especificamente, as estruturas identificadas e descritas nos girinos podem ser utilizadas para ajudar a resolver problemas taxonômicos e filogenéticos, buscando sempre integrar a maior quantidade de linhas de evidência possível e permitindo a identificação e o registro de espécies mesmo quando não é encontrado o adulto. O presente estudo buscou descrever e comparar a morfologia oral interna das seguintes espécies de girinos de anuros do litoral norte da Bahia: *Dermatonotus muelleri* (Boettger, 1885), *Hypsiboas semilineatus* (Spix, 1824), *Leptodactylus macrosternum* Miranda-Ribeiro, 1926, *Pleurodema diplolister* (Peters, 1870) e *Rhinella jimi* (Stevaux, 2002). Os gêneros *Leptodactylus* Fitzinger, 1826 e *Pleurodema* Tschudi, 1838 encontram-se alocados na família *Leptodactylidae* Werner, 1896 (1838); o gênero *Rhinella* Fitzinger, 1826 na família *Bufonidae* Gray, 1825; o gênero *Dermatonotus* Carvalho, 1954 na família *Microhylidae* Günther, 1858 (1843); e o gênero *Hypsiboas* Wagler, 1830 na família *Hylidae* Rafinesque, 1815. Com as estruturas descritas foi possível observar diferenças na forma da arena do teto bucal, no número e forma das papilas infralabiais e das papilas linguais; no teto bucal, forma da arena do teto bucal e número e forma das papilas pós-coanais das papilas da crista mediana. Um destaque importante na comparação entre as estruturas da cavidade oral é a diferença no formato da papila infralabial, observada para as famílias *Bufonidae* e *Leptodactylidae*, assim como entre os gêneros analisados de *Leptodactylidae*: em forma de mão em *R. jimi*, cônica em *L. macrosternum* e trifurcada em *P. diplolister*. Um resultado importante e com potencial de publicação imediata é descrição da larva de *Leptodactylus macrosternum*, incluindo a morfologia oral interna do girino, o que faz esta pesquisa descrição inédita para a ciência. Ressalto ainda que esta espécie possui como localidade-tipo o município de Salvador e, como nossos exemplares são oriundos da vila de Arembepe, inserida na região metropolitana de Salvador, a descrição torna-se ainda mais importante.

Palavras-chaves: Anuros, Girinos, Morfologia, Oral-interna, Cavidade

ANFÍBIOS DA BAHIA: TAXONOMIA, HISTÓRIA NATURAL E ESTRUTURA DE COMUNIDADES. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Marcelo Felgueiras Napoli, GEOVANE DA PAIXÃO CORRÊA

Resumo: O estudo da morfologia externa de girinos é essencial na descrição das espécies, identificação, estudos de faunística, história natural e ecologia, entre outros. Este trabalho tem como objetivo descrever e comparar os caracteres morfológicos externos de formas larvais de anuros que ocorrem nos ambientes de restinga da região do litoral norte do estado da Bahia. A restinga se modifica de acordo a presença de elementos como alcance do mar, rios e florestas. Dessa forma ela é compreendida como um mosaico de

habitats. São conhecidas para esta região 62 espécies de anfíbios e destas são descritas aqui a morfologia externa de *Dermatonotus muelleri*, *Dendropsophus minutus*, *Leptodactylus macrosternum*, *Pleurodema diplolister*, *Rhinella jimi* e *Scinax x-signatus*. Como primeiro passo, foram separados girinos provenientes de localidades do litoral norte do estado da Bahia depositados na coleção do Museu de História Natural da Universidade Federal da Bahia (MHNBA), oriundos de áreas de restinga. As larvas foram eutanasiadas com lidocaína 5% diluída em água e posteriormente fixadas em formol a 5%. Os girinos das espécies *R. jimi* e *L. macrosternum* apresentaram fórmula dentária $2(2)/3$ e $2/3$, respectivamente. Ambas dispõem de corpo ovóide, nadadeiras ventral e dorsal com mesmo formato e disco oral anteroventral, as quais correspondem a características típicas de girinos de poça. As larvas de *D. minutus* possuem fórmula dentária 0 e as de *S. x-signatus* fórmula dentária $2(2)/3$; ambas apresentaram corpo triangular lateralmente achatado e nadadeira dorsal alta, maior que a nadadeira ventral, o que permite considerá-los girinos típicos de natação “meia-tona”. As larvas de *S.x-signatus* possuem maior comprimento do corpo em relação a *D.minutus* e fórmula dentária $2(2)/3$ enquanto as larvas de *D.minutus* se diferem por apresentar um plano corporal menor e fórmula dentária 0/1. O girino de *D. muelleri* se diferenciou por apresentar olhos extremamente lateralizados, espiráculo mediano e apenas uma dobra de pele no disco oral sem queratinização. Os girinos de *P.diplolister* não apresentaram queratinização nos denticulos, mas com bicos córneos queratinizados, o superior em forma de M e o inferior em forma de V. Utilizando os dados contidos nesse trabalho, está sendo feita a descrição inédita da larva do *L.macrosternum* a partir de espécimes coletados na localidade tipo;Bahia, Brasil.

Palavras-chaves: Zoologia,Taxonomia,Anfíbios

ARANEOFAUNA (ARANEAE: MYGALOMORPHAE) DA ILHA DO MONTE CRISTO, SAUBARA, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VINCENT MALHEIROS KNAEBEL,REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: Desde sec. XVIII, ambientes insulares despertam interesse, quanto sua biodiversidade e seus processos ecológicos. Porém estudos sobre a diversidade de invertebrados, como a Classe Arachnida, são escassos nesses ambientes. Dentre os aracnídeos, a ordem Araneae é um táxon megadiverso. A infraordem Mygalomorphae representa uma das três linhagens de aranhas e é um bom modelo biogeográfico pela baixa vagilidade, hábitos sedentários e apresentando muitas espécies endêmicas. Objetivamos realizar um estudo da composição faunística, distribuição espacial e da utilização dos recursos das espécies de Mygalomorphae que ocorrem na Ilha do Monte Cristo (IMC), Saubara, Bahia, Brasil. As aranhas foram coletadas por busca ativa (BA), armadilhas de queda (AQ) e encontros ocasionais (EO) em três campanhas nos períodos chuvosos (PC) e menos chuvosos (PMC). Os indivíduos foram identificados com os pesquisadores S.M. Lucas e Dr. R.P. Indicatti (Instituto Butantan), analisando genitálias. Foram coletados 88 indivíduos de 5 espécies, em duas famílias: THERAPHOSIDAE: *Iridopelma* aff. *katiae* Bertani, 2012 (n=7), encontrada durante todos os períodos, em área de mata ombrófila, em cima da vegetação para os adultos, em abrigo feito com folhas e seda para os juvenis; *Iridopelma zorodes* (Mello-Leitão, 1926) (n=1), encontrada no ambiente domiciliar; *Magulla* sp. nov. (n=10), encontrado durante todos os períodos, com presença dos machos durante o PC, em mata ombrófila e restinga, na serrapilheira e *Oligoxystre mineirum* Guadanucci, 2011 (n=51), durante todos os períodos, em área de mata ombrófila e domiciliar, em troncos e tuneis feitos com seda em acumulo de folhas secas; e NEMESIIDAE: *Pselligmus* sp. nov. (n=19), encontrados nos PMC, em mata ombrófila na serrapilheira, em túneis e em AQ. A diversidade de migalomorfos da IMC é alta quando comparada a outras áreas. O gênero *Iridopelma* Pocock, 1901 é amplamente distribuído no nordeste do Brasil. *Iridopelma katiae* é endêmica da Chapada Diamantina. Os indivíduos encontrados na IMC apresentam um padrão de coloração diferente da população descrita, sendo nessa preto e vermelho e na da IMC marrom e roxo. Foram coletados durante todos os períodos, mas a dificuldade de encontrá-los impede inferir um período reprodutivo. O gênero *Magulla* Simon, 1892 foi recentemente revalidado e revisado. A espécie presente na IMC já está sendo descrita por outros pesquisadores. Os indivíduos machos foram encontrados durante o PC que, junto à baixa capacidade de sobrevivência deles, pode apontar um período reprodutivo. Os indivíduos de *O. mineirum* também apresentaram um padrão de coloração diferente do descrito. Foram encontrados em todos os períodos, sendo os machos durante o PMC que, junto à postura de ootecas após esse período, pode inferir um período reprodutivo. *Pselligmus* sp. nov. já está sendo descrita por pesquisadores do Instituto Butantan. Tem habito críptico, construindo tuneis no solo com alçapão, dificultando sua coleta. Os machos encontrados durante o PMC e em AQ poderiam estar deslocando-se em busca de fêmea, o que poderia indicar um possível período reprodutivo. Consideramos que realização de

mais coletas e com uso de outros métodos permitirão acrescentar dados sobre a composição da diversidade, a relação entre espécies e a história natural das aranhas migalomorfas da IMC.

Palavras-chaves: Mygalomorphae, Inventário, Baía de Todos os Santos, Ilha

BIODIVERSIDADE DAS HIDROMEDUSAS (CNIDARIA:HYDROZOA) EM COMUNIDADES ZOOPLANCTÔNICAS ESTUARINAS DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Elizabeth Gerardo Neves, NATÁLIA ALVAREZ, Rodrigo Johnsson Tavares da Silva

Resumo: Estudos recentes têm apontado que o reconhecimento da biodiversidade das hidromedusas estuarinas é ainda incipiente para todo litoral brasileiro – inventários faunísticos concentram-se nos setores sul e sudeste, onde aparentemente ocorrem em maior profusão. De fato, os primeiros trabalhos realizados sobre hidromedusas em águas brasileiras referem-se às coleções das grandes expedições oceanográficas, sendo que muito pouco se coletou ao longo de todo esse período junto à costa. A preferência por águas mais frias contribui para a observação das hidromedusas em áreas estuarinas, de modo que registros de novas espécies e ocorrências de hidromedusas são esperados para o Estado da Bahia. Deste modo, o presente trabalho visa consolidar a formação de recursos humanos, promovendo o desenvolvimento de trabalhos taxonômicos voltados ao estudo das hidromedusas em comunidades zooplânctônicas nos estuários dos rios Tabatinga e Itapicuru (Cidades de Jandaíra e Conde, respectivamente). Os estuários foram definidos por Pritchard (1967) como "corpos d'água costeiros, semiconfinados, onde ocorre a mistura de água doce, proveniente do continente, com água salgada do oceano". Com a influência da salinidade nos estuários, é possível observarem-se hidrozoários, contudo o estudo e o conhecimento sobre a presença destes zooplânctons (organismos cuja deslocação ocorre pelas correntezas) em áreas estuarinas é praticamente inexistente, sendo assim, a sua fauna é, em grande parte, desconhecida. Essas zonas fornecem um nicho ecológico amplo, servindo de alimento e habitat, com uma boa quantidade de nutrientes, entre outros fatores, devendo ser reconhecidas como zonas ecologicamente importante. Conhecer a biodiversidade das hidromedusas é entender um pouco da "vida" dos estuários, compreendendo em diversos aspectos como modificações neles ocorridas, afetam a vida dos zooplânctons, já que estes últimos são indicadores de qualidade da água. Além da taxonomia das espécies, foi feito um trabalho morfológico sobre as mesmas, pois a compreensão da morfologia de uma hidromedusa facilita na identificação das espécies, e, devido as suas diversidades estruturais, e a semelhança de algumas espécies, a sua identificação pode ser feita erroneamente. Contudo ao compreender as estruturas e a forma como estas são disposta a taxonomia das espécies é menos complicada.

Palavras-chaves: estuário, cnidaria, hydrozoa, hidromedusa

BIODIVERSIDADE DE GASTRÓPODES NUDIBRÂNQUIOS (MOLLUSCA: OPISTOBRANCHIA: NUDIBRANCHIA) NO LITORAL DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAYARA LIMA, Elizabeth Gerardo Neves, Rodrigo Johnsson Tavares da Silva, Licia Sales Oliveira

Resumo: As lesmas marinhas são gastrópodes pertencentes ao táxon Heterobranchia, sendo caracterizadas por apresentarem graus variados de distorção e tendências em direção à redução, internalização e perda completa da concha. Apresentam diversos padrões corporais e hábitos de vida. Apesar de grande parte das espécies conhecidas habitarem fundos de substrato consolidado em águas rasas em todo o mundo, existem também espécies pelágicas, assim como de águas profundas, inclusive fontes hidrotermais. Estima-se que existam entre 5.000 e 6.000 espécies descritas para todo o mundo, com aproximadamente 190 espécies reportadas para o Brasil. A maioria dos trabalhos com o grupo no país ocorreu entre o período de 1955–1983, tendo sido concentrada principalmente na região sudeste, especificamente nos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo. No Estado da Bahia, até o ano de 2010, existiam cerca de 33 espécies registradas. Trabalhos recentes elevaram esse total para 38, indicando que a diversidade desses organismos encontra-se claramente subestimada no litoral baiano. Nesse contexto, o presente trabalho visa fornecer dados que enriqueçam o conhecimento da biodiversidade de lesmas marinhas presentes em diferentes pontos da costa da Bahia. Adicionalmente, este estudo se propõe a caracterizar as espículas nos heterobrânquios amostrados com o intuito de fornecer novos dados com potencial valor taxonômico. Os espécimes foram coletados

manualmente em piscinas e poças de maré, no setor do mesolitoral nas praias da Pituba, Itapuã (ambas em Salvador) e nos recifes de Guarajuba (Litoral Norte), durante a maré vazante. Os exemplares foram anestesiados com mentol, fixados e conservados em álcool 70%. A identificação das espécies foi baseada em características morfológicas externas e coloração. Para caracterização histológica e morfológica das redes espiculares, os exemplares foram transferidos para uma solução de álcool a 95% e diafanizados em xilol. Coloração foi efetuada com corante rosa de bengala adicionado a álcool 95%. Para montagem das lâminas foram retiradas, com auxílio de um estilete, amostras de tecido dos rinóforos, brânquia, pé e manto. Para determinação da presença e características das redes espiculares, espécimes foram analisados com auxílio de microscópio óptico com sistema de captura de imagem. Resultados de biodiversidade compreenderam a identificação das seguintes espécies: Dolabrifera (*Dolabrifera dolabrifera*), Micromelo (*Micromelo undatus*), Pleurobranchus (*Pleurobranchus areolatus*), Placida (*Placida dendritica*), Cadlina (*Cadlina rumia*). Por fim, uma espécie ainda em análise, mas que por fazer parte da família Aeolidiidae, claramente pertence a um gênero distinto, sendo diferente dos demais táxons identificados. Cerca de 50% das espécies representam novos registros para a Bahia (*P. areolatus*, *D. dolabrifera* e *P. dendritica*), elevando para 41 o número total de espécies conhecidas para o Estado. No que tange à caracterização das espículas, dentre as lesmas marinhas analisadas, somente *C. rumia* apresenta tais estruturas. Nesta espécie, espículas fusiformes foram observadas em todas as regiões do corpo analisadas.

Palavras-chaves: Taxonomia, histologia, lesmas marinhas, molusca, heterobrânquia

CONDROCRÂNIO E ESQUELETO HIOBRANQUIAL DE GIRINOS DE ESPÉCIES DE ANFÍBIOS DAS RESTINGAS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SORAIA DA SILVA CAMARGO, Marcelo Felgueiras Napoli

Resumo: Pertencentes à classe Amphibia, a ordem Anura é a mais representativa em número de espécies com 6431 sp., sendo 988 ocorrendo no Brasil. Anfíbios anuros são animais popularmente conhecidos por suas duas fases de vida, a fase larval – girinos, que é exclusivamente aquática, onde oferece a vantagem do rápido crescimento em ambientes instáveis e uma morfologia altamente especializada. O crânio é cartilaginoso, chamado condrocrânio, que protege o cérebro, apóia os órgãos de sentido e o aparato mandibular. Algumas estruturas possuem diversidade taxonômica que não podem ser procedidas a partir de análises morfológicas externa, portanto é preciso estudos complementares, para ser somada a caracterização de uma espécie, como o estudo das estruturas do condrocrânio e aparelho hiobranquial. Mediante a estes aspectos o objetivo do presente estudo consiste em descrever as estruturas do condrocrânio e aparelho hiobranquial de larvas de anuros das restingas do Litoral Norte da Bahia. Foram utilizadas quatro espécies pertencentes a quatro famílias distintas de anuros. Entre elas a família Microhylidae, Hylidae, Bufonidae e uma espécie da família Leptodactylidae, com indivíduos no estágio 30 e 36, previamente identificados e depositados no Museu de Zoologia da Universidade Federal da Bahia, encontrados no Litoral Norte da Bahia. Neste estudo foram descritos aspectos do desenvolvimento larval presentes no condrocrânio e aparato hiobranquial com relevância ecológica e taxonômica. Dentre as espécies estudadas, três apresentaram poucas diferenças significativas no condrocrânio, a maior diferença encontrada foi no representante da família Microhylidae, que também apresentou conformação única no aparato hiobranquial entre as espécies estudadas. Alguns caracteres são considerados de extrema importância para diagnosticar os grupos, porém não tão simples de observar. Um exemplo seria a cartilagem suprarrostral que sustenta o bico córneo, importantes para definir o tipo de girino, de acordo com a tabela de Orton, 1953; o tipo de alimentação e até mesmo onde vivem. Variações interespecíficas significativas não foram observadas nas quatro espécies analisadas. No geral, os condrocrânios apresentam estruturas bem similares, mantendo um padrão mais diferenciado apenas no aparato hiobranquial. As variações morfológicas nas diferentes estruturas do crânio larval não são suficientes para exemplificar a heterogeneidade ambiental nas comunidades com diferentes níveis de complexidade, é preciso reafirmar estudos da morfologia interna, juntamente com morfologia externa e oral interna para identificações a nível taxonômico.

Palavras-chaves: Amphibia, Anura, Morfologia Interna, Restinga

ESPONJAS CALCÁRIAS (SUBCLASSE CALCINEA) DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, COM ÊNFASE NO GÊNERO BOROJEVIA KLAUTAU, AZEVEDO, CÓNDROR-LUJÁN, RAPP, COLLINS & RUSSO, 2013. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARINA SANTOS, FERNANDA FERNANDES CAVALCANTI

Resumo: As esponjas da classe Calcarea tem o esqueleto mineral feito exclusivamente de espículas livres de carbonato de cálcio e podem possuir todos os tipos de sistemas aquíferos. Calcarea é dividida em duas subclasses – Calcinea e Calcaronea, sendo que na primeira delas o gênero Clathrina era até pouco tempo considerado como sendo o mais popular. Isso porque sua morfologia externa única, formada por tubos anastomosados, permitia a rápida identificação das esponjas ainda em campo (a nível de gênero), o que não é comum para esponjas calcárias. Recentemente, porém, a sistemática de parte de Calcinea foi reorganizada, e diversas espécies de Clathrina foram realocadas em cinco novos gêneros: Arthuria, Ascandra, Borojevia, Brattgardia e Ernstia. Assim, foi constatado que a presença daquela morfologia externa tão característica pouco revelava sobre a identificação das espécies em campo, mesmo que a nível genérico. O objetivo deste trabalho foi então descrever e identificar, com base no esqueleto, esponjas calcárias calcíneas coletadas em diferentes localidades da Baía de Todos os Santos e tombadas nas coleções de Porifera da UFRJ e do Museu de Zoologia da UFBA. Ao todo, 20 espécimes foram analisados, a maioria dos quais previamente identificados como pertencentes a Clathrina com base apenas na morfologia externa. Após a montagem de lâminas de esqueleto, de fragmentos in toto e de espículas dissociadas, a identificação foi feita utilizando microscópio de luz. Os resultados mostraram que as esponjas analisadas pertencem aos gêneros Ascandra, Arthuria, Clathrina e Borojevia, correspondendo a 15 espécies/ morfotipos. Para cada um desses dois primeiros gêneros foram encontrados três morfotipos, que diferem entre si pela composição espicular. Já para Clathrina foram encontrados seis morfotipos com diferença na composição e no tamanho das espículas. Por fim, com relação a Borojevia, nossos resultados apontam para três espécies, todas novas para a ciência, e cuja principal diferença é o padrão dos espinhos na actina apical das tetractinas. Nossos resultados mostram que na Baía de Todos os Santos existem representantes de todos os gêneros recentemente descritos para a subclasse Calcinea, além de Clathrina. Embora nem todo material tenha sido identificado ao nível específico, podemos considerar que uma grande diversidade de esponjas foi encontrada, uma vez que os 20 espécimes estudados corresponderam a 15 espécies/ morfotipos, dos quais ao menos três são novas para a ciência. Adicionalmente, considerando-se que até o momento nenhuma espécie de Calcinea foi registrada para a BTS, podemos concluir que todos correspondem a novos registros de ocorrência para essa localidade.

Palavras-chaves: Taxonomia, Oceano Atlântico Tropical, Diversidade, Porifera

ESTUDO DA FAUNA ASSOCIADA A BUNODOSOMA (CNIDARIA, ANTHOZOA) EM SALVADOR, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IASLANE BONFIM CERQUEIRA, JOSÉ AMILCAR SILVA FARIAS JUNIOR, Rodrigo Johnsson Tavares da Silva, Elizabeth Gerardo Neves

Resumo: O ecossistema marinho apresenta uma grande diversidade, e a maioria dos organismos apresentam interações que promovem benefícios para um ou para ambos. Essas associações são determinadas pela biologia dos organismos envolvidos nas interações. Dentre todos os organismos que podem viver associados, os crustáceos se adaptaram a conviver facilmente em associação com outros organismos, principalmente invertebrados. Inicialmente, o objetivo deste estudo foi determinar a diversidade da fauna de Crustacea, com ênfase em copépodes sifonostomatóides, e verificar prováveis relações de especificidade nos organismos associados à anêmonas do gênero Bunodosoma, nas Praias da Pituba, Itapuã e Barra (Yatch Clube) em Salvador. Entretanto não foram encontrados organismos associados, provavelmente devido ao tamanho diminuto e rasa profundidade onde foram coletadas as anêmonas, além da exposição destes à constantes exposições a altas temperaturas e emersões durante a maré baixa nos afloramentos rochosos dos ambientes de estudo. Desta forma, o plano de trabalho foi modificado para o estudo de um novo invertebrado como hospedeiro, as esponjas do gênero Cinachyrella, estas que ocupam os mesmos ambientes, mas possuem canais e câmaras, características do filo Porifera, que proporcionam melhores condições aos hospedes apesar dos períodos de maré baixa no mesolitoral. As esponjas foram coletadas manualmente e acondicionadas em sacos plásticos até laboratório, onde foram processadas em sucessivas lavagens e filtradas em peneira com malha de 250µm, posteriormente fixado em álcool etílico hidratado 70%. A triagem e a identificação dos organismos foi realizada com auxílio de bibliografia específica. Foram encontrados representantes da ordens Amphipoda, Tanaidacea, Isopoda, Cumacea e Decapoda, todos pertencentes a classe Malacostraca. Na classe Ostracoda, foram encontrados representantes da subclasse Podocopa, ordem Podocopida. Já a classe

Maxillopoda, foi representada pela subclasse Copepoda, distribuídos nas ordens Harpacticoida, mais representativa entre todos os táxons, e Siphonostomatoida. Não foram encontrados organismos de outros filos. *Cinachyrella* apresentou uma diversidade muito significativa apesar de ocorrer no mesmo ambiente e sob as mesmas condições das anêmonas. Sendo assim, considerada um importante organismo hospedeiro para futuros estudos, pela abundância e riqueza de táxons encontrados. Essa diversidade pode estar relacionado a morfologia das esponjas, que por possuir diversos canais no seu sistema aquífero, pode proporcionar maior proteção para os hóspedes contra a dessecação durante a maré baixa. Estudos como este são importantes para a compreensão das relações entre os organismos, e como diferentes organismos hospedeiros proporcionam condições diferentes aos seus hospedes, além de fornecer conhecimento acerca da diversidade dos ambientes marinhos, evidenciando a necessidade e a importância da preservação desses habitats, que abrigam uma enorme riqueza de espécies.

Palavras-chaves: Fauna associada, comunidades coralíneas, biodiversidade

ESTUDO DA FAUNA ASSOCIADA A ECHINOIDEA (ECHINODERMATA) EM SALVADOR (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ AMILCAR SILVA FARIAS JUNIOR, IASLANE BONFIM CERQUEIRA, Elizabeth Gerardo Neves, Rodrigo Johnsson Tavares da Silva

Resumo: Todos os organismos marinhos são hospedeiros em potencial, os quais podem não apenas abrigar parasitas, como também estabelecer relações de comensalismo, mutualismo ou simbiose. Dentre os organismos que vivem associados, destaca-se o subfilo Crustacea, que é um dos maiores, mais diversos e mais bem sucedidos grupos de invertebrados do mundo. Contudo o estudo das relações simbióticas entre crustáceos e equinodermos é demasiadamente escasso. Visando suprir esta necessidade, este estudo teve como objetivo fornecer uma contribuição ao conhecimento da biodiversidade contida nesta associação, realizando um levantamento da fauna associada a três espécies de equinoides em praias da Baía de Todos-os-Santos. Foram realizadas coletas nas Praias da Boa Viagem, Porto da Barra, Pituba e Itapuã e na Baía do Yacht Clube da Bahia. Ouriços das espécies *Eucidares tribuloides*, *Echinometra lucunter* e *Lytechinus variegatus* foram amostrados aleatoriamente e acondicionados em sacos plásticos. Em laboratório as amostras foram processadas em sucessivas lavagens com água e etanol 70%, filtrados em malha de 250 µm e fixadas em álcool 70%. Os organismos cuja informação sobre o padrão de pigmentação e ornamentação são relevantes para a identificação e/ou taxonomia foram registrados. Os organismos foram triados, identificados de acordo com bibliografia específica, e tombados adequadamente no Museu de Zoologia da UFBA. A carcinofauna associada às três espécies de ouriços foi representada por três das Classes do Subfilo Crustacea. Em Malacostraca, as ordens Amphipoda, Isopoda, Tanaidacea e Decapoda. Em Maxillopoda, as ordens Harpacticoida e Siphonostomatoida, ambas pertencentes a subclasse Copepoda. Em Ostracoda, as superordens Myodocopa e Podocopa. Além dos Crustacea foram registrados representantes dos filos Annelida, Mollusca e Echinodermata. A espécie com um maior número de táxons hospedeiros (72,72%), e um maior número de hospedeiros específicos (18,18%) foi *E. tribuloides*. *Echinometra lucunter* apresentou o menor número de táxons hospedeiros (39,39%) e não houve hospedeiros específicos. Foi possível observar um número notável de táxons associados a *E. tribuloides* e *L. variegatus* no Porto da Barra. Similarmente *E. lucunter* apresentou quantidade semelhante de táxons em todos os ambientes coletados. O hábito bioerosivo de *E. lucunter* e *E. tribuloides* pode criar um microambiente diferenciado, oferecendo assim condições ambientais favoráveis a organismos associados. De modo similar, porém menos eficientemente, *L. variegatus* recobre o corpo com pedras, conchas e outros resíduos em resposta a estímulos luminosos. *Eucidares tribuloides* possui espinhos secundários bastante robustos e que frequentemente apresentam organismos incrustantes impregnados além de um filme de algas e bactérias, os quais são possíveis atrativos para parasitas e predadores. Nestes espinhos foi encontrado um possível caso de hiper-parasitismo em que um copépode sifonostomatóide do gênero *Asterocheres* estava associado a um organismo de corpo mole ainda não identificado. Esta observação abre precedente para um estudo mais aprofundado dessa hiper-associação, buscando um maior número de indivíduos nestas condições para a compreensão desta relação. Estes resultados indicam que ouriços-do-mar apresentam-se como um habitat relevante para futuros estudos de organismos associados.

Palavras-chaves: Comunidades coralíneas, Echinoida, Crustacea, Simbiose, Baía de Todos os Santos

ESTUDO DA FAUNA DE CRUSTÁCEOS ASSOCIADA A HALICLONA GRANT, 1836 (PORIFERA, DEMOSPONGIAE) EM SALVADOR, BAHIA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIEGO HURBATH SILVA,CAMILA CARNEIRO BORGES,Elizabeth Gerardo Neves,Rodrigo Johnsson Tavares da Silva

Resumo: Crustacea é um grupo de invertebrados com grande plasticidade morfológica e que pode ser encontrado em quase todos os ambientes, além de desenvolverem uma miríade de relações simbióticas com outros organismos. Membros do filo Porifera são hospedeiros frequentes para os crustáceos, os quais podem utilizar o hospedeiro principalmente para obtenção de recursos e também para a proteção contra predadores. Muitos desses crustáceos vivem em associação com esponjas. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento dos crustáceos associados a esponjas do gênero *Haliclona*. As amostras de *H. melana* e *H. manglaris* foram coletadas no Porto da Barra, localizado na Baía de Todos os Santos (BTS). As amostras foram individualizadas em sacos plásticos e posteriormente retiradas do substrato, evitando a fuga dos simbiontes. Em laboratório, a fauna associada foi devidamente filtrada e fixada em álcool 70%. Posteriormente, os espécimes foram analisados e identificados. Os grupos mais abundantes encontrados nas amostras foram Peracarida e Copepoda, além de outros menos abundantes como Decapoda e Ostracoda. Dentre as ordens mais abundantes nas amostras, os Amphipoda se destacaram por apresentar o maior número de táxons identificados, sendo 7 (sete) diferentes famílias encontradas: Ampithoidae, Melidae, Maceidae, Ischyocereidae, Lysianacidae, Hyalidae e Leucotheidae. Representando os Copepoda, foram encontradas as ordens Siphonostomatoida e Harpacticoida. Foram registrados ainda decápodes das ordens Brachyura e Caridea. Alguns animais foram encontrados em todas as amostras coletadas, que foi o caso da família Ampithoidae (Amphipoda). Porém outros grupos, como os copépodes Siphonostomatoida e Harpacticoida, somente foram encontrados em uma ou em outra espécie da esponja. Isso pode remeter um possível caráter generalista, no caso de Ampithoidae, e especialista, no caso de Copepoda. Neste estudo foi possível identificar uma fauna diversa de crustáceos, incluindo uma nova espécie de copépode Siphonostomatoida. Os resultados alcançados entram em concordância com estudos anteriores que apontam a escassez de dados sobre a diversidade da fauna associada a invertebrados marinhos.

Palavras-chaves: Siphonostomatoida, Porífero, Crustáceo, Copepoda

FILOGEOGRAFIA E HISTÓRIA DEMOGRÁFICA DE MIONECTES RUFIVENTRIS (AVES: PASSERIFORMES) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RILQUER MASCARENHAS, Henrique Batalha Filho

Resumo: Avanços recentes no conhecimento sobre a biogeografia da Mata Atlântica mostram uma diversidade de padrões, muitas vezes contrastantes, a respeito da história recente desse bioma, principalmente no que concerne os efeitos das mudanças climáticas do Pleistoceno. Alguns estudos filogeográficos mostram que espécies diferentes apresentam respostas idiossincráticas aos eventos históricos. Carnaval e colaboradores, em 2014, hipotetizaram a existência de dois domínios filogenético-climáticos na Mata Atlântica, um ao norte do Rio Doce e outro ao sul do mesmo rio, sugerindo que esses dois domínios possam ter apresentado histórias biogeográficas diferentes ao longo do Pleistoceno. O presente estudo teve como objetivo investigar o padrão filogeográfico da espécie *Mionectes rufiventris*, um Passeriforme endêmico da Mata Atlântica, encontrado em florestas ombrófilas e semi-decíduas nesse bioma. Perguntamos, especificamente: (i) quais eventos biogeográficos foram possivelmente responsáveis pela diversificação dessa espécie? (ii) o padrão filogeográfico encontrado assemelha-se a algum padrão conhecido para outras espécies do mesmo bioma? (iii) o padrão filogeográfico concorda com as predições dos modelos de distribuição de espécies? Para isso, obtivemos sequências para dois locos: o gene mitocondrial Citocromo Oxidase B (cytb) e Íntron 11 do gene nuclear Gliceraldeído-3-Fosfato Desidrogenase (G3PDH), provenientes de 48 amostras, que estão distribuídas em 24 localidades ao longo da distribuição da espécie. Para os modelos de distribuição de espécie, utilizamos 158 registros de ocorrência; os modelos foram implementados no algoritmo Maxent, para quatro momentos históricos: presente, Holoceno Médio (6 mil anos atrás), Último Máximo Glacial (21 mil anos atrás) e Último Interglacial (120 mil anos atrás). Os testes de estrutura populacional revelaram dois filogrupos geograficamente estruturados, com um sinal de expansão demográfica encontrado no grupo que abrange as localidades ao sul do Rio Doce e no interior do bioma. Os modelos de distribuição revelaram que a espécie apresenta duas áreas de estabilidade: uma maior que se

estende na costa da Serra do Mar em direção ao sul do país; e um refúgio menor ao sul do rio Paraíba do Sul. As análises sugerem que a espécie apresenta uma história de diversificação recente restrita à região sul do bioma, com os dois grupos divergindo por vicariância em possíveis refúgios climáticos, ao final do Pleistoceno, com posterior expansão pelas áreas florestadas disponíveis, ocupando a distribuição atual. A estimativa do tamanho populacional ao longo do tempo revelou uma expansão demográfica ao fim do último máximo glacial recente para o filogruposul. Os mapas gerados pelos modelos de distribuição de espécie concordam com o padrão filogeográfico encontrado, ao apresentarem dois refúgios como possível causa da divergência entre os dois filogrupos. Esse estudo acrescenta um padrão filogeográfico para a Mata Atlântica, e reforça a ideia de que as espécies apresentam respostas idiossincráticas aos eventos históricos, ressaltando a importância de várias hipóteses integradas (e não uma hipótese única) para explicar a diversificação nesse bioma.

Palavras-chaves: Mata Atlântica, Pleistoceno, Modelos de Distribuição de Espécie, Região Neotropical

HISTÓRIA DE VIDA DA CLADOCROCE CAELUM (HAPLOSCLERIDA, DEMOSPONGIAE) NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, SALVADOR (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA BARROS, Emilio Lanna Neto

Resumo: Para a compreensão da história de vida de um indivíduo é importante observar aspectos como a maturidade, descendentes e longevidade, já que estes influenciam no sucesso reprodutivo do organismo, sendo associados aos fatores ambientais. Estudos referentes à história de vida de invertebrados marinhos são escassos, principalmente com organismos modulares e sésseis, como as esponjas. Dentro do filo Porifera, pertencendo à ordem Haplosclerida, a espécie *Cladocroce caelum* é o objeto do presente estudo que objetiva investigar sua história de vida com base em suas estratégias reprodutivas, morfologia do sistema aquífero e relações interespecíficas. As coletas foram realizadas de março/13 a julho/15. Para a investigação das estratégias reprodutivas da espécie, coletamos 10 fragmentos de espécimes diferentes mensalmente, no Porto da Barra, Salvador (BA). Estes fragmentos passaram por técnicas histológicas e foram analisados em microscópio de luz. Foi feita a quantificação dos elementos reprodutivos (ovócitos, cistos e embriões) realizando fotografias das lâminas. Para a descrição do sistema aquífero, coletamos cinco fragmentos de espécimes no Yacht Clube da Bahia, Salvador (BA), que foram fixados em solução de glutaraldeído e cacodilato de sódio para posterior análise em microscópio eletrônico de varredura. A temperatura da água foi medida utilizando um registrador de temperatura automático e a pluviosidade foi obtida do site do Instituto Nacional de Meteorologia. Para verificar a influência destes fatores ambientais na reprodução da *C. caelum* foram realizados testes de regressão de Pearson. O sistema aquífero de *C. caelum* é leuconóide. A espécie possui uma pinacoderme composta por uma monocamada de pinacócitos, característica também dos canais inalantes e exalantes; seu coanossoma é denso. No mesóilo visualizamos arqueócitos, colenócitos e fibras de esponjina. Durante as análises notou-se a presença de várias espécies associadas à esponja, podendo concluir que *C. caelum* proporciona habitat para muitas delas. Quanto à biologia reprodutiva, observamos que ela é gonocórica e vivípara. Foram visualizados ovócitos previtelogênicos e maduros durante praticamente todos os meses de análise (~92,3%), entretanto, estes não foram abundantes dentro dos espécimes com média de ~0,031 ovócitos/mm² ($\pm 0,03$). Os embriões, também foram pouco abundantes, não só nos indivíduos, quanto na população, apresentando em média ~0,008 embriões/mm² ($\pm 0,02$) e estando presentes em ~19,2% dos meses analisados. Cistos espermáticos foram observados em poucos meses (~15,9%), mas foram geralmente abundantes nos poucos espécimes em que foram encontrados, com média de 0,11 cistos/mm² ($\pm 0,23$). Uma menor duração da espermatogênese em relação à ovogênese parece ser uma característica recorrente em demosponjas. Relacionando os fatores ambientais com a reprodução da *C. caelum*, a temperatura parece influenciar apenas no desenvolvimento de cistos espermáticos que foram observados nos meses mais quentes do ano ($p= 0,0111$). Já a precipitação pode estar influenciando na maior abundância de ovócitos em certos períodos ($p= 0,0362$). Devido a sua importância no auxílio à manutenção da biodiversidade, *Cladocroce caelum* ainda requer maiores estudos para possíveis ações de manejo e conservação.

Palavras-chaves: Porifera, Sistema aquífero, Reprodução, Espécies associadas, Fatores ambientais

HISTÓRIA DE VIDA DE APLYSINA SOLANGEA (VERONGIDA, DEMOSPONGIAE) NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, SALVADOR (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARINE SUELY SANTOS DA SILVA,Emilio Lanna Neto

Resumo: O filo Porifera compreende organismos comumente conhecidos como esponjas e compõe grande parte das comunidades nos bentos marinhos. Entretanto, o conhecimento sobre estes seres vivos ainda permanece pequeno, principalmente relacionado à sua estrutura corporal e dinâmica reprodutiva. Como seres vivos aquáticos, as esponjas podem sofrer alterações morfológicas, comportamentais etc. devido a mudanças presentes no ambiente. Essas alterações podem, inclusive, modificar sua reprodução, alimentação e fisiologia. Além disso, o estudo dessas possíveis variações, adaptações ao ambiente e o seu desenvolvimento, desde o seu nascimento até a senescência, compõe a história de vida da esponja. No presente trabalho, analisamos a possível existência de uma relação entre uma variável dependente (reprodução) com alguns os fatores ambientais, tais como temperatura e pluviosidade para observar uma possível influência destes no comportamento reprodutivo da *Aplysina solangea*. Para compreender melhor sua morfologia bem como sua reprodução, foram coletados mensalmente 10 amostras da *A. solangea*, na praia da Barra, durante 2 anos (junho de 2013 a julho de 2015). Os espécimes foram fixados em 4% formalina e processados por técnicas histológicas para observação e quantificação dos elementos reprodutivos. Para a quantificação, as lâminas foram fotografadas (5 fotos por indivíduo) e os elementos reprodutivos identificados foram quantificados utilizando o programa ImageJ. Os indivíduos de *A. solangea* são gonocóricos e possuem a reprodução assincrônica. É importante salientar que não foram encontrados embriões, e por tanto a espécie é ovípara, apresentando apenas cistos espermáticos e ovócitos. Os cistos são encontrados entre os meses de junho e agosto. Já os ovócitos não apresentam um período reprodutivo fixo. Os ovócitos são típicos: grandes com núcleo e nucléolo conspícuos. Já os cistos espermáticos são estruturas delimitadas por membrana espessa que irão comportar a espermatogênese. São circulares e apresentam células desorganizadas no seu interior. Este elemento reprodutivo apresenta estágios mais tardios, que serão melhor estudados para compreensão da espermatogênese. Os estudos estatísticos revelaram que não há uma relação da temperatura e pluviosidade com a reprodução. A amplitude térmica e pluviométrica anual não foi significativa para limitar ou alterar a dinâmica reprodutiva dessa espécie, no Porto da Barra, bem como seu baixo esforço reprodutivo, que fica em torno de 20,36% de indivíduos totais se reproduzindo. Esses resultados corroboram com a hipótese de que em regiões tropicais a reprodução ocorre durante o ano todo, já que a baixa amplitude térmica e alterações da precipitação não alteram o engajamento reprodutivo da esponja e abrem novos caminhos para compreender melhor a gametogênese da espécie.

Palavras-chaves: Esponjas, Porifera, Estratégias Reprodutivas, Reprodução, Gametogênese

PODERIA A DINÂMICA REPRODUTIVA DE DYSIDEA JANIAE (PORIFERA: DEMOSPONGIAE) SER CONTROLADA PELA TEMPERATURA E PELA PLUVIOSIDADE? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO CAJADO ALMEIDA GOUVEIA,Emilio Lanna Neto

Resumo: O filo Porifera engloba as esponjas, uma das linhagens de animais mais antigas ainda vivas no planeta. Estes animais têm hábito de vida sésil, obtendo majoritariamente o seu alimento através da filtração da água pelos coanócitos presentes em câmaras que formam o seu particular sistema aquífero. Esponjas são organismos bastante simples, que não apresentam órgãos ou tecidos strictu sensu. Consequentemente, estes animais são desprovidos de sistemas endócrinos, acarretando às esponjas a dependência por estímulos exógenos para controlar o período e o seu esforço reprodutivo. Porém, sabe-se pouco sobre as relações existentes entre o ciclo reprodutivo e os ciclos ambientais. Para melhor compreender esta relação, investigamos o ciclo reprodutivo de *Dysidea janiae* (Demospongiae: Dycioceratida). Esta espécie se sustenta usando fibras de espongina, bem como pela sua associação simbiótica obrigatória com a alga vermelha *Jania adherens*, possuindo espículas apenas de origem exógena. Além de averiguarmos a dinâmica reprodutiva de *Dysidea janiae*, também investigamos a relação entre a duração do período reprodutivo e a fecundidade com a dinâmica da temperatura da água do mar e a pluviosidade. Para isso, foram coletadas amostras de dez espécimes mensalmente na praia do Porto da Barra, Salvador/BA, no período de junho de 2013 a julho de 2015 por mergulho livre. Os fragmentos foram fixados em formalina 4% por 24 h e em seguida transferidas para uma série crescente de etanol, seguida por clarificação no xilol, impregnação em parafina, secção em micrótopo e, então, coramo-las com hematoxilina e eosina. As lâminas foram analisadas em um microscópio de luz acoplado com câmera, onde quantificamos o número de elementos reprodutivos (cistos espermáticos,

ovócitos e embriões) e a sua densidade na área amostrada. A temperatura foi medida por um datalogger próximo à área de coleta, e os dados de pluviosidade coletados do site do INMET. Em geral, *D. janiae* é predominantemente gonocórica, vivípara e com atividade reprodutiva constante, porém, com baixa porcentagem de indivíduos engajados na reprodução. Em alguns casos, ovócitos e embriões foram encontrados no mesmo indivíduo. A temperatura teve pouca variação durante o período amostrado, oscilando entre 25,5 °C e 28,5 °C, com média de 26,9 °C. Já a pluviosidade foi relativamente constante no período estudado (174,4 e 170,1 mm, respectivamente). A relação entre a dinâmica dos elementos reprodutivos com os fatores ambientais investigados não foi significativa. Logo, pelo menos para a população do Porto da Barra, a temperatura e a pluviosidade não estariam influenciando no período, nem no esforço reprodutivo de *D. janiae*. Esse padrão reprodutivo contínuo corrobora a hipótese de que as esponjas em ambientes tropicais reproduzem-se o ano inteiro, possivelmente devido a uma menor amplitude térmica, propiciando condições favoráveis a uma atividade reprodutiva constante. Esses resultados elucidam alguns aspectos reprodutivos da *D. janiae* e abrem a possibilidade para investigar como outros fatores ambientais podem estar agindo sobre a mesma na Baía de Todos os Santos.

Palavras-chaves: Porifera, Reprodução, Fatores Ambientais, Dycioceratida, Baía de Todos os Santos

PODERIAM FATORES AMBIENTAIS INFLUENCIAR NA HISTÓRIA DE VIDA DA ESPONJA DESMAPSAMA ANCHORATA (DEMOSPONGIAE, POECILOSCLERIDA)? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): UBALDO UBALDINO PORTO LIMA, Emilio Lanna Neto

Resumo: Os poríferos empregam uma variedade de estratégias reprodutivas que incluem tanto a reprodução sexuada como a reprodução assexuada. Das espécies com reprodução sexuada foram descritas espécies vivíparas ou ovíparas, assim como hermafroditas ou gonocóricas. Dentro do filo, aspectos da gametogênese, citodiferenciação dos gametas e o desenvolvimento larval são bem conhecidos. Entretanto, a compreensão a respeito da variabilidade espacial e temporal tanto da produção de elementos reprodutivos como a liberação dos mesmos ainda carece de informações. No presente trabalho, investigamos os aspectos da biologia reprodutiva de *Desmapsamma anchorata* (família Desmacidae, ordem Poecilosclerida), a dinâmica do ciclo reprodutivo e os possíveis efeitos da temperatura e da pluviosidade na fecundidade dessa espécie. Amostras de dez espécimes foram coletadas, mediante mergulhos mensais em apneia, no período de março de 2013 a julho de 2015. Para isso foram coletadas amostras de dez espécimes, na praia do Porto da Barra, Salvador/BA. Os fragmentos foram fixados em formalina 4% por 24h e em seguida dessilicificados em ácido fluorídrico. Em seguida, os fragmentos foram embebidos em parafina, seccionados, corados com hematoxilina e eosina e analisados em um microscópio de luz. A temperatura da água foi medida utilizando um registrador de temperatura automático e a pluviosidade mensal foi obtida do site do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). A possível relação entre os fatores ambientais (temperatura e pluviosidade) e o período reprodutivo foi examinada mediante o teste de regressão de Pearson. Observamos que *D. anchorata* é uma espécie hermafrodita simultânea, vivípara e apresentou atividade reprodutiva constante durante todo o período amostrado. A espermatogênese foi a principal contribuinte para a constante reprodução, pois, foi observada em todos os meses analisados. Por outro lado, surpreendentemente, a ovogênese foi raramente detectada. A densidade de propágulos reprodutivos produzida no período foi baixa, com predominância da densidade de cistos. Ao comparar com outras espécies, observamos que aparentemente o caráter fenotípico da reprodução é conservado dentro da ordem Poecilosclerida. Os dados de pluviosidade em Salvador mostraram um maior volume de chuva ocorrendo nos meses de maio, junho e julho, caracterizando como período chuvoso, mas este não exerceu qualquer influência sobre a dinâmica reprodutiva de *D. anchorata*. Já a temperatura da água variou 3,5 °C ao longo do período estudado e também não restringiu a reprodução da espécie, que ocorreu entre março de 2013 e maio de 2015. Por fim, nós não encontramos influência dos fatores ambientais estudados sobre a reprodução de *D. anchorata* e a contínua atividade reprodutiva desta espécie podem ser uma das justificativas para a sua grande abundância na Baía de Todos os Santos.

Palavras-chaves: Porifera, Reprodução, Temperatura, Pluviosidade

PORÍFERA DA BAÍA DE CAMAMU: ESTUDO COMPARATIVO DA ESPONGIOFAUNA DE SUBSTRATO NATURAL E ARTIFICIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANILO PEREIRA PINTO, JAMILE FARIAS SANTOS, CARLA MARIA MENEGOLA SILVA

Resumo: O Filo Porífera é um dos principais grupos componentes de comunidades bentônicas, seus representantes são animais sésseis, filtradores, e que ocorre em diferentes substratos. No litoral baiano, a maior parte dos estudos acerca da biodiversidade marinha, em especial a fauna de esponjas, se concentra na região da Baía de Todos-os-Santos e seu entorno, entretanto, ao longo dos últimos anos, a Baía de Camamu, tem atraído diversos estudos de levantamento faunístico, impulsionados por suas características geográficas que abriga uma variedade de ilhas, praias e manguezais ainda bem preservados, sendo um importante pólo para o levantamento de espécies ainda não registradas para a costa brasileira e baiana. O presente estudo tem por objetivo ampliar o conhecimento acerca da espongiofauna desta região, através da identificação, descrição e documentação dos espécimes coletados para a baía de Camamu e seu entorno, realizando um estudo taxonômico e comparativo das esponjas em substratos naturais e artificiais, apontando possíveis endemismos e preferências por habitats particulares. A partir dos espécimes coletados, através de mergulho autônomo e/ou livre, foram confeccionadas lâminas de dissociação espicular e estrutura esquelética, seguindo os procedimentos básicos para Porífera seguindo Hadju et al., 2011. Foram descritos trinta e quatro espécimes em nível de ordem/família, gênero ou de espécie. Todas as ordens identificadas pertencem à classe Demospongiae, sete ocorrendo em substrato artificial e dez em substrato natural. Até o momento, foram identificadas doze ordens distintas. A ordem Poecilosclerida foi a mais representativa em ambas as naturezas de fundo, com quatro famílias distintas e dez espécimes coletadas. A espécie *Darwinella rosácea* (Dendroceratida) tem sua distribuição geográfica ampliada – Caribe (Bermudas, Belize, Jamaica, Cuba e Venezuela); Brasil (Arquipélago de São Pedro e São Paulo, e Bahia – baía de Camamu) e constitui o primeiro registro da espécie para a Bahia, representando a segunda citação para águas brasileiras. O gênero *Bubaris* (ordem Bubarida) anteriormente registrado para a costa sul (Rio Grande do Sul e Santa Catarina) e Sudeste (Rio de Janeiro e São Paulo) do Brasil tem seu limite norte ampliado para o litoral baiano. Descreve-se uma nova espécie para a ciência: *Cyamon* sp. nov. (Ordem Axinellida), próxima de *C. agnani* (Boury-Esnault, 1973), e de *C. vickersi* (Bowerbank, 1864). Difere de *C. agnani* no padrão de ornamentação dos raios das microescleras (poliactinas) e de ambas as espécies por possuir três categorias de megascleras, nunca mencionadas na literatura em geral e nem mesmo na recente revisão do gênero (van Soest, 2012). Apesar dos locais de coleta serem relativamente próximos e estarem sujeitos ao mesmo regime de corrente que adentra a baía, as esponjas parecem ter melhores condições de fixação em substrato natural, possivelmente pela natureza irregular desse tipo de substrato, onde locas nas rochas, reentrâncias nas raízes dos mangues ou o próprio relevo coralino resultam em maior disponibilidade de espaço para organismos sésseis de arquitetura esquelética frágil nos estádios larvar e juvenil.

Palavras-chaves: Demospongiae, Porífera, Taxonomia

PROBLEMAS DO ENSINO DE EVOLUÇÃO E LIMITAÇÕES DA SÍNTESE MODERNA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA DANTAS CARDEAL, Vanderson Costa, Charbel Niño El-Hani

Resumo: A Evolução é apresentada em sala de aula como apenas mais um conteúdo, pouco integrado e sendo um dos últimos conteúdos a serem estudados pelos alunos mesmo sendo considerada uma temática norteadora e integradora da Biologia. Além disso, a forma como o tema é exposto em sala de aula também é um dos possíveis problemas no ensino de evolução. Uma abordagem comum é remeter a história da biologia evolutiva de forma bem simplista, desconsiderando o contexto histórico sobre Lamarck e Darwin. Outro problema comumente associado ao ensino de evolução é quanto às definições e exemplos utilizados para ensinar sobre os processos evolutivos, restritos ao adaptacionismo e genocentrismo, muitas vezes tratando a seleção natural e as mutações como sendo os principais mecanismos evolutivos. Esta organização dos conteúdos de biologia evolutiva decorre do enfoque exclusivo na Síntese Moderna da Evolução, que se originou a partir da união entre o neodarwinismo e o mendelismo e tem se estabelecido, desde então, como uma teoria científica amplamente aceita para explicar a evolução biológica. Porém, tem sido proposta a necessidade da expansão desta síntese evolutiva, expansão esta que ainda está em discussão, que permitiria incorporar outras áreas da biologia que antes foram desconsideradas na teoria evolucionista. Diante disto, este trabalho foi desenvolvido com o intuito de investigar como os conteúdos de biologia evolutiva vêm sendo abordados dentro de salas de aula do ensino médio a partir de entrevistas com alguns professores. Para a execução deste trabalho, foi produzido um questionário a ser respondido pelos professores que ensinam

biologia nas escolas públicas estaduais de Salvador. O roteiro de entrevista foi definido com o intuito de obter informações sobre sua formação inicial, bem como levantar aspectos da experiência docente quanto ao ensino da evolução biológica e a abordagem utilizada em sala de aula utilizando a evolução como eixo integrador do ensino de biologia. A partir dos resultados encontrados, foram analisados os discursos dos professores focando principalmente nos problemas relatados pelos professores ao ensinar Evolução e nos problemas que eles obtiveram durante sua formação. Foi observado que quando questionados sobre a importância da Evolução biológica, todos afirmaram a Evolução como tema integrador do ensino de biologia, porém considerando o ser humano como foco. Além disso, é possível afirmar que eles consideram que o tema Evolução é um conteúdo para o ensino médio e que raramente falam dele durante o ensino fundamental. Os professores mostraram estar muito dependentes do livro didático para ensinar biologia, inclusive utilizando a sequência do livro para ensinar, colocando assim o conteúdo de evolução após o conteúdo de Genética e ao final do último semestre. Quanto a abordagem histórica da biologia evolutiva, essa se mostrou pouco trabalhada pelos professores devido ao tempo que, segundo eles, era escasso para trabalhar este conteúdo de modo mais aprofundado. Ao questionarmos sobre dificuldades na sua formação, a maioria afirmou que foram poucas, geralmente ligadas à didática ensinada na graduação para ser aplicada no ensino de biologia.

Palavras-chaves: Biologia Evolutiva, Ensino, Evolução, Síntese Moderna

TAXONOMIA INTEGRATIVA DE ESPONJAS DA ORDEM ASTROPHORIDA DO LITORAL NORTE DA BAHIA: SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MYRLA JOSEFA SANTANA ROCHA, CARLA MARIA MENEGOLA SILVA

Resumo: Os poríferos são animais bentônicos, sésseis e filtradores de partículas em suspensão, que utilizam células flageladas para promover a circulação da água através de um sistema de canais (sistema aquífero). Esses organismos são encontrados tanto em ambiente marinho quanto dulciaquícola em profundidades que variam desde entremarés até zonas abissais. O filo compreende quatro classes atuais, sendo Demospongiae Sollas, 1885 a classe mais representativa, subdividindo-se em 13 ordens. Dentre as ordens de Demospongiae, encontra-se Astrophorida Sollas, 1888, que possui cerca de 720 espécies descritas. Os representantes de Astrophorida apresentam grande variação na sua morfologia externa, podem variar de maciças a incrustantes. Apesar da relevante plasticidade morfológica, a ordem apresenta um evidente caráter sinapomórfico: a presença simultânea de microscleras do tipo áster e megasclerastetractinais, os triênios. As espécies de Astrophorida possuem ampla distribuição geográfica e batimétrica, sendo encontradas em variados habitats colonizando variados substratos. Visando colaborar com os conhecimentos taxonômicos sobre a ordem e viabilizar o registro de novas espécies, o presente trabalho objetivou identificar e descrever espécies com ocorrência para a costa baiana, litoral norte e Baía de Todos-os-Santos, com enfoque para os gêneros *Ecionemia* Bowerbank, 1862, *Melophlus* Thiele, 1899, *Rhabdastrella* Thiele, 1903, *Geodia* Lamarck, 1815 e *Stryphnus* Sollas, 1886. O material analisado no projeto foi coletado ao longo do Litoral Norte e Baía de Todos-os-Santos por meio de mergulho livre (apneia) e dragagem de fundo. A primeira etapa do estudo taxonômico dos gêneros caracterizou-se pelo levantamento bibliográfico das espécies válidas dos gêneros trabalhados e, em seguida, iniciaram-se as análises das amostras. Os espécimes foram analisados seguindo os procedimentos metodológicos básicos para Porifera segundo Hajdu (2011). No início das análises, foi verificado que as amostras classificadas como *Ecionemia* tratavam-se do gênero *Stellettinopsis* Carter, 1879. *Stellettinopsis* ainda não possui registros formais para a costa da Bahia, nem para o Atlântico Sul, por este motivo uma maior atenção foi demandada à sua análise. Para gerar um produto final que cumpra adequadamente seu papel de sanar lacunas científicas, o gênero em questão tornou-se o foco do presente trabalho. O resultado mais significativo se caracterizou pelo desenvolvimento de um artigo em versão preliminar com a descrição de uma nova espécie para *Stellettinopsis* Carter, 1879. No curso da confecção do referido material, dúvidas quanto ao status dos espécimes alvo da descrição levaram ao não término do artigo e à necessidade de prosseguimento do trabalho com a utilização de outras ferramentas como a molecular para resolver impasses alcançados. O gênero *Stellettinopsis* Carter, 1879 foi recentemente revalidado com base em caracteres morfológicos, todavia, ainda carece de estudos taxonômicos, uma vez que, até o presente momento, trabalhos com o grupo se restringem basicamente às descrições originais das espécies válidas. Os resultados alcançados reiteram a necessidade de um estudo taxonômico mais robusto acerca do gênero que além da morfologia abarque o estudo molecular. Tal passo possibilitará que futuramente o presente estudo venha a servir como ferramenta para trabalhos de outra natureza como o estudo filogenético e ecológico, por

exemplo.

Palavras-chaves: Porifera, Taxonomia, Astrophorida, Stellettinopsis

TRICHOPTERA (INSECTA) DO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA LAIANE DOS SANTOS QUEIROZ, ADOLFO CALOR

Resumo: Trichoptera é a maior ordem de insetos exclusivamente aquática do mundo (Holzenthal et al., 2007), apresenta cerca de 15.000 (Morse, 2014) espécies descritas com distribuição cosmopolita. Para Região Neotropical são descritas 2.562 espécies (Morse 2011) sendo 612 com ocorrência no Brasil distribuídas em 70 gêneros e 16 famílias (Santos et al. 2014). Entretanto, os registros são concentrados nas regiões Norte, Sudeste e Sul do país. Entre os estados da Região Nordeste, o Rio Grande do Norte não possui nenhum registro de espécie da ordem. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi tecer uma checklist com os primeiros registros para o estado do Rio Grande do Norte. Os espécimes foram coletados em 2004, 2009 e 2014 nos municípios de Caicó (06°26'52,7" S, 37°08'23,8" W), Serra Negra do Norte (06°34'45,6" S, 37°15'20" W) e Portalegre (6°00'23" S, 38°02'35,8" W) utilizando lençol e bandeja associados a luz UV/branca (Calor & Mariano 2012). Os espécimes foram preservados em álcool etílico 80% e depositados no Museu de Zoologia da Universidade Federal da Bahia. As espécies foram identificadas através da diafanização da genitália dos espécimes utilizando KOH e com auxílio de bibliografias específicas. Identificamos seis espécies em cinco famílias distintas. Os espécimes de *Helicopsyche* sp. (*Helicopsyche* sp.) e *Nectopsyche* sp. (*Leptoceridae*) não foram identificados a nível específico devido os exemplares coletados serem todos fêmeas. Os espécimes de *Chimarra* sp. 1 (*Philopotamidae*) possivelmente trata-se de uma espécie nova, que será descrita no próximo ano. A espécie *Smicridea* (*Ryachophylax*) palmar Sganga, 2005, já havia sido registrada para os estados do Espírito Santo e Pernambuco; *Oecetis excisa* Ulmer, 1907 para a Bahia, Ceará, Pernambuco e São Paulo e *Cynellus fraternus* Banks, 1905 para a Amazonas, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Para, Paraná, Rio de Janeiro e Santa Catarina (Paprocki & França, 2014). Neste trabalho, estas espécies foram registradas pela primeira vez no Estado do Rio Grande do Norte.

Palavras-chaves: biodiversidade, checklist, insetos aquáticos, taxonomia

ANÁLISE DE PREVALÊNCIA DA BACTÉRIA ENDOSSIMBIONTE WOLBACHIA NAS POPULAÇÕES DAS ESPÉCIES DE TITYUS SERRULATUS E TITYUS STIGMURUS NA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): PEDRO VICTOR NOGUEIRA DINIZ

Resumo: O objetivo do trabalho foi caracterizar a presença/ausência da bactéria endossimbionte *Wolbachia* nas populações assexuadas de duas espécies de escorpiões *Tityus serrulatus* e *Tityus stigmurus* da cidade de Salvador (BA) e inferir valores relativos a sua prevalência nessas populações. A amostragem das duas espécies de escorpião em questão foram realizadas através de coletas em bairros infestados por esses escorpiões em Salvador ou pelo recebimento de doações feitas tanto pela população quanto pelo Centro de Controle de Zoonoses de Salvador (CCZ). Os animais foram mantidos vivos no aracnidário do Núcleo de Ofiologia e Animais Peçonhentos da Bahia (NOAP/UFBA) até o momento das análises. O caráter de presença/ausência de *Wolbachia* nas amostras foi inferido a partir de testes moleculares realizados durante um estágio no Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares do ICB/UFMG, em colaboração com o Prof. Dr. Evanguedes Kalapothakis e serão descritos a seguir: Primeiramente foram realizados os processos de extração e purificação do DNA de cada uma das amostras a partir dos tecidos reprodutivos (ovariúteros) excisados dos animais recém sacrificados. Cada uma das amostras e um controle positivo de reação (composto de DNA extraído de *Drosophila* sp. contaminada por *Wolbachia*) foi então testada através de uma reação de Polymerase Chain Reaction (PCR) diagnóstico. Para tanto foram utilizados na reação os primers *WspecF* e *WspecR* específicos para a amplificação de um trecho do gene 16SrDNA exclusivo de *Wolbachia*. Para visualizar o resultado da reação foi realizada a eletroforese das amostras em gel de agarose 7% utilizando o brometo de etídio para corar qualquer fragmento de DNA que tenha sido amplificado durante a reação. A amplificação do gene testado durante a reação implica na presença da bactéria nos tecidos dos escorpiões amostrados enquanto a amplificação apenas do controle positivo pode significar 3 coisas: i)

ausência da bactéria nos escorpiões. ii) Falha na etapa de extração e purificação de DNA. iii) Concentração incorreta de DNA na solução. Nenhuma das 34 amostras analisadas até o momento apresentou um resultado positivo para a amplificação do gene específico de *Wolbachia* nos tecidos reprodutivos dos escorpiões. Ainda se faz necessário a realização de mais testes para poder descartar com segurança a hipótese de falsos negativos.

Palavras-chaves: *Wolbachia*, Escorpião, *Tityus serrulatus*, *Tityus stigmurus*, Bactéria, Salvador

REVISÃO TAXONÔMICA E INSERÇÃO DE DADOS DA COLEÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA NA BASE DE DADOS SPECIESLINK (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): MIRELLA MEDEIROS CARVALHO, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: Os museus de história natural exercem importantes papéis relacionados à biodiversidade, pois têm como função principal armazenar, preservar e ordenar o acervo de espécimes representando a diversidade biológica de organismos (fósseis e atuais). Suas coleções biológicas são a base para a pesquisa taxonômica e o estudo da biodiversidade, para exploração das relações filogenéticas e para o teste de hipóteses evolutivas e ecológicas. À vista disso, a informatização dos dados dos espécimes depositados em coleções biológicas tem sido prioridade em várias instituições ao redor do mundo visando proteger este patrimônio e disseminar esta informação científica, tornando mais acessível o contato de diversos pesquisadores. No Brasil, há um grande número de instituições que abrigam coleções de valor inestimável, como a Universidade Federal da Bahia, que abriga o Museu de História Natural da Bahia (MHN/UFBA), no qual a coleção científica de lagartos está inserida desde 1994, na Coleção Herpetológica. Atualmente, a coleção de lagartos do MHN/UFBA é composta por 3.207 espécimes, agrupados em 12 famílias, provenientes dos biomas Mata Atlântica, Caatinga e Cerrado, sendo 90% destes oriundos do estado da Bahia. Os animais são fixados em formol à 4%, preservados em via úmida (álcool à 70%) e acondicionados em armários deslizantes. Diante da representatividade desta coleção, reconhecida nacionalmente, foram propostas as seguintes atividades: reorganização dos livros de tombo digital, utilizando-se do programa Excel®, em consonância com a plataforma SpeciesLink, para seu acompanhamento, gestão e disponibilização on line; reorganização do acervo de acordo com a nova taxonomia; e registro fotográfico de cada espécime com máquina fotográfica Nikon d60. Foi realizada a reorganização do livro de tombo digital da coleção, seguindo o modelo do SpeciesLink (Nº de Tombo, Seção, Táxon, Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero, Epíteto Específico, Subespécie, Ano e autor, Nome comum, Tipo, Sexo, Número de indivíduos, Procedência, Município, Estado, País, Longitude GMS, Latitude GMS, Data de Coleta, Coletor (ES), Entrada, Determinador, Data de determinação, Observações, Responsável), sendo que seu envio para inserção na base de dados ainda não foi realizada. A reorganização dos espécimes foi iniciada pelas famílias Gekkonidae e Sphaerodactylidae (escolhidas por representarem uma das principais revisões taxonômicas atuais, feita por Gamble et al., 2008 e 2009), cujos vidros (total de 27) foram numerados, totalizando 186 espécimes, cerca 6% do acervo. Todos os táxons dos espécimes foram atualizados segundo a lista de espécimes dos répteis brasileiros de 2015, da Sociedade Brasileira de Herpetologia. A revisão taxonômica foi fundamental para a organização do acervo do MHN/UFBA, como também para a formação da bolsista conhecimento de taxonomia da bolsista, pois, para que cada espécime seja conferido é necessário o estudo e consulta de sua respectiva descrição. Além do contato diário com os espécimes nesta área do conhecimento e juntamente com as outras atividades contribuiu para o seu trabalho como auxiliar de curadoria, atividade essencial na gestão das coleções zoológicas.

Palavras-chaves: Museu, Lagartos, Informatização, coleção biológica, SpeciesLink

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – EDUCAÇÃO FÍSICA

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO REFERENTE AOS ESTUDOS DO LAZER NO BRASIL EM ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS (1968-2013) – BLOCO III – FORMAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI CARLOS COSTA SANTOS, MÁRCIA MORSCHBACHER, Elza Margarida de Mendonça Peixoto

Resumo: Este resumo apresenta os resultados da pesquisa de iniciação científica que trata especificamente da “análise da produção do conhecimento referente aos estudos do lazer no Brasil em artigos publicados em periódicos (1968-2013) – Bloco III – Formação” listada no Arquivo Referente aos Estudos de Lazer no Brasil (ARELB). Os objetivos foram: (a) Analisar a produção do conhecimento sobre os estudos do lazer listada no ARELB, situados no Bloco III (Problemáticas Formação), disseminados na forma de artigos publicados em periódicos no período 1968-2013; (b) Identificar o volume destes artigos publicados em periódicos no período; (d) analisar os textos completos a partir de amostra dos artigos, para apreender as justificativas que demandam estes estudos, a pergunta fundamental, o objetivo, os procedimentos, os resultados e as conclusões. Esta pesquisa desenvolve-se a partir do levantamento da produção do conhecimento (artigos, capítulos de livros, trabalhos completos apresentados em eventos, teses e dissertações) referente aos estudos do lazer no Brasil, catalogados no ARELB. Referente ao Bloco 3 – Formação, se destaca que a produção do conhecimento que discute esta problemática aparece no início da década de 1980, mas é só nos anos 2000 que ocorre um pico de estudos relacionados à formação de pessoal para a atuação com o lazer. Encontramos catalogados no banco de dados ARELB no período entre 1968 e 2013, 301 produções, dentre estes, 25 livros, 33 capítulos, 77 artigos publicados em periódicos, 108 trabalhos completos disseminados em eventos e 58 produções ainda não classificadas quanto ao tipo. Dos 301 trabalhos classificados no Bloco III - Formação, 75 são artigos publicados em periódicos no período de 1968 a 2013. Para a análise, selecionamos, dentro da subtemática Currículo, Processos e Diretrizes para a Formação (43 obras), 14 artigos que tratam das Diretrizes para a formação profissional, e, dentre estes, 3 artigos: (1) “Formação de educadores e educadoras para o lazer; saberes e competências” Pinto (2001), (2) “Lazer, Cultura e Educação: possíveis articulações” Stigger (2009) e (3) “Um olhar sobre a formação profissional no Lazer” Isayama (2005). Os artigos 1 e 3 se preocupam com a reconfiguração da formação profissional para atuar com o lazer a partir da delimitação de competências; o segundo realiza discussão conceitual que não está diretamente ligada à formação profissional. Apenas os artigos 1 e 3 apresentam propostas concretas que direcionam a formação, quando apontam as competências requeridas para a formação do perfil do profissional para atuar no lazer. O artigo 2 se limita a discutir as relações entre lazer, cultura e educação, apenas se posiciona defendendo a ideia de que o lazer além de lúdico, assume também um caráter cultural e educativo. Trata-se, neste caso, de uma discussão situada no plano dos fundamentos.

Palavras-chaves: Produção do conhecimento, Estudos do lazer, Educação Física e Lazer

OS CICLOS DOS ESTUDOS DO LAZER NA CONJUNTURA DA EXPANSÃO DO CAPITALISMO MONOPOLISTA NO BRASIL: ANÁLISE DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO REFERENTE AOS ESTUDOS DO LAZER NO BRASIL (1968-2013) BLOCO II (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Elza Margarida de Mendonça Peixoto, NAYARA BESSA BARRÊTO

Resumo: O presente relatório técnico científico refere-se a plano de trabalho vinculado ao projeto de pesquisa “Os ciclos dos estudos do lazer na conjuntura da expansão do capitalismo monopolista no Brasil (1789-2013)”. Dando continuidade ao “Levantamento, catalogação e análise da produção do conhecimento referente aos estudos do lazer no Brasil”, a pesquisa Ciclos dos estudos do lazer no Brasil tem como objetivo geral revisar a produção do conhecimento referente aos estudos do lazer estabelecendo relações desta produção com a conjuntura histórica. Tomando como referência a teoria que explica as representações à luz do estágio de desenvolvimento das relações de produção em conexão com as forças produtivas (MARX, 2007), investigamos os nexos entre as posições assumidas pelos autores na produção do conhecimento, a correlação de forças própria da conjuntura política em cada ciclo e o estágio de desenvolvimento das forças produtivas. De forma específica, o plano de trabalho PIBIC dedica-se à análise dos artigos publicados em periódicos no período 1968-2013, situados no Bloco II (Política), quanto: (a) ao volume e ao fluxo da produção do conhecimento no período; (b) quanto às sub-temáticas predominantes no Bloco II – Políticas; (c) quanto à revisão da classificação dos trabalhos na sub-temática “trabalho e tempo livre”; (d) quanto a fornecer indicadores para a verificação da conjuntura que determina a produção do conhecimento no âmbito do Bloco II - Políticas. Com relação à caracterização geral da problemática do Bloco II – Políticas obtemos os seguintes resultados, das 600 produções encontradas, no recorte que considera os artigos publicados em periódicos no período de 1968 e 2013, evidencia-se que os anos em que foram publicadas acima de 6

produções foram os anos de 1974, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008 e 2012 tendo o seu maior pico os anos de 2004 e 2005. Com relação às sub-temáticas predominantes, temos no período de 2003 a 2013, concentração da produção no âmbito da preocupação com o planejamento do espaço urbano e dos equipamentos públicos de lazer. Os estudos no âmbito da gestão e administração dos equipamentos públicos parecem não acompanhar essa preocupação, enquanto os estudos sobre interesses culturais e animação cultural ocupam segundo lugar nas produções. Na segunda etapa da pesquisa, delimitamos a sub-temática Trabalho e Tempo Livre para analisarmos a correspondência da classificação das sub-temáticas aos critérios identificados por Peixoto como correspondentes ao Bloco II - Políticas. De imediato, percebemos que não existem muitos artigos sobre o assunto, pois, de 174 trabalhos cujas sub-temáticas foram classificadas, apenas 04 abordam a temática trabalho e tempo livre, e, destes, somente 02 foram encontrados. Outro ponto a destacar é o intervalo de tempo entre a publicação dos artigos: o primeiro publicado em 1974, dois artigos em 1999 e o último em 2004.

Palavras-chaves: Artigos, Dissertações, Estudos do Lazer, Teses

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM

A PESSOA IDOSA NA MÍDIA: OS DISCURSOS NA REVISTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NINA VIEIRA ANDRADE, TÂNIA MARIA DE OLIVA MENEZES

Resumo: A mídia está cada vez mais inserida na vida das pessoas e influencia no comportamento das mesmas, através das variadas notícias que circulam no cotidiano. Trata-se de uma análise documental, de natureza qualitativa, exploratória e descritiva, que tem como objetivos: geral: analisar a pessoa idosa na mídia através dos discursos produzidos em uma revista nacional de circulação semanal; específicos: 1. Destacar os discursos que abordam a pessoa idosa em uma revista nacional de circulação semanal; 2. Verificar os estereótipos positivos e negativos sobre a pessoa idosa nesta revista. O período de coleta de dados ocorreu entre agosto de 2014 e maio de 2015. Sete reportagens tinham aderência ao objeto da pesquisa. Após a leitura das reportagens selecionadas, a discussão das mesmas ocorreu à luz dos autores que abordam a temática do envelhecimento. Diante dos resultados encontrados fica evidente a escassez de reportagens publicadas sobre o envelhecimento e a pessoa idosa. Dentre as reportagens selecionadas, nota-se a preocupação com a qualidade de vida da pessoa idosa, no que diz respeito a publicações que trazem novos métodos de tratamentos, ou, o bom andamento de pesquisas sobre doenças que são mais prevalentes nesta população. Outras reportagens trouxeram o crescente número de pessoas idosas, comparando-o ao número de recém-nascidos; e ainda, trouxeram também uma preocupação com este crescimento populacional, por conta da aposentadoria/fator previdenciário, que não suportará o constante aumento de aposentados, que não é acompanhado pelo número de pessoas economicamente ativas. Conclui-se que cabe às instituições de ensino superior, com destaque para as escolas de enfermagem, por serem instituições formadoras de profissionais para o ato de cuidar, incentivar pesquisas acerca do papel atribuído à pessoa idosa pela mídia, pois, se sabe que esta exerce grande influência na produção de valores sociais. Portanto, investir em estudos sobre saúde da pessoa idosa, para mudar estereótipos arraigados culturalmente, é visar acertos no caminho para a estabilidade econômica, e ainda, um importante passo para a reinserção dessas pessoas no convívio social, onde elas se sintam importantes, úteis e autônomas.

Palavras-chaves: envelhecimento, meios de comunicação, idoso

A PESSOA IDOSA NA MÍDIA: OS DISCURSOS NO JORNAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAÍRA MATOS DE OLIVEIRA, TÂNIA MARIA DE OLIVA MENEZES

Resumo: Um acelerado processo de envelhecimento pode ser observado hoje no Brasil. É comum considerar a pessoa idosa apenas como ser em deterioração física e mental, sendo notória a persistência de crenças sobre o significado de ser velho e sobre o comportamento da pessoa idosa na sociedade. Essa comum estigmatização provoca, ainda hoje, uma distorção constante da imagem da pessoa idosa, o que torna ainda

mais grave o preconceito sofrido por ele. O objetivo geral desse estudo é investigar o que tem sido produzido pela mídia acerca do envelhecimento e da pessoa idosa. Os objetivos específicos são: 1. Destacar os discursos que abordam a pessoa idosa em um jornal de circulação diária na cidade de Salvador no período de 3 meses; 2. Analisar os discursos que abordam a pessoa idosa em um jornal de circulação diária na cidade de Salvador; 3. Verificar os estereótipos positivos e negativos sobre a pessoa idosa em um jornal de circulação diária na cidade de Salvador. Trata-se de uma análise documental, de natureza descritiva e abordagem qualitativa, nas quais foram utilizadas informações veiculadas de outubro a dezembro de 2014, em um jornal de grande circulação diária da cidade de Salvador-BA. Como critérios de inclusão foram utilizados: notícias, artigos, reportagens, entrevistas e comentários que abordem a pessoa idosa a partir de 60 anos e que tenham como temática o processo de envelhecimento. Como critérios de exclusão: 1. Notícias, artigos, reportagens, entrevistas e comentários que abordem a morte da pessoa idosa; 2. Notícias, artigos, reportagens, entrevistas e comentários que tenham como temática a comemoração de aniversário da pessoa idosa. A análise do material foi feita através da Análise Temática de Bardin. Após a leitura e análise das notícias, artigos, reportagens e entrevistas foram elencadas as seguintes categorias: 1. Qualidade de vida ao envelhecer; 2. Solidão e abandono no envelhecimento; 3. Instituições de longa permanência para idosos; 4. Envelhecimento populacional e o direito dos idosos; 5. Outros. Os meios de comunicação possuem um poder de disseminar informações e formar opiniões muito grande. Conclui-se que a pessoa idosa na mídia ainda não possui tanta visibilidade e, quando aparece, está frequentemente associada a aspectos negativos do envelhecimento.

Palavras-chaves: idoso, envelhecimento, meios de comunicação

AÇÃO EDUCATIVA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E ACADÊMICOS PARA A HUMANIZAÇÃO DO SUS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA MORENA DE SOUZA ARAUJO, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, CÉLIA MARIA SALES

Resumo: A tecnologia do Acolhimento e Avaliação com Classificação de Risco em Urgência (AACR) é fundamentada na Política Nacional de Humanização do Sistema Único de Saúde com a finalidade de promover uma escuta qualificada, na qual o profissional se dispõe a ouvir queixas e adota uma postura acolhedora buscando a criação de um vínculo entre profissionais e usuários e a classificação de risco propõe organizar o atendimento nos serviços de emergência e atender por complexidade do agravo à saúde e não mais por ordem de chegada. Trata-se de um estudo descritivo e transversal retrospectivo do conhecimento de profissionais de saúde e acadêmicos sobre acolhimento e avaliação com classificação de risco em urgência, vinculado ao Programa de Acolhimento e Avaliação com classificação de risco em urgência respiratória na comunidade Inferninho e Baixa Fria em Salvador-Bahia: acolher, cuidar e educar, aprovado o financiamento no Edital PROEXT-MEC 2013. O ciclo de palestras é composto por três palestras abordando os temas: 1. Acolhimento com escuta sensível e qualificada; 2. Classificação de risco com protocolos nacionais e internacionais; 3 Organização da rede de serviços de urgência do Sistema Único de Saúde - SUS. Os ciclos ocorreram em maio e julho de 2015. O público alvo são estudantes do ensino médio e superior, profissionais, pessoas domiciliadas em comunidade com alta vulnerabilidade sócio-econômica, trabalhadores de organização não governamental e igreja/templos que prestam assistência a essas comunidades. O ciclo está vinculado ao projeto registrado na Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal da Bahia, realizado pela Escola de Enfermagem com o Código (SIATEX 5150) e compõe uma das ações educativas aprovadas no Programa de Extensão do Ministério da Educação - PROEXT 2013, o qual liberou o financiamento para a sua realização. O local determinado para o estudo foi inicialmente o Distrito Sanitário da Boca do Rio, abrangendo desta forma os moradores dos bairros STIEP, Costa Azul, Boca do Rio, Imbuí, Pituaçu e Armação. Dada a importância da tecnologia do AACR, faz-se necessário desenvolver competências de sensibilização através de atividades de educação permanente dos trabalhadores da saúde e estudantes para qualificá-los e capacitá-los para recepcionar, atender, escutar, dialogar, tomar decisão, amparar, orientar a partir das principais necessidades de saúde, buscando uma relação acolhedora para prover saúde nos níveis individuais e coletivos. O estudo deu-se nos meses de maio e julho. Foram obtidas ao final de 2 ciclos 187 inscrições. Das quais 78 concluíram e, portanto, receberam o certificado. Foi solicitada a doação de alimentos não perecíveis para serem destinados à comunidade local. Foi visto durante o ciclo uma baixa aderência dos participantes, tendo em vista o grande número de inscritos e o baixo número de certificados. A realização dos ciclos de palestras foi de extrema importância para a troca de conhecimento sobre o tema AACR e de relatos de vivências. Foram destacados temas de extrema importância para o funcionamento da

saúde como a Humanização do SUS e de que forma contribuir para um melhoramento do atendimento nos serviços de saúde.

Palavras-chaves: Humanização, Acolhimento, Classificação de Risco

ACESSO E ASSISTÊNCIA À SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS: CAMINHOS PARA A EQUIDADE NO SUS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS DE ANDRADE ALVES, LAISE DA SILVA SOARES, ALINE CARDOSO DUARTE, ELENILDA FARIAS DE OLIVEIRA, CLIMENE CAMARGO

Resumo: A infância se destaca como uma fase de vulnerabilidade, pois a criança é um ser que está em constante processo de transformação. Os padrões de crescimento e desenvolvimento são essenciais para a identificação de anormalidades na infância, sendo utilizados como critérios na prevenção de agravos nesta fase da vida. O crescimento é definido como o aumento corporal de um indivíduo sendo um importante indicador da saúde da criança. No Brasil utiliza-se a caderneta de saúde da criança para registrar e acompanhar o crescimento infantil. As situações de vulnerabilidade afetam de forma negativa o crescimento e o desenvolvimento humano, estando as crianças mais propensas a sofrerem agravos ocasionados por essa exposição por já serem biologicamente vulneráveis. Sendo assim, devido ao contexto em que estão inseridas, as crianças quilombolas estão mais susceptíveis a alterações no seu crescimento e desenvolvimento. **Objetivo geral:** Traçar o perfil do crescimento de crianças quilombolas no primeiro ano de vida moradoras da comunidade de Praia Grande, na Ilha de Maré. **Objetivos Específicos:** Avaliar o crescimento das crianças entre 0 e 1 ano, moradoras da comunidade Praia Grande, na Ilha de Maré, com base nos registros das cadernetas de saúde das mesmas. **Metodologia:** pesquisa de natureza descritiva e caráter quantitativo mediante coleta de dados através da análise documental das cadernetas de saúde de crianças de 0 a 1 ano de idade moradoras da comunidade Quilombola de Ilha de Maré. **Resultados:** As cadernetas de saúde de 16 crianças quilombolas menores de 01 ano foram avaliadas no período de Abril a Junho de 2015. Os registros encontrados foram analisados através dos gráficos de crescimento preconizados pelo Ministério da Saúde e resultaram em quadros que demonstram os perfis das crianças de 2 em 2 meses até um ano de idade encontrados para cada parâmetro de crescimento. Os dados revelaram ausência de registros nas cadernetas na maioria das faixas etárias que compuseram os quadros de análise dos dados, trazendo prejuízo a análise. Porém, percebemos que a maioria das crianças que possuíam registros na caderneta estavam com comprimento adequado, perímetro cefálico adequado, IMC adequado e peso adequado para a faixa etária. Assim podemos concluir que o perfil predominante das crianças que possuíam registros encontrava-se adequado para os parâmetros estudados, ou seja, apesar das situações de vulnerabilidade em que se encontram o crescimento da maioria dessas crianças não foi afetado de forma negativa.

Palavras-chaves: Saúde da Criança, População Negra, Crescimento e Desenvolvimento

AÇÕES DE AUTOCUIDADO REALIZADAS PELOS IDOSOS CUIDADORES DE IDOSOS EM DOMICÍLIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARINE SANTOS DE CARVALHO, Juliana Amaral

Resumo: **Introdução:** Distintas investigações já apontaram a realidade dos cuidadores de idosos, geralmente marcada por cansaço físico, depressão, alterações na vida familiar e conjugal, os distanciando do cuidado de si em detrimento do cuidado ao outro. Segundo a Teoria de Orem, o autocuidado é uma prática de ações nas quais o sujeito realiza e que depende muito da sua vontade em manter uma qualidade de vida, saúde e bem-estar. **Objetivo:** Conhecer as ações de autocuidado realizadas pelos idosos cuidadores de idosos em domicílio. **Método:** Trata-se de um estudo exploratório-descritivo, qualitativo realizado com os idosos cuidadores de idosos vinculados a um programa de Atenção Domiciliar em Salvador-Bahia. O local da coleta de dados foram os domicílios desses cuidadores, familiares ou não, cadastrados em uma base do programa, que atenderam aos critérios: ser cuidador com idade a partir de 60 anos; e ser cuidador responsável de idoso dependente no domicílio. Após a busca em prontuário e contato telefônico, apenas seis cuidadores atendiam aos critérios de inclusão. A coleta de dados foi através de entrevista semiestruturada. Os dados foram analisados com base na Análise Temática de Minayo à luz da Teoria do Autocuidado de Orem. **Resultados:** Foram apreendidas duas categorias que permitiram a apresentação dos resultados. A primeira categoria foi

definida como “ações de autocuidado universal”, a qual compõe um conjunto de falas que demonstram a falta de autocuidado da pessoa idosa cuidadora e como esta se relaciona com a dependência do outro, além de inferir as consequências resultantes de tal dependência. A segunda categoria, por sua vez, foi denominada de “ações de autocuidado decorrentes da presença de problemas de saúde/gestão de sintomas”, cujos relatos ilustraram como se dá o comportamento de autocuidado por esses cuidadores idosos, como essas ações são iniciadas em determinado período de tempo, visando o interesse próprio, bem como a manutenção da vida, a continuidade do desenvolvimento pessoal e do bem-estar. Conclusão: O conhecimento sobre como as pessoas idosas cuidam de si, bem como o reconhecimento dos limites e facilidades para a execução das ações do autocuidado, contribuiu para revelar a situação de deficiência dessas pessoas em se cuidar o que possibilita a equipe de saúde o planejamento de estratégias de intervenções, como por exemplo, o desenvolvimento de ações para estimular práticas saudáveis, tendo em vista a prevenção das doenças/incapacidades.

Palavras-chaves: Autocuidado;,Cuidador;,Idoso.

ANÁLISE DO PROCESSO DE REGULAÇÃO DO SAMU-192 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SANDI PRISSILA RAFAELLI,HELONIZA OLIVEIRA GONÇALVES COSTA,TATIANE SANTOS

Resumo: Introdução: O SAMU-192 tem como objetivo a chegada rápida as vítimas que correm risco de agravo a sua saúde, seja por causas clínicas, traumáticas, psiquiátricas ou causas externas. Em Salvador o SAMU-192 foi implantado no ano de 2005 e após nove anos de sua implantação, e dado ao relevante serviço prestado pelo SAMU Salvador, se faz necessário uma análise sobre o atendimento prestado, dado que os desafios de ofertar uma assistência ágil e com qualidade é um desafio permanente. Objetivos: O objetivo desse estudo é analisar o tempo-resposta do SAMU 192 Salvador. Métodos: Trata-se de um estudo de caso único, quantitativo, descritivo. As variáveis analisadas foram: Tempo-Resposta (TR); tipo de atendimento; classificação de risco; tipo de veículo enviado. Os dados foram coletados do Sistema de Informação SR SAMU e processados pelo software STATA versão 12.0. A análise foi descritiva e se deu por medidas estatísticas com cálculo de mediana e frequência. Resultados: Os distritos sanitários com maior frequência de ocorrências foram Barra/Rio Vermelho, Itapuã, Cabula/Beirú e São Caetano/ Valéria. As principais causas de atendimento foram: causas externas, neurológicas e cardiorrespiratórias. Além disso, obteve-se um elevado número de chamados classificados como outros e sem Classificação de Risco (CR) definida. A classificação de risco Vermelho respondeu pela maior parte dos atendimentos (54,8%), seguido de Amarelo (30,8%). O SAMU Salvador apresentou um TR médio de 39 minutos superior ao que é preconizado pela literatura, sendo o tipo de ambulância mais enviada a USB (84,8% dos atendimentos). Conclusão: Observa-se que embora a maior parte dos atendimentos tenha classificação de risco vermelha, foi à ambulância básica há mais enviada, o que pode sinalizar a necessidade de adequação da frota do SAMU. O elevado tempo resposta apresentado pode indicar necessidade de ajustes no processo de trabalho do SAMU 192 e na rede de urgência de Salvador.

Palavras-chaves: Serviço Atendimento Móvel as Urgências,Emergência,Urgência

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE ESTRESSE PERCEBIDO POR USUÁRIOS HIPERTENSOS DE UM PROGRAMA DE SAÚDE DO HOMEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAUAN SOUSA DA HORA,POLLYANA PEREIRA PORTELA,FERNANDA CARNEIRO MUSSI

Resumo: Introdução:A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial, caracterizada por níveis elevados da pressão arterial. Apresenta uma prevalência na população adulta acima de 30%, e quando avaliada entre os gêneros, pontuou 35,8% em homens e 30% em mulheres. É considerada um problema de saúde pública devido a sua magnitude, riscos e complicações, dificuldade de controle e custos médicos e sociais significativos. Dentre os seus fatores de risco alguns são de caráter não modificáveis e outros modificáveis. Dentre os fatores modificáveis, o estresse é importante na gênese e manutenção da HAS. Todavia, pouco se conhece sobre o nível de estresse em homens hipertensos atendidos em um Programa de Saúde do Homem, em Salvador-Ba. Para que se possa estabelecer qualquer medida de

prevenção e controle dos fatores de risco para HAS é necessário conhecer a sua manifestação no grupo alvo de atenção à saúde, considerando as especificidades de gênero. Objetivo: Estimar o nível de estresse de homens hipertensos de um Programa Saúde do Homem por meio da Escala de Estresse Percebido. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório e transversal, sendo um recorte de um projeto matriz intitulado “Efetividade de um Programa de Educação em Saúde no Controle da Pressão Arterial de Homens. Foram entrevistados, no decorrer de seis meses, 130 homens com idade acima de 20 anos, conscientes, orientados no tempo e espaço, matriculados no centro de referência para o Programa de Saúde do Homem, em Salvador, com diagnóstico médico Hipertensão Arterial Sistêmica (CID – I10/I15). Utilizou-se um instrumento específicos para a obtenção de dados sociodemográficos e a Escala de Estresse Percebido de LUFT et al. (2007). Os dados foram analisados em percentuais e medidas de tendência central. Calculou-se, para cada homem, o escore de estresse mediante a somatório dos valores atribuídos a cada item da escala. Analisou-se também o nível de estresse mediante a sua classificação em baixo e alto, a qual foi definida tomando-se como base o ponto de corte que correspondeu a 20 pontos. Resultados: Predominou a faixa etária de 28 a 60 anos (56,1%), a média de idade foi de 58,32 anos (dp 9,99). Dos 130 homens, 64,6% possuíam renda mensal até 2 salários mínimos; estavam na classe socioeconômica C1-C2; 94,6% eram os responsáveis pela família e 72,3% tinham de 1 a 3 dependentes. Predominaram autodeclarados negros (89,2%), com ocupação (60%), em situação conjugal com companheira (75,3 %), procedentes de Salvador (95,3%), com até o ensino fundamental incompleto/completo (50,7%). A média do escore obtido para o nível de estresse foi de 20,03 (dp 8,56). Apenas um homem atingiu o escore máximo e dois o mínimo. Vinte e cinco por cento atingiu o escore de até 14,7, 50% de até 20 e 75% de até 25,3. Constatou-se que 50% atingiram nível de estresse alto e 50% baixo. Conclusão: A elevada proporção de homens com alto nível de estresse aponta para a necessidade da equipe de saúde propor e avaliar práticas de cuidar que contribuem para os homens enfrentarem as situações estressoras e combater esse fator de risco cardiovascular.

Palavras-chaves: Hipertensão, Saúde do homem, Estresse

CARACTERÍSTICAS SÓCIO DEMOGRÁFICAS DOS PARTICIPANTES DO CICLO DE PALESTRA EM ACOLHIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO EM URGÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA BARRETO NEGREIROS, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, CÉLIA MARIA SALES

Resumo: O acolhimento e avaliação com classificação de risco (AACR) é uma tecnologia proposta pela Política Nacional de Humanização do Sistema Único de Saúde (PNH/SUS) para garantir a saúde como direito dos cidadãos e dever do Estado. Tem como objetivo identificar as características sócio demográficas dos participantes do ciclo de palestra. Trata-se de um estudo de corte transversal. Ocorreu no período de março a junho de 2013, na paróquia Nossa Senhora da Esperança localizada no bairro do STIEP coberta pelo distrito sanitário Boca do Rio, tendo como público alvo os estudantes e trabalhadores de saúde. Realizados 03 ciclos com as palestras: Escuta sensível e qualificada do SUS, Classificação de Risco conforme protocolo internacional e nacional e Sistema de Rede na organização do serviço de atendimento pré- hospitalar, onde obteve um público de 140 pessoas. Constituiu a amostra por conveniência, os que preencheram o cadastro em assinaram o termo de consentimento livre esclarecido e que obtiveram 75% de frequência no ciclo. Os dados foram adicionados no banco de dados SPSS, de onde foi possível trabalhar com frequências relativas e absolutas. As características sociodemográficas da amostra de 104 pessoas possui a idade média de 29 anos, o sexo mais prevalente 93 (89,4) foi feminino. Predominou a frequência de estudante 22 (21,4%), seguido de enfermeiros com 18 (17,4%), técnico em enfermagem 18 (17,7%). A maioria da amostra sabe ler e escrever de 89 (85,6%) e 15 (14,4%) não responderam. O programa de extensão universitária possibilitou a difusão da PNH/SUS/AACR para além dos muros da academia e dos serviços de saúde. Destacou o conceito de humanização do SUS e o entendimento deste como um sistema constitucional, para garantir a saúde como direito de todos e dever do Estado. A maior procura pelo conhecimento da tecnologia foram os estudantes. Recomenda-se a inserção dessa temática nos currículos de graduação e que seja oferecido pelos serviços de saúde de urgência, uma educação permanente para os profissionais de enfermagem.

Palavras-chaves: Acolhimento, risco, enfermagem de emergência

CARACTERIZAÇÃO DE IDOSOS CUIDADORES EM RELAÇÃO AOS ASPECTOS

SOCIODEMOGRÁFICOS E DE SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUIZ PAULO DE CARVALHO PITANGA, MARIANA MOURA SACRAMENTO CARDOSO, ROSE ANA RIOS DAVID, LARISSA CHAVES PEDREIRA, MIRTHIS SENTO SE PIMENTEL MAGALHÃES

Resumo: **INTRODUÇÃO:** O cuidador é um sujeito importante no cuidado prestado em ambiente domiciliar. Com o envelhecimento da população acontecendo a nível global, devido ao aumento da expectativa de vida e diminuição da mortalidade, é comum encontrar um idoso que cuida de um familiar em casa. Esta situação pode implicar em impactos significativos na vida do idoso cuidador e dos seus familiares. **OBJETIVO:** Identificar, na literatura, a caracterização de idosos cuidadores quanto aos aspectos sociais, demográficos e de saúde. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. Para seleção, foi utilizado o banco de dados da Biblioteca Virtual em Saúde e a base de dados da CINAHL, do Portal de Periódicos da CAPES. A busca do material foi feita a partir dos descritores: Auxiliares de Cuidado Domiciliar e Idoso, cruzados entre si. O material coletado passou por critérios de inclusão/exclusão, e 11 artigos fizeram parte do corpus da pesquisa. O material foi lido e fichado, seguindo um instrumento estruturado previamente. Para organização das categorias de análise, seguiu-se os passos da análise temática de Minayo, e a discussão utilizou literatura pertinente. **RESULTADOS:** Os textos mostraram que essas idosas cuidadoras fazem parte de um grupo vulnerável, composto em sua maioria por mulheres de meia idade, com baixa escolaridade, pouca ou nenhuma remuneração, sobrecarregadas, e sem benefício de saúde ou transporte. Trabalham em tempo integral, às vezes tendo obrigações com emprego e família, restando, pouco tempo para cuidar de si. Essa situação reflete no bem estar físico e psíquico dessas pessoas, e na qualidade da assistência prestada. **CONCLUSÃO:** Trata-se de um tema novo e pouco discutido. Apesar dos autores abordarem o cuidador, eles não focam o idoso cuidador. É de comum acordo entre os autores que o envelhecimento implica em mudanças nas políticas públicas voltadas a essa faixa da população. E para que isso se torne uma realidade, são necessárias produções científicas que deem visibilidade e base para essa mudança na abordagem social e de saúde aos idosos cuidadores.

Palavras-chaves: Auxiliares de Cuidado Domiciliar, Idoso, Enfermagem

CARACTERIZAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU, PARA ENFERMEIRAS, OFERECIDOS POR INSTITUIÇÕES DE ENSINO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA MARQUES FREITAS, ROSANA MARIA DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: A rápida expansão das Instituições de Ensino Superior no Brasil levou a sociedade a um estágio paradoxal, de modo que, mesmo sabendo-se que uma formação de nível superior é privilégio de poucos, a mesma torna-se cada dia mais insuficiente para viabilizar o sucesso profissional e o consequente destaque sócio profissional. Diante da referida realidade, a busca de capacitação através de Cursos de Pós-Graduação passam a ter cada vez mais importância e notoriedade para os profissionais, sendo requisito quase que indispensável para gerar oportunidades de ingresso, manutenção e crescimento no mercado de trabalho. Face ao exposto, emergiu o questionamento: Qual o panorama dos Cursos de Pós Graduação Lato-sensu para enfermeiras na Região Metropolitana de Salvador-Ba? Pesquisa do tipo descritiva, que utilizou o método de análise quantitativa. **Resultados:** Apresentamos a caracterização, de acordo com as variáveis pré-estabelecidas, dos 72 cursos de especialização encontrados na região metropolitana de Salvador: 18 a modalidade à distância, 47 de forma presencial, 02 de forma presencial/concomitante e 05 não informaram a modalidade de ensino. Com relação à natureza administrativa, 08 instituições são de natureza filantrópica e 64 são privadas. Em se tratando dos turnos de oferta, são oferecidos 26 cursos em períodos matutino/vespertino e noturno, 15 ocorrem nos turnos matutino/vespertino, 03 nos períodos vespertino/noturno, 01 oferecido apenas à noite e outros 27 não informaram o turno de oferta. Quanto ao processo seletivo para os cursos de pós-graduação em enfermagem que foram identificados, 43 não aplicam nenhum processo seletivo, 13 possuem esta exigência e outros 16 não informaram a obrigatoriedade de seleção. Os números de vagas oferecidas pelos cursos, entre os que disponibilizaram esta informação, foram de 30 vagas (menor número) e 40 vagas (maior número). Nos cursos pesquisados, foi possível identificar que 47 são cursos do tipo teóricos, 10 possuem aulas teórico-práticas, 10 com aulas teórico-práticas com estágio e em 05 cursos não foi possível a identificação do tipo de estratégia de educação. 01 curso na modalidade residência. O número de

componentes curriculares oferecidos para a conclusão dos cursos de pós-graduação em enfermagem na região metropolitana de Salvador variou entre 04 (menor número) e 45 componentes (maior número). A especialidade mais ofertada de cursos nesta região foi a de Enfermagem em Saúde do trabalhador com 13 cursos. Outros cursos que apresentaram maior recorrência na pesquisa foram Enfermagem em Urgência e Emergência e Obstetrícia, ambos com 09 cursos. O estudo possibilitou encontrar uma descentralização na localização de cursos de pós-graduação em enfermagem na Região Metropolitana de Salvador, visto que dos 72 cursos, todos ficam localizados no município de Salvador, apesar da área abranger outros importantes centros urbanos. Os cursos de pós-graduação EAD são muito procurados e as instituições estão buscando abrir cursos nessa modalidade de ensino, pois há uma flexibilidade grande em relação aos horários de aulas, se adequando a necessidade individual. Com relação à natureza administrativa da instituição, percebe-se que os cursos privados de pós-graduação ainda são a grande maioria, visto que as instituições privadas possuem interesse em lucrar com esses cursos, já que são procurados pelos profissionais.

Palavras-chaves: Pós-Graduação Lato-Sensu, Enfermagem, Educação

CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA E DO NASCIMENTO DE CRIANÇAS NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DA ILHA DE MARÉ E MORERÉ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Ridalva Dias Martins Felzemburgh, GÉSSICA GONÇALVES QUEIROZ, Lorena Fernanda Nascimento Santos

Resumo: Este estudo tem por objetivo identificar as características sociodemográficas e do nascimento de crianças nas Comunidades Quilombolas da Ilha de Maré e Moreré. Por meio de estudos foi possível identificar o desenvolvimento desde a luta pela liberdade desta população até os dias atuais onde por meio da busca de dados no campo puderam se obter informações acerca dos eixos culturais de populações Quilombolas relacionando com a saúde fornecida pelo Sistema de Saúde Pública e traçando as características sociais. Trata-se de um estudo quantitativo descritivo, com realização de busca de dados nas Comunidades Quilombolas das Ilhas de Praia Grande de Ilha de Maré- BA e Monte Alegre de Ilha de Boipeba-BA, tendo como colaboradoras mães de crianças de 0 à 2 anos de idade, nascidas e habitantes nas Ilhas, sendo este o critério de inclusão. Para realização da coleta dos dados foram realizadas perguntas relacionadas ao perfil sociodemográfico, tais como: profissão e escolaridade dos pais, raça/cor, renda familiar mensal, quantidade de cômodos na residência, destino do esgoto e lixo, assim como perguntas relacionadas diretamente à saúde da criança, como: se a mãe realizou pré-natal, quantidade de consultas, qual o tipo de parto, quem realizou o parto, e outras. Foi utilizado um questionário adaptado à realidade destas populações, sendo realizada de acordo com os princípios éticos conforme a resolução 466/2012 do Conselho Nacional em Saúde. Como resultados obtidos a partir da entrevista de 39 mães identificou-se características sociais que necessitam de mais atenção como: escolaridade dos pais obtendo apenas 30,77% para os pais com ensino médio completo enquanto que as mães atingiram 35,89% e 2,56% com ensino médio completo e ensino superior completo, respectivamente, assim atingindo de forma direta em suas profissões e renda mensal. Apresentaram a profissão em maior porcentagem de trabalho diretamente ligado ao mar, atingindo 41,02% das mães que trabalham na mariscagem, enquanto que a profissão dos pais variam em maior porcentagem entre barqueiro, marinheiro, pescador e marisqueiro, assim, atingindo 48,72% uma renda mensal de menos de um salário mínimo, mesmo com 71,70% das famílias recebendo benefício do governo, conseqüentemente interferindo na condição de vida e saúde dessas pessoas. Os dados apresentaram também que 87,18% da população habita em casas que contém de 4-5 cômodos e 64,10% não reside em rua pavimentada. Dos dados relacionados ao nascimento das crianças, 100% das mães realizaram pré-natal durante a gravidez, com 41,02% das consultas realizadas pela enfermeira da unidade. 74,36% das mães tiveram parto normal, porém houve subnotificação dos dados no cartão de vacina das crianças. Concluímos a partir dos resultados que há necessidade de efetivar as políticas públicas voltadas para as Comunidades Quilombolas a fim de melhorar os determinantes sociais que influenciam nas condições de saúde dessas crianças.

Palavras-chaves: Saúde da Criança, Comunidade Vulnerável, Características sociodemográficas

CATEGORIZAÇÃO DAS DENÚNCIAS TRABALHISTAS DE TRABALHADORAS DA ENFERMAGEM NO SINDICATO DOS TRABALHADORES EM SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS SILVA LEAL DE MELO, TATIANE SANTOS, HELONIZA OLIVEIRA GONÇALVES COSTA

Resumo: A precarização do trabalho é um fenômeno da atual situação em que se encontra o trabalho no mundo. Suas principais características são expressas de forma que atinja o trabalhador tirando dele seus direitos, explorando sua força de trabalho e trazendo consequências à sua saúde. Não obstante, a enfermagem, campo que engloba enfermeiras, técnicas e auxiliares, convive com seu trabalho cada vez mais precário através da violação dos seus direitos trabalhistas, das altas horas de serviço e da baixa remuneração, os quais são reflexos da precarização do trabalho na saúde. O objetivo deste trabalho foi caracterizar as variáveis da precarização do trabalho encontradas em denúncias feitas por trabalhadoras da enfermagem aos Sindicatos dos Trabalhadores da Saúde do Estado da Bahia Setor Público e Privado. Trata-se de um estudo exploratório, de método qualitativo, o qual se sucedeu em duas fases: leitura dos documentos encontrados e entrevista com os principais representantes das entidades sindicais participantes. Foram encontrados 40 documentos, onde 14 pertenciam ao SINDISAÚDE Público e 26 ao SINDSAÚDE Privado, os quais foram analisados através do materialismo dialético. As variáveis da precarização mais frequentes foram não cumprimento dos direitos trabalhistas e condições de trabalho precárias, sendo que em todos os documentos foram encontradas variáveis, constituindo sempre em mais de uma. No item não cumprimento dos direitos trabalhistas foram observados principalmente o atraso no pagamento salarial, a falta de recebimento do décimo terceiro salário, como também o não pagamento de horas extras e de gratificações. Sobre condições de trabalho precárias, as queixas mais frequentes se entornam na escassez de profissionais em determinados setores de alguns hospitais, ausência de locais adequados para o descanso, grande demanda de pacientes, como também o sucateamento dos materiais de uso pelas profissionais. Observou-se ainda que nas denúncias advindas do SINDISAÚDE Público, as trabalhadoras não tinham medo de se identificar, ao contrário do que se observou no SINDSAÚDE Privado. Isto pode revelar que as trabalhadoras atribuem um valor protetivo ao vínculo estatutário. Conclui-se que o campo profissional da enfermagem vem sofrendo as consequências da precarização do trabalho, agravadas pela falta de mobilização política da categoria, revelado pelo baixo quantitativo de denúncias encontradas.

Palavras-chaves: Precarização, Enfermagem, Sindicato

CATEGORIZAÇÃO DAS DENÚNCIAS TRABALHISTAS DO SINDICATO DOS ENFERMEIROS DO ESTADO DA BAHIA-SEEB¹ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRESSA SANTOS OLIVEIRA, TATIANE SANTOS, HELONIZA OLIVEIRA GONÇALVES COSTA, CRISTINA MARIA MEIRA DE MELO

Resumo: Introdução: A história do sindicalismo em enfermagem começa no ano de 1932. O Sindicato dos Enfermeiros da Bahia foi fundado em 1980, surgiu da Associação Profissional de Enfermeiros da Bahia que já existia há muitos anos. O contexto político brasileiro era o da democratização da sociedade e a luta por liberdades democráticas, o sindicato participava ativamente dos movimentos sociais ao lado de outras entidades. O SEEB representa exclusivamente à categoria das enfermeiras, em 2015, o SEEB possui 803 afiliadas, na Bahia existem inscritas no Conselho Regional de Enfermagem (2015) 27.886 enfermeiras, o número de filiadas ao sindicato não chega a 3%. Dado o contexto contemporâneo da precarização do trabalho, a atuação sindical ainda é um instrumento de luta política dos trabalhadores. A precarização é um fenômeno político que acirra a exploração do trabalhador, desgastando a sua força de trabalho. Objetivos: Caracterizar as variáveis da precarização do trabalho em enfermagem presente nas denúncias trabalhistas no Sindicato dos Enfermeiros do Estado da Bahia. Métodos: Estudo documental, qualitativo. Foram analisadas denúncias trabalhistas no SEEB. As denúncias foram agrupadas nas tipologias da precarização propostas por Druck: Vulnerabilidade das formas de inserção; Intensificação do trabalho; Vulnerabilidade no trabalho; Insegurança e saúde no trabalho; Condenação e o descarte do Direito do Trabalho e o método de análise foi utilizado a dialética. Resultados: 51 documentos foram analisados. Destes, 27 documentos foram de 2015, 15 de 2014, 4 de 2013, 3 de 2010 e 2 sem data, não foram encontrados registros nos demais anos. No que se refere às organizações de saúde alvo das denúncias, 16 são públicas com gestão direta, 05 são públicas com gestão indireta, 05 são privadas, 02 são privadas filantrópicas. As variáveis da precarização mais relatadas foram condenação e o descarte do direito do trabalho (36 relatos), vulnerabilidade no trabalho (21 relatos), insegurança e saúde no trabalho (15 relatos), intensificação do trabalho (13 relatos) e vulnerabilidade das formas de inserção (7 relatos). Considerações: A análise das denúncias revela que a condenação e o descarte

do direito do trabalho é a principal forma de precarização que atinge as trabalhadoras do campo da enfermagem. Contudo, chama-nos a atenção o pouco quantitativo de denúncias realizadas, notamos que a busca pelo sindicato ainda não é uma ação comum entre as trabalhadoras de enfermagem. O aumento das denúncias, principalmente no ano de 2015, pode refletir uma maior atuação do sindicato, com melhor divulgação entre as enfermeiras, como também o agravamento da precarização do trabalho em enfermagem, o que pode estar impelindo as trabalhadoras a denunciarem.

Palavras-chaves: Precarização, Trabalho, Enfermagem, Sindicato

COMPLICAÇÕES PREVALENTES DURANTE A INTERNAÇÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA PROVENIENTES DA EXACERBAÇÃO RESPIRATÓRIA DE INDIVÍDUOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NUBIA CAROLINE FERNANDES NEVES, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO

Resumo: Introdução: Indivíduos com insuficiência cardíaca (IC) crônica frequentemente experimentam hospitalizações repetidas, sendo a baixa função pulmonar um fator contribuinte, podendo levar a complicações do quadro hemodinâmico e necessidade de monitorização intensiva para estas descompensações. Objetivo: identificar nos indivíduos com IC classe funcional I, II, III que apresentam deterioração da função pulmonar, quais as complicações mais prevalentes durante a internação na unidade de terapia intensiva e descrevê-las. Método: Estudo transversal por meio de verificação da implantação do monitoramento remoto de enfermagem (MRE) e identificação das complicações mais prevalentes na IC, sendo coletados dados sistematicamente em ficha própria. Inicialmente neste plano de trabalho foi realizada uma revisão sistemática para embasamento. Método da revisão: Revisão de Literatura na base de dados PubMed a partir dos descritores heart failure; dyspnea; respiratory insufficiency; complications; hospitalization e intensive care unit. Realizou-se busca por trios, utilizando heart failure como descritor fixo. Resultados: Nenhum indivíduo do estudo necessitou de internação em UTI durante os seis meses de intervenção. Isso pode ter acontecido devido ao MRE, visto que esses indivíduos foram instruídos em todas as ligações quanto aos sinais e sintomas de descompensação e orientados a procurarem precocemente atendimento de saúde, impedindo que seu quadro clínico se agravasse. Diante dos critérios de inclusão propostos para a revisão, encontrou-se apenas um artigo, impossibilitando a discussão do que a literatura traz a respeito do tema. Conclusão: Diante das respostas e mudanças de hábitos percebidos ao decorrer das ligações, observou-se que o MRE possui efeito positivo na melhora dos comportamentos e/ou conhecimento dos indivíduos com IC, demonstrando que práticas de enfermagem baseadas em educação em saúde são consideradas elementos fortalecedores do autocuidado. O MRE possibilita meios para monitorização desses indivíduos, além de detecção e tratamento precoce de possíveis complicações da IC a fim de reduzir as elevadas taxas de reinternação hospitalar e mortalidade, bem como o significativo impacto econômico associado.

Palavras-chaves: Insuficiência Cardíaca, dispneia, Enfermagem Cardiovascular

CONDIÇÕES DE NASCIMENTO E ÓBITOS EM RECÉM-NASCIDOS DE UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRID SILVA CABRAL DE ALBUQUERQUE, Juliana Freitas Miranda, CLIMENE CAMARGO

Resumo: De acordo com o IBGE (2010), anualmente nascem 130 milhões de crianças no planeta, cerca de quatro milhões morrem nas primeiras quatro semanas de vida. Dessas mortes, o número de óbitos no período neonatal é superior a 60%. Dados preocupantes visto que o estado de saúde de uma criança ao longo da sua vida está intimamente ligado às suas condições de nascimento. Estudos comprovam que populações em situação de fragilidade, considerados vulneráveis como os negros, índios, entre outras, ainda não possuem um adequado acesso à saúde e isto se reflete nas condições de nascimento. Objetivo: Descrever as condições de nascimento e óbitos em recém-nascido de uma comunidade quilombola. Metodologia: Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo realizado na Comunidade quilombola de Vila de Monte Alegre, localizada na Ilha de Boipeba/BA. Faz parte do projeto guarda-chuva intitulado “Acesso e assistência à saúde da criança e do adolescente em comunidades quilombolas: Caminhos para a equidade no SUS”,

aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia (Nº 367.474/Parecer Nº 353021). A amostra foi composta por 12 crianças de 0 a 1 ano de vida, onde seus informantes foram seus pais/responsáveis selecionados através de busca ativa na comunidade. A coleta de dados ocorreu nos meses de março e abril de 2015. Os dados foram coletados a partir de um questionário baseado na Ficha de Investigação de Óbito Infantil do Ministério da Saúde e processados no programa Excel (for Windows 2013). A análise foi realizada pela técnica de estatística descritiva e os resultados estão apresentados em tabelas nas formas de frequência absoluta e relativas. A ocorrência de óbito neonatal no período de um ano anterior a coleta dos dados foi investigada a partir de entrevista com 03 líderes da comunidade. Foram coletadas variáveis relacionadas às condições de nascimento e ocorrência de óbito neonatal. Resultado: Não houve óbitos neonatais no período de 1 ano antecessor a coleta. Os dados mostraram que 75% das crianças nasceram de parto cesárea, 50% apresentaram peso ao nascer considerado inadequado (2 – 3 kg), 83,4% choraram ao nascer e 91,7% não precisou de ajuda para respirar. Conclusão: De acordo com as taxas nacionais e as condições da comunidade, os recém-nascidos apresentaram poucas inadequações de saúde ao nascer, sugerindo um cuidado com a gestação através da USF ou por questões culturais e intergeracionais. Palavras chaves: Humanos, recém-nascidos, óbito, assistência a saúde, comunidades vulneráveis.

Palavras-chaves: Recém-nascidos, Mortalidade neonatal, Comunidades vulneráveis

CONDIÇÕES DE SAÚDE DE RECÉM-NASCIDOS DE MÃES NA FASE INICIAL DA ADOLESCÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS DE SENA RIBEIRO, TELMARA MENEZES COUTO, JOSIELSON COSTA, LAIS SILVA DE BRITO

Resumo: Introdução: A gravidez na adolescência vem sendo apontada como um problema de saúde pública, visto que traz riscos para saúde do binômio mãe e filho. Pesquisadores têm se dedicado a temática da gravidez na adolescência, porém poucos estudos abordam a adolescência em sua fase inicial. A gravidez na adolescência pode proporcionar ao conceito, riscos de prematuridade, baixo peso ao nascer, mortalidade perinatal e infantil, anemias, restrição do crescimento intrauterino. Objetivo: Identificar o perfil de vitalidade ao nascer dos recém-nascidos de mães na fase inicial da adolescência. Métodos: Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem quantitativa, tendo como sujeitos recém-nascidos de mães em fase inicial da adolescência (faixa etária entre 10 a 14 anos). Os dados foram coletados no Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC), disponibilizados no DATASUS. Para identificação do perfil de vitalidade ao nascer dos recém-nascidos, as variáveis (duração da gestação, peso ao nascer e Apgar no 5º minuto) foram analisadas de acordo com o seu padrão de normalidade adotadas para recém-nascidos saudáveis. Os dados foram processados com o auxílio dos programas Word Microsoft e Excel, foram transformados em gráficos e tabelas, e apresentados sobre a forma de números percentuais. Resultados: Foram analisados os dados de 2.275 recém-nascidos de mães na fase inicial da adolescência no estado da Bahia. Sendo 3,7% com idade de 10 a 12 anos e 96,3% com idade de 13 a 14 anos. Dos recém-nascidos, 3% apresentaram APGAR < 7; 10% foram classificados como baixo peso ao nascer; 1,4% tiveram muito baixo peso ao nascer; 1,1% tiveram extremo baixo peso ao nascer e 2,5% foram macrossômicos. Em relação ao tempo gestacional 19% dos recém-nascidos nasceram pré-termo e desses 43,6% apresentaram APGAR < 7. Conclusão: A identificação do perfil da vitalidade ao nascer de recém-nascidos de mães em fase inicial da adolescência é fundamental para se determinar as características das condições de saúde destes recém-nascidos e qualificar a assistência. Principalmente na sala de parto, com identificação dos que apresentam vitalidade ao nascer insatisfatória, para que ações efetivas sejam implementadas e diminua o risco de ocorrer uma morte perinatal.

Palavras-chaves: Gravidez na adolescência, recém-nascido, apgar, prematuridade, baixo peso ao nascer

CONDIÇÕES DE TRABALHO DAS TÉCNICAS E AUXILIARES DE ENFERMAGEM NO SUS/BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANDARAÍSSIS DA SILVA OLIVEIRA, CRISTINA MARIA MEIRA DE MELO, MARIANA SILVA

Resumo: Estudo descritivo e exploratório, quantitativo, cujo objetivo é descrever as condições de trabalho

das técnicas e auxiliares de enfermagem na rede de serviços do SUS estadual. Sua relevância se apoia no fato do campo em enfermagem concentrar a grande parte da força de trabalho em saúde e pela lacuna de estudos para caracterizar suas condições de trabalho. Como justificativa destacamos a motivação em estudar sobre o trabalho das técnicas e auxiliares de enfermagem pelo fato deste ser desvalorizado e explorado pelas organizações hospitalares (pelos empregadores e pelos modelos de gestão adotados), assim como as consequências destas condições na assistência ao usuário. Resultados: 90,3% das auxiliares e 90,2% das técnicas de enfermagem são do sexo feminino; 46,1% das técnicas se consideram pretas e 44,1% se consideram pardas enquanto 56,4% das auxiliares se consideram pretas e 37,1% se consideram pardas; 37,1% das auxiliares e 46,1% das técnicas recebem salários inferiores a R\$1.576,00; 55,9% das técnicas e 50% das auxiliares informaram sempre serem chamadas para cobrir o serviço fora da escala; 29,4% das técnicas e 32,3% disseram que sempre prestam assistência à mais pacientes do que são capazes; 38,2% das técnicas e 37,1% das auxiliares disseram que sempre fazem adaptações ou improvisos para substituir os recursos não disponíveis. Quanto à carga horária diária trabalhada por essas profissionais 96,1% das técnicas informaram cumprir 12 horas de trabalho diárias e 2,4% disseram cumprir 24 horas de trabalho diário. Entre as auxiliares de enfermagem destaca-se que 8,1% trabalham 8 horas diárias, 88,7% trabalham 12 horas diárias enquanto 1,6% tem jornada de 24 horas. Considerações finais: Pode ser evidenciado nesse estudo os baixos salários pagos às técnicas e auxiliares de enfermagem. Além disso, registra-se condições de trabalho insuficientes para o desempenho do trabalho. Pode-se afirmar que precarização do trabalho atinge as duas categorias das trabalhadoras, sem distinção.

Palavras-chaves: Condições de trabalho, Trabalho, Enfermagem

CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM DO PRIMEIRO ANO DO CURSO SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAELA BARRETO SANTOS BEZERRA, CLÁUDIA GEOVANA DA SILVA PIRES

Resumo: As doenças cardiovasculares são importante causa de morbimortalidade, tanto no Brasil como no mundo. Nas últimas décadas, muitos estudos epidemiológicos confirmaram a hipertensão arterial como fator de risco para esse grupo de doenças (VI DIRETRIZES BRASILEIRAS DE HIPERTENSÃO ARTERIAL, 2010). Considera-se de suma importância que para a implementação da assistência aos hipertensos, estudantes da área da saúde, como os de enfermagem, em processo de formação, como também aqueles que estarão ingressando no mercado de trabalho, devem conhecer adequadamente os fatores de risco para hipertensão que possam influenciar no cuidado de si e das pessoas hipertensas as quais prestarão o cuidado, favorecendo assim, a efetividade do tratamento. A pesquisa tem como objetivo descrever o conhecimento de estudantes de graduação em enfermagem do primeiro ano no curso sobre os fatores de risco para hipertensão arterial. Trata-se de um estudo descritivo de natureza quantitativa que está sendo desenvolvida em uma escola de enfermagem de uma universidade pública, sediada na cidade de Salvador-BA. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem da UFBA. Estão sendo respeitados os princípios éticos de acordo com a Resolução 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde, que regulamenta as pesquisas que envolvem seres humanos. Os dados serão digitados e analisados no programa estatístico SPSS (Statistical Package of Social Science) versão 20.0 da plataforma Windows, e serão realizadas análises descritivas (índices percentuais), utilizando-se tabelas contendo frequências absolutas (n) e relativas (%). O estudo foi constituído por 91 estudantes do primeiro e segundo semestre do curso (primeiro ano do curso). Predominaram estudantes do sexo feminino (91,2%), de raça negra (79,1%), solteiros (97,8%), com faixa etária entre 18 a 24 anos (92,3%) e classe social C (48,3%). Avaliou-se o conhecimento de estudantes de graduação em enfermagem do primeiro ano no curso sobre os valores de pressão arterial normais, fatores relacionados ao paciente, técnica adequada da medida da pressão arterial, mudanças no estilo de vida e cuidados de enfermagem na prevenção e controle da pressão arterial, os fatores de risco para hipertensão arterial e percebeu-se que eles ainda precisam muito se apropriar sobre esses quesitos em sua aprendizagem. A principal limitação do estudo refere-se à amostra por conveniência e o tipo de corte transversal que não avalia relação de causa e efeito.

Palavras-chaves: hipertensão arterial, conhecimento, estudantes

CONHECIMENTO SOBRE A HIPERTENSÃO ARTERIAL POR USUÁRIOS HIPERTENSOS DE

UM PROGRAMA DE SAÚDE DO HOMEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA LUISA FERREIRA, FERNANDA CARNEIRO MUSSI, POLLYANA PEREIRA PORTELA

Resumo: Introdução: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial, sua prevenção e o controle requerem mudanças de estilo de vida, a qual sofre influência da concepção de saúde que o indivíduo possui, tendo estreita relação com o conhecimento, valores e sentimentos. Objetivos: Descrever o conhecimento de homens hipertensos sobre as causas e medidas de controle da HAS. Métodos: Trata-se de estudo transversal, com amostragem por conveniência, sendo 80 homens entrevistados, no período de seis meses, em um centro de referência para atendimento ambulatorial de doenças cardiovasculares em Salvador-Ba. Utilizou-se instrumento com questões fechadas para obtenção de dados sociodemográficos e com questões semiestruturadas para apreensão do conhecimento. Os dados de caracterização sociodemográfica foram analisados em percentuais, médias e desvio padrão (dp). As questões semiestruturadas foram gravadas e, posteriormente, transcritas na íntegra e analisadas mediante emprego da técnica de análise de dados qualitativos proposta por Glaser. Resultados: A média de idade foi de 58,46 anos (dp 8,64). Houve maior proporção de homens na faixa etária de 30 a 59 anos. Predominou raça/cor autodeclarada negra, situação conjugal casado, escolaridade até o ensino fundamental incompleto/completo, situação laboral ativa, renda familiar mensal de até dois salários mínimos, classe socioeconômica C1 a C2 e os próprios homens como responsáveis pelo sustento da família. O conjunto dos homens referiu uma pluralidade de causas para a HAS, mas a média de causas por homem foi de 1,5. Dentre elas, maior proporção de homens mencionou as aporrinhações e reações emocionais (41,3%), e as extravagâncias na alimentação (33,8%). Outras causas mencionadas foram associadas à condição biológica, pois 18,8% dos homens entendiam que a hipertensão era hereditária (12,5%), do próprio envelhecimento e de outros problemas orgânicos/medicamentos (10,0%). Em menor proporção identificou-se como causas da doença os abusos no consumo de bebida alcoólica (11,3%), o colesterol e a diabetes melito, (7,5%), o excesso de peso (5,0%), o sedentarismo (3,8), a farra e o desleixo (2,5%), problemas com o sono (2,5%) e o tabagismo (2,5%). Os modos de controle da doença predominantes foram relacionados a mudança do hábito alimentar (63,8%), a adesão aos medicamentos (51,3%), a prática de atividade física (40%). Em menor proporção foram referidas as medidas: ter acompanhamento e diálogo com o médico e seguir as recomendações (27,5%), minimizar as tensões cotidianas (22,5%), controlar o consumo de bebida alcoólica (8,8%), melhorar o padrão de sono (5,0%), cessar do tabagismo (2,5%) e perder peso (1,3%). A média de modos de controle por homem foi de 2,25. Conclusão: Embora o conjunto dos homens entendiam que as causas e medidas de controle da HAS eram plurais, as médias de causas e dos modos de controle foi baixa. Torna-se necessário investimentos da equipe de saúde no processo de educação em saúde para melhorar o conhecimento dos homens sobre a agregação de fatores envolvidos na gênese e controle da HAS. Conhecimentos equivocados sobre o autocuidado face a hipertensão arterial e sobre a percepção dos riscos associados pode ser lesivo para o controle da doença e a qualidade de vida dos homens.

Palavras-chaves: Hipertensão, Conhecimento, Saúde do homem

CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DADOS SOBRE CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU, PARA ENFERMEIRAS, OFERECIDOS POR INSTITUIÇÕES DE ENSINO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUANNE MACEDO DE MENDONÇA, ROSANA MARIA DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: O plano de trabalho tem como objetivo construir um Banco de dados sobre Cursos de Pós-Graduação Lato-sensu, para enfermeiras, oferecidos por instituições de ensino na Região Metropolitana de Salvador-Ba no período de agosto de 2014 a julho de 2015, cuja coleta foi realizada no laboratório de informática da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, através de buscas no site do Conselho Regional de Enfermagem e de instituições de ensino que oferecem Cursos de Especialização para enfermeiras na Região Metropolitana de Salvador-Ba. Está localizada na Macrorregião Leste de Saúde, que é a mais populosa do Estado da Bahia, e constituída de 13 municípios: Camaçari, Candeias, Dias d'Ávila, Itaparica, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Pojuca, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Salvador, Simões Filho e Vera Cruz, predominantemente urbana e industrial, a terceira em número populacional no nordeste e sétima do Brasil. A coleta foi disposta em uma tabela do Microsoft

Excel 2007 para posterior construção do banco de dados. No tratamento dos dados foi utilizado o software EPI-INFO sendo as variáveis analisadas conforme frequência absoluta e relativa e apresentadas em tabelas e quadros. Para a busca dos dados foi utilizado como instrumento um questionário pré-codificado com questões fechadas, englobando variáveis que possibilitaram identificar e caracterizar os cursos. No banco de dados foram encontrados 72 cursos na região metropolitana de Salvador Ba, com destaque para os cursos de saúde do trabalhador, urgência e emergência e obstetrícia, que tiveram um número maior com relação aos outros. Foram escolhidas 23 variáveis julgadas importantes para a relevância do estudo tais como: natureza administrativa, modalidade, seleção, tipo de curso, entre outros. Foi criado, anteriormente a alimentação do banco de dados, um formulário pré-codificado no Microsoft Word 2007 com opções sobre natureza administrativa, modalidades de ensino, turnos do curso, número de vagas e etc. para que a partir daí as informações colhidas fossem colocadas no banco de dados. Cada curso teria um formulário contendo as informações específicas, principalmente qual seria a especialidade indicada. Quanto ao processo seletivo dos cursos de pós-graduação em enfermagem que foram estudados, 13 possuem obrigatoriedade de processo seletivo, 16 não informaram a exigência de seleção, 43 não possuíam nenhum processo seletivo. Com relação à modalidade de ensino, foram encontrados 72 cursos, sendo que 18 são na modalidade à distância. As outras modalidades se apresentaram da seguinte forma: 47 oferecidos de forma presencial, 02 de forma presencial/concomitante e 05 não informaram a modalidade de ensino. Quanto à natureza administrativa, 08 instituições se afirmaram como de natureza filantrópica e 64 como privadas. Com a construção do banco de dados foi possível observar que os cursos não estão bem distribuídos na região metropolitana de Salvador, pelo fato de apenas a cidade de Salvador ofertar todos os cursos encontrados. Foi notório que a construção do banco de dados foi de extrema importância para que as informações fossem reunidas através de um conjunto de conhecimentos dessa forma dando embasamento científico para a posterior construção de um artigo científico.

Palavras-chaves: enfermagem, especialização, banco de dados

CONSTRUINDO INTERVENÇÕES PARA ATENÇÃO À SAÚDE DAS MULHERES NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULA ANDREZZA FERREIRA COSTA GOES, EDMEIA DE ALMEIDA CARDOSO COELHO

Resumo: Introdução: a Estratégia Saúde da Família (ESF) é o modelo assistencial da Atenção Básica, que se fundamenta no trabalho de equipes multiprofissionais, em um território delimitado. Essas equipes são constituídas para atender às complexas demandas da população, visto que a proposta da ESF adere aos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS), levando a compreender que o processo saúde e doença possuem múltiplas causas. No âmbito da atenção à saúde da mulher, apesar da existência de programas e políticas as ações de saúde oferecidas às mulheres ainda são falhas, e precisam tanto de intervenções sobre a realidade quanto de profissionais que coloquem em prática a integralidade do cuidado. Os serviços de saúde juntamente com as usuárias devem compartilhar as responsabilidades para o acolhimento, estabelecimento de vínculos o aprimoramento da qualidade da atenção e efetivação da proposta da ESF. As mudanças necessárias requerem da equipe multiprofissional reflexão sobre a realidade, criando-se espaços para contextualizar as relações entre a equipe, as ações de cuidado, a relação entre oferta e demanda e os elementos que fragilizam e/ou potencializam o cuidado à saúde das mulheres. Objetivo: propor para uma equipe multiprofissional estratégias de reflexão e discussão sobre a realidade da atenção à saúde das mulheres de modo a identificar demandas de saúde que justifiquem mudanças e/ou intervenções nas práticas. Metodologia: trata-se de um estudo de revisão de literatura que fundamenta estratégias de trabalho com mulheres. Foram escolhidas oficinas de reflexão como o suporte metodológico, as quais estão inseridas nas metodologias feministas para o trabalho com mulheres, ambas com o objetivo de proporcionar reflexão e discussão sobre a realidade da atenção. Resultados: Após fundamentar teoricamente as oficinas de reflexão como técnica de trabalho com grupos, elaboramos duas oficinas de reflexão como possibilidade de trabalho com profissionais de saúde, todas com o objetivo de proporcionar reflexão e discussão sobre a realidade da atenção. Com elas será oportunizado à equipe multiprofissional resgatar o cuidado que oferece às mulheres e identificar elementos facilitadores das práticas, bem como entraves para avançar na direção de mudanças e caminhos para superação, valorizando quem é cuidada, mas também quem cuida.

Palavras-chaves: integralidade, oficinas de reflexão, metodologias feministas, saúde da mulher, Estratégia

Saúde da Família

CUIDADOS IMEDIATOS NO NASCIMENTO DE CRIANÇAS EM COMUNIDADES QUILOMBOLA DE ILHA DE MARÉ: FATORES INTERFERENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRIGIDA NAIANE SILVA SANTOS,Ridalva Dias Martins Felzemburgh,Lorena Fernanda Nascimento Santos

Resumo: Apesar de o Brasil ter evoluído nas questões sociais, as comunidades quilombolas, distribuídas em todo o território nacional, ainda são marginalizadas e carentes de políticas e ações sociais que viabilizam o desenvolvimento das condições de saúde. Assim, continuam enfrentando dificuldades políticas, sociais e econômicas que contribuem para a perpetuação de suas condições de vulnerabilidade, que atinge principalmente as crianças em suas diversas fases de desenvolvimento. Identificar os fatores que interferem nos cuidados imediatos às crianças quilombolas da comunidade de Ilha de Maré. Trata-se de um estudo do tipo descritivo exploratório de abordagem quantitativa. População Alvo: mães quilombolas com crianças de até dois anos de idade, tendo como amostra do estudo por 27 mães. Lócus de Estudo: Comunidade Quilombola de Praia Grande/ Ilha de maré. Período de Coleta: agosto de 2014 a julho de 2015.O projeto foi encaminhado ao Comitê de Ética em Pesquisa (367.474) da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia (EEUFBA).Instrumento de Coleta: Foi utilizado um questionário estruturado, baseado no instrumento validado pelo Ministério da Saúde (Vigitel), onde buscou-se o histórico gestacional da mãe, suas condições de saúde do RN e cuidados prestados no nascimento. Análise de dados: Os dados coletados foram analisados com o auxílio do programa epiinfowindows, versão 3.5.2 (Centers for diseasecontrolandprevention- CDC) com plataforma do Microsoft Access e apresentados por meio de gráficos e tabelas. Em relação à consulta pré-natal, 100% das mães foram submetidas a este atendimento,com média de 7,5 consultas. Em relação ao parto, 93,6% utilizaram o serviço hospitalar, sendo a maioria dos partos de forma natural (74,1%), e 92,6% não tiveram complicações no parto. No que diz respeito ao transporte utilizado, 100% utilizaram o serviço de barco, sendo que destas 51,9% foram barcos fretados. Nas condições de nascimento e cuidados prestados aos RN's foram observados que 100% não apresentaram anomalia congênita, 85,2% apresentaram boa vitalidade ao nascer,sendo que 65,2% apresentaram APGAR no 1º e 5º minuto = 9, e 81,5% não fizeram uso de oxigênio Em relação às medidas antropométricas, a média de peso foi de 3275 KG, estatura e perímetro cefálico, com média de 49.cm e 34 cm respectivamente. Em relação à alimentação, 63% dos RN's receberam aleitamento materno na primeira hora pós-nascimento. Conclusão Ao final do estudo foi identificado que o principal fator que interfere nos cuidados imediatos aos RN's, estão relacionados às dificuldades de acesso às instituições de saúde, já que necessitam fazer uso de barcos fretados, devido a comunidade encontra-se localizada em uma Ilha. Este estudo poderá contribuir para subsidiar as políticas locais de atendimento e fortalecer o estudo de comunidades vulneráveis.

Palavras-chaves: População negra,cuidados,vulnerável,recém-nascido

CUIDADOS PRESTADOS AOS RECÉM-NASCIDOS NO NASCIMENTO EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS: REVISÃO DE LITERATURA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIA SOUZA,Ridalva Dias Martins Felzemburgh

Resumo: O momento do nascimento é marcado pela grande transição do meio intra-uterino para o meio extra-uterino e é marcada por inúmeras alterações para a criança. Sendo assim, Cruz et al (2007) afirma que em condições favoráveis para a mãe o para o concepto, deve-se estimular o vínculo entre ambos, estreitando os laços emocionais e a sucção precoce a fim de favorecer a contratilidade uterina e auxiliar no processo de amamentação. Estes cuidados imediatos auxiliam o bebê de baixo risco à adaptar-se mais rapidamente à vida extra-uterina, diminuindo a morbi-mortalidade neonatal. A partir da análise dos cuidados imediatos prestados às crianças quilombolas no seu nascimento determinará as condições de saúde dessas crianças. Desta forma, a observação desse cuidado possibilita intensificar ou propor práticas de cuidado importantes para o início da vida desses recém-nascidos, principalmente quando inserido no contexto de uma comunidade quilombola que tem o saber popular influenciando no cuidado. Este projeto de pesquisa tem como objetivos descrever os cuidados prestados aos Recém-Nascidos no nascimento e as influências intergeracionais envolvidas, traçando o itinerário terapêutico de parturientes nas comunidades de quilombos. Para desenvolvimento deste

trabalho, foi realizado um levantamento bibliográfico com vistas a obter o conhecimento sobre a condição de saúde de recém-nascidos na comunidade quilombolas, nas bases de dados da BVS enfermagem e na Scielo. Em seguida, esses dados foram coletados, analisados, interpretados e por último, discutidos a fim de construir o referencial teórico para a construção metodológica da revisão de literatura. Nos resultados, onde foram selecionados estudos para fundamentar esta pesquisa, apontamos as principais práticas culturais utilizadas pela comunidade no cuidado ao RN a partir do contexto em que vivem e constatamos as precárias condições de saúde e as dificuldades enfrentadas para encontrar atendimento médico além de revelar o contexto de vulnerabilidade, exclusão social e discriminação em que as comunidades quilombolas estão submetidas.

Palavras-chaves: comunidade quilombola saúde da criança,saúde da criança comunidade quilombola cuidado,recém nascido

ELEMENTOS DA PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO EM ENFERMAGEM PRESENTES EM PROCESSOS ÉTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA SUED LOPES DE ALENCAR SILVA,HANDERSON SANTOS,TATIANE SANTOS,CRISTINA MARIA MEIRA DE MELO,HELONIZA OLIVEIRA GONÇALVES COSTA

Resumo: INTRODUÇÃO: A precarização se inscreve em um modo de dominação de tipo novo, fundado na instituição de uma situação generalizada e permanente de insegurança, visando obrigar os trabalhadores à submissão e aceitação da exploração. Parte-se da premissa de que a precarização do trabalho em enfermagem contribui para a ocorrência de erros. OBJETIVO: Identificar elementos da precarização do trabalho em enfermagem registrados em processos éticos. MÉTODO: Trata-se de uma análise documental, qualitativa e exploratória em processos éticos arquivados no Conselho Regional de Enfermagem da Bahia – COREN/BA, no período de 1990 a 2013. RESULTADOS: Os resultados obtidos foram organizados em três categorias, sendo estas: intensificação do trabalho, condições de trabalho e presença de conflitos no trabalho. Em 58% dos processos registra-se ocorrências que configuram subdimensionamento de pessoal, destas, o excesso de pacientes por profissional esteve presente em 42% das ocorrências, ausência da enfermeira em determinado período do dia em 21%, 34% das ocorrências foram de profissional atendendo em mais de uma unidade de produção de serviços, dobra de plantão por falta de profissional estiveram presentes em 3% das ocorrências. Em 47% dos processos foram registradas ocorrências que configuram problemas com a estrutura física e com a escassez de equipamentos e insumos. Em 41% dos processos foram registrados problemas de conflito no ambiente de trabalho. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Todos os fatores registrados nos processos interferem na qualidade do atendimento prestado. Registra-se que o subdimensionamento de pessoal é o evento mais frequente e que este pode tornar a profissional mais vulnerável ao estresse, doenças ocupacionais e acidentes de trabalho, conduzindo a trabalhadora a maior risco de erro. O investimento em melhoria das condições de trabalho através ações como as políticas de educação permanente, e aumento do número de trabalhadoras nas unidades contribuem para a segurança dos serviços prestados e para a qualidade de vida da profissional.

Palavras-chaves: Enfermagem,Trabalho,Precarização,Erros

ENFRENTAMENTOS DE ENFERMEIRAS NO CUIDADO A MULHERES ENVOLVIDAS COM DROGAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARA BARRETO CALDAS,Andréia Silva Rodrigues,JEANE FREITAS DE OLIVEIRA

Resumo: O envolvimento feminino com as drogas traz situações de vulnerabilidade não só para as mulheres usuárias, mas também para seus familiares e para os profissionais de saúde, principalmente para as (os) enfermeiras (os), que se encontram mais próximos nos cuidados às mulheres usuárias. O enfrentamento das (os) enfermeiras (os) diante dos problemas e agravos de saúde trazidos pelas usuárias de drogas tem uma grande importância para a caracterização da assistência que essas profissionais têm no cuidado a essas usuárias. Esse trabalho tem como objetivo descrever formas de enfrentamentos adotadas por enfermeiras(os) em situações de vulnerabilidades nas práticas de cuidados à saúde de mulheres usuárias de drogas. Trata-se uma de pesquisa qualitativa, desenvolvida com 33 enfermeiras de uma maternidade pública de Salvador-Ba, as quais foram selecionadas mediante critérios previamente estabelecidos. Para este trabalho foi analisado o conteúdo do diário de campo resultante da observação realizada no período de fevereiro a junho/2015 e de 06

entrevistas semiestruturadas. A organização e análise dos dados foram feitas a partir do agrupamento de informações que contemplasse formas de enfrentamento das enfermeiras na prática de cuidados às mulheres usuárias de drogas. As profissionais entrevistadas relataram que tentam prestar os cuidados sem distinção, procurando sempre o bem-estar das pacientes. Algumas enfermeiras demonstraram-se mais sensibilizadas com a situação das mulheres, trazendo a importância de um olhar diferenciado para as necessidades das usuárias. As participantes em geral se sentem ameaçadas e retraídas diante dos comportamentos vindos das pacientes e que esse fato, muitas vezes, interfere na maneira como trabalham diariamente. A articulação com outros profissionais da unidade diante das situações de vulnerabilidade é uma forma de enfrentamento mais comum entre as enfermeiras. Conclui-se que no cotidiano da prática profissional em maternidade, as enfermeiras vivenciam diversas situações de vulnerabilidades no cuidado às mulheres usuárias de drogas, para as quais adotam formas de enfrentamento não sistematizada e/ou institucionalizada.

Palavras-chaves: Drogas, Cuidados de Enfermagem, Saúde da Mulher

ERROS PROFISSIONAIS EM ENFERMAGEM E A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS COSTA

Resumo: Entre as competências dos Conselhos Regionais de Enfermagem (Coren) está atribuição do julgamento ético-disciplinar dos profissionais inscritos, com base no Código de Ética dos profissionais de Enfermagem (CEPE). Conhecer os processos éticos tramitados no Conselho Regional de Enfermagem da Bahia, Coren-BA, é importante para a prevenção de novas infrações éticas, como os erros, potencializando o mecanismo de educação permanente das trabalhadoras do campo da Enfermagem. O Objetivo deste estudo é descrever as características dos processos éticos tramitados no Conselho Regional de Enfermagem da Bahia. Trata-se de um estudo exploratório, qualitativo, de corte transversal. Foram adotadas dez variáveis para a análise dos processos: origem das denúncias, status dos processos, denunciante, denunciado, natureza da organização, unidade de ocorrência, presença ou não de erro, tema da denúncia, desfecho e tempo de tramitação do processo. Foram coletados 69 processos éticos no Conselho Regional de Enfermagem-BA, com recorte temporal de 1990 a 2003, no período de 19/05/2015 a 14/07/2015, totalizando 69 denúncias analisadas. Os resultados demonstram que a maioria das denúncias originou-se por ofício, contra enfermeiras e auxiliares de enfermagem, sendo mais denunciadas por membros da equipe de enfermagem. No entanto, houve um destacado papel da mídia impressa na divulgação de notícias que resultaram na abertura de aproximadamente 1/5 do total dos processos. Mais de 90% dos processos tiveram algum tipo de encaminhamento e finalização, sobretudo o arquivamento por falta de provas ou comprovada inocência do denunciado. O hospital foi o local que mais originou denúncias e registrou-se a presença de erros, sobretudo com medicações. Problemas de relacionamento interprofissionais também motivaram a abertura de processos. Mostra-se importante a atuação da Educação Permanente em Saúde, onde há atualização cotidiana das práticas segundo os mais recentes aportes teóricos, metodológicos, científicos e tecnológicos disponíveis e, sobretudo, a partir dos reais problemas do trabalho em que o profissional está inserido.

Palavras-chaves: enfermagem, processos éticos, erros

ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA E O FLUXO NO ATENDIMENTO ÀS HOMENS: OS PROGRAMAS EXISTENTES ESTÃO ALINHADOS À POLÍTICA NACIONAL? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEIDILENE FERNANDES SACRAMENTO, ÁLVARO PEREIRA, ANDERSON REIS SOUSA, NADIRLENE GOMES, GILVÂNIA PATRÍCIA DO N. PAIXÃO

Resumo: INTRODUÇÃO: No Brasil vigora a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH), que tem como proposta, ampliar o acesso dos homens aos serviços de saúde, reconhecer os determinantes sociais, vulnerabilidades e agravos à saúde masculina. Desta forma, a PNAISH tem o desafio de romper com padrões hegemônicos estabelecidos de gênero e masculinidades para despertar e aproximar homens do cenário de cuidado à saúde. OBJETIVO: Desvelar a procura de homens pelos serviços de saúde disponíveis na Estratégia de saúde da família, bem como o seu conhecimento a respeito das ações ofertadas. METODOLOGIA: Tratou-se de estudo qualitativo, desenvolvido com cinco homens que respondem a

processo criminal na 1ª Vara de Violência Doméstica localizado no Bairro dos Barris, na cidade do Salvador-BA. Como técnica de coleta de dados, utilizou-se entrevista semiestruturada, tendo a análise de conteúdo como método de organização, de onde emergiram 02 categorias: A procura pelos serviços de saúde; Conhecimento sobre serviços e ações de saúde. A discussão foi embasada nos referenciais teóricos de gênero e masculinidades. Este subprojeto é vinculado ao projeto âncora “Reeducação de homens e mulheres envolvidos em processo criminal: estratégia de enfrentamento da violência conjugal”, apoiado pela FAPESB. Foram respeitados os aspectos éticos, com base na Resolução 466/12 que preconiza a pesquisa com seres humanos, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da EEUFBA sob parecer nº 877.905/14. RESULTADOS: Da análise aprofundada das entrevistas, foi possível perceber que a busca de homens pelos serviços de saúde acontece unicamente em uma situação de adoecimento, visto que eles não utilizam serviços para a prevenção/promoção à saúde. Quando questionados sobre as ações existentes, os participantes desconhecem atividades específicas para o público masculino, exceto as relacionadas com o câncer da próstata. CONCLUSÃO: De uma forma geral notou-se que os colaboradores não utilizam com periodicidade os serviços de saúde, desconhecem o atendimento e seu fluxo, restringindo a busca a estratégias pontuais, focalizadas, reducionistas e em ações campanhistas, por não compreenderem a necessidade da adoção de comportamentos preventivos com sua saúde. Conclui-se que a PNAISH embora inovadora, ainda é pouco divulgada, necessitando ser transversalizada no contexto da Atenção Básica à Saúde, através da implementação prática, e que os profissionais de saúde juntamente com a comunidade possam desenvolver estratégias que garantam a ampliação do acesso de homens aos serviços de saúde com garantia da resolubilidade às suas demandas, considerando suas especificidades.

Palavras-chaves: Políticas de saúde, Saúde do homem, Saúde da família

ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA E DEMANDAS DAS MULHERES: PROPOSTA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA O ACOLHIMENTO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA ALMEIDA, EDMEIA DE ALMEIDA CARDOSO COELHO

Resumo: Introdução: A Estratégia Saúde da Família busca implementar ações abrangentes de promoção da saúde para a consolidação do SUS e a mudança do sistema assistencial vigente. A integralidade é o eixo norteador e visa à valorização das pessoas, com acolhimento, vínculo e responsabilização por parte das/os profissionais de saúde, considerando as demandas e os contextos em que essas são geradas. No âmbito da saúde da mulher, apesar de serem as maiores frequentadoras dos serviços de saúde, têm dificuldade para o atendimento de suas demandas. Essa realidade se confirma em estudos na ESF que revelam práticas desfavoráveis ao acolhimento, sob relações de poder que impedem o vínculo e negam a integralidade. Entende-se que novas práticas de cuidado devem ser desenvolvidas, bem como são necessárias atividades de sensibilização de profissionais da ESF para o cuidado. Objetivo: Buscando fornecer elementos que possam contribuir para mudanças nas práticas de cuidado às mulheres, o estudo teve como objetivo apresentar proposta de oficinas de reflexão para sensibilização de profissionais de saúde da ESF para o acolhimento de mulheres na perspectiva da integralidade. Metodologia: Trata-se de estudo de revisão de literatura sobre metodologias feministas fundamentada na perspectiva de problematização da realidade, resgatando-se o material bibliográfico disponível sobre metodologias feministas, escolhendo-se oficinas de reflexão como suporte metodológico. Essas constituem espaços de reflexão e discussão sobre a realidade, que mobiliza pessoas para a escuta sensível e respeito a singularidades. Resultados: Após fundamentar teoricamente as oficinas de reflexão como técnica de trabalho com grupos, elaboramos duas oficinas como proposta de sensibilização profissional para acolhimento de mulheres, em que são resgatados os sentidos do cuidado. Defendemos que profissionais de saúde devem criar um ambiente na atenção que contemple um projeto de cidadania na saúde, reconhecendo que mulheres têm experiências a compartilhar e conhecimento a ser valorizado, buscando-se o alcance da integralidade do cuidado e abrindo caminhos para o empoderamento das mulheres.

Palavras-chaves: Integralidade, Acolhimento, Oficinas de reflexão, Metodologias Feministas, Demandas de mulheres, Estratégia Saúde da Família

FATORES ASSOCIADOS À GESTAÇÃO EM MENINAS NA FASE DA PRÉ-ADOLESCÊNCIA: ANÁLISE DE DADOS SECUNDÁRIOS NO ESTADO DA BAHIA NO ANO DE 2012 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAIS SILVA DE BRITO, TELMARA MENEZES COUTO, JOSIELSON COSTA, THAIS DE SENA RIBEIRO

Resumo: A adolescência é uma etapa da vida na qual a personalidade está em fase final de estruturação e a sexualidade se insere nesse processo, sobretudo como um elemento estruturador da identidade do adolescente. A gravidez na adolescência é um evento observado mundialmente e que tem aumentado nas últimas décadas. Neste contexto, diante da pouca escolaridade e instabilidade econômica, considerado um dos fatores predisponentes para a elevação dos números de gestação precoce, esta problemática vem despertando interesse e preocupação principalmente nos países subdesenvolvidos. Assim, o presente trabalho tem como objetivo descrever as condições sociodemográficas e ginecobstétricas de gestantes em fase precoce da adolescência. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, de corte transversal, tendo como sujeitos deste estudo gestantes na fase precoce da adolescência (faixa etária entre 10 a 14 anos de idade), no período de janeiro a dezembro de 2012 no estado da Bahia. A pesquisa foi desenvolvida a partir de dados secundários disponíveis no Sistema de Informações de Nascidos Vivos (SINASC), disponibilizados no DATASUS. Os dados foram processados com o auxílio dos programas Word Microsoft e Excel, foram transformados em gráficos e tabelas, e apresentados sobre a forma de números percentuais. Foram analisados os dados de 2.275 mães na fase precoce da adolescência no estado da Bahia. Observou-se que em relação às características sociodemográficas 96,3% com idade de 13 a 14 anos, 70,3% eram solteiras, 68,7% tinham escolaridade de 4 a 7 anos e 87,3% eram da raça negra. Em relação às características ginecobstétricas, 65,9% eram primigestas, 75,3% tiveram gestação a termo, 99,2% gestaram único feto, 70,3% tiveram parto vaginal, 46% fizeram 4 a 6 consultas de pré-natal e 92,6% não tiveram filho nascido vivo. Percebeu-se que a assistência em planejamento familiar é necessária quando se trata de gravidez na fase precoce da adolescência para que aja uma vida sexual e reprodutiva mais saudável e segura. Quanto o assunto gira em torno de uma gestação precoce, há uma necessidade de informações, orientações, acolhimento, acompanhamento e apoio. Para isso, há a necessidade de acionar políticas públicas de saúde e de educação para melhor aplicar os programas existentes e criar outros necessários para a resolução deste quadro que se agrava.

Palavras-chaves: Adolescência, Gravidez, Gravidez na adolescência

FORÇA DE TRABALHO DAS CATEGORIAS DE NÍVEL MÉDIO DO CAMPO DA ENFERMAGEM NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GILMAR JESUS DOS SANTOS

Resumo: Introdução: A divisão técnica do trabalho em enfermagem existe desde a sua institucionalização, a partir do século XIX, e ainda hoje determina a organização do trabalho neste campo, assim como a qualidade da assistência e as relações estabelecidas entre os trabalhadores da saúde. Objetivos: O objetivo geral é caracterizar a força de trabalho das categorias de trabalhadoras de nível médio do campo da enfermagem. Metodologia: Estudo descritivo e exploratório com abordagem quantitativa. Este trabalho fez parte de uma pesquisa maior desenvolvida pelo Núcleo de pesquisa em políticas, gestão, trabalho em recursos humanos em enfermagem e saúde coletiva/GERIR da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia (UFBA), denominada “Análise do processo de trabalho em enfermagem no SUS/Bahia”, com apoio financeiro da Fapesb. Resultados: Os resultados demonstraram que em dezembro de 2013 constava nos registros da Sesab 7211 postos de trabalho ocupados por técnicas e auxiliares de enfermagem em atividade. Ressalte-se que existem trabalhadoras que possuem dois vínculos. Ao analisar a distribuição dessas trabalhadoras de acordo com o sexo, identificou-se que 90% das técnicas e auxiliares de enfermagem são mulheres. No que se diz respeito à faixa etária com maior concentração das auxiliares e técnicas em enfermagem esta é entre 40 e 59 anos de idade, correspondendo a 64,8% do total de trabalhadoras, com apenas 3,84% com idade inferior a 30 anos. Quanto ao tempo de serviço, 49,5% tem menos de 10 anos de admissão e 46% possui entre 20 ou mais e 4,5% entre 10 e 19 anos. Entre as duas categorias estudadas, 66,5% das trabalhadoras tem inscrição na Sesab como auxiliar de enfermagem e 33,5% tem inscrição como técnica em enfermagem. Verificou-se ainda que 3,31% das trabalhadoras de nível médio têm nível superior incompleto, 3,45% têm ensino superior completo e apenas dois deles (homens) têm ensino superior com mestrado. Em relação à procura por outras profissões, das trabalhadoras que atuam como técnicas ou auxiliares de enfermagem pela rede SUS Bahia, 4,36% delas declaram ter outra profissão ou ocupação. Em

relação à faixa salarial, a renda mensal de 98,37% das técnicas e auxiliares de enfermagem está abaixo de 2 salários mínimos. Para esse estudo, foi adotado o valor do salário mínimo referente a dezembro de 2013, equivalente a R\$ 678,00. As auxiliares possuem vencimento base de R\$ 715,70 e as técnicas recebem o valor de 731,04. A distribuição de trabalhadoras por modalidade de serviço está concentrada em 71% nos hospitais e unidades de pronto atendimento no estado da Bahia. Conclusões: Conclui-se que, na Sesab, a força de trabalho em enfermagem, de nível médio, é em maioria mulheres, com 98,37% delas recebendo vencimentos menores que 2 salários mínimos; envelhecida e com jornadas intensivas de trabalho, caracterizando que esta força de trabalho é precarizada, mesmo que com vínculo estável.

Palavras-chaves: ENFERMAGEM, TRABALHO, SAÚDE

FREQUÊNCIA E INTENSIDADE DOS NÍVEIS DE SATURAÇÃO PERIFÉRICA DE OXIGÊNIO EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA E DETERIORAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR SUBMETIDOS A TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA SANTOS ROSARIO, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO

Resumo: Introdução: A dispneia e fadiga são os principais sintomas da IC, sendo estes os principais fatores que limitam a capacidade funcional e afetam a qualidade de vida do indivíduo com IC. O teste caminhada de seis minutos é um teste de esforço utilizado para medir a tolerância ao exercício e avaliar a capacidade funcional. É importante durante o teste verificar a saturação de O₂ periférico, pois a redução da oferta de oxigênio muscular afeta as atividades de vida diária, como caminhar, subir e descer escadas, além de acarretar prejuízos na qualidade de vida. Objetivo geral: identificar as possíveis influências dos volumes espirométricos (função pulmonar) e da saturação de oxigênio periférico (e seus níveis) na sensação de dispneia de indivíduos com diagnóstico médico de IC. Metodologia: trata-se de um estudo de corte transversal, sendo um recorte do projeto guarda-chuva intitulado “Implantação e avaliação da efetividade do monitoramento remoto de enfermagem na função pulmonar de indivíduos com insuficiência cardíaca”. O projeto guarda-chuva constitui um ensaio clínico randomizado (ECR), controlado, cego e de grupos paralelos. Desta forma, a metodologia do presente trabalho seguirá em consonância com a metodologia delineada para o ECR. Resultados: O estudo contou com 37 participantes, mais de 51,4 % dos participantes são do sexo feminino, 32,1% apresenta Classe I, 40,5% Classe II 28,9% Classe III. Deles 18,9 % deles não seguem nenhum tipo de restrição alimentar, e mais de 75% não pratica atividade física aliadas no controle da IC, 18,9% fazem uso de álcool e abstêmios, 5,4% referem ser tabagistas. A média em metros percorridos pelos participantes foi de 360 m e a menor distância alcançada foi 217, sendo a maior 582. Nos níveis de Spo₂ durante o teste a média no minuto zero foi de 98% o máximo de 99% e o mínimo de 96%. No minuto final a média foi de 98 % o máximo foi 99% e o mínimo 87%. 29,7% apresentaram queixas durante ou após o teste, 70,3% não relataram queixas. Discussão: O teste de caminhada é um teste de alta aplicabilidade e baixo custo, viável na medir a tolerância ao exercício, possibilitando avaliar a capacidade funcional, devendo ser aplicado por um profissional habilitado para prestar assistência em situações de urgência. Dispneia e fadiga apresentados junto com as limitações usuais, podem resultar no aparecimento de queixas durante o TC6 e impactar na redução da distância percorrida. Percebe-se a necessidade de que os estudos associem mais os níveis de saturação durante o teste com os seus resultados, pois a redução na oferta de oxigênio muscular pode afetar as atividades de vida diária, como caminhar, subir e descer escadas, essenciais para os seres humanos, além de acarretar prejuízos na qualidade de vida e na saúde geral das pessoas com IC.

Palavras-chaves: Insuficiência cardíaca, Capacidade Funcional, Qualidade de vida

HÁBITOS DE VIDA DE USUÁRIOS HIPERTENSOS DE UM PROGRAMA DE SAÚDE DO HOMEM: TABAGISMO E CONSUMO DE BEBIDA ALCOÓLICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA EMILY SANTOS BARRETTO, POLLYANA PEREIRA PORTELA, FERNANDA CARNEIRO MUSSI

Resumo: INTRODUÇÃO: A hipertensão arterial sistêmica é um fenômeno ascendente, cada vez mais precoce e um grave problema de saúde pública no Brasil e no mundo, está relacionada a fatores de risco modificáveis, dentre eles o consumo abusivo de bebida alcoólica e de tabaco. OBJETIVO: Caracterizar o

consumo de bebida alcoólica e tabagismo em homens hipertensos. **MÉTODO:** Trata-se de estudo exploratório e transversal, com amostragem por conveniência, sendo 130 homens entrevistados, no período de seis meses. Utilizou-se instrumentos específicos para a coleta de dados. Os dados foram analisados em percentuais, médias e dp. **RESULTADOS:** Predominaram adultos entre 28 a 50,9 anos, raça/cor autodeclarada negra, casados, classe socioeconômica C1-C2, ensino fundamental completo/incompleto, ativos profissionalmente. Quanto ao consumo de tabaco, 37,7% dos homens eram fumantes passivos, 34,6% ex-tabagistas e 7,7% fumavam, predominando o uso de cigarro. Referente ao uso de drogas ilícitas 97,7% negaram, mas 2,3% faziam uso de maconha. Consumiam bebida alcoólica 52,3% dos homens, os demais nunca consumiram (18,5%) ou haviam parado (29,2%). Os tipos de bebida mais consumidos foram a cerveja, as destiladas e o vinho, predominando a primeira. Houve aumento na proporção de homens que consumiam essas bebidas no final de semana (cerveja 32,4% vs 94,15; destilada 13,2% vs 22,0% e vinho 10,3% vs 17,6%), constatando-se consumo excessivo de álcool neste período em 67,6 % dos homens. Fizeram tentativas de parar de beber 45,3% dos homens, dos quais (79,6%) não enfrentaram dificuldades. **CONCLUSÃO:** Houve proporção elevada de fumantes passivos e de consumo excessivo de bebida alcoólica no final de semana. O perfil identificado revela a necessidade da equipe de saúde encontrar junto a clientela estratégias que promovam a prática do cuidar em saúde, voltadas para a mudança no estilo de vida e promoção da qualidade de vida, uma proposta terapêutica compartilhada deve combater o consumo de drogas junto aos homens.

Palavras-chaves: Hipertensão Arterial Sistêmica,Alcoolismo,Tabagismo,Saúde do homem

IDENTIFICAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES QUE OFERECEM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU PARA ENFERMEIRAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CAROLINA SILVA

Resumo: Introdução: A especialização como modalidade de pós-graduação lato sensu possibilita uma maior capacitação profissional ao desenvolver habilidades técnicas e científicas que objetivam sua qualificação e melhor inserção no mercado de trabalho assim como um melhor exercício profissional. Deste modo, a fim de atender a demanda do mercado que cada vez mais exigia profissionais mais capacitados, iniciou-se uma expansão na oferta desses cursos, no qual até o ano de 2014, com a Resolução nº 2, de 12 de fevereiro que instituiu o cadastro nacional dos cursos de Pós-Graduação Lato sensu, não existia um controle na oferta, que acontecia de forma desordenada. Objetivo: Identificar as instituições que ofertam cursos de Pós-graduação Lato Sensu em Enfermagem na Região Metropolitana de Salvador-Bahia. Método: Trata-se de um estudo exploratório-documental de cunho descritivo, com abordagem quantitativa, realizada na Escola de Enfermagem da UFBA, cuja coleta de dados ocorreu no período de novembro a janeiro de 2015, pesquisada em sites de busca e páginas on-line das organizações que oferecem os cursos. As palavras-chave utilizadas para a busca foram: “cursos de pós-graduação lato sensu” e foi utilizado como instrumento um questionário pré-codificado com questões fechadas analisando quanto à natureza administrativa da instituição podendo ser essa: privada, pública ou filantrópica. Resultados: Foram identificadas 20 (vinte) instituições: 90% (18) têm natureza administrativa privada, 5%(1) tem natureza administrativa pública e 5% (1) tem natureza administrativa filantrópica. Conclusão: Deste modo podemos concluir que temos um quantitativo elevado de instituições oferecendo diversos cursos de especialização com características variadas, o que permitiu uma maior acessibilidade e uma gama de possibilidades para os profissionais da Região Metropolitana de Salvador,e com oferta totalitária no Município de Salvador devido a seu poder e influência político-econômico na região. O presente estudo nos levou a reconhecer que, ao mesmo tempo em que é necessário ampliar o número de profissionais de enfermagem qualificados, é necessário também que essa ampliação considere as condições de saúde da população e do sistema de serviços de saúde.

Palavras-chaves: Enfermagem,Educação em Enfermagem,Especialização

IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO-SENSU PARA ENFERMEIRAS, OFERECIDOS POR INSTITUIÇÕES DE ENSINO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUIZE DA SILVA REZENDE DA MOTA,ROSANA MARIA DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: Introdução: A Especialização objetiva preparar profissionais em uma determinada área do saber para atender a inovação tecnológica, a competitividade, as demandas do mercado de trabalho e qualificar a assistência prestada. A expansão dessa modalidade de formação vem ocorrendo maciçamente com o intuito de atender o elevado quantitativo de enfermeiros que são graduados. Nesse sentido, entende-se como relevante conhecer os cursos que são oferecidos na região metropolitana de Salvador, que é predominantemente urbana e industrial, terceira em número populacional do nordeste e sétima do Brasil. Objetivo: Identificar os cursos de Pós-graduação Lato-sensu para enfermeiras, oferecidos por instituições de ensino na Região Metropolitana de Salvador-Ba. Método: Pesquisa descritiva, de análise quantitativa, cujas fontes dos dados foram os sites das organizações de ensino que oferecem Cursos de Pós-Graduação Lato-sensu para enfermeiras na Região Metropolitana de Salvador-Ba e no site do Conselho Regional de Enfermagem. Para tal foi utilizado como instrumento um questionário pré-codificado com questões fechadas, englobando variáveis que possibilitaram identificar os cursos. Os dados foram organizados em tabelas no Programa Microsoft Excel®, e realizada análise descritiva. Resultados: Foram identificados setenta e dois cursos de Pós-graduação Lato-sensu para enfermeiras na região metropolitana de Salvador com a totalidade dos cursos oferecidos na cidade de Salvador. Destes cursos, oito são oferecidos em instituições de natureza administrativa filantrópica e sessenta e quatro oferecidos em instituições de natureza administrativa privada. Foi identificado também que a especialidade mais ofertada de cursos nesta região, para enfermeiros foi a de Enfermagem em Saúde do trabalhador (treze cursos), seguidos de Enfermagem em Urgência e Emergência e Obstetrícia, ambas com nove cursos. Conclusão: Há uma centralização em Salvador dos cursos de pós-graduação em enfermagem, apesar da Região Metropolitana abranger outros importantes centros urbanos. Também foi perceptível que o quantitativo de cursos ofertados em instituições privadas está em detrimento das filantrópicas e públicas.

Palavras-chaves: Educação de Pós-Graduação em Enfermagem, Enfermagem, Educação em Enfermagem

INQUÉRITO TUBERCULÍNICO EM COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISLAINE OLIVEIRA, MARIA ALICE CRUZ PEDREIRA SILVA, ANDRESSA SILVA CARNEIRO SOUZA, NEURANIDES SANTANA, LETICIA SUASSUNA RIBEIRO

Resumo: A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa e transmissível causada pelo *Mycobacterium tuberculosis* que afeta prioritariamente os pulmões. O padrão de ocorrência da doença está relacionado fundamentalmente aos determinantes sociais, identificando-se como mais vulneráveis às populações de baixa renda, portadores do vírus HIV, além dos profissionais e estudantes da área da saúde por possuir maior incidência de contato. Objetivo: Descrever o perfil sociodemográfico e socioeconômico (dados econômicos) dos estudantes de graduação em enfermagem de uma universidade pública baiana que realizaram o PPD no inquérito tuberculínico em comunidade universitária de saúde. Metodologia: Subprojeto integrante do projeto Inquérito Tuberculínico em comunidade universitária. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório de natureza quantitativa. Realizado no período de agosto de 2014 a julho de 2015 em universidade pública com a participação de quinze graduandos em enfermagem. Os dados foram coletados a partir dos registros da ficha cadastral (dados acadêmicos) e questionário sociodemográfico, após terem realizado o teste do PPD (aplicação da tuberculina e leitura da reação cutânea no local da punção). Após a coleta dos dados através do questionário, as informações foram organizadas em tabelas e, digitadas em planilha do programa excel constituindo banco de dados. As variáveis foram tratadas por frequência absoluta, relativa e média aritmética. Em seguida os dados foram apresentados sob a forma de gráficos, tabelas, quadros e assim interpretados. Resultados: Os quinze participantes são estudantes de enfermagem do 3^a ao 9^a semestre, com prevalência do sexo feminino e idades entre 19 e 29 anos. Apenas um estudante com estado civil casado, os demais, solteiros. Todos possuem condições de moradia com ventilação. Seis moram em domicílios próprios, cinco em domicílios alugados, dois relataram como outros tipos e um está em ocupação (ocupa um espaço de uma casa). O número de moradores varia entre duas a cinco pessoas; a quantidade de quartos entre dois e três, com apenas uma residência com quatro quartos e o número de cômodos variando entre seis, sete e oito, com apenas dois domicílios com quinze e dezessete cômodos. Oito dos quinze participantes realizam atividade remunerada, predominantemente bolsista de iniciação científica e possuem renda média familiar entre R\$1500 a R\$8000. Dentre os quinze participantes que realizaram o PPD, dois não retornaram para a leitura. E, dos treze que realizaram a leitura do PPD, um realizou tratamento quimioprolifático para TB (entumescimento com 30mm) e outros dois obtiveram resultado reator igual e maior de 10mm na prova

tuberculínica (PT), (10mm e 20mm), com realização de radiografia de tórax cujos laudos foram normais. Há uma predominância de residentes no Distrito Sanitário de Brotas, seguido do Barra/Rio Vermelho e Cabula/Beirú. Conclusão: Na correlação desses achados com a literatura utilizada, considera-se que a população estudada não possui determinantes sociais e econômicos que contribuam para a aquisição da doença. Contudo, a vulnerabilidade devido à atividade é assegurada, sendo assim o monitoramento das condições de saúde, especificamente da ILTB é recomendado. Vale salientar que a condição imunológica também se conforma em importante fator contributivo para o desenvolvimento da TB. Sendo assim, estudos investigando essa variável são recomendados.

Palavras-chaves: Tuberculose, vulnerabilidade, estudantes, enfermagem

INQUÉRITO TUBERCULÍNICO EM COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRESSA SILVA CARNEIRO SOUZA, CRISLAINE OLIVEIRA, LETICIA SUASSUNA RIBEIRO, MARIA ALICE CRUZ PEDREIRA SILVA, NEURANIDES SANTANA

Resumo: A tuberculose é um grave problema de saúde em todo o mundo. O estilo de vida é caracterizado por padrões de comportamento identificáveis que podem ter um efeito profundo na saúde da população. O objetivo desse trabalho foi conhecer a relação entre resultado do teste tuberculínico PPD e estilo de vida em estudantes de enfermagem de universidade pública situada em Salvador-BA. Trata-se de estudo descritivo, exploratório de abordagem quantitativa, realizado entre o segundo semestre de 2014 e o primeiro de 2015, em instituição de ensino superior da área da saúde em universidade pública da Bahia. Subprojeto integrante do projeto Inquérito Tuberculínico em comunidade universitária. A amostra do estudo foi constituída por treze estudantes do curso de enfermagem. A coleta de dados foi realizada a partir dos resultados das provas tuberculínicas (PT) através de análise documental dos laudos e questionários. Após a realização do teste de PPD (aplicação da tuberculina e leitura da reação cutânea no local da punção) houve a aplicação do questionário de qualidade de vida/estilo. Após a coleta dos dados através do questionário, as informações foram organizadas em tabelas, de acordo com variáveis (comportamento/situação) e, digitadas em planilha do programa excell constituindo banco de dados. As variáveis foram tratadas por frequência absoluta, frequência relativa e média aritmética. Na sequência os dados foram apresentados sob a forma de gráficos, tabelas, quadros e assim interpretados. Foram realizados PPD de quinze estudantes, sendo que dois não fizeram a leitura do PPD. Dos treze que fizeram a leitura do PPD, três foram considerados reator por possuírem um PPD igual ou maior que 05mm. Através da análise dos resultados, observou-se que nenhum dos estudantes usavam maconha e cocaína, todos faziam sexo seguro, treze estudantes possuíam uma dieta balanceada, os treze não eram tabagistas, todos referiram possuir sono e repouso, dez estudantes ingeriam álcool, onze ingeriam estimulantes (café, chá ou colas). Entre os estudantes que referiam realizar sexo seguro, apenas um referiu fazer sexo seguro algumas vezes, três estudantes referiam fazer sexo seguro com relativa frequência e nove estudantes referiam fazer sexo seguro sempre. O estilo de vida considerado saudável demonstrado pela maioria dos estudantes de enfermagem, reduz a vulnerabilidade de vir a desenvolver a tuberculose. Apesar, outras treze estudantes afirmaram terem realizado práticas na área de tuberculose, apesar disso, os PPD não foram todos reatores. Contudo, ao analisarmos isoladamente, os três estudantes que possuíram o PPD igual ou maior à 10 mm, foi observado um comportamento desfavorável em relação a algumas variáveis, já que duas participantes estavam 2 kg acima do peso corpóreo considerado ideal, uma quase nunca dormia bem e não se sentia descansada, duas ingeriam mais de quatro doses de álcool em uma ocasião, e as três estudantes ingeriam estimulantes (café, chá ou colas) uma a duas vezes por dia. Isto posto, mesmo considerando a pequena amostra do estudo, os resultados direcionam para a possibilidade de PPD reator guardar relação com estilo de vida. Vale salientar que estudo mais amplos, sobretudo com aumento da população merecem e precisam ser realizados.

Palavras-chaves: Tuberculose, Estilo de vida, Estudante de enfermagem

INQUÉRITO TUBERCULÍNICO EM COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISLAINE OLIVEIRA, NEURANIDES SANTANA, LETICIA SUASSUNA RIBEIRO, ANDRESSA SILVA CARNEIRO SOUZA, MARIA ALICE CRUZ PEDREIRA SILVA

Resumo: Introdução e Objetivo: A Tuberculose (TB) é um problema de saúde pública, que afeta a

sociedade, há pelo menos 8.000 anos a.C. com profundas raízes sociais. A infecção latente por TB (ILTb) consiste no período entre a entrada do *M. tuberculosis* no organismo e o aparecimento da TB doença. Os profissionais de saúde estão diretamente em contato com pacientes infectados e, com isso, se tornam uma população com alto risco de contrair a TB. Atualmente os estudos com esses profissionais de saúde em relação à infecção por TB são incipientes. O estudo tem como objetivo avaliar a ocorrência de infecção latente nos estudantes de Enfermagem de uma universidade pública da Bahia. Metodologia: Trata-se de investigação de natureza aleatória, com abordagem exploratória do tipo, estudo de caso. O estudo foi realizado no período de agosto de 2014 a julho de 2015 em Universidade Pública Bahiana, com amostra de 15 participantes. A coleta de dados realizada a partir dos resultados das provas tuberculínicas (PT) através das técnicas observação não participante e análise documental. Subprojeto integrante do projeto Inquérito Tuberculínico em comunidade universitária. Resultados e Discussão: Os quinze participantes são estudantes de Enfermagem, correspondendo uma faixa etária dos 19 aos 29 anos, sendo a maioria do sexo feminino e cursando entre o 3º e 9º semestre. Três foram reagentes ao derivado protéico purificado (PPD), ou seja, PT, com entumescimento igual ou superior a 10 mm, todos tiveram contato prévio com portadores de TB na fase bacilífera. Por isso, realizaram raio x de tórax cujos laudos foram normais. Uma delas sem atuação em campo de prática específico de TB. Outra com baciloscopia positiva tendo feito profilaxia química por seis meses. Dez participantes tiveram os resultados não reagentes (entumescimento abaixo de 5mm) e duas não realizaram a leitura da PT. Conclusões: Considerando que apenas 13 estudantes concluíram a PT, a ocorrência de ILTB se mostrou elevada, haja vista 23% terem sido evidenciados. No entanto, vale salientar que esta não pode ser relacionada, exclusivamente à atuação na área de saúde. Portanto, requerendo estudos mais amplos. A amostra foi pequena devido a suspensão da produção do PPD pelo laboratório Dinamarquês SSI para o Brasil. Tal ocorrência, deflagrou no Ministério da Saúde a liberação de Ofícios com Recomendações para uso restrito do PPD que, à época, existia nos serviços de saúde.

Palavras-chaves: Tuberculose, Estudante, Latente

INQUÉRITO TUBERCULÍNICO EM COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA ALICE CRUZ PEDREIRA SILVA, NEURANIDES SANTANA, LETICIA SUASSUNA RIBEIRO, CRISLAINE OLIVEIRA, ANDRESSA SILVA CARNEIRO SOUZA

Resumo: A tuberculose é uma das doenças infecciosas mais antigas existentes porém, ainda é considerado um problema de saúde pública. É uma patologia transmitida pelo *Mycobacterium tuberculosis* por via respiratória, capaz de atingir todos os órgãos, principalmente os pulmões. Apesar de ser curável e possuir tratamento, de acordo dados do Ministério da Saúde, anualmente são notificados cerca de 6 milhões de novos casos em todo o mundo, levando mais de um milhão de pessoas a óbito. No Brasil, a tuberculose atinge cerca de 70 mil pessoas ao ano. Dentre as pessoas infectadas, profissionais e estudantes da área da saúde são públicos vulneráveis a infecção, devido à frequente exposição a indivíduos capazes de transmitir a bactéria. Sendo assim, faz-se necessário que esse grupo conheça a TB, pois dessa maneira poderá contribuir para o controle da cadeia desta enfermidade e se auto proteger. Durante a graduação em Enfermagem todos estudantes cursam o componente curricular de Saúde Coletiva (SC), até o segundo ano, etapa da graduação em que aborda a tuberculose nas perspectivas teórica e prática em unidades de saúde. Portanto, se instrumentalizando para o exercício profissional. Objetivo: Descrever o conhecimento dos futuros enfermeiros sobre a definição, prevenção, transmissão, diagnóstico, controle e tratamento da tuberculose. Metodologia: Trata-se de um subprojeto integrante do projeto Inquérito Tuberculínico em comunidade universitária. Estudo de natureza descritiva, exploratória com abordagem qualitativa, desenvolvido no período de agosto/2014 a julho/2015 em universidade pública baiana com participação de onze acadêmicos de enfermagem que realizaram prova tuberculínica (PT). Os dados foram coletados através de entrevista semi-estruturada, cuja questão norteadora voltava-se para o alcance do objetivo, acrescido de dados pessoais. Resultados: As participantes são estudantes de enfermagem do 3º ao 8º semestre, dez do sexo feminino e um do sexo masculino. Três obtiveram resultado da PT reator (>10mm). Uma delas realizou quimioprofilaxia para TB. As estudantes demonstraram-se ansiosas e confusas ao responder pelo menos duas das variáveis: prevenção e controle da TB. Ao comparar as respostas das participantes com a literatura de referência, prevaleceram respostas com conteúdos corretos e incompletos e um número inferior de respostas incorretas. Constatado que as estudantes com maior tempo no curso, responderam mais assertivamente. Talvez, pelo acesso à conteúdo específico nas práticas. Ressalta-se que a discente que realizou quimioprofilaxia demonstrou maior conhecimento geral em relação às demais. Destacou-se a frequência de estudantes que

mostraram-se resistentes ou não responderam aos questionamentos referentes à prevenção e controle. Conclusão: Considera-se que o semestre em curso da estudante e sua história clínica são fatores contributivos para o conhecimento sobre TB. Contudo, torna-se muito preocupante a fragilidade sobre a prevenção e controle, etapas consideradas valiosas no combate à tuberculose, assim como para a abordagem inicial, sobre a patologia, dos futuros enfermeiros que exercerão a profissão no campo da Atenção Básica de Saúde.

Palavras-chaves: Tuberculose, Conhecimento, Estudante, Futuros enfermeiros

MEIOS DE ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONJUGAL: UM CAMINHO PARA A RESOLUÇÃO DOS CONFLITOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IONARA VIRGENS, NADIRLENE GOMES, JORDANA BROCK CARNEIRO, LUANA MOURA CAMPOS, Nildete Gomes

Resumo: Introdução: A violência conjugal é considerada pela Organização Mundial de Saúde como um problema de saúde pública por conta do impacto social e econômico para o Estado, uma vez que aumentam a demanda por serviços social, de saúde, policial e jurídico, além de provocar absenteísmo no trabalho. Objetivo: Descrever o processo de enfrentamento da violência conjugal por mulheres em processo na 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo-exploratório, com abordagem qualitativa realizado em Salvador, Bahia, Brasil. As participantes foram mulheres em processo judicial junto à 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. Para a coleta de dados foi utilizado entrevista com apoio de formulário semiestruturado. Os dados foram organizados e sistematizados com base na Análise de Conteúdo proposta por Bardin e respaldados em textos sobre a temática. A pesquisa respeitou as orientações éticas contidas na Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, sendo aprovado através do parecer N° 039699/2014 do Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia. Resultados: Os dados mostraram que as mulheres buscam diferentes estratégias para o enfrentamento da violência conjugal, sendo elas: apoio de familiares/amigos; apoio de Instituições Sociais; e auxílio de Órgãos Públicos de Enfrentamento à Violência Contra a Mulher como a Delegacia e a Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. Considerações: O presente estudo permitiu descrever as diferentes estratégias utilizadas pelas mulheres para o enfrentamento da vivência de violência conjugal. Chama atenção que as mesmas dificilmente denunciam os primeiros episódios de violência, buscando o apoio institucional apenas quando outras tentativas de manutenção do relacionamento falham. Sinaliza-se ainda que a identificação desses meios de enfrentamento possa nortear ações para empoderamento da mulher em situação de violência conjugal e assim possam contribuir para o rompimento do ciclo.

Palavras-chaves: Violência contra a mulher, Estratégias de Enfrentamento, Saúde.

MULHERES QUE PLANEJARAM SEUS PARTOS EM SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VIRGINIA DE ANDRADE SANTIAGO, MARIZA SILVA ALMEIDA

Resumo: Atualmente, no âmbito da assistência ao trabalho de parto e parto vivencia-se uma transição de um modo de cuidar excessivamente medicalizado, intervencionista e impessoal para outro mais humanizado e que considera as necessidades e opiniões da mulher. Neste contexto, o local de realização deste parto é de fundamental importância, sendo não apenas uma mudança de endereço, mas uma transformação que envolve uma série de novos comportamentos, valores e sentimentos que interferem diretamente na evolução do trabalho de parto. Estudo bibliográfico de caráter exploratório com a abordagem qualitativa tendo como objeto de estudo – a produção de enfermagem sobre partos domiciliares planejados, a partir do questionamento: qual a produção científica da Enfermagem sobre os partos domiciliares planejados? Teve como objetivo identificar a produção científica de enfermagem sobre partos domiciliares planejados nos últimos treze anos. A seleção dos artigos se deu mediante consulta aos bancos de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências (LILACS), os quais foram selecionados 19 artigos, cuja análise emergiram cinco categorias empíricas: Modelo de atenção já consolidado; Movimento de contestação ao modelo atual de atenção obstétrica; O direito a escolha informada reforça a autonomia da mulher; O planejamento possibilita maior segurança; Fortalece e amplia as relações sociais. O resultado da pesquisa mostrou que os (as) autores

(as) dos artigos pesquisados consideram que o parto domiciliar como uma questão polêmica no Brasil e no mundo ainda está em busca de um comportamento humanizado e igualitário. Este tipo de assistência, apesar de já acontecer a décadas em todo o mundo, é um assunto instigante e inovador e precisa ser mais discutido. Indicam que há uma carência de pesquisas que envolvam profissionais atuantes nesta área e há necessidade de ampliação do número de publicações que descrevam as experiências em partos domiciliares planejados, que possibilite aumentar a bagagem cultural das pessoas interessadas no tema e dar subsídios teóricos para novas discussões. Esta experiência, na revisão dos artigos, nos possibilitou identificar os benefícios adquiridos pela mulher. Dessa forma, faz-se necessários investimentos em estratégias de acesso às informações baseadas em evidências científicas permitindo as mulheres se instrumentalizarem para escolher o local do parto que mais lhe agrada. E, para viabilizar o atendimento e respeito pela escolha informada faz-se necessário a formulação de políticas públicas e o incentivo de órgãos governamentais no sentido de expandir este serviço. O direito à escolha informada e seu atendimento de modo humanizado deve ser garantido pelos (as) profissionais que atendem a esta clientela e respeitado pelas pessoas do seu convívio.

Palavras-chaves: parto domiciliar, parto em domicílio, parto planejado, Enfermagem

NARRATIVAS SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: ESTUDO A PARTIR DA TIPIFICAÇÃO ESTABELECIDADA PELA LEI MARIA DA PENHA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSÂNGELA VIEIRA PRATES PRATES, RAQUEL SOUZAS

Resumo: A busca do movimento feminista pela conscientização da sociedade sobre os direitos da mulher, e o dever do Estado em dar apoio às mulheres vítimas de violência, trouxe essa questão social para a área da saúde pensar e não restringir o atendimento apenas aos aspectos clínicos, mas também buscar afirmar os direitos a melhores condições de vida e autonomia sobre o seu corpo. Tendo em vista essas questões, nesse trabalho tivemos como objetivo (i) observar como esse fenômeno se revela no contexto do sertão baiano e (ii) analisar concepções sobre a violência conjugal a partir de narrativas coletadas em pesquisa mais ampla. Como estratégia metodológica visou identificar e tipificar as formas de violência por meio de pesquisa qualitativa e a partir do referencial teórico. Tais violências foram perpetradas em diferentes espaços de vida: públicos e privados, na interação com sujeitos diferentes. Os casos de violência descritos foram codificados segundo classificação estabelecida pela Lei Maria da Penha. Como resultado a violência de gênero é revelada no sertão baiano como um fenômeno social complexo de dimensões e impactos variados na vida pública e privada das mulheres sertanejas; traz inúmeras complicações para a saúde da mulher e para o seu desenvolvimento social e para o seu bem viver. A lei Maria da Penha considera violência doméstica e familiar contra a mulher "qualquer ação ou omissão baseada no gênero, que lhe cause morte, agressão física, sexual ou psicológica, e dano moral ou patrimonial" (BRASIL, 2014). Considerações finais: A diversidade relativa à condição de gênero, raça/etnia, geração, posição na família e no mercado de trabalho, grau de escolaridade, entre outros elementos vão construir a diferenciação entre as mulheres em geral e moldar aspectos típicos da violência de gênero no sertão baiano, no entanto ela nos revela diferentes espaços da vida das mulheres, negras, brancas de diferentes escolaridades e inserção profissional.

Palavras-chaves: Gênero, Violência, Mulher

O AUTOCUIDADO DE IDOSOS CUIDADORES DE IDOSOS EM DOMICÍLIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAYRINE SILVA DE OLIVEIRA, Juliana Amaral

Resumo: A população mundial ao longo dos anos vem passando por mudanças no perfil demográfico, promovendo uma base de envelhecimento à população. Em certos países, principalmente os mais desenvolvidos, essa mudança já ocorre há muitos anos, quando às taxas de mortalidade entraram em declínio, assim como houve uma redução nas taxas de natalidade e um aumento na expectativa de vida. Esse aumento da expectativa de vida e o surgimento de doenças crônicas não transmissíveis em conjunto com diminuição progressiva das reservas funcionais, promovem dependência de muitas pessoas idosas que necessitam de auxílio em suas demandas cotidianas. Nesse contexto, essas demandas, frequentemente, são atendidas por cuidadores familiares, sendo esses, geralmente pessoas idosas, que cuidam desses idosos dependentes. Assim surge uma preocupação, pois esses idosos cuidadores estão em situação de

vulnerabilidade, devido às próprias alterações biológicas que dificulta a manutenção da homeostase, quando submetido a algum fator de estresse, tornando-o mais susceptível ao adoecimento, ao agravamento de doenças já existentes, a negligência com sua saúde, a estados depressivos e a morte. Trata-se de uma pesquisa descritivo exploratória com o objetivo de apreender as estratégias utilizadas pelos idosos cuidadores para o autocuidado. O local de pesquisa foi o domicílio de idosos cuidadores de idosos, sejam estes familiares ou não. A busca foi realizada através do levantamento de cadastros de pessoas atendidas em um programa de atenção domiciliar público de Salvador, atendendo aos critérios: ser cuidador com idade a partir de 60 anos; ser cuidador responsável de idoso dependente no domicílio. A coleta de dados se deu por meio de entrevista semiestruturada, guiada por questões norteadoras. Após transcrição dos áudios das entrevistas e leitura exaustiva emergiram duas categorias: 1. Dificuldade de exercer o autocuidado: sobrecarga enquanto cuidador; 2. Práticas populares utilizadas para exercício do autocuidado. Os resultados tornam visível a realidade do cuidador idoso, o que poderá sensibilizar os profissionais e gestores para a promoção de ações que favoreçam o autocuidado reduzindo, assim, os agravos à saúde dessas pessoas.

Palavras-chaves: IDOSO,AUTOUIDADO,CUIDADOR

PERCEÇÃO DAS MÃES SOBRE OS CUIDADOS IMEDIATOS NO NASCIMENTO DE CRIANÇAS EM COMUNIDADE QUILOMBOLA DE MONTE ALEGRE: FATORES INTERFERENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DELMARIA TEIXEIRA MARINHO,Lorena Fernanda Nascimento Santos,Ridalva Dias Martins Felzemburgh

Resumo: Introdução: Os cuidados prestados aos Recém- nascidos no período de nascimento, pode ser considerado como um fator de proteção ou não, considerando as condições de vulnerabilidade destas crianças. Sabendo-se que as comunidades quilombolas, formadas inicialmente por remanescentes de escravizados e que possuem identidade cultural própria, baseados em um saber tradicional, este estudo tem por Objetivos: descrever a percepção das mães quilombolas sobre os cuidados imediatos prestados aos recém-nascidos quilombolas e Identificar os possíveis fatores que podem interferir nestes cuidados imediatos e. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo exploratório com abordagem qualitativa. Lócus de Pesquisa: Comunidade de Monte Alegre. Ilha de Boipeba/ Cairú, composta por aproximadamente 100 habitantes que vivem da agricultura de subsistência e pesca. Sujeitos: 6 mães de crianças de até dois anos nativas da comunidade em questão Período da Coleta: janeiro a julho de 2015 Instrumento de Coleta: Entrevistas gravadas, norteadas por questionário semi estruturado, realizadas no domicílio das mães identificadas. Análise de dados: Utilizou-se a técnica de análise conteúdo, (Bardin 2004), na qual as transcrições das entrevistas após serem lidas á exaustão, foram classificadas nas seguintes categorias analíticas: 1) o itinerário terapêutico no trabalho de parto 2) descrição dos cuidados ofertados ao recém-nascido na sala de parto 3) percepção dos cuidados imediatos Resultados: Todas as entrevistadas frequentaram a escola e apenas uma concluiu o ensino médio, todas fizeram o pré-natal, duas eram múltíparas e quatro primíparas, quatro crianças nasceram por parto normal e duas por via cesariana, das seis apenas uma possui renda de mais de um salário mínimo. As mães em estudo apresentam dificuldades de acesso aos serviços de saúde, considerando que estes encontram-se distantes da região onde moram, além das dificuldades que emergem das condições de vulnerabilidade social e econômica vivenciadas. Os partos foram 100% hospitalares, sendo que três mães relatam terem observado os cuidados imediatos prestados: corte do cordão umbilical, identificação e higienização do RN. A maioria das mães acharam que os cuidados prestados estavam corretos, mas que foram demorados, pois os RNs, ficaram muito tempo longe dos cuidados maternos. Conclusão: As participantes deste estudo, estão se distanciando da cultura local, no que concerne ao parto domiciliar e cuidados imediatos ao RN, apesar de um itinerário terapêutico dificultoso. Faz-se necessário implementar ações que promovam o acesso e a acessibilidade de mulheres quilombolas aos serviços perinatais

Palavras-chaves: Percepção,Cuidado,Nascimento,Quilombola

PERCEÇÃO DO TEMPO PARA CUIDADO PESSOAL E LAZER: RELAÇÃO COM A SAÚDE MENTAL DE MULHERES E HOMENS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL D'AFONSECA CARVALHO,KARINA ARAUJO PINTO

Resumo: Questões relacionadas à saúde mental constituem um problema de saúde pública em todo o mundo. Este estudo teve como objetivo identificar a relação entre a percepção do tempo para cuidado pessoal e lazer e Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) em mulheres e homens, participantes do Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil). Estudo exploratório, transversal, desenvolvido com dados secundários de 12.064 participantes ativos da linha de base da coorte ELSA-Brasil. Além das variáveis principais, dados sociodemográficos e relacionados ao estilo de vida também constituíram as variáveis do estudo. Foram realizadas análises de distribuição de frequência e regressão logística, com odds ratio como medida de associação. Foram inseridas no modelo variáveis relacionadas ao trabalho, à família e ao estilo de vida e retidas no modelo final as que permaneceram significantes simultaneamente com a associação principal. Para todas as análises foi utilizado o software Stata®, versão 12. Gênero foi utilizado como categoria analítica. Mulheres apresentaram em maior proporção a percepção do tempo como insuficiente para o cuidado pessoal e lazer quando comparadas aos homens, o que se considera como efeito especialmente relacionado às questões de gênero que emergem nas relações sociais. Os resultados evidenciaram associação positiva entre tempo insuficiente para o cuidado pessoal e lazer e TAG, em mulheres (OR=1,85) e homens (OR=1,72). Ter filhos e não realizar atividade física significativa no modelo final das mulheres enquanto que para os homens trabalhar mais de 40h semanais e não realizar atividade física foi significativa junto com a associação principal. Tais resultados ajudam a explicar, em parte as diferenças nos desfechos de saúde mental entre mulheres e homens. Também contribuem para evidenciar a importância da atividade física regular durante o tempo livre, o que pode contribuir com a redução nos níveis de morbidade e mortalidade de diversas doenças, inclusive na área de saúde mental.

Palavras-chaves: saúde mental, ansiedade, transtornos de ansiedade, gênero e saúde, uso do tempo

PERCURSO DOS INDIVÍDUOS COM ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL ISQUÊMICO ATÉ O ATENDIMENTO HOSPITALAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BÁRBARA TAÍSA ASSIS SOARES, ELIEUSA E SILVA SAMPAIO

Resumo: O Acidente Vascular cerebral (AVC) é uma das maiores causas de morte no Brasil e no mundo. Os pacientes são frequentemente admitidos tardiamente e são incapazes de receber a terapia trombolítica, logo, podem existir fatores que podem estar retardando a chegada do paciente com AVC nas unidades de emergência. O objetivo desse estudo foi conhecer o percurso dos pacientes com AVC Isquêmico entre o início dos sintomas e o atendimento inicial no hospital. Trata-se de um estudo com abordagem quantitativa, de corte transversal, realizado em uma Unidade de Referência em AVC de um Hospital Geral da cidade de Salvador-Bahia. Os critérios de inclusão foram: pacientes admitidos na Unidade de Referência e com ICTUS (data do evento) menor ou igual há sete dias e com condições neurológicas de serem entrevistados. O período de coleta de dados foi de dezembro de 2014 a maio de 2015. Os dados foram descritos por proporções e percentuais e por mediana devido a não distribuição normal dos dados numéricos. O projeto de pesquisa foi submetido ao Comitê de Ética da Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia e foi aprovado com o número de parecer 528.578. Foram analisados 70 pacientes que apresentaram AVCI. A mediana de idade foi de 69 anos, não houve predomínio de sexo, a maioria residiam em Salvador (85,7%), eram aposentados (60%), não-Branco (88,6%), possuíam companheiros (52,9%), estavam com o familiar no momento do evento (82,9%) e foram acompanhados por eles até o atendimento médico (90%). Quanto à comorbidade, 80% apresentavam Hipertensão Arterial Sistêmica. Em relação ao turno dos sintomas, predominou o turno matutino (42,9%). Quanto ao transporte, a maioria utilizou carro próprio para ir até o hospital e apenas 31,4% chamou o Serviço Móvel de Urgência (SAMU). Evidenciou-se ainda que 52,9% procuraram outros serviços de saúde antes de chegar ao hospital de referência e os serviços mais procurados anteriormente foram: 32,9% procuraram a Unidade de Pronto Atendimento (UPA), 4,3% um hospital referência em Trauma, 1,4% um hospital referência em doenças respiratórias, 12,9% outros Hospitais gerais e 1,4% acionou um serviço de ambulância particular que encaminhou o paciente para o hospital. Em relação ao tempo transcorrido do evento até a Unidade de AVC (UAVC), observou-se que 51,4% chegaram com mais de 05 horas nesta unidade, ultrapassando a janela terapêutica que deve ser menor que quatro horas e meia para realização da Trombólise. Mas observou-se também, que apesar de uma parte dos pacientes ter conseguido chegar até 3 horas no hospital, estes não conseguiram chegar a tempo na UAVC e apenas 38,6% conseguiram realizar a trombólise. Esse retardo na chegada a UAVC (dentro do hospital), ocorreu devido a falta de acolhimento e classificação de risco na unidade de emergência do hospital. Neste período

havia um déficit de funcionários nesta unidade. Conclui-se que existe falta de informação da população em reconhecer os sinais e sintomas do AVC e saber que se trata de uma emergência médica. Observou-se também uma deficiência dos hospitais em agilizar o atendimento para que o paciente realize o tratamento adequado.

Palavras-chaves: Acidente Vascular Cerebral, Terapia Trombolítica, Tempo para o tratamento

PERFIL DA SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA DE MULHERES E HOMENS E COM DOENÇA FALCIFORME (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DEISE OLIVEIRA COSTA

Resumo: Introdução: A anemia falciforme interfere na saúde reprodutiva, causa retardo na maturação sexual e, durante a gravidez, traz complicações à saúde materna e do feto, comprometendo o desenvolvimento físico e causando limitações em níveis variados. Este estudo teve como objetivo caracterizar o perfil sociodemográfico e reprodutivo de mulheres e homens que são atendidos no Ambulatório de Doença Falciforme no município de Salvador- BA. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório de abordagem quantitativa, realizado em uma instituição de saúde de referência para pessoas com doença falciforme no Município de Salvador- BA, com mulheres e homens maiores de 18 anos, que possuíam diagnóstico confirmado para doença falciforme e que concordaram em assinar o termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram consideradas as recomendações da resolução 466 de 12/12/2012 do CNS. Resultados: A amostra foi constituída por 15 pacientes com Doença Falciforme, destes sendo 08 do sexo feminino e 07 do sexo masculino. A maioria dos indivíduos 67 % possuía Hemoglobina do tipo SS conhecida como Anemia Falciforme e os demais entrevistados possuíam a hemoglobina do tipo SC. Quanto a faixa etária 60% estava entre 30 a 39 anos, 26,6% encontrava-se entre 20 a 29 anos e os demais com idade entre 40 a 49 anos e 50 a 59 anos, ambos com percentual de 6,7. Para as mulheres entrevistadas as características sexuais começaram a surgir entre 15 e 16 anos de idade. A menarca variou entre 13, a 17 anos, com exceção de uma mulher. Dos 07 homens que participaram da pesquisa apenas 03 tiveram filhos (as) e todas as crianças nasceram com o traço falciforme. Para o quesito “idade em que tiveram a primeira relação sexual”, as respostas variaram entre 13 anos, 15 anos e 17 anos de idade, sendo que 02 homens com idade reprodutiva nunca tiveram parceiras sexuais. Considerações finais: Foi possível perceber que as ações de saúde voltadas para a saúde sexual e a saúde reprodutiva no planejamento familiar, em sua maioria, têm sido focadas na mulher, com poucas iniciativas para o envolvimento dos homens nessas questões. E, mesmo nas ações direcionadas para as mulheres, predominam aquelas voltadas ao ciclo gravídico-puerperal e à prevenção do câncer de colo de útero e de mama.

Palavras-chaves: doença falciforme, saúde sexual, saúde reprodutiva

PERFIL DE MULHERES COM VIVÊNCIA DE VIOLÊNCIA CONJUGAL EM PROCESSO NA 1ª VARA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR DE SALVADOR-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARISTELA FARIAS, NADIRLENE GOMES, FERNANDA MATHEUS ESTRELA, CÍNTIA CORREIA, TELMARA MENEZES COUTO

Resumo: Introdução: A violência contra a mulher é um problema de saúde pública, devido sua alta morbimortalidade, repercussões para saúde da mulher e custos com o PIB. Esse estudo teve como objetivo identificar aspectos demográficos e socioeconômicos de mulheres em processo na 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher, e conhecer as expressões e consequências da violência conjugal vivenciada por estas. Metodologia: Pesquisa descritiva qualitativa, vinculada ao projeto intitulado Reeducação de homens e mulheres envolvidas em processo criminal: estratégia de enfrentamento da violência conjugal, sob financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), Edital nº 012/2013 - Apoio à Pesquisa em Segurança Pública. Os dados foram coletados junto a processos de mulheres na Vara, organizados com o apoio do STATA e ilustrados através de gráficos. Resultados: Com relação aos aspectos demográficos e socioeconômicos, as mulheres estudadas se caracterizam por serem, na sua maioria, jovens ou em idade reprodutiva, negras, solteiras, com um filho, com baixa escolaridade, renda de até 1 salário mínimo e moradoras de periferia. O estudo ainda apontou que a violência conjugal se expressa das formas psicológica, moral, patrimonial, sexual e física. E, esta última através da força física,

arma branca e de fogo. A agressão física atinge principalmente a face, a cabeça, o pescoço e os membros superiores, trazendo danos como hematomas, escoriações de pele e fraturas. Outra consequência foi a associação entre a vivência do agravo e o uso de substâncias lícitas, na sua maioria o consumo de antidepressivos. Conclusão: Tais achados podem subsidiar ações educativas, no âmbito acadêmico e em serviço, a fim de melhor preparar os profissionais de saúde para a identificação precoce de mulheres em vivência de violência, condição essencial para o processo de prevenção e enfrentamento da problemática e, assim assegurar às mulheres uma vida digna e livre de violência.

Palavras-chaves: Violência doméstica, Violência contra a mulher, Violência baseada em gênero, Enfermagem, Saúde da mulher

PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO E REPRODUTIVO DE MULHERES QUILOMBOLAS RURAIS DO RECÔNCAVO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÍGIA GUERREIRO DOS SANTOS, MARIA LUIZA FRANCO LEÃO SAMPAIO, ENILDA ROSENDO DO NASCIMENTO, AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS

Resumo: Introdução: As comunidades quilombolas são grupos étnicos, predominantemente constituídos pela população negra rural ou urbana, que se auto definem a partir das relações com a terra, o parentesco, o território, a ancestralidade, as tradições e práticas culturais próprias. As comunidades tradicionais, como as comunidades quilombolas, vivenciaram um quadro de melhora em sua qualidade de vida devido ao desenvolvimento econômico e social no Brasil. No entanto, seus indicadores de desenvolvimento humano ainda são muito desiguais quando comparados aos demais segmentos da população, demonstrando a necessidade de investir ainda mais nos programas específicos voltados a essas populações. Objetivo: Descrever o perfil sócio demográfico de mulheres quilombolas rurais. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo envolvendo as mulheres em idade reprodutiva, de 10 a 49 anos, moradoras da sede de Santiago do Iguape em Cachoeira, situada a 120 Km da capital baiana. A coleta dos dados foi realizada mediante uma entrevista estruturada a partir de um questionário. Foi realizada análise descritiva com frequência simples com auxílio do programa EXCEL. Pesquisa desenvolvida obedecendo aos preceitos éticos e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem da UFBA segundo o protocolo de número 832.939. Resultados: Foram realizadas 78 entrevistas com mulheres com idade entre 10 a 49 anos. A faixa etária predominante das participantes deste estudo foi de 30 a 44 anos (43,6%), na conjugalidade, a maioria estava em união (51,3%) e 96,2% se consideraram negras. A religião da maioria das participantes é a católica e evangélica (87,2%). A atividade de marisqueira é desenvolvida por 37,2% das mulheres do estudo. Observa-se neste estudo que auxílios como bolsa família, desempenham um importante papel na complementação da renda ou constitui-se como renda principal de 60,3% das participantes. A renda pessoal e familiar da maioria das entrevistadas (66,7%) é menor que um salário mínimo. Em relação às características reprodutivas, a maioria das mulheres entrevistadas (83,3%) já tiveram relação sexual, sendo a faixa etária predominante na primeira relação 18 anos ou menos, correspondendo a 67,9%. 62,8% referiram ter filhos. Do total de mulheres que já engravidaram, 12 mulheres, ou seja, 24%, já haviam tido aborto. Grande parte das mulheres (62%) realizaram o pré-natal com a quantidade de consultas recomendada pelo ministério da saúde, de 6 ou mais. Conclusão: O conhecimento do perfil sócio demográfico de mulheres quilombolas permite que estratégias e ações de saúde sejam elaboradas, a fim de atender as verdadeiras demandas de saúde desta população considerando a sua condição de vida e tradições.

Palavras-chaves: Quilombola, Perfil sócio demográfico, Saúde reprodutiva

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE PAIS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM NÍVEIS PRESSÓRICOS ELEVADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELANE NAYARA BATISTA DOS SANTOS, IVANA MOTA DOS SANTOS, Viviane Silva de Jesus, CLIMENE CAMARGO

Resumo: Introdução: Quilombolas referem-se a “descendentes de africanos escravizados, que mantêm tradições culturais, de subsistência e religiosas ao longo dos séculos”. Apresentam-se como grupo minoritário da população negra, acentuando-se a discriminação e exclusão sofridas e em comparação a outros grupos étnicos, a população negra apresenta mais risco de desenvolver determinadas doenças, como

exemplo a Hipertensão Arterial (HA). Logo, a investigação das condições sociodemográficas e dos principais agravos que acometem a saúde desta possibilita que sejam desenvolvidas estratégias de prevenção e controle de doenças. Objetivo geral: analisar a HA em pais ou responsáveis de crianças quilombolas; Objetivos específicos: estimar a porcentagem de HA em pais ou responsáveis de crianças quilombolas e caracterizar as condições sociodemográficas destes pais ou responsáveis. Metodologia: pesquisa descritiva, abordagem quantitativa, recorte de projeto denominado Acesso e assistência à saúde da criança em comunidades quilombolas: caminhos para equidade no SUS. Estudo desenvolvido na comunidade quilombola de Praia Grande (Ilha de Maré/Salvador-Ba). Os participantes foram pais ou responsáveis de crianças quilombolas, matriculadas nas duas escolas municipais da comunidade. Coleta realizada por meio de um formulário semiestruturado. Realizou-se tabulação das variáveis sociodemográficas e de saúde utilizando-se o Microsoft Office Excel, estas foram analisadas e apresentadas sob a forma de números percentuais. Resultado: Participaram do estudo 107 pais e responsáveis. Dados com maior representatividade: sexo feminino, idade entre 30 a 39 anos, autodeclaradas pretas e pardas, casadas ou em união estável, ensino fundamental incompleto e renda per capita até $\frac{1}{4}$ do salário mínimo. Verificaram-se precárias condições sanitárias, percentual de diagnóstico de HA de 20,6% e tratamento medicamentoso da HA feito em associação ao uso de plantas medicinais. Conclusão: Nota-se percentual preocupante de hipertensos, e condições sociodemográficas como fator agravante para o panorama apresentado e possível desencadeador de outros agravos na população quilombola. Também foi possível verificar que o tratamento medicamentoso da HA é feito em associação ao uso de plantas medicinais, o que aponta a importância do preparo de profissionais no atendimento a essas comunidades, de forma a compreender as particularidades desta população aliado ao fornecimento de orientações condizentes ao contexto social que esta se insere.

Palavras-chaves: População negra, Hipertensão arterial, Vulnerabilidade social

POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE DO HOMEM E A PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA CONJUGAL: O TRABALHO DAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JAQUELINE ALVES PIRES, ÁLVARO PEREIRA, GILVÂNIA PATRÍCIA DO N. PAIXÃO, NADIRLENE GOMES, ANDERSON REIS SOUSA

Resumo: Muito se tem estudado sobre a vivência de violência e suas repercussões para a saúde das mulheres, mas raros são os estudos que abordem este agravo sob a perspectiva dos homens. O estudo objetivou identificar a história de violência familiar vivenciada por homens em processo criminal, e as repercussões do fenômeno para a sua saúde. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de abordagem qualitativa realizado com cinco homens que respondiam judicialmente por processo de violência conjugal na 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher, localizada na cidade de Salvador/BA. A coleta foi realizada através de entrevistas com formulário semiestruturado e a organização foi feita com base na análise de conteúdo temática de Bardin. Para a realização da análise, utilizou-se o referencial de gênero, violência e saúde do homem para discutir os achados do estudo. Este é um subprojeto da pesquisa intitulada “Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem: implantação, evolução e desafios na atenção primária de Salvador-BA”, vinculado ao projeto FAPESB “Reeducação de homens e mulheres envolvidos em processo criminal: estratégia de enfrentamento da violência conjugal” aprovado pelo CEP da EEUFBA sob parecer nº 877.905/14. O estudo mostrou que os homens vivenciaram a violência desde a infância, inclusive a violência conjugal entre seus pais, sendo descritos diversas manifestações, como: física, verbal e psicológica. Atualmente, os participantes estão respondendo a processo criminal, por praticarem atos violentos nas suas relações conjugais. Os participantes reconhecem que a perda de peso, a falta de sono e o estresse, estão associados às situações de violência vivenciada por eles no relacionamento. Estudos mostram que a vivência, por homens, de violência na infância, pode repercutir em comportamentos violentos quando adulto, o que é definido como violência intergeracional, que é a reprodução da violência sofrida ainda na infância nas futuras relações de um indivíduo. É importante perceber que a vivência de violência influencia na saúde também dos autores e até hoje este fenômeno é pouco explorado. Por isso, os profissionais de saúde devem incluir este público em ações de promoção e prevenção à saúde, visto que, eles são usualmente descriminalizados, por serem (re)conhecidos apenas como agressores. Vale salientar que a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH) traz a importância de trabalhar com este público, ressaltando inclusive, a necessidade de ações com a população privada de liberdade. As equipes de saúde da família têm trabalho essencial neste sentido, visto que estão mais próximas da comunidade, com atuação

principal na perspectiva de promoção/prevenção à saúde.

Palavras-chaves: Saúde do homem,Gênero,Saúde da família,Violência doméstica

PRÁTICAS E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS AO CUIDADO DO COTO UMBILICAL DE RECÉM-NASCIDOS EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLAUDIANA RIBEIRO SILVA,Juliana Freitas Miranda,CLIMENE CAMARGO

Resumo: O coto umbilical necessita de vigilância e cuidados por favorecer a ocorrência de infecções, como onfalite e seps, isso porque se caracteriza como um tecido em processo de desvitalização, o que o torna um excelente meio de cultura e possui vasos recentemente trombosados, permitindo acesso direto à corrente sanguínea. Muitos dos saberes populares passados de geração em geração não causam risco ou danos à saúde da criança, mas em alguns casos as práticas culturais no cuidado ao coto umbilical podem oferecer sérios riscos à saúde do recém-nascido. A compreensão das práticas de cuidado com o coto umbilical em comunidades quilombolas e o conhecimento dos fatores de risco associados às mesmas torna-se relevante pela possibilidade de identificar estes riscos e promover a orientação para prevenção de complicações O objetivo dessa pesquisa foi identificar as práticas e fatores de risco associados ao cuidado do coto umbilical de recém-nascidos realizado pelos cuidadores na comunidade de Praia Grande, na Ilha de Maré. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva e exploratória, que faz parte de um projeto maior intitulado: Acesso e Assistência à Saúde Infantil em Comunidades Quilombolas: Caminhos para a Equidade. A amostra foi composta por 27 mães/ cuidadoras de crianças com idade entre 0 a 1 ano de vida, moradores de Praia Grande, comunidade pertencente a Ilha de Maré. Para análise estatística foram utilizadas tabelas com as frequências simples e relativas para cada variável estudada. Foram encontrados fatores de vulnerabilidade sociais como, baixa renda familiar e baixa escolaridade que influenciam diretamente na saúde da população. Em relação as práticas populares no cuidado ao coto umbilical, verificou-se ainda o uso muito predominante de faixas umbilicais, porém o uso de substâncias caseiras foi pouco citado, o que pode sugerir uma mudança nos costumes e crenças da população em relação aos cuidados com o coto umbilical.

Palavras-chaves: coto umbilical,práticas populares,enfermagem,cuidado,comunidades quilombolas

PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO POR MULHERES QUILOMBOLAS RURAIS DO RECÔNCAVO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA LUIZA FRANCO LEÃO SAMPAIO,LÍGIA GUERREIRO DOS SANTOS,ENILDA ROSENDO DO NASCIMENTO,AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS

Resumo: O câncer de colo de útero é o terceiro tumor mais frequente na população feminina do Brasil. Estudos realizados na Bahia demonstram que as mulheres negras estão em desvantagens em relação ao acesso e utilização de serviços preventivos desse tipo de câncer. Populações específicas, como as quilombolas, tem o cuidado ligado à cultura, porém não tem sido devidamente valorizado pelos serviços de saúde e existem poucos estudos que abordam questões do câncer do colo do útero nesses grupos populacionais. OBJETIVO: Identificar o conhecimento de mulheres quilombolas sobre o câncer do colo do útero e os modos de prevenção de mulheres quilombolas para o câncer do colo uterino METODOLOGIA: Estudo exploratório, descritivo, de abordagem qualitativa. Os dados foram colhidos por meio de entrevista semiestruturada com auxílio de um questionário e roteiro de entrevista. RESULTADOS: Participaram do estudo 78 mulheres com idade entre 10 e 49 anos, predominando a faixa etária. de 30 a 44 anos (43,6%). A maioria das mulheres são negras e sexualmente unida, e a atividade mais frequente é a mariscagem. Quanto às características reprodutivas, 62,8% têm filhos e/ou filhas. A maioria realizou o pré-natal com a quantidade de consultas sugeridas pelo Ministério da Saúde (06 ou mais). Sobre prevenção do colo do útero , 83,3%, afirmou já ter ouvido falar deste tipo de câncer e 56,4% das mulheres informou que conhecia os modos de prevenção da doença. Quanto à prevenção da doença, destacamos que dentre as cinco adolescentes que estão na faixa etária correspondente à campanha de vacinação contra o HPV, três afirmaram ter tomado a vacina. 84,6% das mulheres realizaram o exame preventivo há menos de 03 anos e 50 64,1% utiliza chás e banhos de ervas, cujas finalidades principais são tratar ou prevenir infecção vaginal ou urinária . As ervas e plantas medicinais mais utilizadas são: mãe-boa e Espinho-Cheiroso, que servem tanto para chá como para banho, seguidas de aroeira (*Schinus terebinthifolium*), alfazema, barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*). O

estudo evidenciou que a maioria das mulheres têm informações sobre o câncer do colo do útero, porém de modo superficial, pois, embora tenham conhecimento da doença, muitas referiram não saber as suas formas de prevenção. Por outro lado, a maioria das mulheres informou ter feito uso de práticas preventivas como a vacina contra o HPV, papanicolau e uso de plantas medicinais. Isso demonstra a necessidade de implantação serviços de saúde das mulheres que incluam a prevenção do CCU em sua rotina e ações educativas participativas de modo que as especificidades e aspectos da cultura sejam levados em consideração no planejamento dessas ações e serviços.

Palavras-chaves: Saúde reprodutiva, Câncer do colo do útero, Quilombolas

PROMOÇÃO DA SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALINE CARDOSO DUARTE, CLIMENE CAMARGO, ELENILDA FARIAS DE OLIVEIRA, LAISE DA SILVA SOARES, THAIS DE ANDRADE ALVES

Resumo: Promover saúde implica atuar sobre os determinantes socioambientais através de ações que objetivem promover bem estar e qualidade de vida. Na Bahia, existem na atualidade 494 comunidades quilombolas, cuja maioria são desprovidas de, saneamento básico, acesso aos serviços de saúde, boas condições de saúde e alimentação, o que interfere em suas qualidades de vida, repercutindo no crescimento e desenvolvimento das crianças destas comunidades. Traçar o perfil sociodemográfico de mães de crianças atendidas nas consultas de Acompanhamento do Crescimento e Desenvolvimento (ACD) da Unidade de Saúde de Ilha de Maré; identificar o número de faltosos nas consultas de ACD desta Unidade de Saúde, bem como as causas relatadas pelas mães para tal ausência. Estudo de caráter exploratório, descritivo de a abordagem quanti-qualitativo. Sujeitos: 26 Mães de crianças menores de 1 ano, residentes na comunidade quilombola de Ilha de Maré/ Praia grande, usuárias do serviço da Unidade Básica de Saúde. Período do Estudo: Agosto de 2014 à julho de 2015. Aspectos éticos: Foram respeitados os aspectos éticos conforme a resolução 466/12 (CAE 39922214.5.0000.5531). Método: Inicialmente foi realizada uma aproximação do local do estudo objetivando descrever as condições de vida da população e posteriormente foi realizada a coleta de dados. Instrumentos de Coleta: 1) Formulário composto por dados sócio-demográfico da população. 2) Entrevistas, norteadas por questionário semi estruturado. Análise de Dados: Os dados quantitativos foram analisados por técnicas estatísticas simples. As entrevistas gravadas foram transcritas na íntegra e analisadas por meio da técnica de análise de conteúdo. Emergiram da análise de dados sete categorias: idade da mãe; escolaridade; número de filhos; cor da pele; renda; número de moradores e estado civil. Das 26 mães participantes, 33,3% encontravam-se na faixa etária de 21 à 25 anos; 83,3% declararam ser de cor preta; 26,7%, referiram renda média de 500 à 800 reais e residem em 3 pessoas por habitação. Em relação ao nível educacional, 40% referiram não ter completado o ensino médio; quanto ao estado civil 56,7% vivem em união estável e 46,7% tem um filho. As mães entrevistadas afirmam que não faltam as consultas de ACD por considerá-las essenciais para o desenvolvimento da criança, pois valorizam a opinião do profissional de saúde, a oportunidade de acompanhar desenvolvimento da criança e esclarecer possíveis dúvidas. O perfil sociodemográfico das mães deste estudo, apontam situação de vulnerabilidade social e econômica, o que pode influenciar das condições de saúde de seus filhos. Em contra partida, valorizam as consultas de ACD, como um instrumento importante para o desenvolvimento destes. Diante disso, faz-se necessário o desenvolvimento de outros estudos que apontem as condições de saúde de crianças quilombolas.

Palavras-chaves: enfermagem, comunidade quilombola, saúde da criança

PUÉRPERAS COM VIVÊNCIA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA GESTAÇÃO: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E GINECO-OBSTÉTRICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLAVIA MARILIA FONSECA OLIVEIRA, NORMÉLIA MARIA FREIRE DINIZ, Adriana Diniz

Resumo: Violência doméstica é considerada um problema de saúde pública e tem preocupado a sociedade e os órgãos governamentais pelos elevados índices de morbimortalidade provocados à população. É um fenômeno complexo que pode ocorrer em qualquer fase da vida da mulher, muitas vezes durante a gestação, causando consequências para a sua saúde e do concepto. Sendo importante tema que deve ser incorporado à

rotina dos serviços de saúde que atendem a mulher. Este estudo teve como objetivo descrever as características sociodemográficas e gineco-obstétricas de puérperas que sofreram a violência doméstica na gestação. Estudo descritivo, com abordagem qualitativa, sendo realizadas entrevistas com 15 puérperas em uma Maternidade Pública na cidade de Salvador-Ba, que sofreram violência durante a gestação. Este estudo faz parte do Projeto de Tese intitulado: “Quotidiano de Puérperas que Vivenciam a Violência Doméstica na Gestação”; submetido à Plataforma Brasil e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), nº Parecer: 384.219. Os resultados mostraram quanto as características sociodemográficas que a maioria das mulheres 46,7% tinham idade entre 16 e 24 anos, 93% se autodeclararam pretas ou pardas. Com relação a religião 7 (47%) informaram serem evangélicas, 3 (20%) testemunhas de Jeová, 2 (13%) católicas, e 1 cristã. Quanto ao grau de escolaridade: primário (1), fundamental incompleto (4), fundamental completo (2), médio completo (5), médio incompleto (2) e superior (1); com relação ao estado civil: oito declararam estarem em união estável, cinco solteiras e duas casadas e 73% disseram ser financeiramente dependentes. Quanto as características gineco-obstétricas, em relação ao início da realização do pré-natal: 6 (42,8%) realizaram no primeiro trimestre, ao que corresponde ao protocolo de atendimento ao pré-natal do Ministério da Saúde, enquanto que a maioria 8 (57,2%) iniciaram no segundo/terceiro trimestre, o que não condiz com as recomendações do MS. As intercorrências obstétricas mais frequentes foram: anemia crônica (5), infecções do trato urinário (4), vulvovaginite (3), parto prematuro (2), ameaça de aborto (2), hemorragias (3), doenças hipertensivas (3) e doenças sexualmente transmissíveis (DST) (6), sendo que cinco estavam em tratamento pela infecção por Sífilis. Observar a qualidade do pré-natal é essencial para verificar a objetividade deste, já que seria o melhor método para manter a gestação saudável, mas os resultados aqui mostrados vão de encontro com esta objetividade, pois boa parte das mulheres apresentaram intercorrências gineco-obstétricas que deveriam ser sanadas durante o pré-natal. Para favorecer a saída das mulheres da situação de violência, cabe aos profissionais de saúde ampliar suas possibilidades de escuta, fazendo cumprir a Lei nº 10.778 de 24 de novembro de 2003, que estabelece a notificação compulsória em todo o território nacional para os casos de violência contra a mulher atendida em serviços de saúde, públicos ou privados (BRASIL, 2003). Assim, o setor saúde como elemento da rede de apoio às pessoas em situação de violência deve proporcionar capacitação aos profissionais no sentido de que compreendam o contexto de violência vivido por cada mulher e possam realizar um cuidar sensível, contribuindo para a efetivação dos serviços de atendimento à estas mulheres e, assim, para o enfrentamento.

Palavras-chaves: enfermagem, violência doméstica, gestação

PUÉRPERAS COM VIVÊNCIA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA GESTAÇÃO: DESCRIÇÃO DAS EXPRESSÕES DA VIOLÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELA SANTOS MELO, NORMÉLIA MARIA FREIRE DINIZ

Resumo: A violência doméstica é considerada um grande problema de saúde pública, com sérias consequências para a saúde da mulher. A vivência de violência doméstica na gestação pode comprometer a saúde da mulher e do concepto. De acordo com a Lei Maria da Penha, a violência doméstica é qualquer ação ou omissão baseada no gênero que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico, dano moral ou patrimonial, ocorrendo no âmbito da unidade doméstica, no âmbito da família e qualquer relação interna de afeto (BRASIL, 2006). Trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa, realizado em uma maternidade pública de Salvador, Bahia. O estudo teve como objetivo descrever as expressões da violência doméstica na gestação. Os sujeitos da pesquisa foram 15 puérperas que sofreram violência doméstica durante a gestação. Este estudo faz parte do projeto de tese intitulado: “Quotidiano de Puérperas que vivenciam a violência doméstica na gestação”, submetido à Plataforma Brasil e aprovado Comitê de Ética de Pesquisa, nº Parecer: 384.219. As entrevistas foram realizadas com o auxílio de um formulário semiestruturado e os dados foram organizados em categorias segundo Bardin. O estudo mostrou que as mulheres entrevistadas vivenciaram a violência doméstica na gestação nas expressões: Física, psicológica, moral, sexual e patrimonial, tendo como autor da violência o companheiro/ex-companheiro, caracterizando a violência conjugal. Ressalta-se que as expressões psicológica e moral são as mais difíceis de serem compreendidas pela mulher como violência. Sendo assim, aponta-se a necessidade da identificação compulsória da violência, segundo a Lei 10.778 de 2003, pelos profissionais de saúde nos serviços de atendimento à mulher. Percebe-se então, com esse estudo, a importância da sensibilidade e atenção destes profissionais na identificação da violência vivida por estas mulheres, e para isso, faz-se indispensável uma formação que possa abranger a violência como um objeto de estudo e um problema de saúde pública, preparando esses

profissionais para o cuidar humanizado nos serviços de saúde.

Palavras-chaves: Violência doméstica, Saúde da mulher, Gestação, Domestic Violence, Women's Health, Pregnancy

RECURSOS E FUNDAMENTOS UTILIZADOS POR ENFERMEIROS NA TOMADA DE DECISÃO NO PROCESSO DE CUIDAR FRENTE PROBLEMAS ÉTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAISSA SANTOS LIMA, KARLA FERRAZ DOS ANJOS, Darci de Oliveira Santa Rosa

Resumo: A prática do enfermeiro na dimensão do cuidado requer tomada de decisões. Isso implica na busca e uso de recursos e fundamentos, em particular, para a tomada de decisão, na presença de dilemas e conflitos. Essa é uma ação de primordial importância no exercício profissional. Assim, este estudo tem como objetivos: descrever como os enfermeiros tomam as decisões no processo de cuidar diante de conflitos ou dilemas éticos/morais e; classificar os tipos de recursos e fundamentos utilizados pelas enfermeiras para tomar decisões no processo de cuidar diante de conflitos ou dilemas éticos/morais. Para efetivá-los utilizou a metodologia qualitativa e técnica da entrevista aberta; e quantitativa com aplicação de checklist à 29 enfermeiras de um hospital público localizado em Salvador, Bahia, no período de março a julho de 2015. Os dados foram digitados no programa Microsoft Excel e analisados com o programa SPSS. Os resultados qualitativos revelaram que as enfermeiras utilizam mais fundamentos do que recursos para tomar suas decisões, e, elas possuem limitações ao uso de fundamentos e recursos. Pode-se concluir que existe necessidade de ampliar a capacidade de tomar decisões face à necessidade de fundamentar suas condutas no agir ético e na deficiência de disponibilização de recursos (estruturais, humanos) que possam auxiliar à tomada de decisão. Os resultados quantitativos mostraram que a duplicidade de vínculo empregatício entre os enfermeiros é significativa, assim como as horas diárias de trabalho. E, dentre os princípios e valores mais utilizados por enfermeiras na tomada de decisão durante a assistência de cuidado foi alteridade, seguida de autonomia e beneficência. Decidir, nem sempre é fácil. No que tange as atividades desenvolvidas pelas enfermeiras para prestar cuidado, gerir e ensinar. Nessas dimensões têm o ser humano como parceiro e autor do próprio cuidado. Essas dimensões envolvem o processo de tomada de decisão. Decidir o que fazer em cada situação é um processo complexo. Essa complexidade traz dilemas, envolve conflitos de interesses e valores por se constituir em objeto que envolve o contexto, as pessoas, suas inter-relações e o exercício da profissão.

Palavras-chaves: Ética, Enfermagem, Moral

REPERCUSSÕES DA VIOLÊNCIA PARA A VIDA E SAÚDE DAS MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA CONJUGAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA DAMASCENO DE SANTANA, NADIRLENE GOMES, JORDANA BROCK CARNEIRO, CÍNTIA CORREIA, LUANA MOURA CAMPOS

Resumo: Introdução: Dados revelam que mais de um terço das mulheres, em todo o mundo, são violentadas por seus parceiros. Diante disso, torna-se necessário a promoção de discussões sobre as repercussões desse tipo de violência para as mulheres e sua família. Objetivo: Descrever as repercussões da violência para a vida das mulheres em situação de violência conjugal, em processo na 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. Métodos: Estudo descritivo-exploratório de abordagem qualitativa, realizado em Salvador, Bahia, Brasil. A pesquisa é vinculada ao projeto intitulado Reeducação de homens e mulheres envolvidos em processo criminal: estratégia de enfrentamento da violência conjugal, sob financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia, edital nº 012/2013 - Apoio à Pesquisa em Segurança Pública. As participantes do estudo foram mulheres com vivência de violência conjugal em processo junto à 1ª Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher de Salvador, Bahia. A aproximação com as participantes da pesquisa se deu por meio de oficinas terapêuticas. Os dados oriundos das entrevistas foram organizados e codificados através da análise de conteúdo proposta por Bardin, sendo possível formular núcleos de sentido, agrupados nas seguintes categorias temáticas: Repercussões para as mulheres e Repercussões para os filhos. O estudo atendeu aos aspectos éticos contidos da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde e foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal da Bahia, sob parecer 039699/2014. Resultados: A partir das entrevistas foi possível identificar que a vivência de violência na relação conjugal

afeta a vida das mulheres, comprometendo sua saúde física e mental, com repercussões também sobre a vida de seus filhos. Considerações: Considera-se assim a necessidade de estratégias de prevenção da violência conjugal e identificação precoce de famílias nessa situação a fim de promover um cuidar que minimize os danos desencadeados pela vivência do fenômeno.

Palavras-chaves: Violência doméstica, Violência contra a mulher, Conflito familiar

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ENFERMEIRAS ACERCA DO ENVOLVIMENTO FEMININO COM DROGAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAELA SALDANHA FRÓES DA SILVA, JEANE FREITAS DE OLIVEIRA, Andréia Silva Rodrigues

Resumo: Introdução: O uso abusivo de drogas é um dos principais problemas de saúde pública para os diversos segmentos da sociedade, pela relação comprovada entre o consumo e agravos sociais que dele decorrem ou que o reforçam. As mudanças no modo de viver das mulheres vêm contribuindo para o aumento do consumo de álcool e outras drogas por esse grupo social. Entretanto, essa é uma prática socialmente condenada. No dia-a-dia, profissionais de diversas áreas de atuação se deparam com mulheres usuárias de drogas, gerando diferentes formas de enfrentamentos. Esta pesquisa tem como objetivo: conhecer a estrutura das representações sociais de enfermeiras acerca do envolvimento feminino com drogas. Metodologia: Pesquisa de abordagem qualitativa baseada no referencial teórico-metodológico da Teoria das Representações Sociais (TRS), na sua abordagem estrutural da teoria do núcleo central. Foram investigadas 33 enfermeiras em atuação numa maternidade pública de Salvador-Ba, as quais responderam ao Teste de Associação Livre de Palavras (TALP) composto por três estímulos indutores: (E1) drogas, (E2) mulher usuária de drogas, (E3) cuidado à mulher usuária de droga. O processamento e análise dos dados foram feita a utilização do software EVOC que produz o quadro de quatro casas na qual são visualizadas termos relativos ao núcleo central e zonas periféricas. Resultados: Para o (E1) Drogas, as representações sociais (RS) das enfermeiras investigadas foram fortemente marcadas pelos termos morte, violência e destruição, presentes no núcleo central. Para o (E2) mulher usuária de drogas, os termos mais evocados foram: violência, sofrimento e vulnerabilidade, E o E3 teve como representações sociais os termos difícil, apoio e acolhimento, levando a inferência que o cuidado a mulher usuária de drogas é visto como uma ação difícil que abrange uma atenção diferenciada, incluindo o processo de acolhimento, apoio e atenção. Considerações finais: Portanto, este trabalho mostrou-se um aliado em uma demanda solicitada pela sociedade de políticas públicas de enfrentamento ao uso abusivo de drogas, assim como possibilitou uma resposta ao reconhecimento do trabalho das enfermeiras, que diariamente convivem com mulheres usuárias de drogas. Com base nas estruturas das RS dessas enfermeiras da maternidade acerca do envolvimento feminino com drogas, espera-se que esses resultados encontrados neste estudo venham a contribuir para ampliar os conhecimentos existentes na área, e que os dados encontrados possam estimular reflexões ao cuidado a mulher usuária de drogas, de modo a minimizar os impactos sociais causados pelas drogas no trabalho das enfermeiras e na realidade brasileira.

Palavras-chaves: Drogas, Enfermagem, Representações sociais

REVISÃO DA LITERATURA NACIONAL SOBRE TRABALHO DAS TÉCNICAS E AUXILIARES DE ENFERMAGEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISTIANE SILVA DOS SANTOS, CRISTINA MARIA MEIRA DE MELO, MARIANA SILVA

Resumo: Introdução: O trabalho em saúde consiste na aplicação de conhecimentos e técnicas especializadas para atender necessidades humanas através dos elementos que compõem o processo de trabalho: agentes (trabalhadores da saúde), instrumentos (conhecimentos; saberes estruturados, equipamentos e insumos) e atividades desenvolvidas (o atendimento das necessidades em saúde). O campo da enfermagem brasileira caracteriza-se por profunda divisão social e técnica do trabalho, sendo determinada por interesses econômicos. Neste campo, as auxiliares e técnicas em enfermagem são a maior quantidade da força de trabalho e que também recebem o menor salário no campo da enfermagem. Objetivo: descrever como o trabalho das técnicas e auxiliares é discutido na literatura nacional. Metodologia: Trata-se de um estudo de revisão sistemática. Analisou-se a produção científica sobre o trabalho desenvolvido das técnicas e auxiliares

por meio de artigos nacionais contidos em bases de dados eletrônicas que fazem parte do acervo da Biblioteca Virtual de Saúde, com uso de descritores contidos no DeCS: trabalho; enfermagem, e publicados entre os anos de 1999 e 2012. Foram encontrados 743 publicações, sendo que a pré-seleção desses artigos foi realizada através da leitura dos títulos sendo pré- selecionados 54 artigos, após serem excluídos os artigos repetidos e os que tratavam de temas diferentes da pesquisa. Em seguida, foi realizada outra seleção através da leitura dos resumos, sendo selecionados 17 artigos, após serem excluídos os artigos que possuíam o objeto de estudo diferente do da pesquisa. A partir disso foram todos lidos na íntegra e excluídos 04 artigos que não discutiam a temática, sendo assim utilizado para os resultados, o total de 13 artigos. Resultados: As publicações estudadas descrevem genericamente o trabalho de auxiliares e técnicas de enfermagem e revelam que a concentração de atividades diz respeito a procedimentos técnicos assistenciais, não registrando diferenças entre o trabalho da técnica e da auxiliar de enfermagem. Conclusões: Essa generalidade e inespecificidade no uso de termos e conceitos na produção teórica em enfermagem revela uma sublimação da divisão técnica e social existente neste campo. A desconsideração da divisão técnica no trabalho dentro do campo da enfermagem demonstra que não há uma discussão sobre o assunto, é como se todas as três categorias profissionais possuíssem o mesmo processo de trabalho e desenvolvessem as mesmas atividades.

Palavras-chaves: Trabalho,Enfermagem,auxiliares e técnicas de enfermagem

REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE ERROS E PROCESSO DE TRABALHO EM ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSINEIDE DOS SANTOS CERQUEIRA,HELONIZA OLIVEIRA GONÇALVES COSTA

Resumo: Frequentemente os meios de comunicações noticiam sobre erros cometidos por profissionais do campo da enfermagem, principalmente na administração de medicamentos, os quais podem causar danos aos pacientes e até levá-los a óbito. Em razão do erro, a profissional que o cometeu é individualmente punida sem, na maioria dos casos, considerar o processo de trabalho que essas profissionais estão inseridas no momento de suas punições. Entretanto, demanda excessiva, sobrecarga, falta de protocolos, improvisos de materiais, dobras no serviço, cargas horárias extensivas e falta de infraestrutura hospitalar, são os fatores que potencializam a ocorrência dos erros. Este estudo de revisão da literatura nacional possibilitou ampliar a compreensão sobre os erros de medicações cometidos por profissionais da enfermagem, bem como objetivou contribuir para o debate a respeito das condições de trabalho das profissionais da enfermagem como precursoras para o erro, analisando a associação feita na literatura entre erro na administração de medicamentos e o processo de trabalho em enfermagem. Utilizando-se da revisão integrativa da literatura foram analisados, após critérios de inclusão/exclusão, 13 artigos em português que tratavam de erros em enfermagem na administração de medicamentos. Destes, 85,7% apontaram para a associação entre fatores sistêmicos, ou seja, vinculados com a organização do trabalho. Os tipos de erros mais frequentes na literatura foram: erro de dose e de horário de administração do medicamento. Levando em conta os fatores causais mais frequentes na literatura, são produtos do contexto conturbado em que as profissionais de enfermagem estão inseridas. Este estudo não visa retirar a responsabilidade das profissionais de enfermagem pelos erros cometidos, mas apontar o foco da análise do erro para os seus determinantes, que estão inseridos profundamente no trabalho, sobretudo no ambiente hospitalar, rompendo com o paradigma da abordagem individual da trabalhadora, trazendo para o centro do debate a responsabilidade dos empregadores na ocorrência dos erros.

Palavras-chaves: Erro de medicação,Enfermagem,Equipe de enfermagem

SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA DE HOMENS E MULHERES COM DOENÇA FALCIFORME: O OLHAR DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA DOS SANTOS ARAÚJO,SILVIA LUCIA FERREIRA

Resumo: Introdução: A doença falciforme é uma doença genética que pode trazer interferência na saúde reprodutiva, causando retardo na maturação sexual e, durante o processo gestacional, traz complicações à saúde materna e fetal, que comprometem o desenvolvimento físico e limitações em diferentes níveis devido à variabilidade clínica dessa enfermidade. Os profissionais de saúde tem dificuldades de abordar a questão da sexualidade ou à saúde sexual de seus pacientes, sendo uma questão que levanta polêmicas, na medida em

que a compreensão da sexualidade está muito marcada por preconceitos e tabus. Objetivo: analisar a assistência realizada por profissionais de saúde, com relação à saúde sexual e reprodutiva de homens e mulheres com doença falciforme. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva exploratória, realizada no Ambulatório Municipal de Hepatites Virais e Doença falciforme, situado no município de Salvador, Os (as) participantes do estudo foram mulheres e homens com diagnóstico confirmado para doença falciforme, que fazem o acompanhamento ou realizam tratamento nos ambulatório de referência, bem como as (os) profissionais atuantes na referida unidade de saúde. Como técnica de coleta de dados, utilizou-se entrevistas semi-estruturadas. Os dados coletados foram analisados através da Análise de Conteúdo de Bardin. Resultados: Foram citados como problemas relacionados a questão sexual, o priapismo que podem levar a impotência sexual e repercutir na autoestima dos homens com doença falciforme e problemas de relacionamento na adolescência e vida adulta por conta dos sintomas e sinais clínicos apresentados pelas pessoas com a doença, como por exemplo, a úlcera de perna. Um fator limitante encontrado no estudo foi a vergonha desses homens em relatar a sua queixa voltada para a questão sexual. Identifica-se que as mulheres com doença falciforme tem muitas dúvidas em relação a poder ou não engravidar, porque há uma preocupação e medo quanto a probabilidade e riscos de ter uma criança com doença falciforme ou até mesmo o traço falciforme. Quanto a assistência prestada a saúde sexual e reprodutiva de homens e mulheres com doença falciforme, as (os) profissionais buscam identificar as necessidades individuais dessas pessoas tentando respeitar a escolha quanto o desejo de vivenciar a maternidade e paternidade, e se articula com toda a equipe multiprofissional expressando o desejo relatado para tentar ajudar no que for necessário. Quanto a questão reprodutiva, fornece esclarecimentos e desmistifica alguns mitos e fica atento para não induzir na tomada de decisão das pessoas com doença falciforme, realizando o encaminhamento para o acompanhamento multiprofissional conjunto dessas pessoas. Conclusão: Com os achados desta pesquisa, identifica-se que homens e mulheres com doença falciforme possuem problemas relacionados a questão sexual e reprodutiva, muitas vezes, ocasionados pelos sintomas e sinais clínicos da doença, que trazem repercussões sobre o pleno exercício da sua sexualidade e da sua autoestima. Diante dessa situação e da limitação de estudos sobre essa temática, é necessário que sejam elaborados novos estudo relacionados a importância da assistência da equipe multiprofissional de saúde voltada para a questão sexual e reprodutiva de homens e mulheres com doença falciforme, com vista a melhoria da qualidade de vida dessas pessoas.

Palavras-chaves: Anemia falciforme, Saúde sexual, Saúde reprodutiva

SITUAÇÃO VACINAL DE CRIANÇAS QUILOMBOLAS NO PRIMEIRO ANO DE VIDA MORADORAS DA COMUNIDADE DE PRAIA GRANDE, NA ILHA DE MARÉ. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAISE DA SILVA SOARES, THAIS DE ANDRADE ALVES, ALINE CARDOSO DUARTE, CLIMENE CAMARGO, ELENILDA FARIAS DE OLIVEIRA

Resumo: A vacinação em crianças possui importância na proteção e prevenção de doenças imunopreveníveis, sendo o principal fator na redução da mortalidade infantil. Pesquisas mostram que comunidades quilombolas têm dificuldades de acesso junto aos serviços de saúde, dentre os quais se encontram os serviços de imunização. As condições sanitárias destas populações são insuficientes; a maior parte não possui saneamento básico. Assim, a visão de vulnerabilidade social é, usualmente, referida nos quilombos em relação à saúde e à doença, principalmente, as infectocontagiosas. Devido a tais condições, medidas de promoção à saúde, prevenção e erradicação de doenças são imprescindíveis. Objetivo geral: conhecer a situação vacinal de crianças quilombolas no primeiro ano de vida moradoras da comunidade de Praia Grande, na Ilha de Maré. Objetivos específicos: Analisar os cartões de vacina das crianças entre 0 e 1 ano; conhecer os fatores que interferem na situação vacinal; promover esclarecimentos acerca da necessidade de imunização e acompanhamento do crescimento e desenvolvimento das crianças, principalmente no primeiro ano de vida. Metodologia: pesquisa de caráter quanti-qualitativo mediante coleta de dados através de análise documental das cadernetas de saúde de crianças entre 0 a 1 ano de idade da comunidade Quilombola. Resultados: obteve-se uma amostra de 16 crianças, das quais, 75% (n=12) estavam com os cartões atualizados, no que se refere à imunização básica. Foram considerados atualizados todos os cartões em que as doses de cada vacina foram aplicadas em sua totalidade até a data da coleta de dados. Sendo assim, entre as 16 crianças do estudo, apenas 4 infantes (25%) estavam com vacinas em atraso. Conclusão: Verificou-se que parte das crianças desta pesquisa não recebeu todas as doses preconizadas, nas idades adequadas e com os intervalos corretos. Observou-se que o motivo do atraso vacinal parece estar relacionado

tanto com o descaso dos responsáveis quanto às características dos profissionais de saúde do serviço.

Palavras-chaves: Situação vacinal, Saúde da criança, Cuidado da Criança

TEMPO DE PERMANÊNCIA E TAXA DE MORTALIDADE DE INDIVÍDUOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA ACOMPANHADOS EM PROGRAMA DE MONITORAMENTO REMOTO DE ENFERMAGEM, ADMITIDOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA MACEDO, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO

Resumo: Os sistemas cardiovascular e pulmonar são essenciais para a função respiratória normal, sendo eles responsáveis pela distribuição do oxigênio oriundo da atmosfera até os músculos esqueléticos. A insuficiência cardíaca (IC) é uma doença de elevada prevalência e grande impacto na morbidade e mortalidade em todo o mundo, especialmente nos idosos. O monitoramento remoto baseado no uso de tecnologia de comunicação para monitorar o estado clínico dos indivíduos está chamando atenção como uma estratégia para melhorar o atendimento de pessoas com doenças crônicas. Estimar o tempo de permanência e a taxa de mortalidade de indivíduos com insuficiência cardíaca, acompanhados em programa de monitoramento remoto de enfermagem, admitidos na unidade de terapia intensiva (UTI) devido a exacerbações pulmonares. Estudo de corte transversal, sendo um recorte do projeto guarda-chuva intitulado “Implantação e Avaliação da Efetividade do Monitoramento Remoto de Enfermagem na Função Pulmonar de Indivíduos com Insuficiência Cardíaca”, realizado numa unidade ambulatorial do município de Salvador, Bahia, referência para atendimento de indivíduos com IC, vinculada a um hospital público de grande porte (Hospital Ana Nery - HAN), com indivíduos portadores de IC que internaram em UTI por exacerbações pulmonares. A amostra foi composta por 51 indivíduos. Foi utilizada a estatística descritiva para caracterização dos indivíduos de pesquisa. As variáveis contínuas foram analisadas por meio de medidas de tendência central e de dispersão (média, mediana e desvio padrão) e as variáveis categóricas foram analisadas por meio de frequências absolutas e relativas. As informações coletadas foram alimentadas e analisadas em um banco de software SPSS 20.0 (Statistical Package for the Social Sciences). Na amostra, podemos notar que não foram relatadas internações ou óbitos em Unidade de Terapia Intensiva, porém, dos 51 indivíduos, 19 relataram que já deram entrada em emergência e 09 relataram que foram internados, devido a sinais e sintomas de descompensação da IC. Muitos desses indivíduos possuíam baixo conhecimento acerca da sua patologia, sobre os sinais e sintomas de uma crise de descompensação, qual a conduta a ser tomada nessa situação, além de cuidados necessários com alimentação, ingestão hídrica e o uso dos medicamentos. Através das ligações realizadas semanalmente, esses assuntos eram abordados de maneira alternada, através de educação em saúde, abordando sobre a importância de saber reconhecer os sinais e sintomas de uma crise de descompensação da IC. O monitoramento remoto de enfermagem foi eficaz na redução de agravos e possíveis internações na amostra do estudo devido a exacerbações pulmonares, evidenciando que através de um sistema de monitorização frequente, os indivíduos portadores dessa síndrome, desenvolvem autocuidado e autonomia na sua doença.

Palavras-chaves: Insuficiência Cardíaca, Telemonitoramento, Unidade de Terapia Intensiva

TENDÊNCIA TEMPORAL DAS TAXAS DE HOSPITALIZAÇÕES POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA BAHIA (1998-2013) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IANE ANANDA ALMEIDA SANTANA, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO

Resumo: INTRODUÇÃO: A Insuficiência Cardíaca (IC) representa um grande problema de Saúde Pública, principalmente em países como o Brasil, cuja incidência e o número de admissões hospitalares no SUS por descompensações dessa síndrome vêm aumentando nos últimos anos. Estando associada a elevadas taxas de morbidade, mortalidade e custos para a saúde. Gerando um grande impacto socioeconômico. OBJETIVO: Verificar a tendência temporal das taxas de hospitalizações por IC na Bahia no período de 1988 a 2013. MÉTODO: Constitui-se de um estudo ecológico de tendência temporal de 1998 a 2013. Informações relativas à frequência anual de hospitalizações por insuficiência cardíaca na Bahia e seus respectivos municípios, foram obtidas através do Sistema de informações hospitalares do DATASUS, por local de residência, de acordo com Classificação Internacional das Doenças capítulo 10 (CID-10), por faixa etária e

sexo, coletadas para o período compreendido entre 1998 e 2013. As informações sobre os dados sócio-demográficos da Bahia e municípios foram identificadas no censo demográfico de 2000 e 2010 por meio do Instituto brasileiro de geografia e estatística (IBGE, disponível no sítio www.ibge.gov.br) e estimativa de população residente em 2013. A frequência de hospitalização por insuficiência cardíaca foi convertida em taxa de hospitalização por 100.000 habitantes (TH-IC) para minimizar possíveis variações sazonais do número de habitantes/ ano. RESULTADOS: Foram observadas 424.130 mil hospitalizações no período de estudo. A TH-IC média no período de estudo foi (207,89 / 100 mil hab.). No ano de 1999 observou-se a maior TH-IC no estado da Bahia (291,0 / 100 mil hab.). A partir deste período houve um declínio acentuado nas TH-IC ($y = -11,011x + 288,49$), apresentando seu menor valor no ano de 2013 (130,9 / 100 mil hab.). De 2008 a 2012 as TH-IC tendem a estabilidade ($y = 0,91x + 140,38$). CONCLUSÃO: As TH-IC começam a declinar a partir de 1999. Porém, de acordo com os resultados e evidências da literatura, existe a necessidade de políticas públicas direcionadas para a prevenção de internações hospitalares por IC evitáveis no estado da Bahia, permitindo uma redução do número de internações, melhoria da qualidade de vida e redução de custos hospitalares.

Palavras-chaves: Insuficiência Cardíaca, hospitalização, Bahia

TENDÊNCIA TEMPORAL DAS TAXAS DE MORTALIDADE POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA BAHIA (1998-2013) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIALE OLIVEIRA SANTOS PEREIRA, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO, CAROLINA BARBOSA SOUZA SANTOS

Resumo: Introdução: A Insuficiência Cardíaca (IC) é uma doença de cunho epidemiológico em ascensão que acomete principalmente a população idosa, sendo responsável por elevados números de hospitalizações e óbitos. A fim de elucidar a atual situação do estado da Bahia frente ao número de óbitos ocasionados pela IC, construímos este trabalho. Objetivo: Identificar a frequência de mortalidade por insuficiência cardíaca registradas no SUS na Bahia no período de 1998 a 2013. Metodologia: Estudo ecológico de tendência temporal que objetiva identificar os óbitos e suas taxas no estado da Bahia por cada um dos seus 417 municípios, seguindo a tendência temporal dos anos de 1998 a 2013, segundo os indicadores faixa etária e sexo. Utilizando dados de domínio público do SIM-DATASUS e IBGE. Resultados: Durante o período de estudo ocorreram 30567 óbitos no estado da Bahia, com destaque para o ano de 2002 que obteve a maior taxa de óbitos (taxa de 14,86 óbitos/100.000hab). Em relação aos municípios, Salvador apresentou maior número de óbitos (taxa de 13,18 óbitos/100.000hab). O sexo masculino superou o feminino quanto aos óbitos por esta comorbidade (taxa de 37,80 óbitos/100000hab. Em relação a faixa etária, a que está acima de 80 anos é a que mais morre por IC (taxa de 26,27 óbitos/100000hab). Discussão: Grande parte da população baiana é acometida por esta comorbidade, que possui o óbito como o seu principal desfecho. Este estudo nos permite possuir um entendimento epidemiológico sobre a IC na Bahia. Sabemos então que o município com maior número de óbitos é Salvador, que a faixa etária que mais se morre por IC é a acima de 80 anos e que os homens morrem mais do que as mulheres pela mesma causa. Realizar o mapeamento da IC na Bahia, permite elaboração e implementação de ações de saúde pública que previnam as complicações da IC que culminem no óbito.

Palavras-chaves: Insuficiência cardíaca, Mortalidade, Bahia

TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS COMO AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM INDIVÍDUOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA NASCIMENTO CARVALHO, CAROLINA DE SOUZA-MACHADO, CAROLINA BARBOSA SOUZA SANTOS, Loyane Gomes Alves Stenzel, Barbara Sueli Gomes Moreira

Resumo: INTRODUÇÃO: O teste de caminhada de seis minutos (TC6') tornou-se um conveniente método avaliativo da capacidade funcional. Sua aplicabilidade em indivíduos com insuficiência cardíaca fundamenta-se na análise da condição físico-funcional por meio de um esforço submáximo, que possa inferir a análise das alterações relacionadas ao transporte de oxigênio como consequência de uma desestabilização das funções pulmonares. OBJETIVO: Avaliar a capacidade funcional em indivíduos com insuficiência cardíaca por meio do teste de caminhada de seis minutos. MÉTODO: Estudo de corte transversal, sendo um

recorte do projeto guarda-chuva intitulado “Implantação e avaliação da efetividade do monitoramento remoto de enfermagem na função pulmonar de indivíduos com insuficiência cardíaca”. Foram incluídos pessoas acompanhadas regularmente no serviço de cardiologia do ambulatório hospitalar por IC de CF I, II ou III, com condições cognitivas suficientes para responderem as entrevistas, não apresentarem restrições médicas para realização do Teste e estarem com quadro estável da IC, sendo utilizado análise estatística descritiva por meio de um banco de software SPSS 20.0 (Statistical Package for the Social Sciences). RESULTADOS: Participaram da pesquisa 37 pessoas com IC com classe funcional I, II e III de acordo com a New York Heart Association, foi observado uma diferença significativa entre a distância percorrida e prevista no teste de caminhada, cerca de 160 metros, sendo a distância percorrida no TC6’ ($371,7 \pm 79$) e a prevista conforme Enright & Sherrill de ($538,6 \pm 95,4$). DISCUSSÃO: As variáveis empregadas no teste avaliaram de forma geral as respostas integrais dos sistemas envolvidos, excetuando a distância percorrida que se caracteriza como um preditor de morbimortalidade e pode embasar planejamentos terapêuticos pelas limitações funcionais. CONCLUSÃO: O planejamento terapêutico de enfermagem a partir de instrumentos de avaliação como o TC6’, possui maior embasamento e direcionamento para as condutas conforme as especificidades de cada indivíduo, pois permite avaliar as possibilidades funcionais. Contudo se faz necessário a apoderamento desse método como um instrumento de trabalho pelos profissionais de enfermagem para qualificar a assistência durante as práticas terapêuticas.

Palavras-chaves: Teste de caminhada de seis minutos,Insuficiência Cardíaca,Função Pulmonar,Capacidade Funcional

VIVÊNCIA DO IDOSO CUIDADOR NO CUIDADO AO SEU ENTE NA TERMINALIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA MOURA SACRAMENTO CARDOSO,LUIZ PAULO DE CARVALHO PITANGA,ROSE ANA RIOS DAVID,LARISSA CHAVES PEDREIRA,MIRTHIS SENTO SE PIMENTEL MAGALHÃES

Resumo: INTRODUÇÃO: Com o aumento da longevidade, muitos idosos precisam lidar com o próprio processo de envelhecimento e, às vezes, precisam assumir a tarefa de cuidar do seu ente. Cada dia mais isso tem se tornado uma realidade na vida de muitos indivíduos. OBJETIVO: Conhecer a discussão dos autores sobre a vivência de idosos cuidadores no cuidado ao seu ente na terminalidade. METODOLOGIA: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, no banco de dados da Biblioteca Virtual de Saúde e na base de dados: CINAHL, do portal de periódicos CAPES. A coleta foi guiada por instrumento previamente elaborado e o levantamento das publicações foi feito a partir de descritores indexados, obedecendo a critérios de inclusão/exclusão. A organização dos dados para análise e discussão seguiu os passos recomendados pela análise temática de Minayo. RESULTADOS: Foram levantados 42 artigos. Os resultados mostram que os cuidadores do sexo feminino e cônjuges são os mais atingidos pela sobrecarga do cuidado ao ente na terminalidade. Poucos estudos abordam o idoso cuidador. Entretanto todas as publicações trazem que os cuidadores familiares, incluindo os idosos, vivenciam situações adversas com sofrimentos, abdições e falta de apoio para suas necessidades e de seu ente. Por outro lado, todos os familiares cuidadores, exercem também o cuidado com sentimentos positivos, apesar das dificuldades e conflitos que permeiam a prestação de cuidados. CONCLUSÃO: A vivência desses idosos cuidadores é permeada pela sobrecarga e dificuldade de apoio. Há uma carência de estudos que avalie ou calcule a interferência na vivência do idoso cuidador no cuidado a um ente terminal, o que justifica a necessidade de mais produções nessa área para que estejam disponíveis informações que subsidiem essas pessoas no cuidado a seu ente na terminalidade. Por isso a importância em repensar a prática assistencial da enfermagem, articulada com os demais profissionais de saúde, para que possam implementar medidas estratégicas de atenção ao idoso cuidador atendendo suas necessidades.

Palavras-chaves: Cuidados Domiciliares,Idoso,Cuidados Paliativos,Enfermagem

VULNERABILIDADES DE ENFERMEIRAS NO CUIDADO A MULHERES ENVOLVIDAS COM DROGAS(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PATRICIA KEIRELLY DE OLIVEIRA ARAÚJO,JEANE FREITAS DE OLIVEIRA,Andréia Silva Rodrigues

Resumo: Na atualidade, o consumo e o tráfico de drogas pela população feminina vêm aumentando em todo mundo. Além de consumir e/ou participar do tráfico de drogas, as mulheres têm diversas outras formas de envolvimento com a problemática das drogas que acarreta situações de vulnerabilidades sociais e de saúde. A presença de mulheres envolvidas com drogas nos serviços de saúde, de todos os níveis, gera desafios para as profissionais, que também ficam vulneráveis a distintos agravos que afetam sua saúde física, psíquica e atuação laboral. A presente pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de identificar situações de vulnerabilidades para enfermeiras nas práticas de cuidados a mulheres usuárias de drogas. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, desenvolvida com 33 enfermeiras numa maternidade pública de Salvador-Ba, no período de fevereiro a junho de 2015, quando foram aplicadas as técnicas de observação de campo e entrevista semiestruturada. Foram realizadas seis entrevistas e todo conteúdo do diário de campo. O conjunto de informações coletadas foi analisado segundo etapas da análise de conteúdo, emergindo as seguintes categorias: 1) Concepção das enfermeiras sobre o envolvimento das mulheres na problemática das drogas: subordinação feminina, associação de consumo de drogas e IST; 2) Demandas de atendimento: o acompanhante e as reações das mulheres usuárias de drogas na unidade de saúde. Constatou-se que, no atendimento a essas mulheres, existem dificuldades relatadas por grande parte das profissionais, evidenciando-se diversas situações de vulnerabilidades associadas ao conhecimento das enfermeiras, aos recursos humanos, físicos e materiais institucionais e à aplicabilidade de políticas públicas voltadas à saúde da mulher no âmbito do cuidado desenvolvido na maternidade. Sendo assim, a enfermeira é vulnerável principalmente no que se refere ao grande fluxo de pacientes com situações mais diversas para atendimento, déficit de pessoal para atender toda demanda, ocasionando algumas vezes dobra de serviço, demandas da unidade, déficits de profissionais e de enfermeiras para lidar com situações de enfrentamento no seu ambiente de trabalho e com isso elas se tornam vulneráveis, sobretudo nas três dimensões de vulnerabilidade individual, social e programática. Dessa maneira, é imperativa a necessidade de reformular e estruturar novos serviços, modificar as práticas profissionais e o próprio processo de cuidar, pois mesmo diante das dificuldades encontradas, a equipe de enfermagem assume responsabilidades na atenção as mulheres usuárias de álcool e outras drogas.

Palavras-chaves: Vulnerabilidades, Drogas, Enfermeiras

FABRICAÇÃO DE PLACAS ACÚSTICAS: PRÁTICA E TEORIA (PIBIC JR.)

Autor(es): REBECA NEVES

Resumo: Introdução: As comunidades Quilombolas são uma das mais excluídas de políticas e ações sociais que estimulem a produção comunitária o que contribui para o não aproveitamento das suas qualidades e riqueza dos recursos ambientais disponíveis para o desenvolvimento sustentável. Objetivo: O grupo CRESCER apresenta como objetivo do projeto auxiliar a comunidade através da valorização dos materiais naturais da região favorecendo a economia e a saúde da população local. Metodologia: O projeto envolve crianças da comunidade quilombola de Praia Grande localizada na Ilha de Maré, que se envolvem com a pesquisas da Universidade Federal da Bahia, participam de oficinas de saúde durante o período do projeto e auxiliam no desenvolvimento da fábrica de placas acústicas com fibras naturais da região da comunidade quilombola. O projeto apresentou como etapas: a apresentação dos bolsistas do grupo CRESCER aos Pibics Jr., além da apresentação da UFBA aos mesmos, assim como a participação dos alunos nas atividades da comunidade quilombola e em seminários promovidos pelo grupo. Resultados: O projeto apoiou o aprimoramento da fabricação de placas acústicas com fibras naturais; encorajou e treinou a comunidade para o manejo dos equipamentos utilizados na fábrica de placas acústicas e desenvolveu conhecimentos relativos a técnica de vendas na comunidade de Praia Grande, Ilha de Maré, situada em Salvador- BA, apresentando a promoção da saúde como base principal. Conclusão: Por meio deste projeto, foi possível identificar melhoria na produção e qualidade dos produtos produzidos na fábrica de placas acústica, capacitação nas técnicas de vendas, sustentabilidade e educação em saúde. Como pontos positivos pode-se citar o empoderamento da comunidade como um todo, valorização dos participantes no meio social, melhora das condições econômicas e de saúde dos participantes e suas famílias; já como pontos negativos foram relacionados a dificuldade no transporte tanto dos bolsistas aos Pibics Jr. e a comunidade, assim como dos Pibics Jr. de comparecerem a UFBA para as atividades promovidas pelo grupo, além da descontinuidade de alguns projetos iniciados pelos bolsistas com os Pibic Jr. como por exemplo o auxílio em questões escolares. Foi possível perceber a evolução de todos os envolvidos no projeto e mesmo com os pontos negativos

identificados, afirmar que os objetivos determinados foram alcançados com sucesso.

Palavras-chaves: saúde,sustentabilidade,comunidade quilombola

IDENTIFICAÇÃO DE NOVAS UTILIDADES DAS PLACAS ACÚSTICAS (PIBIC JR.)

Autor(es): RUAN NEVES,CLIMENE CAMARGO

Resumo: Introdução: As comunidades quilombolas apresentam-se vitimadas pelo descaso do poder público, com ausência de investimentos para o seu desenvolvimento e aproveitamento das potencialidades e recursos naturais disponíveis, favorecendo a promoção da qualidade de vida da população e sua sustentabilidade econômica, social e ambiental. Objetivo: O grupo CRESCER apresenta como objetivo do projeto auxiliar a comunidade através da valorização dos materiais naturais da região favorecendo a economia e a saúde da população local. Metodologia: O projeto envolve crianças da comunidade quilombola de Praia Grande localizada na Ilha de Maré, que se envolvem com a pesquisas da Universidade Federal da Bahia, participam de oficinas de saúde durante o período do projeto e auxiliam no desenvolvimento da fábrica de placas acústicas com fibras naturais da região da comunidade quilombola. O projeto apresentou como etapas: a apresentação dos bolsistas do grupo CRESCER aos Pibics Jr., além da apresentação da UFBA aos mesmos, assim como a participação dos alunos nas atividades da comunidade quilombola e em seminários promovidos pelo grupo. Resultados: O projeto promoveu conhecimentos a respeito da funcionalidade das placas acústicas, identificar novas utilidades para o uso das placas acústicas na comunidade local, contribuir para o desenvolvimento de novos modelos de placas acústicas. Como pontos positivos pode-se citar o empoderamento da comunidade como um todo, valorização dos participantes no meio social, melhora das condições econômicas e de saúde dos participantes e suas famílias; já como pontos negativos foram relacionados a dificuldade no transporte tanto dos bolsistas aos Pibics Jr. e a comunidade, assim como dos Pibics Jr. de comparecerem a UFBA para as atividades promovidas pelo grupo, além da descontinuidade de alguns projetos iniciados pelos bolsistas com os Pibic Jr. como por exemplo o auxílio em questões escolares. Conclusão: Foi possível perceber a evolução de todos os envolvidos no projeto e mesmo com os pontos negativos identificados, afirmar que os objetivos determinados foram alcançados com sucesso.

Palavras-chaves: sustentabilidade,comunidade quilombola,saúde

MANEJO DA MATÉRIA PRIMA PARA CONFECÇÃO DAS PLACAS ACÚSTICAS (PIBIC JR.)

Autor(es): TONIEDSON SOUZA,CLIMENE CAMARGO

Resumo: Introdução: As comunidades quilombolas surgiram no período da escravidão e ainda hoje são encontradas no Brasil. A população quilombola ainda sofre com as desigualdades sociais apesar do fim do regime escravocrata. Objetivo: O grupo CRESCER apresenta como objetivo do projeto auxiliar a comunidade através da valorização dos materiais naturais da região favorecendo a economia e a saúde da população local. Metodologia: O projeto envolve crianças da comunidade quilombola de Praia Grande localizada na Ilha de Maré, que se envolvem com a pesquisas da Universidade Federal da Bahia, participam de oficinas de saúde durante o período do projeto e auxiliam no desenvolvimento da fábrica de placas acústicas com fibras naturais da região da comunidade quilombola. O projeto apresentou como etapas: a apresentação dos bolsistas do grupo CRESCER aos Pibics Jr., além da apresentação da UFBA aos mesmos, assim como a participação dos alunos nas atividades da comunidade quilombola e em seminários promovidos pelo grupo. Resultados: A cana brava é utilizada para a confecção de artesanatos, porém com o apoio do grupo de pesquisa CRESCER ela começou a ser utilizada como matéria prima para a fabricação de placas acústicas, aspirando a estimulação e o fortalecimento comunitário na produção e implementação de tecnologias sociais para o desenvolvimento autossustentável. Como pontos positivos pode-se citar o empoderamento da comunidade como um todo, valorização dos participantes no meio social, melhora das condições econômicas e de saúde dos participantes e suas famílias; já como pontos negativos foram relacionados a dificuldade no transporte tanto dos bolsistas aos Pibics Jr. e a comunidade, assim como dos Pibics Jr. de comparecerem a UFBA para as atividades promovidas pelo grupo, além da descontinuidade de alguns projetos iniciados pelos bolsistas com os Pibic Jr. como por exemplo o auxílio em questões escolares. Conclusão: Foi possível perceber a evolução de todos os envolvidos no projeto e mesmo com os pontos negativos identificados, afirmar que os objetivos determinados foram alcançados com sucesso.

Palavras-chaves: sustentabilidade,saúde,comunidade quilombola

PLANTIO E UTILIZAÇÃO DA CANA- BRAVA EM ILHA DE MARÉ- SALVADOR (PIBIC JR.)

Autor(es): DANILA MACIEL

Resumo: Introdução: Na região Nordeste as comunidades quilombolas vivem excluídas de políticas sociais voltadas para a sua sustentabilidade. Muitas potencialidades e recursos disponíveis não são aproveitados na promoção da qualidade de vida da população. Objetivo: O grupo CRESCER apresenta como objetivo do projeto auxiliar a comunidade através da valorização dos materiais naturais da região favorecendo a economia e a saúde da população local. Metodologia: O projeto envolve crianças da comunidade quilombola de Praia Grande localizada na Ilha de Maré, que se envolvem com a pesquisas da Universidade Federal da Bahia, participam de oficinas de saúde durante o período do projeto e auxiliam no desenvolvimento da fábrica de placas acústicas com fibras naturais da região da comunidade quilombola. O projeto apresentou como etapas: a apresentação dos bolsistas do grupo CRESCER aos Pibics Jr., além da apresentação da UFBA aos mesmos, assim como a participação dos alunos nas atividades da comunidade quilombola e em seminários promovidos pelo grupo. Resultados: Este projeto estimulou o fortalecimento comunitário na produção e implementação de tecnologias sociais para o desenvolvimento autossustentável da comunidade de Praia Grande (Ilha de Maré), situada em Salvador- BA, tendo como eixo norteador a promoção da saúde. Através do projeto foi possível também descobrir mais sobre o plantio da cana brava e sua utilização pela comunidade de Ilha de Maré e apoiar as atividades desenvolvidas na fábrica. A compreensão da utilização dos recursos naturais disponíveis na comunidade favorece ao seu desenvolvimento sustentável. As fibras de Cana Brava são encontradas em abundância na comunidade e seu plantio é realizado em roças presentes em Ilha de Maré. São utilizadas na confecção de artesanatos, gerando lucro para os artesãos, e na fabricação de artefatos acústicos. Conclusão: este trabalho favoreceu o aprendizado da estudante na confecção de um produto rentável para a população, além da continuação do desenvolvimento de ações sociais e em Praia Grande, estreitando o vínculo da Universidade com os estudantes quilombolas e a comunidade, e o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão que favoreçam o empoderamento desta população e melhoria da qualidade vida.

Palavras-chaves: comunidade quilombola,saúde,sustentabilidade

SUSTENTABILIDADE NA FABRICAÇÃO DE PLACAS ACÚSTICAS (PIBIC JR.)

Autor(es): BRUNA NEVES

Resumo: Introdução: As comunidades quilombolas remanescentes existentes no Brasil são assim nomeadas pelas características de pertencimento a uma cultura e território herdados através da organização e resistência dos negros contra a escravidão. Objetivo: O grupo CRESCER apresenta como objetivo do projeto auxiliar a comunidade através da valorização dos materiais naturais da região favorecendo a economia e a saúde da população local. Metodologia: O projeto envolve crianças da comunidade quilombola de Praia Grande localizada na Ilha de Maré, que se envolvem com a pesquisas da Universidade Federal da Bahia, participam de oficinas de saúde durante o período do projeto e auxiliam no desenvolvimento da fábrica de placas acústicas com fibras naturais da região da comunidade quilombola. O projeto apresentou como etapas: a apresentação dos bolsistas do grupo CRESCER aos Pibics Jr., além da apresentação da UFBA aos mesmos, assim como a participação dos alunos nas atividades da comunidade quilombola e em seminários promovidos pelo grupo. Resultados: A comunidade de Praia Grande é uma comunidade quilombola localizada na Ilha de Maré (Município de Salvador) e possui inúmeros recursos naturais. Esse projeto possibilitou aprender os conceitos de sustentabilidade associando-os com as atividades desenvolvidas na fábrica de placas acústicas e difundir o conhecimento adquirido a respeito da importância do desenvolvimento sustentável e da fabricação de placas acústicas para a comunidade. O projeto foi desenvolvido em etapas que ocorreram simultaneamente, no qual, inicialmente foi realizada a capacitação de todos os estudantes Pibic Jr. Foi possível compreender que o aproveitamento dos resíduos de fibras naturais descartados pelos artesões locais que, quando queimados, tornam-se fonte produtora de poluição, bem como, a fabricação de dispositivos acústicos voltados para a diminuição da poluição sonora de ambientes fechados contribuiu para o desenvolvimento de tecnologias sociais favorecendo o desenvolvimento sustentável com a utilização dos recursos naturais disponíveis na comunidade. Este plano de trabalho trouxe como contribuição

a realização de ações de sustentabilidade no desenvolvimento das tecnologias sociais. Conclusão: Foi possível perceber a evolução de todos os envolvidos no projeto e mesmo com os pontos negativos identificados, afirmar que os objetivos determinados foram alcançados com sucesso.

Palavras-chaves: sustentabilidade,saúde,comunidade quilombola

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA

ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO PARA O AJUSTE DA CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA E PREVENÇÃO DE REAÇÕES ADVERSAS EM PACIENTES SOB O USO DE ANTIEPILEPTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAMARQUE SANTIAGO DA SILVA JÚNIOR

Resumo: A epilepsia é um distúrbio caracterizado por episódios de crises convulsivas relacionadas a descargas de alta frequência não fisiológicas por um grupo de neurônios. Acomete 50 milhões de pessoas no mundo, causando um impacto na qualidade de vida. O seu tratamento consiste em um ou mais antiepilépticos: carbamazepina, fenitoína, etc. O emprego eficaz dos antiepilépticos é dependente de um completo entendimento das potenciais alterações farmacocinéticas e farmacodinâmicas que ocorrem, assim, utiliza-se a monitorização farmacocinética para melhorar a precisão nas decisões da terapia farmacológica. Além disso, um controle adequado da concentração plasmática do fármaco contribui para uma diminuição das reações adversas. O objetivo foi determinar a concentração plasmática da carbamazepina e da fenitoína em indivíduos sob terapia medicamentosa, para fins de ajuste de dose. O objetivo específico foi qualificar as concentrações plasmáticas dos antiepilépticos em subterapêuticas, terapêuticas e tóxicas e correlacioná-las com as reações adversas. O estudo foi realizado com 90 pacientes atendidos na unidade de neurologia do Complexo Hospitalar Professor Edgard Santos (HUPES). Foram monitorados pacientes com função renal normal que estavam fazendo administração de carbamazepina (200-400 mg) e de fenitoína (100-400mg), ambos ,2 vezes/dia, via oral. Os pacientes responderam um questionário para avaliação da adesão ao tratamento. As amostras foram coletadas pela manhã antes da administração do medicamento em dois períodos com intervalos de um mês. Os pacientes foram separados em grupos: grupo I: pacientes em uso da carbamazepina; grupo II: pacientes em uso da fenitoína; grupo III: pacientes em uso da carbamazepina e fenitoína. As concentrações plasmáticas das drogas foram determinadas por Química Seca. Os parâmetros farmacocinéticos foram calculados pelo programa WinNonlin Phoenix. O regime de dosagem individualizado foi estimado através do programa de maximização não-paramétrica USC*PACK collection. As concentrações plasmáticas da carbamazepina e fenitoína variaram de 2,9 a 15,9 µg/mL(4-12) e 2,0 a 18,4 µg/mL(10-20) respectivamente. Dos 72 pacientes do grupo I, 31(43,05%) estavam na faixa subterapêutica e 5(6,95%) na faixa tóxica. Dos 31(43,05%) pacientes que estavam na faixa subterapêutica, 27(87,09%) relataram frequentes episódios de crises convulsivas, 18 (58,06%) tinham problemas de adesão relacionados aos medicamentos; desta forma realizou-se a orientação farmacêutica objetivando a adesão ao medicamento, os outros 13(41,93%) foram submetidos ao regime de dosagem individualizado estimado através do programa de maximização não-paramétrica USC*PACK collection, com o objetivo de alcançar a faixa terapêutica. Dos pacientes que apresentaram concentração plasmática na faixa tóxica 5(6,95%), 4(80%) relataram que já apresentaram: cefaleia, fadiga e alterações dermatológicas. Também foram observadas alterações hematológicas e hepáticas na avaliação laboratorial. Estes pacientes também foram submetidos ao programa USC*PACK collection, com o objetivo de alcançar a faixa terapêutica. O presente estudo mostrou que 43,05% dos pacientes do grupo I estavam na faixa subterapêutica. Evidenciou-se um aumento das reações adversas quando correlacionada com a concentração plasmática na faixa tóxica. Além disso, a realização do ajuste da concentração plasmática pelo USC*PACK collection associada ao acompanhamento farmacoterapêutico mostrou-se essencial para alcançar a concentração terapêutica do antiepiléptico.

Palavras-chaves: Antiepilépticos, farmacocinética, atenção farmacêutica

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE NOROVÍRUS EM AFLUENTES DE CAPTAÇÃO PARA A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELA RODRIGUES SANTOS, Gubio Soares Campos

Resumo: Nos últimos anos a linha de pesquisa em virologia ambiental tem se intensificado no Brasil com o desenvolvimento de estudos demonstrando a presença de vírus de disseminação entérica em água, esgotos e águas superficiais poluídas. A ocorrência desses vírus nos ecossistemas aquáticos tem sido relacionada à falta de serviços de esgotamento sanitário adequado. A expansão dos sistemas de esgotamento e a qualidade dos serviços prestados, particularmente o bom desempenho das estações de tratamento de esgotos (ETEs) em remover poluentes, são importantes para assegurar uma boa qualidade dos efluentes tratados e minimizar impactos ambientais e riscos de saúde pública. No entanto, Oliveira e Von Sperling (2008) têm demonstrado que muitas ETEs que operam no país apresentam níveis de desempenho aquém do esperado para a remoção de matéria orgânica e bactérias do grupo dos coliformes. Entretanto, o uso de indicadores microbianos tradicionais, tais como os coliformes, não é adequado para prever os níveis de contaminação e resistência viral aos processos de tratamento de água e esgoto. É necessário obter informações acerca do desempenho desses sistemas na remoção viral, validar os processos de tratamento e subsidiar estratégias adequadas para o gerenciamento de esgotos. Com o desenvolvimento das técnicas de biologia molecular, notadamente da Reação em Cadeia da Polimerase (Polymerase Chain Reaction – PCR) na década de 1980, também uma nova era em virologia ambiental teve início. O desenvolvimento das técnicas moleculares permitiram ampliar a análise para a detecção de uma variedade de grupos virais, principalmente para vírus fastidiosos ou para grupos de vírus para os quais ainda não existem métodos de cultura celulares adaptados para a replicação viral, como é o caso dos norovírus humanos. Avaliar a ocorrência de vírus de disseminação entérica em amostras ambientais (rios e esgoto) produzidos em diferentes pontos do fluxo fluvial que abastece a cidade de Salvador através da detecção, quantificação e caracterização molecular de rotavírus (RV), adenovírus (AdV), norovírus (NoV) e vírus da hepatite A (HAV). Avaliar a ocorrência desses mesmos tipos de vírus em pontos da rede de esgoto com escoamento nos rios urbanos da cidade de Salvador. Determinar a frequência de amostras positivas para esses tipos de vírus. O projeto ainda encontra-se em fase preliminar de experimentos.

Palavras-chaves: norovirus, gastroenterites, análise

APLICAÇÃO DE DINÂMICA MOLECULAR ENVOLVENDO A TRIPANOTIONA REDUTASE COMPLEXADA A SEUS INIBIDORES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVANDRO ÍTALO MACEDO DE SOUZA, Samuel Silva da Rocha Pita

Resumo: A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e afeta um grande número de pessoas. Apesar de ser endêmica ao continente americano, existe uma preocupação a respeito de sua disseminação a outros países a partir dos indivíduos infectados, haja vista a globalização que possibilita um fluxo contínuo de pessoas ao redor do mundo. Neste contexto se observa que os fármacos disponíveis para o tratamento desta doença, sobretudo na sua forma crônica apresentam limitações como: baixa eficiência terapêutica, desenvolvimento de cepas resistentes, etc. Estes fatores sugerem que precisam ser encontradas alternativas que combatam o parasito de forma mais eficaz, e com menos danos ao paciente. Desse modo, buscam-se novos alvos terapêuticos, e assim, a enzima *Trypanotia Redutase* (TR), se apresenta como um alvo validado e, devido à sua seletividade, pode ser explorada como alternativa para uma nova terapia. A TR (presente nos gêneros *Trypanosoma* e *Leishmania*) confere a estes um metabolismo de oxirredução tiol-dependente fundamental para a manutenção dos níveis de tiol intracelular e a remoção de peróxidos tóxicos, dentre outras funções. A partir disso sabe-se que substâncias com ação inibidora frente a TR possuem atividade tripanossomicida. Dos diversos compostos testados contra a TR, uma série com dados de atividade inibitória são os diaril sulfetos acoplados à mepacrina testadas por Eberle e colaboradores em 2009. Através da Dinâmica Molecular (DM), empregando o software GROMACS 4.6.5, estudou-se o comportamento desta enzima nas seguintes formas: i) complexada com o cofator (FAD) e o substrato natural, forma holo; ii) enzima sem cofator e sem substrato, forma apo; iii) complexada com o cofator e os ligantes diaril sulfetos acoplados à mepacrina. A partir deste estudo foi possível analisar os diferentes sistemas e avaliar suas respectivas interações e variações de energia ao longo de cada simulação. A análise dos desvios da estrutura da TR durante a DM revelou que o sistema holo apresentou uma estabilização inicial em torno de 5 nanosegundos (ns), em detrimento do sistema apo, que só conseguiu se estabilizar aos 7,5ns. Tal fato é explicado pela presença estabilizadora tanto do substrato natural (TS2) quanto do cofator (FAD). Este

mecanismo de estabilização corrobora com as interações envolvendo TR/ TS2 e TR/FAD pois pode-se notar que ambos (TS2 e FAD) realizam uma grande quantidade de ligações hidrogênio com a TR. Este mecanismo foi confirmado a se analisar o número de ligações hidrogênio entre a TR e o solvente (água). Os resultados obtidos revelaram a importância do substrato e do cofator para a estabilização da enzima (TR). Sua consequente inibição está sendo estudada, pois os resultados do sistema contendo os ligantes estão sendo analisados. Ao final de todas estas análises será possível prever quais grupos contribuem mais significativamente para a inibição desta enzima e, posteriormente, selecionar aqueles que interajam melhor com a TR favorecendo assim o desenvolvimento de fármacos contra a Doença de Chagas.

Palavras-chaves: Doença de Chagas, Tripanotoma Redutase, Dinâmica Molecular

APLICAÇÃO DE MODELAGEM AB INITIO E ACOPLAMENTO MOLECULAR NA OBTENÇÃO DOS COMPLEXOS ENVOLVENDO O PEPTÍDEO BETA-AMILÓIDE E A APOE 4 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAÍS MENDES DE SOUSA, Samuel Silva da Rocha Pita

Resumo: A doença de Alzheimer (DA) é uma patologia, até o momento incurável, e que se agrava ao longo do tempo. A demência ou a perda das funções cognitivas (memória, orientação e linguagem) são algumas das características do portador dessa enfermidade. A doença afeta 1% dos idosos entre os 65 e 70 anos e, algumas previsões indicam que até 2050 1 em cada 85 pessoas esteja afetada por esta doença. Uma das teorias mais aceitas a respeito da causa desta doença se deve à formação das placas amiloides (depósitos esféricos de β -amilóide ($A\beta$), localizadas em áreas do córtex cerebral). O peptídeo β -amilóide é produzido pela ação proteolítica das β e γ -secretases da membrana glicoproteica na proteína precursora amilóide (APP) e possui, até o presente, 15 diferentes isoformas descritas. Nesta ação os resíduos de β -amilóide contendo 42 e 43 aminoácidos são minoritários, porém são as espécies mais encontradas nas placas cerebrais e estão fortemente relacionados com a progressão da DA. Essa teoria é complementada pelo papel da Apolipoproteína E (ApoE) em atuar no clearance deste peptídeo. Sabe-se que a estrutura terciária de uma proteína é adquirida no processo de enovelamento, onde, uma combinação de forças influencia a obtenção da conformação mais estável. Esta é altamente influenciada pelo meio em que a molécula se encontra, sendo que as contribuições de todos os fatores ainda não são completamente conhecidas, razão pela qual esta área de estudo é conhecida como “problema do enovelamento” (do inglês, “foldingproblem”). Para entender a interação entre o peptídeo beta-amilóide e a ApoE na DA, faz-se necessário a obtenção das estruturas terciária de ambas proteínas. Para se alcançar este objetivo empregou-se as técnicas de bioinformática como a modelagem ab initio, através do programa Rosetta3.5, no qual os modelos tridimensionais de uma proteína são preditos a partir da sequência primária dos mesmos. Assim foram gerados 50 mil estruturas (modelos) para cada uma das isoformas 1 e 2 do peptídeo β -amilóide. Estes modelos foram analisados de acordo com 3 critérios: i) valores de desvio em relação a uma estrutura de referência (PDB: 1IYT); ii) análise estereoquímica por meio do gráfico de Ramachandran onde se constatou uma maior disposição dos resíduos em regiões favoravelmente permitidas e, iii) análises energéticas feitas pelos servidores PROSII e QMEAN que apontaram para um alto valor de energia interna para os modelos. Estes dados corroboram com o resultado da estrutura secundária do melhor modelo pois o mesmo apresenta hélices-alfa bem definidas juntamente com outras regiões parcialmente estruturadas. Desta forma ao analisar-se todos estes dados em conjunto é possível entender o mecanismo de enovelamento do peptídeo β -amilóide e, de posse de sua estrutura tridimensional, compreender melhor como esta pode impedir ou minimizar a formação das fibras amiloides. Ademais será possível estudar seu mecanismo de interação com a ApoE e através desta interação entre proteínas, pode-se lançar luz nos fatores que contribuem para a patologia do Alzheimer auxiliando assim no futuro desenvolvimento novos fármacos contra a DA.

Palavras-chaves: Alzheimer, modelagem ab initio, peptídeo beta amiloide, apolipoproteína E

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DAS ANTOCIANINAS DO JAMBEIRO EM SISTEMA MICRO ENCAPSULADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA, Albertino Freitas Santana Neto, ANA PAULA SOUSA SILVA

Resumo: A espécie *Syzygium malaccense* L., conhecida como jambeiro pertence à família Myrtaceae. As cores expressas nas flores do jambeiro são decorrentes de inúmeros compostos químicos, sendo os de maior importância os flavonóides. As antocianinas é a subclasse dos flavonóides mais comumente encontrados em flores, sendo atribuída a estas a coloração intensa e a atividade antioxidante presente nas flores. A nanotecnologia é uma ramo da ciência utilizada pela área farmacêutica que visa o desenvolvimento, caracterização e aplicação para sistemas terapêuticos. Tais sistemas têm como propósito direcionar e controlar a liberação de fármacos. Vários processos físicos e ou mecânicos são utilizados para obtenção de nanossistemas. Entre os quais encontra-se os lipossomas e podem ser definidos como associações coloidais de lipídios anfipáticos, que se organizam espontaneamente em estruturas vesiculares microscopicamente compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. Para tanto, estes sistemas devem ser submetidos a estudos de estabilidade. Tais estudos possibilitam avaliar características físicas e físico-químicas de produtos farmacêuticos e cosméticos. Os parâmetros de qualidade dos produtos em podem variar com o tempo e em função de fatores que aceleram ou retardam alterações no produto. **Objetivo:** Avaliar a estabilidade de forma Cosmética e Farmacêutica contendo o jambo a partir de sistemas lipossomados. **Métodos:** O material de estudo, flores de jambo, foi coletado na Universidade Federal da Bahia - Campus de Ondina, e submetido à extração, através do processo de percolação. Para o preparo dos lipossomas utilizou-se o sistema de extrusão, que é composto de duas fases: ILIPS (lecitina, palmitato de isopropila e ácido sórbico) 2- polaxamer, sorbato de potássio e água destilada. Extrato foi incorporado em uma concentração 5% p/v à fase oleosa. A estabilidade do sistema foi avaliada através dos ensaios de: pH, centrifugação, e espalhabilidade. Para avaliar a atividade antioxidante das formulações, utilizou o método de sequestro de radicais livres por DPPH, todas as análises foram feitas em triplicadas. **Resultados:** O extrato da flor de jambo, apresentou pH 2,0. Enquanto que o do sistema lipossomado se manteve-se em 5,0, média semelhante ao pH da pele. Nos ensaios de centrifugação com o sistema lipossomado, ocorreu separação de fases. Já o sistema incorporado às bases galênicas não houve separação de fases. O fator da espalhabilidade que mede a distribuição do produto sob a superfície mostrou-se mais elevado para a sistema-creme em relação ao sistema- pomada. A avaliação da atividade antioxidante com flor jambo não demonstrou atividade oxidante relevante. **Conclusão:** Apesar da presença de flavonóides na flor de jambo à atividade antioxidante expressada foi insatisfatória. Os teores encontrados nas análises não são relevantes para a aplicação em produtos cosméticos e farmacêuticos, visando o combate de radicais livres.

Palavras-chaves: Jambo, Lipossomas, Estabilidade, Formas farmacêuticas

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DAS ANTOCIANINAS DO JAMBEIRO EM SISTEMA MICRO ENCAPSULADO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA, Albertino Freitas Santana Neto, LÁILA VELAME BARROS

Resumo: O jambo apresenta dentro os seus componentes a antocianina. Segundo VOLP et. Al. (2008), a presença das antocianinas confere as flores uma alta capacidade antioxidante, em que seu potencial antioxidante está relacionado com as diferenças em sua estrutura química, que vão desde variações de posição e tipos de grupos químicos nos anéis aromáticos, bem como o número e posição de hidroxilas. A atividade antioxidante é uma propriedade empregada para reduzir a ação de radicais livres, ajudando a minimizar os efeitos do estresse e da falta de oxigênio, formando complexos que diminuam as reações produtoras dos radicais livres e evitando o envelhecimento celular. O interesse em antioxidantes naturais tem aumentado consideravelmente nos últimos anos devido aos seus efeitos benéficos da prevenção e redução do risco de várias doenças. (SINGER et. al., 2012). A eficácia dos produtos de aplicação tópica sejam eles farmacêuticos ou cosméticos é dependente da penetração limitada destes na pele. Um método para promover aumento deste processo é a utilização de sistemas veiculados de liberação, como microemulsões, lipossomas e nanoemulsões (BARRY, 2002). A pesquisa consistiu no estudo da eficiência na incorporação do extrato de jambo ao sistema com a utilização de nanopartículas que deveriam aumentar a biodisposição e estabilidade do extrato até que fosse liberado nas camadas mais profundas da derme. Os lipossomas são estruturas que apresentam grandes similaridades as membranas biológicas. As bicamadas lipídicas dos lipossomas no laboratório são facilmente formadas, agitando-se com alta frequência os fosfolipídios em suspensões aquosas, um processo que resulta na formação dos lipossomas, vesículas fechadas, formadas por uma bicamada contínua de fosfolipídios (Lehninger et al., 2000). Tais bicamadas e os lipossomas têm sido estudados intensamente, pois suas propriedades são muito semelhantes àquelas das membranas naturais. No

presente estudo foi testada a incorporação dos sistemas encapsulados da flor do Jambo em bases obtidas pelo processo de emulsificação (creme). Os cremes são formas galênicas para a adição de princípios ativos farmacêuticos e cosméticos, destinados ao uso externo, constituídos geralmente de duas fases imiscíveis que ficam dispersas uma na outra com ajuda de um agente emulsificante. As emulsões/creme podem conter substâncias terapêuticas ativas e/ou cosmética, dissolvidas em uma das fases. As emulsões são caracterizadas como óleo em água (O/A), quando a fase contínua é água, e a emulsão tem característica de ser menos oleosa. Já quando é A/O, a emulsão possui característica lipossolúvel, pois os componentes oleosos é que constituem a fase contínua ou dispersante. Os testes de estabilidade são realizados para contribuir com o conhecimento do sistema estudado ao ser exposto em diferentes condições até que seja encontrado o melhor resultado para ser oferecido ao cliente. O período de testes consiste no período de 90 dias, como indicado pela ANVISA, e as amostras são submetidas a diversos intervalos de temperatura.

Palavras-chaves: nanocápsula, lipossoma, jambo, creme, cosmético, medicamento

AValiação Comparativa do Potencial Antioxidante das Antocianinas do Jambeiro em Sistema Micro Encapsulado. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA, Albertino Freitas Santana Neto, FÁBIO VALOIS BACELAR COUTINHO

Resumo: Introdução: O jambeiro é uma árvore frutífera amplamente encontrada no Nordeste brasileiro que apresenta floração no período de agosto a fevereiro e as flores apresentam uma coloração púrpura, muito vistosas e muito aromáticas. Em tempos de uma crescente preocupação e um maior cuidado com a saúde, faz-se necessário uma constante melhora nos produtos oferecidos. Aplicando sistemas micro e nano encapsulados, busca-se obter produtos mais eficazes e mais estáveis, partindo da avaliação do poder antioxidante das antocianinas do jambeiro. As antocianinas são substâncias muito importantes para o organismo humano e isso não seria diferente para a pele. Essas substâncias são fortes antioxidantes preponderantes para combater os radicais livres que são espécies reativas do metabolismo do oxigênio. Os sistemas antioxidantes são essências para neutralizar a reatividade dessas espécies que causam danos, externos e internos, no organismo. Objetivo: Produção de pomada hidrofílica a partir do jambo nanoencapsulado visando aplicações em cosméticos e medicamentos. Métodos: As flores do Jambo foram colhidas das árvores do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia e levadas para trituração e posteriores maceração e percolação para a obtenção do extrato que foi posteriormente concentrado em rotaevaporador. A produção da pomada hidrofílica de polietilenoglicol (PEG) foi realizada sob a técnica da fusão na proporção de 1:2 de Polietilenoglicol 400 e Polietilenoglicol 4000. Para o preparo dos lipossomas utilizou-se o sistema de extrusão, que é composto de duas fases: 1-LIPS (lecitina, palmitato de isopropila e ácido sórbico) 2- polaxamer, sorbato de potássio e água destilada. Extrato foi incorporado em uma concentração 5%, p/v à fase oleosa. A incorporação do extrato e do extrato lipossomado ao sistema carreador foi de 5%, p/p. As amostras obtidas foram submetidas a ensaios de estabilidade, em triplicata, como: avaliação do pH, centrifugação e espalhabilidade. O teste realizado para a avaliação do potencial antioxidante foi o do método de sequestro de radicais livres via DPPH. Resultados: Os testes de avaliação do pH demonstraram que a pomada hidrofílica apresentou um pH próximo de 5,8 com exceção da pomada contendo o extrato que teve valores próximos a 4,0 devido à alta acidez característica do extrato de Jambo. As amostras de pomada apresentaram então uma leve acidez em concordância com a pele humana. Todas as amostras passaram pelo teste de centrifugação e o resultado foi que se mantiveram estáveis, não havendo separação de fases. Como é característico das pomadas de PEG os resultados dos testes de espalhabilidade demonstram uma baixa espalhabilidade em todas as amostras, sendo pertinente destacar que o sistema contendo pomada e lipossoma de jambo apresentou, em média, o maior valor de espalhabilidade. O ensaio de avaliação do potencial oxidante demonstrou que as amostras em suas concentrações não desempenham um papel antioxidante satisfatório para utilização como medicamento ou cosmético. Discussão: Os ensaios realizados apontam para a melhor estabilidade da pomada contendo o lipossoma do Jambo, porém outros testes devem ser realizados para que se possa garantir a utilização da pomada com o jambo nanoencapsulado como medicamento ou cosmético tendo uma eficácia e segurança comprovadas.

Palavras-chaves: Nanotecnologia, Antioxidantes, Antocianina

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DA FISALINA F ISOLADA DE PHYSALIS ANGULATA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUÍZA CAROLINA FRANÇA OPRETZKA

Resumo: *Physalis angulata*, uma espécie do gênero *Physalis*, é uma planta herbácea amplamente difundida nas regiões tropicais e subtropicais dos continentes asiático, africano e sul-americano. No Brasil, *Physalis angulata* é conhecida como “camapu” e seu suco é utilizado contra reumatismo e dor. As fisalinas, principais constituintes da *Physalis angulata*, constituem um grupo de seco-esteróides com diversas propriedades farmacológicas já descritas. O presente trabalho propõe a caracterização farmacológica da atividade antinociceptiva da fisalina F, obtida a partir de *Physalis angulata*, em modelos experimentais em camundongos. O teste da formalina, de retirada da cauda e da placa quente foram utilizados para descrever a atividade antinociceptiva da fisalina F. No teste da Formalina verificou-se efeitos antinociceptivos nas doses de 50 e 100 mg/kg tanto na primeira (fase neurogênica), quanto na segunda (resposta inflamatória) fase do teste. A possível participação de mecanismos centrais na analgesia da fisalina F foi investigada nos testes de retirada da cauda e placa quente. A morfina (5 mg/kg), a qual é considerada a droga padrão ouro para a descoberta de novos analgésicos, foi utilizada como controle positivo em ambos os testes. No teste de retirada da cauda, a administração intraperitoneal de 100 mg/kg de Fisalina F aumentou o tempo de latência do animal e este efeito perdurou por 3 horas. A administração da morfina resultou num aumento significativo na resposta de latência, com uma duração também de 3 horas. No teste da placa quente, a administração intraperitoneal da Fisalina F (100 mg/kg) aumentou o tempo de latência nos tempos de 30 minutos, 1 e 2 horas após o tratamento, enquanto a morfina (5 mg/kg) causou um aumento significativo no tempo de latência até 1 hora após administração. Este teste demonstrou que os efeitos antinociceptivos da Fisalina F foram mais duradouros quando comparados com a morfina. Efeitos sobre o desempenho motor foram determinados pelos testes de rota rod e campo aberto, para descartar sedação e ação inespecífica. Diazepam (10 mg/kg, intraperitoneal) foi utilizado como controle positivo. Os resultados demonstraram não haver diferença estatisticamente significativa com relação ao controle, portanto a Fisalina F não afetou o desempenho motor dos camundongos. A resposta positiva da Fisalina F em ambos os testes da retirada de cauda e da placa quente, corroboram os resultados encontrados na primeira fase do teste da formalina. Desta forma, é possível propor que a fisalina F possui um efeito antinociceptivo mediado centralmente.

Palavras-chaves: dor, *Physalis angulata*, Fisalina F, antinocicepção

AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES DOS CANAIS TRPM 8 EM TECIDOS VASCULARES DIFERENTES ISOLADOS DE ANIMAIS COM HIPERTENSÃO ESSENCIAL.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDERSON DE MELO JESUS, Darízy Flávia Silva, Leticia Oliveira Simões

Resumo: O canal TRPM-8 é ativado por temperaturas moderadamente frias (8-25°C) e por compostos refrescantes como mentol e eucaliptol. Esse canal apresenta permeabilidade relativamente alta para íons Ca²⁺ e pequena seletividade entre cátions monovalentes (canal catiônico não-seletivo). A sua ativação gera influxo de Na⁺ e Ca²⁺ e despolarização da membrana. Os efeitos farmacológicos provenientes da ativação do canal TRPM-8 através do uso de um agonista (WS-12) foram estudados (após submissão e aprovação da proposta pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFBA) em ratos normotensos (Wistar) e em ratos espontaneamente hipertensos (SHR), usando a técnica de medida de tensão isométrica em órgão isolado. A adição de concentrações cumulativas de WS-12 (10⁻⁸ – 3 x 10⁻⁵ M) induziu um vasorelaxamento em anéis de artéria mesentérica superior (Emáx= 18,8 ± 3,5%, n=6) e de artéria ilíaca (Emáx= 35,9 ± 5,6%, n=8) isoladas de ratos Wistar na ausência de endotélio funcional pré-contraídas com fenilefrina (FEN) 10 µM. Entretanto, a eficácia farmacológica de WS-12 foi maior em anéis de artéria ilíaca, quando comparados aos anéis de artéria mesentérica, sugerindo que provavelmente a função biológica desse canal e/ou expressão pode estar mais relacionada a fisiologia das artérias ilíacas quando comparada a artéria mesentérica. Por outro lado, tal efeito não pôde ser observado em anéis de artéria aorta torácica isoladas de ratos na ausência de endotélio funcional (Emáx= 1,9 ± 2,34%; n=6), sugerindo, portanto, que o canal TRPM-8 não está presente em tecido aórtico, ou que sua ativação não tem papel importante no vasorelaxamento dessa artéria. Posteriormente, foram realizados ensaios em que os anéis de artéria ilíaca isoladas de ratos foram pré-incubados durante 40 minutos com BCTC 2 µM, um bloqueador de canais TRPM-8 e TRPV-1. Nesse experimento foi possível observar que o vasorelaxamento induzido por WS-12 foi abolido, com alterações

nos valores de efeito máximo ($E_{m\acute{a}x} = 6,0 \pm 2,3 \%$; $n=6$), sugerindo dessa forma que o vasorelaxamento induzido por WS-12 é, provavelmente, proveniente da ativação de TRPM-8. Para avaliar possíveis alterações nas funções vasculares do canal TRPM-8 em animais espontaneamente hipertensos, foram realizados ensaios com anéis de artéria ilíaca na ausência de endotélio funcional, pré-contraídos com FEN $10 \mu\text{M}$. Foi observado que em ensaios com animais SHR houve redução do vasorelaxamento induzido por WS-12 ($E_{m\acute{a}x} = 1.1 \pm 2.7\%$; $n=6$) de forma significativa, sugerindo que este canal parece apresentar modificações na sua função no estado hipertensivo. Em conclusão, esses resultados demonstram que a ativação de TRPM-8 pode estar envolvida no vasorelaxamento em diferentes tecidos vasculares isolados de ratos normotensos. Adicionalmente, ensaios com artéria ilíaca isolada de animais hipertensos demonstraram que o vasorelaxamento induzido por WS-12 foi atenuado quando comparado a animais normotensos, o que indica uma possível alteração na função desse canal no animal espontaneamente hipertenso.

Palavras-chaves: Hipertensão Arterial, TRPM-8, Fisiologia Vascular, Farmacologia Cardiovascular

AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL ANGIOGÊNICO DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS MULTIPOTENTES COMO FERRAMENTA NO TRANSPLANTE DE ILHOTAS PANCREÁTICAS HUMANAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Vitor Antonio Fortuna, Tiago Oliveira Ribeiro, BRYSA MARIANA SILVEIRA

Resumo: Este trabalho tem por finalidade avaliar in vitro o potencial angiogênico das células mononucleares autólogas da medula óssea (CMMO), como alternativa biotecnológica no tratamento da osteonecrose da cabeça femoral de pacientes portadores de anemia falciforme. Após aspiração, através de punção da crista ilíaca, a medula óssea sofre um processo de separação por centrifugação. O concentrado de células mononucleares obtido é injetado no local da necrose, sendo coletada uma pequena porção para cultivo e realização de testes em laboratório. As CMMO foram plaqueadas a uma densidade de $1,6 \times 10^5$ células em garrafas de cultura e mantidas na estufa a 37°C e 5% de CO_2 . A troca do meio de cultura foi realizada a cada 3 dias até atingirem 70 a 80% da confluência, havendo observações rotineiras em microscópio para verificação morfológica das células. A determinação do número de células tronco mesenquimais de medula óssea (CTMs) em amostras de CMMO foram realizados através do ensaio de Unidades Formadoras de Colônias (CFUF). A técnica de Citometria de Fluxo foi empregada para identificação da expressão de proteínas marcadoras de superfícies características das linhagens analisadas. A multipotencialidade das CTMs foi evidenciada através de ensaios de diferenciação osteogênica e adipogênica in vitro. Também foram realizados ensaios de angiogênese a fim de avaliar o mecanismo de crescimento de novos vasos sanguíneos a partir dos já existentes. Neste ensaio os resultados foram satisfatórios, no qual em resposta aos estímulos angiogênicos novos vasos foram criados a partir da vasculatura existente, confirmando assim o objetivo do projeto. Durante o acompanhamento dos pacientes percebeu-se a inexistência de complicações cirúrgicas, já que a técnica é pouco invasiva e consideravelmente segura. A separação das CMMOs também ocorre de forma bastante eficiente, não sendo necessária uma grande quantidade de amostra para sua efetuação. O projeto realizado foi bastante oportuno, pois além do eficiente resultado, promoveu a capacitação do aluno de iniciação científica a novos desafios, através da execução de diversas técnicas referentes à coleta de material biológico e do cultivo de células humanas.

Palavras-chaves: Osteonecrose da cabeça femoral, Células tronco mesenquimais, Angiogênese

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR POR ELETROFORESE EM CAMPO PULSADO (PFGE) DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE IDENTIFICADOS EM CASOS DE COLONIZAÇÃO EM GESTANTES E EM DOENÇA INVASIVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDREA KARINE LIMA GOES, Soraia Machado Cordeiro

Resumo: Streptococcus agalactiae é o principal agente bacteriano causador de infecções neonatais. A principal forma de transmissão dessa bactéria da mãe ao recém-nascido é através do canal de parto. Na progenitora a colonização pelo Streptococcus agalactiae é geralmente assintomática. A transmissão desse agente para os neonatos representa uma das principais causas de sepse e meningite. Diretrizes têm sido aplicadas para detectar e tratar gestantes colonizadas por Streptococcus agalactiae através da profilaxia

antimicrobiana intraparto. O polissacarídeo capsular é um dos fatores de virulência fundamental do *Streptococcus agalactiae* e são alvos importantes para o desenvolvimento de vacinas. Um total de 10 sorotipos do *Streptococcus agalactiae* já foram identificados, são os sorotipos Ia, Ib, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, e IX. Os fatores de virulência podem ser distribuídos de uma forma desigual dentro de um sorotipo específico independente do seu polissacarídeo capsular. Torna-se necessário, o investimento em pesquisas, para obtenção do conhecimento do perfil genotípico do *Streptococcus agalactiae* identificado nas gestantes e em casos de doença invasiva. A epidemiologia molecular tem sido utilizada no intuito de distinguir as linhagens genéticas e possibilitar a identificação da associação entre específicos genótipos do *Streptococcus agalactiae* e casos confirmados de doença invasiva. Esse estudo objetiva caracterizar genotipicamente *Streptococcus agalactiae* em mulheres com idade gestacional de 35^a a 37^a semana, da Maternidade Climério de Oliveira e do Hospital Santo Amaro e pacientes identificados com doença invasiva por *Streptococcus agalactiae* do Hospital Couto Maia. Após a identificação e armazenamento das amostras de *Streptococcus agalactiae*, foi feita a dedução de tipo capsular e eletroforese em gel de campo pulsado (PFGE). A enzima de restrição utilizada foi a SmaI. Um total de 128 amostras de *Streptococcus agalactiae* foram identificadas e armazenadas. O PFGE foi padronizado, e até o presente momento foi realizado o PFGE em 45 amostras de *Streptococcus agalactiae*. O poder discriminatório do PFGE tem se mostrado satisfatório quando comparado com a dedução capsular. Após a finalização dos experimentos poderemos verificar a possível associação do perfil genotípico dos isolados oriundos de casos de colonização com os casos de doença invasiva. O que poderá reforçar o incentivo da pesquisa desse agente nas gestantes, uma vez que cerca de 50 a 75% dos recém-nascidos expostos ao *Streptococcus agalactiae* se tornam colonizados, e cerca de 1 a 2 % dos recém-nascidos de mães portadoras, desenvolvem a doença invasiva de início precoce. Além de reforçar a necessidade de medidas estratégicas efetivas no controle deste agente pelos órgãos de saúde pública, o que contribuirá na redução da morbimortalidade materna e neonatal.

Palavras-chaves: EGB,GESTANTE,PFGE

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DOS BIOATIVOS (UVA) PARA MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RIDALVA VIEIRA SANTOS,LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA,Albertino Freitas Santana Neto

Resumo: Os cosméticos apresentam-se de diversas formas, cremes, géis, loções dentre outros. Por apresentar características sensoriais agradáveis, uma das formas consolidadas e aceita pela população no mercado da beleza é o creme, um tipo de emulsão. A emulsão é formada por uma fase lipofílica e uma fase hidrofílica. Contém um ou mais princípios ativos dissolvidos ou dispersos em uma base apropriada. Neste projeto o ativo utilizado foi o extrato da uva, do gênero da *Vitis* sp. e família da Vitaceae, que representa um dos frutos com maior importância na exportação no cenário do agronegócio do Estado da Bahia, esta por sua vez possui diversos benefícios evidenciados, dentre esses um dos mais citados está a atividade antioxidante que é atribuído a seu alto teor de flavonóides totais responsável por combater o excesso de radicais livres no organismo humano. O extrato da uva foi lipossomado com propósito do melhor aproveitamento dos benefícios do fruto. Os lipossomas são definidos como associações coloidais de lipídios anfipáticos, que se organizam espontaneamente em estruturas vesiculares microscopicamente compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. As amostras obtidas passaram por testes para avaliar características físicas e físico-químicas de cosméticos. Produzir emulsão (creme) a partir da uva nanoencapsulada visando aplicação em cosméticos. A uva foi coletada em região de agricultura localizada no Vale de São Francisco do Estado da Bahia, separadas os pedúnculos do fruto e levados para a obtenção do extrato, obtido através do processo de percolação. Para o preparo dos lipossomas utilizou-se o sistema de extrusão, que é composto de duas fases: 1-LIPS (lecitina, palmitato de isopropila e ácido sórbico) 2-polaxamer, sorbato de potássio e água destilada. Extrato foi incorporado em uma concentração 5%,p/v à fase oleosa. A obtenção da emulsão foi através do método descrito na Farmacopéia Brasileira V edição. A incorporação do extrato e do extrato lipossomado ao sistema carreador (creme não iônico) foi de 5%,p/p. As amostras obtidas foram submetidas a ensaios de: pH, centrifugação e espalhabilidade. Para avaliar a atividade antioxidante das formulações, utilizou o método de sequestro de radicais livres por DPPH, todas as análises foram feitas em triplicadas. Foram testadas amostras de creme puro, creme mais extrato e creme com lipossoma com a finalidade de comparar e identificar o desempenho do creme com lipossoma. Todas as amostras analisadas apresentaram pH em torno de 5,0, média semelhante ao pH da pele. Nos ensaios de

centrifugação o creme com extrato foi o unico onde a instabilidade ficou visível pois após o teste apresentou duas fases, uma oleosa e outra cremosa. O fator da espalhabilidade que mede a distribuição do produto sob a superfície mostrou-se mais elevado para o sistema-creme com relação ao creme-extrato. A avaliação da atividade antioxidante com uva não demonstrou atividade oxidante relevante. Nos resultados obtidos notou-se um melhor desempenho do creme com lipossoma, contudo outros testes devem ser realizados para aplicação dessa tecnologia para garantir eficácia e segurança deste.

Palavras-chaves: Emulsão,Uva,Nanoencapsulamento

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DOS BIOATIVOS (UVA) PARA MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATHALIE MENESES DE ALMEIDA SILVA,LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA,Albertino Freitas Santana Neto

Resumo: A uva, muito utilizada na obtenção de vinhos e sucos, vem sendo utilizada na produção de cosméticos por ter como benefício a atividade antioxidante. A atividade antioxidante é uma propriedade empregada para reduzir a ação dos radicais livres, formando complexos que atenuam as reações produtoras de radicais livres. As uvas podem ter seu extrato incorporado a bases para fins cosméticos, principalmente á bases farmacêuticas tópicas. A incorporação dos extratos à formulações tópicas pode ser melhorada através de sua incorporação em veículos bioativos que os encapsulem em nanovesículas e aumentem sua biodisposição, mantendo o extrato estável e encapsulado até sua liberação em camadas mais profundas da derme. Para o desenvolvimento de uma forma farmacêutica estável e biodisponível é necessário conhecer as propriedades físicas e químicas do fármaco e dos excipientes isoladamente e quando combinados. Este projeto teve como objetivo comparar as diferentes formulações contendo extrato da uva e sistema nanovesicular com extrato da uva Vitti Vinífera em variadas associações (formulações), das bases semi-sólidas isoladas (óleo em água e água em óleo), pomadas hidro e lipofílicas e géis contendo o extrato da uva e o extrato da uva em sistema nanovesicular a 5%, a fim de determinar a formulação mais estável e com melhor potencial para uso terapêutico. Os testes de estabilidade acelerada foram realizados como descritos no Guia de estabilidade de Produtos Cosméticos da Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA). Foram realizadas análises organolépticas, testes de centrifugação das formulações, medidas de pH de todas as amostras, teste de espalhabilidade das fórmulas farmacêuticas, DPPH das fórmulas farmacêuticas contendo extrato e sistema lipossomado com extrato. A avaliação das formulações durante o período de 90 dias demonstrou a importância da realização dos ensaios de pré-formulação para um produto. O uso de nanovesículas em emulsões se mostrou promissor, agregando melhor estabilidade ao ser incorporado ás bases galênicas quando comparado a formulações contendo o extrato sem sistema vesicular, por proteger o extrato da uva e consequentemente, suas propriedades. O creme é a base que se apresentou mais atrativa, por ter apresentado poucas modificações de cor e odor e por se apresentar mais suave e de fácil aplicação e absorção na pele.

Palavras-chaves: Estabilidade,Nanovesículas,Lipossoma,Uva,Antioxidante

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICRO E NANOENCAPSULADOS A PARTIR DA UVA VISANDO APLICAÇÃO EM MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAIANE ALMEIDA DE FREITAS,LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA

Resumo: A espécie *Syzygiummalaccense* L., conhecida como jambeiro pertence à família Myrtaceae. As cores expressas nas flores do jambeiro são decorrentes de inúmeros compostos químicos, sendo os de maior importância os flavonóides, tais são responsáveis pela atividade antioxidante.Tais sistemas têm sido realizados ativamente no mundo com o propósito de direcionar e controlar a liberação de fármacos. Os lipossomas são nanoformulações, podendo ser definidos como associações coloidais de lípidios anfipáticos, que se organizam espontaneamente em estruturas vesiculares microscopicamente compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. Objetivo: Desenvolver sistemas micro e nanoencapsulados a partir dos extratos da flor do jambo, visando a otimização da atividade antioxidante para aplicações em medicamentos e cosméticos. Métodos: O extrato das flores de jambo foi obtido a partir das

flores de jambo coletadas na Universidade Federal da Bahia - Campus de Ondina. O extrato foi obtido por percolação. Para o preparo dos lipossomas foi utilizado o sistema de extrusão, sendo este constituído por duas seringas tipo luerlock de capacidade para 10mL acopladas a um conector. Foram preparadas as fases oleosas constituída de LIPS (lecitina, palmitato de isopropila e ácido sórbico) e fase aquosa construída de polaxamer, sorbato de potássio e água destilada. Foram preparados os lipossomas a partir desse sistema utilizando os extratos obtidos em 5% na fase oleosa. A estabilidade do sistema obtido foi avaliada a partir da avaliação do pH, teste de centrifugação e teste de espalhabilidade e a avaliações da capacidade antioxidante foi obtida utilizando o método de sequestro de radicais livres por DPPH. Resultados: O pH do sistema se manteve na media, próximo ao pH da pele. O extrato da flor de jambo, após o nanoencapsulamento teve o pH elevado ficando na media desejada. O resultado obtido no teste de centrifugação foi insatisfatório, pois houve separação das fases. O fator de espalhabilidade mostrou-se muito maior para a forma creme incorporado ao lipossoma. A avaliação da atividade antioxidante não apresentou um efeito antioxidante satisfatório. Conclusão: Apesar da presença de flavonóides na flor de jambo a atividade antioxidante expressa foi insatisfatória, tornando a produção do sistema nanoencapsulado com finalidade da exploração da atividade antioxidante inviável.

Palavras-chaves: Jambo, nanotecnologia, antioxidante

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO UV PARA ANÁLISE DE SOLUÇÃO OFTÁLMICA FORTIFICADA COM CEFALOTINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GIOVANNA BOTELHO DONATO AUGUSTO, EDITH CRISTINA LAIGNIER CAZEDEY

Resumo: O uso de colírios fortificados é uma prática comum em centros de referência em oftalmologia em todo o mundo. Preparações oftálmicas fortificadas são feitas com antibióticos disponíveis comercialmente (parentérica ou preparações liofilizadas). A cefalotina (CPT) é recomendada, uma vez que proporciona uma atividade antibiótica de largo espectro contra uma vasta gama de bactérias que podem causar ceratite. No entanto, apesar das gotas de antibiótico fortificadas continuarem a ser a terapia padrão para ceratite bacteriana grave, esta formulação não é apresentada na Farmacopéia Brasileira ou outro método de compêndios oficiais para a análise da solução oftálmica de cefalotina. Portanto, o desenvolvimento de métodos analíticos para o controle desta formulação de qualidade deve ser feito assegurando a qualidade, segurança e eficácia. A cefalotina padrão de referência (atribuída a pureza de 99,2%) foi fornecido por Sigma-Aldrich. Soluções oftálmicas fortificadas foram feitas a partir de cefalotina pó para solução injetável gentilmente cedido pelo C-HUPES com solução salina 0,9% e lágrimas artificiais. Todos os reagentes usados foram de grau analítico. Um Shimadzu UV-Vis foi utilizado o modelo UV-1800. Espectros UV de absorção de padrão de referência e soluções de amostra foram registrados em células de quartzo de 10 mm a 237 nm. As soluções foram preparadas em água. As cefalotina padrão de referência e soluções amostras fortificadas em gotas nos olhos estavam preparados para se obter uma solução final contendo 12,0 µg / ml de cefalotina. Validação analítica foi realizada através da análise de seletividade, linearidade, precisão, exatidão e robustez. Diferentes meios foram investigados para desenvolver um método espectrofotométrico de UV adequados para a análise de cefalotina na formulação. Os solventes utilizados foram água, lágrimas artificiais e solução salina a 0,9%. Em água, a gama de linearidade encontrada foi de 6,0-25,0 µg/mL, com um coeficiente de regressão de 0,9999. Espectro de absorção da amostra da droga pura estava combinando com que a partir da amostra fortificada no olho há queda na média selecionada para provar a seletividade. Precisão variou de 98,33% a 101,95%. A precisão foi determinada estudando repetibilidade e precisão intermediária e os valores de RSD % não eram mais do que 0,87% em todos os casos. Variação de comprimentos de onda de ± 1 nm não teve qualquer efeito significativo na absorção, indicando que o método desenvolvido foi robusto. O método proposto foi aplicado para determinação da cefalotina em colírios fortificados. Os valores de ensaio variou de 90% a 110% com um desvio padrão não superior a 5%.

Palavras-chaves: Cefalotina, Espectrofotometria, Controle de qualidade, Solução oftálmica fortificada

DIAGNÓSTICO RÁPIDO E SIMPLES DAS COMPLICAÇÕES DO DIABETES - PRODUÇÃO DE UM KIT PARA A DETERMINAÇÃO DA ALDOSE REDUTASE ERITROCITÁRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SAYURI ROCHA YAMASHITA, Luiz Erlon Araújo Rodrigues, Reinaldo Pessôa Martinelli

Resumo: A Associação Nacional de Assistência ao Diabético calcula que existem, no Brasil, mais de 10 milhões de diabéticos dos quais, 1,5 milhão são insulina-dependentes (Tipo 1) e 8,5 milhões não-insulina-dependentes (Tipo 2). Nos países desenvolvidos o diabetes é a principal causa de cegueira na população entre 20 e 74 anos e um dos maiores fatores de risco para a aterosclerose associada ao aumento da incidência de doenças coronarianas e cerebrovasculares. O acúmulo de sorbitol além da relação NADH/NAD citoplasmática e altas concentrações plasmáticas de carboidratos, a exemplo da glicose e da frutose, desencadeiam fenômenos de hiperosmóticos que levam as lesões secundárias desta doença. A hiperglicemia estimula a glicosilação não enzimática das proteínas, cujos produtos finais, estáveis e complexos, acumulam-se nos vários tecidos, contribuindo também, para o desenvolvimento das diversas complicações vasculares do diabetes, principalmente as microangiopatias. Ainda não existe na prática clínica ferramentas sensíveis e eficazes para detecção das complicações secundárias do diabetes. As dosagens da hemoglobina glicada e das frutosaminas são os mais importantes métodos de prognóstico atualmente em uso e, apesar de bem difundidos, não satisfazem em termos de rapidez. Demoram em torno de 20 a 40 dias para fornecer resultados práticos. Como a aldose redutase é uma enzima cuja atividade depende da concentração da glicose circulante e é de resposta muito rápida, sua dosagem no sangue permitirá seguir de perto, não só as variações glicêmicas dos pacientes diabéticos, como a formação do sorbitol. O aumento da atividade enzimática permitirá, por extensão, diagnosticar e acompanhar o desenvolvimento das lesões secundárias que sempre complicam o diabetes e contribuem decisivamente, para o agravamento da doença e a diminuição da qualidade de vida dos pacientes. Diante do exposto propomos a dosagem da atividade da aldose-redutase como ferramenta de diagnóstico e acompanhamento das lesões secundárias, eficaz e muito rápida (cerca de 2 horas).

Palavras-chaves: diabetes, aldose redutase, teste rápido

ELABORAÇÃO DE CERVEJAS ARTESANAIS UTILIZANDO FRUTOS REGIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JUREMA MENDES

Resumo: Atualmente tem-se buscado alternativas de sabores e aromas através das cervejas artesanais, visto que as marcas que dominam o mercado brasileiro trabalham com poucas opções de tipos e formulações. A adição de novos ingredientes vem incrementar o mercado das micro cervejarias, além de oferecer aos consumidores novas perspectivas sensoriais desta bebida tão popular no país, e que atualmente fica restrita aos ingredientes tradicionais na sua fabricação. O Brasil ocupa hoje a terceira posição mundial em produção de cerveja, com produção de 12,4 bilhões de litros, atrás apenas da China (45 bilhões de litros) e Estados Unidos (35 bilhões de litros), superando a Rússia (11,6 bilhões de litros) e a Alemanha (10,8 bilhões de litros). O consumo oscila em torno dos 60 litros per capita/ ano. (CERVESIA e SINDICERV, 2011). A fruta escolhida foi o jenipapeiro (*Genipa americana* L.) que pertence à família Rubiaceae, sendo considerada um espécie de importância econômica, tanto pela sua essência florestal, quanto pela produção de alimentos (Barros citado por Figueiredo et al., 1986). Sua distribuição geográfica no Brasil abrange desde a Guiana e Marajó até São Paulo e Mato Grosso. Fora do Brasil, sua distribuição também, é vasta estendendo-se do México às Antilhas (Gomes, 1982). A utilização dos seus frutos na alimentação se dá em todo o país, com destaque para a região Nordeste. A polpa do fruto maduro é macia, um pouco ácida e tem um sabor muito forte e marcante. Seus frutos são consumidos in natura ou na forma de balas, doces, sucos, sorvete e licor. Apresenta grande importância também como planta produtora de corante, usado pelos índios. Apresenta um ótimo valor nutritivo e contém compostos fenólicos em sua composição, os quais apresentam propriedades funcionais devido a sua atividade antioxidante. A cerveja do tipo Pilsener nasceu em Pils, na Tchecoslováquia, em 1842, e é a mais conhecida e consumida no mundo. De sabor delicado, leve, clara e de baixo teor alcoólico (entre 3% e 5%), é também a preferida dos brasileiros. No Brasil, o consumo da pilsen - a que mais se adequa ao nosso clima - chega a 98% do total ingerido (A cerveja - Sindicerv). Após os resultados, pode-se observar que as cervejas apresentaram um teor alcoólico na faixa das comumente vendidas no mercado que estão em torno de 4,0 a 5,0%. Em função disso, o presente trabalho pretende estudar a utilização desse novo ingrediente na elaboração de cerveja artesanal, buscando um novo sabor e aroma, além de uma nova perspectiva na inovação do mercado de micro cervejarias.

Palavras-chaves: cervejas artesanais, jenipapo, teor alcoólico

ESTUDO DAS INTERAÇÕES IMUNO, ENDÓCRINA E METABÓLICAS NA LEISHMANIOSE VISCERAL EXPERIMENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GYSELLE C. BACCAN, ELAINE NONATO BRITO

Resumo: As leishmanioses são doenças causadas pelo tripanosomatídeo *Leishmania* sp, que afeta aproximadamente 2 milhões de pessoas a cada ano, na África, Ásia e América do Sul. A leishmaniose visceral é a forma mais grave, podendo ser fatal em casos em que não haja devido tratamento. A principal forma de transmissão do parasita para o homem e outros hospedeiros mamíferos é através da picada de fêmeas de dípteros da família Psychodidae, sub-família Phlebotominae, conhecidos genericamente por flebotomíneos. Durante o curso das infecções crônicas ocorre a manifestação de algumas alterações neuroendócrinas que podem estar relacionadas com a resposta de defesa do hospedeiro. Já existem estudos que detectaram alterações metabólicas/hormonais em pacientes com leishmaniose visceral, mas ainda não correlacionadas com parâmetros imunológicos. Pesquisas realizadas ao longo dos anos, tem ressaltado a importância do tecido adiposo e das adipocinas no processo de regulação da resposta imune em inflamações e infecções. As adipocinas são proteínas que são produzidas principalmente por adipócitos e que tem por principal função estabelecer a regulação da homeostase energética e está interligada a alguns processos metabólicos e, sobretudo a sensibilidade dos tecidos à insulina. Porém, há várias adipocinas que participam também de alguns processos não-metabólicos. A leptina foi a primeira adipocina descoberta, e esta controla o apetite e seus níveis estão correlacionados com o tecido adiposo corporal. A leptina é um componente integral do complexo sistema fisiológico que regula o armazenamento, o equilíbrio e o uso de energia pelo organismo. A presente pesquisa envolve toda a investigação sobre a função e o papel do sistema endócrino na regulação da resposta imunológica durante a manifestação da leishmaniose visceral. Para tal análise é levado em consideração que no decurso da manifestação da doença, ocorrem possíveis alterações nas concentrações de leptina e esta pode ser associada ao peso, ou melhor dizendo a perda deste. A partir deste ponto, é possível avaliar a produção de leptina diretamente pelo tecido adiposo, na qual é feita uma correlação com a perda do peso, a alteração nas concentrações de leptina e a carga parasitária.

Palavras-chaves: Leishmaniose, Leptina, Tecido Adiposo, Alterações Metabólicas, Resposta Imunológica

ESTUDO FITOQUÍMICO DA FRAÇÃO LIPOFÍLICA DE STILLINGIA SAXATILLIS MULL. ARG (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Aline Rodrigues Machado de OLIVEIRA, Eudes da Silva Velozo

Resumo: O gênero *Stillingia* pertence à família Euphorbiaceae que tem distribuição mundial com maior diversidade nos trópicos e possui cerca de 300 gêneros e aproximadamente 7500 espécies. O gênero *Stillingia* pertence à família Euphorbiaceae, esta é uma das maiores famílias entre as Angiospermas e a maior da ordem Malpighiales com grande diversidade morfológica e fitoquímica, há muitas espécies de importância econômica. Essa família possui espécies conhecidas pela produção de diterpenos e triterpenos, alguns delas com atividades farmacológicas, tais como antitumoral e anti-inflamatória. O gênero *Stillingia* possui cerca de 142 espécies, a maioria delas encontradas na América do Sul e uma parte da América Central. Porém poucos trabalhos sobre a química das espécies têm sido relatados na literatura. O fator preponderante para estudo da espécie *Stillingia saxatillis* foi a sua etnobotânica. A Etnobotânica é a ciência que estuda as interações dinâmicas entre as plantas e o homem; consistindo também na compreensão dos usos e aplicações tradicionais dos vegetais pelas pessoas. Ligada à botânica e à antropologia, é uma ciência interdisciplinar que também engloba conhecimentos farmacológicos, médicos, tecnológicos, ecológicos e lingüísticos (AMOROZO, 1996 apud JUSTO; MOTA; COELHO p.3). As pesquisas etnobotânicas cresceram significativamente nas últimas décadas em muitas partes do mundo, principalmente na América Latina, em países como México, Colômbia e Brasil. A Etnobotânica Brasileira passou por várias mudanças e atualmente os estudos etnobotânicos se fazem necessário para melhor compreensão das espécies. Um estudo etnobotânico conhecido mundialmente é o dos glicosídeos cardiotônicos. Este grupo vegetal é conhecido por produzir diterpenos e triterpenos, alguns deles com atividades farmacológicas. O objetivo deste trabalho é identificar os constituintes químicos presentes nas folhas e caules da espécie *Stillingia saxatillis*. Para análise foram utilizadas técnicas cromatográficas: Cromatografia em Camada Delgada (CCD), Cromatografia

Líquida de Média Pressão (CLMP), Cromatografia Gasosa (CG) e espectroscópicas: Ultra violeta (UV), Infra Vermelho (IV) e Ressonância Magnética (RMN). Embora o gênero *Stillingia* possua substâncias que podem ser importantes para a economia, ainda existem poucos trabalhos na literatura sobre a química das espécies.

Palavras-chaves: *Stillingia saxatilis*, terpenos, diterpenos, técnicas cromatográficas

ESTUDO FITOQUÍMICO DE ESPÉCIES DE CROTON "QUEBRA FACÃO" (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALINE CALDAS, Eudes da Silva Velozo

Resumo: Euphorbiaceae é um dos táxons mais adaptados ao semiárido. O gênero *Croton* possui cerca de 300 espécies nativas no Brasil sendo o segundo maior gênero desta família. As espécies deste gênero são popularmente conhecidas como “quebra facão” e os metabolitos comumente descritos são sesqui e diterpenos, alcalóides, fenilpropanóides e esteróis. Esta diversidade química confere às espécies de *Croton* várias propriedades biológicas como; inseticida, antimicrobiano, antihelmíntico, antimalárico e leishmanicida. Este estudo descreve a análise fitoquímica de um espécime de *Croton velutinus* Baill. coletada na região de Rio de Contas, com exsiccata depositada no herbário Alexandre Leal Costa no Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O trabalho foi iniciado com o preparo de extratos polares e apolares de caule e raiz da planta. Seguido de realização dos testes qualitativos de Dragendorff, Liebermann-Burchard e Cloreto férrico que apresentaram resultados positivos indicando a presença de alcalóides, terpenóides e compostos fenólicos no extrato polar. As análises espectroscópicas no infravermelho (IV) confirmaram os resultados anteriormente obtidos sendo possível observar bandas atribuídas à vibração da ligação O-H, bandas referentes ao estiramento da ligação C-H, destacaram-se também as absorções de carbonilas de ésteres e de cetonas. Para purificação do extrato polar foi utilizado cromatografia em camada delgada (CCD) para escolha do sistema eluente. Posteriormente, cerca de 3g do extrato foram submetidos à cromatografia líquida de média pressão (CLMP), em sistema gradiente resultando em 25 frações. As amostras obtidas foram analisadas por meio CCD e IV, a fração 16 com 265mg por apresentar perfil químico promissor foi fracionada por meio de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) e as sub-frações foram analisadas por RMN ¹H e ¹³C. O padrão de sinais encontrados em comparação com os dados da literatura indica a presença de derivados de inositol, substância com potencial cardiotônico e essencial para o crescimento de animais e microorganismos. Contudo, os espectros estão em fase inicial de análise sendo necessários maiores estudos. .

Palavras-chaves: *Croton*, Fitoquímica, Euphorbiaceae, diterpenos

ESTUDO FITOQUÍMICO E DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DO EXTRATO ACOET PIPTADENIA MONILIFORMIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENE REBOUCAS CARVALHO, ADEMIR E VALE

Resumo: *Pityrocarpamoniliformis* (Benth.), pertencente à sub-família Mimosoideae (Fabaceae) é uma árvore de larga distribuição nas regiões de Caatinga e Cerrado do Brasil. É comumente conhecida como “catanduva” e em estudos fitoquímicos prévios realizados com as sementes de *Piptadeniamoniliformis* (syn) foram apenas detectadas a presença de fenóis, flavonóides e do alcalóide bufotenina ficando a espécie carente de investigações mais aprofundadas. Desta forma, este projeto tem como objetivo principal a continuidade do estudo fitoquímico e de atividades biológicas dos caules de *P. moniliformis* contribuindo para o conhecimento do potencial medicinal da espécie, a determinação de sua composição de constituintes e a obtenção de substâncias com atividades antioxidante, anticancerígena e inibidora da acetilcolinesterase. O material vegetal foi coletado na UEFS em Feira de Santana e comparado com a exsiccata depositada no respectivo herbário. O extrato metanólico, obtido por maceração com os caules, foi submetido à partição líquido-líquido com hexano, clorofórmio e acetato de etila (1:1), e após a concentração sob pressão reduzida obteve-se a fase AcOEt. A fase AcOEt foi fracionada por CC empacotada com sílica gel utilizando-se como eluentes misturas de CHCl₃, AcOEt e MeOH em ordem crescente de polaridade. As frações obtidas foram analisadas por CCDC e revelados com reagentes químicos colorimétricos apropriados, caracterizando a composição majoritária de compostos fenólicos. Os extratos e frações tiveram suas atividades testadas

através da determinação da avaliação do potencial de toxicidade, realizada pelo ensaio de letalidade em *Artemia salina*. A capacidade de inibição da enzima acetilcolinesterase (AChE) foi avaliada por método quantitativo, segundo metodologia de Ellman (1961). Para a realização do teste de toxicidade com o microcrustáceo, foram testadas 3 frações dos extratos de acetato de etila (ACPM 11*, ACPM 13* e ACPM 14*), em 3 diferentes concentrações (1000 mg, 500 mg e 250 mg). O teste demonstrou que as frações em questão apresentaram baixas porcentagens de mortalidade do microcrustáceo, mesmo nas concentrações mais elevadas, com médias entre (17,53%; 8,8% e 7,7%), no cálculo do CL 50, todas as mostras apresentaram $CL_{50} > 1000 \mu\text{g/mL}$, sendo consideradas inativas. O ensaio em *A. salina* sugere correlação não promissora com atividade antitumoral, devido a CL_{50} calculadas maiores que $1000 \mu\text{g/mL}$, concentração letal máxima para uma substância ser considerada ativa, determinada a partir da plotagem da concentração em função da mortalidade de *A. salina*. No teste de atividade antiAChE foram testadas 14 frações do extrato acetato de etila, onde a fração (ACPM 1*) apresentou percentual de inibição bastante elevado de 98%, aproximado do padrão (eserina), sendo uma fração promissora para a atividade de inibição da acetilcolinesterase. As frações restantes apresentaram um potencial de inibição menor, ficando abaixo de 50% do potencial de inibição. As frações que apresentaram atividade submetidas à métodos cromatográficos usuais e estão em fase de identificação estrutural ou purificação.

Palavras-chaves: plantas medicinais;, *Pityrocarpa moniliformis*;; Bioensaios.

ESTUDO FITOQUÍMICO E QUIMIOTAXONÔMICO DE LYCHNOPHORA SP. UMA NOVA ESPÉCIE NATIVA DE ASTERACEAE. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO OLIVEIRA MACEDO, Eudes da Silva Velozo, Rafael dos Santos Costa

Resumo: O gênero *Lychnophora* pertence à família das Asteraceae, esta possui o grupo sistemático mais numeroso dentro das Angiospermas, compreendendo cerca de 1.100 gêneros e 25.000 espécies. São plantas de aspecto extremamente variado, incluindo principalmente pequenas ervas ou arbustos e raramente árvores. Cerca de 98% dos gêneros são constituídos por plantas de pequeno porte, e são encontrados em todos os tipos de habitats, mas principalmente nas regiões tropicais montanhosas na América do Sul. Esse gênero compreende trinta e quatro espécies restritas ao cerrado brasileiro. As *Lychnophoras* são plantas nativas do Brasil com ocorrência nos estados de Minas Gerais, Goiás e Bahia, sendo conhecidas popularmente como “arnica”, “falsa arnica” ou “arnica da serra”. Muitas espécies de *Lychnophora* já foram objeto de estudo fitoquímico, fornecendo terpenóides, esteroides e flavonoides como constituintes principais. Constituintes como poliacetilenos e lignanas que apresentam várias atividades biológicas, foram relatados em algumas espécies deste gênero. As lactonas sesquiterpênicas encontradas nas *Lychnophoras* são das classes furanoeliangolídeo, goiazensolídeo, eremantolídeo, guaianolídeo e eudesmanolídeo. A família Asteraceae é a maior fonte de lactonas sesquiterpênicas, constituintes esses que também apresentam várias atividades biológicas já descritas. Como é o caso da espécie vegetal *Lychnophora ericoides* (arnica da serra) que possui propriedades analgésicas e antiinflamatórias. Dentre os metabolitos citados estão os terpenóides, hidrocarbonetos de cadeia aberta ou cíclica cujas estruturas são derivadas do isopreno. São dímeros ou polímeros de unidades de isopreno (C_5H_8) e são também designados terpenos. Os flavonoides são compostos naturais, derivados da benzo- γ -pirona, apresentando a estrutura química C6-C3-C6. Ocorrem no estado livre ou, mais comumente, como O-glicosídeos, embora exista um número considerável de C-glicosídeos. São conhecidos mais de 2000 flavonoides, sendo o maior grupo de compostos fenólicos naturais encontrados na natureza e, por isso, são usados como compostos marcadores quimiosistemáticos. O presente estudo busca identificar os metabolitos secundários majoritários do vegetal em estudo, auxiliando na classificação taxonômica da planta, visto que sua química não está determinada.

Palavras-chaves: *Lychnophora*, Terpenóides, Flavonoides

ESTUDOS DE DOCKING ENVOLVENDO A TRIPANOTIONA REDUTASE DE TRYPANOSOMA CRUZI (TCTR) E INIBIDORES DIARIL SULFETOS ACOPLADO A MEPACRINA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLARISSA MARIA SOUZA PERALVA, Samuel Silva da Rocha Pita

Resumo: O *Trypanosoma cruzi* é o protozoário causador da doença de Chagas, que é endêmica na América

do Sul e Central e cujos agentes quimioterápicos atualmente disponíveis são inadequados ao seu tratamento. A enzima Tripanotona Redutase (TcTR) deste parasita é considerada um alvo molecular validado para o desenvolvimento de fármacos. A este respeito, uma série de derivados diaril sulfetos conjugados à mepacrina foram sintetizados e testados por Eberle e colaboradores quanto a sua atividade inibitória contra a TcTR, contudo seu mecanismo de ação permanece indefinido. Deste modo, o presente estudo de docking molecular pretende lançar mais luz sobre este mecanismo de ação. Nos estudos de docking utilizou-se como referência o complexo 1BZL do Protein Data Bank e o programa Autodock4.2 que classificou, de acordo com os resultados de energia de interação (Kcal/mol), os compostos com melhor energia no sítio ativo da TcTR. De modo a avaliar o modo de ligação destes inibidores diaril sulfetos, foram realizadas análises de suas interações no sítio da TcTR. Os resultados de docking mostraram que tanto a reprodução do posicionamento correto quanto as principais interações entre a TcTR e seu substrato natural foram realizadas pelo derivado com maior atividade (27) o que justifica sua potente ação inibitória. Os outros derivados (29, 30, 35 e 32) também apresentaram o mesmo comportamento que o derivado 27, i.e.: interagiram com os mesmos resíduos que o substrato natural da TcTR e na mesma posição. Desta forma concluímos que as moléculas com maior atividade biológica estão classificadas dentre os melhores resultados de docking no sítio ativo da TcTR, embora não tenham seguido estritamente a ordem de atividade biológica. Pode-se também notar que as moléculas que apresentam grupos aromáticos mais volumosos, possuem melhores valores de energia de docking em relação a suas homólogas mesmo quando estas possuem a mesma quantidade de ligações hidrogênio com a TcTR. Esse resultado corrobora os dados da literatura que revelam o sítio ativo da TcTR como sendo hidrofóbico e capaz de acomodar grupos volumosos. A molécula 35 apresenta apenas 2 ligações hidrogênio mediadas apenas pelo grupo imina. Como dentre as 22 moléculas apenas esta apresenta este grupo, possivelmente ele leve a uma perda de energia em outros locais do sítio penalizando sua classificação energética. A molécula 41 faz 4 ligações hidrogênio dado este que provavelmente favoreça seu melhor resultado energético. Assim podemos notar que o modo de inibição dos derivados diaril sulfetos acoplados a mepacrina pode ser entendido via docking. Agradecimentos: FAPESB (APP0072/2011, JCB0039/2013, RED 0008/2013), CAPES, CNPq. Referências: Coura, J. R.; Castro, S.; Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 2002, 97, 3. Eberle, C.; Burkhard, J. A.; Stump, B.; Kaiser, M.; Brun, R.; Krauth-Siegel, L.; Diederich, F.; Chemmedchem, 2009, 4, 2034. Morris, G. M.; Huey, R.; Lindstrom, W.; Sanner, M. F.; Belew, R. K.; Goodsell, D. S. e Olson, A. J. J. Comput. Chem. 2009, 30, 2791. Bond, C. S.; Zhang, Y.; Berriman, M.; Cunningham, M. L.; Fairlamb, A. H.; Hunter, W. N. Structure, 1999, 7, 81.

Palavras-chaves: Tripanotona Redutase, Trypanosoma Cruzi, Acoplamento molecular, Inibidores, Docking

INVESTIGAÇÃO DA SOROPREVALÊNCIA E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA INFECÇÃO PELO VIRUS DA RUBÉOLA E PARVOVÍRUS B19 EM GESTANTES DE SALVADOR-BA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDERSON ALVES DA SILVA PRIMO

Resumo: Analisou-se a soroprevalência e possíveis fatores de risco para infecção por rubéola e parvovírus B19 em gestantes atendidas na maternidade escola Climerio de Oliveira em Salvador-BA durante o período de 2014-2015. Foram analisadas 489 pacientes para rubéola, destas 100% realizaram os testes para IgG e IgM anti-rubéola. As gestantes que realizaram o teste IgM anti-rubéola não apresentaram positividade. As gestantes que realizaram o teste IgG anti-rubéola apresentaram uma frequência de 94,5 % de positividade. A soroprevalência para anticorpos anti-rubéola IgG foi menor em mães residentes no interior do estado da bahia em comparação com as residentes na capital ($p < 0,01$). Puérperas maiores que 26 anos apresentam uma leve diminuição no número de anticorpos IgG em comparação com as de idade menor que 26 anos. A leve diminuição do número de anticorpos IgG anti rubéola em puérperas maiores que 26 anos pode ser devido ao grande intervalo de tempo em que a mesma pode ter sido vacinada ou até mesmo uma leve depressão do seu sistema imune. Foram analisadas 541 pacientes que realizaram a sorologia para IgG e IgM anti-parvovírus B19 no período de um ano. De 541 pacientes que realizaram o teste para IgM, 100% tiveram resultados negativos. De 541 pacientes que realizaram o teste para IgG, 51,4% (278) tiveram resultado positivo. Não foi demonstrada a associação entre abortos anteriores e a positividade para anticorpos IgG para parvovírus B19 ($p = 0,251$) neste grupo de puérperas. Não foi demonstrada associação ($p = 0,235$) entre idade > 20 anos e maior positividade para IgG anti parvovírus B19. Também não foi demonstrada associação entre mais de uma gravidez anterior e o fato da puérpera ser IgG positiva para parvovírus B19 ($p = 0,829$). Os resultados encontrados neste trabalho demonstraram ainda haver deficiência na vacinação em parte do nosso estado e

também a suscetibilidade desta população a rubéola e Parvovírus B19.

Palavras-chaves: Soroprevalência, rubéola, Parvovírus B19, gestantes

MICROMOLÉCULAS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS À ESPÉCIE DE RUTACEAE DO SEMI ÁRIDO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS DE JESUS SANTOS

Resumo: Os micro-organismos chamados de endofíticos são aqueles que vivem no interior de plantas e, de modo geral, habitam a parte interna dos órgãos, como folhas e caules, quando se tratando de fungos, esses representam uma fonte rica de produtos naturais novos e bioativos. Tratando-se dos fungos, esses colonizam um habitat ecológico praticamente inexplorado e seus metabólitos secundários são particularmente ativos, possivelmente devido às interações metabólicas com seus hospedeiros. Além disso, os fungos endofíticos podem também produzir substâncias tóxicas aos usuários ou mesmo alterar o metabolismo vegetal, modificando a composição e as propriedades medicinais, assim como, a qualidade do produto armazenado e comercializado. Este trabalho tem como objetivo o isolamento, purificação e identificação das principais micromoléculas provenientes do extrato de fungos endofíticos associados à espécie Rutaceae presentes no semi árido. Foi feito isolamento dos fungos a partir dos órgãos de planta coletada no município de Rio de Contas (Bahia), processo esse executado após lavagem dos no etanol e hipoclorito das seguintes constituintes das plantas: o caule, a raiz do caule, a raiz, a casca da raiz e as folhas foram colocadas em meio de cultura, uma mistura de Agar bacteriológico e farinha de mandioca. Houve acompanhamento diário dessas placas, e seis dias depois foi possível notar que houve crescimento de algumas espécies que foram identificadas através de técnica de Microcultivo. Pós crescimento inicial, os fungos passaram por novo repique primeiramente, em ASD no tubo inclinado, depois para placas de Petri para serem embebidos em metanol por 8 dias e sofrerem processo de extração neste solvente. Os fungos, também, foram repicados para preservação em métodos distintos a fim de serem estocados no Laboratório de Pesquisa em Microbiologia Clínica, como uma coleção, para futuros trabalhos que possam ser produzidos para pesquisa ou para qualquer utilização solicitada por laboratórios da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal da Bahia.

Palavras-chaves: Micro-organismos, Endofíticos, Fungos, Isolamento

MICROMOLÉCULAS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS E DE SUAS PLANTAS HOSPEDEIRAS COM POTENCIAL ATIVIDADE BIOLÓGICA E / OU FARMACOLÓGICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THALISSON AMORIM DE SOUZA, Eudes da Silva Velozo

Resumo: A região do semiárido baiano abriga uma grande diversidade de espécies, sendo muitas delas endêmicas. Neste ecossistema são encontrados vários gêneros de Rutaceae, entre eles *Metrodorea*, grupo vegetal com poucas espécies descritas botanicamente. A literatura descreve neste clado a ocorrência de fenilpropanóides, principalmente furano e pirano cumarinas. A espécie *Metrodorea mollis* é um arbusto de pequeno porte com escassos registros na literatura a cerca de sua composição química. Assim, o isolamento e determinação estrutural das substâncias majoritárias presentes em *M. mollis* são os objetivos deste trabalho. O espécime estudado foi coletado no município de Catolés, na região da Chapada de Diamantina-BA. Uma excisata foi depositada no herbário Alexandre Leal Costa da Universidade Federal da Bahia (ALCB - UFBA). O caule de *M. mollis*, após estabilização, foi submetido à extração a quente com diclorometano e, a seguir, metanol. Este procedimento gerou os extratos; apolar e polar. O perfil químico do extrato apolar foi analisado a partir de RMN ¹H em 60 MHz, cromatografia em camada delgada e triagem fitoquímica com os reagentes de Dragenforff, Liebermann-Burchard, cloreto férrico e vapor de amônio (NH₄OH), seguindo metodologia clássica de prospecção de biomoléculas em produtos naturais. Os testes de Liebermann-Burchard e vapor de amônio (NH₄OH) indicavam a presença de terpenóides e cumarinas. A análise de RMN ¹H corroborou este resultado visto que o deslocamento dos sinais também indicava a presença destas classes de metabólitos secundários. Para fracionamento do extrato diclorometânico foi empregado inicialmente partição líquido/líquido com hexano e MeOH na razão de 1;1. A fração MeOH deste extrato foi submetida a análises por cromatografia em camada delgada (CCD) e posteriormente cromatografia em coluna (CC), com sistemas em gradiente, obtendo-se 10 frações. A fração 4 foi purificada por meio de cromatografia em coluna, também em gradiente, resultando em 14 subfrações. Análises espectroscópicas por RMN ¹H e ¹³C das

frações e subfrações em comparação com os dados da literatura permitiram a elucidação estrutural de três cumarinas; limetin, imperatorin e xantotoxol.

Palavras-chaves: Rutaceae, *Metrodorea mollis*, cumarinas, fitoquímica

MONITORAMENTO E VALORIZAÇÃO DA CONVERSÃO DE “MEL” DE CACAU EM BEBIDA ALCOÓLICA FERMENTADA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): WANDERSON MARIANO MACHADO, PAULA BACELAR LEITE, Janice Izabel Druzian

Resumo: As bebidas fermentadas de frutas constituem produtos promissores devido à tendência de aceitação em pesquisas de consumo, além de contribuírem para a redução de perdas pós-colheita de frutos perecíveis ou de subprodutos, como é o caso do “mel” de cacau, o qual é gerado em quantidades significativas durante o processo de produção de chocolate. O presente trabalho visou desenvolver uma bebida alcoólica fermentada a partir de “mel” de cacau, buscando qualificação e valorização das cadeias produtivas do cacau. Os mostos fermentativos foram preparados com o “mel” de cacau (Delineamento Composto Central Rotacional -DCCR2²), inoculados com levedura *S. cerevisiae* (1,0 x 10⁶ cel.mL-1 de mosto), e fermentados em diferentes temperaturas com auxílio de uma incubadora DBO, de onde foram recolhidas alíquotas de 24 em 24 horas para quantificação dos açúcares livres (glicose, frutose, sacarose) e etanol por CLAE-IR. Os Ensaio fermentativos do DCCR implementados mostram a diminuição das concentrações dos açúcares livres e o respectivo aumento no teor de etanol no meio fermentativo ao longo das 240 horas do processo, em diferentes intensidades, dependo da condição de fermentação. A análise estatística do DCCR resultou em modelos que não apresentaram significância estatística, não podendo ser utilizados para fins preditivos. Os valores máximos encontrados para o rendimento real em etanol (YP/S) e produtividade volumétrica em etanol (QP) confirmam que o Ensaio 3 (13 ° Brix, 25 °C) resulta em uma bebida alcoólica fermentada produzida em menor tempo (96 horas), mostrando a influência e importância da temperatura para os processos metabólicos da levedura. Atualmente, o Estado da Bahia ainda é o maior produtor de cacau do Brasil. Dessa forma, a produção da bebida alcoólica fermentada a partir de “mel” de cacau pode ser considerada como uma alternativa para obter um produto de maior valor agregado, gerar lucro e consequentemente contribuir para o desenvolvimento sustentável da região Sul da Bahia, possibilitando o uso desta matéria-prima pela agroindústria.

Palavras-chaves: "MEL" DE CACAU, BEBIDA ALCOÓLICA FERMENTADA, PROCESSOS METABÓLICOS DA LEVEDURA

NÍVEIS SÉRICOS DE COLESTEROL NÃO- HDL, APOLIPOPROTEÍNAS A E B E PROTEÍNA C REATIVA EM PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE C CRÔNICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO PEDRO ASSUNÇÃO SANTOS, Ajax Mercs Atta, Taciana Pereira Sant`Ana Santos

Resumo: As doenças cardiovasculares (DCVs) associadas à dislipidemia e resultantes da aterosclerose tornaram-se a principal causa de óbitos em todo mundo. Existe uma estimativa de que 17,3 milhões de pessoas morrem anualmente em decorrência de tais enfermidades, o que equivale a 30% de todas as causas de óbitos. No Brasil, estima-se que as DCVs acometem cerca de 35% das pessoas na terceira idade. Por outro lado, a hepatite C crônica é uma das principais causas de doença hepática no globo. A Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que cerca de 2% da população mundial (aproximadamente 185 milhões de indivíduos) estejam infectadas cronicamente pelo vírus da hepatite C (HCV). No Brasil, 1,0 a 1,9% da população brasileira seria portadora deste vírus, estando suscetíveis ao desenvolvimento de cirrose hepática e/ou carcinoma hepatocelular. A associação entre a infecção pelo HCV e doenças cardiovasculares ainda não está bem esclarecida e tem sido pouco estudada. Entretanto, é possível que o background genético do indivíduo infectado e distintos fatores culturais e ambientais contribuam para que a mesma ocorra. Adicionalmente, alguns mediadores imunológicos e bioquímicos cuja produção se encontra alterada na hepatite C, a exemplo da Proteína C-Reativa (PCR), citocinas e quimiocinas inflamatórias, além de alterações no metabolismo lipídico dos pacientes infectados, poderiam contribuir para o surgimento de DCVs nestes indivíduos. Assim, o presente estudo investigou os fatores de risco para doenças cardiovasculares, o perfil lipídico, especificamente os níveis de colesterol não-HDL, das apolipoproteínas A e B, o índice HOMA e os níveis de PCR em indivíduos infectados pelo HCV residentes na Bahia. Quarenta e pacientes com

hepatite C crônica sem tratamento participaram do presente estudo, 22 do gênero masculino e 19 do gênero feminino. O grupo controle foi formado por 51 indivíduos atendidos no LACTFAR, 26 homens e 25 mulheres, de idade equivalente. Não houve diferenças significativas nos níveis de colesterol não-HDL, apoA e PCR nos homens dos dois grupos, controle e HCV. Nas pacientes, não foi possível observar diferenças nos níveis de apoA e PCR. Contudo, os níveis de NHDL foram diferentes nas mulheres dos dois grupos e os níveis de apoB e razão apoB/apoA foram estatisticamente diferentes entre pacientes e controles de ambos os gêneros. Comparando-se pacientes e controles, o índice HOMA foi diferente apenas entre os grupos masculinos, estando aumentado nos portadores de HCV. Em conclusão, os nossos resultados sugerem existir alterações metabólicas na hepatite C crônica, envolvendo a produção de colesterol não-HDL e da apolipoproteína B, além da presença de resistência à insulina nos pacientes residentes na Bahia.

Palavras-chaves: Aterosclerose, Hepatite C, Perfil lipídico

PERFIL DE RESISTÊNCIA DE ACINETOBACTER BAUMANNII EM INFECÇÕES DE CORRENTE SANGUÍNEA (ICS) DE ORIGEM COMUNITÁRIA E HOSPITALAR NA REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA a (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA ROMA, JOICE REIS, ANGELICA AMORIM, Lorena Freire

Resumo: As infecções nosocomiais causadas por bacilos Gram-negativos resistentes tem sido um grande problema para os serviços de saúde em escala mundial. Dentre os agentes Gram-negativos resistentes aos antimicrobianos, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* se destacam. O principal mecanismo de resistência é a produção de carbapenemases, reduzindo assim, as opções terapêuticas e contribuindo para o aumento das taxas de morbidade e mortalidade. Com a caracterização do perfil de resistência destes agentes, é possível otimizar medidas de prevenção e tratamento e, podendo assim, contribuir para a redução de custos com internações devido a infecções nosocomiais. Esse estudo tem como objetivo caracterizar os mecanismos de resistência aos carbapenêmicos em isolados de *A. baumannii* e *P. aeruginosa* de infecções da corrente sanguínea em um hospital da cidade de Salvador, Bahia. Um total de 38 amostras, sendo *P. aeruginosa* (26) e *A. baumannii* (12) foram identificados por meio de automatização no Hospital Ana Nery e posteriormente foram submetidas ao teste de sensibilidade antimicrobiana por disco difusão para amicacina, cefepima, ceftazidima, ciprofloxacino, levofloxacino, gentamicina, imipenem, e tobramicina, conforme as recomendações do CLSI. Produção de metalo- β -lactamase foi investigada em teste de disco-aproximação e disco combinado. A diversidade genética foi avaliada através do PFGE. A resistência aos carbapenêmicos foi identificada em 30,76% (8/26) dos casos de infecção por *P. aeruginosa* e em 33,33% (4/12) dos casos de infecção por *A. baumannii*. A produção de metalo- β -lactamase foi verificada em 4/4 (100%) de amostras de *A. baumannii* que foram resistentes aos carbapenêmicos. O PFGE mostrou que todas as amostras de *A. baumannii* que apresentaram resistência ao imipenem e/ou ceftazidima foram diferentes entre si. Nesse estudo, encontrou-se um perfil de resistência associado à produção de metalo- β -lactamases, dado esse que mostra a importância de se investigar este mecanismo de resistência antes de utilizar os carbapenêmicos na terapia antimicrobiana. Por outro lado, a análise do perfil genético demonstra que são casos isolados e que não há disseminação de clones no referido hospital.

Palavras-chaves: Perfil de resistência, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*

PERFIL DE RESISTÊNCIA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS EM INFECÇÕES DE CORRENTE SANGUÍNEA (ICS) DE ORIGEM COMUNITÁRIA E HOSPITALAR NA REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGELICA AMORIM, LARISSA ROMA, Lorena Freire, JOICE REIS

Resumo: As enterobactérias são micro-organismos ubíquos, que fazem parte da flora normal do homem, entretanto, podem apresentar-se como patogênicos, causando uma variedade de doenças, incluindo infecções de corrente sanguínea, do trato urinário e intestinais. Atualmente, as enterobactérias são motivo de grande preocupação mundial principalmente, devido ao desenvolvimento de mecanismos de resistência aos antimicrobianos. Uma parte das infecções de corrente sanguínea (ICS) que são causadas por micro-organismos Gram-negativos são também por enterobactérias, por isso a correta identificação, assim como a avaliação do perfil de resistência a antibióticos destas bactérias é ferramenta valiosa, pois possibilita a

adoção de medidas mais eficazes de tratamento e controle de infecções com estes agentes. Neste sentido, foram objetos do presente estudo a correta identificação das principais enterobactérias causadoras de infecção da corrente sanguínea (ICS) de origem comunitária e hospitalar na região metropolitana da cidade de Salvador, Bahia; a identificação do perfil de resistência antimicrobiana destas enterobactérias e a caracterização dos principais mecanismos de resistência antimicrobiana das enterobactérias. No período de maio de 2013 a abril de 2014 foram identificados 117 casos de ICS causados por enterobactérias, no Hospital Ana Nery. Os isolados foram identificados através dos aparelhos BD Phoenix® e Vitek 2®, em seguida foi realizado o teste de susceptibilidade a antimicrobianos pela técnica de Kirby Bauer e quando identificado resistência aos beta-lactâmicos, fez-se testes fenotípicos para detecção de Beta-Lactamase de Espectro Estendido (ESBL), AmpC plasmidial, e carbapenemase não-metalobetalactamase. As enterobactérias mais frequentes foram: *Klebsiella pneumoniae* (33,3%), *Enterobacter cloacae* (20%), *Serratia marcescens* (17%) e *Escherichia coli* (11%). Um total de 37,6% (44/117) destas foram ESBL positivas. Dentre os isolados produtores de ESBL, estão principalmente as espécies *Klebsiella pneumoniae* (57%) seguida da *Enterobacter cloacae* (23%). Apenas três isolados de *Klebsiella pneumoniae* foram resistentes aos carbapenêmicos e destes (33% [1/3]) apresentou-se como produtor de carbapenemase do tipo KPC. Os resultados deste estudo são relevantes para a saúde pública no sentido de contribuir para a implementação de estratégias, visando reduzir a morbimortalidade decorrentes de infecções multirresistentes.

Palavras-chaves: Enterobactérias, Gram-negativos, Resistência antimicrobiana, Infecção de corrente sanguínea

PESQUISA DE AFLATOXINAS EM ALIMENTOS AMPLAMENTE CONSUMIDOS PRESENTES NA CESTA BÁSICA REGIONAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA RIBEIRO DE SOUSA, MARIA SPÍNOLA MIRANDA

Resumo: As aflatoxinas são metabólitos secundários produzidos por algumas linhagens de fungos do gênero *Aspergillus*, principalmente as espécies *A. flavus* e *A. parasiticus*, representam o grupo de micotoxinas que mais afetam a qualidade e segurança dos alimentos, pela alta toxicidade e envolvimento na etiologia de diversas patologias humanas. O objetivo do presente estudo foi determinar a ocorrência de aflatoxinas em amostras de farinha de mandioca e de feijão (*Phaseolus vulgaris*, L.), produtos que estão presentes na cesta básica regional, cujas amostras foram adquiridas em estabelecimentos comerciais na cidade de Salvador no período de outubro de 2014 a junho de 2015. As amostras de farinha de mandioca selecionadas foram analisadas através da técnica de seleção e isolamento em coluna imunoafinidade, extração por solvente orgânico e quantificação por fluorimetria utilizando padrões de Aflatest. Para as amostras de feijão utilizou-se a cromatografia de camada delgada (CDD) e a quantificação por fluorimetria utilizando-se os padrões de Aflatest. Os resultados obtidos demonstraram que os níveis de aflatoxinas totais para as amostras de farinha de mandioca, os níveis de aflatoxinas encontravam-se abaixo do limite máximo estabelecido pelo Ministério de Saúde através da RDC nº 7, de 18 de fevereiro de 2011 em concordância com FDA (Food and Drug Administration). Por outro lado, algumas amostras de feijões apresentaram aflatoxinas em limites superiores à legislação que define limite máximo de 5µg/kg para aflatoxinas totais. O monitoramento constante de alimentos da cesta básica é importante, uma vez que estes alimentos são geralmente consumidos rotineiramente. A ausência de contaminação das farinhas de mandioca deve – se especialmente à constituição deste produto que apresenta baixo teor de lipídios e proteínas e à sua baixa atividade de água que impede à contaminação pós processamento. Para todos os produtos recomenda-se o emprego das boas práticas desde do cultivo ao armazenamento com a finalidade de assegurar a segurança do consumidor.

Palavras-chaves: Segurança alimentar, Contaminantes, Aflatoxinas, Alimentos

PREPARAÇÃO DE ELETRODOS DE BDD E TI MODIFICADOS COM MNO₂ VIA TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS PARA DETERMINAÇÃO DE CONTAMINANTES ORGÂNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILE LIMA SOARES, VALÉRIA CRISTINA FERNANDES

Resumo: O Catecol, a hidroquinona e o resorcinol são três isômeros do dihidroxibenzeno extensivamente utilizados na síntese de tintas, pinturas, cosméticos, medicamentos e na produção de outros produtos

sintéticos industriais como os pesticidas. O catecol é usado como composto modelo em várias reações de compostos fenólicos. A hidroquinona (HQ) é um agente sintético com uma ampla aplicação comercial, entre elas destaca-se seu uso em formulações dermocosméticas com objetivo terapêutico de clarear a pele e corrigir manchas que podem ser causadas por exposição excessiva ao sol até distúrbios hormonais. Já o Resorcinol (RC) também é utilizado em dermocosméticos, porém para o tratamento de acne leve e em Peeling químico. Para a avaliação adequada da hidroquinona e do resorcinol é necessário que o estudo seja realizado na presença catecol (CC), pois devido às similaridades entre as estruturas e entre as propriedades, estes três isômeros do dihidroxibenzeno usualmente coexistem e interferem na determinação individual de cada composto. Dessa forma, o desenvolvimento de metodologias e materiais para determinação simultânea se faz necessária. Neste projeto foi avaliado o comportamento eletroquímico individual do catecol, hidroquinona e resorcinol sobre eletrodos a base de carbono utilizando técnicas eletroquímicas. Análise de uma amostra real de Hidroquinona também foi realizada. Em todos os experimentos foi utilizada uma célula eletroquímica convencional para três eletrodos com orifícios que permitem a entrada e saída de gás. Foi utilizado como eletrodo de referência um eletrodo de Ag/AgCl e como contra eletrodo um eletrodo de espiral de platina (Pt). Como eletrodos de trabalho (ET) foi utilizado eletrodo de BDD modificados ou não com platina e MnO₂. As deposições eletroquímicas de Pt e MnO₂ foram realizadas por voltametria cíclica. A deposição eletroquímica do filme de platina em sobre BDD mostrou-se extremamente eficiente, pois o filme é estável e permanece na superfície do eletrodo mesmo em ampla janela de potencial. Foi possível também a obtenção do eletrodo modificado com MnO₂ (MnO₂ – Pt-BDD). Após a deposição do MnO₂ sobre o eletrodo anteriormente modificado com Pt não é mais observado os picos associados às reações de adsorção/dessorção de hidrogênio, também não há evidência dos picos de redução e formação do PtO, obtendo-se uma resposta capacitiva que é característica de eletrodos modificados com este óxido. No entanto, o MnO₂ é mais instável e não permanece na superfície do eletrodo em potenciais mais positivos que 1,0 V. As análises por voltametria cíclica voltametria de onda quadrada (VOQ) indicaram que a modificação do eletrodo com Pt ou MnO₂ até o momento não apresentaram resultados satisfatórios para a determinação dos compostos fenólicos avaliados. Já por voltametria foi possível a determinação de CC, HQ, porém a resposta observada na presença ocorre na mesma região de potenciais da formação do PtO não sendo possível a distinção exata das correntes ou cargas associadas aos processos individuais.

Palavras-chaves: Resorcinol, Catecol, Hidroquinona, Eletroquímica

PRODUÇÃO DE POMADAS HIDROFILÍCAS E LIPOFILÍCAS A PARTIR DA UVA NANOENCAPSULADA VISANDO APLICAÇÃO EM MEDICAMENTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIRELLA PATRÍCIO DE AGUIAR, LIDÉRCIA CAVALCANTI RIBEIRO CERQUEIRA E SILVA, Albertino Freitas Santana Neto

Resumo: A uva tem propriedades antioxidantes e seus componentes ativos constituem principalmente os flavonoides que atuam como sequestradores de radicais livres. Estudos têm demonstrado que essas substâncias possuem ação anticarcinogênica, antiviral e antioxidante. Existem várias técnicas de extração de substâncias, como por exemplo: extração líquido-líquido, extração por solvente, extração sob refluxo, entre outros. Para obtenção do extrato da uva foi utilizado o método de percolação que consiste em um método de extração a frio, onde é realizada a extração da matéria prima desejada a partir de parte da planta utilizando algum solvente. As técnicas de nano encapsulamento, como os lipossomas, farão com que esses ativos potencializem sua função, quando incorporados em bases galênicas, permitindo assim atingir camadas mais profundas da pele, e uma liberação controlada do princípio ativo. Os Lipossomas são vesículas microscópicas compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. Eles podem encapsular substâncias hidrofílicas e/ou lipofílicas, sendo que as primeiras ficam no compartimento aquoso e as lipofílicas inseridas ou adsorvidas na membrana. Para obtenção de uma forma farmacêutica é necessário o desenvolvimento de pré-formulações que se caracterizam pelo estudo físico e químico do fármaco e excipientes combinados e isolados. A pomada é uma preparação farmacêutica semissólida de consistência mole, destinada ao uso externo (para aplicação na pele e mucosas). Elas podem ser pomadas hidrofílicas, que são preparações que tem bases miscíveis na água. São constituídas, habitualmente, de misturas de polietilenoglicóis (PEG) líquido e sólidos e retêm quantidades apropriadas de água. Este projeto objetivou o desenvolvimento de uma base galênica, a qual se caracteriza pela preparação de uma ou mais matérias primas com formulação definida, assim, obtendo a forma farmacêutica semissólida (pomada hidrofílicas), que tem por característica ser uma mistura de polietilenoglicóis (PEG) líquido e

sólidos a qual retêm quantidades apropriadas de água; em seguida veiculou-se os sistemas micro e nanoencapsulados da uva a essa base farmacêutica, com o objetivo de potencializar a ação dos ativos da uva em sistemas biológicos; e por fim foram avaliados a estabilidade dos sistemas incorporados a essa base farmacêutica.

Palavras-chaves: Uva,Pomada,Lipossoma

PURIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE ALCALÓIDES DE Z. TINGOASSUIBA POR CLAE. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Otávio Passos de Souza Filho,Rafael dos Santos Costa,Eudes da Silva Velozo

Resumo: A seleção natural promovida pelas drogas utilizadas atualmente originou linhagens de organismos resistentes, tornando muitos medicamentos obsoletos e reforçando a busca por novas substâncias biologicamente ativas. Os Alcalóides são um grupo de substâncias majoritariamente com caráter básico, com diversas atividades biológicas já descritas na literatura, estando abundantemente distribuídos nos gêneros da família Rutaceae. Os gêneros dessa família estão amplamente distribuídos nas regiões tropicais, subtropicais e temperadas do mundo, com aproximadamente 1600 espécies. No nordeste brasileiro são encontradas diversas espécies do gênero *Zanthoxylum*, este detém em sua composição química diversas classes de alcaloides. A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) é um método cromatográfico de separação e purificação que utiliza principalmente a absorção para separar as substâncias. Este utiliza partículas pequenas, o que aumenta o número de pratos teóricos e por consequência melhora a separação das substâncias. O equipamento utilizado é muito sensível e isto permite a separação de concentrações muito baixas, além de perdas mínimas durante as análises. Tendo em vista que é descrito na literatura a distribuição de grande variedade de moléculas neste gênero, este estudo teve como objetivo isolar e identificar os metabólitos secundários, especialmente os Alcalóides, presentes na casca das raízes e caule das espécies *Z. tingoassuiba* e *Z. stelligerum* através de técnicas cromatográficas: CCD (Cromatografia de camada delgada), CC (Coluna cromatográfica), CLMP (Cromatografia líquida de média pressão), CLAE (Cromatografia líquida de alta eficiência) e espectroscópicas: UV (Ultravioleta), IV (Infravermelho) e RMN (Ressonância magnética nuclear) de análise.. As espécies foram coletadas na região da chapada diamantina e identificadas no Herbário Alexandre Leal Costa (ALBC) da UFBA, elas foram então submetidas a maceração a frio em hexano e metanol, testes qualitativos, métodos cromatográficos e espectroscópicas de análise. Obteve-se espectros de ultravioleta dos estratos brutos, 125mg de um cristal diáfano identificado como brailina no extrato hexânico e frações do extrato metanólico obtidas por CLAE em escala semi-preparativa identificadas como isopimpinlina, 5, 7, 8 – trimetoxicumarina, 5, 7 – dimetoxicumarina, brailina, cubreuva lactona, sabandina A, maculina e evolitrina.

Palavras-chaves: CLAE,Zanthoxylum,Alcaloides,Rutaceae

PURIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE CONSTITUINTES DO EXTRATO HEXÂNICO DE PITYROCARPA MONILIFORMIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVANDRO JOSÉ CAMPHELLO SOARES

Resumo: O uso e a aplicação das plantas medicinais na terapêutica são vastos, e são de fundamental importância na busca por moléculas ativas com potenciais terapêuticos, destacam-se os compostos naturais com propriedades antioxidantes e fotoprotetoras que melhoram a qualidade e a expectativa de vida ao atuarem contra o stress oxidativo, que está relacionado a muitas doenças crônicas e degenerativas (Alzheimer, Parkinson, arterosclerose, complicações do diabetes e envelhecimento precoce). Inibidores acetilcolinesterase (iAChE) são utilizados no tratamento da Doença de Alzheimer e muitos extratos vegetais exibem atividade inibidora contra essa enzima. Este projeto teve como objetivo principal realizar o estudo fitoquímico de *Pityrocarpa moniliformis* com o objetivo da obtenção de substâncias com atividades antioxidantes e inibidoras de acetilcolinesterase do caule da *P. moniliformis* contribuindo para o conhecimento do potencial medicinal da espécie de ocorrência endêmica na Bahia, colaborando para o aproveitamento medicinal da flora do Estado. Portanto a realização de ensaios biológicos direcionados as atividades farmacológicas de interesse, e também e de grande importância na otimização da separação, isolamento e identificação de novas substâncias. O presente trabalho contribuiu com informações acerca da

composição química e propriedade biológica do caule da *P.moniliformis*. Os extratos Hex e CHCl_3 obtidos da partição do extrato metanólico das folhas foram semi-purificados por cromatografia em coluna contendo gel de sílica 60 utilizando-se como eluentes misturas adequadas de Hex, CHCl_3 e AcOEt e metanol em ordem crescente de polaridade. As metodologias utilizadas foram avaliação da capacidade antioxidante utilizando 1,1 difenil-2-picrilhidrazina (DPPH) e a capacidade de inibição da enzima AChE, que foi avaliada por método quantitativo, segundo metodologia de Ellman (1961). A análise por cromatografia em camada delgada, sobre cromatoplasmas de gel de sílica de fase normal, juntamente com a utilização de reveladores químicos permitiram o isolamento e identificação de substâncias como lupeol, sitosterol, amirina e estigmasterol no extrato hexânico sitosterol e estigmasterol no extrato clorofórmico. No ensaio do DPPH, 4 frações do extrato clorofórmico demonstraram percentual de inibição do sequestro de radical variando de 20,57% a 49,18%, o que a torna como forte candidata natural que pode vir a auxiliar contra o stress oxidativo, que está relacionado a muitas doenças crônicas e degenerativas. No ensaio de atividade anticolinesterásica do extrato clorofórmico demonstraram ser um potente inibidor da enzima AChE com 84,34% de inibição, já as frações 2 e 3 do extrato clorofórmico apresentaram respectivamente 65,26% e 59,26% de inibição, seguida das frações 7 e 11, do tiveram uma atividade moderada com respectivamente 20,09% e 15,63%. Assim, este trabalho indica que a espécie *P.moniliformis* é uma fonte promissora de substâncias bioativas de interesse químico-medicinal, valorizando não somente o conhecimento tradicional a respeito da utilização medicinal desta planta, como também pode contribuir para o desenvolvimento de novos fármacos, a exemplo de diversos medicamentos que foram desenvolvidos a partir da etnofarmacologia, além de valorizar a biodiversidade da caatinga. Por fim, é importante mencionar que este trabalho fornece uma contribuição inédita acerca da composição química *P.moniliformis*, uma vez que até o momento não foram encontrados registros na literatura sobre constituintes químicos desta parte da planta.

Palavras-chaves: análise fitoquímica, antioxidantes, *Pityrocarpa moniliformis*, acetilcolinesterase

TRIAGEM VIRTUAL APLICADA NA BUSCA DE INIBIDORES DA TRIPANOTIONA REDUTASE DE TRYPANOSOMA CRUZI UTILIZANDO A BASE DE DADOS DE PRODUTOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO BAIANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VINÍCUS GUIMARÃES DA PAIXÃO, Samuel Silva da Rocha Pita

Resumo: Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), a doença de Chagas, causada pelo *Trypanosoma cruzi*, afeta 21 países da América Latina sendo considerada um grave problema de saúde pública. Desde a sua descoberta (1909) até o presente momento, não há tratamento efetivo para esta doença, principalmente na sua fase crônica e, uma vez que não há perspectiva de retorno financeiro à indústria farmacêutica, os investimentos em novos fármacos para este tratamento são escassos. A identificação de novas espécies químicas obtidas de produtos naturais é muito importante dada a sua diversidade e complexidade estrutural. Atualmente, há diversos bancos de dados disponíveis para pesquisa de moléculas oriundas de fontes naturais e que podem ser empregados em ensaios de triagem virtual. Deste modo aplicou-se a triagem virtual baseada na estrutura do receptor, a enzima Tripanotiona Redutase de *Trypanosoma cruzi* (TcTR), um alvo validado no parasito, com o objetivo de se identificar novos inibidores. Para tanto utilizou-se o programa AutoDock v.4.2, o qual estima os valores de energia de interação proteína-ligante (ΔG_{bind} , Kcal/mol). Os compostos (ligantes) foram obtidos da Base de Dados de Produtos Naturais do Semiárido Baiano (NatProDB) totalizando 554 moléculas. Com o emprego destas técnicas computacionais, foram selecionados os 10 melhores complexos TcTR-NatProDB a partir dos valores de ΔG_{bind} . Além disso, foi realizada uma análise automática das conformações de acoplamento usando mapas de auto-organização (AuPosSOM) a fim de verificar quais grupos químicos inovadores estão presentes nas moléculas do NatProDB e quais interações intermoleculares são comuns entre os 10 melhores complexos. Sendo assim, pôde-se observar três modos distintos de interações das moléculas do NatProDB com a TcTR. Os carotenoides (TCA e CGA) apresentam em sua estrutura uma cadeia estendida e, por isso, cruzam todo o sítio, interagindo com três regiões: resíduos da abertura, sítio Z. e sítio gama glutâmico. Já os ligantes volumosos e pouco extensos (derivados esteroidais) interagem no meio do sítio, principalmente com sítio Z. Por fim, os ligantes esteroidais e com cadeias laterais (volumosos e mais estendidos) também interagem no meio do sítio mas, principalmente com a Y111. Assim, estes resultados poderão auxiliar no planejamento de novos fármacos anti-chagásicos.

Palavras-chaves: Doença de Chagas, *Trypanosoma cruzi*, Tripanotiona Redutase, Triagem

Virtual,AuPosSOM

VALIAÇÃO DA ESPECIFICIDADE DE BIOENSAIOS DE POTÊNCIA DE CEFACLOR E FOSFOMICINA TROMETAMOL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLEBER ALBERTO SCHMIDT,CARLA PIRES MAGALHÃES

Resumo: O tratamento de infecções causadas por micro-organismos tem como base o uso de antibióticos, esta classe de medicamento provocou um grande impacto na prática da medicina e atualmente é um instrumento indispensável na guerra mundial contra as doenças infecciosas bacterianas. A fosfomicina trometamol (FOS) e o cefaclor (CEFA) são antibióticos muito utilizados na terapia medicamentosa humana. O primeiro é um derivado do ácido fosfônico e tem eficácia no tratamento de infecções do trato urinário, sendo atualmente o único representante da sua classe terapêutica. O cefaclor é uma cefalosporina de segunda geração muito utilizada no tratamento de infecções de pele e do trato respiratório superior e inferior. Para o controle de qualidade de FOS e CEFA as Farmacopeias preconizam técnicas que empregam equipamentos de cromatografia líquida de alta eficiência e consumíveis dispendiosos. Técnicas alternativas estão disponíveis, entretanto todas necessitam de equipamentos e reagentes nem sempre disponíveis em laboratórios analíticos. Neste contexto, o Laboratório de Controle Microbiológico de Produtos Farmacêuticos e Cosméticos do Curso de Farmácia da UFBA, desenvolveu e validou parcialmente duas técnicas microbiológicas por difusão em ágar para doseamento de FOS e CEFA que apresentaram linearidade, sensibilidade, exatidão, precisão e robustez. A validação das duas metodologias foi completada com este estudo, que avaliou a especificidade e seletividade dos métodos analíticos propostos. A especificidade do ensaio de CEFA foi determinada por comparação com uma metodologia espectrofotométrica validada na determinação da concentração residual do fármaco após degradação a 40°C durante 168 h. O bioensaio detectou diminuição de mais de 67% na atividade microbiológica do fármaco, enquanto que o método físico-químico detectou uma queda de teor de 50% na mesma formulação degradada. O bioensaio de FOS também foi considerado específico e seletivo a partir da comprovação de que é capaz de quantificar corretamente a atividade do fármaco sem a interferência dos outros componentes da formulação, além de ter detectado a queda da atividade do fármaco após degradação forçada.

Palavras-chaves: Antibiótico,Potência,Bioensaios

ANEMIA EM PACIENTES COM HEPATITE C GENÓTIPO 1 SUBMETIDOS À TERAPIA DUPLA(RIBAVIRINA E INTERFERON PEGUILADO) OU TRIPLA(RIBAVIRINA, INTERFERON PEGUILADO E TELAPREVIR). (PIBIT)

Autor(es): Bruno Jos Dumt Fernandes,ISNAR SILVA

Resumo: A hepatite C é uma doença viral, causada pelo Vírus da Hepatite C (VHC) e transmitida através do contato com sangue infectado por exposição percutânea, transfusões sanguíneas e/ou de hemoderivados e transplantes de doadores infectados, atingindo cerca de 3% da população mundial. O VHC é um vírus RNA, da família flaviviridae e pode ser classificado em 6 genótipos diferentes (1 a 6) com diversos subtipos, sendo no Brasil predominante o genótipo do tipo 1 (60%). O tratamento da Hepatite C inclui a ribavirina (RBV), análogo nucleosídeo sintético com potencial ação antiviral e imunomodulatória e o interferon (IFN). A adição de inibidores da protease NS3/4A do vírus da hepatite C crônica (Telaprevir e Boceprevir) ao tratamento duplo constituído por Peg-IFN α e ribavirina melhorou drasticamente o resultado do tratamento. Infelizmente, a anemia continua sendo um efeito adverso dose-dependente da RBV. O estudo tem como objetivo comparar o desenvolvimento de anemia grave em pacientes com hepatite C tipo 1 sob terapia dupla e terapia tripla, durante as primeiras 12 semanas de tratamento. Neste estudo retrospectivo foram incluídos 25 pacientes com indicação para terapia tripla e 25 pacientes com indicação para terapia dupla. O regime de dosagem do Peg-IFN α , RBV e do TLV foi o mesmo para ambos os grupos (TLV 750 mg.8h-1 via oral; RBV 500 mg.12h-1 via oral; e Peg-IFN α 2a: 180 μ g ou Peg-IFN α 2b). Foram determinados os níveis de hemoglobina e plaquetas em ambos os grupos. Anemia foi considerada quando os níveis de hemoglobina encontravam-se abaixo de 12,5 g/dL para homens e de 11,5 g/dL para mulheres, durante as 12 primeiras semanas de tratamento. Todos os pacientes tratados com telaprevir (TLV) desenvolveram anemia. Além disso, o início da anemia era mais precoce e a redução dos níveis de hemoglobina no primeiro mês foi significativamente maior em pacientes tratados com TLV. Esses dados confirmam os resultados observados recentemente e sugerem que a alta taxa

de anemia pode ser consequência da exposição à RBV, provavelmente causada pela indução por TLV. Estes dados destacam a importância do monitoramento terapêutico da RBV na manutenção da anemia na terapia tripla.

Palavras-chaves: Hepatite C, Ribavirina, Anemia

DESENVOLVIMENTO DE NANOBIOCOMPÓSITOS À BASE DE POLIHIDROXIALCANOATOS REFORÇADOS COM NANOPARTÍCULA DE CELULOSE DE SISAL (AGAVE SISALANA) (PIBIT)

Autor(es): Livia Eloy Moura, Paulo Leonardo Lima Ribeiro, Janice Izabel Druzian

Resumo: Nanocristais de celulose (NCCs) são compostos monocristalinos com propriedades mecânicas notáveis e aplicáveis em embalagens biodegradáveis e nanocompósitos biocompatíveis. Essas nanopartículas, quando isoladas, têm sido avaliadas como material de reforço em matrizes poliméricas pelo seu potencial em melhorar as propriedades mecânicas, ópticas, dielétricas, dentre outras, dessas matrizes. A modificação de superfície, ou funcionalização dos materiais celulósicos pode ser dividida em duas principais categorias: adsorção do agente modificador na superfície do material celulósico e reação com moléculas para inseri-las covalentemente à superfície da celulose. O método de isolamento do material celulósico também pode ser considerado uma forma de modificação de superfície. Este estudo avalia a funcionalização da superfície de nanocristais de eucalipto através do método Grafting onto que refere-se à formação de ligações amida covalentes entre as amins primárias terminais dos polímeros e os NCCs carboxilados através de acoplamento peptídico. Este método consiste em duas etapas: (1) oxidação TEMPO (2,2,6,6-tetrametilpiperidina-1-oxilo) de hidroxilas primárias na superfície dos nanocristais, originando grupamentos carboxila; (2) acoplamento com amins primárias formando ligações peptídicas, visando à redução da polaridade, maior dispersão e compatibilidade em nanocompositos de polihidroxialcanoatos. O grau de oxidação obtido através dos NCCs oxidados foi de 0,148 (mol/mol de unidade de anidroglicose), e os rendimentos dos cristais oxidados e modificados por Jeffaminas foram, respectivamente, 58% e 27%, indicando satisfatório processo reativo dos nanocristais. Os espectros de infravermelho revelaram bandas em 1643 cm⁻¹ e 1550 cm⁻¹ (ligações amida) em NCCs modificados. A microscopia eletrônica e o potencial Zeta de NCCs modificados atestaram a escala nano (190 nm, em média) em cerca de 82,31% das partículas em suspensão, com aumento expressivo na modificação química superficial (-45,23 para -14,62 mV), justificando as análises microscópicas e a teoria de cargas. A análise qualitativa de dispersão de NCCs em solventes orgânicos confirmou a elevada hidrofobicidade das partículas em estudo e aplicabilidade destas como materiais de reforço em matrizes poliméricas biodegradáveis e apolares, como os polihidroxialcanoatos, permitindo o desenvolvimento de nanobiocompósitos com propriedades físico-mecânicas mais resistentes.

Palavras-chaves: Nanocristais de celulose (NCCs), Modificação de superfície, Nanocompósitos biocompatíveis

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMULSIVOS NANOESTRUTURADOS COM MULTIPLICIDADE VOLTADOS PARA O USO (PIBIT)

Autor(es): ISIS GOMES, Neila de Paula Pereira

Resumo: A humanidade nunca esteve tão preocupada com a aparência por isso, a busca cotidiana para manter-se jovem e atraente vem levando os seres humanos submeterem-se a cada vez mais procedimentos estéticos. É neste cenário que a indústria de cosméticos vem se desenvolvendo cada vez mais para atender aos desejos desse público cada vez maior e mais exigente. As mulheres são, historicamente, as que mais realizam tais procedimentos e tornaram-se símbolos da vaidade procurando todos os dias estarem cada vez mais belas, usando maquiagens, cremes e acima de tudo, cuidando da estética dos cabelos. No século XXI estamos vivendo vive-se a era dos cabelos quimicamente tratados, com procedimentos que aquecem, alisam, enrolam e por isso a fibra desse cabelo precisa estar forte e bem tratada para resistir todas as essas mudanças. Diante disso, busca-se por novas matérias-primas vegetais e minerais para aproveitamento capilar de forma a hidratar e restaurar a fibra do cabelo, tornando-a forte e saudável. Como alternativa sustentável e natural têm-se a semente da castanha da chapada ou castanha de veado, *Bombacopsis retusa*, (sin. Paquirá

retusa), provedora de um óleo com potencial aproveitamento cosmético. Tal funcionalidade se deve a composição graxa do óleo da castanha da chapada, que combinada com manteigas vegetais amazônicas obtêm-se formulações emulsivas condicionantes com sensorial que confere leveza e maleabilidade. Foram desenvolvidas três tipos de emulsões do tipo múltiplas nanoestruturadas para tratamento de cabelos, uma emulsão tipo máscara contendo apenas o óleo de P. retusa, uma emulsão tipo combinando o óleo em estudo com uma manteiga Amazônica consagrada, a manteiga de ucuuba e outra emulsão tipo máscara contendo apenas a manteiga de ucuuba. Buscou-se através de testes físico-químicos a estabilidade dessa emulsão almejando o máximo de desempenho cosmético tornando as sementes da P.retusa válidas como uma matéria prima de origem inovadora e com o potencial cosmético.

Palavras-chaves: Manteiga de ucuuba,Castanha da Chapada,Emulsao Capilar

ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS EMULSIVOS MÚLTIPLOS DO TIPO O/A/O PARA FOTOPROTEÇÃO (PIBIT)

Autor(es): DOUGLAS DOURADO OLIVEIRA,Neila de Paula Pereira

Resumo: Com o aumento da temperatura no planeta devido o efeito estufa, há uma preocupação com as radiações ultravioletas que incidem na pele dos seres humanos. Diante disso a indústria cosmética vem desenvolvendo constantemente formulações contendo filtros solares, anti UVA, anti UVB e também os filtros associados numa mesma formulação, retardando o envelhecimento cutâneo, formação dos radicais livres e prevenindo uma grande problemática atual, o câncer de pele. Os veículos mais usuais para desenvolvimento de fotoprotetores são as emulsões. Algumas propostas já são bem conhecidas como as emulsões simples, estas se apresentam como do tipo óleo em água (O/A), ou água em óleo(A/O) Como proposta inovadora se tem as emulsões múltiplas, sistemas emulsivos complexos com conformação água-óleo-água (A/O/A) ou óleo-água-óleo (O/A/O), que podem ser a resposta para esse problema atual. Foram formuladas cinco emulsões múltiplas O/A/O, com óleo vegetal na fase primária O1/A, e manteiga vegetal na fase secundária A/O2, onde a emulsão primária é vertida sob agitação na emulsão secundária. Os óleos inseridos na fase oleosa da emulsão primária foram: (1) Pachira Aquática (Munguba), (2) Bombacopsis retusa (Castanha da Chapada), (3) Caryocar brasilienses (Pequi), (4) Syagurs coronata (Licuri), A manteiga vegetal utilizada foi a de Karité (Butyospermum parkii), resultando assim, em sistemas combinados, óleo /manteiga vegetal. As emulsões foram submetidas aos testes de envelhecimento acelerado sob condições da ANVISA (centrifugação, vibração, pH e estresse térmico). Após preparo e pós envelhecimento acelerado foi verificado o perfil de espalhabilidade(das emulsões com estabilidade desejada) por meio do espalhamento in vitro sob extrusão por meio de placas com pesos gradualmente sobrepostos até constatação da espalhabilidade máxima (Ei máx.). Com as emulsões de estabilidade aprovadas analisou-se a reologia e viscosidade. Inseriu-se o ativo Metoxicinamato de Octila na fase oleosa primária e o ativo Benzofenona-3 na fase secundária oleosa e repetiram-se todos os testes de estabilidade aplicados as emulsões sem ativo. Foi realizado varredura dos filtros e das emulsões contendo os mesmos, para a constatação que realmente houve absorção desses ativos nas emulsões. Para tal, testes de solubilidade das emulsões mediante banho em ultrassom foram necessários. Todas as emulsões permaneceram estáveis, exceto a emulsão contendo o óleo de Pequi. Reologicamente, As emulsões múltiplas se revelaram com viscosidades entre 8 e 11 mil Cp e perfis tixotrópico pseudoplástico. A menor área de histerese e alta recuperação foi a da emulsão Licuri/Karité. Houve uma redução na espalhabilidade das emulsões após a inserção dos ativos. Observou-se também maior redução de espalhabilidade no perfil das emulsões contendo o ativo pós envelhecimento acelerado em relação as emulsões sem ativo submetidas aos mesmos testes. Em relação ao pH, evidenciou-se um aumento de acidez após inserção dos ativos, entretanto, dentro do esperado. A inserção dos ativos foi confirmada por espectrofotometria UV, em com solvente etanol, observando as respectivas porcentagens de absorção dos ativos: Bombacopsis/Karité (85%), Licuri/Karité(75%) e Pachira/Karité (74%). As emulsões contendo os óleos Licuri, Castanha da Chapada e da Munguba se revelaram bioprodutos de grande potencial fotoprotetor se destacando frente a oleaginosas já consolidadas na indústria cosmética.

Palavras-chaves: óleos vegetais,fotoproteção,semiárido baiano,emulsões múltiplas

INVESTIGAÇÃO DA PRODUÇÃO DE POLIHIDROXIALCANOATOS (PHAS) POR DIFERENTES BACTÉRIAS A PARTIR DA GLICERINA RESIDUAL DO BODIESEL E CARACTERIZAÇÃO (PIBIT)

Autor(es): LILIAN BRANDÃO OLIVEIRA CHAVES, Janice Izabel Druzian, Denilson de Jesus Assis

Resumo: Atualmente, uma tendência mundial na substituição dos polímeros derivados do petróleo pelos chamados biopolímeros, que são polímeros biodegradáveis e/ou biocompatíveis. A preocupação com os rejeitos não degradáveis no meio ambiente vem crescendo a cada dia, por isso a enorme importância de se conhecer, sintetizar e caracterizar os polímeros biodegradáveis. Nesse contexto, a utilização de resíduos industriais em bioprocessos permite a obtenção de substratos alternativos de baixo custo para processos fermentativos, agregando valor ao resíduo, além de minimizar problemas ambientais em decorrência do descarte. Os polihidroxialcanoatos (PHAs) são poliésteres biodegradáveis, que podem ser acumulados por diversos microrganismos, e apresentam propriedades similares a vários polímeros convencionais. A presente proposta visa investigar a síntese simultânea de PHAs a partir do cultivo submerso de diferentes linhagens bacterianas em meio contendo glicerina proveniente do biodiesel. A investigação partiu do cultivo das cepas *Cupriavidus necator* IPT 026, *Cupriavidus necator* IPT 027, *Cupriavidus necator* IPT 029, *Burkholderia cepacia* INCQS438, *Bacillus megaterium* INCQS 425 e *Bacillus megaterium* INCQS 426 em meio contendo 2,0 % (m/v) de sacarose (convencional) ou glicerina residual do biodiesel (alternativo). As produções foram conduzidas em agitador orbital a 30 °C e 180 rpm por 24 h. Os PHAs foram isolados a partir da lise celular, seguida de extração com clorofórmio a quente (85°C / 2 h). Todas as cepas testadas foram capazes de produzir PHAs em meio contendo sacarose (convencional), bem como contendo GRB, sendo a máxima produção obtida com *Bacillus megaterium* INCQS 425 e GRB (0,78 g.L⁻¹). A espécie bacteriana e a fonte de carbono principal exerceram influência sobre a massa molecular dos PHAs, sendo a máxima alcançada com o cultivo de IPT 026 em meio contendo GRB (835,356 kDa). O cultivo da cepa INCQS425 com GRB permitiu a produção de PHA com temperatura de fusão (294,1 °C) superior ao PHB sigma (284,4 °C). Assim, este polímero apresenta excelente potencial de aplicação comercial, principalmente em processos por extrusão.

Palavras-chaves: Polihidroxialcanoatos, Biopolímeros, Glicerina, PHA

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

ANÁLISE HISTOLÓGICA DO COMPORTAMENTO OSTEOGÊNICO DE BIOMATERIAL COMPOSTO POR HIDROXIAPATITA E ALGINATO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA FLÁVIA DALTRO, RENATA DOS SANTOS ALMEIDA, Isabela Cerqueira Barreto, Fabiana Paim Rosa, IORRANA ÍNDIRA DOS ANJOS RIBEIRO

Resumo: O osso é um tecido conjuntivo especializado mineralizado com excelente capacidade de regeneração e remodelação. Ele contém em sua composição colágeno tipo I e os minerais cálcio e fosfato que formam os cristais de hidroxiapatita (HA), o que confere a este tecido propriedades de resistência e dureza. Quando há lesão óssea extensa, ausência de suprimento sanguíneo adequado e arcabouço tridimensional, pode ocorrer limitação no reparo ósseo e ter como resultado a formação de tecido conjuntivo fibroso, o que caracteriza o defeito ósseo crítico. Neste tipo de defeito, faz-se necessário o uso de enxertos ósseos ou biomateriais para auxiliar no processo de regeneração óssea. Os biomateriais, quando utilizados em defeito ósseo crítico, podem auxiliar na regeneração óssea, por mecanismos locais ou sistêmicos. O objetivo deste trabalho consiste em analisar histomorfologicamente o reparo tecidual após a implantação de biomateriais em calvária de ratos. Foram utilizados 15 ratos, *Rattus Norvegicus* da linhagem Wistar albinus, jovens, adultos, machos para a realização de defeito ósseo crítico de 8,5 mm de diâmetro na região da calvária. Estes animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos: grupo grânulos de hidroxiapatita associado ao alginato (GGHAAIlg) – defeito ósseo realizado em calvária de rato preenchido com grânulos de hidroxiapatita associados ao alginato; grupo microesferas de hidroxiapatita associado ao alginato (GMHAAIlg) – defeito ósseo realizado em calvária de rato preenchido com microesferas de hidroxiapatita e alginato; e grupo controle (GC) - defeito ósseo realizado em calvária de rato com presença de coágulo sanguíneo sem implantação de biomaterial. Os animais foram sacrificados aos 15 dias de pós-operatório e

analisados por meio de microscopia óptica. Pode-se concluir que, os biomateriais compósitos foram biocompatíveis, osteocondutores e atuaram como arcabouços de preenchimento; as microesferas de HAAlg funcionaram de melhor forma como arcabouço de preenchimento e garantiram a devolução de maior espessura do defeito e, os grânulos de HAAlg apresentaram um potencial osteocondutor superior às microesferas de HAAlg.

Palavras-chaves: osso, biomaterial, bioengenharia tecidual

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DO COMPORTAMENTO OSTEOGÊNICO DE BIOMATERIAL COMPOSTO POR HIDROXIAPATITA E ALGINATO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAIRON JODSON SOUZA ALVES, ANA FLÁVIA DALTRO, IORRANA ÍNDIRA DOS ANJOS RIBEIRO, Fabiana Paim Rosa, Isabela Cerqueira Barreto

Resumo: O osso é um tecido conjuntivo especializado mineralizado com excelente capacidade de remodelação. Ele contém em sua composição colágeno tipo I e os minerais cálcio e fósforo que formam os cristais de hidroxiapatita (HA), o que confere a este tecido propriedades de resistência e dureza. Quando há lesão óssea extensa, ausência de suprimento sanguíneo adequado e arcabouço tridimensional, pode ocorrer limitação no reparo ósseo, que pode ter como resultado a formação de tecido conjuntivo fibroso, o que caracteriza o defeito ósseo crítico. Neste tipo de defeito, faz-se necessário o uso de enxertos ósseos ou biomateriais para auxiliar no processo de regeneração óssea. Os biomateriais, quando utilizados em defeito ósseo crítico, podem auxiliar na regeneração óssea, por mecanismos locais ou sistêmicos. O objetivo deste trabalho consiste em analisar morfometricamente o reparo tecidual após a implantação de biomateriais em calvária de ratos. Foram utilizados 15 ratos, *Rattus Norvegicus* da linhagem Wistar albinus, jovens, adultos, machos para a realização de defeito ósseo crítico de 8,5 mm de diâmetro na região da calvária. Estes animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos: grupo grânulos de hidroxiapatita associado ao alginato (GGHAAlg) – defeito ósseo realizado em calvária de rato preenchido com grânulos de hidroxiapatita associados ao alginato; grupo microesferas de hidroxiapatita associado ao alginato (GMHAAlg) – defeito ósseo realizado em calvária de rato preenchido com microesferas de hidroxiapatita e alginato; grupo controle (GC) - defeito ósseo realizado em calvária de rato com presença de coágulo sanguíneo sem implantação de biomaterial. Os animais foram sacrificados aos 15 dias de pós-operatório, sendo realizada posteriormente a análise histológica, seguida da análise morfométrica. Foi observada neoformação óssea nas bordas do defeito em todos os grupos experimentais. Verificou-se, por meio da análise morfométrica, que no GGHAAlg e no GMHAAlg não houve neoformação óssea considerável em relação ao GC no ponto biológico em questão, quando comparada à área total óssea neoformada com a área total do defeito. Por meio deste estudo, foi possível identificar que o GGHAAlg apresentou capacidade osteogênica quando comparado ao GMGAAlg.

Palavras-chaves: Biomaterial, Hidroxiapatita, Alginato

CONTRIBUIÇÃO DO NÚCLEO PARAVENTRICULAR DO HIPOTÁLAMO NA INDUÇÃO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL DURANTE A HIPEROSMOLARIDADE PLASMÁTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SABRINA SANDI GOMES SILVA, ANA QUENIA GOMES DA SILVA

Resumo: O Núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN) constitui parte do eixo hipotálamo-hipofisário, sendo o principal local de integração da função autonômica dentro do cérebro. Constitui um dos grupos de neurônios pré-motores simpáticos envolvidos no controle do tônus vasomotor. Alterações de osmolaridade são potentes estímulos para o aumento da angiotensina II que é um importante modulador da pressão arterial. A Ang II exerce um efeito excitatório sobre os neurônios do PVN na regulação tônica simpática cardiovascular. O objetivo deste estudo foi avaliar a contribuição da Ang-II endógena atuando sobre os neurônios do PVN mediando a hipertensão arterial sistêmica induzida por hiperosmolaridade plasmática. No estudo foram utilizados ratos wistar machos (~300g) normotensos. Os animais foram anestesiados (cetamina/xilazina, 80/11 mg/kg i.p) para a implantação de cânulas no crânio para microinjeção de drogas no PVN. Após 5 dias de recuperação os animais foram novamente anestesiados para a implantação de cânulas na veia e artéria femoral para permitir a infusão de drogas e o registro das variáveis cardiovasculares, respectivamente. No dia seguinte foram realizados os procedimentos experimentais e após os experimentos

os animais foram profundamente anestesiados e perfundidos com formaldeído. Os cérebros foram removidos para posterior análise histológica. A infusão de salina isotônica (ISO 0,15M; n=5) e hipertônica (Hiper 2,5M; n=3) promoveu discretas alterações de PAS, PAD, PAM e FC, não havendo diferença entre os grupos. A microinjeção de veículo (salina 0,9% em 100nL) no PVN de animais previamente infundidos com salina isotônica (ISO 0,15M) não promoveu alterações na PAS, PAD, PAM e FC dos animais. Entretanto, nos animais HIPER 2,5M houve um aumento das pressões arteriais sistólica, diastólica e média, sem alterações da FC. Entretanto a infusão de solução salina hipertônica não parece promover um aumento da PA em animais normotensos. É necessário a realização de mais experimentos para fazermos análises estatísticas entre os grupos e avaliar de forma mais criteriosa os efeitos promovidos no PVN.

Palavras-chaves: HYPERTENSION, ANGIOTENSIN II, RATS WISTAR

DESENVOLVIMENTO DE NANOBIMATERIAIS COMPÓSITOS E DE UM NOVO FÁRMACO PARA A TERAPÊUTICA APLICADA AO REPARO ÓSSEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMAIARA AMORIM, ANDERSON CUNHA, Fabiana Paim Rosa

Resumo: Os defeitos ósseos críticos, representam um problema clínico recorrente, nestas situações a capacidade de reparo ósseo torna-se limitada e suscetível a falhas, o que pode resultar em defeitos ósseos por vezes com morfologia complexa, impedindo de serem reconstituídos de forma espontânea e promoverem, desta forma, a regeneração óssea. Nestes casos um dos nanobiomateriais utilizado é a hidroxiapatita que age como substituto ósseo em aplicações clínicas. A microtomografia computadorizada (μ CT) é um método com alta resolução de imagens, que permite a avaliação de massa óssea, da morfologia e a medição direta da morfologia trabecular em três dimensões e um volume significativamente maior de amostra é analisada. O seguinte trabalho teve como objetivo realizar a distinção entre o tecido ósseo formado do biomaterial hidroxiapatita, através da μ CT. Foram utilizados vinte ratos da espécie *Rattus Norvegicus*, wistar. Houve a formação de quatro grupos distribuídos aleatoriamente, avaliados nos pontos biológicos de 15 dias, dos quais, um grupo com calvária íntegra, outro grupo com defeito crítico de 8,5 mm sem biomaterial e os dois grupos restantes com a utilização dos biomateriais: hidroxiapatita natural bovina (BioOss®) (HA) e compósitos de hidroxiapatita com 1% de alginato e gelatina (1%) (HAAlg), respectivamente. Após a etapa cirúrgica, os animais foram sacrificados, as calvárias fixadas e submetidas à aquisição de imagens por μ CT. Tal etapa foi realizada em dois momentos: Scanning e Reconstrução executada pelos programas “N Recon”, “Data Viewer” e “CTan”. No grupo HAAlg, observou-se o biomaterial com morfologias bem diferentes do tecido neoformado no defeito, sobreposição do biomaterial na região fora do defeito e ausência de biomaterial na região central do defeito, de acordo com a avaliação microtomográfica. Na imagem microtomográfica em três dimensões do grupo HA, defeito ósseo crítico preenchido com BioOss®, nota-se uma discreta neoformação na borda óssea, com grande quantidade de biomaterial no interior do defeito. Houve também uma grande quantidade de biomaterial sobrepondo a área fora do defeito. Observa-se uma similaridade, ligeiramente maior, da radiopacidade com o osso em relação ao biomaterial HAAlg. Após avaliação microtomográfica, no grupo calvária íntegra, sem confecção de defeito crítico, pode-se visualizar a anatomia da calvária normal, sem irregularidades, as suturas intracranianas bem definidas e uma boa resolução de imagem. A análise morfométrica da μ CT foi calculada do corte axial da região referente ao maior diâmetro da calvária, simulando um corte histológico. Após comparação estatística de todos os grupos, o HA apresenta maior volume de tecido ósseo em relação aos demais grupos, exceto a calvária íntegra. É importante ressaltar que os resultados desse estudo são os obtidos no ponto biológico de 15 dias, período inicial do reparo do defeito e faz-se necessário o acompanhamento evolutivo do reparo pela μ CT para uma melhor avaliação dessas técnicas. Conclui-se que a μ CT, possui um potencial promissor para distinguir uma neoformação óssea de um biomaterial similar ao osso implantado em defeitos ósseos críticos.

Palavras-chaves: Nanobiomateriais, Ranelato de estrôncio, Regeneração óssea

PREVALENCIA DE DEMANDAS FÍSICAS NA PESCA ARTESANAL/ MARISCAGEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ERINE ARAÚJO, WENDEL DA SILVA VIANA, Rita de Cássia Franco Rêgo, Louise Oliveira Ramos Machado

Resumo: A pesca artesanal é uma atividade importante para as comunidades costeiras do Brasil, no Nordeste a maior parte dos pescados resulta desta atividade, que se caracteriza pela produção em unidade familiar, caracterizada por um processo de trabalho artesanal. Este estudo tem por objetivo estimar a prevalência de demandas físicas na pesca artesanal/mariscagem. Foi realizado um estudo epidemiológico, de corte transversal, com 209 marisqueiras do município de Saubara-Ba, com a aplicação de dois questionários. Os resultados encontrados são discutidos tomando por base outros textos científicos. Foram encontrados resultados referente às demandas físicas em cada etapa da atividade de mariscar. A etapa da coleta apresentou demandas elevadas nas variáveis a seguir: Postura agachada 3,53 ($\pm 1,73$); Com o tronco inclinado para frente 3,94 ($\pm 1,51$); Fazendo movimentos repetitivos com as mãos 4,55 ($\pm 1,07$); Para força muscular com os braços ou mãos a média foi de 4,05 ($\pm 1,14$); No manuseio de carga a variável levantar objetos teve a maior média, que foi de 3,35 ($\pm 1,67$). Em relação à etapa “transporte” as posturas andando, em pé e com braços acima da altura dos ombros tiveram maior significância, com médias de 4,44 ($\pm 1,13$), 3,22 ($\pm 2,00$) e 3,54 ($\pm 1,78$) respectivamente. A média da força muscular nos braços ou mãos foi de 3,81 ($\pm 1,43$) e a de levantar objetos foi de 3,60 ($\pm 1,46$). A etapa da cata revelou ter maiores demandas para as seguintes variáveis relacionadas à postura: Sentada 4,55 ($\pm 0,99$); Fazendo movimentos repetitivos com as mãos 4,54 ($\pm 1,06$); Para movimentos precisos e muito finos 3,70 ($\pm 1,81$). Durante o estudo notou-se que a etapa da coleta apresentou demandas elevadas nas variáveis a seguir: Postura agachada, com o tronco inclinado para frente, fazendo movimentos repetitivos com as mãos, para força muscular com os braços ou mãos, no manuseio de carga a variável levantar objetos teve a maior média. Já em relação à etapa “transporte” as posturas andando, em pé e com braços acima da altura dos ombros tiveram maior significância. A etapa da cata revelou ter maiores demandas para as seguintes variáveis relacionadas à postura: Sentada, fazendo movimentos repetitivos com as mãos, para movimentos precisos e muito finos. As demandas físicas que o trabalho impõe são significativas para aparecimento de doenças relacionadas ao trabalho, dentre elas o DME

Palavras-chaves: DISTÚRBO MUSCULOESQUELÉTICO, PESCADORES
ARTESANAIS, MARISQUEIRAS, DEMANDA FÍSICA

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FONOAUDIOLOGIA

ESTUDO DO EFEITO SUPRESSÃO NOS POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS DE TRONCO ENCEFÁLICO EM INDIVÍDUOS COM HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IASMIN URPIA BORBA, CAIO LENIDAS OLIVEIRA DE ANDRADE, HLIDA BRAGA DE OLIVEIRA, CRSIO ALVES DANTAS DE ARAGO, LUCIENE DA CRUZ FERNANDES

Resumo: Descrição: A incidência de DA em pacientes com hipotireoidismo congênito pode afetar 35-50%. Trabalhos estudando emissões otoacústicas em recém-nascidos com HC, mostram resposta coclear normal, outros estudos demonstraram alterações na porção auditiva central ao analisar a latência e amplitude dos potenciais evocados auditivos de tronco encefálico (PEATE). A reposição da tiroxina mostrou-se benéfica nos limiares auditivos de indivíduos com HC, avaliados pela audiometria ampliando discussões sobre o assunto. Objetivos: Avaliar a função do sistema olivococlear medial através do PEATE em indivíduos portadores ou não de HC. Métodos: A casuística do projeto foi constituída por indivíduos com limiares auditivos dentro dos padrões de normalidade, destros e com idade ≥ 05 anos, composto por sujeitos com HC, em tratamento de reposição hormonal. A avaliação audiológica constou de: meatoscopia, audiometria tonal/vocal, imitânciometria, emissões otoacústicas e PEATE. As inferências estatísticas para verificar as diferenças de proporções foram avaliadas pelo Teste Exato de Fisher. Associações entre variáveis contínuas foram testadas pela Correlação de Spearman. Nível de significância definido em 5% ($\alpha=0,05$). Este trabalho foi executado de acordo com a Resolução nº 466/2012 da Comissão Nacional de Ética e Pesquisa. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Escola de Enfermagem da UFBA. Resultados: Na pesquisa de avaliação audiológica participaram ($n=44$) pacientes com HC e idade ≥ 05 anos, acompanhados na APAE-Salvador(BA). Analisaram-se níveis do hormônio tireoide estimulante (TSH) e da tiroxina livre (LT4) nos exames confirmatórios até a data da avaliação audiológica. Pacientes com TSH anormal em três ou mais consultas foram classificados em hiper-tratados ($TSH \leq 5 \mu UI/ml$) e hipo-tratados ($TSH \geq 15 \mu UI/ml$). A média

da idade foi 8,34 anos (DP:2,36) e tempo de tratamento de 8,31 anos(\pm). A idade de diagnóstico do HC variou de 13-172 dias. A média de idade para a realização da triagem neonatal foi 19,5 dias (DP:18,9). Na ultrassonografia da tireoide, 31 possuíam tireoide na posição tópica, sendo a não-disgenesia (70,4%) mais frequente. Os exames de seguimento durante os primeiros três anos de idade, apresentaram média de 12 (DP:4) consultas com predomínio de níveis séricos anormais de T4 livre e, em menor grau, TSH suprimido ($<0.5\mu\text{UI/ml}$). No seguimento hormonal para a idade atual, 22 (50%) apresentaram ao menos um episódio de irregularidade nos níveis séricos do T4 livre, 76,7% tiveram valores de TSH suprimido e 55,81% TSH $>15\mu\text{UI/ml}$. Não foram encontradas alterações nos limiares auditivos tonais e vocais. Reflexos Acústicos: 11,4% ausentes em orelha esquerda e 9% elevados em orelha direita. O PEATE não foi realizado por causa de atrasos no cronograma, pois os pacientes tiveram dificuldade de deslocamento para a clínica escola da UFBA, onde seria realizado o exame. Então realizou-se uma parceria com o serviço de audiologia da Apae, contudo a organização da agenda foi demorada inviabilizando a realização do exame. Discussão: Observaram-se importantes achados endócrinos e auditivos nesta população, em especial nos indivíduos com idade do diagnóstico <30 dias. Resultados sugerem necessidade de melhores investigações quanto à ausência dos reflexos estapedianos e o período crítico da deficiência hormonal, imprescindível à maturação neurológica do sistema nervoso auditivo.

Palavras-chaves: Sistema Auditivo Olivococlear Medial, Hipotireoidismo Congênito, Audição

INFLUÊNCIA DE FATORES SOCIOECONÔMICOS NA ADESÃO AO TRATAMENTO DE REPOSIÇÃO HORMONAL E PERCEPÇÃO DE QUEIXAS OTONEUROLÓGICAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRID SAMPAIO SOUZA, LUCIENE DA CRUZ FERNANDES, CAIO LENIDAS OLIVEIRA DE ANDRADE, HLIDA BRAGA DE OLIVEIRA, CRSIO ALVES DANTAS DE ARAGO

Resumo: Introdução: O hipotireoidismo congênito (HC) consiste na redução da produção de hormônios tireoidianos que funcionam como reguladores do metabolismo. Sabe-se que o tratamento é baseado em reposição hormonal, porém, o sucesso terapêutico depende da adesão dos pacientes, o que tem sido um grande desafio. A falta de adesão é a principal causa de elevação do TSH, o que pode comprometer o desenvolvimento global, auditivo e vestibular do indivíduo. No entanto, percebe-se que muitas pessoas não têm conhecimento sobre a importância do tratamento precoce do HC, o que parece ter relação com a condição socioeconômica dos familiares/cuidadores, dificultando o sucesso terapêutico. Objetivo: Verificar se fatores socioeconômicos interferem na adesão ao tratamento de reposição hormonal e na percepção de sintomas otoneurológicos, bem como estabelecer correlação com os exames audiológicos. Materiais e Métodos: Estudo descritivo analítico de corte transversal com amostra por conveniência de pacientes com o HC diagnosticado e com idade ≥ 5 anos ($n=105$). Excluíram-se portadores de outras afecções médicas. Como instrumento de pesquisa, utilizou-se o protocolo estruturado de anamnese com questões fechadas aplicado ao cuidador da criança com HC nos momentos de espera da consulta médica. Coleta de dados por meio de análise de prontuários médicos. Para a análise estatística criou-se uma ficha de dados no software Excel para Windows 8 a fim de tabular as variáveis demográficas, variáveis laboratoriais e clínicas, bem como os dados do questionário estruturado para percepção das queixas otoneurológicas. Resultados: amostra constituída por 105 pacientes, predominantemente feminina (56,2%), classe econômica C (53,3%), renda familiar aproximadamente meio a um SM (35,2%), 78, 3% apresentaram irregularidade nos níveis séricos hormonais do TSH durante o seguimento hormonal, sendo que 55,4% apresentaram supressão do hormônio tireoidiano. 13,6% apresentaram queixas relacionadas à audição, 30,9% à tontura e 20% ao zumbido, 72, 4% dos cuidadores perceberam queixas otoneurológicas nos filhos, correlação mostrou diferença estatística significativa para classe econômica X idade teste do pezinho, renda X percepção do cuidador para tontura ($p=0,05$). 47,6% dos cuidadores pertencentes à classe C levaram os filhos para realizar o teste do pezinho quando estes apresentavam idade superior a 7 anos, poucos cuidadores com renda menor ou igual a $\frac{1}{4}$ de salário mínimo perceberam queixa de tontura nos filhos. Conclusão: Fatores socioeconômicos podem interferir na adesão ao tratamento e percepção de queixas otoneurológicas, bem como a análise dos resultados também sugere correlação entre os níveis de amplitude das Emissões Otoacústicas produto por distorção e determinadas condições clínicas dos indivíduos afetados pelo hipotireoidismo congênito mesmo em tratamento de reposição hormonal. Esses achados sugerem que essas crianças possuem uma susceptibilidade a patologias na orelha interna, estando vulneráveis à presbiacusia metabólica precocemente, caso medidas preventivas não sejam adotadas.

Palavras-chaves: Fatores socioeconomicos, Triagem neonatal, Hipotireoidismo congênito

A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE E CUIDADO À PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PIBIT)

Autor(es): MARCIA LOUISE CRAVO DE OLIVEIRA, LUZIA POLIANA ANJOS SILVA

Resumo: De acordo com o Censo Demográfico de 2010 realizado pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia Estatística), 45 milhões de brasileiros (23,9% da população total) declararam possuir algum tipo de deficiência, contudo nota-se que estes sujeitos enfrentam diversas dificuldades em alcançar seus direitos garantidos por leis, enquanto cidadãos. Dentre esses direitos, não se extingue o âmbito da saúde, no qual esses sujeitos não devem ter acesso apenas a reabilitação e assistencialismo, mas também às ações de promoção e prevenção da saúde. Portanto, é importante descrever e discutir as formas de cuidado destes sujeitos e reavaliar a forma como esses indivíduos são vistos nos serviços de saúde, por gestores e profissionais. O presente trabalho tem por objetivos, analisar o cuidado à pessoa com deficiência nas Unidades de Saúde da Família em Salvador/BA, analisar o conhecimento dos profissionais de saúde a cerca da assistência as pessoas com deficiência, analisar como tem se estabelecido o acesso da pessoa com deficiência às Unidades de Saúde da Família, analisar a articulação da Unidade de Saúde da Família na Rede de Atenção à Pessoa com Deficiência e fomentar discussões e práticas voltadas para o cuidado da Pessoa com deficiência. Trata-se de um estudo de prevalência que será realizado mediante corte transversal. Os dados obtidos serão analisados segundo a análise de Conteúdo proposta por Bandin, esta análise possui uma organização propícia à compreensão aprofundada do método e produz sentidos e significados na diversidade de amostragem presentes no mundo acadêmico. E posteriormente, serão elaborados relatórios e artigos, para síntese e conclusão do projeto. Este projeto visa incentivar discussões sobre o cuidado a pessoa com deficiência que a todo momento são esquecidos pela sociedade, a fim proporcionar o cuidado integral, longitudinal e equânime para esses sujeitos. Além de descrever a assistência precária que os usuários deficientes têm recebido pelo Sistema Único de Saúde brasileiro.

Palavras-chaves: Atenção Básica, Deficiência, Estratégia da Saúde da Família

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – MEDICINA

ACOMPANHAMENTO CLÍNICO DE PACIENTES COM DERMATITE INFECCIOSA ASSOCIADA AO HTLV-1 E AVALIAÇÃO DE SEUS FAMILIARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA KACHIMARECK

Resumo: Em Salvador, 1,8% na população é portadora do vírus linfotrópico para células T humanas (HTLV-1) sendo observadas aqui patologias graves causadas por este vírus, como a leucemia/linfoma de células T do adulto (ATL) e a mielopatia associada ao HTLV-1/ paraparesia tropical espástica (HAM/TSP) e a dermatite infecciosa associada ao HTLV-1 (DIH). A ATL é uma forma grave de neoplasia de célula T. A HAM/TSP representa uma forma grave de mielopatia com paraparesia espástica progressiva, associada a distúrbios vesicais. A DIH é uma forma de eczema grave e recidivante que incide em crianças que adquirem a infecção pelo vírus por via vertical. A Bahia conta com a maior casuística da DIH da literatura, depois da Jamaica. Estas três patologias parecem estar relacionadas. Temos observado em Salvador casos de DIH que desenvolveram a HAM/TSP ainda na faixa infante-juvenil. Também observamos que 35% dos ATL primários de pele observados na Bahia têm história compatível com o diagnóstico de DIH na infância. É possível que DIH represente um indicador prognóstico de condições patológicas associadas ao HTLV-1 que possam vir ocorrer mais tardiamente. Os mecanismos implicados na patologia da DIH não foram esclarecidos e não se conhecem os fatores envolvidos na progressão de DIH para HAM/TSP e ATL. Visando contribuir nestes aspectos, o nosso grupo de pesquisa vem estudando parâmetros clínicos, histopatológicos, hematológicos e moleculares em uma coorte de pacientes de DIH que inclui pacientes com DIH/HAM/TSP com o intuito de identificar candidatos a marcadores de desenvolvimento, gravidade, manifestação de HAM/TSP e evolução da DIH para ATL. Observamos recentemente que oito dos 31 pacientes de DIH

apresentaram de 1-6% de linfócitos atípicos ou células em flor observados principalmente em pacientes de ATL. A carga proviral é um dos principais parâmetros que vem sendo estudado na literatura como possível fator de risco no desenvolvimento das doenças associadas ao HTLV-I. Observamos que os pacientes de DIH apresentam carga proviral mais elevada do que os portadores assintomáticos adultos e similar à observada nos pacientes de HAM/TSP adultos. Este dado sugere que a carga viral poderia ser importante no desenvolvimento da HAM/TSP infanto-juvenil nos pacientes com DIH. Este estudo visa aprofundar no estudo da carga viral e dos aspectos hematológicos incluindo um novo parâmetro, a clonalidade das células infectadas pelo vírus. Determinaremos os fatores clínicos, hematológicos e moleculares envolvidos na patogênese da DIH, na manifestação de HAM/TSP nestes pacientes e na evolução de DIH para ATL. O estudo da clonalidade de células infectadas nos permitirá avaliar a quantidade de clones de linfócitos infectados e a quantidade de células que compõem cada um destes clones. Deste modo poderemos saber se níveis altos de carga proviral são resultado de uma grande diversidade de clones de linfócitos infectados ou se existem alguns clones que são majoritários e predominantes e que apresentam maior capacidade proliferativa, padrão que se observa nos pacientes com ATL (padrão mono-oligoclonal). Este estudo aportará importantes dados sobre a patogênese e desenvolvimento da DIH.

Palavras-chaves: Dermatite Infecciosa Associada ao HTLV-1, HTLV-1, Mielopatia Associada ao HTLV-1, Leucemia/Linfoma de Células T do adulto

ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DE 22 DE PACIENTES COM LEUCEMIA/LINFOMA DE CÉLULAS T DO ADULTO (ATL) E DO DIAGNOSTICO DE NOVOS CASOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Achilea Candida Lisboa Bittencourt, REBECA FERNANDES DE CARVALHO

Resumo: A leucemia/linfoma de células T do adulto (ATL) é causada pelo vírus linfotrópico para células T humanas tipo 1 (HTLV-1) e constitui forma grave de leucemia/linfoma T que surge na vida adulta e não responde à quimioterapia. A doença ocorre em cerca de 5% dos indivíduos infectados pelo vírus e manifesta-se, em geral, após longo período de latência. A ATL apresenta-se sob 5 formas clínicas: aguda, crônica, linfomatosa, smoldering e tumoral primária cutânea. Os critérios para o diagnóstico da ATL são: 1. presença de anticorpos séricos para o HTLV-1; 2. comprovação citológica ou histopatológica de leucemia e ou linfoma de células T maduras, com antígenos de superfície CD4+/CD25+; 3. presença de linfócitos T anormais em sangue periférico. 4. demonstração de integração monoclonal do HTLV-1 em células mononucleares do sangue periférico (PBMC) ou em células malignas de lesões. A pesquisa de integração proviral também é útil para investigar portadores do vírus com risco de desenvolverem ATL, tal como na dermatite infecciosa associada ao HTLV-1 (DIH). Este trabalho teve por objetivo investigar marcadores fenotípicos e moleculares da ATL relacionados com seu desenvolvimento e evolução. Por meio deste trabalho, avaliamos os marcadores de fenotipagem e morfologia linfocitária das células tumorais circulantes nas lesões cutâneas, o tipo de clonalidade de células T, de integração proviral e a carga proviral do HTLV-1 nas diferentes formas da doença e nas possíveis formas prelinfomatosas. A avaliação de integração proviral foi feita por meio de técnicas de Southern blot e de PCR invertido e longo (ILPCR) em sangue periférico e nas lesões de pacientes com as diferentes formas de ATL. Estas mesmas técnicas foram feitas também em sangue periférico de portadores do vírus com lesões cutâneas suspeitas e em pacientes com DIH com células atípicas no sangue periférico. Com esse trabalho, objetivamos contribuir para o entendimento dos mecanismos de oncogênese do HTLV-1 e também da evolução das formas pré-linfomatosas e iniciais de ATL para as formas mais graves da doença. Foram determinados, quando da realização da técnica do ILPCR, os locais de integração proviral no genoma da célula infectada nos pacientes de ATL. Estes resultados foram correlacionados com a morfologia tumoral, fenotipagem no sangue e no tecido, as formas clínicas e a evolução da doença. Este projeto foi desenvolvido em colaboração com o Laboratório de Patologia Experimental (LAPEX) do Centro de Pesquisa Gonçalo Muniz - FIOCRUZ - Bahia.

Palavras-chaves: ATL, HTLV-1, Leucemia/linfoma de células T do adulto, Vírus linfotrópico para células T humanas tipo 1

ADESÃO TERAPÊUTICA PÓS-TRANSPLANTE HEPÁTICO: COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS COM O AUTORRELATO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAYNE DE MIRANDA MOREIRA, LUCAS CASTRO QUARANTINI

Resumo: Adesão é definida como a medida em que o comportamento de uma pessoa – tomaras medicações, seguir uma dieta e/ou realizar mudanças no estilo de vida corresponde ao que foi pactuado com os prestadores de cuidado em saúde. Nos transplantes, a não adesão terapêutica é um dos principais fatores de risco para piores resultados clínicos como rejeição aguda e crônica, perda do enxerto e mortalidade. O presente trabalho objetiva estabelecer a prevalência cumulativa da não adesão, correlacionando as informações autorreferidas pelo paciente durante a entrevista clínica com os níveis séricos das drogas imunossupressoras. Pretende ainda estabelecer fatores de risco para não adesão terapêutica. Trata-se de uma coorte envolvendo todos os pacientes em lista de espera para transplante de fígado. 73 pacientes transplantados e submetidos a regimes de imunossupressão com tacrolímus (FK506) foram analisados. Adesão terapêutica aferida pelos níveis séricos foi calculada considerando a média do desvio padrão dos valores do nível sérico, descartando os valores dos três primeiros meses de imunossupressão, tendo em vista que o relato na literatura que durante esse período as doses podem alterar devido efeitos colaterais e os níveis estão sujeitos a variabilidade do pós-operatório. O número médio de aferições de níveis séricos foi 11 por paciente. Não adesão foi definida como valores de DP > 3,2484µg/L. A não adesão aferida através dos níveis plasmáticos foi de 39% frente a 8,8% através do autorrelato mediante pergunta direta. Quando perguntados sobre a frequência do desuso da medicação, 30,8% dos pacientes revelaram não ser adequadamente os esquemas terapêuticos recomendados. Nossa frequência de não adesão é ligeiramente mais elevada se comparada ao encontrado em outros estudos, o que pode ser atribuído a diferenças metodológicas, tendo em vista o maior tempo de seguimento e o maior número de aferições de níveis séricos do nosso estudo, o que o torna mais sensível para captar variações ao longo do curso do tratamento. Ainda assim, a taxa de não adesão que encontramos encontra-se dentro dos valores de não adesão à imunossupressão aferidos por diversos métodos descritos na literatura, que variam de 15-40%.

Palavras-chaves: Transplante de fígado, Adesão, Imunossupressão

ANÁLISE DE RESULTADOS CIRÚRGICOS EM PACIENTES COM DESORDEM DE DIFERENCIAÇÃO SEXUAL PÓS CLITOROPLASTIA FEMINILIZANTE EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SALVADOR – BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VINÍCIUS LUIZ MENEZES JESUS, MARIA BETÂNIA TORALLES, UBIRAJARA DE OLIVEIRA BARROSO JÚNIOR, Luciana Mattos Barros Oliveira

Resumo: Introdução: A ambiguidade genital é um fenômeno muito frequente nas desordens de diferenciação sexual (DDS). A exposição excessiva a andrógenos, tais como a dihidrotestosterona (DHT) e a testosterona provocam a virilização da genitália externa de pacientes portadores de diversos distúrbios de diferenciação do sexo em graus que partem desde a clitoromegalia leve sem fusão labioescrotal (Prader I) à masculinização completa da genitália externa (Prader V). Tem havido uma grande evolução no conhecimento da anatomia genital na DDS o que vem permitindo que novas técnicas cirúrgicas sejam desenvolvidas. Objetivos: O objetivo desse estudo foi valiar retrospectivamente os resultados cirúrgicos com a genitoplastia feminilizante no ambulatório de genética especial, utilizando conceitos atuais para reconstrução genital, como a realização do procedimento em um só tempo, por meio de mobilização total do seio urogenital e preservação dos corpos cavernosos. Metodologia: A partir de dados fornecidos pelo hospital universitário de Salvador (Bahia, Brasil) admitidos no período entre Novembro de 2008 à Agosto de 2014, foram avaliados os prontuários de 9 pacientes submetidos a cirurgia em único tempo cirúrgico. Resultados: : A média de idade dos pacientes na cirurgia foi de 53,9 (±48,1) meses. A média o falus pré-cirúrgico foi de 3,3 (±2) cm. Sete pacientes com Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC) e dois com disgenesia gonadal realizaram genitoplastia feminilizante. Dentre estes pacientes oito representam 46xx e apenas um 46xy. O resultado cosmético foi classificado como satisfatório pelas famílias dos pacientes em oito casos. Conclusão: A mobilização do seio urogenital com preservação dos corpos cavernosos é uma técnica factível e segura. Não foi evidenciado incontinência urinária mesmo nos casos de seios urogenitais mais longos. Além disso, há baixo risco dos corpos cavernosos estarem proeminentes e visíveis nos lábios vaginais com a ereção, em seguimento de curto prazo. Estudos com maior número de pacientes, com grupo controle e com seguimentos mais longos são necessários para melhor avaliação da técnica.

Palavras-chaves: Hiperplasia Adrenal Congênita, Urologia Pediátrica, Genitoplastia Feminilizante

ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA DE NANOBIMATERIAIS COMPÓSITOS E DE UM NOVO FÁRMACO PARA O REPARO ÓSSEO(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BARBARA GONCALVES FERNANDES, IORRANA ÍNDIRA DOS ANJOS RIBEIRO, Fabiana Paim Rosa

Resumo: A nanobiotecnologia tem avançado sobre diversos setores, como o da saúde e o da bioengenharia tecidual e o uso da nanobiotecnologia tem avançado sobre diversos setores, como o da saúde e da bioengenharia tecidual, tendo o uso de nanobiomateriais se mostrado especialmente importante por proporcionar melhora na qualidade de vida de pessoas que sofrem lesões ósseas críticas, ao auxiliar na regeneração do osso. O seguinte trabalho tem como objetivo analisar histologicamente e morfometricamente a biocompatibilidade e o comportamento osteogênico das microesferas nanoestruturas em compósitos de Hidroxiapatita e alginato, estando essas dopadas ou não com estrôncio, e associadas ou não à administração enteral de um novo fármaco ou do ranelato de estrôncio (PROTOS®). Foram utilizados 50 ratos da linhagem Wistar, avaliados aos 15 e 45 dias de pós-operatório, divididos em cinco grupos formados por 5 animais a cada ponto biológico, sendo esses grupos: GCNC: Grupo controle negativo - defeito preenchido apenas por coágulo; GCPP: Grupo controle positivo padrão - defeito preenchido apenas por coágulo e administração enteral de PROTOS®; GMHAAIlg: Grupo com defeito preenchido com microesferas de Hidroxiapatita - Alginato; GMHAAIlgSr: Grupo com defeito preenchido com microesferas de Hidroxiapatita-Alginato dopada com estrôncio a 1%; e GMHAAIlgP: Grupo com defeito preenchido com microesferas de Hidroxiapatita-Alginato e com administração enteral de PROTOS®. Confeccionou-se um defeito crítico de 8,5 mm de diâmetro e 0,8 mm de espessura na região média da calvária do animal. O PROTOS® foi administrado através de uma ração pastosa, diariamente. Por meio das análises histológicas foi possível observar neoformação óssea nas bordas de todos os defeitos, estando a região central preenchida por tecido conjuntivo e com presença de infiltrado inflamatório mononuclear. Notou-se também, a partir da análise morfométrica, que o percentual de área de osso neoformado foi maior, para todos os grupos, no ponto biológico de 45 dias. Diante disso, conclui-se que a associação das microesferas de HAAIlg com o PROTOS® é uma alternativa eficaz para a regeneração óssea.

Palavras-chaves: Biomaterial, Bioengenharia Tecidual, Reparo Ósseo

ANSIEDADE NO CONTEXTO DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VICTOR MENEZES SILVA, LEANDRO DUARTE, JOEDYSON EMMANUEL DE MACEDO MAGALHAES

Resumo: O objetivo do estudo foi identificar os níveis de ansiedade e diferentes cronotipos de estudantes universitários e investigar suas possíveis relações. Foram investigados 103 estudantes. Os estudantes responderam a um questionário de identificação de indivíduos matutinos e vespertinos, o Questionário de Cronotipo (QC) e ao Inventário de Ansiedade Traço e Estado (IDATE). Maior parte da amostra foi identificada como cronotipo intermediário (42%), e os indivíduos com maiores tendências vespertinas e matutinas foram identificados com distribuição equivalente (29% e 29%). Quanto aos dados do IDATE, encontrou-se uma média para estado de ansiedade de 44.05 (± 9.9) e para traço de ansiedade de 41.14 (± 9.8). Foi identificada nos indivíduos matutinos, uma média de 35.21 (± 5.21) para estado de ansiedade, enquanto nos indivíduos vespertinos, uma média do estado de ansiedade de 54.82 (± 7.03). Pode-se afirmar com esse estudo, a existência de uma relação entre o cronotipo e ansiedade na população investigada. Existe uma forte correlação negativa estatisticamente significativa ($p < 0.05$), os estudantes vespertinos estão mais ansiosos do que os estudantes matutinos, isso pode ser justificado pela demanda acadêmica em um turno em que seus níveis padrões de ritmos biológicos não são compatíveis, gerando diariamente dessincronizações sucessivas e colaborando com a fase atrasada desses indivíduos. Entende-se por ritmo circadiano um conjunto de ritmos biológicos que duram cerca de um dia, cujo período pode variar entre 20 e 28 horas e geralmente estão relacionados ao ciclo claro/escuro. Os organismos vivos sofrem diversas mudanças morfofuncionais ao longo desse ritmo. A elevada ocorrência dos níveis de ansiedade nos estudantes vespertinos pode ser uma consequência da alta demanda acadêmica em um turno em que seus níveis padrões de ritmos biológicos não são compatíveis, gerando diariamente dessincronizações sucessivas e colaborando com a fase atrasada desses indivíduos. é importante contemplar, enquanto característica fisiológica e individual, as diferentes tendências à matutividade e vespertinidade.

Palavras-chaves: Cronobiologia, Cronotipo, Ansiedade, Estudantes

AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE USO DE BETA-BLOQUEADORES, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E DESFECHOS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA AGUDA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATHALIE MEIRA CASTRO AGUIAR, Luiz Carlos Passos

Resumo: Introdução: A Insuficiência Cardíaca Aguda (ICA) é uma das principais causas de hospitalização de adultos no Sistema Único de Saúde e também no Sistema Privado. O tratamento sintomático da ICA, na fase hospitalar, é baseado principalmente na introdução de diuréticos e vasodilatadores, enquanto que os beta-bloqueadores podem não melhorar sintomas, mas são habitualmente recomendados para melhora de desfechos após a alta, e devem portanto, ser mantidos ou iniciados visando o longo prazo. Objetivos: Avaliar a associação entre uso de beta-bloqueadores, características clínicas e desfechos em pacientes hospitalizados por ICA nas instituições envolvidas no estudo; Metodologia: Trata-se de um estudo de coorte de fase hospitalar realizado no COM-HUPES no período de 2009-2015, na enfermaria de Cardiologia e demais unidades de internação. Todos os pacientes hospitalizados com diagnóstico de ICA serão acompanhados durante a fase hospitalar até a alta. Os dados serão obtidos do prontuário médico, armazenados em um banco, para posterior realização de análise estatística. Resultados: Houve 310 admissões por ICA com disfunção sistólica de ventrículo esquerdo. A média de idade dos pacientes foi de $63,84 \pm 12,4$ anos. Das 310 internações, 83% (254) foram usados BB em algum momento entre admissão e a alta. Houve uma diferença estatística significativa para uma menor prevalência de doença renal crônica entre os pacientes que fizeram uso de beta-bloqueador (29,8% vs 46,2%; $p=0,02$). Os pacientes que fizeram uso de beta-bloqueadores apresentaram maior tempo de internação em UTI, evoluíram mais com insuficiência renal aguda e tiveram uma maior taxa óbito (7,51% vs 5,8%; $P=0,9$). Discussão e conclusão: O número de pacientes com ICA em uso de beta-bloqueadores aumentou nos últimos anos, o que refletiu em um maior benefício para os mesmos a longo prazo. Pôde-se observar que a taxa de óbito nos pacientes em uso de BB apesar de ter sido maior, não teve significância estatística. Pacientes com ICA e FEVE=45 tendem a ser mais graves e os desfechos encontrados podem corresponder à evolução natural da doença e não ser associada ao uso de beta-bloqueadores. Outros fatores devem ser investigados.

Palavras-chaves: Insuficiência Cardíaca, Beta-bloqueadores, Tratamento

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DO SONO DE PAIS E DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ANEMIA FALCIFORME (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUISA DANIELLE ALVES DE SOUZA SANTOS, REGINA TERSE TRINDADE RAMOS

Resumo: Anemia falciforme (AF) é uma doença genética multissistêmica, caracterizada por fenômenos vasoclusivos e hemólise contínua, que podem culminar com crises algicas graves e internação hospitalar e assim interferir na qualidade de vida desses pacientes. A qualidade de vida e a qualidade do sono são medidas que podem ser usadas para avaliar o impacto da anemia falciforme (AF) em crianças e adolescentes e seu bem-estar global, mas que não são rotineiramente avaliadas nesta doença. O objetivo deste trabalho foi descrever a qualidade de vida de crianças e adolescentes com anemia falciforme e avaliar possíveis associações entre qualidade de vida e qualidade de sono nesta população. Para tal, foi realizado um estudo descritivo de corte transversal com grupo comparação no Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos (C-HUPES) da Universidade Federal da Bahia, utilizando os questionários Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQLTM4.0) para avaliar a qualidade de vida e Sleep Disturbance Scale for Children (SDSC) para avaliar a qualidade do sono em crianças e adolescentes com e sem anemia falciforme, clinicamente estáveis, entre 03 e 18 anos de idade. Participaram do estudo 50 crianças e adolescentes com AF e 14 saudáveis pareados por idade e sexo, além de seus pais e/ou responsáveis. O PedsQLTM foi administrado para todos os responsáveis e crianças e adolescentes e a SDSC para todos os pais e/ou responsáveis e os escores obtidos foram comparados entre os grupos. O escore global de qualidade de vida foi mais elevado para as crianças e adolescentes saudáveis em relação aos falcêmicos, tanto sob o ponto de vista dos pais ($p = 0,004$) quanto sob o das crianças ($p = 0,5$). O domínio social apresentou os maiores escores em todos os grupos, e o domínio escolar demonstrou a pior qualidade de vida específica. Quanto à

qualidade do sono, a SDSC evidenciou pior qualidade do sono global entre as crianças e adolescentes saudáveis quando comparadas às com AF ($p = 0,9$) e, quando comparados os casos que usam e que não usam hidroxiureia, o uso desta droga estava associado a uma pior qualidade do sono ($p = 0,8$). Não observadas diferenças significantes nos relatos das crianças/ adolescentes quando comparados os casos com o grupo comparação.

Palavras-chaves: Qualidade de vida, Sono, Anemia falciforme

AVALIAÇÃO DE FIBROSE MIOCÁRDICA ATRAVÉS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA CARDÍACA EM PACIENTES HIPERTENSOS RESISTENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATÁLIA DUARTE BARROSO, Roque Aras Junior

Resumo: Introdução: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é responsável por elevada frequência de internações, apresentando custos médicos e socioeconômicos elevados, principalmente por suas complicações. Pacientes aderentes ao tratamento e não responsivos à tríplice terapia otimizada, que inclua um diurético, caracterizam a situação clínica de hipertensão resistente. A fibrose ilustra uma má adaptação do miocárdio à sobrecarga pressórica. A ressonância magnética cardíaca (RMC) tem emergido como uma nova modalidade de método não invasivo capaz de prover imagem de alta resolução do coração. Uma das técnicas mais utilizadas na ressonância magnética cardíaca é o realce tardio, que utiliza contraste de gadolínio, e possui a propriedade de identificação de fibrose miocárdica, permitindo a demonstração de áreas localizadas de infarto e tecido cicatricial. Objetivo: Verificar a presença e caracterizar a fibrose miocárdica em pacientes hipertensos resistentes, de forma não invasiva, através das técnicas de realce tardio e MAPA T1 na ressonância magnética cardíaca. Metodologia: Estudo de corte transversal envolvendo pacientes hipertensos resistentes. Os participantes responderam a um questionário referente a dados sociodemográficos e clínicos. Dados adicionais foram investigados em prontuários ou adquiridos através de exames complementares. Foi realizada uma análise estatística descritiva das variáveis clínicas, laboratoriais e relacionadas à ressonância magnética, com auxílio do software Statistical Package for the Social Science (SPSS) versão 21. Resultados: Foram coletados os dados de 22 pacientes com hipertensão arterial resistente grave, sendo 54,5% do sexo masculino. A média de idade dos participantes foi de 57,8 anos. Ao todo, 81,8% dos pacientes eram diabéticos, 77,3% apresentavam dislipidemia, e 27,3% tinham história de acidente vascular cerebral. A fração de ejeção média do ventrículo esquerdo no ecocardiograma foi de 68,6%. Em análise de paciente do grupo HAR grave, não foi evidenciada fibrose miocárdica no realce tardio, enquanto a medida do MAPA T1 foi de $1052,3 \pm 97,2$ ms. Conclusões: Ainda não é possível obter conclusões sobre a caracterização da fibrose miocárdica nos pacientes com hipertensão arterial resistente, uma vez que ainda não se possui um número de ressonâncias suficiente para comparação entre os grupos.

Palavras-chaves: hipertensão arterial resistente, fibrose miocárdica, ressonância magnética cardíaca, realce tardio, MAPA T1

AVALIAÇÃO DE MARGENS CIRCUNFERENCIAIS, EXTENSÃO EXTRAPROSTÁTICA E ESCORE DE GLEASON EM PRODUTOS DE PROSTATECTOMIAS RADICAIS EXAMINADOS POR MÉTODO DE INCLUSÃO PARCIAL COM INCLUSÃO SUPLEMENTAR DE TODA A (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA TRINDADE DA SILVA, Daniel Abensur Athanazio

Resumo: Introdução: Não há consenso sobre a inclusão parcial ou total da próstata em casos de carcinoma submetidos à prostatectomia radical. Estudos recentes sugerem que a inclusão parcial pode deixar de detectar até 21% e 47% de margens positivas e extensão extraprostática, respectivamente. Uma alternativa proposta por Kim e colaboradores (2009) é a inclusão de toda a periferia (orla de 3 mm de espessura), que numa série de 148 prostatectomias permitiu detectar margens positivas e extensão extraprostática em todos os casos. Objetivos: Comparar um método de inclusão parcial de produtos de prostatectomia radical com um método de inclusão suplementar de toda periferia da próstata; com ênfase na taxa de detecção de marcadores morfológicos com valor prognóstico para o adenocarcinoma acinar da próstata. Metodologia: Foram revistos 148 casos de produtos de prostatectomias radicais, laudados por dois médicos com experiência em Uropatologia, em dois Serviços de Patologia da cidade de Salvador-Bahia. Os resultados foram compilados

em banco de dados para análise comparativa e descritiva por métodos estatísticos. Resultados: A inclusão de toda a periferia da próstata resultou num aumento médio de 10 (\pm 5) lâminas por produto de prostatectomia em comparação com a metodologia padrão de inclusão parcial (16 lâminas). Aumentou, ainda, a frequência de detecção de margens circunferenciais positivas de 39 (26%) para 55 (37%) e de extensão extraprostática de 24 (16%) para 30 (20%). Detectou mudança de padrão focal para não focal em 52% e 38% dos casos de margens circunferenciais positivas e extensão extraprostática, respectivamente. Em relação ao escore de Gleason, não houve mudança. Discussão: O método de inclusão suplementar de toda a periferia da próstata se mostrou preferível na identificação de parâmetros prognósticos e estadiamento em relação ao método de inclusão parcial prévio. Tais resultados corroboram com estudos prévios de que a inclusão da periferia mais inclusão parcial da próstata é o método que mais se aproxima ao de inclusão total. Conclusão: Indicamos a inclusão de toda a periferia da próstata quando se opta pela representação parcial.

Palavras-chaves: Neoplasias da próstata, Prostatectomia, Prognóstico

AVALIAÇÃO DO STATUS NUTRICIONAL DE IODO EM GESTANTES DE ALTO RISCO ATENDIDAS NA MATERNIDADE DE REFERÊNCIA PROFESSOR JOSÉ MARIA DE MAGALHÃES NETO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Helton Estrela Ramos

Resumo: A produção de hormônios da tireóide depende de um adequado fornecimento de iodo. É sabido que os hormônios tireoidianos são fundamentais tanto para o desenvolvimento cerebral antes do nascimento quanto pós-natal. Um aporte inadequado de iodo, sobretudo, em uma população de risco como as gestantes está associada a alterações de função tireoidiana, bocigênese, deficiência neuro-psico-intelectual, altas taxas de natimortos, nascimento de crianças com baixo peso, problemas no período gestacional, aumento do risco de abortos e mortalidade materna. Aproximadamente 10 a 20% das gestações podem ser rotuladas como de alto-risco, sendo responsáveis por 50% da mortalidade perinatal. Dentre as causas identificadas de gestação de alto risco, a hipertensão arterial sistêmica (HAS) e/ou cardiopatias incidem em cerca de 10% das gestações e representam as principais causas. Estas gestantes, por sua vez, já fazem restrição rigorosa na ingestão de sal de cozinha o que pode levar a terem seu quadro clínico exacerbado pela deficiência de iodo. **Objetivo:** Verificar o estado nutricional de iodo em gestantes de alto risco da MRPJMMN e estimar a prevalência do excesso e da deficiência severa, moderada e leve de iodo. **Metodologia:** Será um estudo transversal, com uma amostra de aproximadamente 500 gestantes consideradas de alto risco gestacional, no primeiro, segundo ou terceiro trimestre e que estejam internadas no período do estudo. Elas assinarão o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) e se farão a coleta de urina e aferição das medidas antropométricas na própria maternidade. **Conclusão:** As gestantes de alto risco apresentam maiores probabilidades de evolução desfavorável se não receberem uma assistência pré-natal adequada e podem ainda representar um grupo de risco vulnerável a deficiência nutricional de iodo, que, por sua vez, aumenta ainda mais os índices de mortalidade materna, abortos, natimortos e deficiência neurocognitiva. Estudos que propiciem a análise do status nutricional do iodo e adequação da ingestão nesta população de risco, podem contribuir para uma redução da morbi-mortalidade materno-fetal.

Palavras-chaves: Iodo, Hormônios, Tireóide, Gestantes

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ELETOESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NA MEMÓRIA OPERACIONAL DE PORTADORES DE TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINARA MACHADO BERRETO, Rita de Cassia Saldanha de Lucena, IGOR DÓREA BANDEIRA

Resumo: O Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) é caracterizado por padrão persistente de desatenção e ou hiperatividade/impulsividade. O tratamento farmacológico com metilfenidato, atomoxetina e anfetaminas minimiza as manifestações clínicas. Apesar da eficácia comprovada, muitos indivíduos continuam tendo comprometimento social e acadêmico e alguns experimentam efeitos colaterais Significativos que inviabilizam a manutenção do tratamento. Estudos com o objetivo de investigar possíveis

benefícios da estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) em crianças e adolescentes com TDAH ainda não foram realizados. A ETCC utiliza correntes de baixa amplitude aplicadas por eletrodos no escalpo. Essa técnica apresenta diversas vantagens: não é dolorosa, tem baixo custo, é segura, fácil de aplicar e com eficiência demonstrada em estudos duplo-cegos. A ETCC não induz potencial de ação neuronal, sendo uma intervenção neuromoduladora que modifica a excitabilidade neural espontânea, induzindo a despolarização ou hiperpolarização do potencial de membrana de repouso, de acordo com a polaridade do eletrodo. Foram incluídas no estudo nove crianças de ambos os sexos, residentes em Salvador, Bahia, Brasil com suspeita de TDAH de acordo com critérios do DSM-5 e confirmação diagnóstica após avaliação neuropsiquiátrica. Os resultados obtidos sugerem que a ETCC pode modificar atenção seletiva e reduzir o tempo necessário para que crianças e adolescentes com TDAH selecionem novas informações, reduzindo o número total de erros cometidos quando utilizada a atenção alternada nos testes neuropsicológicos. Por outro lado, verifica-se que, na maioria dos subtestes, o número de erros e tempo de execução foi menor após ETCC, devendo-se considerar a relevância clínica desses achados. O número de erros não-corrigidos reduziu após ETCC, mas isso pode ser justificado pelo fato de ter havido redução do número total de erros. Em relação a Impressão Clínica Global de Melhora referida pelos pais, a maioria referiu redução da intensidade das manifestações do TDAH após ETCC. O fato de termos encontrado melhora nestes parâmetros, mesmo com a pequena população estudada, pode significar que estudos posteriores com casuística maior poderão apresentar resultados com maior evidência. A ETCC ao diminuir o tempo de reação está relacionada a uma velocidade de processamento mais eficiente, ao diminuir erros por omissão está relacionada a melhora na detecção de estímulos e ao diminuir número total de erros em tarefas de atenção alternada está relacionada a melhor capacidade de alternar entre uma atividade em andamento e outra concorrente de modo mais eficiente. Houve percepção de melhora do quadro clínico do TDAH pós-ETCC em relação ao nível basal e os efeitos adversos foram leves, transitórios, auto-limitados e similares ao das populações adultas.

Palavras-chaves: ETCC,TDAH,Crianças,Adolescentes

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS DERIVADOS DO LAPACHOL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Clarissa Araújo Gurgel,Rosane Borges Dias,TAÍS BACELAR SACRAMENTO ARAÚJO,RAÍZA DIAS DE FREITAS,Daniel Pereira Bezerra

Resumo: O Carcinoma Escamocelular Oral (CEO) é o subtipo histológico mais comum do câncer de boca e corresponde a quase 90% dos casos diagnosticados. A pesquisa oncológica tem sido amplamente incentivada na busca do conhecimento sobre a patogênese, alvos terapêuticos e pesquisa de grupos farmacológicos que possam atuar no controle da doença. Nesse contexto, os fármacos naturais representam uma fonte importante na pesquisa de novos fármacos com atividade antitumoral. Para avaliação do potencial farmacológico de qualquer substância, a etapa inicial é um ensaio *in vitro* para avaliar a citotoxicidade deste fármaco em células. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito citotóxico dos derivados do Lapachol em linhagens tumorais de CEO (HSC3, SCC4, SCC9, SCC15 e SCC25). Para análise comparativa, uma linhagem celular de queratinócitos normais humana imortalizada, mas não transformada denominada HaCAT. A avaliação da citotoxicidade dos derivados do Lapachol sobre a proliferação de células tumorais foi realizado através do ensaio do Alamar Blue (Life Technologies®) após 72 horas de exposição. As células tumorais foram distribuídas em multiplacas de 96 cavidades numa densidade de $0,7 \times 10^5$ células/mL. As substâncias testes foram dissolvidas em DMSO em uma concentração de 0,09 a 25µg/mL, adicionados em cada poço, utilizando o HTS (high-throughput screening), e incubadas por 72 horas. A doxorubicina foi utilizada como controle positivo, com concentrações variando de 0,003 a 5 µg/mL, e o controle negativo deste experimento foi células sem tratamento. As substâncias foram testadas em diluições seriadas e em duplicata. Desta maneira, foi registrada a percentagem de inibição x log da concentração e foram determinados os seus respectivos valores de CI50, que corresponde a concentração inibitória média capaz de provocar 50% do efeito máximo do composto teste, assim como seus respectivos intervalos de confiança (IC 95%) realizado a partir de regressão não-linear utilizando para tal objetivo, o programa Prisma versão 5.0 (GraphPad Software). A beta-lapachona apresentou valores de CI50 que variaram de 0,02 a 4,9 µg/mL para as linhagens SSC15 e SCC4, a alfa-iodo-lapachona apresentou valores de CI50 que variaram de 1,88 a 3,61 µg/mL para as linhagens HSC3 e SCC9 e beta-iodo-lapachona apresentou valores de CI50 que variaram de 0,35 a 1,07 µg/mL para as linhagens SCC15 e SCC25, respectivamente. Diante desses resultados, conclui-se que os derivados do Lapachol apresentaram atividade citotóxica promissora em células de CEO. Contudo, novos ensaios *in vitro* serão desenvolvidos para estudar e compreender o mecanismo de ação destes fármacos

em células tumorais.

Palavras-chaves: Carcinoma Escamocelular Oral, Quimioterapia, Lapachol

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E DEMOGRÁFICA DE PACIENTES COM SUSPEITA DE SÍNDROME DO X-FRÁGIL NO MUNICÍPIO DE MONTE SANTO - BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA SILVEIRA

Resumo: Fundamentação Teórica/Justificativa: A Síndrome do X-Frágil (SXF) é o principal distúrbio genético que causa Deficiência Intelectual (DI) de forma hereditária e a segunda maior causa genética de DI. Estudos mostram que esta doença corresponde a cerca de 50% de todos os casos de DI ligados ao X, sendo sua ocorrência quase duas vezes maior em homens. Devido a sua elevada importância no âmbito da saúde pública, esse estudo pretende relacionar os dados já existentes sobre a SXF com a epidemiologia da doença na Bahia, caracterizando os achados clínicos nos pacientes diagnosticados e em investigação diagnóstica na região. Objetivos: Descrever a frequência da SXF e os aspectos clínicos dos pacientes com suspeita diagnóstica para SXF atendidos no município de Monte Santo-BA. Métodos: Trata-se de um estudo observacional descritivo e analítico, realizado em corte transversal, que será constituído em duas etapas: primeiro será elaborado um censo populacional para a determinação da prevalência de patologias genéticas, e numa segunda etapa, será realizada amostragem randomizada desta população, para elaboração de estudos de caso-controle para validação do questionário aplicado e análise dos fatores de risco genéticos e ambientais envolvidos. Todos os pacientes com DI isolada ou sindrômica de etiologia desconhecida com suspeita de causa genética serão submetidos a uma triagem clínica e laboratorial em que evoluirão ou não com suspeita de SXF. Para confirmação da suspeita será feito estudo laboratorial específico e por fim, será calculada a prevalência de pacientes com a SXF e os aspectos clínicos da doença. Resultados e discussão: De acordo com os dados obtidos neste presente estudo, dos 270 pacientes atendidos no mutirão apenas 3 apresentaram suspeita diagnóstica para SXF, correspondendo a 1,1% da população atendida e, dentre os pacientes com DI idiopática, esse número de suspeitas de SXF corresponde a 7,3% dos pacientes que mantiveram a suspeita de DI após o término do mutirão em Monte Santo. Segundo o presente estudo, a frequência de SXF entre os pacientes com DI avaliados no município de Monte Santo - BA foi semelhante ao encontrado em outras pesquisas. A ausência de características patognomônicas limita o potencial de rastreamento clínico dismórfico da SXF, sendo assim dos sinais e sintomas apresentados por esses pacientes, o que se ressalta, é a alteração auricular, se apresentado como uma característica que diferenciou os pacientes que obtiveram suspeita diagnóstica de SXF dos que não obtiveram, devendo ser um achado melhor estudado para essa síndrome.

Palavras-chaves: Genética, Pediatria, Síndrome do X-Frágil, Deficiência intelectual

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS NA CIDADE DE SALVADOR E RM – BIOLOGIA MOLECULAR. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Selma Alves Valente do Amaral Lopes, MARIA FERNANDA GOMES PATRÍCIO

Resumo: As cardiopatias congênitas (CC) são o tipo mais comum de defeitos congênitos, e resultam em significativa morbidade e mortalidade. As CC são responsáveis por mais mortes no primeiro ano de vida do que qualquer outra condição quando etiologias infecciosas são excluídas. Apresentam incidência variando de 6 a 75 por mil nascidos vivos. A etiologia para a maioria destas anomalias permanece desconhecida, mas os fatores genéticos estão sendo reconhecidos como desempenhando um papel cada vez mais importante. No Brasil a mortalidade é a segunda principal causa de óbito em menores de um ano. Objetiva-se com este estudo estimar a incidência e a prevalência das cardiopatias congênitas, além de se fazer a caracterização clínica, genética e epidemiológicas dessas cardiopatias na cidade de Salvador e região metropolitana. Será realizado um estudo de caso controle pareado com busca ativa através da análise de prontuário, declaração de nascidos vivos, avaliação clínica da oximetria de pulso pré e pós ductal (teste do coraçãozinho) e quando indicado do ecocardiograma, nos RN aleatorizados para o estudo nas maternidades da cidade de Salvador para a gestação de alto risco. Dos pacientes identificados como portadores de cardiopatias congênitas será feita a pesquisa de mutações para genes candidatos como exemplo NKX2-5, TBX5 ou GATA4, além da avaliação do cariótipo para os casos sindrômicos. Além disso, estes pacientes serão acompanhados no

serviço de cardiologia pediátrica e no serviço de genética clínica da UFBA, quando forem identificados defeitos cromossômicos e/ou gênicos, concretizando-se assim a rede de assistência para esse defeito congênito. Durante o ano em que a estudante fez parte do projeto de pesquisa, a mesma desenvolveu atividades no laboratório de imunologia para pesquisa no gene estudado. Foi realizada extração de DNA, o sangue foi alíquotado e deu-se início a pesquisa dos primers para a reação de polimerização do gene (PCR). Como o projeto encontra-se em andamento, os resultados ainda não foram obtidos.

Palavras-chaves: Genética, Biologia Molecular, Cardiopatias Congênitas, TBX5

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DAS CARDIOPATIAS CONGÊNTAS NA MATERNIDADE REFERÊNCIA PROFESSOR JOSÉ MARIA MAGALHÃES NETO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADILSON MACHADO GOMES JR., Carlos Mauricio Cardeal Mendes, Selma Alves Valente do Amaral Lopes

Resumo: Introdução: Cardiopatias congênitas são definidas pela presença de anormalidades estruturais no coração ou nos grandes vasos, com repercussões funcionais significantes ou potencialmente significantes. São o tipo de malformação congênita mais comum, sendo responsáveis por significativa morbidade e mortalidade. Estima-se uma incidência que varia de 6 a 75 por mil nascidos vivos, dependendo da gravidade da cardiopatia, e incidência de 2,5 a 3 por mil nascidos vivos para as cardiopatias congênitas críticas. Materiais e Métodos: Estudo do tipo caso-controle pareado, seguido de estudo de coorte concorrente. Crianças nascidas na Maternidade Referência Professor José Maria Magalhães Neto na cidade de Salvador, Bahia, no período de dezembro de 2014 a agosto de 2015, que apresentaram diagnóstico cardiopatia congênita. Para cada caso notificado, foi feito o registro de três controles de sexo igual. O instrumento de base de coleta foi a ficha de coleta com variáveis selecionadas do método monitor ECLAMC (Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas). Os casos e controles selecionados foram acompanhados durante o período do estudo para averiguação de mortalidade. Resultados: Foram incluídos 13 casos de cardiopatias congênitas, deste 7 foram do sexo masculino e 6 do sexo feminino. A média de idade das mães foi de 30,6±6,6 anos. A saturimetria pré e pósductal teve diferença maior que 3% e/ou foi inferior a 95%, ou seja, o “teste do coraçãozinho” foi alterado em 8 casos. A incidência de cardiopatia crítica na maternidade em oito meses foi igual a 2,7 a cada mil nascidos vivos. Foram incluídos até o momento 13 controles, 8 do sexo masculino e 5 do sexo feminino. A média de idade das mães foi de 28,4 (6,7) anos. Todos os controles apresentaram “teste do coraçãozinho” normal. Discussão e conclusão: Observa-se que nesta série não houve uma maior frequência de determinado sexo entre os casos, o que já era esperado e está de acordo com o encontrado em outros estudos. A média de idade das mães esteve abaixo do esperado, já que a maioria dos estudos aponta como fator de risco para cardiopatias congênitas uma idade superior a 35 anos. O “teste do coraçãozinho” apresentou-se como um teste de triagem eficaz, corroborando com a sensibilidade demonstrada em outros estudos. incidência encontrada de CCC foi semelhante ao referido na literatura.

Palavras-chaves: Cardiopatias congênitas, Cardiopatias congênitas críticas, mal formações congênitas, doença congênitas, anomalias congênitas

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DA FIBROSE CÍSTICA EM UMA POPULAÇÃO MISCIGENADA DO NORDESTE BRASILEIRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Edna Lucia Santos Souza, BIANCA SAMPAIO BONFIM

Resumo: Introdução: a Fibrose Cística (FC) é uma doença hereditária autossômica recessiva, potencialmente letal, causada por mutações no gene que codifica a proteína cystic fibrosis transmembrane regulator (CFTR), correspondendo à doença genética mais comum entre caucasianos. Não obstante a ampliação internacional dos conhecimentos acerca desta doença, no Brasil, e, em particular, na região Nordeste, ainda é inexorável a escassez de trabalhos a respeito do tema. Acredita-se que o subdiagnóstico da FC seja um problema de amplitude nacional. Neste cenário, torna-se clara a necessidade de traçar perfis descritivos das características e singularidades das formas de apresentação da FC em meio a uma população miscigenada como a que participou deste estudo. Objetivos: traçar o perfil clínico-epidemiológico e genético dos pacientes atendidos, por meio de fatores como idade do diagnóstico da doença, principais manifestações

clínicas que motivaram o diagnóstico, idade do início dos primeiros sintomas, tempo entre os primeiros sintomas e o diagnóstico, pesquisa de cinco mutações genéticas da doença e avaliação da função pulmonar nas crianças maiores de 5 anos e escore de Shwachman. Metodologia: o estudo foi desenvolvido em desenho de corte transversal. Após a inclusão de cada paciente, foi preenchido questionário de admissão com dados clínicos e laboratoriais retrospectivos, extraídos dos prontuários. Foi também realizada a pesquisa de 5 diferentes mutações, através de técnicas de biologia molecular. Resultados parciais: Foram incluídos 48 pacientes. As manifestações clínicas mais frequentes que levaram ao diagnóstico foram a presença de sintomas respiratórios (77,1%), dificuldades de ganho de peso (70,8%) e alterações de ritmo intestinal (esteatorreia) – 54,2%. A frequência alélica para a mutação Phe508del foi de 28,9%, percentual inferior ao encontrado em trabalhos europeus, e, para a mutação G542X, foi de 2,3%. A mediana de idade ao diagnóstico encontrada foi bastante elevada (4,9 anos), demonstrando um diagnóstico tardio da doença. Ocorreu doença hepato-biliar em quatro dos pacientes. Não houve nenhum caso de íleo meconial na amostra.

Palavras-chaves: Fibrose cística, Epidemiologia, Genética

CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DO GENE GLI1 EM LINHAGENS CELULARES DE CARCINOMA ESCAMOCELULAR ORAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULA GARRIDO CARMEL, Caroline Brandi Schlaepfer Sales, Rosane Borges Dias, Daniel Pereira Bezerra, Clarissa Araújo Gurgel

Resumo: O câncer de boca é o sexto tumor mais frequente no mundo e o sétimo mais frequente no Brasil, sendo que o Carcinoma Escamocelular Oral (CEO) é o subtipo histológico mais comum e corresponde a quase 90% dos casos diagnosticados. O estudo da patogênese dos tumores malignos é importante para uma melhor compreensão do comportamento tumoral e para o desenvolvimento de tratamentos mais eficazes. Vários estudos demonstram a participação de vias de sinalização embrionárias no desenvolvimento e progressão tumoral. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a expressão gênica do GLI1, fator de transcrição da via Hedgehog, em linhagens de células de CEO. Para isso, linhagens tumorais de CEO (HSC3, SCC-4, SCC-9, e SCC-25 - ATCC, Manassas, VA, EUA) foram utilizadas. Para uma análise comparativa, uma linhagem celular de queratinócitos normais humanos imortalizada, mas não transformada denominada HaCAT foi utilizada. As linhagens celulares foram cultivadas em garrafas para cultura de células (75 cm³, volume de 250 mL), em meio RPMI 1640, suplementados com 10% de soro bovino fetal e 1% de antibióticos (gentamicina). O RNA total foi obtido utilizando microcolunas de sílica- Rneasy Plus Mini Kit (QIAGEN), conformes recomendações do fabricante. A quantidade e pureza do RNA extraído de cada amostra foi analisada em aparelho de fluorimetria (QuBit", Life Technologies, USA). A transcrição reversa foi realizada com a enzima transcriptase Superscript VILO" (Invitrogen Corporation, USA). A expressão do gene GLI1 foi avaliada através de reações de qPCR, utilizando TaqMan Gene Expression AssayTM inventoriados para os genes GLI1 (Hs01110766_m1) e o sistema TaqMan (Applied BiosystemsTM, Foster City, CA). Os genes referências GAPDH (Hs02758991_g1) e 18S (Hs03003631_g1) foram utilizados como normalizadores. Após as corridas de amplificação e dissociação, os valores de Quantification Cycles (Cqs) foram obtidos com o auxílio do Programa Operacional 7500"System SDS (Applied Biosystems, USA). Para quantificação relativa foi utilizado o método comparativo de Cq. (Livak, Schmittgen, 2001). As linhagens tumorais de CEO e a linhagem celular de queratinócitos normais humanos imortalizada (HaCat) apresentaram quantidade e pureza de RNA satisfatórias.

Palavras-chaves: Neoplasias bucais, Expressão gênica, Hedgehog

CARCINOMA HEPATOCELULAR EM PACIENTES COM NASH E POR OUTRAS CAUSAS: DIFERENÇAS CLÍNICAS E HISTOLÓGICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ERIKA NAEGEL SIRQUEIRA, Helma Pinchemel Cotrim, CAYANE HANUCCHA MASCARENHAS LIMA, THÁLISSON GOÇALVES TOLENTINO DE FIGUEIREDO, VALÉRIA DE OLIVEIRA MOREIRA

Resumo: INTRODUÇÃO: o carcinoma hepatocelular (CHC) apresenta-se como a quinta causa mais prevalente de câncer em todo o mundo, ficando em terceiro lugar entre os tipos de cânceres que mais levam o paciente a óbito, apenas depois do de pulmão e estômago. Estima-se que mais de 80% dos casos de CHC

ocorram em países da Ásia e da África, sendo que nesses locais ele é mais associado à infecção pelo vírus da hepatite C e B. A incidência dessa neoplasia em países desenvolvidos e em desenvolvimento, como o Brasil, vêm crescendo nos últimos anos e alguns estudos mostram que o vírus da hepatite C (VHC) também é considerado uma das causas desse acometimento. **OBJETIVO:** realizar uma análise das possíveis diferenças entre características clínicas e histológicas de pacientes portadores de CHC relacionados a diversas etiologias (DGHNA/NASH, vírus B e C da hepatite, hemocromatose, doença alcoólica do fígado, entre outros). **PACIENTES E MÉTODOS:** trata-se de um estudo de caráter retrospectivo, que utiliza como população de referência pacientes oriundos dos principais ambulatórios de atendimento de doenças do fígado, bem como do serviço de anatomopatologia do Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgar Santos (C-HUPES). Foi elaborado um banco de dados com variáveis que apresentavam as principais características dos pacientes portadores de CHC. **RESULTADOS:** foram incluídos no banco de dados 155 casos de CHC, foi identificado que os paciente portadores do vírus da hepatite C (VHC) são os mais susceptíveis a desenvolver a doença 38,4% (63); seguidos pelos que possuíam doença alcoólica do fígado (DAF) 18,3% (30); vírus B da hepatite, em 8,4% (14); esteatopatia não alcoólica em 7,3% (12); hemocromatose 0,6% (01). **CONCLUSÕES:** a partir dos resultados encontrados, é possível concluir que a Bahia (Salvador) ainda apresenta um grande número de pessoas infectadas pelo vírus C da hepatite, o que pode justificar a sua predominância como fator de risco para o CHC nessa amostra da população.

Palavras-chaves: Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica, Carcinoma Hepatocelular, Esteato-Hepatite

CARCINOMA HEPATOCELULAR: DIAGNÓSTICO PRECOCE VERSUS AVANÇADO DO TUMOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THÁLISSON GOÇALVES TOLENTINO DE FIGUEIREDO, CAYANE HANUCCHA MASCARENHAS LIMA, ERIKA NAEGEL SIRQUEIRA, VALÉRIA DE OLIVEIRA MOREIRA, Helma Pinchemel Cotrim

Resumo: **INTRODUÇÃO:** O Carcinoma Hepatocelular (CHC) é um dos cânceres primários mais mortais, sendo o terceiro câncer que mais mata no mundo. Algumas medidas de tentar diminuir essa mortalidade são pautadas numa identificação precoce do tumor; diretrizes e critérios, como o de Barcelona e Milão, norteiam as condutas clínicas e terapêuticas para pacientes com fatores de risco para desenvolvimento ou portadores de CHC. Esses critérios utilizam diversos dados para estabelecer um estágio e definir quais serão essas condutas; um desses dados é o Child-Pugh, um escore utilizado avaliar a função hepática. Toda essa conjuntura de critérios, condutas e dados são pautadas em estudos que mostram serem as melhores alternativas para o manejo de pacientes para possibilitarem o melhor prognóstico. **OBJETIVOS:** Verificar quais as principais formas do CHC no momento do diagnóstico (diagnóstico precoce versus avançado do tumor) **PACIENTES E MÉTODOS:** Estudo de série de casos, que avaliou casos de CHC procedentes de Serviços de Gastro-Hepatologia e Anatomia Patológica do Hospital Universitário Professor Edgar Santos, entre 2010 a 2015. Os dados clínicos dos pacientes foram obtidos em consultas clínicas e através de prontuários. Todos os diagnósticos histológicos de CHC foram obtidos através da análise de peças cirúrgicas, explantes de fígado e biópsias hepáticas. A confecção do banco e análise dos dados foi realizada pelo programa estatístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS Inc., Chicago, Illinois, EUA, Release 16.0.2, 2008). **RESULTADOS:** De um total de 51 pacientes com Child-Pugh calculado 15 (29,4%) possuem Child A, 18 (35,3%) Child B e 18 (35,3%) Child C. **CONCLUSÕES:** Os dados parciais mostram que o CHC tem sido identificado tardiamente numa porção significativa de pacientes, cabe uma análise para identificar as possíveis causas desse diagnóstico tardio, observando desde a conduta médica no manejo do paciente ou se uma dificuldade do próprio paciente em ter contado com auxílio médico precoce, entre outros fatores.

Palavras-chaves: Carcinoma Hepatocelular, Diagnóstico, Estadiamento

CARCINOMA HEPATOCELULAR: FORMAS DE TRATAMENTO E PROGNÓSTICO DOS PACIENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAYANE HANUCCHA MASCARENHAS LIMA, Helma Pinchemel Cotrim, ERIKA NAEGEL SIRQUEIRA, THÁLISSON GOÇALVES TOLENTINO DE FIGUEIREDO, VALÉRIA DE OLIVEIRA MOREIRA

Resumo: O Carcinoma Hepatocelular (CHC) é um tema sempre atual e de interesse, pois apresenta elevados índices de morbidade e mortalidade; ocupa a quinta posição entre os tipos de cânceres mais prevalentes em todo o mundo, e a terceira posição entre os com maior número de óbitos. Várias são as etiologias atribuíveis a esta doença; podem ser citadas como causas frequentes as infecções pelos vírus das Hepatites B e C, o consumo crônico de álcool e a Esteatohepatite Não Alcoólica. Trata-se de um câncer agressivo, que tipicamente surge num contexto de doença crônica do fígado, com a presença de cirrose (principal fator de risco para o CHC). O diagnóstico precoce é fundamental para se conseguir realizar um tratamento efetivo do CHC, sendo que o perfil clínico-epidemiológico do paciente é o foco no processo diagnóstico, uma vez que permite a identificação de possíveis fatores de risco. Apesar de ser um assunto de grande relevância para a saúde pública, a literatura sobre o tema é pobre em dados regionais. Assim, consideramos de enorme importância desenvolver um estudo a fim de traçar um perfil clínico e epidemiológico dos pacientes diagnosticados com CHC na Bahia. Dentro deste estudo interessa avaliar quais as formas de tratamento que têm sido empregadas nesses pacientes, visto que cada uma traduz um estágio de doença à época do diagnóstico (o que significa avaliar também o quão precoce ou não têm sido esse diagnóstico), e cada tratamento representa ainda um custo financeiro, muitas vezes de grande impacto no Sistema Único de Saúde, a exemplo do transplante hepático. A terapia de eleição preconizada para o CHC é a ressecção cirúrgica do fígado (ou hepatectomia), entretanto, em função das condições clínicas do paciente e/ou do estágio da doença, muitos pacientes não são candidatos a esta terapia. A depender do estágio da doença, e consequentemente da terapia empregada, o prognóstico dos pacientes é distinto. O Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos (C-HUPES), da Universidade Federal da Bahia (UFBA), é considerado um centro de referência para o acompanhamento de pacientes hepatopatas e, portanto, foi o escolhido para sediar este estudo. Análises estatísticas criteriosas do banco de dados (164 pacientes) elaborado mostraram que, na Bahia, entre os anos de 2010 e 2015, os fatores de risco associados ao CHC foram, em ordem crescente de frequência: Vírus C da Hepatite (38,4% dos casos); alcoolismo crônico; Vírus B da Hepatite; Esteatohepatite Não Alcoólica; e Hemocromatose. Em 2,4% dos casos foi considerado CHC criptogênico e em 24,4% a etiologia não foi identificada por falta de registro nos prontuários. Foram conseguidos os dados referentes a opções terapêuticas de 48 pacientes (29,2%). Encontrou-se que o principal tratamento utilizado foi o transplante hepático, realizado em 28 pacientes de forma isolada (58,3%) e em associação a quimioembolização prévia em 3 pacientes (6,3%). Foram as outras opções terapêuticas encontradas: hepatectomia isolada em 7 pacientes (14,5%), quimioembolização isolada em 6 pacientes (12,5%), quimioembolização associada a hepatectomia em 1 paciente, e tratamento paliativo com quimioterapia sistêmica em 3 pacientes (6,3%).

Palavras-chaves: Carcinoma Hepatocelular, Tratamento, Prognóstico, Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL EM SAÚDE PÚBLICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAÍSA CALDAS FERNANDES

Resumo: A Cooperação Internacional é o mecanismo pelo qual um país ou uma instituição promove o intercâmbio de experiências exitosas e de conhecimento técnico, científico, tecnológico e cultural, mediante a implementação de programas e projetos com outros países ou organismos internacionais (ANVISA). Dessa forma, o Brasil aparece em um processo de cooperação importante na atualidade com países do Cone Sul-MERCOSUL- e essa cooperação influencia diretamente em questões sociais dos países membros, especialmente no âmbito da saúde, onde o bloco possui muitos avanços. Somos um grupo de estudos que discute sobre a influência de Organismos Internacionais nas Políticas Públicas e principais diretrizes de saúde no Brasil. Além disso, exploramos as influências dessas organizações sobre o Mercosul enquanto bloco e nos países-membros que o compõe. Essa demanda de estudo mais aprofundado se dá a partir da influência dessa cooperação na inovação de diretrizes, implementação de planos estratégicos e objetivos de saúde pública no Brasil, que dialoga com os acordos firmados internacionalmente, mostrando a influência direta dessas organizações sobre as diretrizes internacionais. Nossas discussões foram fundamentadas a partir de um banco de dados composto por atas das Reuniões de Ministros, acordos, relatórios de avaliação, entrevistas com profissionais diretamente envolvidos com o tema, dentre outras fontes. O MERCOSUL é organizado em conselhos, reuniões de ministros, grupos e comissões. Para análise voltada para o âmbito da saúde, destaca-se a reunião de Ministros da saúde que é onde se aprovam políticas e programas como o Controle Quadro de Combate ao Tabaco, Política de Medicamentos, Controle de Enfermidades

Transmissíveis, Regulamento Sanitário Internacional, dentre outros. Destaca-se também o Subgrupo de trabalho nº 11, que é o subgrupo do órgão executor do MERCOSUL responsável por tomar decisões sobre temas da saúde. Desta forma, esse bloco firma estratégias em comum a partir de acordos, normas e consensos, de modo a equalizar as estratégias de saúde nos Estados Parte. Através de análise do banco de dados e discussões a cerca do tema proposto, percebemos muitos avanços no que tange a harmonização e compatibilização das políticas públicas de saúde, a partir de implantação da equidade entre os Estados-Partes, visando à aproximação entre os sistemas de saúde dos mesmos. Perceptíveis também são as limitações para deflagração de tal processo, uma vez que, como toda relação bilateral, há conflitos de interesses e diversidades nas demandas, além da influência de Organismos Internacionais importantes direcionando e, às vezes, determinando algumas pautas.

Palavras-chaves: cooperação internacional,saúde,mercosul

CORRELAÇÃO ENTRE ACHADOS DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE SEIOS PARANASAIS E MANIFESTAÇÕES OTORRINOLARINGOLÓGICAS EM PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS SILVA, BIANCA DA SILVA VINAGRE NASCIMENTO, Clara Monica Figueredo Lima, Edna Lucia Santos Souza, Marcus Lessa

Resumo: Introdução: O enfoque deste estudo são as manifestações otorrinolaringológicas em pacientes com fibrose cística, tendo como destaque o acometimento das vias aéreas superiores. A tomografia computadorizada (TC) dos seios paranasais é uma ferramenta fundamental na avaliação das vias aéreas superiores, e será realizada em todos participantes da pesquisa. As alterações tomográficas de seios paranasais estão presentes em quase 100% dos pacientes com fibrose cística e aparecem muito cedo, mesmo em assintomáticos. Os sintomas otorrinolaringológicos, muitas vezes, são negligenciado pelos pacientes, em detrimento dos sintomas pulmonares. Todavia, o envolvimento das vias aéreas superiores pode exacerbar o quadro pulmonar. Objetivo: O estudo visa caracterizar os pacientes fibrocísticos do ponto de vista clínico e radiológico, através de anamnese direcionada, exame físico otorrinolaringológico e tomografia computadorizada dos seios paranasais. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo transversal. Foram incluídos pacientes cadastrados no Ambulatório de Fibrose Cística do Serviço de Pediatria do Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgar Santos, com o diagnóstico confirmado pelo teste do suor. O exame otorrinolaringológico inicial foi realizado através da inspeção geral, otoscopia, rinoscopia anterior e orofaringoscopia. Endoscopia nasal foi realizada ambulatorialmente. A tomografia computadorizada foi solicitada para todos os pacientes. Os achados tomográficos foram classificados através dos critérios de Lund-McKay. Resultados: 38 pacientes foram incluídos no estudo, 65,78% do sexo masculino, a média de idade foi $10,8 \pm 4,34$ anos. As queixas mais frequentes foram espirros (60,5%), roncos noturnos (52,6%), prurido nasal (47,3%), tosse (44,7%), obstrução nasal (42,1%), rinorreia anterior (36,8%) e respiração bucal (36,8%). 16 pacientes realizaram a tomografia de seios paranasais. Alterações tomográficas foram observadas em 75% dos pacientes que realizaram a tomografia; a média do escore Lund-Mckay foi de $6,3 \pm 5,5$, variando entre 0 a 17. Conclusões: As queixas otorrinolaringológicas foram mais frequentes no presente estudo, em relação a literatura existente. Os achados tomográficos tiveram alta prevalência no estudo, assim como é descrito na literatura.

Palavras-chaves: fibrose cística, otorrinolaringologia, tomografia de seios paranasais

DISTÚRBIOS DO SONO E QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ASMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SÚLVAN HENRIQUE DE SOUSA MIRANDA, REGINA TERSE TRINDADE RAMOS

Resumo: Sono é um estado biológico básico definido como um processo de intensa atividade neurológica e fisiológica, entretanto de baixa responsividade e interação com o meio externo. O sono é importante na promoção da saúde física e mental e crucial para o aprendizado e desenvolvimento nas crianças. Doenças respiratórias crônicas, como a asma, comum em crianças e adolescentes, são condições que, se não tratadas, podem causar distúrbios do sono como a Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono, caracterizada por episódios recorrentes de obstrução completa e/ou parcial das vias aéreas superiores que ocorrem durante o

sono, resultando em hipoxemia e hipercapnia intermitentes, despertares e ruptura do sono. Uma pobre qualidade de sono está associada com maior risco para distúrbios neurocognitivos, absenteísmo e baixo rendimento escolar, alterações comportamentais, problemas sociais e emocionais, fadiga, sonolência diurna e obesidade, interferindo significativamente na qualidade de vida. O presente estudo, um desenho observacional com corte transversal, avaliou 15 crianças e adolescentes, entre 3 e 18 anos de idade, acompanhados clinicamente com diagnóstico confirmado de asma no ambulatório de Pneumologia Pediátrica do Complexo Universitário Professor Edgard Santos (Complexo HUPES) e 15 crianças e adolescentes sem comorbidades, acompanhados em ambulatório de Pediatria e Adolescência, do Centro Integrado Universidade Comunidade do Pelourinho (CIUCP). Para a coleta dos dados foram utilizados os seguintes instrumentos: EpworthSleepinessScale (ESS), Escala de Conners abreviada, SleepDisturbanceScale for Children (SDSC) e o PediatricQualityof Life Inventory (PedsQLTM 4.0), os quais foram recentemente validados para uso no Brasil. As desordens do sono mais frequentemente encontradas nas crianças com asma foram: sono agitado (60,2%), sudorese noturna (60,2%), roncopatia habitual (46,7%), enurese primária ou secundária (26,8%) e apneia assistida (20,1%). Já nos controles, 33,3% referiam sudorese noturna, 20% relataram agitação e 13,3% apresentavam enurese primária ou secundária. Acerca da análise dos resultados obtidos através da escala de sonolência de Epworth, observa-se que somente dois pacientes com asma e três pacientes do grupo controle apresentaram escore total acima de 10 pontos, sendo que não houve diferença estatisticamente significativa entre os dois grupos ($p=0,95$). Sobre a escala de Conners, a diferença entre casos e controles do mesmo sexo, por cada domínio avaliado e escore global, não foi estatisticamente significativa. A análise dos resultados da qualidade de vida sob a ótica dos pais ou responsáveis pelos pacientes evidenciou uma diferença estatisticamente significativa entre as médias dos escores em quase todas as dimensões, exceto na dimensão social, e do escore global, entre casos e controles. Porém, diferença estatisticamente significativa entre casos e controles não foi observada quando analisados os escores de qualidade de vida respondidos pelas crianças e adolescentes.

Palavras-chaves: qualidade de vida, qualidade de sono, distúrbio do sono

DISTÚRBIOS DO SONO E QUALIDADE DE VIDA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FIBROSE CÍSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIARA PRATES, REGINA TERSE TRINDADE RAMOS

Resumo: INTRODUÇÃO: O sono é um estado fisiológico, cíclico, de fundamental importância, que envolve múltiplos e complexos mecanismos e é essencial para o crescimento e desenvolvimento adequados, manutenção da saúde emocional e bom funcionamento do sistema imune. Os distúrbios do sono tais como ronco, apneia e síndrome da apneia obstrutiva do sono são mais comuns, graves e duradouros em crianças portadoras de doenças crônicas. OBJETIVOS: Avaliar a qualidade do sono de crianças e adolescentes com fibrose cística (FC), comparando-os com uma população de crianças e adolescentes saudáveis. MATERIAIS E MÉTODOS: estudo com desenho observacional, corte transversal no qual foram avaliadas 36 crianças e adolescentes, entre três e 18 anos de idade, acompanhados clinicamente com diagnóstico confirmado fibrose cística, atendidas no Centro Pediátrico Professor Hosanah de Oliveira, pertencente ao complexo CPPHO-HUPES, da Universidade Federal da Bahia, situado na cidade de Salvador- Bahia e 23 crianças e adolescentes controles. Os dados foram coletados por meio de um roteiro de entrevista estruturada e de questionários que avaliam qualidade de vida, qualidade do sono e sonolência diurna. Resultados: O grupo caso foi composto por 47,2% de pacientes do sexo feminino e o grupo controle 47,8%. A média de idade do grupo de casos foi de 9,58 anos ($\pm 4,5$) e do grupo controle 9,09 anos ($\pm 4,8$). Não houve diferença estatisticamente significativa entre o grupo de casos e controles em relação ao sexo, idade e grupo racial. No grupo caso 14 pacientes apresentaram sonolência diurna, contra apenas 4 no grupo controle. Entre os pacientes do grupo caso houve correlação negativa entre a Escala de Sonolência de Epworth e Escore Global de Qualidade de Vida, domínio físico, emocional e escolar. CONCLUSÕES: Os resultados deste estudo demonstraram que os pacientes com FC apresentam sonolência diurna quando comparados ao grupo de crianças e adolescentes sem FC e apresentaram correlação negativa e significativa com o escore global de qualidade de vida, sendo afetados os domínios físico, emocional e escolar

Palavras-chaves: Sono, Fibrose cística, Qualidade de vida

EFEITOS ADVERSOS DA ELETROESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE

CONTÍNUA EM CRIANÇAS COM HEMIPARESIA PÓS-AVE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO LIMA BARRETTO,IGOR DÓREA BANDEIRA,Rita de Cássia Saldanha de Lucena

Resumo: INTRODUÇÃO: Anemia falciforme é a doença genética de maior prevalência no Brasil, trazendo complicações clínicas como o AVE, que é responsável por uma série de sequelas motoras e cognitivas com altas taxas de incidência em crianças. Estudos têm mostrado que a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é uma técnica segura em humanos, não invasiva e indolor, sendo uma técnica amplamente estudada em adultos. Entretanto são limitados os dados na literatura a respeito da tolerabilidade e eficácia da ETCC em crianças. OBJETIVO: avaliar os efeitos adversos da ETCC em crianças com hemiparesia pós-AVE. METODOLOGIA: trata-se de um ensaio clínico autopareado com avaliação cega. Após triagem inicial, os sujeitos elegíveis foram submetidos a avaliação neurológica. Nessa etapa foram incluídos anamnese, exame neurológico completo, doppler de artéria cerebral média e estudo de neuroimagem. As crianças realizaram testes executivos para avaliação da sua função manual motora fina. Os testes incluíram empilhamento de damas e manuseio de caneta (retirada e reposição de bocal), de acordo com a capacidade motora de cada um. A avaliação foi gravada em vídeo, tendo sido posteriormente editado para preservar a identidade de todos os participantes e a cegueira dos avaliadores em relação ao momento do registro (pré ou pós ETCC). Foi aplicada ETCC em todos os participantes por cinco dias consecutivos e documentados os efeitos adversos a cada sessão. Após a quinta sessão foi realizada reavaliação com filmagem dos testes de função manual. Os vídeos dos testes pré e pós ETCC foram apresentados a avaliadores cegos. RESULTADOS: Os efeitos adversos relatados no estudo foram prurido, sensação de queimação, eritema local, formigamento, cefaléia, dor no couro cabeludo e sonolência, sendo estes autolimitados e variando entre leves e moderados. DISCUSSÃO: os dados apresentados respaldam a segurança e a confiabilidade da ETCC. Os eventos adversos referidos foram autolimitados e tiveram curta duração, como sugerido por outros autores. Apesar da casuística pequena, foi possível observar melhora objetiva da função manual dos participantes. Conclusão: A ETCC deve ser considerada uma técnica promissora e segura na reabilitação manual de crianças com hemiparesia pós-AVE.

Palavras-chaves: Efeitos Adversos,Neuromodulação,Anemia Falciforme

ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA EM CRIANÇAS COM HEMIPARESIA PÓS-ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IGOR DÓREA BANDEIRA,THIAGO LIMA BARRETTO,Rita de Cássia Saldanha de Lucena

Resumo: Introdução: A anemia falciforme é a doença genética de maior prevalência no Brasil. Essa doença cursa com predisposição a eventos trombóticos, incluindo o Acidente Vascular Encefálico (AVE), que pode resultar em sequelas motoras incapacitantes, dentre as quais é possível destacar o déficit de função manual. Estudos têm mostrado que a eletroestimulação craniana é uma técnica segura em seres humanos, não invasiva e não dolorosa. Essa corrente fraca pode induzir mudanças focais na excitabilidade cortical que duram além do período da estimulação. Objetivo: Avaliar o impacto da Eletroestimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) sobre o desempenho das funções manuais em crianças com anemia falciforme e sequelas de acidente vascular encefálico. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico cego autopareado. A casuística do estudo foi de 8 crianças, todas com diagnóstico de anemia falciforme e com sequela neurológica por AVE. A função manual dos participantes foi avaliada mediante execução de tarefas motoras antes e após a intervenção, sendo que as avaliações foram registradas em vídeos e apresentadas a três avaliadores cegos. Foi realizada estimulação elétrica na área motora do hemisfério cerebral acometido pelo AVE, uma vez ao dia, com duração de 20 minutos, durante cinco dias consecutivos. Aspectos éticos: O estudo irá se desenvolver sob os preceitos da Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Resultados: Os três avaliadores assinalaram os oito vídeos realizados posteriormente como realizados após a terapia. Houve diferença estatisticamente significativa no tempo de execução de tarefas motoras na comparação entre as avaliações anterior e posterior à intervenção. Discussão: Foi observada melhora mediante análise de aspectos subjetivos e objetivos avaliados. Os resultados foram compatíveis com os dados encontrados na literatura; entretanto, ainda não há dados acerca dos efeitos a longo prazo em crianças. A ETCC tem demonstrado ser uma técnica viável para aplicação na prática clínica de reabilitação neurológica motora. Conclusão: A ETCC parece ter resultados positivos na reabilitação da função manual de crianças pós-AVE; entretanto, novos estudos precisam ser feitos para comprovar estes achados.

Palavras-chaves: Anemia falciforme, Acidente vascular cerebral, Eletroestimulação transcraniana por corrente contínua

ESTUDO CENSITÁRIO DE COMORBIDADES PSIQUIÁTRICAS EM INDIVÍDUOS PRÉ - TRANSPLANTADOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE SALVADOR, BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ EDSON OLIVEIRA ARAÚJO FILHO, LUCAS CASTRO QUARANTINI

Resumo: Introdução: indivíduos candidatos ao transplante hepático necessitam de avaliação médica criteriosa, não somente em virtude de sua condição clínica, mas também pela probabilidade de complicações psiquiátricas influenciarem no sucesso do tratamento e na sua qualidade de vida. Evidências mostram que indivíduos com Hepatite C apresentam risco aumentado de suicídio e depressão. Apesar da significativa quantidade de transplantes de fígado realizados no Brasil (2º colocado mundial), o tema da prevalência de comorbidades psiquiátricas em indivíduos na lista de espera de transplante é negligenciado pela produção científica nacional. Objetivo: descrever aspectos clínicos, psiquiátricos e sócio - demográficos do total de indivíduos candidatos ao transplante hepático. Métodos: trata - se de um estudo censitário transversal onde foram pesquisados 202 pacientes entre os anos de 2010 e 2014, avaliados pelo serviço de Hepatologia do Hospital Universitário Professor Edgar Santos (HUPES). Foi utilizado o M.I.N.I. Plus, nos pacientes, no momento pré - transplante. Resultados: 107 indivíduos foram diagnosticados com pelo menos uma comorbidade psiquiátrica, mostrando uma prevalência de 53,8% dentre todos os indivíduos estudados. O perfil sócio - demográfico dos indivíduos com pelo menos uma comorbidade psiquiátrica é representado como: sexo masculino, mais de 40 anos de idade, casado ou em relacionamento estável e ativo no mercado de trabalho. Abuso e dependência de álcool foi a condição médica mais prevalente: 35,6% dos pacientes foram diagnosticados ao longo da vida e 6,9 % no momento atual. Episódio Depressivo Maior, Transtorno de Ansiedade e de Ajustamento foram também prevalentes. Quase metade dos indivíduos (41,6% - 84 pacientes) tiveram como etiologia da doença hepática que levou ao transplante a Hepatite C (VHC). Indivíduos com outras etiologias que levaram ao transplante revelaram maior risco de suicídio do que indivíduos com VHC, respectivamente, 4,2% e 2,4%. Pacientes com VHC apresentaram maiores taxas de abuso e dependência de substâncias psicoativas (4,8%) do que pacientes com outras etiologias (0,8%). Discussão: Os dados obtidos acerca do diagnóstico de comorbidades psiquiátricas são considerados elevados quando comparados aos referentes à prevalência de transtornos mentais na população mundial. Estudos com populações sujeitas a condições de maior carga de estresse psíquico (transplante cardíaco, de medula óssea, renal e pós - IAM) trouxeram resultados parecidos com o presente trabalho. Chama - se atenção para o índice de diagnóstico de abuso e dependência de álcool no momento atual. Sabe - se que a principal via de transmissão de Hepatite C, no Brasil, é o uso de drogas injetáveis, entretanto, os índices de abuso e dependência de substâncias psicoativas em indivíduos não foram significativamente elevados (4,8%). Diante disso, acreditamos que exista viés de seleção entre os indivíduos candidatos ao transplante, corroborado pela baixa cobertura dos serviços de assistência social e pela exclusão e baixa procura de alguns segmentos da sociedade ao Sistema de Saúde. Conclusão: Tais discussões corroboram a necessidade da presença de profissionais da saúde mental nas equipes de transplante de fígado. Reitera - se a importância do aprimoramento dos serviços de assistência social e conscientização de populações vulneráveis quanto à necessidade da busca pelos serviços de saúde.

Palavras-chaves: Transplante de fígado, Transtorno Mental, Hepatite C

ESTUDO DA VIA SONIC HEDGEHOG EM CARCINOMAS DE PRÓSTATA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAQUEL FRAGA TEIXEIRA

Resumo: I. RESUMO ESTUDO DA VIA SONIC HEDGEHOG EM CARCINOMAS DE PRÓSTATA. Introdução: O carcinoma da próstata é uma das doenças prioritárias do Ministério da Saúde em nosso país e constitui-se num problema de saúde pública, sendo a neoplasia maligna visceral mais incidente em homens brasileiros. A gradação de Gleason é uma importante ferramenta para prever o

comportamento agressivo do tumor, no entanto, mesmo pacientes com histologia branda podem apresentar progressão da doença. Dessa forma, entender os fatores que possam estar associados à progressão da doença representa uma estratégia importante para entender a biologia tumoral e, conseqüentemente, favorecer estudos que possam identificar fatores moleculares de prognóstico. **Objetivo:** avaliar o perfil de expressão de proteínas da via Sonic Hedgehog (SHH) em carcinomas de próstata a fim de contribuir para o conhecimento sobre a patogênese e comportamento biológico deste tumor. **Metodologia:** A partir de produtos de prostatectomias radicais processados segundo o mesmo protocolo, fizemos um estudo histológico e imuno-histoquímico a fim de comprovar a influência da via SHH nos carcinomas de próstata. **Resultados:** Não há uma diferença estatisticamente significativa entre a expressão epitelial de SHH e nuclear de Glioma-associated oncogene 1 (GLI1) em próstata normal, focos de neoplasia intraepitelial de alto grau e adenocarcinomas Gleason 3 e Gleason 4/5. **Discussão:** Foi demonstrado em diversas pesquisas já publicadas a relação da via SHH em muitos tipos de cânceres, mas a relação de tal via com a progressão do câncer de próstata é incerta, visto que os resultados das pesquisas são muito divergentes. Em nossa série, não constatamos diferenças na expressão entre epitélio acinar normal, neoplasia intraepitelial ou carcinomas invasivos de baixo e carcinoma invasivo de alto grau. **Conclusão:** Segundo a nossa pesquisa, não há relação entre a expressão de SHH e GLI1 e câncer de próstata. **Palavras-chaves:** 1. Proteínas Hedgehog; 2. Neoplasias de próstata.

Palavras-chaves: Proteínas Hedgehog, Neoplasias de próstata, Via Sonic Hedgehog

ESTUDO DE FATORES DE RISCO PARA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA EM SALVADOR - BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELISANGELA ADORNO, JUCILÉIA COSTA BARRETO

Resumo: A DAC é uma alteração inflamatória crônica do endotélio vascular, a qual está associada a fatores de risco clássicos, como diabetes mellitus, hipertensão arterial, obesidade, dislipidemias e história familiar. Além disso, alterações envolvendo adesão, ativação e agregação plaquetária têm sido correlacionados com a predisposição à DAC. Polimorfismos de genes de glicoproteínas de membrana plaquetária (GPs) têm sido correlacionados a eventos coronários, devido ao aumento da ativação e adesão plaquetária. Polimorfismos nos genes de GPs de plaquetas estão associados à expressão aumentada e função alterada destas GPs e, conseqüentemente, a alteração da formação do trombo. Alguns polimorfismos têm sido considerados fatores de risco para doença arterial oclusiva, tais como alelo HPA-1 na GP IIIa e o polimorfismo silencioso C807T na GP Ia. Este estudo tem como objetivo avaliar os polimorfismos HPA1 e C807T de genes de Glicoproteínas (GPs) de membrana plaquetária com o perfil clínico de mulheres com diagnóstico de Doença Arterial Coronariana atendidas no Ambulatório do Hospital Ana Nery (HAN) em Salvador - BA. Assim, foi realizado um estudo de corte-transversal, envolvendo 80 mulheres atendidas no HAN para realização de cinecoronariografia, no período de fevereiro de 2014 a fevereiro de 2015. Para realização dos exames laboratoriais, foram coletadas amostras de sangue total; além disso, foram determinadas as medidas antropométricas e de Pressão arterial. Os polimorfismos foram determinados por reação em cadeia da polimerase, seguido pela digestão com enzimas de restrição (PCR-RFLP), após extração do DNA a partir de leucócitos, utilizando o kit QIAGEN (Life Technologies). A análise estatística foi realizada utilizando o EPI Info, v. 7.0. O polimorfismo C807T foi realizado nas 62 mulheres com DAC (124 cromossomos), sendo descrita a frequência de 80 (64,5%) e 44 (35,5%) para os alelos C e T, respectivamente. A homozigose para o alelo C (CC) foi observada em 30 (48,39%) mulheres; a heterozigose (CT) e homozigose para o alelo T (TT) foi observada em 20 (32,26%) e 12 (19,35%) mulheres, respectivamente. O estudo do polimorfismo HPA1 no gene GPIIIA foi realizado em 61 mulheres, apresentando uma frequência alélica (122 cromossomos) de 107 (87,7%) e 15 (12,3%) para os alelos A e B respectivamente. A homozigose para o alelo A (AA) foi 46 (75,41%) e a heterozigose (AB) foi de 15 (24,59%). Não foi observada nenhuma relação desses polimorfismos com os dados clínicos das mulheres com DAC. Através da análise dos dados antropométricos (peso e altura) e posterior cálculo do índice de massa corpórea (IMC), foi possível classificar os indivíduos quanto à distribuição da gordura corporal, e também foi feita a medida da circunferência abdominal (MCA), além da aferição da pressão arterial diastólica (PAD) e sistólica (PAS). Dessa forma, a realização do estudo contribui para a determinação de fatores de risco novos, associados à adesão e ativação de plaquetas, além de contribuir para o desenvolvimento de novos fármacos, que podem ser utilizados como futuros alvos terapêuticos.

Palavras-chaves: DOENÇA ARTERIAL, FATORES DE RISCO, CORONARIANA

ESTUDO DO PERFIL INFLAMATÓRIO DE MULHERES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA EM SALVADOR - BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KARINA OLIVEIRA MENDES, ELISANGELA ADORNO

Resumo: O crescimento das doenças crônicas não transmissíveis, principalmente das doenças do aparelho circulatório, juntamente com neoplasias e diabetes, é consequência das mudanças ocorridas nos padrões de adoecimento registrados na segunda metade do século XX. A doença arterial coronariana (DAC) é uma alteração inflamatória crônica no endotélio vascular, consequência de interações entre diversos fatores de risco, como diabetes mellitus, hipertensão arterial, obesidade, dislipidemias e história familiar. A reação de inflamação induzida pelos fatores de risco e a resposta imunológica associada, tem sido considerada fundamental no desenvolvimento do processo de aterogênese. O presente trabalho é um estudo de corte transversal que tem por objetivo avaliar o perfil inflamatório das mulheres com DAC atendidas no ambulatório do Hospital Ana Neri. O perfil de inflamação foi obtido através das determinações de Proteína C reativa (PCR), fibrinogênio e das citocinas p-selectina e CD40L; além disso foi determinado o perfil lipídico e glicêmico, bem como medidas de pressão arterial e antropométricas. Foram coletadas 63 mulheres com DAC; das quais 50 (80,65%) apresentaram IMC acima de 25 kg/m² e 58 (95,1%) apresentaram MCA > 80cm. As médias de PAS e PAD, foram 148,15±30,05 mmHg e 81,66±14,02 mmHg. Nesse estudo, somente 6 (9,52%) mulheres afirmaram fazer uso do tabaco. Contudo, quando perguntadas quanto ao uso anterior do fumo, 60,32% das participantes responderam afirmativamente. Além disso, entre as mulheres com DAC, apenas 9 (14,29%) afirmaram praticar algum tipo de atividade física. Nesse estudo, a média geral de p-selectina foi de 8,59 ± 3,86 pg/mL; foram observados valores de IMC e MCA mais elevados para mulheres com p-selectina acima da média (p de 0,0478 e 0,0244, respectivamente). Os valores elevados de PCR estavam associados a valores aumentados de leucócitos, HDL e fibrinogênio (valor de p = 0,0337, 0,0322 e 0,0107, respectivamente); e níveis menores de CD40L (valor de p = 0,0365). Dessa forma, o estudo de marcadores clássicos de inflamação, bem como de marcadores emergentes, são importantes na DAC, entretanto, é necessário estudar a população saudável, contribuindo para a geração de conhecimento e informações para a modificação dos hábitos e fatores de risco controláveis para DAC.

Palavras-chaves: Doença Arterial Coronariana, Perfil Inflamatório, Síndrome Metabólica

ESTUDO PROSPECTIVO DO PROGNÓSTICO DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE DE MANUTENÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA FERNANDES, Antônio Alberto Lopes

Resumo: Introdução: Estudos desenvolvidos nos Estados Unidos têm mostrado que pacientes não brancos em estágio final de doença renal (EFDR), de modo geral, apresentam maior sobrevida e referem melhor qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) do que os pacientes brancos. Faltam estudos com pacientes em EFDR tratados fora dos Estados Unidos para comparar sobrevida e QVRS entre grupos raciais. O presente estudo desenvolvido em clínicas de diálise da cidade de Salvador, BA, investigou se existem diferenças de QVRS, sobrevida e sintomas depressivos entre brancos, mulatos e negros em hemodiálise de manutenção (HDM). Métodos: Desenho de estudo: coorte prospectiva de 380 pacientes adultos participantes do “Estudo Prospectivo do Prognóstico de Pacientes em Hemodiálise de Manutenção” (PROHEMO) desenvolvido em quatro serviços de diálise de Salvador. Variáveis de resultado (Dependentes): escores de QVRS, escores de sintomas de depressão e mortalidade. Variáveis preditoras: raça classificada como branca, mulata e negra. Para escores de QVRS foi utilizada a versão para a língua portuguesa do questionário Kidney Disease Quality of Life Short Form (KDQOL-SF). Foram determinados escores das seguintes escalas de QVRS: sumário do componente físico (PCS), sumário do componente mental (MCS), sintoma/problema (SP), efeito da doença renal (EDR) e carga da doença renal (CDR). Os limites dos escores do PCS foram 13,1 e 65,1 e os limites dos escores do MCS foram 11,4 e 75,2. Os escores de SP, EDR e CDR variaram de 0 a 100. Maiores escores de QVRS indicam melhor qualidade de vida. A versão completa (20 itens) da língua portuguesa do questionário do Center for Epidemiologic Studies Depression Scale (CES-D) foi usado para escores de sintomas de depressão. Os escores do CES-D podem variar de 0 a 60; maiores escores do CES-D indicam maior probabilidade de depressão. ANOVA foi usada para comparar médias e regressão de Cox para

estimar associações de raça com mortalidade. Resultados A média de idade foi $49,8 \pm 15,17$ anos; 60,5% do sexo masculino; 17,4% brancos, 62,9% mulatos e 19,7% negros; 37,4% diabéticos e 12,4% com diagnóstico de insuficiência cardíaca. A média do escore de PCS foi maior em mulatos do que em brancos (diferença=2,2 pontos) e um pouco maior em brancos do que em negros (diferença=1,4 pontos); $P=0,014$. Os escores do MCS, SP, EDR e CDR foram similares entre brancos, mulatos e negros. Diferenças nos escores de sintomas de depressão foram menores que 0,4 ao se comparar brancos com mulatos e negros. Os resultados da regressão de Cox usando brancos como referência e ajustes para sexo, idade, diabetes e insuficiência cardíaca a mortalidade não mostraram largas diferenças entre mulatos e brancos (hazard ratio (HR)=0,80; intervalo de confiança de 95% (IC 95%) = 0,45-1,30) e entre negros e brancos (HR=1,17; IC 95% = 0,63-2,18). Conclusão: Diferente dos relatados em estudos nos Estados Unidos, no presente estudo em paciente em HDM tratados em Salvador, BA, não foram observadas importantes diferenças de sobrevida e QVRS entre grupos raciais. Os resultados também indicam que os sintomas de depressão são similares entre os grupos raciais de pacientes em HDM tratados em Salvador, BA.

Palavras-chaves: qualidade de vida, sintomas depressivos, hemodiálise, mortalidade

FATORES ASSOCIADOS COM EVENTOS CARDIOVASCULARES FATAIS E NÃO FATAIS EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE DE MANUTENÇÃO: ESTUDO PROHEMO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEAN MICHELL CORREIA MONTEIRO, Antônio Alberto Lopes

Resumo: Introdução: doença cardiovascular é a maior causa de morte nos pacientes em hemodiálise de manutenção (HDM), somando cerca de 50% de todas as causas de óbito. Diversos fatores contribuem para que essa população esteja sobre alto risco cardiovascular. Objetivo: estudar em pacientes em HDM fatores associados com mortalidade ou complicações clínicas. Metodologia: Coorte e corte transversal de um subgrupo de pacientes do Estudo Prospectivo do Prognóstico de Pacientes em Hemodiálise de Manutenção (PROHEMO). Os pacientes foram avaliados em uma sessão de diálise com Holter para detecção de arritmias e isquemia miocárdica silenciosa (IMS), associado com registro automático da pressão arterial e dosagem de troponina cardíaca T de alta sensibilidade em ng/ml (HsT) antes e após a sessão. Os pacientes foram acompanhados para verificar ocorrência de complicações ou morte. Análises transversais e longitudinais foram realizadas nos dados obtidos de acordo com as características dos mesmos. Na análise de regressão de Cox foram incluídos os preditores: idade, DAC, volume de ultrafiltração corrigido para peso seco (mL/Kg) (VUFc) e HsT pré diálise usando 0,07 como ponte de corte. Resultados: foram coletados dados de 132 pacientes com uma mediana de seguimento de 17,2 meses, total de 187,85 pessoas-anos. Ao final do período de acompanhamento (julho de 2015), ocorreram 19 óbitos, resultando em uma taxa de mortalidade de 10,1 por 100 pessoas-ano de seguimento, com maior média de idade no grupo dos óbitos ($56,6 \pm 11,2$ versus $48,4 \pm 12,7$, $p=0,014$). A frequência de DAC também foi maior nos óbitos (11,4% versus 6,8%, $p=0,001$). Mortalidade cardiovascular definida como morte súbita, infarto agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral ocorreu em 47,4% do total. A taxa de mortalidade para todas as causas nos pacientes que apresentaram alguma arritmia supraventricular isolada durante a diálise foi de 13,8 para 100 pessoas-anos de seguimento (HR: 3,28, IC95% 0,77 – 13,87). Para os pacientes com arritmia ventricular a taxa foi de 14,1 para 100 pessoas-anos de seguimento (HR: 2,0, IC95% 0,73 – 5,47) e entre aqueles com ocorrência de IMS de 6,3 por 100 pessoas-anos de seguimento (HR: 0,97, IC95% 0,76 – 1,24). Nível de HsT pré diálise $\geq 0,07$ ng/ml aumentou em cerca de três vezes o risco de morte (HR: 2,73, IC95% 1,07 – 6,90). Pacientes com DAC também estiveram sobre elevado risco de morte (HR: 3,57, IC95% 1,45 – 8,77). Na análise ajustada, apenas DAC (HRajustado: 2,62, IC95% 1,03 – 6,71, $p=0,043$) e VUFc (HRajustado: 1,043, IC95% 1,007 – 1,080, $p=0,018$) se mostraram como fatores independentes para mortalidade na amostra estudada, apesar da fraca associação do último. Idade mostrou fraca associação (HRajustado: 1,042, IC95% 0,999 – 1,087, $p=0,054$). Conclusões: nessa coorte prospectiva com 132 pacientes em HDM, durante uma mediana de 17 meses de seguimento, a taxa de mortalidade por todas as causas foi de 10,1 por 100 pessoas-ano de seguimento, tendo como fatores independentes associados DAC e VUFc. Apesar da fraca associação deste último, aumentos de 10 ml/Kg no VUF poderiam aumentar o risco de morte em cerca de 40% nessa população.

Palavras-chaves: Hemodiálise, mortalidade, arritmias ventriculares, arritmias supraventriculares, isquemia miocárdica silenciosa, Doença renal crônica terminal

FREQUÊNCIA DE CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE ADENOCARCINOMA ACINAR DA PRÓSTATA EM BIÓPSIAS DE AGULHA COM DIAGNÓSTICO DE PRÓSTATA BENIGNA, LESÕES ATÍPICAS E ADENOCARCINOMA ACINAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA LIMA SANTOS SANTANA

Resumo: FREQUÊNCIA DE CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DE ADENOCARCINOMA ACINAR DA PRÓSTATA EM BIÓPSIAS DE AGULHA COM DIAGNÓSTICO DE PRÓSTATA BENIGNA, LESÕES ATÍPICAS E ADENOCARCINOMA ACINAR. O diagnóstico de adenocarcinoma acinar de próstata tem sido feito cada vez mais precocemente e baseia-se fundamentalmente em critérios morfológicos. Objetivo: Avaliar a frequência de critérios diagnósticos de adenocarcinoma acinar da próstata em biópsias consecutivas de próstata - com ênfase na análise de número e localização de nucléolos - diagnosticadas como benignas, ASAP (Proliferação de Pequenos Ácinos Atípicos) e adenocarcinoma acinar. Metodologia: Foram analisados 387 casos consecutivos de biópsias prostáticas por agulha. Casos foram estratificados de acordo com o diagnóstico inicial (lâminas coradas com hematoxilina e eosina). Resultados: As frequências de nucléolos proeminentes centralizados em casos malignos, suspeitos e benignos foram de 99%, 89% e 27%, respectivamente. Nucléolos marginados (85%, 60% e 7%), nucléolos duplos (86%, 53% e 10%), nucléolos múltiplos (47%, 14% e 2%), secreção eosinofílica intraluminal (60%, 36% e 18%), secreção basofílica (17%, 4% e 1%), cristaloides (42%, 24% e 3%), micronódulos colagenosos (6%, 0 e 0), glomerulação (11%, 0 e 0), mitoses (18%, 5% e 2%), invasão perineural (17%, 0 e 0), invasão angiolinfática (1%, 0 e 0) e extensão extraprostática (1%, 0 e 0) foram todos muito menos comuns em casos benignos e mostraram diferenças estatisticamente significantes entre os grupos. Discussão: Após a análise de 36 casos inicialmente diagnosticados como suspeitos, nucléolos marginados (62%, 50% e 45%) e mitoses (9% 0 e 0) foram mais estreitamente associados com um diagnóstico final de malignidade após imunohistoquímica. Nucléolos proeminentes centralizados foram mais comuns em casos concluídos como benignos (85%, 50% e 100%). Conclusões: A localização e o número de nucléolos são úteis para identificar lesões suspeitas. Nucléolos proeminentes comumente direcionam para um diagnóstico inicial de lesões suspeitas enquanto que a imunohistoquímica confirmará a natureza benigna de muitas lesões.

Palavras-chaves: Neoplasias prostáticas,Critérios,Patologia,Biópsia

FREQUÊNCIA DE MICOSES SUPERFICIAIS EM PACIENTES INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SALVADOR (BAHIA, BRASIL) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VALDEMIRO BATISTA SILVA

Resumo: As micoses superficiais são definidas como infecções fúngica que acometem a camada superficial do estrato córneo e seus anexos (e.g., unhas, pelos e cabelo), não causando resposta inflamatória no hospedeiro, tendo como mecanismo de defesa a ação defagócitos; essas infecções podem ser classificadas como: superficiais (pitiríasevesicolor, piedra branca, piedra preta e tinea negra) e cutâneo-cutaneomucosas(dermatofitoses, candidíase e dermatomicoses) (Talhari, 1995). Infecções pordermatófitos estão relacionados a 30% das infecções micóticas cutâneas, sendo as maisfreqüentes as que acometem pele e mucosas (Kaszuba, 1998). Alguns agravos à saúde aumentam o risco de infecção fúngica, devido a falta de resposta eficaz do sistema imunológico, como: diabetes mellitus, aids, depressão e uso de fármacos imunossupressores (Oliveira et al., 2006).A avaliação do impacto dessas doenças fúngicas é dificultada, pois as mesmas não são classificadas como doenças de notificação obrigatória, fazendo com que os dados obtidos sobre incidência e prevalência sejam fragmentados e exíguos (Araújo et al.,2003). No Brasil, segundo Somenzi (2006), as micoses superficiais constituem grande parcela das doenças de pele diagnosticadas na consulta dermatológica, sendo a incidência e a prevalência das mesmas relacionadas às condições climáticas da região(e.g., temperatura ambiente elevada, excessiva umidade do ar e elevado índice pluviométrico), assim hábitos de vida ou ocupacionais, como: andar descalço; trabalho em ambiente úmido e mesmo lides ocupacionais que requerem manuseio de terra, entre outros (Londeiro, 1970).No estudo de Braz (2010), Paraíba, as micoses superficiais afetaram mais pessoas do sexo feminino (54,82%), tendo como principal diagnóstico a pitiríase versicolor,seguido de tíneas, sendo que a idade dos casos variou entre os meses iniciais de vida aos83 anos, especialmente crianças e jovens. Em Manaus (Amazonas), Talhari et al. (1982)examinaram 10.178 escolares, no período de abril de 1979 a maio de 1980, quanto a presença de hanseníase e outras dermatoses. A faixa etária desses escolares variou dos 4anos até 17 anos, com

predominância do sexo feminino. Do total de examinados, 6.169(60,7%) apresentavam dermatoses, e entre esses 3.489 (56,5%) apresentavam uma 5dermatose, 2.106 (34,1%) com duas dermatoses e 574 (9,4%) tinham três ou mais dermatoses. Entre as micoses superficiais, a mais frequente foi a pitíriase versicolor,tendo como principal localização a face; também houve casos de Piedra negra,localizada preferencialmente em couro cabeludo. Nesse trabalho, foram diagnosticados22 casos de hanseníase (Talhari et al., 1982).Na população do Estado da Bahia, ou especificamente na cidade do Salvador,atualmente há poucas informações acerca da prevalência, incidência e caracterização de casos de micoses superficiais. Por isso, este trabalho preliminar tem como objetivo avaliar pacientes internados no Complexo Hospitalar Professor Edgard Santos(Complexo HUPES) quanto à presença de micoses superficiais, mesmo porque, muito frequentemente, essas doenças são aparentemente negligenciadas no contexto das motivações de internamento hospitalar.

Palavras-chaves: hospital,micoses superficiais,dermatologia

INVESTIGAÇÃO DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E NUTRICIONAIS COMO PREDITORAS DE MORTALIDADE E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES EM HEMODIÁLISE: ESTUDO PROHEMO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAISSA BORGES PEIXOTO,Antônio Alberto Lopes

Resumo: FUNDAMENTOS E OBJETIVOS. A depleção energético-proteica (DEP) é prevalente e possui associação com maior morbimortalidade em pacientes em tratamento por hemodiálise de manutenção. O escore de desnutrição e inflamação (MIS) tem sido usado para o diagnóstico de DEP, além de avaliação nutricional composta por medidas laboratoriais e antropométricas. O presente estudo investiga associações do MIS, da força de prensão manual (FPM), e medidas antropométricas –índice de massa corporal (IMC) e índice de conicidade (ICO)- com mortalidade e qualidade de vida. MÉTODOS. Estudo de coorte prospectiva “Estudo Prospectivo do Prognóstico de Pacientes em Hemodiálise de Manutenção” (PROHEMO) em desenvolvimento em clínicas de diálise de Salvador. Versão atual do MIS foi utilizada como indicador nutricional, podendo variar de 0 (normal) a 30 (desnutrição e inflamação graves). O ponto de corte do escore para desnutrição foi definido como MIS ≥ 6 nesse estudo. O IMC foi calculado através da fórmula: peso (kg)/altura² (m²). O ICO foi calculado usando a seguinte equação: circunferência da cintura em metros/[0,109 x raiz quadrada(peso em kg/altura em metros)]. A força de prensão manual foi determinada por meio de dinamômetro e a mediana da FPM da presente amostra foi utilizada para associação (< mediana comparada com \geq mediana) com mortalidade e qualidade de vida. Regressão de Cox ajustada para sexo e idade foi usada para estimar as associações entre MIS, FPM, IMC, ICO e mortalidade. Regressão Linear foi usada para associações com qualidade de vida. RESULTADOS. Foram analisados os dados de 298 pacientes participantes do estudo. A regressão de Cox com ajuste para sexo e idade mostrou que a mortalidade foi maior em pacientes com MIS ≥ 6 (HR=2,69; Intervalo de Confiança (IC) de 95% = 1,49 – 4,85; P=0,001), IMC inferior a mediana (HR=1,83; IC de 95% = 1,07 – 3,10; p=0,02) e FAM abaixo da mediana (HR= 3,49; IC de 95% = 1,86 – 6,53; P<0,001). Pacientes com menor pontuação no MIS e com FAM acima da mediana apresentaram melhores pontuações no componente físico do questionário de qualidade de vida relacionada a saúde (QVRS). A regressão linear mostrou que melhores pontuações no MCS foram encontradas em pacientes com elevado IMC e ICO, mas não foi alcançada significância estatística. CONCLUSÕES: Foi encontrada uma associação significativa entre o MIS e mortalidade, sugerindo que o MIS pode ser usado para prever mortalidade nos pacientes em hemodiálise de manutenção. Os resultados sugerem que um maior IMC comporta-se como fator de proteção na população dialítica e que a FPM é um válido instrumento para identificar pacientes com risco alto de morte e desnutrição. O índice de conicidade não demonstrou ser um forte preditor de mortalidade e qualidade de vida na presente amostra de pacientes em hemodiálise de manutenção.

Palavras-chaves: nutrição,hemodiálise,mortalidade,qualidade de vida,doença renal crônica

MANIFESTAÇÕES OTORRINOLARINGOLÓGICAS EM PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA E CORRELAÇÃO COM A NASOFIBROSCOPIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA DA SILVA VINAGRE NASCIMENTO,THAIS SILVA,Edna Lucia Santos Souza,Clara Mônica Figueredo Lima,Marcus Lessa

Resumo: Introdução: O comprometimento nasossinusal em portadores de fibrose cística é bastante prevalente, com destaque para a rinossinusite crônica. A isto, relaciona-se o conceito de via aérea unificada, em que o mesmo fenômeno fisiopatológico acomete diferentes locais das vias aéreas de forma semelhante. Devido à escassez de sintomas, a avaliação clínica pode subdiagnosticar a doença, sendo necessário uso de outros recursos, como nasofibroscopia e tomografia de seios paranasais. Por seu baixo custo e possibilidade de realização no próprio ambulatório, realizou-se nasofibroscopia como escolha para complementar a avaliação clínica destes pacientes. Objetivo: Descrever o perfil clínico dos portadores de fibrose cística em um serviço de referência em Salvador, Bahia, através de anamnese e achados endoscópicos nasais. Metodologia: Estudo descritivo, transversal, que avaliou 38 pacientes com idade igual ou superior a 2 anos, portadores de fibrose cística, por meio de questionário, exame físico otorrinolaringológico e nasofibroscopia (escore de Lund-Kennedy). Resultados: Dos 38 pacientes participantes do estudo, 25 pacientes (65,8%) eram do sexo masculino. A média de idade foi $10,82 \pm 4,85$ anos. O sintoma mais frequente foi espirro (60,5%), seguido de roncos noturnos (52,6%) e prurido nasal (47,4%). Pela classificação de Brodsky, detectou-se amígdalas grau I em 50% dos pacientes, grau II em 31,6%, grau III em 15,8%. Pela nasofibroscopia flexível, detectou-se 13,1% de hipertrofia adenoidiana obstrutiva. Todos os pacientes realizaram a nasofibroscopia e a média do escore de Lund-Kennedy foi $2,11 \pm 2,84$, considerando-se rinossinusite crônica valores acima de 2. A prevalência de polipose nasal foi de 10,5%, sendo bilateral em 75% dos casos e sintomática em 100%. Nenhum dos portadores de polipose estava em uso de alfa-dornase, enquanto 79% dos não portadores de polipose usava tal medicamento. Conclusão: Considerando a escassez de manifestações clínicas compatíveis com a gravidade da doença, a nasofibroscopia é um importante recurso na avaliação de rinossinusite crônica em fibrose cística, tornando necessária suspeição e realização de um exame complementar que fundamente a suspeita diagnóstica.

Palavras-chaves: Fibrose Cística, manifestações otorrinolaringológicas, nasofibroscopia

PERFIL CLÍNICO-BACTERIOLÓGICO DOS CASOS DE DOENÇA INVASIVA POR PNEUMOCOCO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVELINE XAVIER PEREIRA DE SOUZA, Cristiana Nascimento-Carvalho

Resumo: As doenças pneumocócicas invasivas (DPI) são uma das principais causas de adoecimento e óbito, especialmente entre menores de dois anos e maiores que 60 anos, tendo sido responsável por cerca de 470.000 óbitos entre crianças menores de 5 anos em todo o mundo no ano de 2008. Com o objetivo de descrever os aspectos clínicos e bacteriológicos de casos de doença pneumocócica invasiva diagnosticados entre 1998 e 2013 no Complexo Hospital Universitário Prof. Edgar Santos (COM-HUPES), realizou-se um estudo observacional, retrospectivo, onde foram coletados dados demográficos e clínicos através de revisão de prontuário e os dados bacteriológicos por revisão dos resultados de culturas para bactérias realizadas no Laboratório de Bacteriologia do COM-HUPES. A amostra estudada compreendeu 57 casos de doença pneumocócica invasiva, dos quais 53 (93,0%) tiveram diagnóstico de pneumonia. Dentre estes, 52 (98,1%) tiveram pneumococo isolado por hemocultura. Dentre toda a amostra, houve grande presença de sinais e sintomas relacionados ao trato respiratório, refletindo o diagnóstico destas infecções; entretanto, é fundamental enfatizar a alta prevalência de sintomas inespecíficos, como febre, palidez e hipoatividade, uma vez que doenças pneumocócicas invasivas não raramente se apresentam somente com sinais e sintomas inespecíficos e, portanto, pacientes que se apresentam desta forma devem ser submetidos a investigação e manejo cuidadosos. Na amostra completa, os sorotipos 14 (n=15; 26,8%) e 6B (n=12; 21,1%) foram os mais prevalentes, tendo o mesmo ocorrido dentre os casos de pneumonia. Das 57 cepas, 42 (73,7%) eram sorotipos cobertos pela vacina pneumocócica conjugada 10 valente. Pneumonia foi o diagnóstico mais comum em crianças com infecção pneumocócica bacterêmica. A alta frequência de pneumonia bacterêmica mostra a importância da hemocultura entre pacientes com diagnóstico inicial de infecção focal. A distribuição de sorotipos encontrada reforça a expectativa do impacto da vacina pneumocócica conjugada nesta população. Constante vigilância acerca das doenças pneumocócicas é necessária para guiar políticas clínicas e epidemiológicas futuras.

Palavras-chaves: infecção pneumocócica invasiva, streptococcus pneumoniae, pneumonia bacterêmica

PESQUISA DA INSUFICIÊNCIA PANCREÁTICA ATRAVÉS DA DOSAGEM DA ELASTASE

FECAL-1 EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENA SILVA REIS, Edna Lucia Santos Souza

Resumo: A fibrose cística é uma doença genética que apresenta diversas mutações no gene que codifica a proteína Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR), essencial para o transporte de íons através da membrana celular. A doença pode afetar diversos órgãos, acometendo o pâncreas e levando à insuficiência pancreática (IP) em cerca de 90% dos pacientes até o final do primeiro ano de vida. A avaliação rotineira da função pancreática de fibrocísticos em centros de referência é fundamental no manejo clínico dos pacientes. Existem métodos de investigação diretos e indiretos, e, dentre os métodos indiretos, o mais utilizado e aceito é a dosagem da Elastase Fecal-1. **Objetivo:** Investigar a ocorrência de insuficiência pancreática em pacientes com fibrose cística e correlacioná-la com dados clínicos e presença de mutação para Phe508del. **Métodos:** Um estudo seccional foi realizado. A população foi composta de pacientes com fibrose cística de 0 a 20 anos. Após a admissão no estudo, foi preenchido um questionário para obtenção de informações clínicas, seguido de coleta de amostras de fezes para a dosagem da elastase fecal-1. **Resultados:** Sessenta e três pacientes foram incluídos no estudo, sendo 54,2% deles (n=26) do sexo masculino. A mediana de idade foi de 7,8 anos, (5 meses - 18,6 anos). Os resultados do estudo genético identificaram 9 indivíduos homocigotos para a mutação Phe508del e 8 que a apresentaram em heterocigose. Trinta crianças tiveram as amostras de fezes analisadas até o momento. O teste da elastase identificou IP em 7 (23%) dos pacientes, dos quais 6 (85%) apresentavam a mutação Phe508del. **Conclusão:** Foi possível observar que a presença da mutação Phe508del está relacionada à insuficiência pancreática. Os dados do presente estudo são preliminares, e espera-se que após o exame de um maior número de amostras seja possível avaliar o papel da elastase no diagnóstico da insuficiência pancreática nesta população.

Palavras-chaves: Fibrose cística, Insuficiência pancreática, Elastase Fecal-1

PRÁTICA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM ESTUDO DE REVISÃO DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE DOENÇAS OCUPACIONAIS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EDGARD SANTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANNE CAROLINE SANTIAGO RAMOS TRABUCO, Paulo Gilvane Lopes Pena

Resumo: **Fundamentação teórica:** O termo LER - Lesões por Esforços Repetitivos -corresponde ao conjunto de enfermidades que afetam músculos, tendões, articulações, nervos e vasos, e acometem trabalhadores submetidos à condições ergonômicas inadequadas. Sua incidência crescente no mundo tem tornado essas doenças um dos principais problemas de saúde pública, sendo ainda mais preocupantes quando acometem profissionais desprovidos de proteção empregatícia, como marisqueiras e pescadores artesanais. **Objetivo:** Descrever a frequência das patologias relacionadas ao trabalho em marisqueiras e pescadores artesanais. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, baseado na revisão de prontuários físicos com análise de dados epidemiológicos e clínicos de pacientes marisqueiras e pescadores artesanais atendidos no Serviço de Saúde Ocupacional do Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos de 2005-2013. O universo do estudo é formado por 873 pacientes, sendo 61 prontuários a amostra desse universo. Para análise dos dados foi utilizado o pacote estatístico SPSS versão 13.0. As variáveis categóricas foram descritas através da distribuição das frequências e as variáveis contínuas através do cálculo das medidas de tendência central e de dispersão. O estudo foi conduzido respeitando os critérios de confidencialidade, privacidade e proteção da imagem dos participantes. **Resultados:** Sessenta e quatro por cento dos pescadores artesanais atendidos no serviço possuem diagnóstico confirmado de LER. As patologias mais frequentes foram: síndrome do manguito rotador (59%), síndrome do túnel do carpo (48,7%), tendinite bicipital (17,9%), espondiloartrose lombar (15,4%), espondiloartrose cervical (12,8%), síndrome de Quervain (10,3%) e bursite do ombro (10,3%). Cinquenta e seis por cento dos pacientes possuem relatório de encaminhamento para o Instituto Nacional de Seguridade Social solicitando afastamento das atividades laborais por incapacidade permanente ou temporária. **Conclusão:** O presente estudo reforça a associação das LER com o trabalho na pesca artesanal. Políticas públicas que objetivem minimizar a incidência de desconforto, de dor, doença, incapacidade e prolongar a expectativa de vida desses trabalhadores são necessárias.

Palavras-chaves: Transtornos traumáticos cumulativos, Saúde do trabalhador, Doenças

Profissionais, Pescadores artesanais, Marisqueiras, Distúrbios musculoesqueléticos

PREDITORES CLÍNICOS DA DOENÇA DE PARKINSON (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ITALO GONCALO MATIAS VILASBOAS, Ailton de Souza Melo

Resumo: Introdução: A doença de Parkinson (DP) é uma enfermidade crônica e degenerativa que acomete 1,8% de indivíduos acima de 65 anos, chegando a 2,6% em populações idosas acima de 85 anos. Dentre as manifestações não motoras da DP destaca-se os transtornos do humor (apatia, anedonia e depressão), cognitivos, sensoriais (hiposmia, comprometimento da gustação, dor, distúrbios do ciclo sono-vigília) e autonômicos (comprometimento da sudorese, hipotensão ortostática, disfunção urogenital e constipação). Objetivo: fornecer ferramentas de detecção e intervenção precoces, as quais podem auxiliar na identificação de indivíduos com risco de desenvolvimento da doença, e facilitar estratégias terapêuticas e de reabilitação a serem desenvolvidas para melhorar o prognóstico destes pacientes. Métodos: O estudo é uma coorte prospectiva com início em estudo de corte transversal, que está sendo realizado em parentes de primeiro grau e pacientes com diagnóstico de doença de Parkinson, provenientes do ambulatório de movimentos involuntários do Complexo Ambulatorial Professor Magalhães Neto da Universidade Federal da Bahia. Resultados: Foram coletados dados de 20 pacientes com diagnóstico de doença de Parkinson (DP) de acordo com os critérios do banco de cérebros do Reino Unido. Todos os pacientes selecionados realizaram o Mini exame do estado mental e obtiveram o escore maior ou igual a 24. Foram 11 pacientes do sexo masculino e 9 do sexo feminino, com média de idade de 66,1 anos. Destes, 20% apresentaram o Índice de Massa Corporal (IMC) elevado. 45% dos pacientes tinham diagnóstico também de Hipertensão arterial sistêmica (HAS) e 10% de Diabetes melitus (DM). 15% já tiveram Acidente vascular cerebral (AVC). 45% dos pacientes com DP relataram disfagia e sialorreia. 10% relataram episódios de ilusão visual. A coleta de dados continua sendo feita e terá seguimento até o fim de 2015. Discussão: Alguns estudos apontam para alterações vasculares cerebrais relacionadas a disautonomia presente na doença que são peculiares, porém não há consenso quanto aos padrões da hemodinâmica cerebral na doença de Parkinson. Muitos estudos avaliam as alterações não motoras em indivíduos com diagnóstico de doença de Parkinson, porém muitas destas alterações podem estar presentes na fase pré-motora, onde existe menor comprometimento neuronal, antes do estabelecimento de manifestações motoras clássicas. Sabe-se que quando os sinais cardinais da doença estão presentes, já existe comprometimento acentuado do sistema nervoso e, provavelmente, manifestações clínicas que possam ser mensuradas. Com o início da coleta de dados, já percebemos a existência de relação entre a DP e alterações vasculares cerebrais quando afirmamos que 15% dos pacientes já tiveram Acidente vascular cerebral (AVC) e 45% têm diagnóstico de Hipertensão arterial sistêmica (HAS). Também começamos a ver relação entre a DP e suas manifestações não-motoras como a sialorreia e disfagia, que ocorrem em 45% dos pacientes pesquisados. Conclusão: A frequência de alterações não-motoras em indivíduos com diagnóstico de doença de Parkinson está bem estabelecida, porém entre familiares em primeiro grau em risco de desenvolver a doença ainda permanece desconhecida.

Palavras-chaves: doença de parkinson, preditores clínicos, alterações vasculares

PREVALÊNCIA DE ESTEATOSE HEPÁTICA EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL RESISTENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA DE ALMEIDA NUNES, Roque Aras Jnior

Resumo: Introdução: A hipertensão arterial resistente (HAR) é uma entidade clínica de difícil controle, associada a um alto risco cardiovascular. É comum a associação da HAR com a síndrome metabólica (SM), que está intimamente relacionada com a esteatose hepática (EH). A hipertensão arterial também é considerada como um estado de resistência à insulina e está relacionada ao desenvolvimento de EH de forma independente. Estudos demonstraram que, além da relação causal, um aumento na resistência à insulina pode ser consequência da EH. Esta condição levaria a um estado de hiperinsulinemia, culminando com uma elevação da pressão arterial (PA) e, possivelmente, a maior dificuldade no controle da PA em pacientes com HAR. Objetivo: Avaliar a prevalência de sinais de esteatose hepática em pacientes ambulatoriais com HAR. Metodologia: Estudo transversal em um serviço de referência em doença cardiovascular hipertensiva grave. A HAR foi definida conforme critérios da Sociedade Brasileira de Cardiologia. SM foi definida conforme critérios do NCEP/ATP-III. Os sinais de esteatose hepática foram avaliados a partir da ultrassonografia de

abdome total. Foram divididos dois grupos para análise: com e sem esteatose hepática. Resultados: A população geral estudada é composta por mulheres, idosos, não brancos e com baixa escolaridade. A prevalência de EH foi de 35,7%. A prevalência de alcoolismo foi de 9,1% na população geral e não houve diferença entre os grupos. Diabetes Mellitus (DM) (55%) e SM (82,4%) foram mais frequentes no grupo com EH, com $p=0,01$ e $0,03$ respectivamente. Circunferência abdominal, hemoglobina glicada e triglicérides tiveram valores médios mais elevados no grupo com EH. Não houve diferença entre os grupos no controle da PA e na adesão medicamentosa, que foi baixa nos dois grupos. Os componentes da SM foram avaliados de forma isolada, não havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos. Conclusões: As altas prevalências encontradas de EH e comorbidades associadas neste grupo podem contribuir para a dificuldade do controle pressórico e para aumento do risco cardiovascular nesses pacientes.

Palavras-chaves: Hipertensão, Esteatose hepática, Prevalência

SÍNDROME CARDIORRENAL EM PACIENTES HOSPITALIZADOS POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA AGUDA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL BRITTO FERNANDES, Luiz Carlos Passos

Resumo: A insuficiência cardíaca aguda (ICA) é uma causa comum de internação hospitalar e está associada com o desenvolvimento de insuficiência renal (IR). A presença da síndrome cardiorenal (SCR) parece estar relacionada a desfecho mais desfavorável durante a hospitalização por ICA. A lesão renal aguda que ocorre nesses pacientes, recebe a denominação de síndrome cardiorenal. O termo síndrome cardiorenal (SCR) é utilizado para descrever uma extensa variedade de situações clínicas que envolvem o agravamento concomitante da função renal e cardíaca. Existe uma variedade de interações importantes entre a doença cardíaca e a doença renal. Essas interações são bidirecionais, deste modo, a disfunção aguda ou crônica do coração ou rins podem induzir disfunção aguda ou crônica no outro órgão. Objetivos: Estimar a incidência de SCR em pacientes hospitalizados por ICA e avaliar sua potencial influência no desfecho clínico. Determinar a frequência de IR prévia e avaliar os potenciais fatores de risco para desenvolvimento de SCR. Metodologia: Coorte prospectiva com 494 pacientes portadores de ICA admitidos no Hospital Universitário Professor Edgard Santos (HUPES) e na Fundação Baiana de Cardiologia, em Salvador - Bahia, entre julho de 2009 a março de 2015. Resultados: A incidência de SCR, definida pelo aumento $\geq 0,3$ mg/dL da creatinina sérica em relação à admissão, ocorreu em 30,8% dos pacientes e associou-se a um maior tempo de hospitalização médio ($22,6 \pm 18,1$ dias vs $14,7 \pm 14,4$ dias; $p=0,001$), uma maior proporção de pacientes que necessitaram de internamento em UTI (47,8% vs 32,8%; $p=0,006$) e maior proporção de uso de aminas vasoativas (31,9% vs 21,5%; $p=0,03$). A mortalidade hospitalar dos pacientes que desenvolveram a SCR foi duas vezes maior do que os pacientes que não desenvolveram (12,2% vs 6,1%; $p=0,046$). A frequência de IR prévia na admissão foi encontrada em 27,8% dos pacientes com ICA. Conclusão: A SCR ocorre frequentemente entre os pacientes hospitalizados por ICA e está associada a desfechos adversos durante a hospitalização.

Palavras-chaves: Insuficiência cardíaca; Insuficiência renal aguda; síndrome cardiorenal; injúria renal aguda; insuficiência cardíaca descompensada; lesão renal aguda

TIPOS HISTOLÓGICOS DO CARCINOMA HEPATOCELULAR RELACIONADOS ÀS DIVERSAS ETIOLOGIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VALÉRIA DE OLIVEIRA MOREIRA, Helma Pinchemel Cotrim, THÁLISSON GOÇALVES TOLENTINO DE FIGUEIREDO, CAYANE HANUCCHA MASCARENHAS LIMA, ERIKA NAEGEL SIRQUEIRA

Resumo: O carcinoma hepatocelular (CHC) é a sexta causa de câncer mais comum e é a principal causa de mortalidade em pacientes com cirrose. Os principais fatores de riscos etiológicos para o CHC incluem o vírus da hepatite B (VHB), o vírus da hepatite C (VHC), doença alcoólica do fígado (DAF), e, possivelmente, esteatohepatite não alcoólica (NASH). Estes fatores de risco conduzem para a formação e a progressão de cirrose, que está presente em cerca de 80-90% dos pacientes com CHC. OBJETIVOS: Descrever as principais características e tipos histológicos do CHC relacionadas às diversas etiologias (Vírus B e C da hepatite, esteatohepatite não-alcoólica, cirrose alcoólica, hemocromatose e outros). PACIENTES E

MÉTODOS: Estudo de série de casos, que avaliou casos de CHC procedentes de Serviços de Gastro-Hepatologia e Anatomia Patológica do Hospital Universitário Professor Edgar Santos, entre 2010 a 2015. Os dados clínicos dos pacientes foram obtidos em consultas clínicas e através de prontuários. Todos os diagnósticos histológicos de CHC foram obtidos através da análise de peças cirúrgicas, explantes de fígado e biópsias hepáticas. A confecção do banco e análise dos dados foi realizada pelo programa estatístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS Inc., Chicago, Illinois, EUA, Release 16.0.2, 2008). **RESULTADOS:** Foram identificados 164 casos de CHC nesse período. A média de idade dos pacientes foi de 60 ± 11 anos (22-91), e 76,8% eram do gênero masculino. Desses 71 pacientes (43,3%) tiveram diagnóstico histológico, e 50 (71,4%) pacientes se associaram a cirrose e 21 (29,6%) casos tiveram diagnóstico de CHC não cirróticos (CHC-NC). **CONCLUSÕES:** Os resultados mostram nessa grande série de pacientes que o CHC predominou em pacientes com cirrose, e se relacionou a diversos fatores etiológicos, principalmente ao VHC. O estudo destaca também a elevada frequência de pacientes com CHC sem cirrose, demonstrando que existem outros mecanismos que operam independentes de cirrose promovendo o desenvolvimento do câncer.

Palavras-chaves: Carcinoma hepatocelular, fatores de risco, cirrose

VARIÁVEIS CLÍNICO-DEMOGRÁFICAS E UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS ESTIMULANTES EM AMOSTRA CLÍNICA DE INDIVÍDUOS ADULTOS PORTADORES DE TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (TDAH) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MÁRIO FERRARI NETO, EDUARDO PONDÉ DE SENA

Resumo: Introdução: O TDAH é o distúrbio neuropsiquiátrico e comportamental mais comum da infância, caracterizado pela presença de falta de atenção e/ou hiperatividade/impulsividade persistentes com início aos sete anos de idade, de acordo com o DSM-IV (POLANCZYK et al., 2014). O TDAH é uma desordem crônica com início de desenvolvimento na infância, persistindo ao longo da vida adulta em mais de 50% dos casos, estando associado a deficiências que incluem problemas na vida laboral e no desempenho escolar suficientemente graves para causar prejuízos em seu despenho diário (RAMOS-QUIROGA et al., 2012). Objetivos: Avaliar frequência de sintomas de hiperatividade e desatenção em amostra clínica de indivíduos portadores de TDAH, a frequência de utilização de medicamentos nesta amostra e descrever as variáveis clínicas/demográficas de comorbidades psiquiátricas. Materiais e Métodos: Trata-se de um estudo de corte transversal com análise secundária de dados de amostra clínica de 60 indivíduos recrutados para ensaio clínico de Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua, realizado no Laboratório de Eletroestimulação Funcional do Instituto de Ciências da Saúde da UFBA. Resultados: O gênero masculino foi composto de 35 pacientes (58,3%). A raça branca e parda compõe 24 a maioria dos participantes desta pesquisa, com 24 (40%) e 26 (43,3%) respectivamente, enquanto a raça negra e amarela foram nove (15,0%) e um (1,7%) respectivamente. Do número coletado, 40 (66,7%) indivíduos são solteiros, 32 (53,3%) possuem ensino superior completo. Em relação a presença de sintomas de desatenção, 57 pacientes (95,0%) relatam quatro ou mais sintomas contínuos nos últimos seis meses. O mesmo achado se repete nos sintomas de hiperatividade e impulsividade, com 52 pacientes (86,7%) com este sintoma, demonstrando a significativa quantidade de pacientes com ambos os espectros do TDAH. Cerca de 60% dos pacientes fazem tratamento específico da doença. Destes, 12 (50,0%) iniciaram o tratamento após os 20 anos. O cloridrato de metilfenidato foi a medicação predominante, com 22 (95,8%) dos pacientes em tratamento fazendo uso deste medicamento, sob a forma de Ritalina® ou Concerta®, em doses que varia de 10 a 60 mg/dia e 72 mg/dia respectivamente. A melhora dos sintomas foi muito significativo em 11 (50,0%) dos pacientes tratados. Discussão: Na amostra estudada, há prevalência do gênero masculino (58,3%) sobre o gênero feminino, com indivíduos em sua maioria solteiros. Em relação a escolaridade, mais da metade (53,3%) pois ensino superior completo, porém uma parcela significativa, composta por 38,3% dos entrevistados possui ensino superior incompleto, o que pode estar relacionado com processo de evasão do ensino pelos pacientes, devido a dificuldades de estudo inerentes a sua condição. Contudo, 63,3% dos pacientes possuem como fonte renda o próprio salário. Nos espectros clínicos do TDAH, é observado tanto um predomínio do componente de falta de atenção quanto do componente de hiperatividade/impulsividade, porém também é visto com frequência o tipo combinado, onde não há predomínio de um dos componentes citados (GIACOBINI et al., 2014). A maioria dos pacientes demonstraram de forma proeminente tanto sintomas de falta de atenção quanto de hiperatividade/impulsividade característicos do quadro clínico, podendo então estes ser enquadrados como TDAH do tipo combinado.

Palavras-chaves: Transtorno de Hiperatividade e Falta de Atenção, Manifestações Clínicas, Fatores Socioeconômicos

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO MEIO CONDICIONADO OBTIDO DA CULTURA DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS DE MEDULA ÓSSEA E/OU DO G-CSF EM MODELO EXPERIMENTAL DE ENFISEMA PULMONAR (PIBIT)

Autor(es): PEDRO HUMBERTO FÉLIX DE SOUSA FILHO, Simone Garcia Macambira

Resumo: Fundamentação teórica: O enfisema pulmonar é uma doença respiratória crônica decorrente de um processo inflamatório exacerbado no pulmão em resposta a agentes tóxicos, especialmente a partículas gasosas como a fumaça do cigarro. Esta doença é um dos problemas de saúde mais importante no mundo, uma vez que não há cura e a destruição progressiva do parênquima pulmonar e da rede vascular limitam a capacidade pulmonar e acarreta alta morbidade e mortalidade nos indivíduos acometidos (CROXTON et al., 2003). Objetivo Geral: Avaliar o potencial terapêutico do meio condicionado obtido da cultura de células tronco mesenquimais de medula óssea no tratamento do enfisema pulmonar em modelo experimental e detecção de moléculas proteicas como alvos para o desenvolvimento de novos fármacos. Metodologia: Camundongos fêmeas C57Bl6 submetidos à instilação intratraqueal de elastase porcina para indução do enfisema pulmonar. As análises para avaliar a evolução da doença e o potencial terapêutico do meio condicionado consistem em teste ergométrico, eletrocardiograma, ecocardiograma, análise morfológica e análise imunológica por teste de Elisa para determinação do perfil de citocinas dos animais. Resultados: Vinte oito dias após a administração intra-traqueal de elastase, os camundongos reduziram significativamente a capacidade de realizar exercício físico em esteira ergométrica. Este primeiro experimento foi realizado com o intuito de avaliar a atividade biológica do lote da enzima elastase adquirido. Uma vez comprovada a eficácia da indução com o novo lote de enzima, um grupo de 55 animais foi monitorado por ecocardiografia, eletrocardiografia e ergometria para compor as avaliações pré-indução e destes 45 camundongos foram submetidos a administração de elastase para indução do enfisema pulmonar. Após 8 semanas da realização do tratamento dos animais com meio condicionado, eles foram submetidos a novos testes ergométricos, aonde podemos observar que eles recuperaram significativamente a capacidade de realizar esforço físico. A administração de elastase via intratraqueal foi capaz de induzir enfisema pulmonar como descrito por Vidal e cols (2012). De acordo com a avaliação funcional por ergometria podemos concluir que os animais recuperam sua capacidade fisiológica, visto que o grupo de animais tratados conseguiram percorrer distâncias equivalentes às antes da indução. Assim, podemos inferir que o meio condicionado foi capaz de reduzir o dano ao parênquima alveolar além de reverter estas lesões a ponto de refletir sobre a capacidade funcional dos animais. Isso se deve a capacidade das células mesenquimais secretarem fatores tróficos que exercem efeitos benéficos para o tecido danificado, em vez da sua capacidade para se diferenciarem em células. Sendo assim, o seu meio de cultivo torna-se uma ferramenta para o tratamento de doenças crônicas degenerativas como o enfisema.

Palavras-chaves: Enfisema Pulmonar, Terapia Celular, GCS-F, Meio Condicionado

EDUCAÇÃO EM PRIMEIROS SOCORROS E SUPORTE BÁSICO DE VIDA: APRENDIZADOS E EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS EM ATIVIDADE DE PESQUISA E EXTENSÃO DA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (PIBIT)

Autor(es): RODRIGO SANTOS DA SILVA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, ALAINE NICÁCIO ROSA

Resumo: Introdução: As lacunas e dificuldades no ensino universitário nos cursos de saúde, ao abranger aspectos da assistência em atenção de urgência relacionada aos primeiros socorros e suporte básico de vida levam a necessidade de entrar no campo da pesquisa e extensão para adquirir experiências e conhecimentos julgados basilares para a assistência numa perspectiva integral e humanizada do cuidado. Objetivos: desenvolver conhecimentos acerca do tema de primeiros socorros atrelados a participação nas atividades de pesquisa e extensão. Trata-se de um relato de experiência de estudantes durante o Programa PENSE, PESQUISA E INOVE A UFBA – PROUFBA; iniciação de inovação tecnológica (PIBITI) e PERMANECER, realizados na Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia (UFBA), no

município de Salvador- Bahia, nos anos de 2013 à 2014, num total de quatro edições, com carga horária de 40 horas cada curso. Foram matriculados estudantes, servidores de escolas públicas do ensino fundamental, médio e superior (técnicos e professores), e profissionais liberais. Metodologia: Os cursos foram registrados no Sistema de Registro Acompanhamento de Atividades de Extensão (SIATEX), da Pró-Reitoria de Extensão (PROEXT-UFBA), que emitiu os certificados. A população-alvo foi alcançada por meio de distribuição de cartazes impressos e eletrônicos divulgados nas redes sociais e visitas nas escolas públicas. Em momentos distintos foi feita avaliação dos conhecimentos prévios (pré-testes) antes das aulas teóricas e práticas e aplicação de avaliações para mensurar conhecimentos adquiridos com o tema (pós-teste). Os conteúdos foram distribuídos pelos seguintes eixos temáticos: I - Políticas Públicas: Atenção às Urgências (atendimento pré-hospitalar) e Humaniza SUS (Acolhimento com Avaliação e Classificação de Risco (AACR) em urgência; II - Urgência Cardiológica: ressuscitação cardiopulmonar (RCP) com o uso do Desfibrilador Externo Automático (DEA); III - Urgências Traumáticas: imobilização e estabilização da coluna para o transporte seguro da vítima; intoxicação exógena, queimaduras, afogamento, ferimentos, fraturas, hemorragias; IV - Urgências respiratórias: obstrução das vias aéreas por corpo estranho (OVACE). É uma proposta pedagógica inovadora de ensino em urgência. Resultados: características sócio demográficas dos 139 participantes, no período de 2013-2014, a idade média de 26 anos, correspondendo a um percentual 24,5% de homens e 75,5% de mulheres, com níveis de escolaridade entre 2º grau completo (52,5%), 3º grau completo (16,5%) e 3º grau incompleto (30,2%); cor autodeclarada: raça parda (52,5%), negra (27,3%) e branca (18%). Impactos e considerações: ao se tratar de uma proposta de pesquisa e extensão, podemos observar o nível de aprendizado dos participantes ao longo da trajetória do curso, com aplicação das avaliações, e acompanhamento das necessidades e subjetividades dos alunos. A experiência vivida supriu a lacuna do aprendizado. Os eixos de AACR e Atenção às Urgência Pré-hospitalar com propostas direcionadas de acordo com o preconizado pelas diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), reforça o parâmetro ético/legal da necessidade da pré-assistência numa perspectiva humanizadora, que ultrapassa a visão biomédica de assistência meramente técnica e protocolista, que não permeia o importante aspecto do ver, ouvir e sentir de quem presta o atendimento em urgência, com uma assistência tecnicamente capaz, e humanizada em saúde e do respeito pela vida.

Palavras-chaves: Educação em Primeiros Socorros, Suporte Básico de Vida, Política Nacional de atenção às Urgências

IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO EDUCACIONAL EM PRIMEIROS SOCORROS SOBRE O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS E ACADÊMICOS DE SAÚDE EM RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR- RCP (PIBIT)

Autor(es): RODRIGO SANTOS DA SILVA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, JESSÉ FILHO

Resumo: Os agravos de saúde por doenças crônicas, os traumas por causa externa em decorrência da violência urbana (agressão, assassinato e suicídio) e os acidentes, são eventos da vida cotidiana que não esperam hora e lugar para acontecer e podem ocasionar uma parada cardiorrespiratória (PCR). Os consensos das associações nacionais e internacionais de emergência e urgência são unânimes em alertar sobre a necessidade de treinamentos, para que pessoas leigas consigam realizar as manobras de ressuscitação cardiopulmonar (RCP) com o uso do Desfibrilador Externo automático (DEA), com segurança para si mesmo e para a vítima, até a chegada de ajuda profissional qualificada. Nesse sentido foi implantado o curso de extensão universitária de Educação em Primeiros Socorros com Suporte Básico de Vida, oferecido trimestralmente, pela Escola de Enfermagem e os certificados emitidos pela Pró-Reitoria de Extensão da UFBA. O presente estudo busca verificar o impacto do curso de Primeiro Socorros com Suporte Básico de Vida – SBV no nível grupal pré-treinamento e pós-treinamento em ressuscitação cardiopulmonar (RCP) através da aplicação de questionário estruturado com seis questões de múltipla escolha com apenas uma das alternativas correta aplicado imediatamente antes e após de ministrada a aula. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório. A coleta foi realizada no banco de dados organizado para a verificação de aprendizagem dos participantes matriculados no curso realizado no período de 07/2013 – 08/2014. O processamento foi conduzido pelo software SPSS 17.0. Análises dos dados são apresentadas a partir das frequências de acertos com valores absolutos e relativos seguidas com suas respectivas medidas de dispersões do número de acertos. Realizaram o teste 139 participantes. Registra-se as características sócias demográficas com predomínio das mulheres 105 (75,5%), idade média de 28 anos, cor predominante

autodeclarada da raça parda 73 (53,3%) e negra 38 (27,7%), com níveis de escolaridade de 2º grau completo (52,5%), quanto ao sítio ocupacional à maioria é de estudantes (63,4%). Os participantes melhoraram o nível de conhecimento sobre as manobras de ressuscitação cardiopulmonar, considerando a média da frequência de acertos, entre os momentos antes e depois do curso: nos pré-testes obteve-se 33,1%, enquanto que nos pós-testes foi de 50,13% do número de acertos, tivemos uma média 3,39 questões acertadas no pré-teste (considerando seis como número total de questões), com mediana e moda de 3 questões com desvio padrão de 1,629 e variância 2,654, enquanto que nos pós-testes obtivemos uma média e mediana de 5 acertos do número total de questões, com 6 questões em moda, obtivemos um desvio padrão de 1,267 e variância de 1,606 sobre o número de acertos. Como observações principais: ampliação de ações educativas continuadas como essas podem contribuir no futuro para melhorar as condutas e manejo da PCR/RCP entre pessoas leigas, profissionais e estudante; diante dos resultados elementares desse estudo empírico, fundamentado na experiência da ação educacional recomenda-se a formulação de pesquisas com base na dedução lógica.

Palavras-chaves: Medicina de Urgência, Ressuscitação Cardiopulmonar, Primeiros Socorros

RESULTADO DO TRATAMENTO CIRÚRGICO EM PACIENTES COM COLEDOCOLITÍASE EM HOSPITAL DE SALVADOR (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): DANIEL SILVA MAIA, André Gusmão Cunha, LUCAS LOPES RESENDE

Resumo: A coledocolitíase é caracterizada pela presença de cálculos biliares no ducto colédoco e está presente em 4% a 10% dos pacientes que vão ser submetidos a uma colecistectomia. No município de Salvador-BA, foram realizadas 3.174 internações pelo Sistema Único de Saúde por conta de colelitíase e colecistite. Desse modo, de acordo com a proporção anterior, espera-se que tenham ocorrido de 126 a 318 internamentos por conta de coledocolitíase. A Colangiopancreatografia Endoscópica Retrógrada (CPRE) é considerada para alguns autores o exame padrão ouro para diagnóstico da coledocolitíase, sendo também utilizada para o seu tratamento. No entanto, existem complicações que surgem em 10% dos pacientes submetidos a este procedimento, dentre as quais se podem destacar a pancreatite aguda, perfuração do trato gastrointestinal e colangite. Além dessas complicações, a CPRE é considerado um método invasivo e de custo elevado. O tratamento adequado da coledocolitíase perpassa a abordagem da via biliar principal e a colecistectomia. A abordagem da via biliar pode ser feita de forma endoscópica ou cirúrgica. O principal fator que deve ser levado em conta para a escolha da forma de abordagem é o momento em que é feito o diagnóstico. Quando no período pré-operatório, a abordagem endoscópica através da CPRE com papilotomia e retirada dos cálculos é o procedimento de escolha para diversos autores. Já quando o diagnóstico é feito no período intra-operatório, o cirurgião tem algumas opções, como: exploração cirúrgica das vias biliares por videolaparoscopia ou por via aberta, CPRE no intra-operatório e CPRE no pós-operatório. Como foi relatado, a CPRE é um procedimento de rotina para diagnosticar e tratar pacientes com coledocolitíase, sendo ela o procedimento de escolha quando do diagnóstico pré-operatório. No entanto, para pacientes da rede SUS no estado da Bahia este é um procedimento que de difícil acesso, cujas filas para atendimento pode chegar a três meses de espera. O Hospital do Subúrbio (HS) é um hospital geral, público de gestão privada, com perfil de urgência e emergência para pacientes adultos e pediátricos. Está localizado no Subúrbio Ferroviário do município de Salvador (Bahia), em uma área de atração que abrange cerca de um milhão de pessoa. Este hospital, assim como a maioria dos hospitais públicos Salvador, não conta com esse serviço, sendo este um hospital que realizou 251 colecistectomias em 2011. Frente à escassez de CPRE na rede pública do estado da Bahia, faz-se necessário um estudo dos pacientes que vivem essa realidade e que são, na maioria das vezes, submetidos à abordagem cirúrgica do colédoco tanto para diagnóstico, quanto para tratamento da coledocolitíase.

Palavras-chaves: Coledocolitíase, CPRE, Cirurgia, Hospital, Salvador

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – NUTRIÇÃO

A FEIRA LIVRE COMO ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO DO GOSTO E DO PRAZER PARA USUÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA RESIDENTES EM UM BAIRRO POPULAR DA

CIDADE DE SALVADOR-BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IANUA COELI SANTOS RIBEIRO BRITO, Ligia Amparo da Silva Santos

Resumo: Podemos distinguir o comer não somente como um meio de sobrevivência, mas como um elemento repleto de significações, podendo também relacionar intimamente esse ato com o gosto pelo que se come, pelo que se é habituado a comer, às sensações que cada alimento acomoda ao comensal, às lembranças que o gosto e os sabores podem proporcionar e como os mesmos foram estabelecidos. De certo que as feiras livres desempenham o papel de auxiliar na construção do gosto alimentar dos frequentadores e feirantes que nelas circulam, uma vez que as feiras livres são ambientes, não somente de comercialização de alimentos in natura para a produção de preparações, mas também de comidas que são feitas a partir do gosto dos clientes, sejam eles, frequentadores ou feirantes do local. Este trabalho objetiva compreender os sentidos atribuídos à construção do gosto e do prazer por frequentadores da feira de Periperi e interpretar discursos acerca da construção do gosto e do prazer na feira livre, considerando o contexto da alimentação saudável. Este estudo foi baseado em uma abordagem qualitativa de cunho etnográfico, sendo o locus escolhido para este estudo a Feira de Periperi, tendo como universo empírico homens e mulheres, frequentadores e feirantes, com idades entre 21 e 52 anos. Pode-se dizer que as dimensões atribuídas ao gosto e ao prazer são complexas e difíceis de relevar. Alguns dos muitos sentidos atribuídos ao gosto foram sendo desvelados nos discursos dos atores e em suas práticas do dia a dia e em seus diálogos. O valor simbólico do gosto e sua relação com o alimento no espaço estudado gerou discursos em defesa do saber fazer comida e suas particularidades, as evitações do gosto e limitações do prazer em benefício da saúde, as lembranças e o valor afetivo das comidas feitas no lar pela cuidadora, aceitação da alimentação preparada na feira e o laços familiares estabelecidos pelos feirantes e frequentadores; os recursos midiáticos na constituição do gosto alimentar impressos nos discursos dos sujeitos, bem como os critérios para se chegar ao gosto desejado a partir dos sentidos que permeiam o corpo e o espírito. O aprendizado para o gosto também se exprime nas escolhas que são feitas no cotidiano – tipos de alimentos consumidos e comercializados, os lugares de compra desses alimentos, como se dá a escolha, bem como as relações interpessoais e os modos de fazer comida.

Palavras-chaves: Gosto, Construção do Gosto, Prazer, Feira Livre

ANÁLISE BIOQUÍMICA DAS CONCENTRAÇÕES DE CÁLCIO E ESTRÔNCIO APÓS IMPLANTAÇÃO DE NANOBIMATERIAIS COMPÓSITOS E DA ADMINISTRAÇÃO UM NOVO FÁRMACO PARA O REPARO ÓSSEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Fabiana Paim Rosa, IORRANA ÍNDIRA DOS ANJOS RIBEIRO

Resumo: Lesões ósseas extensas tornam-se grandes desafios para os profissionais da área da saúde, especialmente aqueles da bioengenharia tecidual, que na perspectiva de contribuir para a solução destes problemas têm buscado aperfeiçoar e/ou desenvolver novas técnicas regenerativas e novos biomateriais, apropriados para atuarem como substitutos ósseos ou estimular sua regeneração. Com o uso de biomateriais foi possível alcançar grandes conquistas na busca pela melhora da qualidade de vida das pessoas que necessitam de soluções mais eficazes para reparo de lesões ósseas. Este trabalho tem por objetivo analisar o comportamento bioquímico da concentração de cálcio e de estrôncio no plasma sanguíneo após a implantação de Nanobiomateriais associados ou não a administração de um novo fármaco ou do ranelato de estrôncio. A amostra foi composta pelos seguintes grupos: GCNC: Grupo controle negativo - defeito preenchido apenas por coágulo; GCPP: Grupo controle positivo padrão - defeito preenchido apenas por coágulo e administração enteral de PROTOS®; e GMHAAIlgP: Grupo com defeito preenchido com microesferas de Hidroxiapatita-Alginato e com administração enteral de PROTOS®. Cada grupo foi avaliado aos 15 e 45 dias de pós-operatório, o que totalizou uma amostra de 30 animais (cinco animais por grupo e ponto biológico). Após anestesia dos animais confeccionou-se um defeito ósseo circular, com aproximadamente 8,5mm de diâmetro, na porção mediana da calvária. No segundo dia de pós-operatório iniciou-se à administração enteral do ranelato de estrôncio (PROTOS®), por meio da incorporação deste à dieta como ração pastosa, conforme o protocolo adaptado de Ammann e colaboradores (2004). Aos 15 e 45 dias de pós-operatório foi realizada a coleta de sangue que seguiu o mesmo protocolo descrito por Nascimento (2010). Após a coleta os animais foram sacrificados no ponto biológico de 15 e 45 dias. Foi possível observar a partir da análise plasmática que a concentração de cálcio foi superior a de estrôncio em todos os grupos e pontos biológicos. Além disso, os grupos com a administração de PROTOS® apresentaram

maiores concentrações de estrôncio que o grupo controle. Entre todos os grupos, o GMAHAAIgp teve menores taxas de estrôncio. Os resultados obtidos destacam a importância de se estudar a associação de um fármaco com um biomaterial, bem como, o limiar de doses, através da concentração plasmáticas de minerais importantes para a regeneração óssea.

Palavras-chaves: ranelato de estrôncio, concentração plasmática, biomaterial

AVALIAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SERVIDA AOS USUÁRIOS DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO HOSPITALARES DA REDE ESTADUAL EM SALVADOR – BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MONIQUE SOARES MARQUES, Jacy Costa Souza

Resumo: A alimentação é de fundamental importância para o equilíbrio orgânico e representa não apenas um fator de manutenção da saúde, como também, do ponto de vista econômico, um dos fatores estruturais de competitividade, pois afeta a capacidade para o trabalho (COLARES, 2005). A nutrição inadequada pode desencadear uma série de consequências inter-relacionadas, tais como, redução da vida média, redução dos anos produtivos, redução da resistência a doenças, aumento da predisposição a acidentes de trabalho, desenvolvimento físico e mental prejudicados, baixa capacidade de aprendizado e redução da produtividade (PROENÇA, 2000). O objetivo principal deste trabalho foi “Avaliar a adequação da alimentação servida aos usuários (funcionários) dos serviços de Alimentação e Nutrição de três Hospitais da rede estadual em Salvador, Bahia”. Foi avaliado um cardápio mensal do almoço de um hospital público de Salvador, mediante o instrumento denominado “Avaliação Qualitativa das Preparações de Cardápio” (AQPC), conforme estabelecido por Vieira e Proença (2003). Nos resultados a análise apontou que o cardápio oferecido aos funcionários do hospital durante 30 dias ofertou 86,6% de frutas e 83,3% de folhosos. A combinação de cores não apresentou monotonia. Foi verificada a presença de doces em apenas oito dias (26,6%). A análise demonstrou a presença de alimentos ricos em enxofre em 60% dos dias. As preparações a base de fritura foram observadas em 53,3% dos dias; e em 10% dos dias tiveram doces associados a frituras. Observou-se, ainda, a oferta de preparações com carnes gordurosas em 4 dias (13,3 %) do mês. Com base no AQPC pode-se observar há uma ampla variedade de cores, baixa oferta de doces e doces associados com frituras, o que confere um ponto positivo no cardápio oferecido. Há uma alta oferta de alimentos ricos em enxofre e a existência de preparações com frituras em mais da metade dos dias conferindo pontos negativos para o cardápio. Diante da avaliação realizada e considerando que a intervenção alimentar é importante para saúde dos usuários de um SAN, há a necessidade de se elaborar um cardápio que considere os aspectos quantitativos, qualitativos e que tenha qualidade em relação ao aspecto nutricional.

Palavras-chaves: Serviço de alimentação, Satisfação, Serviço hospitalar de nutrição

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS DE PAREDE PARA MICROENCAPSULAMENTO DE AZEITE DE DENDÊ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAYANE DE JESUS FREITAS, Camila Duarte Ferreira, Itaciara Larroza Nunes

Resumo: O azeite de dendê ou óleo de palma bruto contém quantidades significativas de carotenoides, muitos dos quais pró-vitâmicos A, que podem ser preservados através do microencapsulamento. No entanto, esse processo, assim como os possíveis materiais de parede que podem ser empregados para o encapsulamento do azeite de dendê têm sido pouco explorados. Sendo assim, o objetivo desse plano foi avaliar o comportamento de diferentes combinações e proporções de materiais de parede no microencapsulamento do azeite de dendê. Para isso, foi utilizada a técnica de secagem por spray-drying, sendo testados os seguintes materiais de parede: fécula de mandioca (FM), proteína do soro do leite concentrada (WPC) e goma arábica (GA) em 6 diferentes combinações e proporções (FM : WPC – 20 : 80); (FM : GA – 20 : 80); (FM : GA – 50 : 50); (GA : WPC – 20 : 80); (GA : WPC – 50 : 50); (GA : WPC – 80 : 20) a 180 °C. Os parâmetros avaliados foram: umidade e atividade de água das microcápsulas e eficiência e rendimento do encapsulamento. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os menores valores de umidade e A_w foram obtidos nas seguintes microcápsulas com suas respectivas proporções: GA:WPC (80:20) – 0,74% ± 0,00 e FM:GA (20:80) – 0,05 ± 0,00. O rendimento do encapsulamento variou entre 28,67 % (FM : WPC –

20 : 80) e 56,96 % (FM : GA – 50 : 50) e a eficiência ficou entre 92,77 % (FM : GA – 50 : 50) e 97,90 % (WPC : GA – 20 : 80). Como todos os valores encontrados para a eficiência estão de acordo ou até mesmo acima da média do que é encontrado em outros estudos, verifica-se que a combinação que melhor contemplou simultaneamente os parâmetros de eficiência e rendimento foi a de FM: GA (50: 50). A adição de 50% de fécula de mandioca para o material de parede fornece um benefício econômico quando se considera uma produção em escala industrial, porque a FM tem o preço inferior quando comparado aos demais materiais de parede utilizados neste estudo.

Palavras-chaves: Azeite de dendê, Material de parede, Microencapsulamento

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE AÇÕES DE PROMOÇÃO DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL SOBRE PERFIL LIPÍDICO DE ESCOLARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÚLIA CAFFÉ OLIVEIRA UZÊDA, RITA DE CÁSSIA RIBEIRO SILVA, Karine Brito Beck da Silva

Resumo: Trata-se de um estudo de intervenção, controlado, em que foi desenvolvido em duas escolas: Em uma das escolas (intervenção) todos os alunos foram submetidos às ações de promoção da alimentação adequada e saudável nos primeiros 9 meses de investigação. Pretende-se com a presente pesquisa avaliar as repercussões de um protocolo de promoção da alimentação adequada e saudável, elaborado com base no Guia Alimentar para a População Brasileira, nos parâmetros de saúde de adolescentes matriculados no ensino fundamental da rede pública de Salvador/BA/BRASIL com foco no efeito destas, no perfil lipídico dos adolescentes estudados. Essas ações constaram de palestras, nas escolas, em que foram discutidos os benefícios de um estilo de vida saudável, incluindo alimentação adequada e saudável e atividade física, com vistas a promoção da saúde dos alunos. Adotou-se como variável dependente indicadores de mudanças de perfil lipídico. Esses indicadores foram considerados como variantes no tempo. A variável independente principal foi representada pelo tempo de intervenção. Os indicadores do perfil lipídico foram avaliadas ao início e aos 9 meses do seguimento. Variáveis necessárias para o ajuste do modelo foram levadas em conta. Para avaliar as mudanças ocorridas ao longo do tempo empregou-se a metodologia das Equações de Estimativa Generalizadas (GEE) para dados repetidos, outras estatísticas serão utilizadas quando necessárias. Do total de oitocentos e trinta e sete estudantes, os dados apontaram que 64,6% deles apresentavam colesterol total alterado, 44,9% LDL-c alterado, 47,3% HDL-c reduzido e 17,8% triglicerídeos alterado. Verificou-se ainda que os estudantes sob intervenção apresentaram decremento de 7,64 mg/dL na média do colesterol total ($p=0,009$), de 7,77 mg/dL na média do LDLc ($p=0,003$). Os resultados apontaram efeito positivo das ações de promoção da alimentação adequada e saudável na redução do colesterol total, LDL-c, colocando mais uma vez em evidência que este estudo gerou estratégias de intervenção para reduzir a ocorrência das DCNT's em adolescentes com aplicabilidade direta no espaço do Sistema Único de Saúde, fazendo destacar a pertinência da aplicabilidade no ambiente escolar.

Palavras-chaves: Estudo de intervenção, Perfil lipídico, Programa de educação alimentar e nutricional, Promoção da alimentação adequada e saudável

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KARINE YOKO KODAMA DANTAS, Edna Lucia Santos Souza

Resumo: Introdução: Apesar de avanços no tratamento clínico e nutricional, a desnutrição ainda é frequente na fibrose cística e, a ocorrência desta, está associada com o agravamento da doença pulmonar e a menor sobrevida dos pacientes. A prevenção da desnutrição pode contribuir para melhora destes indicadores (MORLIN ET AL, 2006). Assim, o acompanhamento nutricional destes pacientes é parte fundamental do tratamento da doença. Objetivo: Avaliar o estado nutricional dos pacientes com fibrose cística em acompanhamento no Ambulatório Multidisciplinar de Fibrose Cística, no Complexo do Hospital Universitário Professor Edgard Santos (HUPES) da Universidade Federal da Bahia, em Salvador-BA. Métodos: Foi realizada uma coorte com todos os pacientes com idade entre 0 e 18 anos, em acompanhamento no Ambulatório Multidisciplinar de FC, no Complexo HUPES. A avaliação antropométrica foi realizada a partir dos dados de peso, estatura e idade, com base nos indicadores de IMC/I, P/I, A/I e P/A segundo

recomendado pela OMS (2006) no momento do diagnóstico e após um ano de seguimento. Foram calculadas as medidas de tendência central e prevalências. Resultados: Foram estudados 46 pacientes, sendo 56,5% do sexo masculino. As idades medianas do início dos sintomas e do diagnóstico foram, respectivamente, 3 meses (DP=25,1 meses) e 64,5 meses (DP=66,8 meses). O tempo mediano entre o início dos sintomas e o diagnóstico foi de 41 meses (DP=60,8 meses). Após o aparecimento dos primeiros sintomas, 52,2% tiveram algum tipo de comprometimento nutricional, sendo mais prevalente 33,3% de baixa estatura e desnutrição nos pacientes diagnosticados antes dos 2 anos; apenas baixa estatura em 4,2% naqueles com idade entre 2-5 anos e apenas desnutrição em 29,2% naqueles com idade superior a 5 anos. A baixa estatura foi observada em 66,7% de todos os pacientes. Destes, 50% apresentavam muita baixa estatura para idade. Considerando o indicador P/A, nas crianças abaixo de 2 anos, verificou-se que 20% das crianças estavam desnutridas e 30% desnutridas graves. Utilizando-se como critério o IMC/I, nas crianças acima de 2 anos, 46,1% estavam desnutridas, sendo 15,4% desnutridas grave. Foram acompanhados 38 pacientes no período de um ano após o diagnóstico, tendo idade mediana de 80 meses (DP=62,3 meses). Neste período, 13 pacientes (34,2%) mantinham algum comprometimento nutricional sendo mais prevalente baixa estatura (15,4%) e baixa estatura e desnutrição (15,4%) nos menores de 2 anos; apenas baixa estatura em 7,72% e 30,7% naqueles com idade entre 2-5 anos e >5 anos respectivamente. A baixa estatura foi observada em 76,9% dos pacientes. Destes, 30,8% apresentavam muita baixa estatura para idade. Considerando o indicador P/A, nas crianças abaixo de 2 anos, verificou-se que 50% das crianças estavam desnutridas. Utilizando-se como critério o IMC/I, naquelas acima de 2 anos, 50% destas estavam desnutridas, sendo 25% com desnutrição grave. Conclusão: O estado nutricional dos pacientes atendidos no Ambulatório Multidisciplinar de FC, no Complexo do HUPES, no momento do diagnóstico foi mais comprometido nas crianças entre 0 e 2 anos com maior prevalência de baixa estatura e desnutrição, enquanto que após um ano de acompanhamento houve maior prevalência de baixa estatura e baixa estatura e desnutrição nos menores de 2 anos.

Palavras-chaves: Fibrose cística, Estado nutricional, Pediatria

AValiação DO NÍVEL DE CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE CHEFES DE COZINHA DE RESTAURANTES DE HOTÉIS DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIDIANE BARBOSA SANTIAGO, LARISSA SILVA MARTINS, LARISSA TANNUS REBOUAS, ANA CLAUDIA RIOS MENEZES, Rogeria Castro Almeida

Resumo: A alimentação servida em restaurantes dos hotéis deve ser segura do ponto de vista higiênico-sanitário para que não ocorram as Doenças Veiculadas por Alimentos, sendo o controle na área de produção de responsabilidade principalmente dos chefes de cozinha. O presente estudo tem como objetivo avaliar o nível de conhecimento, as atitudes e práticas dos chefes de cozinha e gerentes no preparo e distribuição das refeições em restaurantes de hotéis de Salvador, Bahia. Foram incluídos no estudo hotéis que possuíam mais de 100 leitos e área de produção e distribuição de alimentos. A coleta de dados foi conduzida através de entrevistas aos chefes de cozinha e gerentes dos restaurantes de 23 hotéis participantes, utilizando um questionário semiestruturado com questões de múltipla escolha, englobando informações sócio demográficas, informações do serviço do restaurante e conhecimento sobre Higiene de Alimentos. Foram entrevistados 14 chefes de cozinha e 18 gerentes e observou-se que 56,2% dos entrevistados eram do sexo masculino e 50,0% tinham idade entre 35-44 anos; 37,5% dos entrevistados não tinham conhecimento sobre a legislação adotada nos restaurantes, 40,6% não possuíam conhecimento sobre o sistema Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle, e a prática de lavagem das mãos por manipuladores era incentivada por 71,9% dos entrevistados. Apenas 43,8% dos entrevistados sabiam a temperatura de refrigeração recomendada para a conservação dos alimentos, e apenas 37,5% e 31,3% dos chefes e gerentes, respectivamente, afirmaram utilizar o termômetro tipo sonda para verificar o cozimento das carnes vermelhas, carnes suínas e aves. A análise dos resultados indicou que o nível de conhecimento dos chefes de cozinha e gerentes foi insatisfatório, apesar de 75% dos mesmos possuírem certificado de qualificação em segurança dos alimentos. Entretanto, práticas adequadas para reduzir a contaminação cruzada entre tábuas de corte, facas, alimentos crus e alimentos prontos para consumo foi relatada pelos participantes. Desse modo, o nível de conhecimento dos chefes e gerentes, em geral, não foi satisfatório e, na avaliação das respostas em relação à função, gerente ou chefe, não se observou diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$). Concluiu-se que é necessário que esses profissionais sejam melhor qualificados para atenderem às Boas Práticas de Produção e assegurarem o fornecimento de refeições seguras aos hóspedes da rede hoteleira de Salvador, BA.

Palavras-chaves: Gerentes, Chefes de cozinha, Higiene de Alimentos, Boas Práticas de Produção

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE MANIPULADORES DE ALIMENTOS DE RESTAURANTES DE HOTÉIS DE SALVADOR, BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Rogeria Castro Almeida, LARISSA TANNUS REBOUAS, LARISSA SILVA MARTINS, LIDIANE BARBOSA SANTIAGO, ANA CLAUDIA RIOS MENEZES

Resumo: O presente trabalho propôs identificar falhas na segurança alimentar em restaurantes de hotéis localizados em Salvador, Ba. Foram incluídos na pesquisa hotéis que possuíam mais de 100 leitos e os manipuladores de alimentos dos restaurantes dos mesmos. A coleta de dados foi feita através de um formulário estruturado que foi usado nas entrevistas com os manipuladores para avaliar o conhecimento, as atitudes e as práticas sobre segurança de alimentos, com foco na higiene das mãos. Optou-se pela leitura em voz alta das questões, em entrevistas individuais, sem interferência de qualquer pessoa, inclusive quanto a interpretação das questões. A análise dos resultados demonstrou que 88,0%, 96,6% e 76,0% dos manipuladores, apresentaram conhecimento, atitudes e práticas adequadas na higienização das mãos, respectivamente. O percentual médio do conhecimento dos manipuladores sobre higiene pessoal/ das mãos foi de 88,01%, o que foi considerado bom, tendo em vista um valor maior que 70%. Embora, a maioria dos manipuladores de alimentos estivesse ciente do papel fundamental das medidas sanitárias no local de trabalho, tais como lavar as mãos e utilização de luvas (média de 88,01%), apenas 9,1% responderam corretamente o número das etapas envolvidas no processo de lavagem das mãos. Constatou-se que 17,7% e 10,9%, dos entrevistados, nunca participaram de qualquer treinamento relacionado com a segurança alimentar e higiene pessoal/mãos, respectivamente. Os manipuladores afirmaram ter participado, em média de dois treinamentos, nos últimos 6 meses, entretanto 44,9% afirmaram não ter participado de nenhum treinamento nesse período. Alguns erros foram identificados nas práticas e atitudes dos participantes, como a não utilização de luvas descartáveis quando manipulavam ou distribuíaam os alimentos (39,6%), a não lavagem das mãos antes de usar as luvas (32,4%), a degustação da comida com as mãos (28,7%), assim como o costume de conversar enquanto manipulavam os alimentos (52,5%). Quanto à lista de verificação, observou-se que a média de conformidades com a legislação vigente foi de apenas 50% dos itens. Os resultados demonstraram a existência de correlação significativa entre o atendimento às conformidades, a participação em treinamento sobre segurança dos alimentos e higiene pessoal dos manipuladores e a presença de nutricionista nos restaurantes. Conclui-se que apesar dos resultados encontrados serem satisfatórios, é preciso reforçar a importância dos programas de qualificação para os profissionais que manipulam alimentos, e também garantir que os esses treinamentos ocorram periodicamente para promover melhorias no atendimento à legislação sanitária, e assim fornecer alimentos seguros aos hóspedes da rede hoteleira.

Palavras-chaves: manipuladores, alimento seguro, higiene, hotéis

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO EM TRÊS HOSPITAIS DA REDE ESTADUAL DE SALVADOR-BA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS BURGOS NUNES, Jamacy Costa Souza

Resumo: A alimentação hospitalar é um tema relevante na área de nutrição, uma vez que objetiva assegurar suprimento nutricional adequado à pessoas com diferentes características patológicas, fisiológicas e sociais. Sendo assim, a refeição servida deve estar adequada do ponto de vista nutricional para trazer benefícios aos seus pacientes, mas também apresentar aspectos sensoriais de boa qualidade, promovendo assim um momento de prazer ao comer e satisfação para aqueles que o estão consumindo, de modo que o consumo possibilite a ingestão necessária dos nutrientes prescritos. O objetivo desse trabalho foi o de analisar a aceitação da alimentação servida aos usuários do Serviço de Alimentação e Nutrição, segundo seus diferentes aspectos sensoriais. Até o momento, a coleta foi realizada em apenas um hospital. Na metodologia, foi realizada uma divisão dos usuários em dois grupos: os trabalhadores do hospital e os acompanhantes que faziam suas refeições diariamente no refeitório; e os pacientes, que recebem sua alimentação diretamente no leito. Para cada grupo foi aplicado um instrumento específico. Ao grupo dos usuários do refeitório foi aplicado um questionário fechado utilizando a escala de 9 pontos (de 1 desgostei extremamente a 9 gostei

extremamente), considerando os seguintes atributos: sabor, aroma, aparência, temperatura, quantidade, conforto das mesas, das cadeiras e iluminação. Já para os pacientes, foram feitas entrevistas individuais, semi-estruturadas, durante o período da manhã. A coleta foi realizada um dia durante o almoço e duas noites durante o jantar, de modo a abranger todos os usuários do refeitório. Já os pacientes, entrevistas foram realizadas em três dias diferentes até atingir-se o ponto de saturação. Os resultados, a amostra de usuários do serviço que participaram da pesquisa foram 21 do sexo masculino e 40 do sexo feminino, e os outros 36 não se identificaram. Para os usuários do refeitório, a maioria avaliou de forma positiva todos os atributos. Para os pacientes, as respostas também foram, em sua maioria com 71,43%, de forma positiva. Poucos foram os aspectos que receberam críticas, como o horário de distribuição das refeições e a temperatura dos quartos. Conclui-se, então, que, no geral, tanto na análise dos questionários aplicados aos usuários do refeitório, quanto as entrevistas dos pacientes, a comida e o serviço desse hospital são considerados bons, o que surpreende diante do senso comum onde “comida de hospital” é aquela considerada ruim.

Palavras-chaves: Alimentação hospitalar, Aceitação alimentar, Serviços de Alimentação e Nutrição

AVALIAÇÃO SENSORIAL DE MARISCOBURGUER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÍLIAN LESSA ANDRADE LINO, FLÁVIA ALVES DE MACEDO COSTA

Resumo: Apresentação/introdução: Buscando diversificar a produção e aumentar o valor comercial de produtos da maré, foi desenvolvido a pedido e juntamente com marisqueiras da Ilha de Maré um similar de hambúrguer, com base de marisco. O mariscoburger é um produto elaborado a partir do marisco denominado sarnambi (Anomalocardia brasileira) com biomassa de banana (Musa ssp) verde, adicionado de condimentos e especiarias. Objetivos: Avaliar sensorialmente o mariscoburger; um produto desenvolvido a partir de matérias-primas regionais da Baía de Todos os Santos, em especial Ilha de Maré, com sarnambi e biomassa de banana verde, buscando diversificar e aumentar a renda das marisqueiras locais, agregando valor comercial e apelo funcional ao produto. Metodologia: Foi desenvolvida na Escola de Nutrição da UFBA (ENUFBA) uma receita técnica de mariscoburger, sendo avaliado sensorialmente na Ilha de Maré e na ENUFBA. A análise sensorial foi feita a partir da avaliação do produto de acordo com o teste de aptidão e a escala hedônica. Foi realizado teste de aptidão, com escala de nove pontos, variando de “só comeria se fosse forçado” (nota 1), até “comeria sempre que tivesse oportunidade” (nota 9), e escala hedônica de nove pontos, com alternativas representando, “desgostei muitíssimo” (nota 1), até “gostei muitíssimo” (nota 9), para avaliar os atributos de sabor. Resultados: Quanto à escala hedônica, 93,6% dos provadores pontuaram a preparação positivamente, enquanto 6,4% reprovaram a preparação e, quanto à aptidão, 87,1% referiram que consumiriam o mariscoburger e apenas 12,9% relataram que não consumiriam. Conclusões/Considerações: Concluímos, portanto, que o hambúrguer de marisco foi avaliado muito positivamente e que pode ser um produto com viabilidade para comercialização. Esse produto pode ser comercializado em supermercados, restaurantes, bem como ser inserido no Programa Nacional de Alimentação Escolar, cuja parte dos produtos deve ser proveniente da agricultura familiar. São necessários outros testes laboratoriais para padronização, caracterização de embalagem adequada para conservação e determinação do prazo de validade para o mesmo, feita a partir da avaliação do produto de acordo com o teste de aptidão e a escala hedônica. Foi realizado teste de aptidão, com escala de nove pontos, variando de “só comeria se fosse forçado” (nota 1), até “comeria sempre que tivesse oportunidade” (nota 9), e escala hedônica de nove pontos, com alternativas representando, “desgostei muitíssimo” (nota 1), até “gostei muitíssimo” (nota 9), para avaliar os atributos de sabor. Resultados: Quanto à escala hedônica, 93,6% dos provadores pontuaram a preparação positivamente, e, quanto à aptidão, 87,1% referiram que consumiriam o mariscoburger. Conclusões/Considerações: Concluímos, portanto, que o hambúrguer de marisco foi avaliado muito positivamente e que pode ser um produto com viabilidade para comercialização. Esse produto pode ser comercializado em supermercados, restaurantes, bem como ser inserido no Programa Nacional de Alimentação Escolar, cuja parte dos produtos deve ser proveniente da agricultura familiar. São necessários outros testes laboratoriais para padronização, caracterização de embalagem adequada para conservação e determinação do prazo de validade para o mesmo.

Palavras-chaves: biomassa de banana verde, marisco, análise sensorial, sarnambi

AVALIAR O EFEITO DE AÇÕES DE PROMOÇÃO DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL SOBRE INDICADORES DE CONSUMO ALIMENTAR DE ESCOLARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAYANE SANTOS FRAGA DE OLIVEIRA, RITA DE CÁSSIA RIBEIRO SILVA

Resumo: Trata-se de um estudo de intervenção, controlado, em que foi desenvolvido em duas escolas, das quais participaram estudantes, com idade entre 10 e 17 anos, matriculados em duas escolas (intervenção/controle) situadas em bairro pobre do município de Salvador, Bahia, Brasil. Na escola de intervenção todos os alunos foram submetidos às ações de promoção a alimentação saudável nos primeiros 12 meses de investigação com o objetivo de avaliar as repercussões de um protocolo de promoção de alimentação adequada e saudável nos parâmetros de saúde de adolescentes. Métodos: Essas ações constam de palestras e oficinas, nas escolas, em que foram discutidos os benefícios de um estilo de vida saudável, incluindo alimentação saudável e atividade física, com vistas à promoção da saúde dos alunos. Adotou-se como variável dependente os indicadores de mudanças de consumo alimentar. Esses indicadores foram considerados como variantes no tempo. A variável independente principal foi representada pelo tempo de intervenção. Os indicadores de consumo alimentar foram avaliadas ao início e aos 12 meses do seguimento. Para avaliar as mudanças ocorridas ao longo do tempo empregou-se a metodologia das Equações de Estimativa Generalizadas (GEE) para dados repetidos, outras estatísticas foram utilizadas quando necessárias. Resultados: Este estudo gerou estratégias de intervenção para reduzir a ocorrência das DCNT's em crianças e adolescentes com aplicabilidade direta no espaço do Sistema da aplicabilidade no ambiente escolar. Verificou-se que os estudantes sob intervenção apresentaram incremento de 18% no consumo de legumes (OR=1,18; 95%IC 1,03-1,37) e de 17% no consumo de verduras (OR=1,17; 95%IC 1,01-1,35), quando comparados com aqueles que não foram submetidos à intervenção. Portanto, os resultados apontaram efeito positivo das ações de promoção da alimentação adequada e saudável no aumento do consumo de vegetais e legumes, colocando mais uma vez em evidência que o modelo de intervenção foi capaz de prevenir e/ou tratar fatores de risco cardiovasculares em adolescentes.

Palavras-chaves: Estudo de intervenção, parâmetros antropométricos, consumo alimentar, programa de educação alimentar e nutricional

AVALIAR O EFEITO DE UM PROGRAMA DE PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA E SAUDÁVEL SOBRE O PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ESCOLARES: UM ESTUDO DE INTERVENÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS CARVALHO

Resumo: Objetivo: Avaliar as repercussões de um protocolo de promoção de alimentação adequada e saudável nos parâmetros de saúde de adolescentes. Métodos: Trata-se de um estudo de intervenção, controlado, com duração de 9 meses, do qual participaram estudantes, com idade entre 10 e 17 anos, matriculados em duas escolas (intervenção/controle) situadas em bairro pobre do município de Salvador, Bahia, Brasil. Métodos: Foram previstas para a escola sob intervenção ações de promoção da alimentação adequada e saudável, com base no Guia Alimentar para a População Brasileira. Com o propósito de avaliar o efeito de tais ações, todos os alunos foram submetidos aos exames bioquímicos, maturacionais e antropométricos no baseline e ao final de 9 meses. Além disso, responderam a um questionário sobre consumo alimentar, atividade física e comportamento sedentário. Foram obtidas ainda informações das condições socioeconômicas da família. Foram incluídos, no presente estudo, adolescentes de 10 a 17 anos, de ambos os sexos, matriculados na rede pública de ensino em Salvador-Bahia. Não foram incluídos os estudantes que se recusaram a participar da pesquisa, gestantes e portadores de traumas físicos (mobilizados no momento das medidas antropométricas) e de doenças sistêmicas e quadros congênitos. Foram excluídos do estudo os adolescentes que não participaram de uma das etapas da pesquisa. Optou-se pela análise de Equações de Estimativas Generalizadas (GEE) para avaliar as associações de interesse. Resultado: Não houve diferenças nos parâmetros antropométricos estudados. Conclusão: Não houve diferenças estatisticamente significativas entre os jovens que concluíram e os que não concluíram a segunda etapa do estudo, em relação aos parâmetros estudados no baseline, indicando o caráter aleatório das perdas de seguimento (dados não apresentados). Ao final do follow-up, não se verificaram diferenças estatisticamente significantes entre as médias das medidas relacionadas e perfil antropométrico. Não houve diferenças nos parâmetros antropométricos estudados. Em todos os modelos apresentados, os resultados foram ajustados pela idade, sexo, nível de atividade física, critério econômico e índice de massa corpórea (esta última variável utilizada no ajuste dos modelos relacionados às medidas do perfil lipídico) no baseline.

Palavras-chaves: Escolas; Crianças; Adolescentes, Saúde; Alimentação; Saudável, Protocolo; Antropometria; Intervenção

COMER NA FEIRA, COMER DA FEIRA: A HIGIENE E A ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA VISÃO DE USUÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA RESIDENTES EM UM BAIRRO POPULAR DA CIDADE DE SALVADOR - BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIEGO SANTOS MARINHO, LIGIA AMPARO DA SILVA SANTOS SANTOS

Resumo: O conceito de higiene de cada época histórica pode ser relacionado com seu contexto sociocultural. Os hábitos higiênicos produzem um movimento de institucionalização de regras, formando-se lentamente no cotidiano dos indivíduos e vão moldando as formas de agir individuais e coletivas. Assim, a presente pesquisa buscou interpretar as representações sociais da higiene e os conceitos de limpo e sujo através do discurso e práticas de higiene de feirantes da feira do bairro de Periperi na cidade de Salvador, Bahia. O estudo apoiou-se na sócioantropologia da alimentação em interface com as ciências da saúde, alimentação e nutrição e, para tanto, utilizou-se de metodologia qualitativa tendo como técnica de produção de dados a entrevista semiestruturada associada à observação participante realizada em uma feira livre da cidade de Salvador-Bahia, sendo o público inicial usuários do Programa Bolsa Família, porém percebeu-se a impossibilidade de continuidade da pesquisa com esse público o que nos levou a optar pela realização das entrevistas com feirantes de forma geral da feira de Periperi. Finalmente foram realizadas análises das informações de forma artesanal com minuciosa e cuidadosa interpretação de cada informação do entrevistado, categorizando os significantes em unidades de análise e gerando os resultados que deram origem as categorias mais relevantes do estudo e que dialogam entre si: Higiene e distinção social, rotina e prática de higiene e o lixo. Revelou-se que os caleidoscópios que são as feiras populares se configuram um rico universo sociocultural a ser explorado. Conclui-se que as noções de higiene e dos discursos sobre o limpo e o sujo veiculados pelos sujeitos são bastante imprecisos e que as representações binárias que rondam o campo da alimentação e da higiene são diversas no campo cultural e nem sempre conhecidas e/ou valorizadas cientificamente, revelando a necessidade de maior aprofundamento da temática além de estudos posteriores sob a ótica da Educação Nutricional e socioantropologia da alimentação.

Palavras-chaves: higiene, representação social, feira livre

COMERCIALIZAÇÃO DA FARINHA DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ) EM FEIRAS-LIVRES DE SALVADOR-BA: UM ESTUDO JUNTO A VENDEDORES NA PERSPECTIVA DA SEGURANÇA DO ALIMENTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALESSANDRA FREITAS SILVA, JOSE ANGELO WENCESLAU GOES

Resumo: A mandioca, planta nativa da América do Sul, é a única entre as espécies conhecidas da família Euphorbiaceae cultivada para fins alimentícios. Existe uma variedade de produtos e subprodutos provenientes desta raiz. Da fécula se obtém o polvilho doce, azedo, sagu, tapioca, além de fazer parte de preparações culinárias como pães, bolos e biscoitos. No norte e nordeste do Brasil, destacam-se preparações como o beiju, a maniçoba, tucupi, tacacá, além de uma grande variedade de tipos de farinhas, como a farinha d'água, a farinha seca ou de mesa, a mista ou do Pará. De acordo com legislação vigente, a farinha de mandioca é definida como produto obtido das raízes de mandioca, do gênero Manihot, submetidas a processo tecnológico adequado de fabricação e beneficiamento. O objetivo do estudo foi caracterizar a comercialização da farinha de mandioca (ManihotesculentaCrantz) em feiras-livres de Salvador-BA, na perspectiva da segurança do alimento. Para coleta de dados utilizou-se questionários semi-estruturados, junto a vendedores de farinha de mandioca comercializada em feiras livres de Salvador-BA. Os dados obtidos foram tabulados e processados em banco de dados contemplando análise descritiva. Entre os entrevistados, o maior percentual era do sexo masculino, com renda de 1 a 3 salários mínimos, baixa escolaridade e falta de capacitação para trabalhar com alimentos. Poucos pontos de venda tinham água corrente, instalações sanitárias e notou-se presença de lixo e animais próximos a comercialização do produto. Houve predomínio da venda à granel, com exposição do produto sem proteção. Durante a comercialização da farinha alguns vendedores se preocupavam em manter o ponto de venda limpo e para a maioria, a farinha comercializada nas feiras poderia apresentar algum tipo de contaminação. Os resultados evidenciaram a necessidade de

melhorias na infraestrutura básica e capacitação dos feirantes que comercializam farinha de mandioca nas feiras da cidade do Salvador-BA, visando à melhoria das condições de funcionamento e a oferta de um produto seguro.

Palavras-chaves: farinha de mandioca, segurança alimentar, comercialização em feira

CONFECÇÃO E REALIZAÇÃO DE TESTES DE SACOLAS TÉRMICAS A PARTIR DE MATERIAL REUTILIZADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANE CAROLINE ALMEIDA DA SILVA

Resumo: Introdução: Uma importante ferramenta quanto à preservação do meio ambiente é a reciclagem que integra, junto com a redução e a reutilização o trio de ações conscientes. Materiais como vidro, garrafas PET, embalagens Tetra Pak entre outros que seriam descartados podem ser utilizados como matéria-prima para a elaboração de outros produtos. Buscando preservar a qualidade do pescado e aproveitar embalagens de suco e leite, estão sendo desenvolvidas sacolas térmicas para acondicionamento de pescados durante o transporte destes produtos pelas marisqueiras da Ilha de Maré, a princípio, podendo expandir para outras localidades e utilizações. Na Ilha de Maré, apesar de muito praticada, a pesca tem sido ameaçada por conta da poluição química. A fonte de renda da população da Ilha de Maré é basicamente oriunda da comercialização do Sarnambi, o marisco mais encontrado no local. Sabendo dessa importância e pensando na contribuição para melhorar as condições de trabalho das marisqueiras e da qualidade de seus produtos, está sendo desenvolvida uma nova forma de transportar esses mariscos, após sua captura até o local de processamento e do local de processamento até o local de venda. Estão sendo feitas sacolas térmicas reutilizando caixas de leite e suco de 1L, para manter a cadeia de frio e assim preservar a qualidade destes, bem como facilitando o transporte pelas marisqueiras. Materiais e métodos: A sacola térmica é confeccionada a partir de embalagem cartonada de papelão laminado para alimentos assépticos de leite UHT, com a parte laminada voltada para o interior. São costuradas com linha de nylon, utilizando-se zíper para fechamento superior e alças para o transporte das mesmas. Resultados e discussão: Realização de curso prático para a confecção das sacolas térmicas; Confeção de protótipos das sacolas térmicas e realização de testes iniciais com os protótipos confeccionados. Os testes iniciais foram realizados com sacos de gelo a fim de testar a resistência da sacola e saber quanto tempo a cadeia de frio é mantida em seu interior. O curso prático para a confecção das sacolas térmicas foi realizado em dois encontros, nos quais foram elaborados cinco protótipos. Estes servirão para o teste da resistência térmica junto às marisqueiras. Os protótipos confeccionados foram testados pelas estudantes durante visita à Ilha de Maré para a realização de atividades de atendimento nutricional com as marisqueiras do local, apresentaram boa resistência a peso e manutenção de temperatura dos alimentos em seu interior (foram transportados sucos refrigerados, porém não houve controle da temperatura, a avaliação foi apenas qualitativa e demonstrativa). Foram feitas buscas de artigos acadêmicos com o assunto de conservação de alimentos, publicados em língua portuguesa, até o ano de 2014. Conclusão: Os testes iniciais não foram conclusivos quanto ao tempo de conservação de temperatura no interior da sacola. É necessária realização dos testes com os produtos que serão comercializados para a verificação da conservação de temperatura e das condições de transporte na resistência e/ou conforto proporcionado para as marisqueiras.

Palavras-chaves: Marisqueiras, Reutilização de embalagens, Conservação de alimentos

CONSUMO DE PRODUTOS LÁCTEOS E CÁLCIO POR INDIVÍDUOS COM INTOLERÂNCIA À LACTOSE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RENATA BARBOSA VILAÇA MARQUES DE CARVALHO, Raquel Rocha, Naiade Silveira Almeida, Vanessa Oliveira, ALETE LIMA LOPES

Resumo: Introdução: Indivíduos com intolerância à lactose (IL) cursam com sintomas gastrointestinais que comumente levam a excluir parcialmente ou definitivamente leite e produtos lácteos da dieta, podendo, assim, ingerir quantidades insuficientes de proteína, vitaminas e minerais, principalmente o cálcio. Objetivo: Avaliar o consumo de produtos lácteos e de cálcio por um grupo de indivíduos com IL. Métodos: Estudo transversal, com 87 funcionários e estudantes de uma universidade pública, acima de 18 anos, submetidos ao teste de hidrogênio expirado, no período de 2013 a 2015. O consumo alimentar foi avaliado por 02

recordatórios de 24 horas. O consumo de produtos lácteos foi considerado adequado quando a ingestão foi de 1-2 porções/dia e para o consumo de cálcio utilizou-se o ponto de corte da Estimated Average Requirement (EAR) por sexo e estágio da vida. Para análise a amostra foi dividida em dois grupos: IL e não IL (NIL). O Teste t student foi utilizado para comparar médias e o teste Qui-quadrado para avaliar proporção entre as variáveis categóricas. Resultados: IL foi diagnosticada em 30 indivíduos (34,5%). A maioria era estudantes universitários (55,2%), do sexo feminino (77,0%), com média de idade de 32,4±11,8 anos. Estes dados foram semelhantes entre aqueles com IL e NIL ($P > 0,05$). A maioria dos indivíduos tinha um consumo adequado de produtos lácteos (IL=66,7%; NIL=68,4%, $P = 0,868$), no entanto baixo de cálcio (IL=80,0%; NIL=77,2%, $P = 0,736$). Os três indivíduos que referiram restrição de laticínios também auto-relataram ser IL ($P = 0,003$), sendo que um foi diagnosticado com IL. A quantidade de porções de produtos lácteos consumida por dia não teve influência quanto à presença de sintomas gastrointestinais em ambos os grupos. Conclusão: O consumo de produtos lácteos foi adequado a maioria dos indivíduos tanto com IL quanto NIL considerando a recomendação de Harvard, contudo o consumo de cálcio ficou abaixo do recomendado pela maioria destes, IL e NIL. Assim, o consumo de 1-2 porções de produtos lácteos não garantiu o consumo adequado de cálcio, independente do diagnóstico de IL.

Palavras-chaves: Intolerância à lactose, Produtos lácteos, Cálcio

DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE MERCÚRIO, CÁDMIO E CHUMBO EM PESCADOS POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM COMUNIDADES PESQUEIRAS DE SÃO FRANCISCO DO CONDE-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAYSE SOUZA, mariana martins, DALVA MARIA DA NOBREGA FURTUNATO FURTUNATO

Resumo: Na região da Bahia de Todos os Santos, a maior parte da população sobrevive através da mariscagem. Em São Francisco do Conde-BA, a base econômica se dá pelas indústrias petroquímicas e o desenvolvimento destas nos entornos tem causado contaminação na biota e sedimento do manguezal por metais. Níveis elevados de chumbo, cádmio e zinco foram encontrados em moluscos, como ostra e sururu que são filtradores, o que favorece o acúmulo neles. O chumbo constitui um elemento tóxico com acúmulo no organismo, podendo causar danos em órgãos e sistemas, podendo inibir ou imitar a função do cálcio e interagir com proteínas. Sendo assim, o objetivo desse estudo é determinar os teores de chumbo em sururu e ostra na comunidade de Ilha das Fontes em São Francisco do Conde-BA. A metodologia utilizada para as determinações de cádmio foi realizada por Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite, em triplicatas de amostra e de leitura. Durante a abertura serão pesadas 0,100g do pescado nos frascos reacionais e acrescidos 5,0 mL de HNO₃ 65% (v/v), e 1,0mL de H₂O₂ 30% (v/v). A leitura será realizada em espectrofotômetro de absorção atômica com forno de grafite (GFAAS), modelo HGA 900 Grafite Furnace da Perkin Elmer. Para a digestão em forno de microondas será utilizado o equipamento DGT 100 Plus, Provector Analítica Ltda. Com essa pesquisa, busca-se esclarecimento quanto aos teores de cádmio em pescados visando a segurança alimentar dos consumidores. As amostras coletadas ainda encontram-se em processo de leitura, através de testes preliminares foram observados teores de chumbos 2x o recomendado pela legislação, no entanto, os referidos resultados não foram aqui explicitados, uma vez que apenas são testes de triagem, não seguindo rigor metodológico e nem testes estatísticos. As análises ainda estão sendo feitas no laboratório de absorção atômica da Escola de Nutrição da Universidade Federal da Bahia, com expectativa de finalização em outubro do presente ano, para que os resultados possam ser discutidos e concluídos.

Palavras-chaves: pesca artesanal, são francisco do conde, contaminação na biota e sedimento por metais

DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE MERCÚRIO, CÁDMIO E CHUMBO EM PESCADOS POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM COMUNIDADES PESQUEIRAS DE SÃO FRANCISCO DO CONDE-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAATE SILVA, DALVA MARIA DA NOBREGA FURTUNATO FURTUNATO

Resumo: Além da alta captação de recursos pelo refino de petróleo, o município de São Francisco do Conde-BA, é também caracterizado pela atividade pesqueira, que representa trabalho e geração de renda para milhares de famílias da comunidade. A qualidade do pescado, além de ser uma grande necessidade de saúde

pública, constitui importante questão na perspectiva da segurança alimentar da população. O organismo humano acumula cádmio e aos 50 anos o homem pode estar com uma carga de 20 a 30 mg, concentrando-se nos rins e paredes das artérias. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é determinar os teores de cádmio por Espectrofotometria de Absorção Atômica em pescados de São Francisco do Conde-BA. Será pesquisado e analisado os níveis de Cádmio, devido aos malefícios que este contaminante representa, e que podem afetar o metabolismo humano, gerando complicações: descalcificações, reumatismos, e efeitos mais graves decorrentes da alta concentração, que destrói o tecido testicular e as hemácias sanguíneas. O cádmio é um elemento que foi considerado carcinogênico e a partir do seu acúmulo no organismo este é responsável pelo desenvolvimento de hipertensão e doenças do coração dentre outras doenças, ele está presente em mariscos, ostras, sururu e peixes de água salgada. A metodologia que foi utilizada para analisar as determinações de cádmio serão realizadas por Espectrometria de absorção atômica com forno de grafite, em triplicatas de amostra e de leitura. Durante a abertura serão pesadas 0,100g do pescado nos frascos reacionais e acrescidos 5,0 mL de HNO₃ 65% (v/v), e 1,0mL de H₂O₂ 30% (v/v). A leitura será realizada em espectrofotômetro de absorção atômica com forno de grafite (GFAAS), modelo HGA 900 Grafite Furnace da Perkin Elmer. Para a digestão em forno de microondas será utilizado o equipamento DGT 100 Plus, Provecto Analítica Ltda. Com essa pesquisa, busca-se esclarecimento quanto aos teores de cádmio em pescados visando a segurança alimentar dos consumidores.

Palavras-chaves: cádmio,espectrofotometria,absorção atômica

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM COMUNIDADES: CONSTRUINDO TECNOLOGIAS SOCIAIS EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NAS CIDADES DE SALVADOR E SANTO ANTONIO DE JESUS-BAHA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIGIA AMPARO DA SILVA SANTOS SANTOS,CAROLINE DOS SANTOS

Resumo: O objetivo deste trabalho é interpretar como a construção identitária dos frequentadores da feira livre de Periperi se dão e como se associa a essa construção a dimensão da comida e o comer, ao mesmo tempo em que interpreta os discursos acerca da construção de identidades, considerando aquele referente à alimentação saudável. Para isso, durante o período compreendido entre agosto de 2014 e julho de 2015 o corpus da pesquisa foi construído através de idas a campo, revisões bibliográficas e entrevistas narrativas com os sujeitos em questão para a pesquisa. Ao todo foram realizadas dez entrevistas, destas, duas foram realizadas com mulheres frequentadoras da feira e oito com feirantes, sendo cinco mulheres adultas e três homens adultos, todos com idades entre 32 e 61 anos de idade. Os resultados encontrados durante a pesquisa revelam, a feira de Periperi como um espaço que se tornou fundamental para a construção dos sujeitos que ali residem ou trabalham. A partir da análise dos dados, foi possível aferir diversos significados a feira livre de Periperi e o que ela representa, entre eles está o fato da feira servir como uma alternativa de emprego para aqueles que possuem dificuldades de encontrar maiores oportunidades, mas não por isso, existe uma menor valorização desse trabalho, pelo contrário, os feirantes mostram-se orgulhosos de tudo que possuem graças à feira. O que também foi salientado na fala dos entrevistados é a introdução na feira por conta de familiares, que ali já trabalhavam, fazendo com que ser feirante, se dê além de uma escolha ao acaso. A feira de Periperi é vista por muitos feirantes, como sua própria casa, um local ao qual se precisa cuidar, onde percebe-se muitos feirantes preocupados com a imagem que é transmitida da feira, e também esse ambiente “familiar” é encontrado nas relações existentes entre os mesmos. Outro importante destaque dado a feira, é a construção de uma alimentação mais saudável, que se deu, seja por conta de um maior poder aquisitivo, ou do contato com maiores variedades de alimentos in natura. Por fim, a feira livre de Periperi é um espaço de grandes expressões culturais com o poder de influência no desenvolvimento de identidades, influenciando assim, sua maneira de se relacionar com o mundo e suas escolhas alimentares.

Palavras-chaves: Educação Alimentar e Nutricional,práticas alimentares,alimentação saudável

EFEITO DO CONSUMO DE DIETA HIPERLIPÍDICA PALATÁVEL APÓS O DESMAME SOBRE EVOLUÇÃO PONDERAL EM RATOS JOVENS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL TEIXEIRA DA SILVA,Jairza Maria Medeiros

Resumo: O presente estudo teve como objetivo, avaliar o efeito do consumo de dieta hiperlipídica palatável

após o desmame sobre o ganho de peso em ratos jovens, visto que este é um importante indicador do crescente problema de saúde pública no Brasil, a obesidade, que é causada principalmente pelo acúmulo de gordura tanto na região subcutânea como na região visceral. E suas consequências trazem grandes problemas que implicam na qualidade de vida do indivíduo. Para isso ratos jovens da linhagem Wistar provenientes de mães alimentadas com dieta padrão durante a gestação e lactação foram divididos em dois grupos conforme dieta oferecida após o desmame. Grupos descendentes controle (GDC n=10), formado por descendentes de ratas do Grupo Controle (GC) e alimentados com dieta controle até 60 dias de vida e Grupo descendentes controle/hiperlipídica (GDCH, n=10), formado por descendentes de ratas do GC e alimentados com dieta hiperlipídica palatável a partir do 21º dia de vida. Do 21º ao 60º dia de vida, semanalmente, o peso foi avaliado. Todos os animais foram mantidos no biotério da escola de nutrição da universidade federal da Bahia sob as mesmas condições, temperatura de $23 \pm 2^\circ \text{C}$ e ciclo claro/escuro de 12 horas. Para análise dos dados paramétricos foi empregado o teste t de Student, com $p < 0,05$. A análise dos dados não mostrou uma diferença significativa entre o percentual de ganho de peso nos dois grupos, durante os dois períodos de vida, do 21º ao 28º dia de vida (GC=67,56%+5,84; GH= 47,23%+6,96), e do 28º ao 60º (GC=241,84%+13,82; GH=210,12%+ 10,83). Apesar da diferença de peso entre os dois grupos não ser significativa, os riscos à saúde causados por este tipo de dieta são muitos e vem sendo constantemente pesquisados, porém, mais estudos relacionados principalmente ao tempo de exposição da dieta ainda precisam ser realizados.

Palavras-chaves: Obesidade,Ratos,Dieta hiperlipídica,Ganho ponderal

EFEITO DO CONSUMO DE DIETA HIPERLIPÍDICA PALATÁVEL APÓS O DESMAME SOBRE O PERFIL LIPÍDICO EM RATOS JOVENS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DJANE DA ANUNCIAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO,Jairza Maria Medeiros

Resumo: O presente estudo avaliou o efeito do consumo de dieta hiperlipídica palatável após o desmame sobre perfil lipídico em ratos jovens. Para isso, ratos jovens da linhagem Wistar provenientes de mães alimentados com dieta padrão durante a gestação e lactação foram divididos em dois grupos conforme dieta oferecida após o desmame. Grupo descendentes controle (GDC n=10), formado por descendentes de ratas do Grupo Controle (GC) e alimentados com dieta controle até 60º dia de vida e Grupo descendentes controle/hiperlipídica (GDCH, n=10), formado por descendentes de ratas do GC e alimentados com dieta hiperlipídica palatável a partir do 21º dia de vida até 60º dia. Ao final do experimento foi coletado o sangue para análise do colesterol total e frações e triglicérides. Todos os animais foram mantidos no biotério sob as mesmas condições de temperatura de $23 \pm 2^\circ \text{C}$ e ciclo claro/escuro de 12 horas. Para análise dos dados paramétricos foi empregado o teste t de Student. Para os não paramétricos, foi utilizado o teste U de Mann-Whitney, $p < 0,05$. As análises dos dados mostrou que não houve diferença estatisticamente significativa no valor mediano de LDL (GDC=19,70mg/dl (13,650-22,725); GDH=23,55mg/dl(15,500-38,500)) ,na média dos valores de HDL(GDC=38,13mg/dl $\pm 3,01$; GDH=39,88mg/dl $\pm 2,24$) e nos valores de TGL(GDC=66,66mg/dl $\pm 2,73$; GDH=73,31mg/dl $\pm 1,79$) entre os grupos. Entretanto os descendentes do grupo DCH apresentaram valor médio de VLDL(GDC=4,64mg/dl $\pm 0,56$; GDH=10,80mg/dl $\pm 1,60$) superior ao valor apresentado pelo GDC. O mesmo foi evidenciado quanto a mediana do colesterol total (GDC=63,00ng/dl (59,750-70,500) ; GDH=82,00ng/dl (68,000-96,000)). Sendo assim, o presente estudo demonstrou que a administração da dieta hiperlipídica do 21º ao 60º dia de vida foi suficiente para alterar os níveis de colesterol total e VLDL, porém, não houve diferença estatisticamente significativa quanto aos níveis de LDL, HDL e TGL. Outros estudos necessitam ser realizados para elucidar de forma mais clara estes achados.

Palavras-chaves: perfil lipídico,dieta hiperlipídica,desmame

ESTADO NUTRICIONAL E CONDIÇÕES DE SAÚDE EM ADOLESCENTES ESCOLARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAYANE BARROS,Rosemary Fonseca,ROSANA AQUINO GUIMARÃES PEREIRA

Resumo: A adolescência se caracteriza pelo impulso do desenvolvimento físico, mental, emocional, sexual e social. As práticas alimentares, a inatividade física, entre outros fatores, atuam como determinantes do aumento da obesidade entre os adolescentes. Levando aos efeitos deletérios crônicos, que o sobrepeso e a

obesidade podem exercer sobre os adolescentes, o presente estudo tem por objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre o estado nutricional de adolescentes e, descrever o estado nutricional de uma amostra de adolescentes escolares de municípios da Bahia. Trata-se de um estudo de desenho transversal e um estudo de revisão bibliográfica sobre estado nutricional de adolescentes. Para o estudo transversal utilizou-se os dados do projeto PROSE realizado com adolescentes estudantes do ensino médio, com idade entre 15 a 19 anos, de ambos os sexos, que participaram do estudo de linha de base, e realizaram a avaliação antropométrica. Para o estudo de revisão bibliográfica analisou-se publicações realizadas nos anos de 2006 a 2015 em revistas indexadas na base de dados Scielo e BVS. Foram encontradas 2028 publicações, sendo 30 selecionadas após aplicação dos critérios de exclusão. O desenho transversal foi encontrado em 70% das publicações, sendo a maioria de base escolar, publicadas a partir de 2009 (93,3%), com maior quantitativo no ano 2012 (23,3%). Cerca de 30% dos estudos apontaram maior prevalência de sobrepeso nos homens do que para as adolescentes e o oposto para obesidade, com maior prevalência entre as mulheres (30%). Do total dos estudos avaliados, 10% não encontrou excesso de peso e obesidade entre os adolescentes, prevalecendo o baixo peso. O percentual de sobrepeso e obesidade foi maior nas cidades brasileiras quando comparado aos estudos realizados nas cidades fora do país. A população do estudo transversal ficou composta por 2.204 adolescentes, com prevalência do sexo feminino (66,5%). Eutrofia foi mais prevalente (82,47%) entre os adolescentes, porém, a prevalência de sobrepeso foi respectivamente, de 9,5% e 8,2 % entre os adolescentes do sexo feminino e masculino. A prevalência de obesidade foi de 3,37% e 3,63% para o sexo feminino e masculino, respectivamente. Observou-se a maior prevalência de magreza nos homens (6,7%) do que nas mulheres (3,81%). Conclui-se que intervenções sejam realizadas para prevenir o avanço dos problemas nutricionais, sendo que a escola pode ser um espaço indicado para a realização dessas ações.

Palavras-chaves: Adolescente, Estado nutricional, Saúde do adolescente

ESTRATÉGIAS UTILIZADAS POR ADOLESCENTES PARA ALCANÇAR O CORPO DESEJADO: APROXIMAÇÃO COM ESTUDO DE CUNHO ETNOGRÁFICO EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Maria da Purificação Nazar Araujo, JAMILE ARAÚJO PIMENTEL

Resumo: Sabe-se que a obesidade vem sendo considerada um grande problema de saúde pública e é caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo, sendo influenciada por diferentes fatores como biológicos, comportamentais, ambientais. A pesquisa foi ambientada em uma Instituição de Ensino Federal da cidade de Salvador, Bahia entre estudantes que utilizam o refeitório da instituição para realizarem, pelo menos, uma refeição por dia. Foram convidados a participar da pesquisa alunos com diferentes perfis nutricionais e de ambos os sexos com idade até 19 anos. Não foram utilizadas medidas antropométricas para identificar o estado nutricional dos indivíduos, sendo consideradas para a seleção dos entrevistados as impressões da entrevistadora bem como dos próprios sujeitos que se caracterizam como em sobrepeso e ou obesidade. Utilizou-se uma técnica nominada de ‘bola de neve’. Foram entrevistados 12 (doze) alunos iniciando a primeira fase das entrevistas com o objetivo de entender a percepção deles com sua própria imagem. Além disso, foram observadas como é a rotina desses estudantes na instituição e realizadas entrevistas entre os participantes. Pode-se perceber que a cantina da instituição não oferece alimentos tidos como “saudáveis”, vende-se em sua maioria, salgados fritos, doces, tortas, refrigerantes, dessa forma, não oferecendo meios para que o adolescente insira no seu dia a dia hábitos alimentares saudáveis. Por meio dos relatos das narrativas foi observado que os adolescentes sentem dificuldades em realizar atividades diárias e veem o sobrepeso e ou obesidade como um fator agravante na interação social, não se sentindo aceitos na sociedade. Além disso, esses adolescentes criam algumas estratégias para diminuir o peso corporal, por meio de metas para perda de peso, reeducação alimentar, prática de atividade física, porém muitos não conseguem alcançar este objetivo e então começam a ter sentimentos de frustração e comprometimento da autoestima. Esta pesquisa teve como objetivo analisar aspectos referentes à percepção corporal de adolescentes com excesso de peso entre estudantes de uma instituição de ensino federal da cidade de Salvador, Bahia, bem como as estratégias adotadas na busca por corpos tidos como ideais.

Palavras-chaves: Imagem Corporal Adolescente, Comportamento alime, Satisfação corporal, Imagem corporal, Comportamento Alimentar, Adolescente

FORMAÇÃO DE MANIPULADORES NA PERSPECTIVA DO APROVEITAMENTO INTEGRAL

DOS ALIMENTOS, EM COMUNIDADES VULNERÁVEIS DE SALVADOR- BAHIA: FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DOS MANIPULADORES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DALVA MARIA DA NOBREGA FURTUNATO FURTUNATO, Juara Soledade, Ryzia Cardoso

Resumo: No Brasil, a produção agrícola de alimentos compreende uma das maiores do mundo, sendo destaque a produção de frutas e hortaliças. Apesar desta posição, trata-se também de um país de contrastes, uma vez que parte considerável desta produção não cumpre a função alimentar, em virtude de perdas pós-colheita, que chegam a alcançar índices de até 40% (BRASIL, 2012a; RINALDI, 2011). A participação da estudante no projeto se deu na perspectiva do apoio as capacitações aos manipuladores de alimentos das comunidades vulneráveis. A estudante avançou no seu conhecimento teórico sobre o fenômeno do processo de capacitação, bem como nas atividades formativas e se iniciou no conhecimento de referenciais sobre as atividades de avaliação nesse tipo de intervenção de modo a subsidiar construção de um referencial consistente e permitir a reflexão. Considerando o estudo, a acadêmica auxiliou no levantamento de informações que descreveram todas as atividades formativas, seus atores envolvidos e seus aspectos sociais. Paralelamente, a estudante desenvolveu atividades de levantamento de referências, de tabulação e análise dos dados, da elaboração de trabalhos bibliográficos e de material de divulgação. Tendo em vista que a condução da pesquisa é caracterizada pelo trabalho em grupo e que se adota como metodologia de pesquisa realizou-se reuniões semanais para acompanhamento e discussão de textos; acreditou-se que a apropriação de conhecimentos pela estudante não se restringiu ao objeto de investigação, mas, de modo ampliado, permitiu uma visão mais holística do método científico e do fenômeno das atividades de formação em Boas Práticas de Produção, principalmente em comunidades carentes. Na Bahia, apesar da diminuição da pobreza, a desigualdade é marcante, sendo o estado classificado em oitavo lugar quanto à pobreza extrema (CASTRO NETO e ALVES, 2011). Em Salvador, 3,9% das famílias classificam-se como extremamente pobres, enquanto 13,2% e 36,3% detêm renda per capita de até um quarto e meio salário mínimo, respectivamente (BRASIL, 2012d). Embora a cidade seja classificada com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) renda elevado - 0,791, registra-se uma das maiores desigualdades do Brasil, em uma associação fortemente racial (CASTRO NETO e ALVES, 2011). A economia solidária apresenta-se como uma alternativa a favor da inclusão social e compreende diversas práticas sociais e econômicas organizadas sob a forma de redes de cooperação. Entre os princípios deste movimento estão a cooperação, a autogestão, a economia e a solidariedade (BRASIL, 2012e). Assim, o movimento indica uma nova lógica de desenvolvimento com geração de trabalho e distribuição de renda, a partir de um crescimento econômico sustentável. Os resultados são compartilhados pelos participantes da rede, sem qualquer distinção - considera-se o ser humano, na sua integralidade, como sujeito e finalidade da atividade econômica (BRASIL, 2012e). Estabeleceu-se a integração das mulheres da comunidade com a equipe da pesquisa como consequência, a realização de oficinas teórico-práticas de Boas Práticas de Produção e de Aproveitamento Integral de Alimentos, apresentando preparações versáteis, com baixo custo como resultado. Entre as áreas de pobreza da capital, encontra-se a região do Nordeste de Amaralina, que pertence à VII Região Administrativa da cidade (IBGE, 2000).

Palavras-chaves: Alimentos; comunidade; vulneráveis, Aproveitamento Integral dos Alimentos, Formação de Manipuladores

FORMAÇÃO DE MANIPULADORES NA PERSPECTIVA DO APROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS, EM COMUNIDADES VULNERÁVEIS DE SALVADOR BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DALVA MARIA DA NOBREGA FURTUNATO FURTUNATO, Juara Soledade, Ryzia Cardoso

Resumo: A produção agrícola de alimentos no Brasil é uma das maiores do mundo, sendo destaque a produção de frutas e hortaliças. No entanto, as perdas ocorridas no pós-colheita desses alimentos, são um constrangimento à segurança alimentar e nutricional, pois limitam a oferta e o acesso da população a esses produtos. Possibilitando estabelecer estratégias para redução das perdas e da pobreza, tomando como cenário a cidade de Salvador-BA, este estudo objetiva gerar e transferir tecnologias para o aproveitamento de descartes vegetais e formar manipuladoras de alimentos de comunidades de um bairro do município de Salvador-BA, com foco nas Boas Práticas de Fabricação, para que estejam de acordo com as exigências da Vigilância Sanitária, e garantir a saúde dos consumidores dos produtos. Os treinamentos foram realizados no

período de setembro de 2013 a abril de 2014, num total de 15h. Utilizaram-se metodologias teóricas e práticas, com temas como: O alimento seguro; Conhecendo os alimentos e os nutrientes; Doenças de origem alimentar; A higiene na manipulação dos alimentos; A higiene do ambiente; A higiene pessoal do manipulador de alimentos. Foram realizadas três análises microbiológicas de cada um dos produtos obtidos: doces, geleias e biscoitos, nas quais, os indicadores de qualidade microbiológica utilizados para analisar as geleias mostraram deficiências na cadeia de produção, o que leva a prejuízos na estabilidade ou segurança dos produtos. Já a composição do biscoito amanteigado de batata doce apresentou menor valor calórico, menor teor de gordura e de proteína. Ao final da formação das manipuladoras, pode-se concluir que os treinamentos aplicados foram bem compreendidos pelas participantes e que contribuíram para o avanço na aplicação das Boas Práticas, ficando evidente a importância em promover capacitações continuadas a fim de garantir o cumprimento do propósito de promoção a saúde dos consumidores dos alimentos fabricados. Além disso, esperam-se contribuições efetivas, sobretudo nas dimensões econômica, social, da saúde e científica.

Palavras-chaves: Vigilância Sanitária, Higiene, Alimentos, Saúde

FORMAÇÃO EM BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO PARA MARISQUEIRAS DA ILHA DAS FONTES, BAHIA: CONTRIBUIÇÕES À QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DOS PRODUTOS BENEFICIADOS E PARA O SEU APROVEITAMENTO PELO PROGRAMA NACIONAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINE MENEZES DA SILVA MATOS

Resumo: Na cadeia da pesca artesanal tem-se a mariscagem, que compreende uma categoria muito peculiar no Brasil, em especial nas regiões litorâneas e ribeirinhas, sendo exercida, sobretudo, por mulheres – marisqueiras ou mariscadeiras, que desenvolvem a atividade tanto para consumo próprio quanto para venda. Este estudo teve como objetivo avaliar a contribuição da formação em Boas Práticas de Produção (BPP) para qualidade físico-química de mariscos beneficiados e para o seu aproveitamento pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar, na comunidade pesqueira de Ilha das Fontes. Trata-se de estudo de intervenção educativa, realizado junto a marisqueiras da comunidade pesqueira de Ilha das Fontes, São Francisco do Conde-BA. Para caracterização da qualidade dos mariscos beneficiados e das condições de processamento, foram obtidas 48 amostras de mariscos beneficiados (siri, ostra e sururu) antes da intervenção e 48 amostras após a intervenção e realizado acompanhamento in loco, com um grupo de quatro marisqueiras, desde a captura do marisco até o beneficiamento nas residências, aplicando-se um check list, baseado na RDC 216/2004 antes e após a intervenção. A intervenção consistiu em formação em BPP, para um grupo de 34 marisqueiras. Quando comparados os resultados das análises físico-químicas das amostras de mariscos com os padrões da legislação brasileira, observou-se que a mediana de pH encontrou-se elevada, antes e após a intervenção e para as três espécies estudadas, enquanto que a mediana para bases voláteis totais, apresentou-se dentro do estabelecido, não sendo possível afirmar a não conformidade destas, uma vez que os padrões estabelecidos não são específicos para as espécies de pescado estudadas. Os resultados apontam a necessidade de maior conhecimento das características próprias das espécies estudadas e das alterações que podem ocorrer com os mariscos, durante as diferentes etapas de processamento, bem como de adequação da legislação vigente, de modo a estabelecer critérios específicos para as diferentes classes de pescado. Além disso, sugere-se a continuidade das atividades educativas e acompanhamentos, periodicamente, reforçando os conceitos e as práticas a serem adotadas, com vistas a garantir a inocuidade dos mariscos comercializados.

Palavras-chaves: Pescado, qualidade físico-química, Boas Práticas de Produção

FORMAÇÃO EM BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO PARA MARISQUEIRAS DA ILHA DAS FONTES, BAHIA: AVANÇOS E LIMITES NA PROMOÇÃO DA SEGURANÇA DE ALIMENTOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUELEN GIFFONI ARAÚJO, mariana martins, Ryzia Cardoso

Resumo: Em São Francisco do Conde -BA, os mariscos são comercializados após o beneficiamento artesanal, nas comunidades pesqueiras, condição que favorece a contaminação do pescado e concorre para a obtenção de produtos fora dos padrões vigentes. A pesca de mariscos, conhecida como mariscagem, está

entre as atividades de subsistência mais comuns nos manguezais e está intimamente ligada com a tábua das marés. Considerando este quadro, a busca pela garantia da qualidade e inocuidade do pescado torna-se essencial, demandando a adoção de medidas preventivas e o monitoramento de controle, ao longo da cadeia de produção. Assim, o estudo teve como objetivo avaliar a contribuição da formação em Boas Práticas de Produção para as marisqueiras, considerando avanços e limites para a promoção da segurança de alimentos. Foram conduzidas atividades formativas que abordaram temas relacionados à promoção da saúde, Boas Práticas de Produção de alimentos, e outros temas relacionados, bem como o acompanhamento in loco, antes e após a atividade formativa, com coleta de informações sistematizadas em check-list. Ainda, foram coletadas 96 amostras de mariscos (siri, sururu e ostra) sendo metade antes e metade após a intervenção. Foram realizadas as análises microbiológicas, compreendendo: contagem total de aeróbios psicrotróficos, de coliformes totais, de *Escherichia coli*, de *Staphylococcus coagulase positiva* e realizada pesquisa de *Salmonella* spp.. Em relação aos acompanhamentos in loco, verificou-se uma melhoria significativa em alguns indicadores, após a intervenção educativa. Com relação ao perfil microbiológico, evidenciou-se uma redução das contagens para todos os microrganismos pesquisados e ausência de *Salmonella* spp., após o treinamento em Boas Práticas de Produção de alimentos, confirmando a eficácia da atividade formativa. Dessa forma, foi possível observar que a atividade formativa é uma alternativa eficiente e de baixo custo que apresentou resultados satisfatórios. No entanto, sugere-se a continuidade das atividades educativas e acompanhamentos, periodicamente, reforçando os conceitos e as práticas a serem adotadas, com vistas a garantir a inocuidade dos mariscos comercializados.

Palavras-chaves: *Mytella falcata*, Pesca artesanal, Marisqueiras, beneficiamento de mariscos

FORMAÇÃO EM BOAS PRÁTICAS PARA PESCADORES E MARISQUEIRAS DA COMUNIDADE DE MURIBECA, SÃO FRANCISCO DO CONDE-BA: AVALIAÇÃO DE RESULTADOS COM BASE NA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DO PESCADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SARA OLIVEIRA, DALVA MARIA DA NOBREGA FURTUNATO FURTUNATO

Resumo: Este estudo busca avaliar a qualidade microbiológica e físico-química de mariscos beneficiados, antes e após intervenção educativa, na comunidade de Ilha das Fontes. Para caracterização da qualidade dos mariscos beneficiados e das condições de processamento, foram obtidas 48 amostras de mariscos beneficiados (siri, ostra e sururu) antes da intervenção e 48 amostras após a intervenção e realizado acompanhamento in loco, desde a captura do marisco até o beneficiamento nas residências, com quatro marisqueiras, aplicando-se um check list, baseado na RDC 216/2004 antes e após a intervenção. A intervenção consistiu em formação em Boas Práticas de Fabricação para um grupo de 34 marisqueiras. Para avaliação da qualidade microbiológica, procedeu-se à contagem de coliformes à 35°C, *Escherichia coli*, *Staphylococcus coagulase positiva* e micro-organismos aeróbios psicrotróficos, e à pesquisa de *Salmonella* spp. e para avaliação da qualidade físico-química realizou-se a análise de pH e de bases voláteis totais (BVT). Observou-se que 100% das amostras analisadas após a intervenção apresentaram atendimento ao critério internacional para psicrotróficos, com contagens muito inferiores. Também constatou-se uma redução da contagem de coliformes a 35°C após a intervenção para as três espécies estudadas (siri, sururu e ostra). A mediana registrada para *Escherichia coli* foi inferior ao limite estabelecido pela legislação nos dois momentos. Não foi detectada a presença de *Salmonella* spp. Em relação aos estafilococos coagulase positiva, verificou-se uma redução da mediana, após a intervenção para o siri e a ostra, porém 14,6% (n=7) das amostras ainda apresentaram contagens superiores ao estabelecido para esse microrganismo, após a intervenção. Quando comparados os resultados das análises físico-químicas das amostras de mariscos com o padrão estabelecido pela legislação brasileira, observou-se que a mediana de pH encontrou-se elevada antes e após a intervenção para as três espécies estudadas, enquanto que a mediana para bases voláteis totais, apresentou-se dentro do estabelecido, não sendo possível afirmar a não conformidade destas, uma vez que o padrão legal não é específico para as espécies de pescado estudadas. Sugere-se a continuidade das atividades educativas e acompanhamentos, periodicamente, reforçando os conceitos e as práticas a serem adotadas, com vistas a garantir a inocuidade dos mariscos comercializados.

Palavras-chaves: Pesca artesanal, segurança alimentar e nutricional, desenvolvimento de produtos

FORMAÇÃO EM BOAS PRÁTICAS PARA PESCADORES E MARISQUEIRAS: UMA

EXPERIÊNCIA NA COMUNIDADE DE MURIBECA, SÃO FRANCISCO DO CONDE-BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MONIQUE ALYN SOUZA BRITO

Resumo: A pesca artesanal é um dos segmentos econômicos mais importantes do país, contribuindo com a produção de boa parte do pescado consumido no Brasil, principalmente no eixo Norte-Nordeste, e garantindo renda para pescadores e marisqueiras. Porém, problemas na cadeia produtiva, como a falta de beneficiamento, higiene e armazenamento do pescado podem causar sérios problemas à saúde de quem o consome, mostrando uma necessidade de formação de pescadores e marisqueiras com Boas Práticas de Fabricação (BPF). Este estudo tem como objetivo descrever a intervenção educativa em segurança alimentar com as marisqueiras da comunidade da Ilha das Fontes, em São Francisco do Conde-BA. As atividades propostas foram desenvolvidas em seis etapas: sondagem de temas de interesse, sensibilização por meio de palestras, acompanhamento in loco antes da intervenção, treinamento em Boas Práticas de Fabricação, acompanhamento in loco após a intervenção e roda de conversa. A metodologia utilizada nas atividades educativas inclui exposição dialogada, dinâmicas de grupo, exibição de fotos e vídeos, rodas de conversa, entrega de materiais e atividades dirigidas. Após entrevista com 32 marisqueiras, foi identificado os seguintes temas de interesse: conservação do pescado, benefícios do pescado, informações sobre o pescado, melhoria na qualidade do pescado, saúde do trabalhador, pesca e geração de renda e higienização do ambiente de processamento de pescado. A sensibilização foi feita em um dia, com carga horária de 4 horas, onde o tema mais abordado foi o relato de uma intervenção prévia. No acompanhamento in loco antes da intervenção, foi constatado diversas irregularidades relacionadas a higiene, instalações, equipamentos e utensílios, manejo de resíduos, manipulação e beneficiamento dos mariscos, que podem acarretar na contaminação e perda da qualidade do produto. O treinamento de Boas Práticas de Produção de Alimentos, que contou com a participação de 32 pessoas, foi realizado em três tardes e teve como principal tema a manipulação segura nos diferentes estágios de beneficiamento dos mariscos; durante a atividade foi feito um detalhamento das etapas de beneficiamento e a utilização vídeos, fotos, jogos e trabalhos em grupos contribuíram para melhor compreensão dos temas. No acompanhamento in loco pós intervenção, pode-se constatar redução das inadequações, principalmente em relação a higiene pessoal das marisqueiras, porém, devido à falta de condições estruturais, estas mudanças não podem garantir a segurança do produto final. Durante a roda de conversa, observou-se a satisfação das marisqueiras com a realização das atividades e foram sugeridas novas atividades na Ilha do Paty. Desta forma, o processo de formação em Boas Práticas das marisqueiras mostra-se como uma importante estratégia de consolidação de um grupo que se preocupa com a segurança alimentar.

Palavras-chaves: Boas Práticas, Marisqueiras, Ilha das Fontes, Segurança Alimentar

GORDURA CORPORAL TOTAL E GRAU DE OPACIDADE DO CRISTALINO EM PACIENTES COM CATARATA SENIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANILA MEDEIROS, Raquel Rocha, MAIARA DE OLIVEIRA BRITO, Nívea Casé

Resumo: **Objetivo:** O presente estudo avaliou se existe associação entre a gordura corporal e o grau de opacidade do cristalino em pacientes com catarata senil. **Desenho:** Estudo descritivo do tipo transversal. **Local:** Os participantes foram selecionados no projeto “Mutirões da Catarata” desenvolvido no Serviço de Oftalmologia de um Hospital Universitário, em Salvador-Ba. **Participantes:** Estudo realizado com 132 participantes. Os pacientes foram submetidos à avaliação da acuidade visual, através da Tabela ETDRS e exame de Biomicroscopia do segmento anterior, por um único oftalmologista experiente. Pacientes com limitação para realização da avaliação antropométrica, com doenças associadas, como psicopatias, doença da tireóide, neoplasias, outras doenças oculares e submetidos previamente à cirurgia de catarata não foram incluídos no estudo. Caso o paciente apresentasse catarata em ambos os olhos, o mais afetado foi analisado. **Medições:** Foram aferidas prega cutânea tricípital (PCT), circunferência da cintura (CC) e calculado a porcentagem de massa gorda pela bioimpedância elétrica (BIA). **Resultados:** A maioria era do gênero feminino (54,5%), com idade maior ou igual a 70 anos (53,8%) e não apresentavam excesso de peso (62,9%). Foi observado que os pacientes com excesso de percentual de massa gorda apresentavam maior grau de opacidade do cristalino (59,7%) quando comparado aos participantes com menor grau de opacidade

($P = 0,036$). Nenhuma associação foi encontrada entre os demais indicadores avaliados e o grau de opacidade do cristalino ($P > 0,05$). Conclusão: Considerando o aumento da obesidade mundial e que a catarata é um problema de saúde pública, o estudo de condições nutricionais associadas à evolução da catarata senil é fundamental para identificar de fatores modificáveis de prevenção, retardo ou agravamento da catarata senil. Obesidade, segundo percentual de gordura corporal total, foi associada à catarata com grau de maturidade mais avançada, apoiando a hipótese de que alterações no estado nutricional estejam relacionadas com os graus de opacidade do cristalino em pacientes com catarata senil.

Palavras-chaves: catarata senil, grau de opacidade do cristalino, percentual de massa gorda, estado nutricional

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS PARA DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNT) ENTRE USUÁRIOS DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA REDE ESTADUAL HOSPITALAR EM SALVADOR - BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA MIRANDA PEREIRA, Jamacy Costa Souza

Resumo: As doenças crônicas não transmissíveis são caracterizadas pelo estado não saudável do indivíduo que desencadeia diversas comorbidades. Além de não serem transmissíveis, têm sua principal etiologia na má alimentação e no sedentarismo. O principal objetivo deste plano de trabalho foi identificar os fatores associados às Doenças Crônicas Não Transmissíveis em trabalhadores de um hospital público da rede estadual da cidade de Salvador, Bahia. Haja vista as elevadas prevalências das DCNT na população em geral e entre grupos de trabalhadores brasileiros, foram investigados fatores de risco não modificáveis, a exemplo de idade, sexo, cor da pele; e modificáveis (tabagismo, consumo excessivo de bebidas alcoólicas, sobrepeso/obesidade, ingestão insuficiente de frutas e verduras e inatividade física) porque faz-se necessária a investigação dos fatores associados ao desenvolvimento de DCNT no âmbito dos hospitais públicos e Serviços de Alimentação e Nutrição hospitalares a fim de propor melhorias na qualidade da alimentação e na vida para os trabalhadores hospitalares, pois a melhoria da alimentação está intimamente ligada com a saúde e consequentemente com o melhor desempenho no trabalho e nas atividades diárias, caracterizando uma melhor qualidade de vida aos trabalhadores. A coleta de dados foi feita em duas fases em ambientes do próprio hospital, de forma a priorizar o conforto dos participantes. A primeira fase constituiu de aferições de pressão e circunferência da cintura e a segunda de entrevistas. Conclui-se que os funcionários do primeiro hospital visitado possuem baixo índice de hipertensão arterial e glicemia sérica elevada, porém elevado índice de obesidade abdominal o que nos faz entender que há baixo risco de desenvolvimento de DCNT entre os funcionários do hospital. Porém, há necessidade de cuidado com os hábitos alimentares e de atividade física destes indivíduos para que não haja desenvolvimento de nenhuma Doença Crônica não Transmissível já que há uma alta prevalência de obesidade abdominal.

Palavras-chaves: Trabalhadores, Hospital, Doenças Crônicas

IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS PARA DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNT) ENTRE USUÁRIOS DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA REDE ESTADUAL HOSPITALAR EM SALVADOR - BA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jamacy Costa Souza, Julia Carvalho, GISELLE RAMOS COUTINHO

Resumo: O objetivo é apresentar resultados do plano de trabalho “Identificação dos riscos para desenvolvimento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) entre usuários de Serviços de Alimentação e Nutrição da rede estadual hospitalar em Salvador-BA”, obtidos no projeto de pesquisa elaborado pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Alimentação Coletiva (GEPAC), da Escola de Nutrição, Universidade Federal da Bahia (UFBA), coordenado pelo professor Dr. Jamacy Costa Souza. Trata-se de estudo transversal onde foi realizada uma amostragem simples e a seleção foi realizada de forma aleatória. O tamanho da amostra foi estimado com base nas prevalências de hipertensão arterial (23,1%), diabetes (5,9%), sobrepeso (47,1%) e obesidade (14,9%) na população de Salvador (BRASIL, 2013). Para determinação da amostra foram considerados nível de confiança de 95%, erro de delineamento de 5%, e acréscimo de 10% para possíveis perdas. Desta forma, a amostra final foi definida em 144 participantes no hospital de pequeno porte. Os fatores que podem dar origem às DCNT são muitos, a exemplo do tabagismo, consumo de bebidas

alcoólicas, sedentarismo, horas de sono insuficiente, obesidade, alimentação inadequada, dentre outros. Esses hábitos podem ser contornados e até mesmo eliminados, de acordo com a postura adotada pela própria pessoa, amigos e trabalho. Por exemplo, mesmo que a pessoa não fume, se ela tem contato com fumantes já está sofrendo ação dos agentes tóxicos no seu organismo. Percebeu-se que 57,9% dos homens estavam com sobrepeso enquanto 18,4% está classificado com eutrofia, ou seja, peso adequado para altura, e 23,7% dos homens que foram classificados com obesidade do sexo masculino e nenhum homem foi diagnosticado com magreza. Já as mulheres, 44,8% apresentaram sobrepeso, sendo que 27,6% estavam classificadas com eutrofia, as mulheres que apresentaram obesidade eram 37,9% da amostra do sexo feminino e 1,1% das mulheres tinha magreza. Assim, este estudo tem como objetivo “Identificar os riscos para desenvolvimento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) entre usuários de Serviços de Alimentação e Nutrição da rede estadual hospitalar em Salvador – BA”, mas especificamente o estado nutricional de acordo com o Índice de Massa Corporal e o Percentual de Gordura Corporal.

Palavras-chaves: doenças crônicas não transmissíveis, riscos para DCNT, serviço hospitalar de nutrição, food service hospital

IMPACTO DA ADIÇÃO DE CEBOLA (ALLIUM CEPA) SOBRE A COR E CONTEÚDO DE CAROTENOIDES DE AZEITES DE DENDÊ E OLEÍNA DE PALMA BRUTOS (ELAEIS GUINEENSIS) SUBMETIDOS A FRITURA POR IMERSÃO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA FERREIRA RAMOS, Deusdélia Teixeira de Almeida

Resumo: O azeite de dendê bruto, é um óleo vegetal extraído do da palmeira da espécie *Elaeis guineenses*, amplamente utilizado na culinária baiana, é uma importante fonte natural de vitamina E, tocoferóis e tocotrienos, e beta caroteno que é precursor da vitamina A, todos com atividades antioxidantes. A quantidade de carotenoides presentes no fruto está diretamente relacionada com a cor do azeite de dendê que pode variar do amarelo claro até o laranja avermelhado. As pequenas quantidades presentes deste pigmento podem ajudar na prevenção da oxidação dos ácidos graxos sequestrando o oxigênio singleto que pode estar presente nos alimentos, além de apresentar alto valor nutricional como fonte de vitamina A. Os carotenóides podem ser destruídos devido ao processo de fritura que ocasiona perda da cor e atividade antioxidante como também, formação de compostos indesejáveis comprometendo, ainda mais, a qualidade do produto. Outros fatores podem interferir na composição dos carotenoides tais como maturação, genótipo do fruto, condições de estocagem dentre outros. Foram adquiridos azeite de dendê bruto (ADB) e oleína de palma bruta (OPB) semi-industrial produzidos em Nazaré –Bahia. Os azeites foram submetidos à fritura, em fritadeira com capacidade de 2 L, com e sem adição de cebola, durante 5 dias consecutivos 5h/dia ao ar livre, simulando a fritura das baianas de acarajé durante cinco dias com reposição de 200 ml de azeite/dia. A análise de carotenoides totais ($\mu\text{g/g}$) foi realizada através de espectrofotometria. Os teores médios destes compostos para o ADB e OPB sem fritar foram: 528,24 e 611,62 ($\mu\text{g/g}$), respectivamente, valores estes que se encontram a faixa estabelecida para azeites de dendê (500-2000 $\mu\text{g/g}$), segundo o CODEX 210, Não foram detectados carotenoides totais após 5 5 horas de fritura para as amostras analisadas. Diante dos resultados, recomenda-se estudos da cinética de degradação dos carotenoides para se estabelecer o tempo real de sua degradação.

Palavras-chaves: azeite de dendê, fritura, cebola, carotenoides

IMPACTO DA ADIÇÃO DE CEBOLA (ALLIUM CEPA) SOBRE O DOBI DE AZEITES DE DENDÊ E OLEÍNA DE PALMA BRUTOS (ELAEIS GUINEENSIS) SUBMETIDOS A FRITURA POR IMERSÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÍNTIA SILVA

Resumo: O óleo de palma, conhecido como azeite de dendê é um óleo vegetal extraído do mesocarpo do fruto da palmeira *Elaeis guineensis* e é utilizado em muito pratos típicos da Bahia, tendo destaque para o acarajé. O óleo de palma possui uma boa estabilidade térmica, isso devido a sua alta concentração de ácidos graxos saturados, monoinsaturados e sua natural proporção de ácido oleico e linoleico. O óleo de palma bruto pode ser avaliado através do DOBI (deterioration of bleachability index), processo analítico específico utilizado no controle de qualidade deste óleo. Objetivo: foi avaliar o impacto da adição de cebola (*Allium*

cepa) sobre o DOBI de azeites de dendê e oleína de palma brutas (*Elaeis guineensis*) submetidos à fritura por imersão. Metodologia: os azeites foram submetidos à fritura em fritadeira Arno, capacidade de 2 litros, durante 5 horas/dia, 5 dias consecutivos totalizando 25 h, com e sem adição de cebola. Após a fritura as amostras foram acondicionadas em frascos âmbar e congeladas a -20° C. Para avaliar o perfil oxidativo dos azeites foi empregado a metodologia do DOBI, realizada em espectrofotômetro UV-Vis Lambda 25 (Perkin Elmer) através da razão das leituras nos comprimentos de onda 446 nm e 269 nm e as análises das amostras foram realizadas em triplicata. Resultados: O índice do DOBI do azeite de dendê integral sem adição de cebola 0h e 5h respectivamente, foram de (1,6617) e (0,0680) e com adição de cebola 5h foi de (0,1227). Os óleos analisados são de baixa qualidade e de muito baixa qualidade. Quando adicionado cebola no processo de fritura, houve uma redução dos processos oxidativos, no entanto, a partir de um determinado tempo de fritura não foi possível inibir este processo. Conclusão: Estes resultados refletem a necessidade de melhorias na produção, armazenamento e comercialização dos azeites de dendê produzidos na Bahia.

Palavras-chaves: azeite de dendê, oleína de palma, controle de qualidade

IMPACTO DA ADIÇÃO DE CEBOLA (*ALLIUM CEPA*) SOBRE O ÍNDICE DE ACIDEZ E PERÓXIDO DE AZEITES DE DENDÊ E OLEINA DE PALMA BRUTOS (*ELAEIS GUINEENSIS*) SUBMETIDOS A FRITURA POR IMERSÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Deusdélia Teixeira de Almeida, CAROLINE SANTANA RIBEIRO

Resumo: O óleo de palma, mais conhecido como azeite de dendê, é um óleo vegetal obtido do mesocarpo do fruto da palmeira *Elaeis guineensis*. Este, é considerado um óleo estável, por ser composto de maneira equilibrada por ácidos graxos saturados e insaturados, conter carotenoides e vitamina E, porém, ainda assim, como outros óleos vegetais, ele passa por um processo complexo de degradação ocasionando mudanças estruturais, quando submetido a processos que envolvem elevadas temperaturas. Sabe-se que a cebola possui efeito antioxidante devido aos compostos fenólicos presentes em seu bulbo. Os flavonóides são uma classe de compostos fenólicos que diferem entre si pela sua estrutura química e características particulares. Frutas, vegetais, grãos, flores, chá e vinho são exemplos de fontes destes compostos. A quercetina (3,5,7,3'-4'-pentahidroxi flavona) é o principal flavonóide presente na cebola e também na dieta humana, e o seu consumo diário estimado, varia entre 50 e 500 mg/dia. Foram utilizados azeite de dendê bruto (ADB) e oleína de palma bruta (OPB) produzidos em Nazaré-Bahia. Os azeites foram submetidos a fritura em fritadeira, com e sem adição de cebola, durante 5 horas/dia, 5 dias consecutivos totalizando 25 h. Para valores de acidez comparando-se o Tempo 0h com os demais, nos ADB e ADDB, verificou-se acréscimo foi de 25,5%, 3,4 % respectivamente, e 4,2 % tanto para a OPB quanto OPBC após 25 h de fritura. O aumento do índice de peróxido foi de 32,0% para ADB em relação a amostra no Tempo 0h e 1,94% para ADDB. A oleína de palma apresentou um acréscimo de 259% e 98% para OPBC ao término do processo de fritura. Estes dados sugerem que a presença da cebola durante o processo de fritura tende a proteger os óleos da oxidação. Confirmando, assim, a prática exercida empiricamente pelas baianas de acarajé, que utilizam o bulbo da cebola para evitar a "queima" do azeite. Faz-se necessário a realização de mais estudos que esclareçam os mecanismos de ação envolvidos na proteção do azeite de dendê através do uso da cebola.

Palavras-chaves: Azeite de dendê, Acidez, Peroxido, Termoxidação

IMPACTO DA ADIÇÃO DE CEBOLA (*ALLIUM CEPA*) SOBRE O PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS (MG/100 G) DE AZEITES DE DENDÊ E OLEINA DE PALMA BRUTOS (*ELAEIS GUINEENSIS*) SUBMETIDOS A FRITURA POR IMERSÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA MARIA ALMEIDA DA SILVA OLIVEIRA, Deusdélia Teixeira de Almeida

Resumo: O azeite de dendê bruto (ADB), óleo vegetal extraído da palmeira *Elaeis guineensis*, faz parte da culinária baiana, principalmente, na fritura por imersão do acarajé. Trata-se de uma fonte natural de beta-caroteno e vitamina E. Com sua composição equilibrada em ácidos graxos saturados e insaturados, o ADB é fracionado em oleína (OLP) e estearina de palma brutas (EST). A composição de ácidos graxos de um óleo pode ser alterada quando este é submetido ao aquecimento. A cebola (*Allium cepa*), rica em compostos fenólicos, moléculas antioxidante, pode prevenir ou retardar as reações oxidativas durante o processo de fritura. Objetivo: Avaliar a influência da cebola nas alterações do perfil de ácidos graxos de ADB e OLP

submetidos ao aquecimento. Metodologia: O experimento foi conduzido durante 5 horas/dia, 5 dias consecutivos totalizando 25 h, com e sem adição de cebola. Determinou-se o perfil de ácidos graxos através da cromatografia gasosa. Resultados e discussão: Foi observada redução dos ácidos graxos poliinsaturados (20,91%) e insaturados (4,13 %) e uma elevação nos ácidos graxos monoinsaturados (1,07 %) e saturados (4,21 %) no ADB com cebola. No mesmo azeite sem a adição de cebola, ocorreu uma redução menor dos poliinsaturados (4,37 %) e dos insaturados (0,79 %) quando comparado ao ADB com cebola, sendo que para os demais ácidos graxos (AG) o efeito foi contrário, com elevação dos AG entre 0,32-0,81 %, porém menor que a elevação observada no ADB com cebola para estes AG. Os resultados apresentados devem ser contrastados com os demais parâmetros avaliados neste estudo, para elucidar os efeitos da adição de cebola sobre o azeite. Postula-se que a quantidade de água presente na cebola possa contribuir com o aumento das reações hidrolíticas, o que justificaria, em parte, os resultados apresentados. Por questões de infraestrutura que atrasaram as análises, os dados da OLP ainda estão sendo analisados.

Palavras-chaves: Oleína de palma bruta, azeite de dendê bruto, fritura por imersão, cebola, oxidação

ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL EM RATOS JOVENS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPÍDICA PALATÁVEL APÓS O DESMAME (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PAULA AZEVÊDO MACÊDO, Jairza Maria Medeiros

Resumo: O padrão alimentar atual caracterizado por uma dieta rica em gordura, de acordo com as evidências científicas em estudos epidemiológicos e experimentais, é um fator indutor da obesidade. Metodologias para pesquisas experimentais de obesidade foram desenvolvidas com o intuito de auxiliar na compreensão da fisiopatologia dessa enfermidade. As mesmas sugerem que as perturbações originadas por uma alimentação com alto teor de gordura em ratos se assemelham às perturbações metabólicas observadas em humanos. O presente estudo avaliou o efeito do consumo de dieta hiperlipídica palatável após o desmame sobre o índice de massa corporal e a circunferência abdominal em ratos jovens. Para isso ratos jovens da linhagem Wistar provenientes de mães alimentados com dieta padrão durante a gestação e lactação foram divididos em dois grupos conforme dieta oferecida após o desmame. Grupo Descendentes Controle (GDC n=10), formado por descendentes de ratas do Grupo Controle (GC) e alimentadas com dieta controle até 60 dias de vida e Grupo Descendentes Controle/Hiperlipídica (GDCH, n=10), formado por descendentes de ratas do GC e alimentados com dieta hiperlipídica palatável a partir do 21º dia de vida. Aos 60 dias de vida o peso, o comprimento corporal e a circunferência abdominal serão avaliados. Em seguida o índice de massa corporal será determinado pela relação entre peso corporal (g) / comprimento² (cm). Todos os animais serão mantidos no biotério sob as mesmas condições, temperatura de 23 ± 2 ° C e ciclo claro/escuro de 12 horas. Para análise dos dados paramétricos será empregado o teste t de Student. Para os não paramétricos, será utilizado o teste U de Mann-Whitney, p < 0,05 O consumo de dieta hiperlipídica após o desmame não alterou a circunferência abdominal, mas reduziu o IMC em ratos jovens. No entanto, fazem-se necessários mais estudos para avaliar o percentual de gordura na massa corpórea e a ingestão alimentar de ambos os grupos.

Palavras-chaves: Dieta hiperlipídica, Gestação, Programação

INFLUÊNCIA DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS DE RATOS DESNUTRIDOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALENA RIBEIRO ALVES PEIXOTO MEDRADO, LAURA AMÉLIA SANTOS SAMPAIO

Resumo: A desnutrição continua sendo uma das principais causas de morte no mundo. Apesar da redução da prevalência no Brasil, a taxa de desnutrição grave em nível hospitalar chega a 20%. A persistência de quadros de desnutrição tem sido relacionada ao desenvolvimento de infecções e à lenta recuperação de pacientes hospitalizados, em especial aqueles acometidos por complicações decorrentes de uma cicatrização inadequada. A biossíntese do colágeno é um fator determinante na sustentação e força tênsil da cicatriz. A deficiência de proteínas e vitaminas, importantes cofatores, inibe a síntese de colágeno e retarda a cicatrização. Neste âmbito, o Laser de baixa intensidade (LBI) tem sido utilizado como agente terapêutico, por exercer atividades antiinflamatórias e analgésicas, além de acelerar a cicatrização de feridas. Devido à escassez de trabalhos que relacionem a ação do laser de baixa potência e os efeitos da desnutrição sobre a

cicatrização, o presente estudo tem por objetivo avaliar de que forma a fotobiomodulação de 670 nm poderia contribuir para a melhora do padrão cicatricial de ferimentos em ratos desnutridos. Para tanto, foi realizado um estudo com 40 ratos da linhagem Wistar, albinos, machos divididos em quatro grupos experimentais iguais em número: Controles (C), tratados com Laser (L), Desnutridos (D) e Desnutridos tratados com Laser (DL). Os grupos C e L foram submetidos a uma dieta comercial, os grupos desnutridos receberam uma dieta hipoprotéica (8% de proteínas). Os resultados preliminares obtidos a partir das seções teciduais processadas até o presente momento evidenciaram, no grupo Desnutrido em comparação ao Controle, uma redução do contingente de células inflamatórias monomorfonucleares tanto no período de 5, como no período de 10 dias. Em especial, a coloração com picrossírius evidenciou uma fraca expressão de colágeno neste grupo experimental. Considerações finais: esse estudo demonstrou que os animais desnutridos apresentaram uma diminuição da resposta inflamatória, e uma fraca expressão do colágeno sugerindo a diminuição da biossíntese do colágeno ou a degeneração exacerbada do colágeno na fase de remodelamento da ferida, ou ambos, mostrando a influência negativa da desnutrição na cicatrização de feridas.

Palavras-chaves: Desnutrição, Cicatrização, laser

MICROENCAPSULAMENTO DE AZEITE DE DENDÊ PARA PRESERVAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCIANA RODRIGUES DOS SANTOS, Camila Duarte Ferreira, Itaciara Larroza Nunes

Resumo: O azeite de dendê ou óleo de palma bruto (conhecido como crude palm oil, no mercado internacional) é extraído do mesocarpo dos frutos da palmeira *Elaeis guineenses*, apresentando-se sob a forma ovoide, com tamanho variável e coloração amarela ou laranja, determinada pelo seu teor de carotenoides. Os carotenoides, além de conferirem a cor característica do óleo de palma bruto, possuem ainda atividade pró-vitáminica A e atuam como antioxidantes primários, sequestrando espécies reativas de oxigênio. Devido a essa característica, eles estão associados ao retardamento do envelhecimento e proteção contra doenças cardiovasculares, Parkinson, Alzheimer e câncer. O microencapsulamento vem ganhando destaque, pois viabiliza a preservação de compostos bioativos dos óleos. No entanto, o microencapsulamento do azeite de dendê tem sido pouco explorado. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do impacto do processo de microencapsulamento no conteúdo total de carotenoides e índice de peróxidos do azeite de dendê. Para isso, foi realizada a análise do teor de carotenoides, por espectrofotometria e do índice de peróxidos pelo método convencional de titulação com tiosulfato de sódio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$). Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. O teor médio de carotenoides encontrado no óleo de palma bruto antes e depois do microencapsulamento foi de $608,39 \pm 32,94 \mu\text{g} / \text{g}$ e $600,52 \pm 16,05 \mu\text{g} / \text{g}$, respectivamente, indicando que não houve perda significativa dos mesmos com o processamento. Com relação ao índice de peróxidos, o valor aumentou significativamente ($p < 0,05$), de $3,56 \text{ mEq/Kg}$ antes do encapsulamento para $11,16 \text{ mEq/Kg}$ após microencapsulamento, mas permanecendo ainda no limite permitido pela legislação (15 mEq/Kg). A partir dos dados apresentados foi possível notar que o microencapsulamento do óleo de palma bruto é uma alternativa para a preservação dos compostos bioativos presentes no óleo de palma bruto.

Palavras-chaves: Azeite de dendê, Microencapsulamento, Preservação dos compostos bioativos

O COMÉRCIO DE MINGAU NO CENTRO DE SALVADOR-BA: TRADIÇÃO, TRABALHO E SEGURANÇA ALIMENTAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELIANE FERREIRA, JOSE ANGELO WENCESLAU GOES

Resumo: A comida de rua pode colaborar para a segurança alimentar, tanto por fornecer alimentos com preço acessível para os consumidores, quanto ao proporcionar emprego e renda aos produtores e vendedores. Em Salvador-BA, o comércio de comida de rua faz parte do cenário alimentar nas ruas da cidade, e dentre as inúmeras iguarias comercializadas tem-se o mingau que é uma preparação de origem indígena, na qual era usada a carimã ou a goma de mandioca (tapioca) e que se sofisticou na Bahia, com a contribuição portuguesa e africana, dando origem aos mingaus baianos: tapioca, carimã e milho verde. Considerando a importância do segmento de comida de rua para os atores sociais envolvidos, sua relação com a segurança alimentar, e a

escassez de dados sobre o comércio de mingau em Salvador esse trabalho tem por objetivo: Caracterizar o comércio de mingau no Centro de Salvador-BA, na perspectiva da contribuição nutricional para o consumidor. Trata-se de estudo transversal, exploratório e quantitativo, desenvolvido em bairros do centro de Salvador-Ba, com abordagem de consumidores. A coleta de informações foi com questionário semiestruturado, contendo questões divididas em blocos, com questionário específico para consumidores e coleta do mingau para a determinação da composição centesimal sendo realizadas as seguintes análises: umidade, proteína, lipídios e cinzas. Os dados foram tabulados e processados em banco de dados, SPSS, v.13. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Escola de Nutrição, da Universidade Federal da Bahia, obtendo aprovação, número do parecer: 730.147. No total, foram identificadas 60 receitas, sendo a variação principal quanto ao tipo de leite empregado – de vaca (15%), de coco (40%), ou os ambos (45%). Quanto à composição, observou-se uma grande variação no conteúdo de nutrientes, tanto dentro de um mesmo grupo de mingau quanto entre os distintos grupos. Na comparação global, o mingau de maior teor médio de energia (228,98 kcal), e proteínas (6,39g/porção média) foi o de aveia. Para os diferentes mingaus, a composição variou de 8,27 a 22,36%, para carboidratos, de 1,54 a 14,02%, para proteínas, de 0,79 a 24,89%, para lipídios, estimando-se um atendimento entre 6,72 17,18% dos requerimentos diários de energia. Evidenciou-se participação efetiva dos mingaus no atendimento aos requerimentos diários dos consumidores, podendo corresponder a um substituto ou um complemento do café da manhã. Considerando o sistema alimentar urbano e aspectos culturais, o estudo reforça a necessidade proteção ao setor e de novos estudos, que possam ampliar o conhecimento.

Palavras-chaves: alimento nutrição mingau,contribuição nutricional,baianas vendedores

O COMÉRCIO DE MINGAU NO CENTRO DE SALVADOR-BA: UM ESTUDO JUNTO A CONSUMIDORES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELIANE FERREIRA,JOSE ANGELO WENCESLAU GOES

Resumo: A rua pode colaborar para a segurança alimentar, tanto por fornecer alimentos com preço acessível para os consumidores,quanto ao proporcionar emprego e renda aos produtores e vendedores. Em Salvador-BA, o comércio de comida de rua faz parte do cenário alimentar nas ruas da cidade, e dentre as inúmeras as iguarias comercializadas tem-se o mingau que é uma preparação de origem indígena, na qual era usada a carimã ou a goma de mandioca (tapioca) e que se sofisticou na Bahia,com a contribuição portuguesa e africana, dando origem aos mingaus baianos: tapioca, carimã e milho verde. Considerando a importância do segmento de comida de rua para os atores sociais envolvidos, sua relação com a segurança alimentar, e a escassez de dados sobre o comércio de mingau em Salvador esse trabalho tem por objetivo: Caracterizar o comércio de mingau no Centro de Salvador-BA, na perspectiva da contribuição nutricional para o consumidor. Trata-se de estudo transversal, exploratório e quantitativo, a ser desenvolvido em bairros do centro de Salvador-Ba, com abordagem de consumidores. A coleta de informações será por questionário semiestruturado, contendo questões divididas em blocos, com questionário específico para consumidores e coleta do mingau para a determinação da composição centesimal sendo realizadas as seguintes análises: umidade, proteína, lipídios e cinzas. Os dados serão tabulados e processados em banco de dados, SPSS, v.13. Esse projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Escola de Nutrição, da Universidade Federal da Bahia, obtendo aprovação, número do parecer: 730.147. No total, foram identificadas 60 receitas, sendo a variação principal quanto ao tipo de leite empregado – de vaca (15%), de coco (40%), ou os ambos (45%). Quanto à composição, observou-se uma grande variação no conteúdo de nutrientes, tanto dentro de um mesmo grupo de mingau quanto entre os distintos grupos. Na comparação global, o mingau de maior teor médio de energia (228,98 kcal), e proteínas (6,39g/porção média) foi o de aveia. Para os diferentes mingaus, a composição variou de 8,27 a 22,36%, para carboidratos, de 1,54 a 14,02%, para proteínas, de 0,79 a 24,89%, para lipídios, estimando-se um atendimento entre 6,72 17,18% dos requerimentos diários de energia. Evidenciou-se participação efetiva dos mingaus no atendimento aos requerimentos diários dos consumidores, podendo corresponder a um substituto ou um complemento do café da manhã. Considerando o sistema alimentar urbano e aspectos culturais, o estudo reforça a necessidade proteção ao setor e de novos estudos, que possam ampliar o conhecimento.

Palavras-chaves: mingau baianas comercio,vendedores consumidores,pesquisa

OCORRÊNCIA DE LISTERIA MONOCYTOGENES EM UMA PLANTA DE PROCESSAMENTO

DE AVES E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIS NERY NUNES, Rogeria Castro Almeida

Resumo: As toxinfecções alimentares representam um sério problema de saúde pública pela sua frequência elevada, mortalidade e pelo grande número de microrganismos que podem estar envolvidos em um simples evento epidêmico. *Listeria monocytogenes* é um patógeno bacteriano causador de infecção, especialmente em seres humanos pertencentes aos grupos de risco, incluindo gestantes, neonatos e adultos imunocomprometidos. Em aves, a contaminação da carne por *L. monocytogenes* pode ocorrer tanto devido à condição do animal em sua origem, quanto nos abatedouros, desde a etapa da sangria até embalagem e distribuição do alimento para comercialização. O controle de *L. monocytogenes* na linha de processamento de aves é importante, pois pode eliminar ou reduzir o risco da ocorrência de listeriose. O objetivo desse estudo é determinar a ocorrência de *L. monocytogenes* em uma planta de processamento de aves, e avaliar a eficiência de antimicrobianos no controle da contaminação. Pretende-se investigar a ocorrência de *L. monocytogenes* em pelo menos 100 amostras, sendo 20 amostras oriundas das carcaças de aves na etapa da sangria, 20 na etapa do escaldamento, 20 na depenação, 20 na evisceração e 20 na etapa da embalagem. A determinação da presença de *L. monocytogenes* será realizada de acordo com metodologia descrita e recomendada pelo United States Department of Agriculture. A resistência/susceptibilidade dos isolados de *L. monocytogenes* a antibióticos será avaliada pelo método de Kirby-Bauer ou discodifusão. Tal método baseia-se no tamanho do halo formado, medido em milímetros, de resistência de *Staphylococcus* spp., estabelecido pelo Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI), uma vez que não existem critérios estabelecidos para *Listeria* spp. A determinação da presença de *L. monocytogenes* será realizada de acordo com metodologia descrita e recomendada pelo United States Department of Agriculture. Após a obtenção e interpretação dos resultados da pesquisa, o aluno deverá apresentar o trabalho em reuniões científicas e colaborar na elaboração de artigo científico.

Palavras-chaves: *Listeria*, antimicrobianos, carne de aves

PREVALÊNCIA DE INTOLERÂNCIA A LACTOSE EM UM GRUPO DE FUNCIONÁRIOS E ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GEISA DE JESUS SANTOS, Raquel Rocha, JILMARA FIUZA DE OLIVEIRA, Vanessa Oliveira, Naiade Silveira Almeida

Resumo: A intolerância à lactose é uma doença que ocorre devido à digestão inadequada ou não digestão da lactose pela enzima lactase-florizina hidrolase presente nas microvilosidades dos enterócitos, sendo caracterizada pela presença de um ou mais sintomas como dor abdominal, diarreia, náuseas, flatulência e distensão abdominal. A presença dos sintomas gastrointestinais varia entre os indivíduos e depende do grau de deficiência da lactase e da quantidade de lactose ingerida. A prevalência desta enfermidade pode ter relação com fatores como idade, sexo e raça. Devido à alta miscigenação racial, não se conhece a prevalência nas diferentes regiões do Brasil, sendo assim este estudo teve como objetivo identificar a prevalência de Intolerância à lactose em um grupo de estudantes e funcionários universitários no nordeste do país. Trata-se de um estudo observacional descritivo transversal. A coleta de dados foi realizada no ambulatório do complexo Hospitalar Professor Edgard Santos da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O método escolhido para o diagnóstico de IL foi o teste de hidrogênio expirado (THE), que tem como princípio detectar o hidrogênio produzido pela fermentação da lactose não digerida. Durante a realização do THE foi aplicado um questionário com os participantes, este continha questões sócio demográficas e sobre a presença de sintomas gastrointestinais frequentes. O programa Statistical Package for the Social Science (SPSS, Chicago, IL, USA, version 21.0, 1999) foi utilizado para tabulação e análise dos dados. Para avaliar a proporção das variáveis categóricas utilizou-se Qui-quadrado. Noventa e cinco pessoas foram avaliadas, destas, a maioria era do sexo feminino (77,9%), tinha idade entre 18 e 39 anos (73,7%), era da raça parda (54,7%), tinha 3º incompleto (54,7%) e era natural da Bahia (94,5%; x/91). A prevalência de IL foi de 34,7%, sendo maior em indivíduos com idade entre 18 e 39 anos (72,8%) e do sexo feminino (75,8%), no entanto essas características tiveram frequências semelhantes nos tolerantes ($P > 0,05$). Já as raças preta (42,4%) e parda (51,5%) foram mais comuns entre os intolerantes ($P = 0,001$). A maior parte dos intolerantes relatou sentir sintomas gastrointestinais com frequência (93,9%) e dentre estes sintomas, a distensão abdominal (54,5%) ($P=0,025$) e gases (90,9%) ($P=0,000$) foram os mais referidos. O auto-relato de IL foi feito por 26 (27,4%)

indivíduos, destes, metade realmente tinham a doença. Pode-se concluir que a prevalência de IL em um grupo populacional do nordeste do Brasil é intermediária e maior nas raças preta e parda, cujos sintomas mais comuns são distensão abdominal e gases.

Palavras-chaves: Intolerância à lactose, Prevalência, Sintomas

SIGNIFICADOS DO TRABALHO EM SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO HOSPITALAR: ESTUDO DE CASO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA CINTRA, Maria da Purificação Nazar Araújo

Resumo: A presente pesquisa possui caráter qualitativo e compõe um estudo realizado pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Alimentação Coletiva – GEPAC, em três hospitais públicos da cidade de Salvador, Bahia. O bom funcionamento de um serviço de alimentação e nutrição (SAN), a garantia da qualidade e a satisfação dos pacientes dependem, também, do trabalho realizado pelos diversos trabalhadores envolvidos com este SAN. Este estudo tem por objetivo compreender os significados do trabalho em um SAN hospitalar mostrando assim sua influência na qualidade do serviço de alimentação. Foi feito um aprofundamento no tema através da pesquisa e leitura dos artigos das principais bases de dados. Foram acessadas informações de estudo etnográfico realizado em um Serviço de Alimentação e Nutrição (SAN) de um hospital público. Ao fim da análise das entrevistas tornou-se perceptível que os cozinheiros do SAN atribuem a seu trabalho uma certa noção de importância, isto é, a ideia de contribuir para a recuperação e manutenção da saúde do paciente, tido como principal usuário do serviço, fortalece nos funcionários o sentimento de relevância de suas atividades. Em contrapartida, alguns empecilhos, como por exemplo, a falta de equipamentos, apresentam-se como dificuldades cotidianas da cozinha, tornando mais laboriosa a execução das tarefas, no entanto os funcionários buscam contornar a situação tanto quanto possível, empenhando-se no cumprimento das demandas. O desenvolvimento deste trabalho permitiu refletir sobre a importância de se compreender que o trabalho em serviço de alimentação e nutrição hospitalar vai além da produção das refeições ou do atendimento clínico propriamente dito. Uma gama de fatores, em conjunto, podem permitir que o objetivo final do trabalho seja alcançado. Uma gestão bem estruturada, condições de trabalho favoráveis, relações profissionais saudáveis, são alguns dos pontos que contribuem para a construção da forma que o trabalho é visto, percebido e significado pelos trabalhadores envolvidos com a dignificante tarefa de ofertar comida aos pacientes e demais usuários destes SANs.

Palavras-chaves: SAN, Serviço de alimentação, alimentação hospitalar, significados do trabalho

SUPLEMENTAÇÃO COM L-TRIPTOFANO EM RATOS SUBMETIDOS À DIETA HIPOPROTEICA DURANTE A LACTAÇÃO, ALTERA A RESPOSTA IMUNE, MORFOLOGIA DE ÓRGÃOS E OS NÍVEIS DE SEROTONINA? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS DOMINGOS DA SILVA, Tereza Cristina Bomfim de Jesus Deiró, Adenilda Queirós Santos Deir, Louise Leite Dias, Jessica Santos Costa

Resumo: A restrição proteica na dieta materna em ratos, dependendo do período, pode programar alterações estruturais de órgãos dos filhotes, e em ratos recém-nascidos as alterações podem persistir até a idade adulta (LIRA et al., 2003, HOLMES et al., 2003). Nesse sentido, destaca-se entre os aminoácidos, o triptofano, um aminoácido neutro, essencial, que contribui para o crescimento, a síntese proteica e síntese do neurotransmissor serotonina (5-HT), (FERNSTROM, 2000). Metodologia: Ratos albinos Wistar machos, cujas mães receberam dieta normoproteica (NUT), ou hipoproteica (DES) na lactação, subdivididos em grupos com L-triptofano, 15mg/kg (TRP15) ou água destilada, 1ml/100g de p.c. (AD) do 7º-21º dia pós-natal, via subcutânea. Foram definidos: (NUT AD), (NUT TRP15), (DES TRP15) e (DES AD). Aos 150 a 160 dias de vida, os animais foram eutanasiados por decapitação, e realizada laparotomia. A avaliação dos eixos craniais e a retirada do tecido adiposo visceral retroperitoneal foi realizada. Utilizou-se fita métrica, paquímetro e balança semi-analítica digital. Para análise dos dados foi utilizada ANOVA com teste de Holm-Sidak, e $p < 0,05$. Resultados e Discussão: O grupo NUT AD apresentou maior ELLC quando comparado ao grupo DES AD ($2,45 \pm 0,06$) e DES TRP15 ($2,42 \pm 0,09$), expresso em centímetros, $p < 0,001$. Em relação ao EAPC, os grupos DES AD ($5,30 \pm 0,18$) e DES TRP15 ($5,25 \pm 0,15$) foram maiores quando comparados ao

NUT AD, expresso em centímetros, $p < 0,002$. O peso do TA dos grupos DES AD ($7,82 \pm 2,95$) e DES TRP15 ($7,60 \pm 3,60$) foram menores em relação ao NUT AD, expresso em gramas, $p < 0,05$. A desnutrição aumentou os eixos do crânio dos animais de forma crônica. A administração precoce de L-triptofano, induziu modificação da desnutrição sobre os eixos. A redução no tecido adiposo dos animais desnutridos tratados com L-triptofano foi maior que nos animais nutridos. Assim, alterações a longo prazo causadas por agressão nutricional em um período crítico, quando associados à administração do L-triptofano, pode diminuir possíveis danos em animais adultos.

Palavras-chaves: desnutrição, l- triptofano, morfologia órgãos, serotonina

SUPLEMENTAÇÃO COM L-TRIPTOFANO EM RATOS SUBMETIDOS À DIETA HIPOPROTEICA DURANTE A LACTAÇÃO, ALTERA O CRESCIMENTO SOMÁTICO E OS REFLEXOS? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FRANCIELE NASCIMENTO DOS SANTOS, Carlos Rodrigo Nascimento de Lira, Louise Leite Dias, Adenilda Queirós Santos Deir, Tereza Cristina Bomfim de Jesus Deiró

Resumo: Alguns nutrientes têm papel fundamental na química cerebral. Portanto, deficiências nutricionais, principalmente, quando ocorridas durante o desenvolvimento do cérebro, poderão ocasionar alterações irreversíveis, mesmo após recuperação nutricional. O presente estudo avalia os efeitos da administração de L-triptofano, um aminoácido essencial, (TRIP 15mg) sobre parâmetros de crescimento somático e maturação de reflexos e características físicas em ratos submetidos à desnutrição durante a lactação. Ratos da linhagem Wistar, foram divididos formando grupos de acordo com a dieta materna em: nutrido = NUT ou desnutrido = DES; tratados com água destilada (AD), triptofano 15mg/kg/dia (TRIP), sendo o triptofano e a água destilada aplicados do 7º ao 21º, de acordo com o peso corporal, obtendo-se assim os seguintes grupos: nutrido água destilada (NUT AD; n=8), nutridos com suplementação de triptofano (NUT TRIP N; n= 8), desnutrido água destilada (DES AD; n=8) e desnutridos suplementados com triptofano (DES TRIP; n=8). Sendo avaliados do 1º ao 21º dia de vida: parâmetros de crescimento somático- peso corporal (PC); comprimento da cauda (CC); eixo longitudinal (EL); eixos látero-lateral (ELLC) e ântero-posterior (EAPC) do crânio. Maturação de reflexos: preensão palmar (PP); recuperação do decúbito (RD); colocação pelas vibrissas (CV); aversão ao precipício (AP); geotaxia negativa (GN); resposta ao susto (RS) e aceleração (AC). Maturação de características físicas: abertura do pavilhão auditivo (APA); abertura do conduto auditivo (ACA); irrupção dos incisivos superiores (IIS) e inferiores (III) e abertura dos olhos (AO). Para os parâmetros de crescimento somático houve alteração no PC, CC, EL e ELLC, sendo que o grupo dos animais desnutridos apresentaram menor crescimento comparados ao grupo nutrido. A maturação de reflexos apresentou atrasos na RD, CV e AP, principalmente nos animais desnutridos suplementados com triptofano e em relação as características físicas não houve diferença significativa entre os grupos. A suplementação com 15mg de L-triptofano parece não alterar crescimento e desenvolvimento de ratos nutridos e desnutridos. Portanto, são necessários outros estudos para melhor elucidar os achados.

Palavras-chaves: Crescimento somático, Triptofano, Reflexos, Desnutrição

AVALIAÇÃO DO SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NA PERSPECTIVA DA PROMOÇÃO DA SAÚDE: ESTUDO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE SALVADOR (PIBIC JR.)

Autor(es): Maria da Purificação Nazar Araújo

Resumo: Este trabalho tem por objetivo avaliar o Serviço de Alimentação e Nutrição (SAN) sob a perspectiva da promoção da saúde em ambientes hospitalares. Sabe-se que a alimentação deve ser balanceada nutricionalmente para promover e/ou recuperar o estado de saúde, atrativa para estimular o consumo e segura do ponto de vista higiênico-sanitário. A avaliação dos Serviços de Alimentação e Nutrição hospitalares é de grande importância, visto que uma das vias de infecção hospitalar e alimentar é a ingestão de alimentos contaminados, e uma das causas dessas infecções é a falta de boas práticas de higiene dos indivíduos que trabalham direta ou indiretamente com a produção de alimentos e com pessoas internadas em hospitais. Assim como, as condições estruturais e físicas do local de produção de alimentos devem apresentar

estrutura para acondicionamento higiênico-sanitário dos alimentos que atenda às características e à integridade do produto. Para elaboração deste trabalho foi realizada a inserção do estudante de Iniciação Científica Júnior em algumas abordagens da pesquisa qualitativa (observação direta e entrevista) havendo a realização de visitas para observação em alguns pontos de vendas de alimentos de rua e ainda a possibilidade de acessar informações sobre a vivência do trabalho dos profissionais de saúde, em especial do SAN, em um hospital público na cidade de Salvador, Bahia. Os resultados mostram que as condições de trabalho no SAN avaliado não são adequadas e que algumas inadequações apresentadas, tanto na estrutura física quanto em alguns procedimentos, potencializam os riscos de contaminação durante a cadeia produtiva, como por exemplo, a área de produção não apresentava áreas definidas para pré-preparo e preparo dos alimentos. Faz-se necessário maior ênfase quanto às atividades de higienização, assim como a aplicação de medidas corretivas, a fim de garantir a qualidade dos serviços prestados aos pacientes internados, acompanhantes e funcionários, a fim de prevenir o risco de toxinfecção alimentar.

Palavras-chaves: Serviço de Alimentação, Condições de trabalho, Promoção da saúde

CONDIÇÕES DE TRABALHO EM SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO HOSPITALARES NA PERSPECTIVA DOS ATORES ENVOLVIDOS COM O PROCESSO DE PRODUÇÃO DAS REFEIÇÕES (PIBIC JR.)

Autor(es): Maria da Purificação Nazar Arajo, MICHAEL ARAÚJO SANTOS TEIXEIRA DE JESUS

Resumo: Este trabalho tem por objetivo conhecer os principais problemas apontados pelos distintos atores sociais envolvidos no contexto do trabalho dos Serviços de Alimentação e Nutrição (SAN) hospitalares de forma a subsidiar proposições na direção da saúde do trabalhador. Conhecer a dinâmica do trabalho e da alimentação no trabalho é condição importante para pensar estratégias no campo da alimentação com vistas à saúde do trabalhador. As atividades nos SAN exigem exatidão, rapidez e sincronia da equipe. Os profissionais da área são submetidos a condições de trabalho adversas, como ruído, calor, umidade, risco de acidentes, esforço físico e/ou mental, ritmo de trabalho intenso, monótono e repetitivo, postura estática e sobrecarga muscular. As características de um ambiente de trabalho refletem, de maneira expressiva na qualidade dos serviços prestados pelo trabalhador. Para elaboração deste trabalho foi realizada a inserção do estudante de Iniciação Científica Júnior em algumas abordagens da pesquisa qualitativa (observação direta e entrevista) havendo a realização de visitas para observação em alguns pontos de vendas de alimentos de rua e ainda a possibilidade de acessar informações sobre a vivência do trabalho dos profissionais de saúde, em especial do SAN, em um hospital público na cidade de Salvador, Bahia. Os resultados mostram que as condições de trabalho no SAN são questionadas pelos trabalhadores deste serviço. Foi possível identificar através da observação: inadequação da estrutura física, utensílios em quantidade insuficiente para as demandas do serviço, desconforto térmico, e, falta de manutenção e reposição dos equipamentos. Os trabalhadores desta SAN analisada, por sua vez, reconhecem os principais problemas. Estes funcionários ao reconhecerem que as possíveis soluções dependem de investimentos públicos no serviço, demonstraram certo descrédito nas possibilidades de mudanças a curto prazo. Assim, realizam suas atividades enfrentando algumas adversidades no seu labor diário. É possível perceber a necessidade de que os Serviços proporcionem aos trabalhadores um ambiente que garanta seu bem-estar tanto físico quanto mental.

Palavras-chaves: Condições de trabalho, alimentação coletiva, Saúde do trabalhador

SIGNIFICADOS DO TRABALHO EM UM SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO HOSPITALAR DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA. (PIBIC JR.)

Autor(es): Maria da Purificação Nazar Arajo

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo compreender os significados do trabalho em um serviço de alimentação hospitalar da cidade de Salvador, Bahia. Os Serviços de Alimentação e Nutrição (SAN) hospitalares caracterizam-se por atender um público bastante diverso (operadores do serviço, funcionários dos hospitais e pacientes) que apresentam marcantes diferenças sociais, fisiológicas e patológicas. Geralmente, os serviços seguem rotinas padronizadas, rígidas e repletas de exigências a serem cumpridas, caracterizadas por movimentos repetitivos, levantamento de peso excessivo, permanência por períodos

prolongados na postura em pé e modificação constante de procedimentos. Nesse contexto, é necessário levar em conta o elemento humano, tornando-se importante saber como o trabalhador percebe e age frente as demandas de seu posto de trabalho. Para elaboração deste trabalho foi utilizada como metodologia, reuniões periódicas com o grupo de pesquisa, revisão de literatura, observação de pontos de vendas de alimento como treinamento da técnica de observação participante e houve, também, a possibilidade de acessar informações provenientes de um estudo etnográfico sobre as condições de trabalho e sobre as práticas, percepções e significados do trabalho entre os atores envolvidos, direta ou indiretamente, com a produção e distribuição de refeições aos pacientes internados, seus acompanhantes e aos funcionários de um hospital público em Salvador- BA. O desenvolvimento deste trabalho permitiu compreender que o trabalho em serviço de alimentação e nutrição hospitalar vai além da produção das refeições e do atendimento clínico ao paciente. O modelo de gestão adotado, as condições de trabalho, as relações profissionais dentro SAN e entre o SAN e os demais setores do hospital, são elementos que podem contribuir com a forma em que o trabalho é percebido e significado pelos trabalhadores envolvidos o serviço. Os resultados corroboram com outros estudos, que mostram que a rotina de trabalho bastante intensiva coloca os funcionários frente a uma constante exigência de alta produtividade, num tempo limitado e muitas vezes em condições de trabalho inadequadas, comprometendo seu desempenho, a produção e a qualidade das refeições que são servidas.

Palavras-chaves: Significado do trabalho, Condições de trabalho, Alimentação coletiva

SIGNIFICADOS DA ALIMENTAÇÃO PARA OS DIFERENTES USUÁRIOS DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA REDE ESTADUAL HOSPITALAR EM SALVADOR-BA (PIBIT)

Autor(es): MARIANA GOMES DA SILVA, Jacy Costa Souza

Resumo: A dieta hospitalar é importante para garantir o aporte de nutrientes ao paciente hospitalizado, permitindo preservar ou recuperar seu estado nutricional, por meio do seu papel coterapêutico. Pacientes hospitalizados podem ter necessidades nutricionais especiais em função da desnutrição e dos desequilíbrios metabólicos impostos pelas doenças. Sendo assim, tem-se como objetivo do estudo a análise da compreensão dos diferentes usuários sobre a alimentação servida pelo serviço de alimentação e nutrição hospitalar em Salvador-Bahia. Inicialmente foi realizada uma revisão do estado da arte, utilizando como descritores: food meanings, alimentação hospitalar e food service, hospital. Para a busca de artigos foram utilizadas as bases de dados: Pubmed, Portal Scielo, Web of Science. Os artigos encontrados foram filtrados em relação ao ano e ao idioma, sendo selecionados ao fim nove artigos. Em seguida foi elaborada uma matriz sistemática com o objetivo de selecionar os principais pontos citados nos artigos. Esta revisão do estado da arte foi realizada para subsidiar a elaboração do questionário para avaliação da aceitação da alimentação. O estudo em processo possui uma abordagem qualitativa com pacientes dos hospitais. Os pacientes foram entrevistados a partir de uma entrevista semiestruturada, para saber como compreendem a alimentação hospitalar, e os usuários a partir de um questionário, para avaliar a aceitação. A maioria dos pacientes avaliou a comida servida como boa, e entendem a importância da alimentação para a sua recuperação. O hospital deve se aproximar ao máximo a realidade do paciente para uma adequação da prescrição nutricional. Os setores ligados à alimentação hospitalar devem aprender a conhecer e respeitar a pluralidade da população hospitalar. A alimentação não é redutível apenas aos nutrientes, mas também fonte de prazer do início ao fim da vida, e faz parte integrante da manutenção e reconstrução da identidade do indivíduo hospitalizado. A racionalidade nutricional e administrativa, em conflito com as peculiaridades de cada paciente, afeta a aceitação e o consumo dos alimentos e, por conseguinte, a possibilidade de uma ação terapêutica mais efetiva.

Palavras-chaves: alimentação hospitalar, food service hospital, food meanings

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ODONTOLOGIA

A SAÚDE BUCAL E SUA RELAÇÃO COM A ENDOCARDITE INFECCIOSA EM CRIANÇAS CARDIOPATAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA BORGES

Resumo: Na prática odontológica é bastante comum apresentar pacientes que possuem comprometimento sistêmico, incluindo cardiopatias, e que necessitam de atendimento dental. As anomalias congênitas do coração são as mais frequentes entre as malformações congênitas graves e apresentam alta mortalidade no primeiro ano de vida. Crianças portadoras de cardiopatias são mais susceptíveis a endocardite causada por agentes infecciosos, muitas vezes oriundos da cavidade oral. A endocardite infecciosa se trata de uma patologia ocasionada por uma infecção microbiana na superfície endotelial valvular, levando desta forma a complicações sistêmicas, podendo ocorrer subitamente e pode ser potencialmente letal em questão de dias (endocardite infecciosa aguda), ou pode evoluir de forma sutil e gradual, ao longo de um período de semana a vários meses. Entretanto, é importante que pacientes cardíacos sejam orientados sobre a necessidade de bons hábitos de higiene bucal para a prevenção da doença e saber da necessidade do uso de fio dental, da escovação e mastigação correta. Além disso, a profilaxia antibiótica é necessária para o tratamento odontológico, por constituir importante instrumento para redução da incidência de endocardite infecciosa de origem dentária. Por isso a importância do cirurgião-dentista em ter conhecimento para atender esses pacientes sem por em risco sua saúde geral e, além disso, manter a saúde desses pacientes através da higiene bucal e dieta adequada. O presente trabalho tem como objetivo descrever as atividades preventivas e educativas em saúde bucal desenvolvidas no ambulatório de cardiopatia pediátrica do Hospital Ana Neri por alunos da Faculdade de Odontologia da UFBA. Trata-se de um projeto que atende crianças de zero a 15 anos e seus responsáveis. São desenvolvidas ações educativas através de atividades lúdicas com as crianças e orientação dos responsáveis sobre os principais problemas de saúde bucal e sua prevenção. Depreende-se a importância do presente trabalho na orientação de bons hábitos para a prevenção das doenças, contribuindo para a redução do risco de endocardites e mortalidade nessa faixa etária. Os resultados ainda estão em fase de coleta, onde não há resultados analisados. De uma forma geral, todos os pacientes com algum tipo de cardiopatia congênita cianótica devem ser tratados no consultório odontológico, seguindo um rigoroso protocolo de atendimento. A inter-consulta com o cardiologista pediátrico é fundamental para o planejamento de tratamento odontológico, por menor que seja. A endocardite infecciosa é uma doença cardíaca grave resultante da colonização de bactérias, fungos e vírus no endotélio e nas válvulas cardíacas. Por esta razão, os antibióticos (ATB) tem sido empregados para prevenir a endocardite bacteriana, quando pacientes suscetíveis a esta infecção são submetidos a intervenções odontológicas que causam bacteremia.

Palavras-chaves: Cardiopatias, Endocardite infecciosa, Saúde bucal

ACOMPANHAMENTO DA POLÍTICA NACIONAL DE LUTA CONTRA A AIDS: ANÁLISE DOCUMENTAL (2001 A 2014) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): WYNNIE MARIE LIMA DE CARVALHO, Sandra Garrido de Barros

Resumo: A AIDS é uma doença causada pelo vírus HIV, tendo na década de 1980, identificados os primeiros casos no Brasil. O movimento homossexual deu início à reivindicação de respostas governamentais para enfrentar a epidemia. Assim, ONGs foram organizadas e passaram a possuir posição de destaque nas ações coletivas contra a AIDS. Em 1983 foi estruturado o primeiro programa de controle da AIDS no Brasil, o Programa Estadual de DST/AIDS de São Paulo. Foram identificados os atos do Estado (formalizados através de leis, portarias e regulamentações) adotados em resposta à epidemia da AIDS no período de 2001 a 2014. Para a análise, foi elaborada uma matriz, contendo: número de ordem, tipo de documento/número (Portaria, Lei ou Norma), data, fonte, órgão/instituição, autor, conteúdo e comentários. Concluída a fase de coleta dos documentos, estes foram classificados, de acordo com seu conteúdo, em: financiamento, organização, infraestrutura e modelo de atenção. Com relação ao financiamento destaca-se, a partir de 2002, o incentivo financeiro específico criado pelo Ministério da Saúde para financiamento das ações relacionadas ao Programa Nacional de HIV/Aids e outras DST e as orientações para a operacionalização dos repasses federais a estados, Distrito Federal e municípios. Tendo em vista a criação do incentivo específico para financiamento, no componente organização foram definidos os mecanismos para a sua operacionalização (padronização de instrumentos para a elaboração dos Planos de Ações e metas, monitoramento e acompanhamento sistematizados), dada a diversidade no perfil da epidemia e dos atores envolvidos na resposta a essa epidemia no país. Destaca-se em 2014, a criação da lei nº 12.984, pela

presidente Dilma Rousseff, que define o crime de discriminação dos portadores HIV e doentes de AIDS. No componente infraestrutura, relata-se a criação da lei pelo presidente FHC que regulamentou a coleta, processamento, estocagem, distribuição e transfusão do sangue, de seus componentes e derivados e proibiu o comércio desses materiais no Brasil. Com relação à medicação, pode-se destacar a “quebra de patente” sobre o Efavirenz, concedendo licença compulsória para uso público não comercial, no Decreto Nº 6.108, assinado por Luiz Inácio Lula da Silva. Em 2012, foi prorrogado o prazo de vigência desse licenciamento compulsório, pela presidente Dilma Rousseff. Os documentos do Departamento em relação ao modelo de atenção são mínimos, devido a essas definições não estarem relacionadas apenas a este Departamento, mas a todo o SUS e às políticas sociais de uma forma geral, o que tornou limitada a análise desse componente. As notas técnicas em sua maioria versam sobre a infraestrutura, em especial medicamentos e testes diagnósticos. Ou tratam da organização da rede de serviços. Faz-se necessário na literatura estudos que analisem de forma sistemática a política de AIDS a partir da legislação, pois a maioria existente descreve os momentos históricos da política. O crescimento e o fortalecimento da política de AIDS nos últimos anos e os resultados que foram alcançados pelo Brasil na área da prevenção, tratamento e assistência aos portadores do HIV/AIDS, demonstram o comprometimento da sociedade civil na melhora da qualidade de vida dos portadores.

Palavras-chaves: AIDS/HIV, Política, Programa Nacional de DST/Aids

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NA DENTINA TERCIÁRIA APÓS EXTRUSÃO DOS INCISIVOS SUPERIORES DE RATOS HIPOTIREOIDIANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRENDA CABRAL SARMENTO TEIXEIRA, Tânia Tavares Rodriguez, Márcio Cajazeira Aguiar, ISABELA DE SOUZA SACRAMENTO, GABRIELA FERRAZ FONSECA

Resumo: O hipotireoidismo é uma das doenças endócrinas mais frequentes que afeta a população adulta, e o traumatismo dentário é considerado pela OMS, como um problema de saúde pública. É alta a prevalência de trauma em dentes de crianças (quedas) e de adultos (politraumatismo) e os incisivos superiores são os que apresentam maior predisposição a lesões. São necessários estudos para avaliar a participação de hormônios tireoideanos sobre os tecidos dentais, sobretudo a capacidade proliferativa das células pulpares, a atividade secretória dos odontoblastos e de células “odontoblast-like” e o perfil da dentina terciária formada em dentes expostos a injúria. O estudo morfológico desse tecido poderá elucidar as ações dos HT na formação de dentina terciária (reacional e/ou reparativa) após trauma dentário. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do hipotireoidismo sobre a formação das matrizes de dentina reacional e reparativa depositadas no complexo dentina-polpa em resposta a um trauma dentário. Esse estudo foi aprovado pela CEUA-ICS no 053/2014. Utilizamos quarenta ratos machos Wistar, com peso médio inicial de 250g (02/03 meses de idade). Foram divididos em dois grupos experimentais: ratos eutireoideanos (EU) e ratos hipotireoideanos (HIPO), tratados com propiltiouracil (PTU) 0,05g/100ml durante 04 ou 08 semanas, na água de beber. Os ratos (EU e HIPO) foram subdivididos em grupos submetidos ou não a extrusão dentária do incisivo superior direito. A extremidade incisal do incisivo superior direito de cada rato foi desgastada, a seguir, foi realizado uma extrusão de três milímetros no incisivo superior direito. Depois, tal dente foi reposicionado, obedecendo à sua posição original. Decorridos 07 e 30 dias, os animais foram eutanasiados, sendo suas maxilas fixadas em paraformaldeído, desmineralizadas em EDTA e processadas para microscopia de luz. As secções coradas com H/E foram analisadas. Os resultados ainda são parciais e compreenderam apenas os espécimes de 30 dias. Os dentes submetidos à luxação dos ratos EU mostraram uma faixa mais espessa de dentina reacional quando comparados com aqueles dentes luxados dos animais HIPO.

Palavras-chaves: hipotireoidismo, dentina terciária, tecido pulpar, extrusão dentária

AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITALIZADAS POR DOIS DIFERENTES SISTEMAS DE DIGITALIZAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): REBECA BRASIL COSTA

Resumo: Este estudo teve como objetivo avaliar a acurácia de radiografias panorâmicas convencionais digitalizadas por um scanner manual. Para isto, após a confecção de defeitos ósseos padronizados em dez mandíbulas secas, estas foram radiografadas em aparelho convencional, que após foram colocadas em um

negatoscópio e capturadas pelo scanner manual MagicWand® com resolução espacial de 150 dpi com extensão JPEG. Medidas lineares dos defeitos ósseos foram realizadas nas mandíbulas secas com paquímetro digital. As medidas correspondentes nas radiografias panorâmicas digitalizadas foram realizadas no software ImageJ®, após calibração do programa. Essas medidas foram corrigidas quanto à ampliação inerente à técnica radiográfica e comparadas às medidas das mandíbulas, consideradas padrão ouro. As medidas foram realizadas duas vezes por um examinador, com um intervalo de sete dias entre as avaliações. As diferenças entre as medidas lineares das mandíbulas secas, em relação às medidas obtidas das radiografias digitalizadas foram avaliadas pelo teste t de Student, para um nível de significância de 5%. Os resultados mostraram haver diferença significativa ($p < 0,001$) entre as medidas. Do exposto, pode-se inferir que a falta de padronização proporcionada pelo scanner manual pode ter sido o responsável pelas discrepâncias. Os resultados, mostrados, indicam haver diferença entre as medidas lineares realizadas nas radiografias panorâmicas digitalizadas pelo scanner manual, em relação às medidas nas mandíbulas secas. Deve-se compreender que o nível de divergência na interpretação das radiografias digitalizadas e convencionais é dependente da dificuldade da execução do procedimento, da experiência dos observadores e de outros fatores, como as variações na percepção da imagem. Assim, deve-se considerar parâmetro os resultados desta pesquisa na mensuração de medidas em planejamento e tratamento clínico, onde a média das medidas lineares em radiografias panorâmicas digitalizadas por um scanner manual comparando as realizadas nas mandíbulas secas, consideradas padrão ouro, não apresentaram bons resultados, devido as distorções durante digitalização das radiografias panorâmicas.

Palavras-chaves: Digitalização, Radiografias, Panorâmica

AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DE RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITALIZADAS POR UM SCANNER MANUAL E RADIOGRAFIAS DIGITAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA CARVALHO COELHO, VIVIANE ALMEIDA SARMENTO

Resumo: A radiografia panorâmica é um dos exames de imagem mais utilizado em Odontologia, por permitir a visualização de todas as estruturas ósseas dos terços médio e inferior da face e de todos os dentes. Esse exame, tradicionalmente adquirido em filmes radiográficos, com a evolução tecnológica vivenciada também no campo da Radiologia Odontológica, passou a ser adquirido de forma digital, sem a utilização de filmes radiográficos e conseqüentemente dispensando o emprego do processamento químico do filme. Isso otimizou o tempo de aquisição do exame, diminuiu a dose de radiação recebida pelo paciente e permitiu a utilização de recursos de informática na observação da imagem, facilitando o diagnóstico e planejamento terapêutico. Porém, a tecnologia utilizando filmes ainda persiste na rotina do cirurgião dentista. Dessa forma, tecnologias outras que permitem a captura da imagem em filmes e sua transformação para o formato digital podem ser utilizadas. Isso é o que se denomina digitalização de imagens. Os processos de digitalização de radiografias utilizam normalmente scanners com leitores de transparência. Os scanners mais comuns são do tipo mesa, porém recentemente surgiram no mercado scanners manuais portáteis, sendo escassos os estudos que avaliam a acurácia de radiografias panorâmicas digitalizadas por esse tipo de equipamento. Assim o objetivo deste estudo é avaliar a acurácia de radiografias panorâmicas digitalizadas por um scanner manual e radiografias digitais [obtidas por sistema digital direto (SDD)]. Para isto, após a confecção de defeitos ósseos padronizados em dez mandíbulas secas, estas foram radiografadas em filme e em sensor digital. As radiografias em filmes foram digitalizadas por um scanner manual, com o auxílio de um negatoscópio. Medidas lineares dos defeitos ósseos foram realizadas nas mandíbulas secas com paquímetro digital. As medidas das radiografias panorâmicas digitais e digitalizadas foram realizadas no software ImageJ®, após calibração do programa. As medidas foram realizadas duas vezes por um examinador, com um intervalo de sete dias entre as avaliações. As diferenças entre as medidas lineares das mandíbulas secas, consideradas padrão-ouro, em relação às medidas obtidas das radiografias foram avaliadas pelo ANOVA e teste de Tukey, para um nível de significância de 5%. Os resultados mostraram haver diferença significativa entre as medidas das mandíbulas secas e das radiografias digitalizadas pelo scanner manual, que pode ser atribuída à falta de padronização deste equipamento, passível de distorcer a captura da imagem.

Palavras-chaves: Radiografia Panorâmica, Radiografia Digital, Scanner Manual

AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DE RECONSTRUÇÕES PANORÂMICAS GERADAS POR SOFTWARE DE PLANEJAMENTO CIRÚRGICO, A PARTIR DE TOMOGRAFIA

COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO (PIBIC & PIBIC-AF)**Autor(es):** LARISSA COSTA

Resumo: Esta pesquisa foi submetida à aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA), sendo considerada aprovada para execução. Foram selecionadas dez mandíbulas secas humanas do acervo da FOUFBA. Como critérios de inclusão foi observada a integridade da estrutura anatômica das mesmas e, no caso da presença de dentes, não deveriam existir restaurações ou próteses dentárias metálicas. O objetivo deste estudo foi avaliar a precisão das reconstruções panorâmicas virtuais, geradas pelo software de planejamento cirúrgico digital Dolphin 3D® a partir de exames de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) com dois diferentes tamanhos de voxel. Para isto, após a confecção de defeitos ósseos padronizados nestas dez mandíbulas secas, estas foram submetidas a exames de TCFC, com voxels de 0,3 e 0,4mm. Em cada mandíbula foram produzidos defeitos ósseos circunferenciais padronizados com brocas trefina de 11,8mm e 7,8mm de diâmetro nas regiões de ângulo e para-sínfise, bilateralmente, que transfixaram toda espessura óssea, somando um total de quatro defeitos em cada peça. Na região de ângulo, foram confeccionados defeitos tangenciando uma linha vertical e outra horizontal, perpendiculares entre si, sendo que a primeira foi traçada a partir da extremidade superior do processo coronóide em direção à base mandibular, e a segunda traçada paralela à base da mandíbula, passando 5 mm acima desta. Na região para-sinfisária os defeitos foram produzidos tangenciando duas linhas, uma vertical e outra horizontal, também perpendiculares entre si. A primeira destas foi traçada paralelamente ao plano sagital mediano e distante deste 5 mm, para direita ou esquerda, e a linha horizontal foi paralela à base da mandíbula, passando 8 mm acima desta. Medidas lineares dos defeitos ósseos foram realizadas nas mandíbulas secas com paquímetro digital. O software Dolphin® foi utilizado para criar as reformatações panorâmicas de TC, nas quais as medidas lineares foram realizadas com régua eletrônica do programa. As medidas foram realizadas duas vezes por um examinador, com um intervalo de sete dias entre as avaliações feitas. As diferenças entre as medidas lineares das mandíbulas secas, consideradas padrão-ouro, em relação às medidas obtidas das imagens de TC foram comparadas pelo ANOVA para um nível de significância de 5%. Os resultados mostraram não haver diferença significativa ($p=0,57$) entre as medidas dos grupos avaliados. Considerando que quanto menor o tamanho do voxel da TCFC, maior a dose de radiação recebida pelo paciente, é aconselhável que as TCFC de face sejam realizadas com voxel de 0,4mm, quando a finalidade for a obtenção de medidas lineares em reconstruções panorâmicas.

Palavras-chaves: tomografia computadorizada, software, panorâmica**AValiação da acurácia de reconstruções tridimensionais geradas por software de planejamento cirúrgico, a partir de tomografia computadorizada de feixe cônico (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** VANESSA OLIVEIRA, VIVIANE ALMEIDA SARMENTO

Resumo: A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) são equipamentos menores, menor custo e permitem a obtenção de imagens com menor dose de radiação X quando comparados aos equipamentos tradicionais usados na área médica. Apesar das inúmeras vantagens, pouco se sabe sobre sua capacidade de reproduzir adequadamente o segmento avaliado. Ademais, não se conhece o verdadeiro impacto de pequenas diferenças na resolução espacial das imagens no diagnóstico. O objetivo deste estudo foi avaliar a precisão das reconstruções tridimensionais (3D) virtuais, geradas pelo software de planejamento cirúrgico digital Dolphin 3D® a partir de exames de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) com dois diferentes tamanhos de voxel. Para isto, após a confecção de defeitos ósseos padronizados em dez mandíbulas secas, estas foram submetidas a exames de TCFC, com voxels de 0,3 e 0,4mm. Medidas lineares dos defeitos ósseos foram realizadas nas mandíbulas secas com paquímetro digital. As medidas foram realizadas duas vezes por dois examinadores, com um intervalo de sete dias entre as avaliações. O software Dolphin® será utilizado para criar as reformatações 3D de TC, nas quais as medidas lineares serão realizadas com a régua eletrônica do programa. O software Dolphin® foi utilizado para criar as reformatações 3D de TC, nas quais as medidas lineares foram realizadas com a régua eletrônica do programa. As medidas foram realizadas duas vezes por um examinador, com um intervalo de sete dias entre as avaliações. As diferenças entre as medidas lineares das mandíbulas secas, consideradas padrão ouro, em relação às medidas obtidas das

imagens de TC foram avaliadas pelo ANOVA para um nível de significância de 5%. Os resultados mostraram não existir diferença significativa ($p= 0,94$) entre as medidas lineares mensuradas nas reconstruções 3D obtidas de exames de TCFC com voxels de 0,3 e 0,4mm, em relação às medidas das mandíbulas secas. Considerando que quanto menor o tamanho do voxel da TCFC, maior a dose de radiação recebida pelo paciente, é aconselhável que as TCFC de face sejam realizadas com voxel de 0,4 mm, quando a finalidade for a obtenção de medidas lineares em reconstruções 3D.

Palavras-chaves: Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico, Impressão Tridimensional, Mandíbula, Exposição a Radiação

AVALIAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO ÓSSEA EM FRATURAS SEM PERDA DE SUBSTÂNCIA, PROVOCADAS EM TÍBIA DE COELHOS E MANTIDAS COM FIXAÇÃO SEMIRRÍGIDA TRATADAS COM OU SEM FOTOTERAPIA LASER E MTA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CAROLINA SOUZA DE SANTANA

Resumo: As reconstruções de defeitos ósseos, as fraturas, a cicatrização do alvéolo dentário e a perda óssea periodontal são exemplos de processos que envolvem a remodelação óssea. Sendo assim, diversos estudos sobre o processo de reparação óssea tem sido realizados e várias técnicas para a correção de defeitos ósseos tem sido propostas. Este estudo teve como objetivo avaliar espectroscopicamente e por histologia o reparo ósseo após fratura, sem perda de substância óssea e fixação semirrígida, para verificar se este é influenciado pela irradiação com Laser diodo infravermelho (780nm, 50mW, CW) associado ao uso de membrana (GenDerm; BAUMER®) e implante de MTA (Angelus®). Foram seguidas as normas de conduta de experimentação animal da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA), pois este trabalho já havia sido aprovado pela Comissão de Ética e Experimentação Animal (CEEA) desta Instituição. Fraturas completas foram criadas em tíbias coelhos *Oryctolagus*. Os animais foram divididos em grupo, foram utilizados 15 (quinze) coelhos da ordem Lagomorpha, gênero *Oryctolagus*, espécie *Oryctolagus cuniculus*, raça Nova Zelândia, variedade branco. Nos grupos XIV, XV, XVI foi realizada a fratura cirúrgica. Os cotos ósseos foram então fixados, com fio de aço (FISR). Em seguida, foi feita a colocação do enxerto e da membrana nos grupos XV e XVIII. Os animais dos grupos XVI e XVIII foram irradiados durante 14 (catorze) dias, a cada 48 horas com uma dose de 16J/cm², de forma pontual na área da fratura óssea nos grupos irradiados com Laser. O período de observação foi no 30º dia pós-operatório. A análise foi feita por espectroscopia Raman e histologia. Concluiu-se que no grupo de Laser e fixação semi-rígida a fratura óssea encontrou-se parcialmente preenchida por um trabeculado ósseo interconectante espesso direcionando-se à cavidade medular com linhas basofílicas e osteoblastos em superfície enquanto que no grupo controle observou-se uma cortical óssea usual intacta com canais de Havers e no centro uma medula óssea vermelha e adiposa, além de áreas de uniforme colagenização.

Palavras-chaves: Laser, MTA, Fototerapia

AVALIAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO ÓSSEA EM FRATURAS SEM PERDA DE SUBSTÂNCIA, PROVOCADAS EM TÍBIA DE COELHOS E MANTIDAS COM FIXAÇÃO RÍGIDA TRATADA COM OU SEM FOTOTERAPIA LASER E MTA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANNA PAULA LIMA TEIXEIRA DA SILVA

Resumo: Ao lado dos biomateriais, as fototerapias Laser e LED têm mostrado resultados positivos como terapias auxiliares no processo de reparo ósseo, especialmente quando envolvem grandes perdas de tecido. O objetivo deste estudo foi avaliar, através da análise por espectroscopia Raman, a influência da fotobiomodulação Laser sobre o processo de reparação de fraturas completas em tíbias de coelhos, tratadas com fixação rígida (placa e parafuso), com ou sem implante de MTA. 21 coelhos *Oryctolagus* foram aleatoriamente divididos em sete grupos de três animais. Após anestesia geral, fraturas completas foram criadas com disco carborundum. Os animais dos outros grupos (I -VI) a fratura completa foi criada e estabilizado com a fixação rígida. Nos Grupos II, V e VI a fratura foi preenchida por coágulo sanguíneo e implante de MTA, antes da fixação rígida. Nos Grupos III e V a fratura foi preenchida por coágulo sanguíneo e irradiada com Laser ($\lambda = 780 \text{ nm}$, $P = 70 \text{ mW}$, CW , $\Phi = 0,04 \text{ cm}^2$, $20,4 \text{ J/cm}^2$, dividida em 4 pontos de

5,1 J/cm² por sessão , t = 300s , 142,8 J/cm² por tratamento). Nos Grupos IV e VI a fratura foi preenchida por coágulo sanguíneo e irradiada com LED ($\lambda = 850 \pm 10 \text{ nm}$, P = 150 mW, CW, $\Phi = 0,5 \text{ cm}^2$, 20,4 J/cm² por sessão, t = 64 s, 142,8 J/cm² por tratamento). Os protocolos de irradiação Laser e LED foram aplicados imediatamente após a cirurgia e repetidos a cada 48 horas durante 15 dias. A morte dos animais ocorreu no 30o dia pós-operatório, através de overdose de anestesia geral. Após a remoção dos espécimes, as amostras foram rotineiramente processadas, coradas e avaliadas por microscopia de luz. Histologicamente, observou-se que nos grupos implantados com MTA e irradiados com Laser ou LED, as fraturas foram preenchidas por um osso trabecular mais maduro e organizado, quando comparados com outros grupos sem esta associação. Concluiu-se que a fotobiomodulação Laser ou LED foram eficazes na melhoria do processo de reparação óssea de fraturas completas na tíbia de coelhos, submetidos ou não a implante de MTA.

Palavras-chaves: reparo ósseo, fototerapia laser, MTA

AVALIAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO ÓSSEA EM FRATURAS SEM PERDA DE SUBSTÂNCIA, PROVOCADAS EM TÍBIA DE COELHOS E MANTIDAS COM FIXAÇÃO RÍGIDA TRATADA COM OU SEM FOTOTERAPIA LED E MTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO LUIZ RIBEIRO CAMPOS NEVES, Antonio Luiz Barbosa Pinheiro

Resumo: As reconstruções de defeitos ósseos, as fraturas, a cicatrização do alvéolo dentário e a perda óssea periodontal são exemplos de processos que envolvem a remodelação óssea. Assim mesmo, diversos estudos sobre o processo de reparação óssea tem sido realizados e várias técnicas para a correção de defeitos ósseos tem sido propostas. Dentre elas estão o uso de vários tipos de enxertos, a utilização de membranas e a combinação de ambas as técnicas. A matriz óssea é constituída por 33% de componentes orgânicos, dos quais 28% é colágeno e os restantes 5% são proteínas não-colágenas. Dentre as proteínas não colágenas destacam-se: osteonectina, osteocalcina, proteoglicanas, sialoproteínas, glicoproteínas e fosfoproteínas. Na matriz óssea também estão presentes lipídeos, fatores de crescimento e proteínas tais como: Imunoglobulinas, Albumina, Lisosima e Transferrina. No tratamento das fraturas ósseas, utilizam-se as contenções com fios de aço (semi-rígida) ou miniplacas de titânio (rígida), sendo estes de fundamental importância para obtenção da estabilização dos cotos ósseos, e consequentemente promoverem um processo de reparação óssea mais rápido. Atualmente, com a finalidade de melhorar a qualidade da reparação óssea, utiliza-se a terapia LED associada ou não aos enxertos ósseos e biomateriais. O emprego da fototerapia LED no reparo ósseo por meio de suas propriedades fotoquímicas e fotobiológicas tem sido intensificado em inúmeras pesquisas, tanto In Vivo quanto In Vitro, objetivando proporcionar um melhor pós-operatório através de uma reparação mais rápida. Este estudo teve o objetivo de avaliar espectroscopicamente e por histologia o reparo ósseo após fratura, sem perda de substância óssea e fixação rígida, para verificar se este é influenciado pela irradiação com LED (850nm \pm 10nm, 150mW) associado ao uso de membrana (GenDerm; BAUMER®) e implante de MTA (Angelus®). Fraturas completas foram criadas em tíbias coelhos *Oryctolagus*. Os animais foram abrigados em gaiolas no biotério da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia, e alimentados com ração específica e com água libidum e a temperatura ambiente. Os animais foram divididos em grupos. Nos grupos II, IV, VII foi realizada a fratura cirúrgica. Os cotos ósseos foram então fixados, com sistema rígido (FIR). Em seguida, foi feita a colocação do enxerto e da membrana no grupo VII. Os animais dos grupos VI e VIII foram irradiados durante 14 (catorze) dias, a cada 48 horas com uma dose de 16J/cm², de forma pontual na área da fratura óssea nos grupos irradiados com LED. O período de observação foi no 30º dia pós-operatório. A análise foi feita por espectroscopia Raman e histologia. Histologicamente, observou-se que nos grupos implantados com MTA e irradiados com LED, as fraturas foram preenchidas por um osso trabecular mais maduro e organizado, quando comparados com outros grupos sem esta associação. Concluiu-se que a fotobiomodulação LED foram eficazes na melhoria do processo de reparação óssea de fraturas completas na tíbia de coelhos, submetidos ou não a implante de MTA.

Palavras-chaves: Fratura óssea, Biomodulação, Fototerapia LED

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES RENAI CRÔNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VERÔNICA PEREIRA TSCHELAKOW, MIDIAN ASSIS, PATRÍCIA LEITE LAMBERTI

Resumo: A doença renal crônica (DRC) é uma síndrome clínica decorrente da perda lenta, progressiva e irreversível da taxa de filtração glomerular, causando a uremia, que se caracteriza pelo acúmulo no sangue de substâncias que devem ser filtradas e excretadas pelos rins. Os fatores de risco para a doença renal crônica incluem: idade acima de 60 anos, hipertensão arterial, diabetes mellitus, controle glicêmico, obesidade, macroalbuminúria, tabagismo, proteína C-reativa elevada, colesterol total elevado, baixos níveis de HDL, níveis elevados de LDL, densidade da lipoproteína, síndrome cardiometabólica e a genética. Esta condição resulta em várias alterações sistêmicas, e conseqüentemente, a várias manifestações orais, tais como: xerostomia, lesões na mucosa, estomatite urêmica e doença periodontal. Por esta razão, torna-se extremamente importante o conhecimento do cirurgião dentista ao tratar esses pacientes. O objetivo do presente estudo foi avaliar a condição bucal dos pacientes do Serviço de Nefrologia do Hospital Universitário Professor Edgard Santos (HUPES). Foram avaliados 30 pacientes, os quais foram submetidos ao exame periodontal e ao índice de placa corada (IPC). O exame do estado periodontal incluiu perda de inserção clínica (PIC) em 6 pontos: vestibular, mesiovestibular e distovestibular, lingual, mesiolingual e distolingual, além da profundidade da bolsa periodontal. Os dentes cariados, perdidos e obturados (CPOD) foram documentados e também o estado de saúde dentária será calculado usando o índice CPOD. A placa foi observada nas 4 faces do dente: vestibular, mesial, distal e lingual e em seguida foi anotado na ficha a presença ou ausência desta. Espera-se, que os resultados deste estudo forneçam ênfase para o fato de que é plausível aumentar nossos esforços para prevenir, diagnosticar e tratar a doença periodontal, uma vez que o tratamento das doenças periodontais reduz a inflamação crônica sistêmica em pacientes em hemodiálise e pode também reduzir o desconforto oral e melhorar o estado nutricional, proporcionando uma melhora na qualidade de vida do paciente.

Palavras-chaves: hemodiálise,doenças bucais,doença renal

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL EM PACIENTES RENAI CRÔNICOS – AVALIAÇÃO PERIODONTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIDIAN ASSIS,PATRÍCIA LEITE LAMBERTI,VERÔNICA PEREIRA TSCHELAKOW,Gabriela Andrade

Resumo: A insuficiência renal crônica (IRC) é uma doença sistêmica, relativamente comum, e de grande impacto na saúde pública, representando uma alteração estrutural renal que implica na redução ou limitação da capacidade de filtração glomerular dos rins. As alterações sistêmicas decorrentes da DRC podem refletir no meio bucal, resultando em alterações na composição salivar, xerostomia, estomatite urêmica, alterações radiográficas dos ossos maxilares e mandibulares secundárias à perda de cálcio do tecido ósseo, remodelamento ósseo anormal após extração, parotidite retrógrada, mobilidade dentária, além disso, a doença periodontal também se mostrou mais prevalente em portadores de DRC do que na população em geral. O objetivo do presente estudo foi avaliar a condição bucal dos pacientes do Serviço de Nefrologia do Hospital Universitário Professor Edgard Santos (HUPES). Foram avaliados 30 pacientes, os quais foram submetidos ao exame periodontal e o índice de placa corada (IPC). O exame do estado periodontal incluiu perda de inserção clínica (PIC) em 6 pontos: vestibular, mesiovestibular e distovestibular, lingual, mesiolingual e distolingual, além da profundidade da bolsa periodontal. Os dentes cariados, perdidos e obturados (CPOD) foram documentados e também o estado de saúde dentária será calculado usando o índice CPOD. No presente estudo, todos os indivíduos eram portadores da periodontite crônica. A maioria dos indivíduos do estudo apresentou a forma localizada da periodontite, representando 83,3%. Porém, a forma generalizada da doença apresentou-se em cinco indivíduos, representando 16,6% do total. A periodontite crônica severa localizada foi a forma predominante de periodontite, com ocorrência em 83,3% dos casos total. O índice de placa corada (IPC) foi maior do que 50%, em mais de 90% dos pacientes. Quatorze indivíduos (46,70%) apresentaram na faixa entre 80-100% de índice de cálculo. Em relação ao CPOD (Número médio de dentes cariados, perdidos e obturados na dentição permanente), verificou-se que o valor deste consta de 14,7, o qual é considerado bastante elevado, segundo a OMS. Este estudo fornece evidências de uma maior prevalência da periodontite em pacientes com insuficiência renal e alerta a necessidade da instalação de um programa preventivo/ terapêutico bucal direcionado a este grupo de pacientes, objetivando conscientizá-los da importância da saúde bucal, principalmente devido à sua condição sistêmica, uma vez que muitos necessitam de um grau aceitável de saúde bucal para a realização/manutenção de um possível transplante renal .

Palavras-chaves: Doença Periodontal, Inflamação, Hemodiálise, Insuficiência renal crônica

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA DE ALMEIDA TABOSA, Patricia Ramos Cury

Resumo: O conceito de que microrganismos são essenciais para o desenvolvimento de infecções ao redor de implantes dentários é bem suportada na literatura (Pontoriero et al. 1994, Augthun & Conrads 1997, Salcetti et al. 1997, Mombelli & Lang 1998, Leonhardt et al. 1999, Quirynen et al. 2002, 2006). A periodontite é uma doença inflamatória crônica ou aguda dos tecidos periodontais que causa destruição do tecido conjuntivo, do ligamento periodontal, perda óssea e, conseqüentemente, perda dos dentes. Essa inflamação é basicamente uma gengivite não tratada. O quadro infeccioso passa das gengivas para o ligamento periodontal e o osso de suporte dos dentes. Já a periimplantite representa um termo coletivo para processos crônicos inflamatórios que afetam os tecidos circundantes dos implantes dentários e resulta em perda de osso de suporte. Mombelli & Lang 1998, Leonhardt et al. 1999, Quirynen et al. 2002, 2006). Vários estudos relataram significativamente maior incidência de complicações biológicas relacionadas com implantes dentários em indivíduos susceptíveis a periodontite do que em indivíduos adultos saudáveis (Hardt et al., 2002, Karoussis et al. 2003, Ferreira et al. 2006, Roos-Jansa & Ker et al. 2006b). Em pacientes com um elevado número de agentes patogênicos periodontais existe um risco aumentado de infecção cruzada do periodonto para os locais peri-implante. No entanto, outros estudos apontam que é estatisticamente insignificante o resultado de estudos que avaliaram resultados de implantes com histórico de periodontite em pacientes. Tem-se sido sugerido que bolsas periodontais de dentes podem servir de reservatório para os microrganismos colonizarem implantes recém inseridos. No entanto, discrepâncias entre os estudos que avaliam periodontite como um indicador de risco para periimplantite podem ser causadas por critérios diagnósticos sobre periimplantite. Essas discrepâncias também podem ser causadas pela infinidade de opções relacionadas com o diagnóstico de periodontite, como a higiene oral. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo avaliar a associação da periodontite, sendo um fator de risco, com a periimplantite. Foram utilizados artigos científicos pesquisados no PubMed para o aprimoramento da discussão sobre o tema apresentado. Os resultados do presente trabalho ainda estão em análise. Por isso, apesar de que a história prévia de periodontite vem mostrado influenciar a taxa de sucesso em Implantodontia, essa conclusão ainda é um tanto obscura e carece de mais estudos, análises e resultados que deem um suporte concreto para essa relação.

Palavras-chaves: Periodontite, Periimplantite, Fator de risco, Implante dental

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS PERIIMPLANTARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JACO ALVES DOS SANTOS FILHO, Patricia Ramos Cury

Resumo: As doenças periimplantares se subdividem em mucosite periimplantar e periimplantite. Para diagnosticar a periimplantite é necessário ter como parâmetros a presença de sangramento ou supuração a sondagem; profundidade de sondagem aumentada e perda óssea marginal sendo necessário a presença dos três indicadores concomitantemente para a classificação. Estudos mostram que a prevalência da periimplantite é baixa e muito menor se comparada com a mucosite periimplantar e mesmo com a periodontite. Objetivo desse estudo foi realizar um levantamento bibliográfico sobre a associação entre periodontite e periimplantite em pacientes reabilitados com implantes dentários com prótese em função. O fator etiológico primário para mucosite é o biofilme oral. A etiologia dessas inflamações é atribuída a fatores bacterianos que se depositam ao redor do implante levando ao comprometimento dos tecidos e posteriormente a perda do mesmo. Periimplantite, como periodontite, ocorre principalmente como resultado de uma lesão bacteriana esmagadora e a resposta imune do hospedeiro subsequente. Falha do implante tem sido entendida como a perda completa do implante dental, mas torna-se evidente que um aumento do número de perda de implantes estão associados com perimucosite ou periimplantite. Fazendo referência à falha pode ser dividido em três, falhas biológicas, que podem ser "falhas iniciais" (incapacidade de atingir osseointegração que pode indicar uma interferência com o processo de cicatrização óssea inicial) e "falhas tardias" (falha de preservar a osseointegração alcançada); falhas mecânicas, que incluem a fratura dos

implantes e “falhas iatrogênica”, que são falhas cometidas pelo profissional como a adaptação inadequada do implante. Mucosite e peri-implantite diferem no que diz respeito ao tratamento. Até à data, as evidências sugerem que mucosite perimplantares pode ser tratada com sucesso se for detectado mais cedo e quando combinada com a terapia não cirúrgica eficaz já o tratamento não cirúrgico não tem sido mostrado como sendo eficaz para o tratamento da periimplantites. Para o efeito, a monitorização de rotina de implantes dentários como parte de uma avaliação periodontal abrangente e é essencial.

Palavras-chaves: Periimplantite, Mucosite periimplantar, periodontite

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE A MEDIDA ANATÔMICA ANGULAR DA CABEÇA DA MANDÍBULA E O DESLOCAMENTO DO DISCO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jessica Juliana Brito Caetano, GABRIELA DIAS PRADO, Paulo Sérgio Flores Campos, Marianna Torres

Resumo: Este presente estudo procura avaliar se indivíduos com deslocamento unilateral do disco articular apresentam morfologia da cabeça da mandíbula diferentes entre lado direito e esquerdo, relacionando medidas angulares da cabeça da mandíbula com deslocamento do disco articular em indivíduos com deslocamento apenas em um dos lados. A articulação temporomandibular (ATM) é classificada como a mais complexa do corpo humano. Disfunção temporomandibular (DTM) é um termo coletivo que se junta a uma série de condições clínicas que envolvem a musculatura mastigatória e / ou ATM e estruturas associadas. Dentre as DTMs, a mais prevalente que envolve a ATM é o Desarranjo Interno (DI), onde este termo é aplicado para se referir a uma relação anormal entre o disco articular com os componentes ósseos. Esta doença é caracterizada muitas vezes por um deslocamento do disco articular anterior ou com redução. O deslocamento do disco normalmente é bilateral, mas pode ser unilateral. O posicionamento e a morfologia dos componentes da ATM são de grande importância na avaliação e diagnóstico das disfunções e sabe-se que a morfologia da cabeça da mandíbula pode influenciar no posicionamento do disco articular. Pacientes maiores de dezoito anos fizeram Ressonância Magnética (RM) e foram submetidos a anamnese dirigida para a queixa principal, exame clínico e RM bilateral da ATM, em cortes parasagittais nas posições de boca fechada e boca aberta e em cortes paracoronais em boca fechada. Foram feitas mensurações angulares (A1 – ângulo horizontal da cabeça da mandíbula; A2 – ângulo anterior da cabeça da mandíbula; A3 – ângulo coronal medial da cabeça da mandíbula). Dos pacientes avaliados, 77% foram do gênero feminino e 23% encontravam-se na faixa etária de 18 a 60 anos. Toda a amostra apresentou um lado com deslocamento e outro não, independente do lado do deslocamento observado. Observou-se uma tendência maior para os deslocamentos anterior parcial do segmento lateral (DAPL) (31,3%), deslocamento medial (DM) (20,8%) e anterior (DA) (18,8%). A situação menos prevalente foi o deslocamento rotacional ântero-lateral (DRAL) (2,1%), com apenas 1 caso e na amostra não houve casos de deslocamento rotacional ântero-medial, deslocamento posterior, deslocamento lateral e deslocamento anterior parcial do segmento lateral. Os discos deslocados em sua grande maioria apresentaram redução em seu deslocamento (77,1%). Diferenças significativas foram observadas com a comparação das medidas lineares D1 (P=0,001) e medidas angulares A2 (P=0,031) e A2C (P=0,014) dos lados com e sem deslocamento de disco. A partir dos resultados obtidos neste presente estudo podemos concluir que as medidas D2, D2L, D2C, D2M, A1, A2L, A2M e A3 não apresentaram nenhuma influência para o deslocamento de disco, nesta amostra. As mulheres são mais afetadas pelo deslocamento de disco unilateral do que os homens. Diferenças significativas foram observadas na associação das medidas lineares D1, e medida angular A2, A2C com a presença de deslocamento de disco. Sendo assim, cabeças de mandíbula com LARGURA e ANGULAÇÃO menores são mais propensas a apresentar deslocamento de disco articular UNILATERAL.

Palavras-chaves: Imagem por Ressonância Magnética, Transtornos da Articulação Temporomandibular, Articulação Temporomandibular

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE AS MEDIDAS ANATÔMICAS LINEARES DO CÔNDILO E O DESLOCAMENTO UNILATERAL DO DISCO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA DIAS PRADO, Jessica Juliana Brito Caetano, Marianna Torres, Paulo Sérgio Flores

Campos

Resumo: A articulação temporomandibular (ATM) é uma articulação sinovial, bilateral, cujas superfícies ósseas são cobertas por tecido fibroso, e não cartilaginosa. As disfunções temporomandibulares (DTM), dizem respeito a todo conjunto de estruturas que formam a articulação, além dos músculos e ligamentos associados. O deslocamento do disco é uma das disfunções temporomandibulares observada com frequência, geralmente acontece de forma bilateral, porém, pode acontecer também o deslocamento unilateral. O posicionamento e a morfologia dos componentes da ATM são de grande importância na avaliação e diagnóstico das disfunções temporomandibulares e, sabe-se que a morfologia da cabeça da mandíbula, pode influenciar no posicionamento do disco articular. O presente estudo tem o objetivo de avaliar se indivíduos com deslocamento unilateral do disco articular apresentam morfologia da cabeça da mandíbula diferentes entre lado direito e esquerdo, relacionando medidas lineares da cabeça da mandíbula com deslocamento do disco articular em indivíduos com deslocamento apenas em um dos lados. Para isso, pacientes maiores de dezoito anos, fizeram Ressonância Magnética (RM) e foram submetidos a anamnese dirigida para a queixa principal, que geralmente se trata de cefaléia temporal, dor de ouvido, estalido, dificuldade na abertura de boca, bruxismo e dor na própria articulação temporomandibular, exame clínico e RM bilateral da ATM, em cortes parassagitais nas posições de boca fechada e boca aberta e em cortes paracoronais em boca fechada. Foram feitas mensurações lineares (D1 – largura da cabeça da mandíbula; D2 – espessura da cabeça da mandíbula) e angulares (A1 – ângulo horizontal da cabeça da mandíbula; A2 – ângulo anterior da cabeça da mandíbula; A3 – ângulo coronal medial da cabeça da mandíbula). Estas foram correlacionadas entre si e associadas com faixa etária, gênero, presença de deslocamento, tipos de deslocamento do disco articular e comparadas as medidas anatômicas lineares e angulares da cabeça da mandíbula entre o lado com deslocamento e o outro sem deslocamento do disco articular. Em acordo com Vireira Queiroz et al. (2013), concluiu-se que, cabeças de mandíbula menores que o padrão, no sentido látero-lateral (D1), são mais propensas ao deslocamento de disco, pois foi observado na presente pesquisa, que o lado em que a medida D1 é menor, é o lado em que há deslocamento do disco articular.

Palavras-chaves: Articulação Temporomandibular, Transtornos da Articulação Temporomandibular, Imagem por Ressonância Magnética

AVALIAÇÃO DOS HÁBITOS DIETÉTICOS E DE HIGIENE ORAL EM CRIANÇAS SUBMETIDAS A TRANSPLANTE HEPÁTICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA CARVALHO, GABRIELA BOTELHO MARTINS, Roberto Paulo Correia de Araújo, Elisângela de Jesus Campos, Luciana Rodrigues Silva

Resumo: Introdução: O acompanhamento odontológico de pacientes pediátricos submetidos a transplante de fígado deve ser efetivo não só no período pré-transplante, mas também no período pós transplante. Além disso, o conhecimento dos hábitos de higiene bucal e dietéticos desses pacientes é fundamental para fornecer subsídios para a adoção de cuidados e medidas preventivas a fim de modificar positivamente o perfil de risco à cárie desta população. OBJETIVO: Investigar, através da aplicação de questionário, os hábitos de higiene oral e dietéticos de pacientes pediátricos submetidos a transplante de fígado acompanhados no Centro de Estudos de Gastroenterologia e Hepatologia Pediátricas (CEGHP) do Centro Pediátrico Professor Hosannah de Oliveira (CPPHO) do Complexo Hospitalar Professor Edgard Santos (HUPES) da Universidade Federal da Bahia (UFBA). MATERIAL E MÉTODO: Tratou-se de um estudo descritivo realizado com um grupo de 55 crianças, submetidas a transplante hepático (n=52) ou em lista de espera para o transplante (n=3) e que faziam acompanhamento médico no CEGHP-CPPHO/UFBA. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos responsáveis, foi aplicado Este estudo foi realizado através da aplicação de um questionário com questões objetivas para investigação dos hábitos de higiene oral e dietéticos, após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos respectivos responsáveis. Os resultados foram determinados através de estatística descritiva. Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Odontologia da UFBA RESULTADOS: A atresia das vias biliares foi a principal indicação para o transplante hepático no grupo estudado (n=36/65,45%) e a experiência de cárie entre as crianças foi de 3,59/ 2,06 (ceo/CPOD). Foi observado que 22 crianças (40%) não frequentavam o consultório odontológico e que apenas 14 delas (23,63%) o fazem uma vez por ano. A escovação dental três vezes ao dia era realizada apenas por 21 crianças (38,18%) e 45 delas (81,81%) não utilizavam o fio dental. O consumo de alimentos ácidos foi baixo neste grupo de crianças. CONCLUSÕES: A higiene oral deficiente, os hábitos

alimentares e falta de acesso ao tratamento odontológico parecem ter influenciado mais significativamente a experiência de cárie observada no grupo estudado muito mais do que a doença hepática ou o seu tratamento.

Palavras-chaves: Transplante hepático, hábitos dietéticos, higiene bucal, crianças

CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DOS GENES SHH E PTCH1 EM LINHAGENS CELULARES DE CARCINOMA ESCAMOCELULAR ORAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAÍZA DIAS DE FREITAS, Clarissa Araújo Gurgel, TAÍS BACELAR SACRAMENTO ARAÚJO, Rosane Borges Dias, Daniel Pereira Bezerra

Resumo: O câncer representa um desafio para os sistemas de saúde, sendo uma das doenças mais frequentes no Brasil e no mundo. O câncer de boca é o sexto tumor mais frequente no mundo e o sétimo mais frequente no Brasil, sendo o Carcinoma Escamocelular Oral (CEO) o subtipo histológico mais comum, representando cerca de 90% dos casos de câncer de boca. O prognóstico dos cânceres orais é pobre, uma vez que os pacientes têm uma sobrevida de cerca de cinco anos após o diagnóstico. Portanto, tem se destacado a importância do estudo dos eventos envolvidos na tumorigênese. Dentre muitos mecanismos que culminam no desenvolvimento do tumor, o papel das vias de sinalização embrionárias tem sido cada vez mais estudado e neste contexto destaca-se a via de sinalização Hedgehog (HH). A hiperativação desta via tem sido associada com o desenvolvimento de alguns tipos de câncer e já demonstramos que a via HH está ativada em CEO utilizando amostras de tumores humanos. Diante do exposto, o objetivo do presente estudo foi caracterizar e analisar a expressão gênica dos seguintes componentes da via: o ligante Sonic Hedgehog (SHH) e o receptor transmembrânico Patched-1 (PTCH1), em linhagens de CEO. Foram utilizadas quatro linhagens celulares tumorais de carcinoma escamocelular de língua: SCC-4, SCC-9, SCC-15 e SCC-25 (ATCC, Manassas, VA, EUA) e uma linhagem celular de queratinócitos normais humanos imortalizada, mas não transformada, denominada HaCAT. Após atingirem a confluência nas garrafas de cultura, os lisados foram coletados, e então foi realizada a extração de RNA. Posteriormente, foi feita a síntese de cDNA através de transcrição reversa. A expressão da via HH está sendo avaliada utilizando o cDNA através de PCR quantitativo (qPCR), utilizando TaqMan Gene Expression Assays™ inventoriados para os genes SHH (Hs00179843_m1) e PTCH1 (Hs00181117_m1), assim como para os genes referências GAPDH (Hs02758991_g1) e 18S (Hs03003631_g1).

Palavras-chaves: vias de sinalização embrionárias, câncer de boca, expressão gênica

DENTINA REACIONAL E REPARATIVA FORMADAS APÓS EXTRUSÃO DE INCISIVOS SUPERIORES DE RATOS HIPOTIREOIDIANOS: UM ESTUDO MORFOLÓGICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA DE SOUZA SACRAMENTO, BRENDA CABRAL SARMENTO TEIXEIRA, GABRIELA FERRAZ FONSECA, Tânia Tavares Rodriguez, Márcio Cajazeira Aguiar

Resumo: O hipotireoidismo, estado metabólico resultante da deficiência hormonal da tireóide, é a doença mais comum que acomete essa glândula, sendo mais frequente em mulheres que homens. Além disso, retarda o crescimento, reduz a diferenciação, maturação e metabolismo ósseo. Os traumas dentários, envolvendo dentes anteriores, variam de 4 a 30% na população e acomete, principalmente, crianças e adultos jovens. A inter-relação entre os hormônios tireoideanos com o metabolismo ósseo é bem elucidada, porém são escassos os estudos sobre a relação do hipotireoidismo com a dentina. É possível sugerir uma analogia do metabolismo ósseo com a formação da dentina terciária após injúria pulpar, devido às semelhanças morfológicas das células odontoblast-like aos osteoblastos e da matriz dentinária contendo células inclusas ao osso primário. Utilizou-se quarenta ratos Wistar, peso médio inicial de 250g (02/03 meses), divididos em dois grupos experimentais: eutireoideanos (EU) e hipotireoideanos (HIPO), tratados com propiltiouracil (0,05g/100 ml, 04/07 semanas, na água de beber). Os ratos EU e HIPO foram subdivididos em grupos submetidos ou não a extrusão dentária. Aqueles submetidos à extrusão foram anestesiados com ketamina (100mg/Kg) + xilazina (14mg/Kg), via intraperitoneal. Após assepsia com polivinilpirrolidona-iodo, a extremidade incisal do incisivo superior direito de cada rato foi desgastada por meio de uma ponta diamantada cilíndrica. A seguir, este dente foi submetido a uma sindesmotomia e logo após realizou-se uma extrusão de três milímetros no incisivo superior direito, empregando-se um fórceps nº151, adaptado para este

fim. O dente foi reposicionado, obedecendo à sua posição original, quando realizou-se compressão bidigital do rebordo alveolar. Decorridos 7/30 dias, os animais foram eutanasiados, e suas maxilas fixadas, desmineralizadas e processadas para microscopia óptica. Este protocolo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do ICS sob o nº 053/2014. As secções coradas com H/E foram analisadas, porém os resultados ainda são parciais. O objetivo foi avaliar o efeito do hipotireoidismo sobre a formação de dentina terciária em resposta a trauma dentário

Palavras-chaves: hipotireoidismo, dentina terciária, tecido pulpar, extrusão dentária

EFEITO DO JATEAMENTO COM BICARBONATO DE SÓDIO SOBRE A ESTABILIDADE DE COR DE UMA RESINA COMPOSTA DE NANOPARTÍCULAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISADORA ALMEIDA RIOS ROCHA, JULIANA DE ALMEIDA SOUZA, THAYZ MOTA DE SOUZA CUNHA, LÍVIA ANDRADE VITÓRIA, Paula Mathias Canedo

Resumo: A estética é importante para a integração do indivíduo na sociedade e tem ocupado uma posição de destaque na odontologia, sendo a resina composta o material de escolha em restaurações estéticas. A alteração de cor é um dos fatores mais prevalentes para a substituição dessas restaurações, podendo ser resultado de manchamentos proporcionados por fatores extrínsecos e/ou intrínsecos, como hábitos alimentares, higiene oral e a própria composição dos compósitos. A profilaxia profissional com jateamento utilizando pó contendo bicarbonato de sódio tem sido descrita como uma técnica eficaz para remoção de placa, bem como redução do manchamento, sem prejuízo das estruturas dentárias e dos tecidos gengivais, quando usado de forma correta. Tendo em vista o freqüente uso da resina composta em restaurações estéticas e a necessidade de maiores comprovações científicas quanto à estabilidade de cor dessas restaurações, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do jateamento com bicarbonato de sódio sobre a cor de uma resina composta de nanopartículas, submetida ao contato com substâncias contendo corante. Foram confeccionados 64 corpos de prova de resina composta nanoparticuladas (Z350 XT – 3M/ESPE) que foram polidos e divididos em oito grupos (n=8) de acordo com o prévio jateamento com bicarbonato de sódio e também com o agente contendo corante a que foram submetidos: G1. Jateamento(Bicarbonato de sódio) + Imersão em água destilada; G2. Jateamento(Bicarbonato de sódio) + Imersão em café; G3. Jateamento(Bicarbonato de sódio) + Imersão em vinho tinto; G4. Jateamento(Bicarbonato de sódio) + Exposição à fumaça de cigarro. G5. Imersão em água destilada. G6. Imersão em café. G7. Imersão em vinho tinto. G8. Exposição à fumaça de cigarro. Após o período de exposição, avaliou-se a cor em dois diferentes momentos, inicial (para os grupos G1-G4 – após o jateamento) e após a exposição aos agentes contendo corante. Como resultados encontrados, pode-se observar que na ausência de jateamento prévio, não houve diferenças significativas de cor entre o grupo controle e o grupo exposto à fumaça de cigarros. O grupo controle diferiu estatisticamente dos grupos imersos no café e no vinho tinto. Quando a resina foi previamente jateada, todos os grupos experimentais, ou seja, expostos aos agentes contendo pigmentos diferiram do grupo controle. Ao se comparar os grupos que foram previamente jateados com bicarbonato de sódio entre si, nota-se que todos os grupos expostos a agentes pigmentantes diferiram do grupo controle. O grupo exposto à fumaça de cigarro, quando previamente jateado, apresentou manchamento significativo, se comparado ao grupo exposto à fumaça de cigarro sem prévio jateamento. Assim, conclui-se que a profilaxia profissional com jatos de bicarbonato de sódio intensificou o manchamento para a resina exposta à fumaça de cigarro, mas não alterou o padrão de manchamento da resina que foi submetida aos agentes contendo corantes líquidos testados (o café e o vinho tinto).

Palavras-chaves: resina composta, jateamento, estabilidade de cor

EFEITO DO JATEAMENTO COM BICARBONATO DE SÓDIO SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA COMPOSTA DE NANOPARTÍCULAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAYZ MOTA DE SOUZA CUNHA, JULIANA DE ALMEIDA SOUZA, LÍVIA ANDRADE VITÓRIA, ISADORA ALMEIDA RIOS ROCHA, Paula Mathias Canedo

Resumo: As alterações superficiais das restaurações em resina composta, assim como a alteração de cor é um dos fatores mais prevalentes para a substituição dessas restaurações, podendo ser resultado de manchamento proporcionados por fatores extrínsecos e/ou intrínsecos, como hábitos alimentares, higiene

oral e a própria composição dos compósitos. A profilaxia profissional com jateamento utilizando pó contendo bicarbonato de sódio tem sido descrita como uma técnica eficaz para remoção de placa, bem como redução do manchamento. Tendo em vista o frequente uso da resina composta em restaurações estéticas e também das profilaxias profissionais com uso de jateamentos, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do jateamento com bicarbonato de sódio sobre a rugosidade superficial de uma resina composta de nanopartículas, submetida ao contato com substâncias contendo corante. Foram confeccionados 64 corpos de prova de resina composta nanoparticuladas (Z350 XT – 3M/ESPE) que foram polidos e divididos em oito grupos (n=8) de acordo com o prévio jateamento com bicarbonato de sódio e também com o agente contendo corante a que foram submetidos: G1. Jateamento (Bicarbonato de sódio) + Imersão em água destilada; G2. Jateamento (Bicarbonato de sódio) + Imersão em café; G3. Jateamento (Bicarbonato de sódio) + Imersão em vinho tinto; G4. Jateamento (Bicarbonato de sódio) + Exposição à fumaça de cigarro. G5. Imersão em água destilada. G6. Imersão em café. G7. Imersão em vinho tinto. G8. Exposição à fumaça de cigarro. A rugosidade superficial foi avaliada em dois diferentes momentos, inicial (para os grupos G1-G4 – após o jateamento) e após a exposição aos agentes contendo corante. Como resultados encontrados, pode-se observar que na ausência ou presença de jateamento prévio com bicarbonato de sódio, o grupo controle apresentou menor rugosidade superficial do que os grupos experimentais expostos ao café, ao vinho tinto ou à fumaça de cigarro. Quando avaliado o efeito do jateamento com bicarbonato de sódio, todos os grupos jateados apresentaram valores de rugosidade superficial estatisticamente superiores aos grupos que não receberam o jateamento previamente, independentemente de ter sido exposto à água destilada, ao café, ao vinho tinto ou à fumaça de cigarro. Assim, conclui-se que a profilaxia profissional com jatos de bicarbonato de sódio intensificou a rugosidade superficial para a resina de nanopartículas. E que a exposição a agentes como o café, vinho tinto e fumaça de cigarro também são capazes de aumentar a rugosidade superficial da resina composta.

Palavras-chaves: Rugosidade, Jateamento, Resina Composta

EFEITO DO JATEAMENTO COM BICARBONATO DE SÓDIO SOBRE A SORÇÃO DE ÁGUA E SOLUBILIDADE DE UMA RESINA COMPOSTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA DE ALMEIDA SOUZA, ISADORA ALMEIDA RIOS ROCHA, THAYZ MOTA DE SOUZA CUNHA, LÍVIA ANDRADE VITÓRIA, Paula Mathias Canedo

Resumo: As resinas compostas são materiais restauradores amplamente difundidos e utilizados na Odontologia devido às suas propriedades, e que são capazes de devolver função e estética ao paciente. Apesar das suas excelentes propriedades ópticas e mecânicas, os compósitos são capazes de interagir com o meio no qual estão inseridos, ocasionando alterações na estrutura do material restaurador. Dentre os fenômenos decorrentes da interação do material com o meio bucal, destaca-se a sorção de água e a solubilidade, processo pelo qual a resina composta primeiramente sofre um intumescimento e aumento da massa, seguido pela lixiviação dos monômeros não reagidos. A profilaxia dental é um procedimento clínico comum que tem como objetivo remover biofilme dental e diminuir ou eliminar o manchamento superficial do dente e das restaurações odontológicas. O objetivo deste trabalho é analisar o efeito do jateamento com bicarbonato de sódio sobre a sorção de água e a solubilidade de uma resina composta de nanopartículas. Foram confeccionados 80 corpos de prova, aleatorizados e distribuídos em grupos de acordo com o desafio o qual seria submetido. G1. Jateamento (bicarbonato de sódio) + Imersão em água destilada; G2. Jateamento (bicarbonato de sódio) + Imersão em café; G3. Jateamento (bicarbonato de sódio) + Imersão em vinho tinto; G4. Jateamento (bicarbonato de sódio) + Exposição à fumaça de cigarro; G5. Imersão em água destilada; G6. Imersão em café; G7. Imersão em vinho tinto; G8. Exposição à fumaça de cigarro. Os corpos de prova dos grupos controles e experimentais foram pesados em três momentos distintos para obtenção das massas M1 (após a confecção dos corpos de prova), M2 (após 30 dias de armazenamento em água e/ou após às exposições aos agentes testados) e M3 (após o ciclo de dessecação). A partir das massas obtidas, os valores de sorção de água e solubilidade foram calculados, tabulados e analisados estatisticamente (Análise de Variância e teste de Tukey - SAS, versão 9.1, e SANEST), com nível de significância de 5%. Assim, pôde-se concluir que a sorção de água e a solubilidade são fenômenos que ocorrem nos compósitos imersos em diferentes meios aquosos, e, que a fumaça do cigarro e a exposição ao vinho e café são capazes de aumentar esses efeitos. O jateamento com bicarbonato de sódio aumentou significativamente a sorção de água e a solubilidade de todos os grupos analisados

Palavras-chaves: sorção e solubilidade, resina composta, jateamento

EFICÁCIA DA FOTOSSENSIBILIZAÇÃO LETAL COM O USO DA FENOTIAZINA ASSOCIADA AO LED VERMELHO ($\lambda 632\text{nm} \pm 2\text{nm}$) E AO LASER VERMELHO ($\lambda 660\text{nm}$) EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS (ATCC 25923). ESTUDO IN VIVO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAIANE RIBEIRO, Aparecida Marques

Resumo: O *Staphylococcus aureus* é o agente mais comum em infecções, que podem se localizar na pele ou em regiões mais profundas. São bactérias gram positivas que formam cachos de uvas sob a coloração gram e são anaeróbias ou anaeróbias facultativas. Podem também ser conhecidas por sua elevada capacidade de desenvolver resistência a fármacos de eleição. Algumas terapias como a fotossensibilização letal com Laser associada ao composto fenotiazinico têm demonstrado efeito bactericida e de cicatrização do tecido infectado. A terapia fotodinâmica é um método de inativação de micróbios patogênicos que pode ser usada como uma opção de tratamento. Ela se baseia na administração de um corante sensível à luz seguida da irradiação de luz visível no comprimento de onda adequado. O objetivo deste estudo é o de avaliar In vivo, a existência do poder bactericida e do efeito estimulatório da radiação Laser Vermelho ($\lambda 660\text{nm}$) nas doses de $50\text{J}/\text{cm}^2$ e $100\text{J}/\text{cm}^2$ associado ao composto fenotiazinico na concentração de $12,5\mu\text{g}/\text{mL}$ utilizada na fotossensibilização letal sobre o processo de cicatrização de feridas cutâneas infectadas por *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), através de estudo histológico (in vivo). Foram utilizados 35 ratos Wistar albinus machos igualmente divididos em sete grupos, cinco em cada. G1- Controle (bactérias), G2- Controle (Tratamento Padrão), G3- Fenotiazinico, G4- Laser Vermelho 660nm ($50\text{J}/\text{cm}^2$), G5- Laser Vermelho 660nm ($100\text{J}/\text{cm}^2$), G6- FLL Laser 660nm ($50\text{J}/\text{cm}^2$), G7- FLL Laser 660nm ($100\text{J}/\text{cm}^2$). Após a anestesia geral, foi realizada uma ferida no dorso do animal de 1cm^2 de todos os animais. A ferida foi infectada com *S.aureus* e os animais foram tratados de acordo com o protocolo de cada grupo. Foi feita uma coleta com um swab na secreção da ferida com 48h e nono dia após contaminação. Para a análise histológica os animais foram eutanasiados no oitavo dia pós-operatório, logo em seguida ao procedimento microbiológico, com uma overdose de anestésico geral, e posteriormente foram realizadas biópsias excisionais nas feridas.

Palavras-chaves: cicatrização, laser vermelho, Fenotiazina, *Staphylococcus aureus*

EFICÁCIA DA FOTOSSENSIBILIZAÇÃO LETAL COM O USO DA FENOTIAZINA ASSOCIADA AO LED VERMELHO ($\lambda 632\text{nm} \pm 2\text{nm}$) EM STAPHYLOCOCCUS SAUREUS (ATCC 25923) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA SILVA SANTOS

Resumo: A infecção é a complicação mais comum na cicatrização das feridas. A reparação dos tecidos infectados ocorre apenas após destruição dos microrganismos e a remoção do tecido necrótico. Os principais agentes etiológicos da infecção de uma ferida cirúrgica na pele e na nasofaringe são o *Staphylococcus aureus*. O tratamento da ferida e a assepsia têm como objetivo evitar ou diminuir os riscos de complicações decorrentes da infecção, além de facilitar o processo de cicatrização. A ação antimicrobiana dos LED tem sido pesquisada em um processo conhecido como fotossensibilização letal por LED ou terapia fotodinâmica. Nessa terapia, a luz emitida por um LED ativa um fotossensibilizador específico que passa então a demonstrar um efeito letal sobre as bactérias. Esse estudo tem como objetivo avaliar a existência do poder bactericida e do efeito estimulatório da radiação LED Vermelho ($\lambda 632\text{nm} \pm 2\text{nm}$) nas doses de $50\text{J}/\text{cm}^2$ e $100\text{J}/\text{cm}^2$ associado ao composto fenotiazinico na concentração de $12,5\mu\text{g}/\text{mL}$ utilizada na fotossensibilização letal sobre o processo de cicatrização de feridas cutâneas infectadas por *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), através de estudo histológico (in vivo). Serão utilizados 35 ratos Wistar albinus machos igualmente divididos em sete grupos, cinco em cada. G1- Controle (bactérias), G2- Controle (Tratamento Padrão), G3- Fenotiazinico, G4- LED Vermelho $\lambda 632 \pm 2\text{nm}$ ($50\text{J}/\text{cm}^2$), G5- LED Vermelho $\lambda 632 \pm 2\text{nm}$ ($100\text{J}/\text{cm}^2$), G6- FLL LED $\lambda 632 \pm 2\text{nm}$ ($50\text{J}/\text{cm}^2$), G7- FLL LED $\lambda 632 \pm 2\text{nm}$ ($100\text{J}/\text{cm}^2$). Após a anestesia geral, será realizada uma ferida no dorso do animal de 1cm^2 de todos os animais e será infectada com *S.aureus* e tratados de acordo com o protocolo de cada grupo. Será feita uma coleta com um swab na secreção da ferida com 48h e nono dia após contaminação. Para a análise histológica os animais serão eutanasiados no oitavo dia pós-operatório, logo em seguida ao procedimento microbiológico, com uma overdose de anestésico geral, a seguir serão realizadas biópsias excisionais nas feridas.

Palavras-chaves: LED, Staphylococcus aureus, fotossensibilização letal

ESTUDO CLÍNICO, CIRÚRGICO E NUTRICIONAL DOS PACIENTES PORTADORES DE LESÕES INTRA-ÓSSEAS BEIGNAS DOS MAXILARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LILIANE ASSIS BARBOSA, Ieda Margarida Cruso Rebello

Resumo: Uma variedade de lesões benignas podem acometer a região bucomaxilofacial. Dentre elas podemos encontrar as malformações vasculares, os cistos e os tumores. Para maior compreensão dessas lesões são necessários estudos epidemiológicos, imaginológicos e anátomo-patológicos com o intuito de identificar a ocorrência destas lesões nas diferentes populações proporcionando desta forma um melhor diagnóstico e tratamento. A condição social dos indivíduos tem sido relacionada com maior incidência do câncer, onde os tumores de colo de útero e de cabeça e pescoço apresentam uma maior incidência nas populações com condições sociais precárias. Na literatura já existe vários estudos associando as condições socioeconômicas ao câncer de cabeça e pescoço. Para um eficiente diagnóstico e tratamento dessas lesões é necessário que haja uma associação entre os exames imaginológicos, anatomo-patológico e o exame clínico do paciente. Os dados sobre a ocorrência das lesões intra-ósseas na literatura são diversos e possuem uma relativa raridade, apontando para a necessidade de um tempo considerável para que qualquer centro recolha dados suficientes referentes à ocorrência dessas lesões. Por outro lado, é perceptível uma variação geográfica na distribuição e frequência dos tumores odontogênicos, porém no Brasil poucos estudos são relatados sobre a prevalência desses tumores e indicadores sociais. Tendo em vista estas questões, estudos que possam agregar dados sobre os fatores condicionantes e determinantes populacionais dos portadores dessas lesões, bem como a associação dos exames recomendados certamente contribuirão na melhor compreensão destas lesões. Através de um estudo associativo, o presente trabalho objetivou analisar os aspectos do perfil sócio-econômico, clínico, tomográfico e anatomo-patológico dos pacientes portadores de lesões intra-ósseas benignas dos maxilares. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar as características clínicas e imaginológicas bem como perfil sócio-econômico dos pacientes portadores de lesões intra-ósseas benignas dos maxilares. **Metodologia:** Foi utilizada uma ficha sócio-econômica para coleta dos seguintes dados: nome, idade, sexo, etnia, renda, tempo da lesão, sintomatologia, assimetria facial, casos de recorrência e novas lesões. Bem como a interpretação de exames de tomografia computadorizada e anatomo-patológico.

Palavras-chaves: lesões intra-ósseas, anatomopatológico, exames de imagem

ESTUDO COMPARATIVO DA EFICÁCIA DAS TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO DO CANAL RADICULAR ATRAVÉS DA MENSURAÇÃO DA SMEAR LAYER E DAS TAXAS DE CÁLCIO REMOVIDO DAS PAREDES DENTINÁRIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAYARA SIMÕES BISPO, Elvira Maria Borges Goncalves, Roberto Paulo Correia de Araújo, Danilo Barral de Araújo

Resumo: O tratamento endodôntico possui o objetivo de eliminar a infecção no sistema de canais radiculares, para obter-se um ambiente favorável à cura da periodontite apical. Para isso, muitas técnicas de instrumentação endodôntica têm sido desenvolvidas, podendo ser manuais ou rotatórias, sendo cada vez mais eficazes na limpeza e remoção dos detritos do sistema de canais radiculares. Investigar a eficácia da instrumentação endodôntica química-mecânica, manual ou rotatória é tão relevante quanto ter em consideração a preocupação com o rigoroso controle da preservação do tecido dentinário, que constitui as paredes internas dos canais radiculares. Por outro lado, a possibilidade da permanência de resíduos depositados nas paredes do canal radicular, episódio que pode vir a comprometer a qualidade seladora da obturação impedindo a penetração do cimento endodôntico nos túbulos dentinários, favorecendo a infiltração dos fluidos orais no sistema de canais, são as razões que justificaram a preocupação em se avaliar o grau de eficácia das técnicas de instrumentação. O presente estudo foi desenvolvido em duas etapas metodologicamente integradas e visou, na Etapa I, comparar a eficácia da instrumentação endodôntica químico-mecânica manual com a utilização das limas K-File, com a instrumentação endodôntica químico-mecânica rotatória baseada nas limas Reciproc, interpretando a mencionada eficácia através da mensuração das taxas do cálcio liberado das paredes dentinárias do canal radicular tratado. Esta mensuração foi fundamentada na técnica colorimétrica que tem na orto-cresolftaleína seu princípio químico. Paralelamente,

foi avaliada, na Etapa II, a permanência de possíveis resíduos da smear layer resultante da instrumentação químico-mecânica rotatória com as limas Reciproc e K-File, através da interpretação das imagens que foram obtidas em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), do Serviço de Microscopia Eletrônica CPqGM-FIOCRUZ, com vistas a comparar a eficácia da aplicação das técnicas de instrumentação sob o mesmo protocolo de irrigação. As taxas de cálcio obtidas comprovam a maior liberação dos íons cálcio nas paredes do grupo Manual em comparação ao grupo Reciproc, entretanto, como apenas parte dos espécimes pôde ser lida no MEV, os resultados por imagem não confirmaram esses achados. Apesar disso, ao analisar através da dosagem colorimétrica do Cálcio o aspecto de fragilidade do dente instrumentado endodonticamente, os resultados sugerem que o grupo Reciproc se mostrou mais eficaz e seguro no que diz respeito ao sucesso clínico do tratamento. Portanto, novos estudos ainda se fazem necessários para estabelecer o comparativo entre os sistemas manual e Reciproc e avaliar a influência na efetividade de limpeza deste.

Palavras-chaves: EDTA, smear layer, Reciproc, Instrumentação manual, Instrumentação Rotatória

ESTUDO MORFOLÓGICO DA DENTINA REACIONAL E DENTINA REPARATIVA FORMADAS APÓS EXTRUSÃO DE INCISIVOS SUPERIORES DE RATOS IRRADIADOS COM LASER GAALAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA FERRAZ FONSECA, Márcio Cajazeira Aguiar, Tânia Tavares Rodriguez, ISABELA DE SOUZA SACRAMENTO, BRENDA CABRAL SARMENTO TEIXEIRA

Resumo: O reparo pulpar é um fenômeno no qual a polpa responde à injúria, depositando dentina terciária. É dependente da intensidade e duração da injúria, podendo evoluir para necrose pulpar. Na Odontologia, o laser GaAlAs é utilizado para redução de dor e estímulo ao reparo tecidual. Diferente de muitos lasers, o laser GaAlAs não altera a superfície da estrutura dentária, mas pode estimular a produção de dentina terciária. Poucos estudos investigaram o perfil da dentina terciária formada em dentes irradiados com laser, necessitando uma avaliação do seu efeito. Tendo em vista o interesse pela utilização dos lasers na Odontologia, este trabalho avaliou o efeito do laser GaAlAs sobre a formação da dentina terciária depositada em resposta a um trauma dentário e sua relação com as alterações estruturais observadas nesta matriz. Com isso, os ratos foram divididos em quatro grupos (luxados com laser, luxados sem laser, não luxados com laser e não luxados e sem laser). Os grupos com luxação compreenderam os animais cujo incisivo foi submetido a um movimento extrusivo e depois reposicionado. A mucosa palatina dos dentes dos grupos com laser foi irradiada com laser (780nm, 70mW, 4,2J, 60s, pontual), repetindo-a a cada intervalo de 48 horas, totalizando 4 e 8 aplicações nos grupos de 7 e 30 dias, respectivamente. Decorridos 7 e 30 dias, as amostras foram processadas para microscopia de luz em hematoxilina e eosina e analisadas para o tipo de matriz dentinária depositada, da presença de trauma extrusivo, da irradiação com laser e dos períodos de eutanásia. Os resultados são parciais e compreenderam apenas as amostras dos grupos controle (com extrusão e sem extrusão). No grupo controle sem luxação, a polpa dentária estava constituída por um tecido conjuntivo frouxo ricamente vascularizado e inervado. Os odontoblastos primários estavam organizados em uma camada pseudo-estratificada relacionada à dentina fisiológica. No grupo controle com luxação, muitas áreas mostravam uma camada irregular de odontoblastos primários com formação de dentina terciária reacional. Em algumas amostras, dentes luxados mostraram algumas células pulpares indiferenciadas em contato com a superfície dentinária exposta. Nessas áreas, os odontoblastos primários foram destruídos e algumas células da polpa dentária estavam se diferenciando em células “odontoblast-like”. A partir dos resultados, foi observado que o trauma extrusivo foi capaz de induzir a formação de dentina reacional, além da formação de células “odontoblast-like”. Os espécimes irradiados com o laser não foram avaliados e, portanto, não foi possível observar o tipo de dentina terciária formada em dentes luxados e irradiados por laser GaAlAs, nem confirmar a ação estimuladora do laser GaAlAs sobre a dentinogênese terciária no presente modelo.

Palavras-chaves: Dentina terciária, Tecido pulpar, Laser

FIDELIDADE DE RECONSTRUÇÕES TRIDIMENSIONAIS GERADAS POR SOFTWARE DE PLANEJAMENTO CIRÚRGICO, A PARTIR DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA MULTISLICE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA MOREIRA PRESÍDIO, VIVIANE ALMEIDA SARMENTO

Resumo: Desde seu primeiro uso clínico em 1971, os equipamentos de tomografia computadorizada (TC) não param de evoluir. Tais mudanças objetivam melhorar a qualidade da imagem e diminuir a dose de radiação X recebida pelo paciente. Algumas mudanças na forma de obtenção das imagens podem ser destacadas, como a aquisição helicoidal a partir de 1989 e os equipamentos multidetectores ou multislice a partir de 1998. Os tomógrafos helicoidais permitiram reduzir o tempo do exame, e conseqüentemente da dose de radiação, devido a aquisição contínua dos dados, sem intervalo de tempo entre os cortes subsequentes. Os tomógrafos multidetectores aumentaram o número de filas de detectores no gantry, e assim a quantidade de sinal captado a cada giro do tomógrafo pode aumentar. Os primeiros equipamentos dessa geração possuíam de duas a quatro linhas de detectores. Os aparelhos mais modernos já possuem 256 linhas. No entanto são escassos os estudos que comparam a acurácia das imagens obtidas pelos diferentes equipamentos. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a precisão das reconstruções tridimensionais (3D) virtuais, geradas pelo software de planejamento cirúrgico digital Dolphin 3D® a partir de exames de tomografia computadorizada multislice (TCMS) de 4 e 128 canais. Para isto, após a confecção de defeitos ósseos padronizados em dez mandíbulas secas, estas foram submetidas a exames de TCMS de diferentes quantidades de canais. Medidas lineares dos defeitos ósseos foram realizadas nas mandíbulas secas com paquímetro digital. O software Dolphin® foi utilizado para criar as reformatações 3D de TC, nas quais as medidas lineares foram realizadas com a régua eletrônica do programa. As medidas foram realizadas duas vezes por um examinador, com um intervalo de sete dias entre as avaliações. As diferenças entre as medidas lineares das mandíbulas secas, consideradas padrão-ouro, em relação às medidas obtidas das imagens de TC foram avaliadas pelo ANOVA para um nível de significância de 5%. Os resultados mostraram não haver diferença estatisticamente significativa ($p= 0,99$) entre as medidas. Considerando que quanto maior a quantidade de canais, mais rápido é o exame e com menor dose de radiação para o paciente, pode-se concluir que para avaliação de distâncias lineares em reconstruções 3D, os exames de TCMS de 128 canais são preferíveis.

Palavras-chaves: Computed tomography, Radiation dose, Cone beam CT

IMUNOLocalização DE MACRÓFAGOS TOTAIS E M2 EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CAROLINA VALENTE SANTOS CRUZ DE ARAUJO, Andr Leonardo de Castro Costa, ROBERTO MEYER NASCIMENTO, Jean Nunes dos Santos, Deise Souza Vilas Bas

Resumo: O carcinoma escamocelular de boca (CECB) se constitui em uma neoplasia maligna que pode evoluir até uma lesão com alto grau de agressividade e metástase. O tumor se desenvolve em um microambiente inflamatório formado por células e quimiocinas. No componente celular, destacam-se os macrófagos, que podem ser divididos em M1 e M2 de acordo com sua habilidade em produzir diferentes tipos de respostas. Nos últimos anos, vários estudos já demonstraram que macrófagos associados ao tumor (TAM), os quais estão mais próximos funcionalmente dos macrófagos M2, podem influenciar positivamente o desenvolvimento tumoral de diversas maneiras. Atualmente, células positivas para o CD163 têm sido consideradas macrófagos M2 e refletem o fenótipo pró-tumoral característico dos TAM. O objetivo deste trabalho foi localizar e semi-quantificar em secções amplas de CECB, células positivas para o CD163 e para o CD68 (marcador pan-macrofágico). Sessenta amostras parafinizadas de tumores primários coletados por ressecção cirúrgica em pacientes atendidos no setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Aristides Maltez (Liga Baiana Contra o Câncer, Salvador, Bahia) foram submetidas à técnica imuno-histoquímica, utilizando-se como sistema de amplificação o método do polímero indireto Dako Advance HRP (Dako, Carpinteria, CA, EUA). A análise histomorfométrica está sendo realizada de acordo com Ni et al. (Tumor Biol. 2015, 36:5291–5298) e consiste na observação de células CD163 e CD68 positivas em três microlocalizações distintas: tecidos adjacentes não-tumorais (TA), ninhos tumorais (NT) e estroma tumoral (ET). A análise está sendo realizada em uma câmera digital Olympus SC30 (Southall, Reino Unido) acoplada a um microscópio Olympus CX31 (Southall, Reino Unido), através do programa Image - Pro Plus Versão 4.0.1 (Media Cybernetics, Rockville, MD EUA). Para cada uma das amostras, áreas hotspot estão sendo identificadas e três campos em aumento de 400x são então separados e analisados por dois observadores, independentemente. O número médio está sendo contado como frequência no interior de cada microlocalização. O número de células CD163 e CD68 positivas infiltradas está sendo classificado em ordem crescente e casos com uma infiltração <75% estão sendo definidos como de baixa infiltração, assim como $\geq 75\%$ estão sendo definidos como de alta infiltração. Os testes de Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk

demonstraram que a expressão de CD68 nas amostras não seguiu uma distribuição normal. Portanto, as diferenças estão sendo testadas a partir da aplicação dos Teste U de Mann-Whitney para comparar dois grupos (p. ex., expressão de CD163 em NT versus ET), e as diferenças entre mais de dois grupos (p. ex., tumores de estadiamento clínico I, II, III e IV) estão sendo analisadas pelo Teste de Kruskal-Wallis. Os resultados estatisticamente significantes estão sendo considerados a partir de um $P < 0.05$. Todas as análises estão sendo realizadas no programa SPSS 16.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, EUA).

Palavras-chaves: câncer oral, macrófagos, CD68, CD163, imuno-histoquímica

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES AGENTES ADESIVOS SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO ESMALTE DENTAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELLE ALENCAR, leonardo cunha, ELIDINEIDE CRUZ, Isabella Fontenelle

Resumo: O sucesso clínico associado à resistência de união dos sistemas adesivos está relacionado com a natureza dos substratos dentais envolvidos. Em resumo, o processo de hibridização dos substratos dentais consiste na desmineralização destes tecidos, com posterior preenchimento do espaço criado por monômeros resinosos. O esmalte dental dispõe de uma superfície favorável à adesão devido à sua composição altamente mineralizada, com um baixo percentual de matéria orgânica e água. Já o substrato dentinário é morfológicamente mais heterogêneo, com grande quantidade de matriz orgânica e água, o que acarreta maior dificuldade na união. **Objetivo:** Avaliar o efeito do protocolo e do tipo de sistema adesivo sobre a resistência da união ao substrato dental, em diferentes condições de umidade. **Métodos:** Os blocos de substrato dental (esmalte) foram divididos em 6 grupos segundo o sistema adesivo e modo de utilização. Foram utilizados os adesivos: Single Bond Universal - SBU; Clearfil SE Bond - CL; Ambar - AB; e Prime & Bond 2.1 - PB. Os grupos em esmalte foram confeccionados com a aplicação do ácido fosfórico a 37% (CAF) ou seguindo protocolo sem utilização do ácido (autocondicionante - AC). Após a hibridização do substrato os corpos-de-prova de resina composta foram confeccionados, sendo armazenados por 24 horas a 37°C e 100% de umidade. Após este período, cada corpo-de-prova foi submetido ao teste de microcisalhamento e posteriormente, submetidos à leitura do padrão de fratura ocorrido na interface dente-restauração. Os resultados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ($p=0,05$). **Resultados:** Não foram observadas diferenças estatísticas nos grupos de esmalte CAF, variando de 30.2 MPa (SBU) a 33.4 MPa (PB), sendo esses valores superiores estatisticamente aos obtidos nos grupos AC. Para os grupos em protocolo de DU os resultados variam de 11.24 MPa (PB) a 20.38 MPa (AB). O padrão de fratura adesiva foi mais frequente. **Conclusão:** Desta forma, os adesivos apresentaram efetividade semelhante em esmalte CAF.

Palavras-chaves: resistência de união, esmalte dental, sistema adesivo

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES AGENTES ADESIVOS SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO SUBSTRATO DENTINÁRIO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELIDINEIDE CRUZ, leonardo cunha, GABRIELLE ALENCAR, Isabella Fontenelle

Resumo: A crescente procura pela Odontologia Estética tem direcionado as pesquisas para o desenvolvimento de materiais restauradores que possibilitem, além de biocompatibilidade, longevidade clínica significativa. Entre essas características, é necessário que ocorra uma união forte e estável aos substratos dentais. Desta forma, os sistemas adesivos evoluíram em busca de uma união eficiente, e que ao mesmo tempo possibilite praticidade de uso. O sucesso clínico associado à resistência de união dos sistemas adesivos está relacionado com a natureza dos substratos dentais envolvidos. **Objetivo:** Avaliar o efeito do protocolo e do tipo de sistema adesivo sobre a resistência da união ao substrato dentinário, em diferentes condições de umidade. **Materiais e Métodos:** Blocos de substrato dental (dentina) foram divididos em 4 grupos segundo o sistema adesivo e modo de utilização. Foram utilizados os adesivos: Single Bond Universal - SBU; Clearfil SE Bond - CL; Ambar - AB; e Prime & Bond 2.1 - PB. Os grupos em dentina seguindo protocolo CAF e dentina seca - DS, CAF e dentina úmida - DU e AC. Após a hibridização do substrato os corpos-de-prova de resina composta foram confeccionados, sendo armazenados por 24 horas a 37°C e 100% de umidade. Após este período, cada corpo-de-prova foi submetido ao teste de microcisalhamento e posteriormente, submetidos à leitura do padrão de fratura ocorrido na interface dente-restauração. Os resultados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ($p=0,05$). **Resultados:** Para os

grupos em protocolo de DU os resultados variam de 11.24 MPa (PB) a 20.38 MPa (AB). Em DS AB (14.92 MPa) apresentou resultados estatisticamente superiores, enquanto que CL (9.25 MPa) e SBU (9.89 MPa) não diferiram entre si no protocolo AC. O padrão de fratura mais frequente foi fratura adesiva. Conclusão: Os adesivos em dentina apresentaram valores estatisticamente diferentes com diferenças significativas quando modificado o protocolo de união utilizado.

Palavras-chaves: resistência de união, adesivo, substrato dentinário

MAMAGLOBINA E GATA3 EM ADENOMA PLEOMÓRFICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO MARINIELLO DOS ANJOS SOUZA, Jean Nunes dos Santos

Resumo: Ainda que de baixa frequência, os tumores de glândula salivar constituem um importante grupo de lesões que merecem atenção, entre essas lesões encontra-se o adenoma pleomórfico. Este é um tumor benigno destacado pela sua variedade estrutural e citomorfológica. A mamaglobina desempenha um papel específico no diagnóstico do câncer mamário, incluindo as metástases dele originadas, porém também tem sido encontrada em tumores primários de glândula salivar. A GATA3 tem se mostrado participativa no desenvolvimento da glândula mamária com atuação na diferenciação de células luminais. Foram selecionados 10 casos de adenoma pleomórfico para marcação imunohistoquímica com mamaglobina e GATA3 a serem realizadas na Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia com lâminas de 3µm de espessura. Foram utilizados 10 casos para marcação imunohistoquímica em tumores de adenoma pleomórfico para mamaglobina, com um total de 5/10 (50%) positivos. Dos 10 casos utilizados de adenoma pleomórfico para imunohistoquímica, apenas 3 (30%) foram positivos. A taxa de positividade para GATA3 concorda com os achados literários, ainda que raros, bem como com as referências de marcação em células luminais, sendo levadas em consideração as características de semelhança embriológica e histológica e, conseqüentemente, de marcação entre glândulas salivares e mamárias. Em artigos recentes, é relatada presença de GATA3 tanto em estruturas ductais quanto em células mioepiteliais de adenoma pleomórfico. O presente estudo concorda com a marcação de estruturas ductais, porém, nos casos utilizados para estudo, não foi achada marcação em células mioepiteliais para adenoma pleomórfico. Em recente estudo, foi encontrada em tumores de mama uma marcação forte e citoplasmática de mamaglobina, encontrada também, com as mesmas características, em 4 dos 5 casos positivos do presente estudo, sendo em 1 caso percebida marcação nuclear. Supõe-se que estas semelhanças ocorram devido a características em comum entre glândulas salivares e mamárias. Os achados do presente estudo, em geral, concordam com a literatura. A interpretação dos resultados leva ao entendimento de que tanto a mamaglobina quanto a GATA3 não são bons marcadores para adenoma pleomórfico.

Palavras-chaves: Tumor, mamaglobina, gata3, glândula salivar

MAMAGLOBINA E GATA3 EM CARCINOMA ADENÓIDE CÍSTICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDGAR ABE SANDES, Jean Nunes dos Santos

Resumo: Os tumores de glândula salivar constituem um importante grupo de lesões, representando cerca de 3% de todas as neoplasias de cabeça e pescoço. Muitos desses tumores mostram características histológicas em comum, mas comportamentos biológicos distintos. Dentre eles, podemos destacar o carcinoma adenóide cístico. A mamaglobina é um membro da família das secretoglobinas que desempenha um papel específico no diagnóstico do câncer mamário, incluindo as metástases dele originadas (Watson et al, 1996; Clarsen-Link et al, 2012), mas também tem sido encontrada em câncer originário de glândula salivar (Sasaki et al, 2007). A proteína 3 que se liga ao GATA (GATA 3) é um fator de transcrição com função biológica diversa, mas autores prévios (Chou et al, 2010) tem mostrado a sua participação no desenvolvimento da glândula mamária induzindo a diferenciação das células luminais (Demir et al, 2010) sendo considerado um pobre indicador de prognóstico no câncer de mama (Chou et al, 2010;). Sabendo-se que os índices de sobrevida de pacientes com tumores de glândula salivar pode variar de acordo com o grau de malignidade do tumor, o presente estudo se propôs a analisar a expressão imuno-histoquímica de mamaglobina e GATA3 em uma série de carcinoma adenóide cístico, uma vez que pouco estudo tem mostrado a participação dessas proteínas nessas lesões. O Carcinoma adenoide cístico é um tumor basalóide disposto em padrão tubular, cribriforme e sólido, sendo que o primeiro apresenta prognóstico mais favorável em relação aos dois últimos, e o sólido o

pior prognóstico. Foram selecionados 16 casos de carcinoma adenoide cístico para imunohistoquímica com GATA3 e mamaglobina. A análise imunohistoquímica foi realizada por um observador, onde foi identificado os casos positivos sendo esses aqueles que tinham uma marcação acastanhada no citoplasma para o marcador GATA3 e nuclear para mamaglobina. Após realização de imunohistoquímica foi obtido marcação positiva em 5 (31,25%) lâminas para o anticorpo GATA3, e duas lâminas positivas para o marcador mamaglobina (12,5%). Esse estudo mostra que o carcinoma adenoide cístico é mais sensível a marcação com GATA3 do que pela mamaglobina. Mais estudos sobre o assunto devem ser realizados para melhor entendimento do GATA3 e mamaglobina como marcadores em tumores de glândula salivar.

Palavras-chaves: Carcinoma,Adenoide,Cístico,GATA3,Mamaglobina

MEIOS DE CONSERVAÇÃO DE DENTES AVULSIONADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LILIAN CRISTINA ADERNE DOS SANTOS, Erica Carvalho

Resumo: A avulsão dentária ou desarticulação é caracterizada como o total deslocamento do dente para fora do seu alvéolo, causando danos nas seguintes estruturas: ligamento periodontal, cemento, osso alveolar, assim como a gengiva e os tecidos da polpa. Dentes guardados em meios secos como um lenço, papel ou mesmo algodão não são fisiológicos, e podem lesar ou matar as células periodontais causando diferentes tipos de reabsorção. Já quando o dente é mantido em um meio de armazenamento úmido, o reimplante pode ser feito posteriormente, elevando as chances de sucesso e da viabilidade do ligamento periodontal remanescente na superfície radicular. Metodologia: Foi realizado um levantamento dos prontuários dos pacientes que sofreram avulsão dentária e foram atendidos no serviço de urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA) nos anos de 2011 a 2014. A coleta de dados dos pacientes foi realizada com as informações contidas nos prontuários registrados na Central de Atendimento ao Paciente (CAP). Para a coleta de dados sobre os acadêmicos de Odontologia e profissionais, a amostra de conveniência foi constituída por Cirurgiões-Dentistas que trabalhavam no serviço de urgência da Faculdade de odontologia da Universidade Federal da Bahia (FOUFBA) e estudantes do último período da mesma Faculdade. No período de Maio/Junho de 2015 aplicou-se um questionário modificado a partir de um estudo prévio realizado por Frujeri & Costa, 2009. Neles continham informações acerca de: noções sobre avulsão e reimplante, realização do procedimento, meios de armazenamento, manuseio extra-alveolar do dente avulsionado, especialidade indicada para o tratamento da avulsão e tempo para realização do reimplante. Resultados: Neste estudo observou-se que o gênero mais acometido em casos de avulsão dental foi o masculino. Dentre os dentes, os mais acometidos foram os incisivos centrais superiores. A faixa etária mais acometida foi entre 20-24 anos. A principal causa do trauma foram as quedas. Conclusão: A falta de informações nos prontuários impossibilitou uma real conclusão sobre o conhecimento da população sobre o manuseio de dentes avulsionados. Os dentistas e acadêmicos entrevistados responderam de forma satisfatória sobre a conduta e os meios de armazenamento frente a casos de avulsão.

Palavras-chaves: Avulsão, Meios de conservação, Dente

VALOR PROGNÓSTICO DE MICRORNAS RELACIONADOS A MACRÓFAGOS (MIR 16 E MIR-146A) EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL LUIZ VIEIRA MERCURI, Cludia Malheiros Coutinho Camillo, Fernando Augusto Soares, Jean Nunes dos Santos, Deise Souza Vilas Bas

Resumo: O carcinoma escamocelular de boca (CECB) corresponde a mais de 90% dos casos de câncer que se originam na boca e a sobrevivência dos pacientes não tem melhorado nas últimas décadas, a despeito das melhorias significativas nos protocolos terapêuticos. Além disso, os aspectos moleculares desta lesão são pouco conhecidos. Assim como em outras neoplasias malignas humanas, o componente imunológico celular predominante no CECB é de natureza inflamatória crônica, com destaque para a presença de macrófagos. Macrófagos Associados ao Tumor (TAM) têm sido atualmente alvo de atenção pelas suas funções desempenhadas em prol de diversos tipos de tumores sólidos, incluindo o CECB. MicroRNAs (miRNAs) são uma classe de pequenos RNAs não-codificantes que conferem regulação pós-transcricional por meio de vários mecanismos, incluindo a repressão da tradução e degradação do mRNA, sendo importantes em muitos processos fisiológicos e na patogênese de diversas doenças. Pouco se sabe sobre a expressão de miRNA em

macrófagos humanos e sobre a relação existente entre os miRNAs e a função de macrófagos na tumorigênese. O objetivo deste trabalho foi avaliar o padrão de expressão do miR-16 e do miR-146a, dois miRNAs previamente identificados como expressos em macrófagos, em CECB. Quarenta amostras parafinizadas de CECB coletadas de pacientes atendidos no setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Aristides Maltez (Liga Baiana Contra o Câncer, Salvador, Bahia) foram submetidas à extração do RNA total com o miRNeasy FFPE Kit (Qiagen, Valencia, CA, EUA). A transcrição reversa e amplificação foram realizadas utilizando-se o TaqMan MicroRNA RT Reverse Transcription (Thermo Fisher Scientific) e TaqMan MicroRNA Assays (Thermo Fisher Scientific). A reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) foi desenvolvida em um equipamento 7500 Real-Time PCR System (Applied Biosystems, Carlsbad, CA, EUA). As reações foram realizadas em duplicata e adotando-se um pool de 06 amostras parafinizadas de tecido bucal não-neoplásico como amostra calibradora. Foram utilizados RNU44 e RNU48 como miRNAs de referência. A expressão dos microRNAs estão sendo analisadas e comparadas com variáveis clínico-patológicas a partir da aplicação dos Testes do Qui-quadrado ou Exato de Fisher, e correlacionadas entre si utilizando-se o Teste de Correlação de Spearman. Os resultados estatisticamente significativos estão considerados a partir de um $P < 0.05$. Todas as análises estão sendo realizadas no programa SPSS 16.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, EUA).

Palavras-chaves: câncer oral, macrófagos, micro-RNA, RT-qPCR

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – SAÚDE COLETIVA

A ACEITABILIDADE DO USO DA PREP EM TRAVESTIS E TRANSEXUAIS DE SALVADOR. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TARCIA MUNYRA BARRETO ARAÚJO, Maria Ins Costa Dourado

Resumo: O presente estudo de aceitabilidade do uso da profilaxia pré-exposição ao vírus HIV (PrEP) é realizado entre travestis e em mulheres trans, identificadas e selecionadas no Estudo Pop Trans: vulnerabilidade ao HIV/AIDS, sífilis e hepatites virais na população de travestis e transexuais na cidade de Salvador. A profilaxia Pré – exposição (PrEP) consiste no uso de medicamentos antirretrovirais, usados para prevenir a infecção pelo HIV em pessoas não infectadas pelo vírus HIV. Essas populações incluem usuários de drogas injetáveis, homens, mulheres trans, homens que fazem sexo com homens (HSH) e heterossexuais. O Brasil foi um dos países participantes no ensaio clínico iPrEx para avaliar a eficácia da PrEP entre HSH e mulheres transexuais. E esse estudo encontrou uma redução na aquisição de HIV de 44%, e de 90% naqueles aderentes a PrEP. Assim, objetiva-se investigar o conhecimento, aceitabilidade e viabilidade da PrEP por travestis e mulheres transexuais em Salvador-Bahia. Para a realização da pesquisa, foram contatadas antecipadamente várias pessoas Trans, identificadas em diversos locais da cidade, ou indicadas pelo movimento social, ou no meio virtual (Facebook, Orkut, skype), visando alcançar o maior número de integrantes da população. Após esse primeiro mapeamento, utilizou-se uma técnica de recrutamento de participantes denominada Respondent Driven Sampling (RDS), indicada para populações “de difícil acesso”, para realização do inquérito sócio-comportamental com aplicação das entrevistas. As principais discussões que o estudo alcançou está na aceitabilidade do uso do PrEP, principais barreiras / dificuldades apontadas pelas travestis e transexuais para o uso da medicação, assim os potenciais efeitos colaterais dos medicamentos, como : risco de desinibição sexual, menor uso de preservativos, estigma e discriminação associados ao uso do medicamento, o acesso ao serviço de saúde, além de outras questões levantadas pelas travestis e transexuais na amostra qualitativa que se deu através de entrevistas narrativas semi- estruturadas

Palavras-chaves: PrEP, Aceitabilidade, Estigma Social

A DISTRIBUIÇÃO DA MORBIMORTALIDADE POR DOENÇA FALCIFORME EM SALVADOR, BAHIA: UMA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO E CIRCUNSTÂNCIAS ASSOCIADAS A OCORRÊNCIA DOS ÓBITOS DE PESSOAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLARICE SANTOS MOTA

Resumo: A Doença Falciforme (DF) representa um importante problema de saúde pública no Brasil. Segundo dados do Ministério da Saúde, estima-se a existência de mais de sete milhões de portadores do gene da hemoglobina S e a ocorrência de 3.500 novos casos de Doença Falciforme (DF), sendo estimado o nascimento de uma criança para cada mil recém-nascidos vivos. Apesar de não ser uma morbidade exclusiva da população negra, por conta do processo de miscigenação entre os povos que constituíram o Brasil, é inegável o caráter racial que a DF assume, tendo em vista a sua origem entre os povos do continente africano. Vários estudos têm sido realizados no Brasil sobre as manifestações clínicas da doença, entretanto pouco é conhecido sobre os aspectos epidemiológicos, principalmente no município de Salvador. E ainda se considerarmos os aspectos sociais, verifica-se que a população acometida pela doença se encontra em situação de vulnerabilidade o que aumenta as condições de agravo e dificulta o cuidado. Na perspectiva dos sujeitos, inúmeras contradições são colocadas através de itinerários terapêuticos complexos e pouco resolutivos e a discriminação como uma das barreiras de acesso aos serviços. Este estudo buscou responder as seguintes perguntas de investigação: Qual a magnitude da DF em Salvador representada por internações hospitalares e óbitos?; Quais as falhas produzidas na assistência que ocasionam aumento da situação de sofrimento para as pessoas e familiares acometidos pela doença? Quais as ações que podem ser realizadas pela Atenção Primária que possam contribuir com a redução das internações e óbitos nos Distritos Sanitários de Salvador? Para isso, utilizou-se diversas metodologias como: revisão bibliográfica e aproximação do tema, a partir de participação em várias atividades junto ao controle social; elaboração de um caderno de campo; construção e aplicação de entrevistas semi-estruturadas com a gestão e usuário; e análise e discussão dos dados. Como resultado evidenciou-se a carência de produção de informação em saúde sobre doença falciforme que dê conta de retratar o alto índice de prevalência e incidência da doença na população, além da subnotificação como elemento que dificulta ainda mais este processo. Constatou-se também, conforme apontado na literatura, que as circunstâncias associadas aos itinerários terapêuticos são diversas e agravadas por conta da situação de vulnerabilidade social em que se encontram as pessoas com doença falciforme. Por outro lado, foi possível perceber que as políticas e ações do estado conquistadas nos últimos períodos, através da luta das associações de pessoas com doenças falciformes, interferiu no perfil de morbimortalidade da doença em Salvador, uma vez que os índices de internação e óbitos variavam com o quesito “idade”, sugerindo que através do diagnóstico precoce mais pessoas passaram a ter acesso a cuidado. Por fim, aponta-se a necessidade de fortalecimento da Atenção Básica a partir de ações que garantam a atuação deste nível de atuação no cuidado integral das pessoas com doenças falciformes.

Palavras-chaves: Doença Falciforme, Cuidado, Itinerários Terapêuticos, Sistemas de Informação em Saúde

ANÁLISE COMPARATIVA DA DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DOS CASOS DE DENGUE NOTIFICADOS NO DENGUENAWEB E NO SINAN. SALVADOR- BA, 2014-2015 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NANDALLY GOMES DA SILVA

Resumo: A dengue é uma doença infecciosa reemergente que circula por todos os continentes, preocupando as autoridades sanitárias devido ao fato de poder causar formas graves e letais. Um grande problema a ser considerado no controle de epidemias de dengue é o ainda falho sistema de notificação dos casos, visto que as ações da vigilância epidemiológica dependem das notificações compulsórias de demanda espontânea de pacientes aos serviços de saúde. Existe uma imperativa necessidade de estas notificações serem oportunas para o desencadeamento de ações de controle em tempo hábil. É neste sentido que surge a proposta do Denguenaweb, que tem como objetivo desenvolver um sistema de vigilância epidemiológica alternativo e de base comunitária, que visa contribuir para a compreensão e análise em tempo real dos casos suspeitos de dengue e da sua distribuição espaço-temporal na cidade de Salvador. Este trabalho tem por objetivo analisar comparativamente a distribuição espaço-temporal dos casos obtidos no Denguenaweb e no SINAN na cidade de Salvador, no ano de 2014. Os 7643 dados obtidos do SINAN e os 937 do Denguenaweb foram georreferenciados, e para análise foram agrupados nos 12 Distritos Sanitários da cidade de Salvador. Verificou-se que, em ambos os sistemas, o Distrito Sanitário Boca do Rio foi o que registrou a maior incidência de casos suspeitos de dengue no ano de 2014. A tendência da distribuição temporal ao longo das semanas epidemiológicas não foi idêntica entre os sistemas, sendo que no SINAN o pico da epidemia se concentrou no mês de Abril de 2014, enquanto que no Denguenaweb ocorreu entre Outubro e Novembro do

mesmo ano. Este estudo revelou o potencial do Denguaweb enquanto sistema de vigilância epidemiológica em “tempo real”, visto que foi capaz de sinalizar a ocorrência e a distribuição de casos suspeitos de dengue precocemente, indicando as áreas mais acometidas pela virose onde necessitam de adoção de medidas de controle em tempo hábil, capazes de interromper a propagação dos casos. Torna-se necessário investir-se em estratégias de vigilância epidemiológica alternativa e de base comunitária capazes de contribuir para o aumento do poder explicativo de endemias e na devida vigilância da dengue.

Palavras-chaves: Epidemiologia, Dengue, Vigilância Epidemiológica

ASSOCIAÇÃO ENTRE SISTEMA DE COLETA DE LIXO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS SUSPEITOS DE DENGUE NOTIFICADOS NO DENGUAWEB E NO SINAN. SALVADOR, 2011- 2014 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LETICIA FERNANDEZ

Resumo: A dengue, doença reemergente que se constitui como o maior problema de saúde pública, tem como principal transmissor o mosquito *Aedes Aegypti*, que se utiliza de depósitos de água para colocar os seus ovos. (Tauli, 2002) Devido a sua facilidade de adaptação aos ambientes, o conhecimento dos seus criadouros é de fundamental importância para o seu controle. O objetivo do presente estudo é verificar a existência de associação entre a distribuição espacial dos casos suspeitos de dengue notificados no denguenaweb e no SINAN e o sistema de coleta de lixo da cidade. Este trabalho consiste em um estudo epidemiológico do tipo estudo ecológico espaço-temporal, tendo como unidade de análise espacial os distritos sanitários da cidade de Salvador. No ano de 2014, relata-se que foram notificados no SINAN - Sistema de Informação de Agravos de Notificação 7643 (com uma perda de 2,22%) casos suspeitos de dengue, enquanto que no sistema denguenaweb foram notificados 937 (com uma perda de 35,3%). A partir da análise dos dados, observa-se que os 12 distritos sanitários possuem domicílios com coleta de lixo acima de 90%, sendo o DS que apresenta maior percentual (Boca do Rio), 98, 72% de cobertura. Os resultados encontrados neste estudo mostram como as relações entre a dengue e estratos sociais ainda podem ser controversos, uma vez que o distrito Boca do Rio, que apresenta apenas um bairro com alta condição de vida, apresenta a maior incidência de casos em ambos os sistemas, ao mesmo tempo em que o distrito Subúrbio Ferroviário, que apresenta apenas dois bairros com ótima condição, aparece em último lugar. Além disso, graças à facilidade de adaptação aos ambientes, o mosquito está inserido tanto em locais que possuem alto abastecimento de lixo e fatores socioeconômicos consideráveis, quanto nos que não possuem, o que está em foco são os diferentes criadouros.

Palavras-chaves: dengue, vigilância, meio ambiente, correlação

CONHECIMENTO DA PREP - PROFILAXIA PRÉ EXPOSIÇÃO AO HIV (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AILTON JESUS DA SILVA, Maria Ins Costa Dourado

Resumo: A incidência de infecção pelo HIV vem diminuindo em diversos países do mundo, de acordo com o relatório divulgado pelo programa conjunto das Nações Unidas sobre HIV/AIDS (UNAIDS)¹, novas infecções pelo HIV foram reduzidas em 35% e as mortes relacionados à AIDS em 41%. No entanto, alguns grupos populacionais como homens que fazem sexo com homens (HSH) e mulheres transexuais (MT) estão muito além do que é necessário para atingir serviços essenciais de prevenção, tratamento e cuidado. Dados da UNAIDS², mostram uma taxa de prevalência do HIV de mais de 25% entre pessoas trans em três países latino-americanos e prevalência variando de 10% a 42% em cinco países Asiáticos. Está claro que pessoas trans são altamente impactadas em grupos de risco para contágio do HIV, o estigma, a discriminação, e a falta de conhecimento ao que diz respeito a MT, contribuem para torna-las menos capazes de acessos aos serviços apropriados para prevenção e tratamento do HIV. Nesta direção, o uso da PrEP (Profilaxia pré exposição) para prevenção de HIV, é um método de prevenção avaliado em diferentes países como medida de proteção contra infecção pelo HIV, é uma intervenção aliado a métodos já existentes para controle da propagação do vírus. Deste modo, o objeto de estudo é investigar o conhecimento da PrEP através de pesquisas quantitativas entre travestis e transexuais (MT) em Salvador-Ba. Intervenções em grupos de alto

risco, como MT, podem reduzir significativamente a incidência de HIV, o uso da PrEP oral para MT, casais sorodiscordantes e HSH com alto risco de HIV deve ser priorizada. Assim, a investigação de conhecimento da PrEP está sendo realizada com MT selecionadas no Estudo PopTrans- Vulnerabilidade ao HIV/Aids, sífilis e hepatites virais na população de travestis e transexuais e seus modos de vida na cidade de Salvador-Ba, que objetiva entender a complexidade dos problemas que as mulheres Trans enfrentam na cidade de Salvador-Ba. E o projeto de conhecimento da PrEP em questão, pretende descrever o perfil sócio-demográfico e avaliar o conhecimento da PrEP entre elas.

Palavras-chaves: travestis, transexuais, transgênero, PrEP, HIV/AIDS

DENGUE NA GRAVIDEZ E BAIXO PESO AO NASCER NO BRASIL. UM ESTUDO ECOLÓGICO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAÍRA LEAL

Resumo: Dengue é a arbovirose de maior crescimento no mundo, atualmente. A dengue representa um importante problema de saúde pública por ocorrer com grande intensidade, por atingir vasta extensão territorial, pelo potencial para evoluir para formas graves de alta letalidade, além do seu difícil controle. Na gestação, os efeitos adversos da dengue podem ser intensificados. Dentre esses desfechos, o baixo peso ao nascer/BPN apresenta grande possibilidade de influência na sobrevivência neonatal e perinatal. Contudo, a relação entre dengue e desfechos desfavoráveis da gravidez, especificamente baixo peso ao nascer, ainda não está totalmente esclarecida. O objetivo deste estudo foi verificar a relação entre incidência de dengue na gravidez e incidência de baixo peso ao nascer, nos municípios brasileiros. Realizou-se um estudo ecológico utilizando municípios com mais de 80.000 habitantes como unidade de análise. Devido a não disponibilidade da informação sobre mulheres com dengue na gravidez foi utilizado, como proxy, rodos relativos a mulheres em idade reprodutiva (15-49 anos), entre os anos de 2001 e 2011. SINAN - Sistema de Informação de Agravos de Notificação, SINASC - Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos e IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística foram as fontes de dados. Os indicadores empregados na análise de dados foram: Incidência de dengue em mulheres de 15 a 49 anos e incidência de baixo peso ao nascer (<2500gr). Mediante teste de correlação de Spearman, avaliou-se a relação entre esses dois indicadores. Observou-se fraca relação inversa entre essas duas variáveis ($\rho = -0,21$; $p = 0,000$) Para os nascidos vivos com < 500gr, ρ foi $=0,1586$, $p = 0,000$, indicando que embora esta associação fosse muito fraca e não indicasse causalidade o aumento da incidência de dengue era acompanhado pelo aumento da incidência de nascimentos com peso <500g. Esses resultados devem ser interpretados com cautela devido a problemas relativos a qualidade e tipos de dados utilizados.

Palavras-chaves: Dengue, Baixo peso, gravidez

DISTÚBIO MUSCULOESQUELÉTICO, FUNCIONALIDADE E INCAPACIDADE EM TRABALHADORES DA PESCA ARTESANAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILE SANTIAGO TEIXEIRA, AVILANI MARTINS PINTO, Rita de Cássia Franco Rêgo

Resumo: O projeto investiga as injúrias e os riscos no qual as pescadoras artesanais/ marisqueiras estão expostas durante a laboração da mariscagem e a regulamentação do trabalho e da saúde. A pesca artesanal é uma das atividades de maior impacto social e econômico no Brasil, usufruindo de grande extensão litorânea e da biodiversidade pesqueira nas 12 grandes bacias hidrográficas. A mariscagem em Saubara é uma atividade realizada de forma artesanal utilizada tanto para consumo próprio, quanto para comercialização, sendo uma fonte de renda para os moradores da região. Observa-se que o ambiente de trabalho do pescador artesanal o expõe a vários fatores de risco que são prejudiciais a sua saúde e qualidade de vida. No presente estudo foi realizada revisão de literatura utilizando as bases dados Scielo, Lilacs, site do Ministério da Pesca e Agricultura, Ministério da Saúde e Portaria que trata sobre a Saúde do Trabalhador entre o período de 1993 e 2014, a fim de obter embasamento teórico - científico essencial para o estudo. Em conclusão, as análises preliminares dos resultados encontrados a partir da revisão literária referem-se à caracterização das diversas populações estudadas e exhibe aspectos como idade, raça, escolaridade, renda mensal, anos e horas trabalhados, estilo de vida e diagnóstico nutricional, essas variáveis são atribuídas como fator de risco ou

proteção para a pescadora artesanal. O ambiente de trabalho no qual as pescadoras artesanais estão expostas é caracterizado como principal fator de risco ocupacional, sendo as mesmas submetidas a perigos, químicos, físicos e biológicos. Encontrou-se também a lei que ampara o trabalhador formal e informal, que se destina à assistência a saúde e a seguridade social dos mesmos, demonstrando a dificuldade destas instituições em reconhecer nestes assegurados informais a privação da capacidade ou funcionalidade resultante das atividades exercidas no trabalho. O trabalhador informal que exerce atividade de pesca artesanal/mariscagem está sujeito a riscos físicos, químicos e biológicos que afetam diretamente a qualidade de vida e laboração do indivíduo, além disso, esses profissionais encontram dificuldade na hora em que seus direitos trabalhistas precisam ser assegurados. Tornando-se assim essencial a implementação de programas públicos para melhoria das condições de trabalho e de saúde dessa população.

Palavras-chaves: riscos ocupacionais,marisqueiras,pescadoras artesanais

DISTÚBIO MUSCULOESQUELÉTICO, FUNCIONALIDADE E INCAPACIDADE EM TRABALHADORES DA PESCA ARTESANAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANE CAROLINE TEIXEIRA PORTELA,Rita de Cássia Franco Rêgo

Resumo: A pesca artesanal é uma atividade econômica de grande importância para as comunidades localizadas nas zonas costeiras, pois é uma fonte geradora de alimentação, emprego e renda. Entretanto, sabe-se que esta atividade exige que o trabalhador realize movimentos repetitivos, mantenham posturas por longas horas e se exponham a diversos riscos. Este estudo tem por objetivo identificar os fatores de riscos ocupacionais associados a distúrbios musculoesqueléticos em membros superiores e pescoço de pescadoras artesanais/marisqueiras, em Saubara- BA. Além de traçar o perfil socioeconômico, foram investigados: o histórico laborativo e de organização de trabalho, ocupação atual e sintomas de dores em membros superiores e pescoço. Dos resultados dessa primeira parte do projeto; análise descritiva do banco de dados e cálculo da prevalência de dor e DME, da amostra de 209 marisqueiras entrevistadas verificamos que nas características pessoais e socioeconômicas 125 (59,8%) são negras e 94 (40,2%) são pardas ou brancas. A mediana das idades e números de filhos são 38 e 2, respectivamente. A média mensal da renda com a atividade de mariscagem é de R\$137,00 (Cento e trinta e sete reais). 109 (52,3%) tem a mariscagem como principal fonte de renda. Do histórico laborativo e organização de trabalho, a idade que começou a mariscar e horas de mariscagem por dia tem mediana de 10 e 7, respectivamente. 169 (80,86%) mariscam entre 3 e 5 dias por semana, 132(63,16%) já interromperam a atividade, dentre elas 24(11,48%) foi devido ao DME. Das etapas: coleta, transporte, lavagem, cozimento e cata, o ritmo em que são executadas, tiveram maiores frequências para o ritmo acelerado. Para as frequências que se têm pausas durante a atividade de mariscagem, as maiores frequências para todas as etapas foram para a opção nunca (Não há pausa durante a execução). Para prevalência de dor e DME nos últimos doze meses, temos que para alguma região do corpo (membros superiores e inferiores e coluna) 97,6% e 96,7% sentiram nesse período ou DME, respectivamente. Esses são alguns dos resultados obtidos.

Palavras-chaves: pesca artesanal,DME,prevalência de dor

DOCENTES E/OU PESQUISADORES DAS CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA – PERFIL DO VÍNCULO INSTITUCIONAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLA PATRICIA GONÇALVES SANTOS,Yeimi Alexandra Alzate Lpez,LENY ALVES BOMFIM TRAD

Resumo: O campo das Ciências Sociais e Humanas em Saúde é composto por docentes e pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento. Nesse sentido, trata-se de um campo rico, tendo em vista as diferentes formações acadêmicas dos profissionais, o que por sua vez aumenta a complexidade dos métodos e práticas de investigação utilizada. Percebendo a importância de uma análise mais estreita dos vínculos entre docente/pesquisador e a instituição em que está inserido, o presente plano de trabalho objetiva a identificação do número de profissionais das Ciências Humanas e Sociais em saúde, integrantes dos programas de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, com o intento de averiguar a qualidade dos vínculos destes profissionais e às instituições em que estão inseridos.A metodologia utilizada combina técnicas quantitativas e qualitativas de

coleta de dados. O projeto reúne pesquisadores de diferentes Universidades do Brasil, dessa forma, trata-se de um estudo multicêntrico, no qual a sede está localizada no Instituto de Saúde Coletiva da UFBA. No que tange a técnica quantitativa, num primeiro momento foi elaborado uma planilha na plataforma Excel com indicadores pré-estabelecidos, o preenchimento se deu tendo como fonte de pesquisa as informações disponibilizadas nos Cadernos Capes. Após essa fase, está sendo realizada a análise documental através do currículo Lattes de pesquisadores vinculados a área de CHSS. Foram analisados um total de 132 docentes. Destes, 62% são do sexo feminino e 38 % do sexo masculino. A maioria são brasileiros representando 97% e apenas 3% são estrangeiros. Quanto a formação destes docentes constatamos que todos possuem graduação em alguma área do conhecimento. Dos 132 docentes, apenas 79 possuem especialização, 123 informam ter mestrado, 131 possuem doutorado e 71 informam ter feito o Pós-Doc. Foram encontradas 62 diferentes instituições de ensino e pesquisa que os profissionais estão vinculados. Destas instituições, 43% são universidades públicas, 34% universidades internacionais e apenas 23% são universidades privadas. 84 docentes não informam o tipo de vínculo que mantem com as instituições. Porém, 37 docentes informam ser servidor público e 11 informam ser celetista formal. No que tange ao enquadramento funcional desses profissionais podemos perceber que é bastante variado. 44 docentes informaram ser professores adjuntos, 30 informaram ser docente colaborador, 28 informaram ser docente titular, 28 também informam ser associados, 12 informam ser visitantes, 7 informam ser docentes assistentes e 5 informam ser docentes permanentes. Foram encontrados também 18 docentes que informam ser pesquisador, 9 informam ser coordenadores, 2 informam ser vice-coordenador e 1 informa ser Pró reitora de extensão. Vale ressaltar que 87 docentes possuem vínculo apenas com uma instituição de ensino e pesquisa. Porém, 45 do total de docentes possuem vínculo com mais de uma instituição. Destes, 16 deixaram de informar o seu enquadramento funcional com alguma universidade. O que este panorama preliminar mostra é diversidade de vínculos docentes/pesquisadores da área de ciências sociais em saúde. A análise conjunta deste eixo com os resultados advindos da pesquisa, ensino e extensão compõem o perfil político institucional.

Palavras-chaves: Ciências Sociais, Saúde Coletiva, Político Institucional

ESTUDO DAS TÉCNICAS DE ANÁLISES APLICADAS A PADRÕES ALIMENTARES.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MALÚ COSTA

Resumo: Vários estudos têm buscado conhecer melhor a alimentação humana e os fatores que a influenciam, principalmente nas últimas décadas, devido a seu papel na transição epidemiológica e nutricional bem como às mudanças nos padrões de atividade física e outros fatores modificáveis. Entender o processo de análise dos padrões alimentares pode ampliar a capacidade explicativa desse fenômeno. O objetivo deste trabalho foi avaliar publicações científicas com o propósito de identificar as técnicas analíticas aplicadas nos estudos sobre padrões alimentares de adolescentes. Este estudo de revisão considerou o levantamento de referências bibliográficas sobre padrões alimentares de adolescentes e, análise das técnicas aplicadas nesses estudos, para isso, consultou as bases de dados da BVS, Web of Science e Scielo. A identificação dos critérios de elegibilidade para a seleção dos artigos considerou: recorte temporal entre os anos de 2010 e 2015; população de adolescentes saudáveis de idade entre 10 e 19; amostra de no mínimo 400 participantes. Utilizou-se os descritores “adolescentes” AND “padrões alimentares” AND “questionário de frequência alimentar”. Uma matriz de análise foi construída para sintetizar os estudos, que foram analisados descritivamente. Pôde-se perceber que a alimentação pode e vem sendo estudada de diversas formas: Quantitativa, com foco na análise da composição centesimal e ou micronutrientes, ou no tipo /quantidade de refeição realizada em contraponto com indicadores antropométricos e de saúde; semiquantitativa, com foco nos hábitos alimentares e quantitativa, estudos que conjugam as duas formas anteriores e ainda, agregam outros elementos nestas análises. Considerando as modificações dos hábitos alimentares das últimas décadas, e a dificuldade de se analisarem nutrientes isoladamente, o presente estudo teve dificuldades de encontrar estudos na literatura relacionando padrões alimentares e o estado nutricional de adolescentes. Entretanto, percebeu-se que a maioria dos estudos são de delineamento transversal, podendo indicar a tendência atual de se avaliar a alimentação do adolescente de forma pontual e através de metodologia analítica definida a posteriori, como é classificada a análise fatorial.

Palavras-chaves: Padrões alimentares, Análises, Alimentação, Adolescentes

ESTUDOS DOS REGISTROS DA VIOLÊNCIA PRATICADA CONTRA A CRIANÇA NO ESTADO DA BAHIA E SEU REFLEXO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DOMINIQUE DOS SANTOS NASCIMENTO, Christianne Sheila Leal Almeida Barreto, Roberto Paulo Correia de Araújo

Resumo: A violência é um dos maiores desafios enfrentados atualmente pelas autoridades públicas no Brasil, pois atinge a humanidade em diferentes cenários. A constatação da violência contra a criança sensibilizou a sociedade e a partir daí o tema foi inserido como pauta para a execução das ações governamentais. A política pública de saúde no Estado da Bahia tem articulado estratégias em defesa da população infantil vitimada pela violência, amparadas pela legislação brasileira que assegura a proteção da família e a assistência a cada um dos grupos que a integram, criando mecanismos para conter a violência no âmbito de suas relações. A violência praticada contra a criança deixa marcas invisíveis e muitas vezes também visíveis, principalmente na pele e no sistema ósteoarticular. A escassez de pesquisas sobre o impacto da violência contra a criança para o setor da saúde no Estado da Bahia demonstra a importância desse trabalho e sendo a violência na criança um grande problema social e atrelada a mesma, a importância de estudos que possam explicar sua evolução, a presente pesquisa buscou e identificou as informações sobre a violência praticada contra crianças na faixa etária de 0 a 11 anos, registradas no período compreendido entre 2008 e 2014, disponíveis nos bancos de dados dos subsistemas de informação da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia: Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN e Sistema de Informação de Mortalidade – SIM, com vistas a verificar o perfil da morbimortalidade. Em atenção às orientações contidas na Resolução CNS nº 466/2012, que visa a garantir os direitos e deveres que dizem respeito aos participantes da pesquisa, o projeto que originou a presente pesquisa foi apreciado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana – Bahia sendo assegurado o absoluto sigilo em relação à privacidade dos indivíduos.

Palavras-chaves: Informação em saúde, violência, criança

FRAGILIDADES E POTENCIALIDADES NA ACESSIBILIDADE AOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR PARTE DE PESSOAS COM ÚLCERA DE PERNA DECORRENTE DA DOENÇA FALCIFORME EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNA LOUREDO MARTINS COSTA

Resumo: As reflexões atuais sobre modos de vida e saúde da população negra e os indicadores de saúde revelam que este segmento apresenta uma grande vulnerabilidade social e epidemiológica, ao mesmo tempo que enfrenta dificuldades de acesso aos serviços de saúde. Os dados são alarmantes não apenas pela alta incidência, mas também devido ao grau de sofrimento vivenciado por esses usuários e suas famílias. Entre as enfermidades que acometem a população negra, destaca-se a Doença Falciforme. Um agravamento com alta morbimortalidade, mas que ainda padece pelo pouco conhecimento por parte da população e dos profissionais de saúde; desconhecimento que foi, ao longo de muitos anos, responsável pela assistência inadequada e pela sua invisibilidade. O município de Salvador é um dos que apresenta maior incidência no país, sendo 1 bebê com doença falciforme a cada 650 nascidos vivos. Trata-se de uma doença grave, ainda sem cura, com sérias consequências para a vida daqueles que convivem com esta enfermidade. Entre os agravos crônicos e de difícil tratamento decorrentes da Doença Falciforme destacam-se a úlcera de perna, que compromete a qualidade de vida dos sujeitos, com repercussões sociais, psicológicas e econômicas. Em seu trabalho, Dias (2013) afirmou que entre os agravos crônicos e de difícil tratamento destaca-se a úlcera de perna, trata-se de feridas que acometem cerca de 20 a 22% das pessoas com DF. Aparece geralmente a partir dos 10 anos de idade, proveniente quase sempre de pequenos traumas com difícil cicatrização e alta recorrência. Na maior parte dos casos, está situada entre o calcanhar e o joelho e pode ocupar grande parte do membro inferior, permanecendo aberta por anos. Além disso, no plano acadêmico, estudos apontam à carência de trabalhos de pesquisa que investiguem as questões sociais e psicológicas que permeiam este agravamento, dada a ênfase em estudos clínicos (DYSON & ATKIN, 2011). Daí a necessidade de examinar cuidadosamente os desafios que se impõem ao cuidado integral na perspectiva de superá-los.

Palavras-chaves: Doença Falciforme, Acessibilidade, Itinerário Terapêutico, Úlcera de perna, Cuidado

Integral

INVESTIGAÇÃO DA INFLUENCIA DE FATORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIAIS E RELACIONADOS AO ACESSO AO SISTEMA DE SAÚDE NO ESTADIAMENTO CLÍNICO E EVOLUÇÃO EM PACIENTES COMO CÂNCER DO COLO UTERINO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSÂNGELA OLIVEIRA DOS ANJOS, Mariana Kikuti, Deraldo Fernando Falco Filho, Guilherme Sousa Ribeiro

Resumo: O câncer do colo do útero permanece como um problema de saúde pública no Brasil. A doença acomete as mulheres socialmente mais vulneráveis e com menor acesso aos serviços de saúde. No Brasil, a maioria dos casos é diagnosticada em fase avançada, limitando a sobrevida. Apesar da magnitude do problema, os fatores associados ao diagnóstico do câncer do colo do útero em estágio avançado de progressão permanecem pouco conhecidos. O objetivo deste trabalho é investigar se fatores socioeconômicos e relacionados ao acesso aos serviços de saúde estão associados com o diagnóstico tardio do câncer do colo do útero na Bahia. Foi realizado estudo de corte transversal, no período de 01 de maio de 2011 a 30 de abril de 2014, no Hospital Aristides Maltez (HAM), em Salvador. Os critérios de inclusão foram idade ≥ 18 anos, apresentar diagnóstico histopatológico ou clínico de câncer do colo do útero durante primeiro atendimento no serviço de oncoginecologia do HAM. Foram excluídas do estudo participantes que não tiveram confirmação do câncer pelo exame histopatológico realizado no HAM. A inclusão dos casos foi realizada por membros da equipe de pesquisa, cinco dias por semana, no ambulatório de oncoginecologia do HAM. Após o atendimento médico, e esclarecimento pelo mesmo do seu diagnóstico, a paciente era convidada a participar do estudo mediante leitura e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Em seguida, foram coletados dados socioeconômicos, demográficos, antecedentes ginecológicos e sobre a doença atual através de entrevista guiada por questionário padronizado. As variáveis categóricas foram apresentadas por frequências absolutas e relativas. Foi realizado o teste Qui Quadrado para analisar a existência de associação entre variáveis independentes com a variável dependente. Adicionalmente, foi realizada análise multivariada hierarquizada com abordagem multinível. Compuseram o modelo Poisson com variância robusta, as variáveis associadas ao diagnóstico tardio, com valor de $p \leq 0,20$ na análise bivariada, do nível individual. Permaneceram no modelo variáveis selecionadas pelo método Wald ($p < 0,05$). Em seguida, foram adicionadas variáveis do nível oportunidade diagnóstica, aplicou-se o mesmo critério de escolha das variáveis. As análises estatísticas foram realizadas no Epi Info 3.5.2 e STATA. Foram incluídas no estudo 897 mulheres. Destas, 147 (16,7%) foram diagnosticadas com câncer em fase inicial de progressão e 733 (83,3%) em fase avançada de progressão. Nas análises bivariadas estiveram associadas ao diagnóstico em fase avançada de progressão: maior idade, menor classe econômica menor escolaridade e ausência de realização de consulta ginecológica e exame citopatológico do colo do útero durante a vida e não ter referido assistência pelo Programa de Saúde Família. Estes resultados foram repetidos nas análises multivariadas. A inclusão das variáveis de oportunidade diagnóstica no modelo, não modificou as variáveis do nível individual, demonstrando que estas não são mediadas pelas primeiras. Tais resultados evidenciam que o investimento na ampliação e melhoria da Estratégia de Saúde da Família pode contribuir diminuindo o número de casos avançados deste tipo de câncer, impactando na melhora da qualidade de vida dessas mulheres e favorecendo maiores chances de cura para os casos diagnosticados.

Palavras-chaves: Epidemiologia, câncer do colo do útero, fatores de risco

ITINERÁRIOS DO ACESSO AOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE ENTRE TRAVESTIS E TRANSEXUAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUÍS AUGUSTO VASCONCELOS DA SILVA, ANA LÚCIA DA SILVA VILELA

Resumo: RESUMOA saúde pública, no Brasil e no mundo, é uma temática bastante complexa, principalmente quando esta é direcionada às travestis e transexuais. A população transexual vivencia, cotidianamente, a discriminação e o preconceito, os mais diversos possíveis, ao buscar os serviços públicos de saúde, independentemente da necessidade. Em razão do tratamento hostil que recebem nas unidades de saúde, há uma baixa inserção de travestis e transexuais nesses serviços, assim como a continuidade ou adesão ao tratamento, comprometendo ainda mais a saúde. É oportuno lembrar que se trata de pessoas com demandas específicas e, como tais, suas singularidades não devem ser negligenciadas, caso contrário, as

necessidades não serão contempladas. Essas especificidades vão desde a atenção básica até a mais complexa, por exemplo: exames de rotina, uso de hormônio e cirurgia de transgenitalização. Historicamente, o segmento da população em questão tem sido destituído do “direito de ter direitos” em detrimento da heteronormatividade, ou seja, a heterossexualidade é o normal/ correto, logo, quem não está inserido neste padrão é visto, socialmente, como anormal/ mórbido, sendo assim, deve ser punido e silenciado. Transexuais e travestis vivem como se tivessem menos direitos que os heterossexuais, tendo as possibilidades de conquistas muitas vezes abortadas pela transfobia arraigada na sociedade. Em decorrência do exposto, este trabalho tem por finalidade analisar os itinerários terapêuticos e os entraves encontrados por travestis e transexuais na busca pelos serviços públicos de saúde. Os dados aqui analisados emanam de uma pesquisa qualitativa, com entrevistas estruturadas e semi-estruturadas, as quais foram aplicadas às travestis e transexuais, residentes em Salvador-Bahia, e revisão bibliográfica realizada nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online) e LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), utilizando os seguintes descritores: itinerários terapêuticos, transexuais, travestis, acesso à saúde e políticas públicas. A pesquisa descortinou informes notórios, dentre eles, que o referido público sofre, diariamente, inúmeras formas de violência: uma delas é a dificuldade em acessar os serviços públicos de saúde e, quando consegue, é estigmatizado pelos profissionais e recepcionistas. Assim, o Sistema Único de Saúde (SUS), não obstante seja um sistema de acesso universal e direito de todos, lamentavelmente, metamorfoseou-se em uma política carregada de preconceito no que diz respeito ao gênero e à sexualidade, em suma, nota-se que as políticas públicas, ainda, estão aquém do almejado pela população trans.

Palavras-chaves: Transexuais, Travestis, População LGBT, Itinerários terapêuticos, Acesso à saúde, Políticas públicas

O CUIDADO INTEGRAL A PESSOAS COM DOENÇA FALCIFORME: LIMITES, AVANÇOS E DESAFIOS NA GESTÃO DA ATENÇÃO BÁSICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELLEN GARRIDO

Resumo: A Doença Falciforme (DF) é uma hemoglobinopatia de origem genética e que teve seus primeiros registros em 1910. É a mais prevalente no mundo, causando grande impacto sobre o paciente que apresenta tal patologia e toda a sua família por ser uma doença hereditária e crônica, a qual foi reconhecida e considerada pelo Estado Brasileiro apenas em 1996 com a criação do Programa de Anemia Falciforme –PAF. A orientação genética do indivíduo que tem a DF é de extrema importância e foi identificada como papel do profissional da atenção básica, o que traz a questão do treinamento dos profissionais deste serviço no Sistema Único de Saúde - SUS. Para que o paciente possa ter sucesso no seu tratamento e se sinta acolhido nos serviços de saúde, é preciso que o profissional conheça as suas condições sociais, econômicas e culturais para lidar com o mesmo da melhor maneira possível, podendo desta forma, atender as suas necessidades. O Ministério da Saúde preconiza que a assistência primária deve ser prestada em local próximo à residência e que esta, deve se comunicar com os centros de referência de modo a facilitar o acesso dessas pessoas à atenção especializada, seguindo os fluxos de referência e contra referência, que servem como agentes facilitadores, de forma a fazer com que estes pacientes com DF tenham acesso aos mais variados serviços de saúde e que estes, prestem atendimento de qualidade. Este projeto faz parte de um projeto maior, o qual aborda ações de pesquisa, extensão e cooperação técnica, apresentando intervenções para entendimento do processo que envolve as pessoas com doença falciforme dentro dos serviços de saúde, visando sempre uma melhoria para estes, pois sabe-se que é possível garantir uma melhora na qualidade de vida dessas pessoas com a doença falciforme e de toda a sua família, quando existe um tratamento e acompanhamento adequado e com profissionais qualificados e capacitados para lidar com esta patologia.

Palavras-chaves: doença falciforme, qualidade de vida, atendimento de qualidade, sistema único de saúde

O PAPEL DA VIOLÊNCIA COMUNITÁRIA NA OCORRÊNCIA DE COMPORTAMENTOS EXTERNALIZANTES NA ADOLESCÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINARA SANTOS GOMES, Leticia Marques dos Santos

Resumo: Violência comunitária é entendida como a violência interpessoal na comunidade, não perpetrada

por um membro da família, e que pretende causar dano. Pode ser um subproduto de diferentes circunstâncias, variando de um crime na vizinhança até conflito civil contínuo ou guerra. Comportamentos agressivos e delinquentes entre adolescentes podem ocorrer diante situações de violência comunitária, sendo essa uma questão de forte influência quando tratamos de jovens de comunidades periféricas e favelas. O jovem é um ser em desenvolvimento e torna tudo ao seu redor um aprendizado e espelho de suas ações, dessa forma, quando exposto à violência, pode apresentar comportamentos externalizantes como ações hostis que prejudicam seu relacionamento em sociedade. O presente estudo procura mostrar como a violência comunitária pode influenciar a vida de adolescentes provocando neles comportamentos externalizantes. Foi realizado um estudo analítico longitudinal quantitativo mediante questionários em uma coorte SCAALA-Salvador composta por 1445 adolescentes acompanhados desde a segunda infância no período de 2005 a 2013. Estes participantes foram recrutados para avaliar o impacto de um programa de saneamento sobre a ocorrência de diarreia em Salvador. Os dados psicossociais foram coletados em 2013 com os adolescentes no estudo original, cuja idade oscilava entre 12 e 18 anos. Das 1445 crianças selecionadas, 1390 foram localizadas e avaliadas quanto aos aspectos psicossociais em 2006. Nesta segunda etapa, foram localizados e avaliados 1023 participantes, cujos responsáveis aceitaram participar do estudo. As análises foram feitas de acordo os questionários de Violência Comunitária e YSR considerando inicialmente as variáveis a serem utilizadas. O programa utilizado foi o SPSS versão 20. Como uma ocorrência significativa, percebeu-se que as chances de desenvolver violação de regras e agressividade são bem maiores em crianças e adolescentes que presenciaram atos de violência do que aquelas que não tiveram esse contato, como, o fato de presenciar alguém do bairro/comunidade que foi agredido ou maltratado por policiais ser tão impactante que crianças e adolescentes que passam por isso, tem 2 (duas) vezes mais chances de desenvolverem problemas externalizantes. É necessário que se implemente programas de saúde preventivos de impacto terapêutico nos grupos mais expostos para que haja um desenvolvimento psicológico dos sujeitos socialmente (BENETTI, 2006), além da importância de que futuras pesquisas trabalhem as possíveis intervenções para reduzir a exposição de crianças e adolescentes à violência e seus desenvolvimentos mental e comportamental não sejam prejudicados.

Palavras-chaves:

EXTERNALIZANTES, VIOLÊNCIA, COMUNIDADE, ADOLESCENTES, CRIANÇAS, COMPORTAMENTOS

PERFIL DO ENSINO EM CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS NOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA (CAPES) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SARAH MABELL RAMOS DA SILVA RIOS, LENY ALVES BOMFIM TRAD, Yeimi Alexandra Alzate Lpez

Resumo: O campo das Ciências Humanas e Sociais em Saúde apresenta-se como uma área do conhecimento marcado por uma complexidade que permeia tanto suas práticas como seus discursos disciplinares e suas formas de expressões acadêmicas, neles originando um conjunto de mediações de natureza não apenas teóricas (entre as disciplinas que compõem o campo), como política, social e cultural que intervêm nas práticas e na produção desses saberes disciplinares. Tendo em vista esse contexto, o presente trabalho visa traçar preliminarmente o perfil e contribuições das Ciências Humanas e Sociais em Saúde nos programas de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, no período de 2004 à 2012. Delineou-se para o presente estudo uma combinação metodológica com duas matrizes: quantitativa e qualitativa, visando apreender níveis distintos de análise, tais como: Consulta aos cadernos de avaliação da CAPES (o que houver disponível a partir de 2004) da área saúde coletiva, contendo descrição de docentes, linhas de pesquisa, produção técnica e proposta de programa de pós-graduação e análise documental dos currículos lattes de 100 docentes credenciados/as na CAPES. Foram coletadas todas as orientações acadêmicas em andamento e concluídas de graduação, mestrado, doutorado e pós doutorado que estivessem no recorte temporal escolhido, bem com as disciplinas ministradas pelos/as docentes. O estudo encontra-se em andamento, portanto, no plano preliminar dos resultados e análises, foi possível identificar que: dos 64 Programas de Pós-Graduação analisados 75,5% das Áreas de Concentração centralizam-se no Campo da Saúde Coletiva, seguida por Sociologia, Bioética, Ciências Sociais e Antropologia cada área com 5,8% de presença. Quanto as produções acadêmicas, analisadas através dos currículos lattes de 100 docentes, percebeu-se que os temas que se destacam nas 1331 orientações coletadas até o momento, são: política e instituições de saúde (40,0%); saúde e sociedade (20,0%); recursos humanos (8,0%); violência e saúde

(7,0%); planejamento, gestão e avaliação dos serviços de saúde (6,6%); movimentos sociais e saúde (5,6%); educação e comunicação em saúde (4,0%); saúde reprodutiva, sexualidade e gênero (4,0%); teoria e metodologia da pesquisa (2,7%); sistemas terapêuticos ou alternativos de cura (2,0%). Os dados coletados no presente momento refletem muito as teorias desenvolvidas por alguns autores sobre a multiplicidade de estudos, áreas, formações, produções no campo das Ciências Humanas e Sociais em Saúde, bem como as suas contribuições na configuração do Ensino na Saúde Coletiva. O estudo continua em fase de desenvolvimento, assim ao finalizar a pesquisa será possível verificar o cenário atual das Ciências Humanas e Sociais em Saúde no âmbito da pós-graduação.

Palavras-chaves: Ciências Sociais, Saúde Coletiva, Ensino

PERFIL E CONTRIBUIÇÕES DAS CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS NO CAMPO DA SAÚDE COLETIVA: PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO – FOCO NOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO (CAPES) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JUCICLEIDE BORGES COSTA, LENY ALVES BOMFIM TRAD, Yeimi Alexandra Alzate Lpez

Resumo: As CHSS têm exercido uma importante função na construção dos modelos de análises, assim como, vem possibilitando e exercendo um significativo papel na interpretação de diferentes fenômenos que existem em uma realidade social. O segmento das Ciências Humanas e Sociais (CHSS) em saúde compõe, ao lado da Epidemiologia e da área de Política, Planejamento e Gestão, a matriz constitutiva da saúde coletiva. Tornando-se uma geografia disciplinar que comporta um amplo leque de referências epistemológicas e operacionais. Para se discutir a abordagem das Ciências Sociais no campo da saúde é preciso levar em consideração a pluralidade profissional da área biomédica e da Saúde Coletiva brasileira. Além disso, é necessário analisar o desenvolvimento do ensino, pesquisa e extensão na Saúde Coletiva e o próprio interesse de cientistas sociais pelo campo da saúde coletiva. Assim, o objetivo dessa pesquisa é traçar o perfil e as contribuições das ciências humanas e sociais na saúde coletiva no âmbito da pesquisa universitária, a partir dos Programas de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (Capes) e Currículo Lattes. A metodologia desse estudo combina técnicas quantitativas e qualitativas de coleta de dados, procurando apreender níveis distintos de análise. No primeiro momento utilizamos de uma Planilha no Excel para coletar informações sobre cada eixo da pesquisa nos Cadernos de Indicadores (CAPES) e posteriormente e/ou atualmente estamos na coleta de dados documental do Currículo Lattes dos docentes vinculadas à área das CHSS. Nessa perspectiva, tenta-se aqui através de uma análise documental do Currículo Lattes coletados até o momento, indicar alguns dados preliminares da pesquisa “Perfil e contribuições das Ciências Humanas e Sociais no campo da Saúde Coletiva: Pesquisa, Ensino e Extensão – foco nos programas de Pós Graduação (Capes)” no período de 2004 a 2012. Com a análise dos dados de 70 docentes, os resultados preliminares nos mostram que a temática Vulnerabilidade está em maior destaque no campo das CHSS, compreendendo 48% das publicações e 45% das linhas de pesquisa. A cronicidade e o cuidado integral representam nesse campo 37% para linhas de pesquisa e 28% para publicações. Demais eixos temáticos como universalidade, mobilização social, participação, resiliência abrange no campo da pesquisa o máximo de 12% de publicações ou linhas. Foi possível também perceber que 57% das publicações são artigos, seguidos de capítulos de livros com 34%. Este dado, ainda parcial, corrobora com a pesquisa realizada por Viacava (apud Canesqui 2012), cujos resultados indicaram que 60% das publicações e/ou produção acadêmica foram feitas em periódicos. Notou-se também que no período de 2004 a 2012 houve uma crescente evolução quantitativa das publicações sobre o eixo aqui em destaque. A pesquisa se encontra ainda na fase de coleta de dados. No entanto, os dados já coletados permitem vislumbrar a presença significativa de publicações e linhas de pesquisa vinculadas às Ciências Humanas e Sociais no âmbito dos programas de Pós-Graduação em Saúde Coletiva. E além disso, já podemos perceber que os dados coletados até o momento cooperam com a pesquisa bibliográfica, no que tange ao reconhecimento e crescimento progressivo das CHSS.

Palavras-chaves: Ciências Sociais, Saúde Coletiva, Pesquisa Universitária

PERFIL E CONTRIBUIÇÕES DAS CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS NO CAMPO DA SAÚDE COLETIVA: PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO – FOCO NOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (CAPES) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MANUELA RODRIGUES REQUIÃO, LENY ALVES BOMFIM TRAD, Yeimi Alexandra

Alzate Lpez

Resumo: A articulação entre as ciências sociais e humanas e as ciências da saúde produz um leque de conhecimentos que vem ganhando forças ao longo do tempo, constituindo-se como um representativo campo de atividades científicas. As Ciências Humanas e Sociais em Saúde (CHSS) comportam pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento, entre as quais podemos destacar: antropologia, sociologia, psicologia, nutrição, medicina, enfermagem, entre outros. Nesse sentido, trata-se de um campo marcado por uma transversalidade de saberes, tendo em vista as diferentes formações acadêmicas dos pesquisadores, o que por sua vez complexifica métodos e práticas de ensino, pesquisa e extensão. Diante dessa perspectiva, na qual há um arcabouço teórico produzido pela área e que possui repercussões no âmbito acadêmico e político, a proposta de expandir os conhecimentos frente às CHSS faz-se necessário. Assim, o objetivo dessa pesquisa é traçar o perfil e as contribuições das ciências humanas e sociais na saúde coletiva no âmbito da extensão universitária, a partir dos Programas de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (Capes). A metodologia utilizada combina técnicas quantitativas e qualitativas de coleta de dados, a fim de apreender diferentes níveis de análise. Vale salientar que o presente projeto reúne pesquisadores de diferentes Universidades do Brasil, dessa forma, trata-se de um estudo multicêntrico, no qual a sede está localizada no Instituto de Saúde Coletiva da UFBA. No que tange a técnica quantitativa, num primeiro momento foi elaborado uma planilha na plataforma excel com indicadores pré-estabelecidos, o preenchimento se deu tendo como fonte de pesquisa as informações disponibilizadas nos Cadernos Capes. Após essa fase, está sendo realizada a análise documental através do currículo Lattes de pesquisadores vinculados a área de CHSS. Os resultados nos revelam que há uma dificuldade em capturar informações sobre atividades de extensão/cooperação técnica no âmbito dos programas de Pós Graduação em Saúde Coletiva, tendo em vista que o campo “Produção Técnica” é insuficientemente preenchido. De modo geral, ficou evidente que os Cadernos Capes possuem lacunas que dificultam o acesso às especificidades relacionadas ao eixo. Na análise dos currículos Lattes, nota-se um número reduzido de ações extensionistas cadastradas pelos pesquisadores, no entanto, as ações mais recorrentes são voltadas para capacitação de profissionais de saúde e operadores políticos, bem como iniciativas assistencialistas. É importante ressaltar que algumas informações identificadas na descrição de projetos de pesquisa dos docentes, revelam uma tímida presença de segmentos extensionistas. O processo de análise de toda a coleta de dados ainda encontra-se em andamento, o que impede uma discussão mais aprofundada que permita explorar qualitativamente o estudo. No entanto, diante do que foi observado, há uma invisibilidade de atividades extensionistas no âmbito das ciências humanas e sociais em saúde, o que por sua vez contribui para o enfraquecimento da indissociabilidade entre os eixos ensino, pesquisa e extensão, que juntos compõem os pilares da Universidade. Cabe destacar que o compromisso social da Universidade com a sociedade também se fragiliza, uma vez que a invisibilização dessas atividades provocam rupturas no que tange a formação acadêmica junto às demandas sociais.

Palavras-chaves: ciências sociais, saúde coletiva, extensão universitária

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM PESCADORAS ARTESANAIS/MARISQUEIRAS.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AVILANI MARTINS PINTO, Rita de Cássia Franco Rêgo, CAMILE SANTIAGO TEIXEIRA, Ellen Lemos

Resumo: desenvolvimento, estão com uma tendência crescente de ocorrência. O aumento do excesso de peso nas populações parece ser multifatorial incluindo fatores econômicos, culturais e sociais. Deste modo, o presente estudo tem como objetivo verificar a prevalência de sobrepeso e obesidade em pescadoras artesanais. Trata-se de um estudo epidemiológico de corte transversal. As informações foram coletadas utilizando como instrumento um questionário validado. A área de estudo corresponde a uma comunidade de marisqueiras em Saubara (BA) que tem como tradição a pesca, consumo e comercialização de marisco. A amostragem foi feita de forma aleatória, sendo realizado um sorteio dos indivíduos, tomando por base o total das marisqueiras inscritas na Associação de Pescadoras artesanais/ Marisqueiras de Saubara. O tamanho da amostra foi calculado para estimar inicialmente a prevalência do excesso de peso entre as marisqueiras pertencentes à Associação. Para isso, foram considerados: prevalência de 70,3% proveniente do estudo de Falcão (2014); erro de 5%; e confiança de 95%. A população total (N) correspondeu 531 pescadoras artesanais cadastradas na associação. A amostra inicial foi de 201 marisqueiras. Entretanto, considerando o acréscimo de 10% para possíveis perdas, a amostra final obtida foi de 221 marisqueiras. A amostra final foi

constituída de 201 marisqueiras, a mínima prevista. No presente trabalho encontrou-se 76 pescadoras com sobrepeso, 45 com obesidade grau I, 15 obesidade grau II, 6 obesidade grau III, 57 eutrofia e 2 estavam com magreza, vale ressaltar que essa avaliação foi de acordo os parâmetros estabelecidos pela OMS (2004) de acordo o Índice de Massa Corpórea (IMC) menor 18,5 kg/m² é considerado magreza, entre 18,5 kg/m² a 24,9 kg/m² eutrofia, maior que 24,9 kg/m² e menor ou igual 29,99 kg/m² sobrepeso e entre 30 kg/m² e 34,9 kg/m² obesidade grau I, de 35 a 39,9 kg/m² obesidade grau II e a partir de 40 kg/m² obesidade grau III na população de 18 a 65 anos, adulta, foram excluídas as marisqueiras que estavam grávidas. Diante do exposto, o presente estudo evidencia um número elevado de sobrepeso e obesidade nesta população.

Palavras-chaves: Pescador artesanal, Obesidade, Sobrepeso

PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DE UM INSTRUMENTO PARA MENSURAR VIOLÊNCIA COMUNITÁRIA EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSEYLTON GONÇALVES SANTANA

Resumo: Introdução: A violência se tornou uma das principais preocupações para saúde pública do Brasil e é tida como uma das principais causas de morbidade e mortalidade, afetando principalmente a população jovem do país. A violência pode ser dividida em três tipos. O primeiro tipo é a violência contra si mesmo, a segunda é a violência coletiva e o terceiro é a violência interpessoal (entre membros de família ou comunitária). Este estudo toma como objeto a violência comunitária, a qual consiste em atos de violência entre as pessoas que podem ou não se conhecerem, mas sem uma conexão de família. Ela ocorre em comunidades influenciadas por fatores do contexto socioeconômico, geralmente associada à pobreza, esquadrões da morte, e em guerra entre quadrilhas de traficantes rivais. Objetivos: (1) analisar as propriedades psicométricas do instrumento de violência comunitária percebida por adolescentes residentes em diferentes bairros de Salvador. (2) Realizar análise fatorial para identificar dimensões da violência comunitária percebida por jovens residentes em diferentes bairros de Salvador. Metodologia: Será realizado um estudo de coorte, longitudinal, composto por adolescentes de Salvador que estão sendo acompanhados desde a segunda infância. Farão parte desse estudo 1018 de 1445 adolescentes que compõem a coorte SCAALA - Salvador. O instrumento utilizado é o questionário sobre a percepção de violência comunitária. Conclusão: Durante a análise dos resultados, observou-se que as mulheres têm maior nível de percepção de violência e os homens, maior caracterização da violência (vitimização direta e indireta). Em relação às idades dos adolescentes, tanto a percepção de violência quanto à caracterização da violência são maiores entre os adolescentes de 16 anos ou mais (mais velhos). De acordo com as microáreas estudadas, Paripe tem a maior percepção de violência entre os jovens e os adolescentes, e Mangabeira, a maior caracterização de violência, tanto na vitimização direta quando na vitimização indireta.

Palavras-chaves: Violência Comunitária em Salvador, Violência entre Jovens, Taxa de Violência em Salvador

VIOLÊNCIA COMUNITÁRIA E EVENTOS ESTRESSORES NA ADOLESCÊNCIA: IMPACTOS SOBRE A SAÚDE MENTAL DO ADOLESCENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA CLARA LOPES ALMEIDA SANTOS, Letícia Marques dos Santos

Resumo: Introdução: A saúde mental de crianças e adolescentes tem sido cada vez mais retratada em artigos no Brasil. Estudos como o de ASSIS, Simone Gonçalves em 2009 são realizados e analisam os tipos de violência sofrido por crianças e adolescentes e como estas violências podem afetar a saúde mental das mesmas. Os problemas advindos de diversos tipos de violência como a familiar e comunitária podem resultar em problemas internalizantes, externalizantes e desordens emocionais. É importante analisar quais são os efeitos que essa violência sofrida constantemente sobre a saúde do indivíduo, principalmente desta faixa etária que ainda estão no processo de formação. Guerra NG, Dierkhising C (2011), constatam que crianças que vivenciam ou assistem violência em torno delas tem a propensão de se tornar adultos violentos. Assim é possível propor a análise de que a exposição a violência comunitária está entre as piores e mais prejudiciais experiências que uma criança e um adolescente podem ter. Objetivo: realizar a análise de dados de crianças e adolescentes situados em diferentes bairros de Salvador, visando identificar a relação entre a violência

comunitária sofrida pelos mesmos e apresentação de sintomas de saúde mental. Metodologia: Para determinar as alterações comportamentais na adolescência e estimar a quantidade de violência comunitária e eventos estressores, foi realizado um estudo analítico longitudinal em uma coorte da cidade de Salvador, composta por adolescentes que estão sendo seguidos desde a primeira infância. Fizeram parte desse estudo 1445 adolescentes, das 1445 crianças selecionadas, 1390 foram localizadas e avaliadas quanto aos aspectos psicossociais. Foram utilizados como instrumentos dois Questionários, o primeiro sobre a percepção de violência comunitária e o Youth Self Report (YSR). Resultado/Discussão: Durante a análise de dados pode-se observar que em sua maioria (69,7%) os adolescentes entrevistados tinham entre 11 e 15 anos e 52,1% dos jovens eram do sexo masculino. Pode-se notar um alto grau de violência comunitária sofrida direta e indiretamente por esses jovens, como o relato de 63,5% dos entrevistados testemunharam atos de violência pelo menos duas vezes. Dos diversos tipos de violência presenciados, 17% dos jovens veem frequentemente tiroteios e 61,1% conheceram ou ouviram falar de alguém que foi assassinado em seu bairro. Dentre alguns problemas apresentados pelas crianças e adolescentes, observou-se que 7,8% dos adolescentes sofriam de ansiedade/depressão, 23,4% problemas sociais, 32,6% problemas com atenção e 41,1% violação a regras. Durante a análise de dados foi possível obter resultados importantes que demonstram efetivamente como os determinantes sociais podem influenciar na saúde mental do futuro adulto. Alguns desse resultado incluem, crianças que possuem um alto nível de percepção de violência tem 4 vezes mais chance de apresentarem ansiedade e uma probabilidade 4 vezes maior de apresentar quadros de agressividade. Já crianças que sofrem vitimização direta possuem 5 vezes mais chances de apresentarem quadros de agressividade. Conclusão: podemos perceber que os diversos determinantes sociais podem influenciar na saúde mental de crianças e adolescentes, causando problemas internalizantes e externalizantes que interferem no bem-estar físico, emocional e psicológico dos mesmos, podendo proporcionar problemas ainda maiores na fase adulta.

Palavras-chaves: Saúde mental, Violência, Adolescência

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

ADAPTAÇÃO DE BAIXO CUSTO DO MICROCONTROLADOR ARDUINO PARA AS APLICAÇÕES DE UM CAMPUS UNIVERSITÁRIO INTELIGENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEFERSON LIMA DE ALMEIDA, CASSIO PRAZERES

Resumo: A rápida expansão da Internet das Coisas, trouxe consigo a necessidade da implementação de tecnologias que dessem suporte a mesma. O modelo apresentado pelo projeto Smart UFBA provê o acesso a dispositivos da Internet pela Web, modelo esse chamado de Web das Coisas. O que diferencia a Web das Coisas da Internet das Coisas, é que enquanto a Internet das Coisas se refere apenas a comunicação entre dispositivos, na outra temos que tal comunicação será através de serviços Web, que tem como vantagem sua padronização, o que facilita o desenvolvimento de aplicações e de comunicação com os dispositivos finais. Para a execução dos Serviços Web foi escolhido o uso de um Barramento de Serviços Empresarial (do inglês Enterprise Service Bus ou ESB), que também teve como vantagem sua modularidade. Apesar do mapeamento e da construção já estivessem propostos faltava uma solução de hardware e software que viesse a suprir as demandas de controle dos sensores e atuadores, foi com tal intuito que desenvolvi o UFBAINO que é uma adaptação de baixo custo da famosa plataforma de prototipagem Arduino, e o framework TATU, que é um conjunto de bibliotecas e especificações para comunicação com dispositivos de baixo poder de processamento. O TATU basicamente implementa um protocolo de aplicação para comunicação com dispositivos de menor poder de processamento, além de providenciar uma interface que torna a programação de diferentes serviços e de diferentes dispositivos bem similar, mesmo que estes usem diferentes meios de comunicação. Essa criação tornou o trabalho de desenvolvimento no projeto muito mais rápido, uma vez que podíamos reaproveitar um mesmo código para implementar diferentes serviços, e o que também facilitou o desenvolvimento das aplicações que se utilizam desses Serviços Web. Apesar do objetivo principal deste trabalho ter sido o desenvolvimento da placa de nome UFBAINO, que foi utilizada na integração entre os conceitos de Internet das Coisas e Web das Coisas, ao decorrer do projeto foram feitas importantes descobertas e propostas como por exemplo o uso de módulos OSGI para comunicação M2M (Machine to Machine) entre dispositivos sem interação com o usuário, o desenvolvimento de aplicações para a prova de

conceito e o desenvolvimento de aplicações para facilitar o desenvolvimento da plataforma. Como trabalhos futuros, estão o desenvolvimento de aplicações para facilitar a programação dos dispositivos e dos Serviços Web, criar uma biblioteca para facilitar a descoberta de dispositivos na internet das coisas, além do refinamento da estrutura proposta no projeto SmartUFBA.

Palavras-chaves: Internet das Coisas, Web das Coisas, Aplicações Web, Serviços Web, Protocolo de Mensagens, Baixo Custo

ALIANDO CONTEÚDOS DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E MÚSICA APLICANDO FRAÇÕES, MONOCÓRDIO E MEGERSO NA EDUCAÇÃO BÁSICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRÉ MELHOR MIRANDA, JANDIACI SANTOS BARRETO, RANDERSON HAINE DE SOUZA LOPES, ECIVALDO DE SOUZA MATOS, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: A interdisciplinaridade tem sido alvo de muitas discussões dentro da área de Educação na busca por um eixo comum na metodologia de aprendizagem, pois sabemos que atualmente é muito difícil transmitir algum conteúdo curricular sem a interligação das áreas do conhecimento. Com base nos fundamentos da Computação Desplugada visamos investigar a possível relação entre a Ciência da Computação e algumas matérias curriculares da educação básica, neste caso, Computação, Matemática e Música, que são áreas bem presentes em nossas vidas, cada uma com suas peculiaridades. É fácil pensar que a Matemática passeia pela computação ou vice versa, muitas vezes chegamos a dizer que computação é Matemática ou que matemática é Computação, mas não é bem assim, são áreas que se complementam e se relacionam bastante, todas são importantes, mas se pensarmos em juntar Matemática, Computação e a Música, talvez seja um pouco difícil de conceber essa relação, pois geralmente pensamos que a música é apenas Arte, mas se formos buscar a fundo, veremos que existe inúmeras ligações entre essas três áreas e veremos que música não é só arte assim como a matemática e computação não é só exatas. O nosso objetivo foi justamente buscar essa relação, pois quando pensamos em música sabemos que o estudo de música ele é tão antigo quanto o da Matemática e da Computação e que um dos primeiros experimentos musicais nasce na Escola Pitágoras na Grécia e desde a antiguidade o estudo da matemática, computação e da música vem sendo explorado cada dia mais e sempre com novas descobertas importantes para humanidade. Na Matemática podemos dar o exemplo da Teoria dos Conjuntos desenvolvido por Georg Cantor e Richard Dedekind, e muito bem utilizada na Computação, já na Computação temos a WWW Internet criada por Tim Berners-Lee, hoje utilizado por todos, e na música o Dodecafonismo criado por Arnold Schoenberg e no Brasil por Hans-Joachim Koellreutter utilizado nas novas formas de composição com base em um novo modelo de escala. Sendo assim, procuramos alinhar essas três áreas em um só conteúdo e elaboramos uma atividade com a ideia de fração compreendida nas aulas e ao longo da sua vida pelos alunos do 6 ano, do Colégio da Polícia Militar- Dendezeiros, mostrando como foi desenvolvido o monocórdio e criado a escala musical, a partir daí, criamos um conjunto de notas musicais as quais organizamos criando uma escala ordenada, diatônica utilizando o algoritmo Megersorte e com isso, conseguimos desenvolver a atividade interdisciplinar na qual relacionamos a Matemática, a Computação e a Música, abrindo assim, os horizontes dos alunos, bem como dos professores para podermos trabalhar relacionando as áreas desejadas.

Palavras-chaves: Computação, Interdisciplinar, Matemática, Música

APLICAÇÃO PARA MONITORAMENTO INTELIGENTE DE CÂMERAS DE SEGURANÇA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAMON DIAS COSTA, CASSIO PRAZERES

Resumo: Com o intuito de se aumentar a segurança do nosso campus de forma escalável e de fácil manutenção, foi estabelecido a criação de uma infraestrutura conectada à Web das Coisas que disponibilizasse novos dispositivos ou mapeasse os já existentes, com o objetivo de manter interoperabilidade do sistema acesso aos mesmos, em uma aplicação de monitoramento e controle de cameras de segurança. Essa infraestrutura foi a responsável por nossa aplicação de monitoramento, através do mapeamento e da introdução de novos dispositivos em nossa rede. Esses dispositivos foram conectados a um gateway (intermediador) que disponibilizou os serviços necessários para o controle dos mesmos, essa infraestrutura é conhecida como à Web das Coisas e permite a construção de aplicações de forma mais ágil e

acessível.No intuito de se contornar um problema o problema de excesso de informação a ser analisada, dificuldades relativas ao posicionamento da câmera, e custo elevados, uma série de medidas foram tomadas.Para se diminuir os custos envolvidos resolveu se pensar em uma infraestrutura barata capaz de comportar câmeras baratas, como webcams, e ainda seja capaz de lidar com características essenciais ao sistema.Com esse intuito desenvolvemos uma aplicação que automatizou o controle da câmera presente em nosso laboratório, através da interligação de dispositivos colocados na sala que continham sensores de movimento e/ou proximidade com o controle da nossa câmera, a fim de auxiliar uma ou mais câmeras a seguir um alvo. Se conseguiu construir uma arquitetura padronizada de comunicação via Internet,de forma a tornar a estrutura interoperável com diversos sistemas. Suas funcionalidades podem ser acessadas através dos protocolos padrões da Web, e entrar nos conformes da rede mundial de computadores. No projeto decidiu-se que a abordagem correta seria o uso de um gateway para a Web das Coisas, uma máquina mediadora de uma rede dispositivos que interliga a rede interna com a Web através dos chamados serviços RESTfull, permitindo assim que os recursos disponíveis em um determinado local pudesse ser acessado por indivíduos de qualquer lugar do mundo.Para se manter a arquitetura proposta, se usou na camada dos dispositivos, um protocolo ágil, que permite a comunicação entre dispositivos de forma leve, adaptável e segura, visto que estávamos lidando com dispositivos simples.Esses dispositivos foram programados se utilizando do framework desenvolvido em conjunto por alunos integrantes do projeto Smart UFBA. Esse framework é um conjunto de aplicações, protocolos e padrões que otimiza a comunicação, programação e configuração dos dispositivos desenvolvidos por nós.Além do sistema apresentado também foram desenvolvidos outras aplicações e serviços que utilizaram nossa aplicação final o Smart UFBA Dashboard, que é uma aplicação web utilizada para controle e monitoramento do laboratório do projeto.Como também era importante a gravação nos momentos corretos, sem sacrificar nosso gateway, foi utilizada um programa chamado Motion, capaz de gravar vídeos e tirar fotos sempre que houver movimento em uma câmera, seja ela uma webcam ou uma IP Câmera como a que foi utilizada em nosso projeto.

Palavras-chaves: Internet das Coisas, Web das Coisas, Segurança, Vigilância, Aplicações Web, Baixo Custo

AUTENTICAÇÃO FACIAL CONTÍNUA USANDO IMAGENS DE INFRAVERMELHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS MAGALHÃES BATISTA, Mauricio Pamplona Segundo

Resumo: Com o passar dos anos, métodos tradicionais de autenticação como senhas ou cartões se tornaram arriscados em ambientes que demandam um controle de segurança mais . A biometria foi uma solução adotada em muitos sistemas para suprir essa demanda, e muitas pesquisas foram desenvolvidas nessa área recentemente. Entretanto, a maioria desses sistemas de autenticação garantem acesso a usuários autorizados apenas uma vez e nenhuma verificação adicional é feita posteriormente. Com isso, não existe garantia que um acesso não autorizado pode ser feito após a verificação inicial. Para resolver esse problema, a autenticação contínua realiza a verificação constantemente, garantindo assim que o usuário autorizado seja o mesmo durante toda a utilização do sistema. Nesse trabalho, nós propomos um sistema de reconhecimento facial baseado em imagens de infravermelho invariante a iluminação ambiente, rápido e seguro para fins de autenticação contínua. Até onde sabemos, este é o primeiro sistema de autenticação contínua que utiliza faces em infravermelho para garantir que apenas o usuário permitido está utilizando o sistema. Apesar de usarmos o sensor KinectOne, o sistema pode ser utilizado com qualquer câmera que possua emissores de infravermelho.O sistema utiliza uma câmera NIR e realiza todas as etapas do reconhecimento facial utilizando implementações baseadas na biblioteca OpenCV. Além disso, utilizamos um filtro de equalização de histogramas, tanto no cadastro de faces quanto no reconhecimento, o que diminui a variação de iluminação causada pela proximidade da face em relação aos emissores de infravermelho. Para a detecção facial, treinamos um classificador em cascata baseado no trabalho de Viola e Jones. Depois, as faces são normalizadas alinhando os olhos para que fiquem sempre na mesma posição e removendo informações de fundo da cena. Para evitar a perda de quadros quando os olhos não são detectados, utilizamos o Kalman Filter para estimar a posição dos olhos. Por fim, no reconhecimento facial foi usado o método de histogramas de padrões binários locais (LBPH, Local Binary Pattern Histogram) para obter as similaridades que são combinadas ao longo do tempo para calcular a probabilidade do sistema estar seguro. O sistema está seguro durante o período de login, então são capturados 5 quadros para serem utilizados como modelo do usuário. Após o login, cada quadro posterior tem sua similaridade calculada em relação ao modelo do usuário. Essa similaridade é utilizada para calcular a probabilidade do sistema ainda estar seguro. Se a probabilidade ficar

abaixo de um limiar definido, o sistema é considerado inseguro e o usuário perde a autorização para utilizar o sistema. Foram analisados 4000 quadros de usuários autorizados e 12000 quadros de tentativas de invasão, alcançando 93% de TPR (True Positive Rate, Taxa de Positivos Verdadeiros) e 7% de FPR (False Positive Rate, Taxa de Falsos Positivos).

Palavras-chaves: reconhecimento facial, infravermelho, padrões binários locais, autenticação contínua

BARRAMENTO DE SERVIÇO ADAPTADO PARA COMPUTADORES LIMITADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALANA BISPO SOUZA, CASSIO PRAZERES

Resumo: A internet das coisas, ou IoT (do inglês Internet of Things - Internet das Coisas) como é conhecida é uma das revoluções tecnológicas mais promissoras da atualidade, que tem como objetivo central conectar itens corriqueiros do dia a dia com a rede mundial de computadores dando jus à função de deixar coisas inteligentes. O termo Internet das Coisas é utilizado para descrever a comunicação entre diferentes dispositivos através da internet sendo estes em sua maioria sensores que capturam algum tipo de informação. No projeto Smart-UFBA foram implementados alguns dispositivos e neles instalados alguns sensores: como sensores de gás, presença, luminosidade, temperatura e também alguns atuadores como relés que funcionam como interruptores digitais, câmeras de segurança etc. Devido aos problemas de se comunicar com os dispositivos da Internet das Coisas, se optou pelo uso de um Barramento de Serviços que foi implementado em um computador embarcado de baixo custo chamado Raspberry Pi, o objetivo de se utilizar um Barramento de Serviços no Raspberry Pi foi o de disponibilizar através de Serviços Web dispositivos da Internet das Coisas, criando o conceito de Web das Coisas, e tornando assim o Raspberry Pi o meio meio de comunicação entre a Internet e a Web das Coisas, conceito conhecido como Gateway. Na Web das Coisas o termo gateway é convencionalmente conhecido como a camada mediadora entre a conectividade dos dispositivos IoT com a acessibilidade dos dispositivos WoT (do inglês Web of Things - Web das Coisas) que utilizam protocolos padrões da Web. No Gateway construído foi implementado o barramento de serviço Open Source chamado Servicemix que é uma solução pronta de ESB (Enterprise Service Bus - Barramento de Serviços Empresarial) e é bem modular devido a arquitetura OSGi, o que facilitou a expansão e a configuração do ambiente construído no projeto Smart-UFBA. A adaptação do Barramento de serviços para uma plataforma de baixo custo ao final do projeto se mostrou um fator crucial para a implementação da Web das Coisas em nosso ambiente, não só o ESB se mostrou uma ótima plataforma para o desenvolvimento dos serviços Web como também possibilitou a sugestão de novas abordagens para nossa arquitetura.

Palavras-chaves: Internet das coisas, Web das coisas, Gateway para web das coisas, Raspberry Pi, Barramento de serviço, Baixo custo

BASE DE DADOS PARA A ANÁLISE DAS VARIAÇÕES FACIAIS CAUSADAS PELO ENVELHECIMENTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBERTO CALDEIRA, Mauricio Pamplona Segundo

Resumo: Apesar da grande evolução na área de reconhecimento facial nos últimos anos, o estudo do reconhecimento de faces sob variações causadas pelo envelhecimento ainda caminha a passos curtos. Vários estudos anteriores foram dedicados a resolver um ou mais dos quatro problemas relativos ao reconhecimento facial (i.e. pose, iluminação, expressão e envelhecimento). O surgimento de novos métodos para detecção facial e extração de características faciais marcam um intenso avanço quanto aos três primeiros problemas citados. Entretanto, a aparência facial de um indivíduo muda de forma razoável com o passar do tempo e os métodos de reconhecimento facial convencionais não são efetivos quando aplicados sob tais circunstâncias. Portanto, a análise das variações faciais causadas pelo processo de envelhecimento é de extrema importância para o aprimoramento destes métodos. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma base de imagens da Internet voltada ao estudo do processo de envelhecimento facial, tendo em vista o avanço nos métodos de reconhecimento facial de indivíduos sob variação de idade. Para tal, foi realizada uma coleta de imagens de diversos indivíduos a partir de sites de compartilhamento de vídeo. Muito já se fez em relação a base de imagens voltadas a envelhecimento. Entretanto, pela dificuldade em coletar uma grande quantidade de imagens de indivíduos voluntários, a maioria dessas bases não atendem todas as características necessárias

para o avanço dos estudos na área. As imagens coletadas foram processadas e selecionadas com base em diferentes aspectos, como idade, sexo, etnia e duração do registro. O resultado do trabalho viabiliza o estudo aprofundado na área de análise de envelhecimento e reconhecimento facial, algo que não era possível com as bases existentes. Além disso, buscamos levantar e analisar dados que viabilizem a disponibilização dessas imagens numa nova base voltada especificamente ao problema, junto a dados que explicitem as diferenças entre a nossa base e as bases da literatura.

Palavras-chaves: visão computacional, envelhecimento, reconhecimento facial

DINÂMICA CAÓTICA NÃO UNIFORMEMENTE HIPERBÓLICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VITOR FERNANDO REZENDE DA SILVA VIDAL, Vitor Domingos Araujo

Resumo: O projeto consiste no estudo aprofundado da segurança de dados, ou seja, a ciência da criptografia de uma maneira geral. Inicialmente buscando as bases em sua história, percorrendo todo o caminho evolutivo até as funções de hash, onde os estudos estão sendo feitos sobre como e onde são armazenadas as senhas de usuários no Linux, utilizando como Sistema Operacional a distribuição Ubuntu 14.04 LTS (Trusty Tahr) para os devidos testes. Após uma profunda análise dos métodos criptográficos e das funções de hash o estudo será dedicado aos métodos de compressão de dados. Em busca sempre de uma maior proteção e privacidade, durante a história do Ubuntu, é possível perceber o uso de diferentes métodos para autenticações de senhas de usuários, mudando gradativamente a partir dos lançamentos das versões, a partir da versão do Ubuntu 8.10 (Intrepid Ibex) o uso do algoritmo SHA-512 vem sendo aplicado, sendo este algoritmo o maior alvo de estudo dentre as funções de hash. A necessidade de compartilhamento de informações sempre foi e sempre será de grande importância para qualquer tipo de desenvolvimento. Hoje essas informações já são compartilhadas de maneira eficiente, mas em proporção a evolução, resultado desta troca, mais informações são geradas e precisam ser compartilhadas a todo momento e de maneira segura (envolvendo métodos criptográficos), mas, talvez, o principal problema deste processo seja o crescente aumento no volume de dados que precisam ser transferidos a cada instante, assim estas informações necessitam ser compactadas (comprimidas) como uma maneira de aumentar ainda mais a eficiência. O ato de compactar uma informação é reduzir seu tamanho original em um tamanho menor, sem interferir no significado da informação. Assim, o projeto também engloba o estudo de algumas técnicas de compressão de dados como a codificação de Huffman, codificação de Lempel-ziv e a codificação aritmética, explicando também um pouco do funcionamento básico de cada técnica.

Palavras-chaves: Computação, Matemática, Linux, Compressão, Senha, Dados

ESTUDO DE MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DOS PARÂMETROS DE MODELOS AJUSTADOS À ANÁLISE RAMS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEOMAR SILVA PINTO

Resumo: O projeto consistiu, na realização de alguns estudos de casos empíricos, para a determinação de PDF (Probability Density Function) que descrevia um conjunto de dados. Isto foi feito, com o intuito de criar uma rota de conhecimento para facilitar a aplicação do que foi aprendido, no desenvolvimento de uma ferramenta robusta que permitiu a obtenção de resultados em um estudo de caso real, o qual foi realizado com dados de bombas industriais de uma determinada empresa, e que levou em conta as incertezas associadas. Além disso, todo o trabalho também consistiu da realização do teste do papel de probabilidade, com os dados de tempo de falha obtidos das bombas, utilizando-se para tanto distintas PDF's traduzindo, fica Função de Densidade de Probabilidade. Esse teste foi feito para que se pudesse observar em qual destas PDF's se adequavam mais dos dados, sendo elas a exponencial, a loglog, a lognormal e a Weibul (análise paramétrica). Além disso, utilizando-se o Software Phyton e o estimador de confiabilidade Kaplan-Meier, foi possível estimar a confiabilidade da bomba, utilizando também os dados do tempo de falha desta (análise não-paramétrica). Realizou-se comparações gráficas entre a confiabilidade obtida através da análise paramétrica e não-paramétrica e por fim encontrou-se o gráfico de Máxima Verossimilhança. Na segunda etapa do plano de trabalho, a qual começou com o estudo da região de abrangência utilizou-se três métodos para se calcular a região de abrangência no GUM-S2, sendo eles fornecendo: uma região retangular, ótima e

elíptica, os quais levaram em conta a matriz de covariância. A matriz de covariância dos parâmetros se baseia na propagação das variâncias das variáveis dependentes, independentes e na covariância entre as duas variáveis, sendo um dos principais indicativos de estimação. Está relacionada ao tipo de função objetivo utilizada, já que a depender da sensibilidade desta em extrair as informações dos dados experimentais, ela pode afetar na credibilidade da matriz de covariância, caso, por exemplo, os módulos das covariâncias difiram muito da realidade.

Palavras-chaves: Região de Abrangência, Incerteza, RAMS

IDENTIFICAÇÃO DE RECÉM-NASCIDOS E CRIANÇAS: A NOVA FRONTEIRA DA PESQUISA BIOMÉTRICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS MOREIRA PIRES, Runisley Paula Lemes

Resumo: Em todo o mundo, cerca de 131 milhões de nascimentos ocorrem por ano. Dentre os três milhões de nascimentos que ocorrem anualmente no Brasil, estima-se uma troca de bebê a cada 6.000 nascimentos. Nos Estados Unidos, ocorrem cerca de 4,7 milhões de nascimentos por ano, sendo que de acordo com alguns estudos, ocorrem aproximadamente 23.000 trocas anuais naquele país. Características biométricas tem sido extensivamente utilizadas para identificação de adultos, sendo impressões digitais as mais estudadas e conhecidas mundialmente. Entretanto, poucos esforços tem sido reportados quanto ao reconhecimento de crianças e recém-nascidos. Para evitar trocas em maternidades, roubo, sequestro e adoções ilegais de crianças é necessário estabelecer uma identidade efetiva destes indivíduos. O uso dos padrões papiloscópicos é um caminho promissor mesmo estes apresentando muitos desafios quando aplicados ao reconhecimento neonatal. Tais desafios estão relacionados à susceptibilidade à deformação durante o processo de coleta e ao tamanho reduzido das cristas papilares em comparação com adultos. Como não existem sensores comerciais que possam ser utilizados para o reconhecimento neonatal, neste projeto estuda-se o desenvolvimento de um sensor de captura de impressões papiloscópicas para possibilitar uma solução automática e efetiva para os problemas citados acima. Uma vez desenvolvido o sensor, o mesmo será integrado a um sistema de reconhecimento compatível com um aplicativo para plataforma Android, para garantir que o mesmo possa ser utilizado efetivamente para estabelecer a identidade de recém-nascidos. Após isto, pode-se estudar a sua aplicação no reconhecimento a longo prazo, uma vez que se assume que o padrão das cristas papilares não se altera ao longo da vida. Baseando-se nas normas de transmissão, armazenamento e criptografia de dados biométricos utilizadas pelos órgãos internacionais, tais como, FBI (Federal Bureau of Investigation) e NIST (National Institute of Standards and Technology), estuda-se na fase atual deste trabalho qual seria a melhor forma de transmitir, armazenar e criptografar as informações extraídas das impressões digitais dos recém-nascidos adquiridas através do aplicativo utilizando o sensor. Desta forma, espera-se tornar o sistema desenvolvido portátil, facilitando a integração com outros sistemas e assim ser efetivamente implantado em rodoviárias, aeroportos e postos de fronteiras. Com isso espera-se atingir o objetivo final que é evitar trocas de recém-nascidos em maternidades, roubos e adoções ilegais de crianças no mundo inteiro.

Palavras-chaves: papiloscopia, impressão digital, recém-nascido

IDENTIFICAÇÃO DE RECÉM-NASCIDOS E CRIANÇAS: A NOVA FRONTEIRA DA PESQUISA BIOMÉTRICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Runisley Paula Lemes, THIAGO BRAZILEIRO MARTINEZ

Resumo: O trabalho consiste em apresentar uma solução original para biometria neonatal através da impressão digital coletada de forma adequada ao reconhecimento automático. Entretanto, a coleta de forma adequada é um dos desafios, pois em média as cristas papilares em recém-nascidos podem ser até três vezes menores do que em adultos. Além disso, as impressões digitais são muito frágeis e tendem a deformações ao contato. Atualmente não há nenhum equipamento disponível no mercado para captura de imagens papiloscópicas digitais de recém-nascidos em alta resolução. Os métodos tradicionais não são eficientes o suficiente para evitar troca de bebês, roubo, tráfico e até mesmo garantir uma futura identificação destes indivíduos. Neste contexto, este trabalho é pioneiro e enfrenta muitos desafios como pode ser notado. Inicialmente, é necessário garantir a qualidade das impressões digitais coletadas. Sendo assim, foi necessário o desenvolvimento de um algoritmo de análise de qualidade de impressões papiloscópicas para que durante

as coletas fosse possível obter uma resposta em tempo real. Para que tal método fosse avaliado corretamente, foi necessária a marcação manual das coordenadas dos blocos de pixels de boa qualidade e de má qualidade em um conjunto de imagens teste, o que é denominado de groundtruth. Com tais marcações foi possível a criação de um algoritmo para comparar respostas automáticas e respostas esperadas. Outro procedimento adotado foi a verificação de como se comportam os dados estatísticos referente a cada imagem e a variação dos tons de cinza nas regiões boas e ruins. Em um primeiro momento, o algoritmo de análise de qualidade separava os blocos de pixels em 4 tipos diferentes: bom, úmido, seco e fundo. Porém, na primeira versão do algoritmo, os blocos úmidos e secos eram considerados área de descarte, ou seja, regiões sem qualidade. Desta forma, foi feita a união destes blocos, passando a considerar portanto apenas 3 tipos diferentes: bom, ruim e fundo. Na primeira versão do código acertava-se pouco menos de 60% do groundtruth. Através da nova fase de estudo e desenvolvimento, atualmente o código apresenta um nível de quase 80% de acerto, evidenciando a melhoria do algoritmo. No entanto, o algoritmo ainda demanda melhorias, uma vez que pretende-se um nível de acerto próximo a 100%. Após o problema da análise de qualidade ser solucionado de forma satisfatória, outro problema a ser estudado será como fazer a comunicação de forma segura, criptografada, entre o aplicativo de captura de impressões papiloscópicas e o servidor no momento da coleta e análise dos dados biométricos e biográficos dos usuários. Desta forma, ao final do projeto espera-se que o sistema desenvolvido seja utilizado em larga escala em maternidade, aeroportos, rodoviárias e postos de fronteiras, garantindo que não ocorrerão mais trocas de recém-nascidos ou roubos e adoções ilegais de crianças.

Palavras-chaves: criptografia, impressões papiloscópicas, reconhecimento neonatal

MODELOS DE PROGRAMAÇÃO INTEIRA E HEURÍSTICAS PARA PROBLEMAS DE GERAÇÃO DE QUADROS DE HORÁRIOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HUGO CARDOSO FIGUEIRA

Resumo: Diversas instituições de ensino têm dificuldades para gerar os seus quadros de horários, muitas vezes exigindo grande esforço e tempo disponível, que poderia ser utilizado para realizar outra(s) tarefa(s) dentro da instituição. Diante deste problema, buscamos através desta pesquisa desenvolver modelos de programação inteira e heurística para que fosse possível gerar quadros de horários para os professores da Universidade Federal da Bahia de forma que exigisse o mínimo possível de esforço, tempo e atendesse da melhor forma os requisitos exigidos pelos professores da universidade. Para isto, desenvolvemos modelos matemáticos utilizando Programação Inteira e Teoria dos Grafos (heurística). A partir do conhecimento adquirido através de livros e artigos, desenvolvemos nossas fórmulas matemáticas, analisamos e passamos a programar um algoritmo na linguagem C++ utilizando a estrutura de dados do software IBM ILOG CPLEX e de sua biblioteca de simulação e otimização de modelos. Desenvolvemos também para o nosso algoritmo de grafos, um sistema de entrada, gravação em arquivo de texto e leitura dos dados inseridos pelo usuário, assim como uma estrutura para que o mesmo fosse possível de ser lido pelo software GraphViz e visualizar o grafo. O ILOG CPLEX e sua biblioteca permitem que simulamos nosso modelo de programação inteira utilizando as nossas fórmulas matemáticas estabelecidas anteriormente, tendo como retorno o(s) valor(es) de horário(s) que tenderiam a serem as melhor(es) forma(s) de organizar o quadro de horários. Obtivemos resultados positivos na leitura e escrita de arquivos do algoritmo de heurística e testes simples no algoritmo de Programação Inteira, apesar de termos encontrado problemas na parte de programação (bugs) e dificuldades para transcrever os modelos matemáticos para a estrutura de leitura dos softwares, o que ocasionou em resultados incompletos para o que se havia estimado para o final da pesquisa, que seria um modelo funcional que solucionasse o problema estudado nesta pesquisa.

Palavras-chaves: programação inteira, geração de quadros de horários, linguagem c++, heurística, teoria dos grafos

OS CAMINHOS DA PRIMEIRA INICIAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS PEREIRA DA SILVA SOUZA

Resumo: O estudo dos assuntos foi totalmente obtido a partir de sites, blogs e ebooks. Iniciei

pelohTML(HyperText Markup Language), que é uma linguagem de marcação, usada para apresentar informações nas páginas HTML, criada por Tim Berners-Lee, que está atualmente na versão 5.0. Nós a usaremos para apresentar informações na aplicação web que será construída ao final do projeto. O CSS(Cascading Style Sheets) terá um papel importante na aplicação, pois, a partir dele que iremos definir a aparência da aplicação, já temos um layout inicial, mas podemos fazer mudanças nele. Visando melhorar a interação do usuário com o sistema web, começamos a estudar JavaScript, esta, é uma linguagem de programação, interpretada, criada por Brenda Eich. Logo de início foi solicitado o estudo da API Google Visualization. Essa API é desenvolvida pela Google, usa a linguagem JavaScript, e facilita a apresentação de dados, seja por meio de tabela ou de gráficos. Para a aplicação, esta em estudo, a possibilidade de oferecer um histórico das medidas dos tanques de água e apresentar, por meio de gráficos e/ou tabelas, esses dados. Para acelerar o processo de desenvolvimento e principalmente diminuir problemas de incompatibilidades entre browsers, optou-se por usar a biblioteca JQuery. Também está em estudo o uso do AJAX. Este recurso permite que façamos alterações em determinadas partes das páginas web, evitando a necessidade de recarregar toda a página por conta de pequenas mudanças. Para a aplicação poder apresentar os dados das medidas foi preciso a criação de um serviço web REST. Iremos, a princípio, usar a linguagem de programação Java, servidor GlassFish e também parece existir a necessidade de trabalhar com threads, então, o estudo destas será feito no futuro. Como é importante ouvir o cliente, antes de construir a aplicação, para saber se os stakeholders estão alinhados, foi feito um questionário a ser submetido ao nutricionista do Restaurante Universitário. Nesse questionário, reuni dúvidas referente à infraestrutura do restaurante e qual a expectativa deles para a aplicação construída. Foi feito também um estudo superficial dos equipamentos utilizados no projeto: Arduino, Raspberry e sensores. Neste segundo semestre, optou-se por trabalhar com uma aplicação automatizando o laboratório, inicialmente foi pensado uma aplicação web, que através desta, seria possível obter os dados dos sensores. A aplicação foi construída usando o Bootstrap, que é uma ferramenta utilizada para criação de layouts de páginas web com designer responsivo. O designer responsivo, evita que tenhamos que criar aplicações diferentes para ser acessada por diferentes dispositivos, desta forma aumentando a produtividade.

Palavras-chaves: HTML5, REST, desenvolvimento, web, RU

PLANEJAMENTO COM REPLICAÇÃO SEMÂNTICA PARA SISTEMAS MULTIAGENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAVID MAGALHÃES, SÉRGIO GORENDER

Resumo: Sistemas multiagentes são sistemas compostos por diversos agentes inteligentes, que se comunicam através de troca de mensagens. Cada agente tem seus objetivos e interesses, podendo colaborar com outros agentes. Essa colaboração pode ser feita, entre outras formas, através de um planejamento, onde um agente irá ter a informação sobre os planos individuais dos agentes e coordenar suas ações para maximizar a eficiência do sistema. Tais sistemas são adequados para resolver problemas distribuídos devido a sua dinamicidade e escalabilidade. Agentes são autônomos e capazes de tomar decisões, se comunicar e coordenar para resolver problemas que, de outra forma, não seriam capazes de resolver sozinhos. Com agentes executando em diferentes hosts, podem haver falhas em diversos pontos. Como agentes se agrupam para resolver problemas, a falha de um agente pode se propagar pelo sistema inteiro. Por isso, se torna necessário o uso do paradigma de tolerância a falhas em sistemas multiagentes. O método mais utilizado de tolerância a falhas em sistemas convencionais é a replicação de estado, onde um ou mais componentes do sistema são replicados, de acordo com suas criticalidades. Dessa forma, se um componente falha, sua réplica pode assumir seu lugar. Um exemplo disso é a replicação de documentos na web. Cópias de documentos são disponibilizados em vários servidores, e se pelo menos um servidor estiver funcionando, o documento estará disponível. No entanto a replicação traz um custo ao sistema. Os servidores precisam se manter atualizados, e isso exige mais troca de mensagens e mais processamento. Além disso, uma vez que o documento original é atualizado, sempre vai existir uma janela de tempo onde os servidores estarão desatualizados. Como sistemas distribuídos, sistemas multiagentes também utilizam replicação de estado, mas manter o estado dos agentes sincronizado é muito mais desafiador do que manter servidores atualizados. Algumas variações da replicação de estado foram propostas para replicação de agentes. Dentre elas, se encontram a replicação transparente, onde um proxy é usado para mediar a comunicação entre as réplicas; a replicação de papéis, onde ao invés de todo o estado, apenas o papel dos agentes é replicado; a replicação baseada em planejamento, onde o nível de replicação é definido pelas criticalidades das ações nos planos dos agentes. Nós propomos um método de tolerância a falhas para sistemas multiagentes baseada em replicação

semântica e em planejamento. Nesse método, ao invés de se replicar o estado de um agente crítico, se replica seus serviços, de forma que se ele falhar haverá outros agentes capazes de prover o mesmo serviço. Para isso é necessário um conhecimento sobre os serviços oferecidos pelos agentes, assim como sua criticidade. Propomos que esse conhecimento seja adquirido através de um planejamento no início da execução. O agente encarregado do planejamento irá, então, definir quantos agentes irão prover um mesmo serviço, dependendo do quão crítico ele seja, e informar aos agentes.

Palavras-chaves: Sistemas Multiagentes, Tolerância a falhas, Planejamento multiagente

RECONHECIMENTO FACIAL BASEADO EM IMAGENS COLORIDAS PARA AUTENTICAÇÃO CONTÍNUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADEILSON SILVA, Mauricio Pamplona Segundo

Resumo: A utilização de dados biométricos de usuários num sistema computacional fundamenta-se na ideia de que os métodos clássicos de autenticação não oferecem um alto nível de segurança. Isso acontece porque a maioria dos métodos existentes baseia-se estritamente em nomes de usuário e senhas, o que não garante a veracidade da identidade de quem realiza o acesso ao sistema. Para resolver este problema propõe-se a utilização um sistema de autenticação facial 2D contínua que tem por intuito impedir o acesso não autorizado de pessoas a uma aplicação. A utilização de imagens 2D torna o sistema mais acessível, dada a facilidade de encontrar câmeras do tipo nos computadores atuais. Outro fator a ser observado é que o processo de reconhecimento facial pode ser feito de maneira despercebida, uma vez que não necessita da participação ativa do usuário para captura e reconhecimento. O sistema proposto captura cinco imagens que servirão de referência para a fase de reconhecimento. Após isto, as cinco etapas do sistema a seguir são realizadas constantemente: (1) aquisição de imagens 2D, responsável pela captura das imagens utilizando o Microsoft Kinect v2; (2) detecção e rastreamento facial, que realiza o rastreamento não rígido da face em cada quadro do vídeo para fornecer à fase seguinte a localização dos pontos-chave da face, como canto dos olhos, nariz, cantos da boca, dentre outros; (3) normalização de iluminação e pose, onde as características faciais encontradas pelo rastreador são utilizadas para alinhar a face em uma posição padrão, de forma que as variações de expressão facial e da posição da cabeça tenham o menor impacto possível no resultado do reconhecimento, e então as variações de brilho e contraste da imagem são normalizadas utilizando equalização de histograma; (4) reconhecimento da face, onde padrões binários locais são utilizados para a representação da face, que é então comparada às imagens de referência para gerar uma pontuação de similaridade; e por fim a (5) fusão de pontuações, etapa onde as pontuações ao longo do tempo são combinadas para se obter a probabilidade de o sistema estar seguro em um determinado momento. Para a validação do sistema desenvolvido foram utilizados vídeos gravados por três usuários diferentes, cada vídeo com cerca de 10 minutos de duração (i.e. aproximadamente 3000 quadros por vídeo), com variações na expressão facial, angulação e oclusão. Os vídeos gravados foram concatenados dois a dois, sendo a primeira parte do usuário autenticado e a segunda parte uma simulação de invasão ao sistema. O sistema atingiu uma taxa de erro de aproximadamente 8%.

Palavras-chaves: reconhecimento facial 2D, autenticação contínua, biometria, visão computacional

RECONHECIMENTO FACIAL BASEADO EM IMAGENS DE PROFUNDIDADE PARA AUTENTICAÇÃO CONTÍNUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JONATHAN COUTINHO LUZ DE QUEIROZ, Mauricio Pamplona Segundo

Resumo: O controle rígido do acesso a sistemas computacionais está se tornando cada vez mais necessário em diversas áreas para garantir privacidade e confidencialidade. No entanto, os mecanismos tradicionais de controle de acesso (e.g. senhas e cartões magnéticos) não são suficientemente robustos para lidar com essa situação porque estão sujeitos a ataques baseados na captura dos dados/objetos de autenticação de um usuário habilitado. Além disso, até mesmo a biometria, na sua abordagem clássica, permite que um indivíduo autorizado dê permissão a outro – bastando para isso que esteja presente no início da sessão. Nesse contexto, o trabalho atual envolve o desenvolvimento e a validação de um sistema de autenticação contínua baseado em imagens de profundidade. De um lado, o aspecto biométrico invalida o método de ataque baseado na captura de informações de autenticação. De outro, o caráter contínuo garante que o acesso está sendo de fato

realizado por usuário autorizado durante toda a sessão, e conseqüentemente impossibilita a transferência de permissões. Originalmente realizado a partir imagens de textura, o reconhecimento facial passou a ser realizado também com imagens de profundidade (3D) devido à influência reduzida de fatores como iluminação e pose. Uma possível abordagem para o reconhecimento facial em imagens 3D envolve a aplicação de uma técnica de projeção para transformá-las imagens 2D. Posteriormente, é possível aproveitar métodos de descrição existentes, desenvolvidos originalmente para o reconhecimento de faces em imagens de textura, na imagem de projeção resultante. Uma vantagem dessa abordagem está na grande quantidade de estudos que já foram realizados com esses métodos com imagens de textura. Visando a análise da acurácia desses métodos com imagens de profundidade, foram realizados experimentos com os descritores UGS, PCA, HOG, LBP e LDA. Esse estudo possibilitou o desenvolvimento de um novo descritor, específico para imagens de profundidade, que apresenta resultados melhores do que aqueles anteriormente pesquisados.

Palavras-chaves: biometria, reconhecimento facial, visão computacional

RECONHECIMENTO NEONATAL: A ÁREA NEGLIGENCIADA DA BIOMETRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCOS ANTÔNIO DE SOUZA SILVA, Runisley Paula Lemes

Resumo: A biometria tem sido amplamente utilizada na identificação de adultos. Entretanto, poucos trabalhos tem sido reportados quanto à identificação de recém-nascidos e crianças uma vez que novos desafios são impostos nesta modalidade de reconhecimento biométrico. No entanto, a coleta de impressões papiloscópicas em recém-nascidos é um processo difícil pois as cristas papilares são, em média, de 2,5 a 3 vezes menor do que em adultos e são mais suscetíveis à deformação. Porém, trabalhos anteriores, mostraram que tais desafios podem ser superados, apresentando resultados consistentes quanto à análise de qualidade das imagens coletadas, extração de características e taxas de reconhecimento utilizando-se impressões palmares e plantares. Os resultados mostraram que o reconhecimento neonatal pode atingir taxas de reconhecimento tão boas quanto aquelas apresentadas por sistemas de reconhecimento em adultos. O reconhecimento neonatal é uma área recente da pesquisa biométrica com grande impacto social e que até então era negligenciada na literatura. Neste contexto, este projeto busca tornar a utilização do reconhecimento biométrico mais democrático para atender a esta importante parcela da população mundial, as crianças, e assim solucionar os problemas como tráfico de crianças, trocas de bebês e adoções ilegais. O reconhecimento biométrico surge como uma solução para suprir uma demanda ainda não atendida em maternidades, aeroportos e regiões de fronteiras, sendo crucial para evitar tais problemas, recorrentes em todo o mundo. O projeto visa contribuir para o estado-da-arte em desenvolvimento de sistemas computacionais e dispositivos de captura de impressões papiloscópicas, já que ainda não existem ferramentas computacionais ou sensores de captura disponíveis comercialmente que possam ser utilizados no reconhecimento de crianças ou recém-nascidos. Na primeira etapa do projeto desenvolveu-se um protótipo da aplicação para celular que utiliza um algoritmo de análise da qualidade da impressão papiloscópica digital. Foram feitas adaptações e implementações no algoritmo na tentativa de otimizá-lo para o processamento em tempo real. E sendo assim, uma vez que o novo sensor de captura de impressões papiloscópica esteja totalmente desenvolvido o procedimento para captura e análise da qualidade será feito em tempo real com imagens do próprio dispositivo. A etapa atual do projeto é o desenvolvimento do sistema de comunicação cliente servidor. Para prover segurança algumas técnicas estão em estudo, tais como, formas de compressão de dados sem perda e uso de checksum. Tais técnicas de segurança devem estar de acordo com padrões internacionais para armazenamento e transferência de informações biométricas estabelecidos por órgãos internacionais, tais como, o FBI e o NIST. Além de prover segurança, objetiva-se minimizar o tempo de resposta de envio e recebimento dos dados biométricos entre o cliente e o servidor e vice-versa. Para prover a comunicação entre o cliente e o servidor está sendo utilizado serviço web. Além disso, está em estudo a utilização do protocolo HTTPS, visando melhorar a segurança da transmissão dos dados, levando-se em conta as preocupações já citadas anteriormente. Uma vez finalizado todo o sistema de reconhecimento de recém-nascido espera-se que este seja efetivamente implantado em maternidades, aeroportos e regiões de fronteiras, garantindo assim a segurança de crianças e recém-nascidos.

Palavras-chaves: Reconhecimento neonatal, biométrie, impressões papiloscópicas digitais, reconhecimento biométrico

REVISÃO E TRANSFORMAÇÃO DE MODELOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRÉ JORGE DA SILVA MONTEIRO DE FREITAS

Resumo: A definição de uma linguagem de modelagem compreende, dentre outros elementos, a definição dos construtores da linguagem e seus relacionamentos. Uma das técnicas mais utilizadas na especificação da sintaxe abstrata de linguagens de modelagem é a metamodelagem. Contudo, construir metamodelos tem se mostrado uma tarefa complexa, pois requer conhecimento sobre o domínio da aplicação, conhecimento das técnicas de modelagem e boa capacidade de abstração. Este cenário se agrava ainda mais pela carência de metodologias que possam guiar o desenvolvedor na definição de metamodelos. Além disso, em geral, as transformações são desenvolvidas utilizando linguagens específicas para este fim (ex. ATL e QVT), diferentes das linguagens comumente utilizadas para construir sistemas (ex. C++) e a construção de transformações geralmente é feita diretamente em código. Em geral metamodelos são construídos de forma ad hoc, pois não existem metodologias que possam guiar os desenvolvedores na construção destes. Este plano de trabalho teve como objetivo implementar um editor para construção de metamodelos seguindo um guia de construção de metamodelos proposto como parte de tese de doutorado da tutora deste plano. Ao decorrer do projeto foi especificado e configurado o ambiente para a construção de metamodelos proposto assim como o início da construção do ambiente com a implementação dos metamodelos na meta metalinguagem ECORE. Para isso algumas atividades foram realizadas :obtenção de conhecimento sobre linguagens e técnicas e ferramentas modelagem,metamodelagem, conhecimento do Perfil MTP, definição da arquitetura,especificação e protótipo. O desenvolvimento deste trabalho de IC teve início com outro aluno em agosto de 2014, que por motivos pessoais teve que ser substituído. Essa substituição gerou um impacto considerável no trabalho, dada a complexidade do tema e a necessidade do novo aluno ter que adquirir conhecimento nos assuntos relacionados à área. Sendo assim, o reinício do trabalho com o novo bolsista demandou um retorno à fase de estudos e aquisição de conhecimento.

Palavras-chaves: Revisão de modelos,Verificação de modelos,Metamodelo

SMART-UFBA: WEB DAS COISAS PARA UM CAMPUS UNIVERSITÁRIO INTELIGENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PATRICK PAMPONET STEIGER

Resumo: Um ambiente de web das coisas consiste em um conjunto de diferentes dispositivos (coisas) separados por classes (classe das câmeras, classe dos sensores de temperatura, etc), uma definição de tipos de operações possíveis para cada tipo de serviço e por fim uma aplicação que implemente estas definições de tipos de operações. Para criar um ambiente interativo entre usuários e dispositivos físicos em uma rede (web das coisas), foi necessário separar os dispositivos por classes (ex. termômetros, sensores de luminosidade, lâmpada) possibilitando, então, a criação de aplicações específicas para cada classe distinta de dispositivos, respeitando os padrões da Web e do princípio RESTful. O objetivo coletivo consistiu na automação parcial do laboratório de pesquisa para demonstração da tecnologia e das possibilidades da Web das Coisas. Mais especificamente, o foco do meu trabalho consistiu na criação e desenvolvimento de modelos de serviço e de uma aplicação web para interação com câmeras inteligentes. Foram definidas as classes de serviço para os diferentes tipos de dispositivos, e foi definido um modelo de serviço específico para interação com câmeras IP. A interação com a câmera inteligente se dá através de aplicação web desenvolvida durante o projeto, na linguagem Java e obedecendo os padrões RESTful aplicados a Web através da utilização da especificação JAX-RS. É possível para o usuário, devidamente autenticado, interagir com a câmera de diferentes formas: Obter o fluxo de vídeo (stream) ao vivo da câmera, mover a câmera ou obter uma foto (snapshot) em dado momento. O objetivo de automação parcial do laboratório foi alcançado. Foi implementada experimentalmente a tecnologia de abrir e fechar cortinas, fechadura automática nas portas, controle da temperatura do ar condicionado, movimento e captura de câmeras, controle de lâmpadas e leitura de sensores. Construída esta base de demonstração da tecnologia e das possibilidades da web das coisas, as aplicações podem se comunicar entre si, lendo dados de diferentes sensores, para uma progressão contínua em seus graus de “inteligência”.

Palavras-chaves: smart-ufba,web das coisas,campus inteligente

SUORTE À EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES INTENSIVAS DE DADOS COM ESTUDO DE CASO NA ÁREA DA SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCOS MURIEL SANTANA FIGUEIREDO

Resumo: O plano de trabalho desenvolvido no período se baseou em pesquisar e desenvolver algoritmos de tradução fonética. Esses são algoritmos capazes de traduzir uma palavra qualquer em uma representação codificada da sua pronúncia. Essa ferramenta é necessária para detectar possíveis erros de digitação nos nomes contidos nas bases de dados usadas no projeto. Um nome escrito de maneira errada pode ainda assim manter a sua pronúncia intacta, como nas palavras Valter e Walter. Nesses casos, se dois ou mais nomes diferentes, porém com mesma pronúncia, corresponderem a registros com os mesmos dados pessoais, podemos concluir com certo grau de certeza que se trata da mesma pessoa. Devido ao grande volume de dados que é processado nas etapas de linkage e anonimização da aplicação desenvolvida pela equipe de pesquisa, essa ferramenta permite reduzir o número de operações feitas e também melhorar a acurácia do linkage, tornando a aplicação mais rápida e precisa. A ferramenta escolhida para rodar esses algoritmos foi o Spark. Essa aplicação trabalha com código Python, devido a isso o objetivo foi pesquisar os algoritmos fonéticos mais eficientes e rápidos existentes e desenvolvê-los na linguagem Python/Spark. Depois disso, foram feitos testes dos algoritmos em bases de dados diferentes para montar uma análise comparativa e decidir qual deles nos fornece as melhores saídas em relação aos processos de linkage e anonimização. Temos como resultado o desenvolvimento em Python/Spark de três algoritmos de tradução fonética já existentes: Soundex, BuscaBR e Metaphone. Os mesmos passaram por um processo de testes iniciais e análises comparativas para decidir qual deles é mais eficiente para a aplicação principal do projeto. As porcentagens de acurácia média dos algoritmos foram as seguintes: 84,80% para o BuscaBR, 62,59% para o Soundex e 45,71% para o Metaphone. Os três algoritmos desenvolvidos até o momento têm graus de complexidade diferentes, porém a palavra complexidade não é sinônimo de eficiência ou acurácia. A natureza do algoritmo faz com que o mais ideal a se buscar seja o meio termo entre pouca e muita complexidade. Segundo as análises comparativas, principalmente nos casos do Soundex e do Metaphone, quanto mais próxima de um dos extremos está a complexidade de um algoritmo fonético, mais erros classificados como falsos positivos e verdadeiros negativos são gerados em suas traduções. A partir dos resultados obtidos nos testes iniciais, o BuscaBR apresenta uma acurácia melhor. Isso pode ser explicado pela sua média complexidade, possibilitando ao algoritmo encontrar um meio termo no julgamento das semelhanças fonéticas. Com isso, os casos extremos que geram falsos positivos e verdadeiros negativos são evitados com mais eficiência.

Palavras-chaves: Linkage, Big-data, Spark, Soundex, Metaphone, BuscaBR

TOLERÂNCIA A FALHAS NOS PROTOCOLOS DE VOTAÇÃO EM SISTEMAS MULTIAGENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SÉRGIO GORENDER, VICTOR SANTOS

Resumo: Sistemas multiagentes são sistemas compostos por diversos agentes inteligentes autônomos, executando em diferentes dispositivos computacionais, que cooperam para obter resultados comuns. A comunicação entre os agentes se dá via troca de mensagens através de uma rede de computadores. Agentes inteligentes utilizam protocolos de comunicação específicos, que permitem flexibilidade na construção das mensagens a serem transferidas entre os agentes. Os agentes são autônomos, e decidem suas ações a partir de funções que avaliam o potencial de uma ação para levá-los a alcançar seus objetivos. Dessa forma eles podem ou não cooperar, dependendo de suas necessidades, e do quanto a cooperação colaborar com o alcance de sua meta. A decisão pela cooperação, e pela forma de cooperação, é dita decisão social. Existem diversos protocolos para decisão social para sistemas multiagentes, tais como leilão, formação de coalizões, barganha, votação e outros. Estes protocolos são brevemente definidos abaixo. Um leilão ocorre quando um agente possui um recurso escasso, disponível, para vender a outros agentes, e muitos agentes desejam este recurso. O agente dono do recurso é o leiloeiro e os agentes interessados no recurso efetuam lances durante o leilão. A votação serve para um grupo de agentes decidirem qual o melhor curso de ação a ser seguido em um determinado domínio, por todos os agentes, para que o resultado final no domínio seja o melhor possível para todos. Já em barganhas são definidos protocolos de troca de mensagens para a negociação, o processo de

decisão que cada agente usa para determinar seu posicionamento, suas concessões e seus requisitos para que um acordo ocorra. Por último, coalizões são formadas quando os agentes avaliam que o resultado do trabalho cooperativo na coalizão é superior ao resultado obtido caso o agente trabalhe isoladamente, este é o principal protocolo deste projeto. Durante o período inicial deste trabalho, foram realizados estudos teóricos, através de diversos materiais, além da construção de aplicações práticas destes estudos, para assim permitir o livre avanço do mesmo até sua etapa final. Os resultados, encontrados a partir deste estudo, refletem que a depender do tipo de falha, o impacto da falha pode ser maior ou não. No entanto, de maneira geral, pode-se dizer que a probabilidade da falha, independentemente do tipo da mesma, impactar o resultado final é muito alta.

Palavras-chaves: confiabilidade, Sistemas multiagentes, decisão social, tolerância a falhas

UM AMBIENTE PARA MODELAGEM DE TRANSFORMAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL CONCEIÇÃO NASCIMENTO, ANA PATRÍCIA MASCARENHAS, Aline Maria Santos Andrade

Resumo: O desenvolvimento dirigido a modelos (DDM) é uma abordagem recente de desenvolvimento de software onde modelos em alto nível de abstração são transformados, de forma automática ou semiautomática, em modelos menos abstratos até chegar ao código fonte da aplicação. Nesta abordagem, a transformação é considerada um elemento importante, pois é responsável pela conversão de modelos até o código. O desenvolvimento de transformações tem se mostrado uma tarefa difícil, pois envolve conhecimentos específicos, a exemplo de técnicas de metamodelagem. Além disso, em geral, as transformações são desenvolvidas utilizando linguagens específicas para este fim (ex. ATL e QVT), diferentes das linguagens comumente utilizadas para construir sistemas (ex. Java), o que aumenta o nível de complexidade dessa atividade. Além do mais a construção de transformações geralmente é feita diretamente em código. Esse procedimento dificulta a adoção de boas práticas de desenvolvimento de software podendo levar a uma maior incidência de erros impactando em significativa perda de qualidade. Algumas abordagens têm sido propostas no sentido de minimizar a complexidade no desenvolvimento das transformações. Essas propostas envolvem a construção de linguagens, técnicas e ferramentas para apoiar a realização dessas atividades de forma consistente, isto é, possibilitar o reuso das transformações, simular a transformação, checar erros antecipadamente, validar requisitos de uma transformação, entre outras atividades correlatas. Algumas contribuições relacionadas a este trabalho propõe um framework para desenvolvimento de transformações utilizando a própria DDM (framework MDTD). O framework que compreende uma linguagem para a especificação de transformações em alto nível de abstração (linguagem MTP) está em desenvolvimento em um projeto de doutorado no DCC/UFBA. O trabalho de IC aqui apresentado está inserido no contexto deste trabalho de doutorado e tem como objetivo a construção de um ambiente para modelagem de transformações. Para isso algumas atividades foram realizadas: estudo sobre linguagens, técnicas e ferramentas de modelagem e metamodelagem, conhecimento do Perfil MTP, definição das ferramentas que deverão apoiar o desenvolvimento do ambiente, definição da arquitetura, especificação e protótipo. Este trabalho continua em desenvolvimento no período de 2015-2016.

Palavras-chaves: Desenvolvimento Dirigido a Modelos, Transformação de modelos, Ferramenta de transformação de modelo

UM REFINADOR DE MODELOS CTL COM INFORMAÇÕES PARCIAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIGUEL BRENO DE CARVALHO DIAS

Resumo: Um KMTS (Kripke Modal Transition System) é capaz de representar diferentes possibilidades de comportamento de um sistema parcialmente especificado através de indeterminações em suas transições e nas valorações de proposições atômicas em cada estado. Cada indeterminação representa algo que pode ou não ocorrer no modelo final. Um KMTS pode ser expandido em um conjunto contendo modelos de Kripke para cada uma das possibilidades de comportamento possível. Quando aplicada diretamente a um KMTS, a verificação de modelos pode resultar em três valores: T, F e \perp . Seguindo a interpretação dos KMTS como conjuntos de modelos, temos que a verificação retorna T quando todos os modelos satisfazem a propriedade

em questão, F quando nenhum modelo satisfaz a propriedade em questão e \perp quando apenas alguns modelos satisfazem a propriedade e outros não. Neste trabalho foi usada a verificação de modelos com jogos de 3 valores definida sobre KMTS. Nos casos em que o resultado da verificação é \perp , é recomendado que o projetista seja capaz de selecionar os modelos da expansão do KMTS que de fato satisfaçam a propriedade. A este processo dá-se o nome de refinamento de modelos KMTS. O foco deste trabalho foi na implementação de um refinador automático de modelos chamado de ARIIS. Este refinador calcula um conjunto de mudanças a serem aplicadas ao KMTS de forma que a expansão do modelo resultante seja um subconjunto da expansão original, especificamente o conjunto dos modelos que satisfazem a propriedade dada. A ferramenta ARIIS é uma adaptação de um refinador já existente. Este trabalho consistiu em desenvolver, provar a corretude e implementar uma série de algoritmos que funcionam como heurísticas para abstrair os caminhos na arena que resultam da verificação de modelos com jogos. Esta abstração captura as informações necessárias para o refinamento e descarta o excedente, o que permite que ARIIS seja mais eficiente que seu antecessor.

Palavras-chaves: Verificação de Modelos, Revisão de Modelos, Refinamento de Modelos, CTL, KMTS, Estruturas de Kripke

UM SISTEMA DE BUSCA FULL-TEXT PARA UM REPOSITÓRIO DE ARQUIVOS NA NUVEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIEGO HENRIQUE DANTAS MARQUES, FREDERICO ARAUJO DURÃO

Resumo: O universo digital cresce de forma exponencial e a previsão é que em 2015 chegue a quase 8 zettabytes. É cada vez mais complexo processar, armazenar, gerenciar, garantir a segurança e disponibilizar estas informações. O armazenamento em nuvem é apontado como melhor solução para lidar com estes problemas e muitos sistemas têm sido desenvolvidos com este fim. A maioria dos sistemas de armazenamento em nuvem existente, no entanto, não permite que o usuário faça buscas mais complexas, por exemplo, levando em consideração o conteúdo dos arquivos ou informações presentes nos metadados. Com isso, esse projeto tem como objetivo propor uma abordagem para extração e indexação de conteúdo dos arquivos, de forma que o sistema permita que sejam realizadas buscas full-text baseadas no conteúdo dos arquivos em sistemas de armazenamento em nuvem. Os sistemas de armazenamento em nuvem mais populares, como: Amazon S3, Dropbox, SugarSync, Wuala, entre outros, somente permitem que o usuário localize algum arquivo pelo título do arquivo armazenado. A utilização de consultas full-text baseadas no conteúdo do arquivo podem aumentar a quantidade de resultados relevantes retornados em relação a consultas baseadas no título somente. Além disso, pelo fato de ser possível consultar o conteúdo integral do arquivo, as consultas podem ser realizadas utilizando linguagem natural. Para que seja possível realizar consultas full-text baseadas em conteúdo, é necessário que o conteúdo do arquivo seja extraído e, juntamente com os metadados, indexado para formar o índice de busca. A fim de atender essas necessidades esse projeto propõe então o desenvolvimento de um mecanismo de indexação e recuperação de arquivos através da busca por palavras-chave em um repositório de arquivos na nuvem. Assim como identificar as propostas hoje adotadas para a recuperação de informações nos sistemas de armazenamento em nuvem e analisar quais informações já são armazenadas em forma de metadados e quais as opções de consulta disponibilizadas. Em seguida realizar um levantamento de requisitos para as funcionalidades da abordagem proposta de forma a torná-la viável para ser utilizada em um sistema real de armazenamento em nuvem.

Palavras-chaves: computação em nuvem, cloud computing, facetas, busca personalizada, busca facetada, lucene

UMA FERRAMENTA PARA REFINAMENTO DE MODELOS KMTS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Marino Souza dos Santos, Aline Maria Santos Andrade

Resumo: A aplicação de verificação formal, como a verificação de modelos, nas fases preliminares do desenvolvimento de um software, auxilia na identificação de erros de especificação. Nestas fases, é comum lidarmos com informações incompletas e as estruturas modais de Kripke (KMTS), interpretadas como um conjunto de estruturas de Kripke, podem ser utilizadas para expressar explicitamente tais informações. A verificação de uma propriedade ϕ expressa na lógica de árvore computacional (CTL) sobre um KMTS M , segundo esta interpretação, deve resultar em um dos seguintes valores: Verdadeiro (T) quando todas as

estruturas abstraídas por M satisfazem φ ; Falso (F) quando nenhuma estrutura de Kripke em M atende a propriedade; e Indefinido (\perp) quando existem algumas estruturas que satisfazem φ e outras não. Para os casos que resulta em F e \perp o KMTS deve ser modificado a fim de gerar um ou mais modelos que satisfazem a propriedade requerida, o procedimento que modifica o KMTS quando a verificação resulta em F é chamado de reparo de modelos, e para o caso de \perp é chamado de refinamento de modelos. Esta tarefa pode ser automatizada com o auxílio da revisão de modelos, tal que respeite um critério de minimalidade, ou seja, que preserve o máximo possível de suas propriedades originais. Neste trabalho estamos interessados no caso de \perp , no qual apresentamos a ferramenta computacional ARIIS (Analyser and Refiner for Incomplete Information Systems), desenvolvida com a finalidade de auxiliar o projetista de software nas fases preliminares de desenvolvimento de um sistema. Desenvolvemos no nosso projeto a especificação UML das Classes, arquitetura e diagrama de atividades da ferramenta; a reorganização dos módulos internos da ferramenta com objetivo de trazer maior clareza da sua estrutura e possibilitar o reuso de código; a análise de tempo de execução sobre casos de testes; e desenvolvimento da página web da ferramenta. ARIIS verifica se um dado modelo KMTS M atende a uma determinada propriedade φ especificada na lógica CTL através da técnica de verificação de modelos e realiza o refinamento do modelo caso a verificação resulte em indefinido.

Palavras-chaves: Verificação de Modelos, Refinamento de Modelos, CTL, KMTS, Estruturas de Kripke

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

ASPECTOS TERMODINÂMICOS DO CONTROLE MOTOR NA DOENÇA DE PARKINSON (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAÍSSA SILVA FERNANDES, JOSÉ MIRANDA

Resumo: A teoria de sistemas complexos tem conquistado espaço na comunidade científica nos últimos anos, por sua abrangência e generalidade no tratamento de sistemas encontrados na natureza. Estes sistemas apresentam propriedades como não linearidade, emergência e criticalidade, características estas encontradas no organismo humano e, mais especificamente, no sistema nervoso. A teoria de sistemas complexos fornece uma abordagem para a descrição destes sistemas fundamentada em medidas matemáticas características associadas com as referidas propriedades. O sistema nervoso humano é composto por um conjunto de subunidades que se relacionam de forma dinâmica e não linear, tendo como objetivo a execução das funções necessárias para a vida, como o movimento e a alimentação. Além das funções vitais básicas, o sistema nervoso é também responsável por funções de alto nível de complexidade, como a escrita, o pensamento simbólico e a memória. Nas doenças do sistema nervoso, este apresenta alterações que podem ser medidas e trazem importantes informações sobre o mecanismo das doenças em questão. A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa que surge usualmente em pessoas com idade avançada e se caracteriza por um grande número de sintomas motores e não motores, desde o tremor e rigidez neuromuscular, até perda olfativa e depressão. Apesar da doença afetar de forma expressiva o sistema de controle muscular, poucos trabalhos têm sido feitos na direção de compreender essas alterações. Recentemente, pesquisadores iniciaram um novo paradigma de análise dos distúrbios motores na doença. Este novo paradigma consiste na utilização de técnicas não lineares na caracterização das alterações motoras em atividades funcionais como, alcance e marcha e não funcionais como o tremor. Este projeto teve como principal objetivo estudar as possíveis alterações de padrões dinâmicos no sistema nervoso, sob uma perspectiva de sistemas complexos, estudando padrões dinâmicos ocasionados pelo déficit na Doença de Parkinson usando um protocolo de obtenção de dados motores com filmagens, tendo sido avaliada a utilização de ferramentas de baixo custo na caracterização não linear dos padrões de flutuação do tremor em indivíduos com Parkinson.

Palavras-chaves: parkinson, termodinâmica, sistemas complexos

CORDA RELATIVÍSTICA - SIMETRIA E LEIS DE CONSERVAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO HENRIQUE BRAGANÇA, Alexandre Leite Gadelha

Resumo: Este trabalho tem como objetivo analisar o framework pelo qual se trabalha com a corda relativística. Independente da validade da Teoria de Cordas, as implicações e técnicas desenvolvidas pela mesma levam a uma ampliação dos horizontes de conhecimento e das capacidades matemáticas que são necessárias para uma familiarização com a teoria de campos clássica. Foi usado a mecânica lagrangiana e tomado como ponto de partida os resultados da análise da partícula relativística. Extrapolaremos essas análises para um objeto de uma dimensão a grandes velocidades, a corda relativística. Como as unidades da ação são massa vezes comprimento ao quadrado sobre tempo buscamos quantidades relevantes que possuam essas unidades para a construção de uma ação relativística coerente. Essas quantidades são massa de repouso, a velocidade da luz e o tempo próprio. Assim, notamos que a ação relativística é proporcional ao comprimento próprio da linha-mundo que a partícula relativística descreve. Contudo, é necessário descrever uma ação relativística para uma corda a partir da qual seja possível derivar uma equação de movimento coerente com o objeto em questão. Como a ação relativística no caso de uma partícula é proporcional ao comprimento próprio da linha-mundo é cabível que a ação de uma corda relativística seja proporcional à área própria da folha-mundo. Através de uma simples análise dimensional podemos notar que essa ação deve ser proporcional a menos tensão da corda dividido pela velocidade da luz. Chegamos então no que é denominado a Ação de Nambu-Goto, ou seja, a ação de uma corda relativística. Para obter-se a construção da mesma foi necessário parametrizar a ação própria da folha-mundo que a corda descreve no espaço-tempo. Tal parametrização não é única, mas é possível usar uma escolha de calibre que melhor se adequa. Ao usar o princípio de Hamilton de forma usual na ação de Nambu-goto obtemos a equação de movimento de uma corda relativística. Por último, com base no teorema de Noether, sabemos que para cada simetria da ação temos uma quantidade conservada, assim, analisando a Ação de Nambu-Goto obtemos a conservação da carga pelas simetrias lagrangianas e a conservação da corrente na folha mundo. Dessa forma, os resultados desse trabalho mostram a importância do estudo das ferramentas desenvolvidas pela teoria de cordas possibilitando a compreensão das análises são feitas neste contexto, compreensão das técnicas utilizadas e dar a percepção de como uma teoria em princípio abstrata pode ser aplicada para a interpretação de fenômenos concretos da natureza.

Palavras-chaves: Teoria de Campos Clássica, Teoria de Cordas, Relatividade, Ação Relativística

DEFEITOS DEFORMADOS EM CAMPOS ESCALARES REAIS EM 1+1 DIMENSÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ RODRIGO BLANCO PELETEIRO, CARLOS PIETRO CARDOSO LEAL GONÇALVES REBOUÇAS, Jorge Mrio Carvalho Malbouisson

Resumo: Estudamos soluções tipo defeitos topológicos e não-topológicos para campos escalares reais em 1+1 dimensões. Tais campos são descritos por densidades de lagrangeana de forma $L = 1/2 (\partial_\mu \chi \partial^\mu \chi) - V(\chi)$. Defeitos topológicos acontecem quando potencial de auto-interação possui dois mínimos degenerados, como no caso do potencial $(1 - \chi^2)^2$. Podemos tomar como exemplo um material ferromagnético de grande extensão, onde em determinada extremidade dele temos a direção de magnetização distribuída de maneira uniforme para cima e na outra extremidade distribuída de maneira uniforme para baixo (ou vice-versa). Entre essas duas regiões temos uma região onde a magnetização não está direcionada nem para cima e nem para baixo, mas varia continuamente de uma a outra das direções; tal configuração corresponde a uma solução tipo defeito topológico. Começamos com o princípio da ação estacionária, obtemos a equação de Euler-Lagrange para o funcional de ação que é equação de movimento do campo. Nos restringiremos ao estudo de soluções estáticas. Neste caso, a equação de Euler-Lagrange reduz-se a uma equação diferencial ordinária de segunda ordem não linear, exceto quando o potencial $V(\chi)$ é apenas um termo de massa. Em geral não há método sistemático para resolver tais equações, mas pode-se determinar as soluções para alguns tipos de potencial, como o exemplo mencionado. O método de deformação[1] permite encontrar outros potenciais e suas soluções estáticas a partir de um problema de solução conhecida e de uma função deformadora f : se $\chi(x)$ é uma solução estática para o potencial $V(\chi)$, então $\varphi(x) = f^{-1}(\chi(x))$ é uma solução estática para o potencial $U(\varphi) = V(f(\varphi))/(df/d\varphi)^2$. Este método pode ser aplicado sucessivamente sobre o mesmo modelo usando várias vezes a mesma função deformadora ou funções diferentes, dando origem a uma infinidade de outros modelos cujas soluções estáticas são conhecidas. Neste trabalho aplicamos o método de deformação para discutir as soluções topológicas (tipo “kink”) de outros modelos a partir de modelos conhecidos e de várias funções deformadoras. Especificamente, analisamos o comportamento das novas soluções com

respeito às modificações na largura e altura dos “kinks”.

[1] D. Bazeia, L. Losano, J. M. C. Malbouisson, Deformed Defects, Phys. Rev. D 66, 101701 (R) (2002).

Palavras-chaves: Campos escalares reais, Defeitos topológicos, Método de deformação

ENERGIA DE DEFEITOS DEFORMADOS EM CAMPOS ESCALARES REAIS EM 1+1 DIMENSÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS PIETRO CARDOSO LEAL GONÇALVES REBOUÇAS, JOSÉ RODRIGO BLANCO PELETEIRO, Jorge Mrio Carvalho Malbouisson

Resumo: O método de deformação [1] é uma maneira pela qual podemos deformar modelos de solução já conhecida para encontrar modelos de potenciais mais complexos para os quais nem sempre possuímos uma maneira sistemática de encontrar uma solução de forma analítica. Esta deformação ocorre com o uso de uma função deformadora f para modificar um potencial $V(\chi)$ de um modelo com solução conhecida, gerando um novo potencial $U(\varphi) = V(f(\varphi))/(df/d\varphi)^2$, cuja solução é dada por $\varphi(x) = f^{-1}(\chi(x))$ onde $\chi(x)$ é a solução estática do modelo com potencial $V(\chi)$. O método pode ser aplicado sucessivas vezes, encontrando uma infinidade de novos modelos e suas soluções. Quando deformamos um modelo encontramos um modelo diferente, e por esse motivo esperamos que a energia também seja diferente. Para analisar e comparar a energia dos dois modelos utilizamos o teorema de Noether, que diz: “A todo grupo de transformações contínuas que mudam a densidade de lagrangeana no máximo por uma divergência, existe associada uma corrente conservada.” [2]. A energia está justamente incluída nesse grupo de quantidades conservadas, e está ligada à invariância da ação por translações temporais. Para encontrá-la parte-se da suposição de que $\delta L = \partial_\mu S^\mu$ e encontrar quem seria S^μ sem utilizar as equações de movimento (num caso mais geral). Supondo que essa transformação fosse uma translação espaço-temporal é possível definir um tensor energia momento $\Theta^{\mu\nu}$, para o qual a componente Θ^{00} dá a densidade energia. Podemos encontrar a energia total contida no campo integrando-o em todo o espaço. A densidade de energia do modelo deformado não precisa necessariamente ser encontrada por esse caminho. Se a densidade de energia do modelo original já é conhecida é possível usar o método de deformação usando a regra da cadeia para encontrar a densidade de energia do modelo deformado em termos da derivada da função inversa de f e da densidade de energia original. Neste trabalho, comparamos as energias do modelo original e do modelo deformado de modo genérico e discutimos alguns exemplos específicos.

[1] D. Bazeia, L. Losano, J. M. C. Malbouisson, Deformed Defects, Phys. Rev. D 66, 101701 (R) (2002). [2] M. O. C. Gomes, "Teoria Quântica dos Campos" (EDUSP, São Paulo, 2002).

Palavras-chaves: Campos escalares reais, Método de deformação, Defeitos topológicos, Teorema de Noether

ESTUDO DA TOMOGRAFIA POR IMPEDÂNCIA MAGNÉTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BÁRBARA LURIAN CORDEIRO, Thierry Jacques Lemaire

Resumo: O imageamento de áreas do corpo humano é de grande importância na Medicina e é um grande auxílio para ajudar os diagnósticos de doenças. Tendo em vista a eficiência deste método e os custos elevados dos equipamentos de imageamento, foram iniciados estudos de novas técnicas de custos mais baixos. Os métodos elétricos são algumas destas técnicas (Tomografia por Impedância elétrica, Tomografia por Impedância Magnética (TIM), Tomografia por Indução Magnética). No presente trabalho, um fantoma foi desenvolvido, a fim de estudar a TIM. Esta técnica, introduzida no meio da década de 90 baseia-se num simples princípio: uma corrente elétrica senoidal é injetada na região em estudo e o campo magnético produzido pela distribuição de corrente no objeto é medido. Este campo magnético é expressado pela lei de Biot-Savart. O tratamento desta lei (a inversão dos dados) conduz ao conhecimento da distribuição de corrente e em seguida, aplicando a lei Ohm's, obtém-se a distribuição de condutividade da região em estudo. A TIM é um dos métodos elétricos estudados em instrumentação aplicada a Medicina, a fim de obter uma imagem de uma seção do corpo humano (tomografia). Lembramos que a condutividade dos tecidos do corpo humano podem variar mais de duas décadas que representa um grande contraste. Uma das vantagens da TIM é que apenas dois elétrodos necessitam de ser usado e que o contato elétrico não é crucial como no método de Tomografia por Impedância Elétrica. Até agora, os poucos estudos da TIM mostram que só podemos obter imagens de baixa resolução. No presente trabalho, uma nova versão de um fantoma foi

fabricada e as medições de componentes normais e azimutal do campo magnético foram realizado, em função da posição do sensor de campo magnético. Estas medidas associadas a uma distribuição de corrente conhecida são comparadas com o cálculo teórico que mostra boa concordância.

Palavras-chaves: Tomografia por Impedância Magnética, Campo Magnético, Distribuição de Condutividade, Corrente Elétrica, Instrumentação

ESTUDO EXPERIMENTAL DA TOMOGRAFIA POR IMPEDÂNCIA ELÉTRICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARINE ORNELAS COSTA, Thierry Jacques Lemaire

Resumo: "Métodos elétricos são usados em diferentes áreas, a fim de caracterizar objetos. Particularmente, a Geofísica tem utilizado estes métodos há mais de 1 século para mapear o subsolo. Na Medicina, este tipo de técnica foi introduzida experimentalmente, mais recentemente, na década de 80. A Tomografia por Impedância Elétrica (TIE) é uma delas e já foi implementado em equipamentos comerciais. O princípio físico é baseado na lei Ohm. Um conjunto de eletrodos é localizado na periferia da região do corpo humano em estudo e uma corrente elétrica é aplicada em um par de eletrodos e a tensão dos outros eletrodos é medida a partir de uma referência. O processo é repetido para todas as outras configurações. Os dados são tratados a fim de se obter um mapa de distribuição de condutividade para a região. Vale salientar, que os tecidos humanos são caracterizados por uma condutividade específica e esta propriedade permite portanto traduzir o mapa de condutividade em um mapa de tecidos. Um estudo experimental, qualitativa do TIE foi iniciado pelos autores e um primeiro fantoma foi desenvolvido. Para os testes apresentados, uma tensão senoidal de 500Hz de frequência foi aplicada sequencialmente a cada par possível de eletrodos. O fantoma contém 8 eletrodos, ligados à circuitos eletrônicos condicionadores. Um sistema de chaveamento permite a configuração das medidas e é controlado por um computador através de uma porta USB e de um programa. O dispositivo foi testado para objetos condutor ou isolante imersos em água salgada saturada. O sinal medido mostra que podemos discriminar estes objetos e suas posições, conseqüentemente, diferenciar distribuições de condutividade elétrica. Um modelo foi elaborado para a interpretação qualitativa dos dados experimentais obtidos. Esse modelo permite a inversão dos dados ("potenciais" elétricos e/ou correntes injetadas) para encontrar a distribuição de potencial dentro da seção e em seguida, a distribuição de condutividade conduzindo à determinação dos tecidos que compõem a seção."

Palavras-chaves: Tomografia por Impedância Elétrica, corrente elétrica, distribuição de condutividade

ESTUDO EXPERIMENTAL DA TOMOGRAFIA POR INDUÇÃO MAGNÉTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO MORENO

Resumo: No presente trabalho, temos como principal objetivo na nossa linha de pesquisa, desenvolver um equipamento que possa simular um aparelho de Tomografia por Indução Magnética (TIdM) e que permita diferenciar a condutividade em diferentes materiais e em todo o entorno de cada um deles. A atual versão do equipamento (4ª versão) conta com uma bobina geradora (a qual gera um campo magnético) e sete bobinas receptoras (sensores de campo magnético variável), as quais estão dispostas em torno de um cilindro de plástico, dentro do qual é colocado o objeto que queremos estudar. Foram feitos testes para dois objetos planos: um disco de alumínio e um disco de cobre, ambos de 100 mm de diâmetro, e de espessuras comparáveis (em torno de 0,2 mm para cada um deles) onde os mesmos foram colocados também em duas orientações diferentes. Para efetuar as medidas, o sistema foi automatizado de forma que conseguimos, com o auxílio de um computador, medir as tensões geradas em cada uma das bobinas receptoras. Para realizar os testes, primeiramente medimos o sinal em cada uma das bobinas receptoras quando não há nenhum objeto no equipamento, obtendo assim o que chamaremos de sinal de referência. Após isso, colocamos cada um dos objetos dentro do cilindro e medimos o sinal gerado em cada bobina em cada uma das posições escolhidas (0° e 45° graus). Desta forma, um estimador foi montado para cada bobina, levando em conta o ruído associado às medidas para estimar a sensibilidade do sistema. Com os testes realizados verificamos que a nova configuração do equipamento conseguiu diferenciar a condutividade dos diferentes objetos, como

também a orientação em que cada um deles foi colocado, onde conseguimos também verificar através dos resultados, que o equipamento obteve um melhor desempenho quando trabalhamos com a placa de cobre na posição de 0°.

Palavras-chaves: Tomografia, Indução Magnética, TiDM

MONTAGEM DA CÂMARA EXPERIMENTAL PARA ESTUDOS DA FOTOESTABILIDADE DA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GEORGE SOUSA, Ricardo Marinho

Resumo: Diversos esforços foram, e ainda são, empregados para elucidar os mecanismos responsáveis pela origem de moléculas complexas no espaço, em particular moléculas que apresentam uma propriedade conhecida como homoquiralidade molecular. Entre os modelos propostos para a origem da homoquiralidade molecular existe a hipótese de que compostos homoquirais complexos teriam sido formados no espaço após a interação de radiação ultravioleta de vácuo com moléculas precursoras mais simples. Desde então, esforços vêm sendo realizados na procura de biomoléculas no espaço. Recentemente a Glicina foi identificada no pó cósmico de um cometa. Porém nos resultados obtidos nas concentrações de moléculas observadas em cometas são bastante superiores às observadas em nuvens moleculares. Para se entender essas diferenças, e também aprofundar o conhecimento em outras questões fundamentais associadas, se faz necessário um estudo sistemático dos processos da fotoestabilidade de moléculas com interesse biológico, em fase condensada e gasosa, em função da radiação incidente e em especial da radiação ultravioleta de vácuo e raios X macios. O presente projeto visa o estudo da fotoestabilidade de amino ácidos quando expostos a radiação ultravioleta de vácuo. Para a produção das amostras, será realizada a evaporação dos amino ácidos em regime de alto vácuo. Uma das questões a serem exploradas na pesquisa é qual a temperatura máxima com a qual as amostras sublimam sem sofrer degradação. Para isso, uma câmara de gás será montada no decorrer do período. A partir do estudo de seu espectro, pretende-se inferir como ocorre a sua degradação e a possibilidade de produção de filmes finos a partir de sua deposição. Essa análise pretende ser feita através de espectrômetro eletrônico ultravioleta no vácuo (VUV – Vacuum Ultraviolet) com montagem e operação no laboratório interno do instituto de física da Universidade Federal da Bahia – UFBA. A análise dos dados obtidos é feita posteriormente através do resultado da coleta em um espectrômetro do tipo FTIR (Espectrômetro Infravermelho por Transformada de Fourier) nas dependências do laboratório.

Palavras-chaves: Glicina, fotoestabilidade, FTIR, Ultravioleta de Vácuo, Filmes Finos

VALIDAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS DE ESPECTROSCOPIA DE AMOSTRAS DE ÓLEO VEGETAL, GORDURAS ANIMAL E BIODIESEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAURA AROUCA

Resumo: O biodiesel é um biocombustível produzido através de fontes renováveis e utilizado em motores a diesel. Sua matéria-prima são os óleos vegetais ou gorduras animais. É, portanto, um substituto do diesel, um combustível fóssil obtido através da destilação do petróleo (não renovável). Dezenas de espécies vegetais presentes no Brasil podem ser usadas na produção do biodiesel, entre elas soja, dendê, girassol, babaçu, amendoim, mamona e pinhão-manso. Para se tornar compatível com os motores a diesel, o óleo vegetal precisa passar por um processo químico chamado transesterificação, realizado nas instalações produtoras de biodiesel autorizadas pela ANP (Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis). O biodiesel pode ser usado como combustível puro, 100% biodiesel (B100), ou como uma mistura que pode variar de 5 (B5) a 20% (B20) de biodiesel, ou em baixas proporções (1 a 4%) como um aditivo, complementando assim, o diesel de petróleo. Atualmente, o diesel vendido nos postos do Brasil possui 7% de biodiesel e 93% de diesel (B7). Dessa forma, os estudos científicos são necessários para possibilitar a utilização do biodiesel puro, sendo este um combustível de fonte renovável. O objetivo desse trabalho é analisar amostras de óleos vegetais, gorduras animais e biodieseis através da validação, aquisição e tratamento de dados de espectroscopia e da análise oxidativa pelo método Rancimat. A validação consiste em provar que a amostra é aceitável para os propósitos a que se destina, ou seja, em assegurar a capacidade de desempenho desta. O procedimento experimental consiste em extrair os períodos de indução para diferentes tipos de biodiesel e

óleos a partir da condutividade em função do tempo em que ocorre a oxidação, o que nos permite calcular a velocidade com que ocorre com que as amostras oxidam. Além da coleta e tratamento de dados através do equipamento 873 Rancimat Metrohm e do software Origin, foi realizada uma pesquisa sobre a produção e consumo do Biodiesel no Brasil através do sítio da ANP.

Palavras-chaves: Validação de amostras, Biodiesel, Método Rancimat

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – GEOCIÊNCIAS

ANÁLISE DA EQUAÇÃO DE GASSMANN E SUA UTILIZAÇÃO EM MODELAGEM SÍSMICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRENO DAMIÃO, Amin Bassrei

Resumo: Um dos primeiros pesquisadores que se destacou na área de petrofísica foi Gassmann, que corroborou com uma grande parcela de informação acerca da relação que os constituintes de uma rocha tem com a variação da velocidade sísmica em estudo. Este trabalho desenvolve as ideias de Gassmann com vários outros pesquisadores que utilizaram de seus métodos para ampliar sua área de atuação, provando de modo sucinto a relação da velocidade compressional e longitudinal com o módulo de incompressibilidade e o módulo cisalhante da rocha saturada e da rocha seca, obtida em laboratório. Além do detalhamento da dedução da chamada equação de Gassmann, a nossa pesquisa de iniciação científica considerou identificar meios onde ela pode ser aplicada, isto é, os tipos de rochas, assim como os faixas de porosidade e faixas do valor do módulo de incompressibilidade. Foi possível também obter as médias dos minerais e fluidos que são tratados para satisfazê-la, juntamente com a influência da compactação do solo na porosidade e o efeito da capilaridade. As aproximações também foram consideradas, com a obtenção dos valores para a rocha seca usando a rocha contendo ar nos poros e variações na porcentagem de argila que atua no fluxo do fluido. A importância de tal equação está em relacionar o módulo de incompressibilidade da rocha com a porosidade, o arcabouço e o fluido, tornando possível o estudo de saturações, sendo aplicável tanto na injeção de CO₂ como em outros tipos de fluidos. A indústria do petróleo está cada vez mais utilizando métodos para tentar recuperar os poços e para isto estão investindo em monitoramento. A equação de Gassmann está sendo muito explorada para indicar a variação das propriedades dos fluidos e seu deslocamento, mostrando em qual região do reservatório ainda existe petróleo ou em caso de injeção de gás, como este irá se comportar e para quais locais irá migrar.

Palavras-chaves: Equação de Gassmann, Módulo de Incompressibilidade, Substituição de fluido, Velocidades Sísmicas

AVALIAÇÃO DO INTEMPERISMO DO ÓLEO A PARTIR DE ESTUDOS COMPARATIVOS DO PERFIL DE N-PARAFINAS E ISOPRENÓIDES, MEDIANTE A CROMATOGRAFIA GASOSA DO PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS EM AMBIENTES DE SIMULAÇÃO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA WÂNDEGA, FLÁVIA WÂNDEGA, OLÍVIA OLIVEIRA

Resumo: O projeto teve como objetivo estudar a aceleração de procedimentos para remediação de derrames de petróleo na natureza. Essa técnica vem se tornando cada vez mais importante, porque esses derrames estão se tornando cada vez mais frequentes. Muitas pesquisas têm mostrado que o óleo derramado associado a partículas minerais são mais facilmente retirados do meio ambiente, pois conseguem se agregar formando o óleo agregado material em suspensão os chamados OSAs. Portanto, essa pesquisa busca avaliar o intemperismo a partir do perfil cromatográfico de n – parafinas e isoprenóides, em amostras de óleo original, óleo degradado e agregados do óleo - material particulado em suspensão (OSAs). Na minha linha de pesquisa eu avaliarei o intemperismo a partir da amostragem de água e de óleo avaliando de maneira comparativa o perfil de n – parafinas e isoprenóides que são alcanos presentes no petróleo e seus derivados, que servem como indicadores geoquímicos. O primeiro de cadeia linear e o segundo ramificado. Os isoprenóides mais importantes do petróleo são o Fitano e o Pristano possuindo uma grande importância na gênese do petróleo. O

método usado para a avaliação do intemperismo é o da cromatografia gasosa que é uma das ferramentas muito usadas para analisar amostras de petróleo, pois é através dos cromatogramas obtidos pelas análises e dos parâmetros geoquímicos que conseguimos tirar conclusões de ambiente potencialmente afetado e qual o risco da contaminação no meio ambiente avaliado. Os resultados serão obtidos a partir de amostras de água retiradas das 16 simulações em aquários no laboratório NEA / LEPETRO, através das análises das amostras de água mediante a cromatografia gasosa com detector de chama ionizante que já fora explicado antes. A partir desses dados, serão feitas as comparações do nível de preservação e/ou degradação das amostras de óleo original, óleo degradado e OSAs. Apoiando – se no estudo geoquímico iremos fundamentar e promover essa técnica laboratorial de remediação de áreas impactadas por derramamento de petróleo e seus derivados. Os dados serão avaliados estatisticamente através de análises quantitativas e qualitativas com o objetivo de avaliar o comportamento dos mesmos e logo em seguida esses resultados serão tratados a partir da avaliação geoquímica do perfil de n – parafinas, isoprenóides e misturas complexas não resolvidas nessas amostras de maneira comparativa.

Palavras-chaves: Biorremediação, OSAs, Intemperismo, Cromatografia gasosa

BIOPROCESSOS DE REMEDIAÇÃO: ACELERAÇÃO DA BIODEGRADAÇÃO DE PETRÓLEO EM SEDIMENTOS DE ZONAS COSTEIRAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIA WÂNDEGA, OLÍVIA OLIVEIRA

Resumo: Um dos objetivos desse projeto é a seleção de diferentes tipos de óleos, caracterizando-os segundo sua geoquímica. A partir dessa seleção, estes ficarão expostos a ambientes simulados onde ocorrem os bioprocessos. É fato que, para um estudo comparativo, inicialmente, deve-se caracterizar os óleos originais selecionados através da cromatografia líquida (SAR, saturados, aromáticos, resinas e asfaltenos) e whole oil (GC-FID, cromatografia gasosa com detector de ionização em chama). A partir das análises feitas com relação ao óleo mediante aos bioprocessos, deve-se avaliar e interpretar os dados estatisticamente e, desse modo, publicar os principais resultados em reuniões científicas e em periódicos internacionais. Entre os resultados já adquiridos, estão a caracterização geoquímica básica (SAR e Whole oil) dos óleos selecionados e a interpretação destes dados. Os bioprocessos, diferentemente dos processos químicos, são processos catalisados por micro-organismos, células animais ou vegetais e enzimas, ou seja, são ações biológicas que favorecem a catálise de algum sistema. Neste caso, nesse trabalho, haverá a degradação dos diversos tipos de óleos selecionados. Os bioprocessos podem ser divididos em: biorremediação, fitorremediação e intemperismo. A biorremediação é o processo no qual o meio analisado é submetido a organismos vivos, tais como: microorganismos e fungos. Estes organismos possuem enzimas, as quais são utilizadas para reduzir, remover e remediar contaminações no ambiente. É fato que, através desse tipo de remediação, os seres vivos podem até regenerar o equilíbrio do ecossistema original. A fitorremediação é um tipo de processos biológico o qual utiliza plantas para minimizar poluentes do meio ambiente. As plantas podem auxiliar na remoção de contaminantes e, desta forma, elas ajudam para que os mesmos não sejam transportados pelo vento e pela chuva, não deixando acontecer a dispersão dos poluentes para outras áreas. O intemperismo consiste na alteração física, química e biológica do meio. O principal fator, neste caso, que altera o óleo, são os fatores físicos, possibilitando a sua degradação ao clima e ao meio a que ele está submetido. A degradação dos óleos expostos a estes processos será avaliada a partir da análise composicional das suas principais frações. As principais frações do petróleo são: hidrocarbonetos saturados, hidrocarbonetos aromáticos, resinas e asfaltenos (compostos NOS). Hidrocarbonetos saturados são compostos, constituídos só por carbono e hidrogênio, cujos átomos de carbonos se interligam com ligações simples. Já os aromáticos, geralmente são compostos caracterizados por apresentar como cadeia principal um ou vários anéis benzênicos. Por último, mas não menos importantes, têm-se as resinas e os asfaltenos que são componentes de alto peso molecular e alta complexidade, contendo átomos de nitrogênio, enxofre, oxigênio e alguns metais como vanádio, níquel e cobre.

Palavras-chaves: biorremediação, intemperismo, óleo, petróleo

CARACTERIZAÇÃO BIOGEOQUÍMICA DOS SEDIMENTOS QUE SERÃO USADOS NOS EXPERIMENTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IASMIM DE DEUS GARGUR LEAL, OLÍVIA OLIVEIRA, ICARO THIAGO ANDRADE

MOREIRA, Danusia Ferreira Lima, Claudia Reyes

Resumo: Devido aos impactos antrópicos oriundos de atividades petrolíferas como os resíduos do processo de refino e vazamentos acidentais, grande parte dos recursos hídricos está sendo contaminados por óleo que causam danos para todo o ecossistema atingido. Uma dos processos utilizados para reduzir esse impacto é a biodegradação, um processo natural que utiliza microrganismos (fungosérias) para auxiliar na redução do contaminante. De acordo com pesquisas que utilizaram esse método, há um melhor desempenho degradativo quando a biodegradação está associada a um processo em que há uma aglutinação do óleo com o material particulado em suspensão (MPS), denominado OSA. Essa interação proporciona um aumento na superfície de contato disponível por volume de óleo, que irá facilitar a biodegradação por microrganismos presentes no ambiente como as bactérias hidrocarbonoclasticas, que são capazes de utilizar os hidrocarbonetos de petróleo como fonte de carbono. Desse modo, o presente estudo tem como objetivo avaliar o desenvolvimento de colônias de bactérias hidrocarbonoclasticas em Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) no OSA formado na superfície e no fundo das unidades experimentais construídas em laboratório. O MPS utilizado foi caracterizado biogeoquimicamente através das análises de matéria orgânica, fósforo assimilável, nitrato e amônio, carbono orgânico, metais, hidrocarbonetos totais dissolvidos e granulometria no laboratório do Núcleo de Estudos Ambientais (NEA) localizado no instituto de Geociências da UFBA. Em seguida foi analisado o desenvolvimento das UFCs formado no OSA através das técnicas de plaqueamento por microgota e de membrana filtrante. Assim os resultados obtidos por essas técnicas mostraram que na membrana filtrante houve um maior crescimento de UFCs nas amostras de OSA formado no fundo, já na técnica da microgota o desenvolvimento de UFCs foi verificado até a diluição de -4, com maior desenvolvimento nas amostras de OSA formado em superfície. Entretanto a representatividade do volume de amostra analisado na técnica da microgota foi de $3,3 \times 10^{-4} \%$, $6,67 \times 10^{-4} \%$ e $1 \times 10^{-3} \%$, nas três condições de proporção de volume de amostra e solução A aplicadas, menor que na técnica da membrana filtrante que apresentou $1 \times 10^{-2} \%$ de volume de amostra analisado pela técnica.

Palavras-chaves: Biodegradação, Petróleo, Bactérias, Agregados de Óleo-Material Particulado (OSA)

DIQUES MÁFICOS E SUAS ENCAIXANTES DA ORLA DE SALVADOR: CARACTERIZAÇÃO DE CAMPO E PETROGRAFIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULO ROBERTO NASCIMENTO OLIVEIRA

Resumo: Dentre as formas de ocorrências das rochas ígneas, os diques são descritos como corpos situados de forma discordante em relação às rochas encaixantes, interceptando-as. Os diques máficos por sua vez são corpos associados a magmas de composição essencialmente basáltica. Nesse sentido, tem-se o estudo das rochas máficas e ultramáficas, sob a forma de diques e soleiras, como ferramenta essencial para a compreensão dos ambientes geodinâmicos. Além disso, os diques máficos fornecem informações a cerca dos processos de extensão crustal, auxiliando também no entendimento da dinâmica associada às fontes magmáticas, rifteamento inicial ou incipiente e compreensão da evolução da litosfera e do manto (MENEZES LEAL et al. 2012). Os diques máficos da Orla de Salvador (Praias de Jardim de Alah, Farol da Bahia, Paciência e Itapuã) estão regionalmente situados na porção nordeste do Craton do São Francisco, no Cinturão Salvador-Esplanada (CSE), mais especificamente na Zona Salvador-Conde. Através da análise dos aspectos de campo percebeu-se que estes corpos filonianos tem coloração de cinza a preta, limitam-se ao preenchimento de fraturas distensivas na rocha encaixante granulítica e apresentam uma notória variação de espessura, atingindo desde poucos centímetros na Praia de Itapuã à 19m na Praia de Jardim de Alah. No âmbito da petrografia destaca-se a presença das texturas intergranular, ofítica e subofítica identificada na grande maioria das lâminas descritas numa trama mineralógica composta por plagioclásios, que variam de andesina a labradorita, clinopiroxênio e subordinadamente hornblenda, biotita, minerais opacos e olivina. Além disso, destaca-se a variação da textura fanerítica para afanítica, partindo-se do centro do corpo para o contato com a encaixante, respectivamente. A compilação dos dados dessa natureza contribuem para o entendimento dos processos geodinâmicos e dinâmica das fontes magmáticas do contexto geológico regional, auxiliando, portanto na compreensão dos processos de evolução dos terrenos associados ao Cráton do São Francisco. Além disso, existe a necessidade de se entender a influência das rochas encaixantes na colocação dos diques e quais mecanismos de diferenciação foram determinantes. Por fim, é visto que a carência de informações a respeito destes corpos filonianos, dá a este projeto uma grande relevância, de

modo que se almeja à ampliação do acervo de dados, inclusive como suporte para pesquisas posteriores.

Palavras-chaves: diques,máficos,orla,salvador

DIQUES MÁFICOS QUE OCORREM NA REGIÃO DE ITAJU DO COLÔNIA, FLORESTA AZUL E IBICARAÍ, SUL-SUDESTE DO ESTADO DA BAHIA: ASPECTOS DE CAMPO E CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PÉROLA COSTA

Resumo: Neste projeto de pesquisa são estudados os diques máficos do município de Itaju do Colônia e regiões circunvizinhas a partir de observações em campo, descrições de lâminas petrográficas e análises e interpretações geoquímicas. Os diques máficos de Itaju do Colônia encontram-se situados na Província de Diques Máficos de Itabuna-Itaju do Colônia (PIIC), a leste do Cráton de São Francisco. A PIIC é uma província que apresenta idades relativas entre 0,65 Ga e 0,45 Ga. Estes corpos filonianos apresentam-se em campo com espessuras variadas, desde centimétricas a métricas, de coloração cinza- escuro esverdeado, subverticais a verticais e com direções preferenciais N040°-N050°, correspondentes às direções principais da Zona de Cisalhamento Itabuna- Itaju do Colônia (ZCIIC) a qual a Província Itabuna-Itaju do Colônia está associada. Também é possível identificar o processo de esfoliação esferoidal (casca de cebola) nessas rochas, que se dá por ação de intemperismo químico. Através das observações petrográficas é possível identificar texturas ofítica, subofítica, intergranular e coronada. Minerais como plagioclásio, piroxênios, anfibólio e mica (biotita) são característicos das rochas desses filões. Os cristais de plagioclásio apresentam geminação albita-Carlsbad e albita e seus teores de anortita variam de andesina a bitonita (An40-71), os quais algumas vezes registram o processo de sericitização/saussuritização, como consequência, em alguns casos, é possível identificar mica branca. Os piroxênios são predominantemente classificados como augita e, raramente, como hiperstênio, sendo muito comum a uralitização, processo em que piroxênios se alteram para anfibólio (hornblenda). Em casos de rochas mais alteradas, é possível encontrar também, o processo de cloritização nos cristais de piroxênios e anfibólio. Minerais opacos encontram-se associados, muitas vezes, a biotita. Suas principais rochas encaixantes são granulitos máficos e intermediários polideformados de idade arqueana a paleoproterozoica. Quanto à mineralogia os diques máficos são, principalmente, compostos por minerais escuros que se formam sob altas temperaturas com teores de sílica em sua composição inferiores a 52% dados como básicos. Os diques de Itaju do Colônia são representados por gabros de acordo ao digrama Strekeisen (1976) sendo que alguns deles encontram-se alterados, mostrando processos de modificações hidrotermais.

Palavras-chaves: Diques Máficos,Petrografia,Geoquímica

DISPONIBILIDADE DE METAIS-TRAÇO E PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS EM SEDIMENTOS DE TANQUES DE CARCINICULTURA, BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL DA SILVA SEIDLER,GISELE MARA HADLICH

Resumo: Este relatório trata das atividades desenvolvidas durante o processo de pesquisa de avaliação dos parâmetros físico-químicos e disponibilidade de metais traço em tanques de carcinicultura na Baía de Todos os Santos, mais especificamente nos municípios de Salinas da Margarida e Jaguaripe. O objetivo desta pesquisa foi analisar a concentração de metais traço (Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, V e Zn) e elementos maiores (Al, Ca, Fe, Mg) em sedimentos superficiais de fundo de tanques de carcinicultura localizados na Baía de Todos os Santos (BTS), Bahia. A carcinicultura marinha (cultivo de camarão) pode acarretar na contaminação de sedimentos de fundo dos tanques por metais traço, ocasionados pelo uso continuado de ração e fertilizantes. Sedimentos são de grande importância na avaliação do nível de contaminação do ambiente por apresentarem capacidade de acumulação. Foram realizadas três coletas de sedimentos superficial (0-10 cm) de fundo de tanques nas localidades de Mucujó e Mutá (Jaguaripe) e Madeiro (Salinas da Margarida), duas após período “chuvoso” (ago/2013 e ago/2014) e outra após período de menor precipitação (período “seco”, fev/2014). A partir das análises realizadas e da avaliação dos resultados, notou-se que há uma influência significativa da ocorrência de chuvas na região sobre alguns dos parâmetros analisados, tais como salinidade e condutividade. Esta variação ocorre devido à redução da concentração de

ions livres, dentro dos tanques, no período de chuva. Parâmetros como o pH, que são controlados pelos produtores, não apresentaram variação significativa. No que tange a concentração de metais traço, não foram observadas variações significativas entre os períodos seco e chuvoso, porém existem diferenças entre os tanques, sendo as maiores concentrações encontradas no tanque de Mucujó, em Jaguaripe. Os valores de metais traço foram comparados com os limites de referência da Resolução Conama nº 454 de 01/11/2012 e com o TEL e PEL do (NOAA), estando, em ambos os casos, abaixo dos valores do limiar da menor probabilidade de efeitos adversos à biota.

Palavras-chaves: Carcinicultura, Sedimentos, Metais traço, Bahia

DISPONIBILIDADE DE METAIS-TRAÇO E PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS EM SOLOS AGRÍCOLAS DE JAGUAQUARA, BAHIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JADE GUIMARÃES GOMES DOS SANTOS, GISELE MARA HADLICH

Resumo: A agricultura é uma prática muito comum no meio rural, no entanto a utilização de insumos químicos (fertilizantes, corretivos e agrotóxicos) tem provocado muitos danos nas áreas rurais. Estes produtos possuem metais traço em sua composição. Os metais adicionados aos solos apresentam características e comportamento que podem causar contaminação do solo, aquíferos e plantas cultivadas. Para controlar o risco potencial de contaminação destes elementos no solo, é necessário conhecer suas formas químicas e as interações com o ambiente. A agricultura é uma atividade que causa impactos ambientais decorrentes da substituição de uma vegetação naturalmente adaptada por outra introduzida que exige a contenção do processo de sucessão natural (ASSAD; ALMEIDA, 2004). Os metais traço podem persistir no solo por causa da sua baixa mobilidade, ou serem absorvidos pelas plantas e ingressarem na cadeia alimentar (CAMELO et al., 1990; ABDEL-HALEEM et al., 2001). A concentração dos metais traço na solução do solo, sua biodisponibilidade e mobilidade são principalmente controladas por reações de adsorção e dessorção na superfície dos O objetivo deste trabalho é avaliar a disponibilidade de metais traço (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn) e de nutrientes (N, P, K) em solos submetidos à agricultura intensiva no município de Jaguaquara, Bahia. A região destaca-se como polo regional de produção olerícola. Foram coletadas 37 amostras de solos de 8 diferentes propriedades de solos cultivados com profundidade entre 20 e 40 cm. Para as análises foi seguida a metodologia analítica para extração de metais: extração com EDTA e com Água Régia (HNO₃/HCl) concentrados, análises dos parâmetros físico-químicos relacionados à distribuição dos metais, também foram realizadas granulometria, pH e Eh, matéria orgânica, K e P. Já foram realizadas análises estatísticas descritivas das amostras. Os resultados obtidos até o momento mostram os valores médios de Ph (4,80), Eh (85,7), matéria orgânica (3,40 %) e fósforo assimilado (180,6 mg/Kg), granulometria (areia 52,7%, silte 45,1% e argila 2,2%) e K (137,3 cmolc kg⁻¹).

Palavras-chaves: Agricultura, Agroquímicos, Jaguaquara

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E SAZONAL DE BIOCLASTOS NA BAÍA DE CAMAMU: ANÁLISE DO SEGUNDO CICLO HIDROLÓGICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Cleiton Rafael Soares Alves, SIMONE SOUZA DE MORAES, Diógenes Gomes dos Santos, NAILSON SANTOS ALVES, ALTAIR DE JESUS MACHADO

Resumo: Visou-se analisar o padrão de distribuição espacial dos bioclastos do sedimento dos estuários dos rios Maraú, Serinhaém e Sorojó, Baía de Camamu. Utilizando-se um amostrador do tipo Van-Veen, o sedimento foi coletado nos meses de abril (estação chuvosa) e outubro (período seco) de 2014 em 28 pontos amostrais no estuário dos rios Serinhaém (10 pontos), Maraú (10) e Sorojó (8). No laboratório, sob estereomicroscópio, os bioclastos foram triados, classificados e tiveram a sua tafonomia registrada. No rio Maraú, durante o período chuvoso, foram obtidos 15.455 com predomínio de pelotas fecais (22,91%), agregados (16,90%), algas calcárias (16,18%) e madeiras (32,93%). Os grãos estavam mosqueados (46,98%), dissolvidos (32,31%) e pouco arredondados (32,56% nível 2). Já na estação seca, foram obtidos 26.079 grãos, principalmente madeira (43,01%), pelotas fecais (45,11%) e algas calcárias (6,56%). Dominaram os grãos mosqueados (80,46%), dissolvidos (44,74%) e pouco arredondados (35,81% nível 2). As taxas de bioerosão/bioincrustação (3,49% na estação chuvosa e 0,19% na seca) e de grãos atuais (46,12% e 17,27%) da estação chuvosa foram maiores do que na estiagem. No rio Serinhaém, durante o período

chuvoso, foram obtidos 5.150 grãos, predominando madeira (38,21%), alga calcária (29,77%) e agregado (16,85%). Predominaram grãos mosqueados (59,75%), dissolvidos (33,43%) e bastante arredondados (38,42% nível 3). Na estação seca foram obtidos 13.902 grãos, principalmente madeira (74,68%), algas calcárias (11,90%) e agregados (9,83%). A maioria dos grãos estava mosqueada (62,18%), com múltiplos desgastes (46,69%) e bastante arredondada (38,06% nível 3). Em todas as amostragens, houve baixo índice de bioerosão/bioincrustação (4,36% e 0,48%) e os grãos relíquias foram predominantes (63,27% e 64,89%). No rio Sorojó, durante o período chuvoso, foram obtidos 10.332, geralmente pelotas fecais (51,90%), madeira (16,66%), agregado (16,66%) e algas calcárias (7,54%). A maioria dos grãos estava mosqueada (48,67%), dissolvida (33,27%) e pouco arredondada (40,06% nível 2). No período seco foram obtidos 29.376 bioclastos, principalmente pelotas fecais (27,74%) e agregados (60,54%). Dominaram os grãos brancos (53,71%), dissolvidos (33,58%) e pouco arredondados (39,38% nível 2). As taxas de bioerosão/bioincrustação (3,74% e 1,19%) foram maiores na estação chuvosa, ao contrário do que ocorreu com o teor de grãos atuais (55,80% e 62,91 %). Nas duas campanhas, predominaram bioclastos carbonáticos em direção à jusante, embora alóctones marinhos (principalmente algas calcárias) tenham sido transportados até o centro dos estuários, enquanto que os grãos não-carbonáticos e autóctones (principalmente madeira) predominaram à montante. A alta concentração de madeira deve-se à vegetação do manguezal das margens do rio. As pelotas fecais foram muito abundantes no centro e à jusante, indicando um ambiente de baixa energia hidrodinâmica, com águas protegidas e rasas, corroborado pela grande quantidade de grãos dissolvidos. Os baixos índices de bioerosão/bioincrustação indicam rápida sedimentação e pouca exposição dos grãos na interface água-sedimento. Quanto à variação sazonal, de modo geral, houve aumento da energia hidrodinâmica na estação seca, a qual pode ser atribuída à influência dos ventos de nordeste e das fortes correntes de maré que atingem a costa nesta época, resultando no aumento do processo de retrabalhamento do sedimento de fundo.

Palavras-chaves: Bioclastos, rio Maraú, rio Serinhaém, rio Sorojó

ESTUDO COMPARATIVO DOS HPAS PRESENTES NA FASE AQUOSA MEDIANTE CROMATOLOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS NOS AMBIENTES SIMULADOS ONDE FORAM APLICADOS OS BIOPROCESSOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS CINTRA ALMEIDA, OLÍVIA OLIVEIRA, Claudia Reyes, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA, Danusia Ferreira Lima

Resumo: Nos últimos anos, o crescimento da população e o conseqüente aumento das atividades industriais vêm contribuindo para o agravamento dos problemas ambientais, principalmente quando relacionado à preservação das águas superficiais. Uma grande parte desse processo de contaminação dessas águas pode ser atribuída às atividades das refinarias de petróleo e seus derivados. O petróleo é o recurso natural não renovável mais utilizado pelo homem em muitas atividades industriais. Os compostos de petróleo causam muitos danos à humanidade e, principalmente, ao meio ambiente. Presentes no petróleo estão os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs), que são muito estudados na geoquímica do petróleo por serem contaminantes marinhos, devido a sua toxicidade e seu caráter cancerígeno. Por isso, vem sendo feitos estudos nos ecossistemas marinhos sobre a contaminação desses ambientes por HPAs, ao qual se encaixa o projeto que foi feito. A partir dessa problemática, inúmeras técnicas de remediação têm sido muito utilizadas para recuperar a qualidade de ambientes contaminados por hidrocarbonetos, tais como fitorremediação, biorremediação, métodos físicos e químicos, entre outros. Então, para esse projeto, foi realizado um estudo comparativo dos principais HPAs, de acordo com a Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA), onde foi medida sua presença no meio e o intemperismo sofrido por eles, através da cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Os testes foram desenvolvidos nas instalações do laboratório de Estudos do Petróleo (LEPETRO) do Núcleo de Estudos Ambientais (NEA) do Instituto de Geociências (IGEO) da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Os experimentos foram efetuados em unidades de simulação, totalizando 17 aquários, onde cada óleo esteve em triplicata, além do branco. Nessas unidades, continham água do mar natural e amostra do óleo especificado [Campos (CA), Potiguar (PO), Santos (SA), Sergipe (SE) e Recôncavo (RE)]. Foram feitas amostragens nos tempos 0, 3, 5, 10, 20, 30 até 120 dias, em intervalos de 10 dias, onde também foram monitorados alguns parâmetros físico-químicos (temperatura, pH, Eh, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido), além de alíquotas de 1L de água para serem feitas análises geoquímicas. Os resultados mostram a intemperização dos HPAs ao longo dos dias, além dos mais

abundantes em cada uma das unidades de simulação, caracterizado pelos diferentes tipos de óleos, tendo os HPAs de menor peso molecular em maior quantidade na água, quando comparados aos de maior peso molecular. Nos primeiros dias, percebe-se que os HPAs passaram em maior quantidade para a fase aquosa. Nas unidades CA, RE e SA, vê-se que os níveis de HPA aumentam no início e depois sofrem decaimento considerável, sem um aumento grande das concentrações dos mesmos após isso. Nas unidades PO e SE, houveram variações desse perfil, principalmente nos dias iniciais.

Palavras-chaves: Intemperismo, Petróleo, Hidrocarbonetos

ESTUDO DA SEDIMENTAÇÃO HOLOCÊNICA DO CÂNION DO RIO SÃO FRANCISCO À PARTIR DA INTERPRETAÇÃO DE DADOS DE PERFILAGEM GEOFÍSICA OBTIDOS COM CORE-LOGGER MULTISENSOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAÍRA COSTA, Jose Maria Landim Dominguez

Resumo: O rio São Francisco apresenta, associado à sua desembocadura, um delta dominado por ondas associado ao qual ocorre um cânion homônimo. Durante o Último Máximo Glacial os sedimentos do rio São Francisco eram depositados diretamente no talude continental na cabeceira do cânion homônimo. Com o fim do último período glacial e o início da última transgressão marinha, o vale aluvial do rio São Francisco foi afogado originando um estuário, que evoluiu para um delta tão logo o nível do mar se estabilizou. Estes diferentes episódios de evolução da região deltaica muito provavelmente influenciaram o caráter da sedimentação no cânion do São Francisco. No caso do São Francisco, o cânion, de um modo ou de outro, sempre esteve conectado ao rio, com este fornecendo de maneira quase contínua sedimentos para os ambientes mais profundos. Neste cânion foi coletado à 1.300 m de profundidade um testemunho à pistão com o uso de um Core-Logger Multisensor. A partir dos parâmetros geofísicos encontrados, triagem dos sedimentos, além de análises por difratometria por raios X, foi possível reconstruir preliminarmente o caráter da sedimentação durante o Holoceno, na porção superior do cânion do São Francisco. Os dados obtidos com o perfilador multisensor (densidade, velocidade de onda P, susceptibilidade magnética e resistividade) foram integrados aos dados granulométricos (mediana, Phi-05, Phi-16) e teores de carbonato de cálcio. Para determinar os tipos de argila existentes no testemunho, foram escolhidas oito amostras: SFC-22, SFC-41, SFC-61, SFC-72, SFC-121, SFC-128, SFC-156 e SFC-162. Elas foram secadas, peneiradas e decantadas para a obtenção apenas da fração argila. Por fim foram examinadas em lupa estereoscópica 42 amostras selecionadas em diferentes profundidades do testemunho e foram identificados os seguintes componentes: ostracóides, gastrópodes, planctônicos e bentônicos, grão de quartzo, fragmento vegetal, foraminífero bentônico e planctônico, bivalves, material carbonático, espícula de esponja e diatomáceas. A partir de todas as análises, pôde ser classificada a sequência estratigráficas e sua influência no caráter de sedimentação do cânion do São Francisco.

Palavras-chaves: Core-Logger, Cânion, análises, delta, argila, componentes

ESTUDO DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA COM APLICAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS NO MUNICÍPIO DE BROTAS DE MACAÚBAS (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NIÉDJA SODRÉ DE ARAÚJO, DARIA MARIA NASCIMENTO CARDOSO

Resumo: O município de Brotas de Macaúbas está localizado na Chapada Diamantina - Estado da Bahia, entre as coordenadas geodésicas 11° 40' a 12° 40' de Latitude Sul e 42° 00' a 42° 60' de Longitude a Oeste de Greenwich, possui 2.437,21 km² e distancia-se 600 km de Salvador. Este trabalho discorre sobre os tipos de cobertura e uso da terra existentes no município de Brotas de Macaúbas (BA) e os principais impactos ambientais associados. Obtiveram-se referências bibliográficas e dados de órgãos públicos como o Manual Técnico de Uso da Terra (IBGE) e dados de folhas topográficas (IBGE; SUDENE), disponibilizadas pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI) para atualização da base cartográfica e mapeamento da cobertura e uso da terra publicado na escala 1: 250.000. No Software SPRING combinaram-se as bandas 6, 5 e 4, ordem RGB, da imagem orbital Landsat8, órbita 218, ponto 68, de agosto de 2014, disponibilizadas pelo Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS). No Software Spectral Transformer Landsat8 realizou-se a fusão da banda pancromática com a imagem resultante da combinação, obtendo-se uma resolução espacial final de 15m. Posteriormente, no SPRING realizaram-se a segmentação e

classificação não supervisionada que originaram automaticamente 19 classes com área mínima de 300 m². No Software ArcGis generalizou-se esse resultado apresentando as seguintes classes: Áreas Urbanizadas, Culturas Temporárias, Pastagens (associada a culturas temporárias), Área Campestre (predomínio de Savana-Estépica), Área Campestre (contato entre Savana Arborizada, Savana-Estépica), Águas Continentais, Áreas Descobertas e adicionaram-se os polígonos georreferenciados de Exploração Mineral (CPRM, 2014). Destacaram-se a cobertura vegetal (64,19%), os tipos Pastagens (16,5%) e Cultura Temporária (14,5%). As áreas Urbanizadas, Águas Continentais e Áreas Descobertas totalizam apenas 4,81%. Realizaram-se atividades de campo para identificar os principais impactos associados aos usos da terra e reambulação das informações. Destacaram-se descarte “in natura” de efluentes diversos sem tratamento no riacho de Brotas, descarte de resíduos sólidos a céu aberto nas margens de trajetos rodoviários e locais turísticos, comprometendo principalmente a qualidade das águas e solos; modificação da paisagem e produção de ruídos ocasionados pela mineração; condições insalubres de trabalho em minas subterrâneas e desvalorização da atividade garimpeira, transferência de royalties do Parque Eólico para proprietários de áreas onde há torres instaladas e execução de projetos sociais em torno do complexo eólico, dentre outros.

Palavras-chaves: Brotas de Macaúbas, Uso da Terra, Impactos Ambientais

ESTUDO DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA COM APLICAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI (BA) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS SANTOS SOARES, DARIA MARIA NASCIMENTO CARDOSO, FÁBIA ANTUNES ZALOTI

Resumo: O município de Camaçari possui uma área de 784 km², se situa a 40 quilômetros da cidade do Salvador, e faz parte da Região Metropolitana de Salvador (RMS) que conta com cerca de treze municípios no total. Possui um clima úmido a subúmido onde a média anual de precipitação ultrapassa os 1500 mm/ano. Por abrigar o Polo Industrial de Camaçari desde 1978 é tida como uma cidade industrial onde quase a totalidade da economia do município é baseada nesse setor industrial, setor secundário. A atividade turística também é uma fonte de recursos já que Camaçari se localiza na zona costeira do Estado da Bahia tendo cerca de 40 km de praias paradisíacas. Esse estudo propôs realizar algumas análises sobre o município de Camaçari com base em cartogramas gerados a partir de informações obtidas no Censo Demográfico do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) realizado no ano de 2010. Os resultados obtidos sobre a distribuição da população no município de Camaçari ocorrem de forma desigual. É possível identificar maior concentração nas áreas urbanas como na cidade de Camaçari onde se encontram a maioria dos serviços que são prestados e oferecidos à população e nas vilas de Monte Gordo e Abrantes, como ao longo da rodovia BA-099. Na faixa costeira os serviços de coleta de lixo e abastecimento de água concentram em edificações lotadas em condomínio fechados destinados a veraneio ou mesmo residenciais que são intercaladas à áreas menos habitadas. O uso de geotecnologias possibilita ao utilizador (estudante ou até mesmo o gestor do município) obter uma visão especializada do comportamento de variáveis que estiverem sendo estudadas ou escolhidas para se obter um relatório e a partir disso conseguir tomar uma decisão mais consciente uma vez que a espacialização de uma variável, a forma que ela se distribui no município possibilita a visualização de locais que precisam mais ou menos de intervenção por parte do poder público.

Palavras-chaves: Camaçari, Geotecnologias, cartogramas censitários

EVOLUÇÃO AMBIENTAL DA PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE À ZONA COSTEIRA DO RIO SÃO FRANCISCO, À PARTIR DO ESTUDO DE FORAMINÍFEROS, (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINE LIMA DOS SANTOS, Jose Maria Landim Dominguez, Helisangela Acris Borges de Araujo

Resumo: O presente trabalho objetivou reconstruir a sedimentação recente da plataforma continental adjacente à zona costeira do Rio São Francisco, e discutir seus possíveis significados ambientais, a partir do estudo de foraminíferos. Na plataforma interna foram feitas 2 testemunhagens, cada testemunho com 192 cm de comprimento, amostrados em intervalos de 2 cm, perfazendo um total de 96 amostras por testemunho. Selecionou-se até o presente momento 12 amostras do testemunho T4, e 17 amostras do testemunho T6,

localizados, respectivamente, a sudoeste e nordeste da desembocadura. No laboratório, as 29 amostras foram lavadas em peneira de malha 0.062 μm , secas em estufa a 60°C, pesadas e triadas. Todos os espécimes encontrados foram colados em lâminas para microfósseis, e tiveram suas espécies identificadas e características tafonômicas analisadas. A análise do testemunho T4 mostra uma maior abundância de foraminíferos em profundidades de 20 cm, 80 cm e 168 cm, já na coluna sedimentar T6, tem-se um maior número de testas a 12 cm, 106 cm e 156 cm de profundidade. Nota-se que, em ambos os testemunhos, há uma relação direta entre as amostras com maior número de espécimes, as amostras com um maior número de espécies, e as amostras com maior percentual da fração sedimentar lama. Nas 12 amostras do testemunho T4 foram identificadas 1.369 testas de foraminíferos, revelando um total de 73 espécies, distribuídas em 31 gêneros, onde 4 espécies se destacaram como principais: *Cassidulina laevigata*, *Ammonia tepida*, *Globigerina bulloides*, *Nonion grateloupi*. Enquanto que nas 17 amostras do testemunho T6, entre as 1.404 testas identificadas, registrou-se 58 espécies, 22 gêneros e 4 espécies principais: *Ammonia tepida*, *Ammonia beccarii*, *Elphidium discoidale*, *Elphidium poyanum*. Quanto à classificação tafonômica, as testas analisadas apresentam em sua maioria uma coloração mosqueada (77%), predominantemente inteiras e bem preservadas (51%), tendo sido a dissolução (39%) o principal processo de desgaste. Os testemunhos T4 e T6 estão localizados na plataforma continental, em áreas que recebem influência de águas continentais através da Foz do Rio São Francisco, o que promove a deposição de lama e nutrientes sobre a plataforma. A maior quantidade de foraminíferos ocorre em sedimentos de granulometria fina, pelo fato deste ambiente estar associado ao acúmulo de nutrientes. É possível inferir então que os episódios de maior acúmulo de lama e nutrientes na plataforma, que coincidiram com os períodos em que houve uma maior deposição de foraminíferos, estão relacionados a maiores descargas do rio. Essa interpretação pode ser reforçada pela análise das espécies principais na coluna sedimentar, onde as espécies *Ammonia beccarii*, *Ammonia tepida*, *Elphidium discoidale* e *Elphidium poeyanum* são espécies consideradas eurihalinas (tolerantes às variações de salinidade), comuns em áreas estuarinas e em plataformas rasas associadas a influência de rios. Já as espécies do gênero *Nonion* são típicos de substrato constituídos por areia fina ou lama, enquanto que a presença de *Cassidulina* neste ambiente, reforça o alto conteúdo orgânico do sedimento. A classificação tafonômica sugere que essas testas foram exumadas, sofrendo exposição intermediária à oxidação, e sofreram transporte por suspensão em um ambiente de águas calmas.

Palavras-chaves: Foraminífero, Evolução ambiental, Plataforma continental, Delta do São Francisco

FATORES CONTROLADORES DA FORMAÇÃO DOS OSAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CLARA RIBEIRO, OLÍVIA OLIVEIRA, Claudia Reyes, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA, Danusia Ferreira Lima

Resumo: O presente trabalho faz parte do projeto Bioprocessos de remediação: aceleração da biodegradação de petróleo em sedimentos de zonas costeiras. O projeto visa desenvolver um sistema de multibioprocessos tecnológico composto cineticamente de atenuação natural seguido da biorremediação e fitorremediação, posto que os bioprocessos aumentam significativamente a degradação das diferentes concentrações e composições do petróleo em menos tempo. Este trabalho teve como principal objetivo o estudo dos fatores controladores da formação dos OSAs (Agregado óleo-material particulado em suspensão) mediante avaliação dos hidrocarbonetos saturados, aromáticos e compostos NSO (resinas e asfaltenos), em amostras de sedimentos dos experimentos. Entretanto, a massa do material particulado em suspensão presente no experimento não foi suficiente para as análises, logo foi realizado um estudo comparativo da degradação de diferentes tipos de petróleo pelos processos intempéricos em simulação em mesocosmos, mediante a uma sequência analítica como a cromatografia líquida (SAR) e whole oil (GC-FID, cromatografia gasosa com detector de ionização de chama). Estas técnicas foram realizadas no Laboratório de Estudos do Petróleo (LEPETRO), no Núcleo de Estudos Ambientais (NEA), da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O experimento foi realizado ao longo de 120 dias, utilizando-se de 5 tipos de petróleo (Bacia do Recôncavo, Potiguar, Campos, Santos e Sergipe) submetidos aos processos intempéricos como adsorção, biodegradação, dispersão, dissolução, emulsão, espalhamento, evaporação, foto-oxidação e OSA. Através do fingerprint do petróleo bruto juntamente com os seus fracionamentos, observou-se que cada óleo apresentou um tipo diferente de perfil cromatográfico e composições distintas, apresentando caminhos variados na degradação. O óleo da bacia de Campos foi caracterizado como o óleo mais pesado, o que justificou a maior dificuldade em ser intemperizado. As análises de whole oil, ao longo de 120 dias, mostraram uma diminuição nos picos de n-alcenos presentes no petróleo bruto, o que resultou em valores de P/nHC-17 e F/nHC-18 maiores do que

1, inferindo que os óleos estudados sofreram biodegradação. Foi realizado um estudo comparativo na água e observou-se que, ao longo do tempo, houve aumento nas concentrações de compostos que indicam contaminação, inferindo que houve contaminação pelo óleo derramado. Espera-se que este estudo contribua com informações sobre o comportamento de diferentes óleos Brasileiros no gerenciamento de possíveis áreas impactadas por derrames de petróleo.

Palavras-chaves: intemperismo,degradação,petróleo,remediação

GEOLOGAR II - O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSIMAR ANDRÉ DA SILVA,DÉBORA CORREIA RIOS,Elizandra Pinheiro dos Reis,Cludio Sérgio Oliveira de Rosato

Resumo: No Brasil Colônia, onde a Coroa controlava e limitava as atividades mineiras às pessoas abastadas, homens livres e sem posses realizavam lavras ilegais em locais distantes das autoridades, nas chamadas grimpas das serras, sendo conhecidos como “grimpeiros”, termo que originou o título de “garimpeiro” e a fama de contrabandistas. Por conta deste histórico, o garimpeiro vive, ainda em tempos atuais, às margens da sociedade e possuem baixa escolaridade. Devido à burocracia e às dificuldades de legalização, fruto das leis minerárias operantes no país, continuam muitas vezes a optar por estar às margens da sociedade, garimpando de forma irregular, sem obedecer à lei vigente. O foco deste trabalho de pesquisa é historiar esta atividade garimpeira na Bahia e, ao demonstrar a sua importância para o desenvolvimento da mineração e geologia no Estado, utilizá-la como ferramenta para ilustrar e popularizar conceitos sobre gemas, minerais e rochas. Inventariar a atividade garimpeira é também falar da vida e do modo de viver daqueles que fizeram e fazem essa estrada, e com isto popularizar o conhecimento das geociências atrelado à interdisciplinaridade. A pesquisa bibliográfica evidenciou a carência de publicações científicas voltadas para o tema. A metodologia adotada levou à elaboração de um questionário online, com o intuito de compreender a influência dos professores de educação básica no garimpo, e entender como estes lidam no cotidiano escolar com as inquietações do garimpeiro e suas famílias. O questionário teve como público alvo os professores tutores que participaram dos cursos do projeto Geologar em parceria com o Museu Geológico da Bahia (MGB) e o Instituto Anísio Teixeira (IAT). Tais discussões remeteram a questionamentos sobre o desenvolvimento das atividades garimpeiras, seu funcionamento, e leis que a regem. Como resultado foi construído um banco de dados com informações que pudessem sanar as dúvidas dos professores e público que visita o MGB, bem como auxiliar na compressão da atividade desenvolvida pelo garimpeiro. O banco de dados “Garimpos na Bahia” informa processo e tipo de requerimento, fase atual, o titular do garimpo, sua localização, além dos tipos e usos das substâncias exploradas. Os dados foram originados a partir das buscas diretas na base do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) e referências acadêmicas sobre a temática. Esta base inclui também dados referentes ao impacto da atividade garimpeira na economia baiana. Assim foi possível verificar que a atividade garimpeira ainda é desenvolvida em muitas cidades pelo interior da Bahia, sendo que mais recentemente os garimpeiros tem buscado regularização junto ao DNPM, saindo do quadro de atividade ilegal. A maior parte dos garimpos ativos se dá na forma de cooperativismo, porém ainda existem muitos que não atuam na legalidade. Estes dados auxiliaram na construção do guia de visitação da exposição sobre garimpo no MGB e constitui-se também como subsídio para a construção da maquete “A Mina e o Garimpo de Pedras Preciosas na Bahia”, que apresentará de forma lúdica e interativa os tipos e as formas de garimpo existentes no Estado (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ).

Palavras-chaves: Garimpo,Bahia,Museu Geológico da Bahia,GeoLogar

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISTINE DE ALMEIDA PEREIRA,DÉBORA CORREIA RIOS,Accio Jos Silva Arajo,Wilton Pinto de Carvalho

Resumo: Meteoritos são fragmentos de corpos sólidos que conseguem atravessar a atmosfera alcançando a superfície terrestre. São classificados de acordo com sua composição química, mineralógica e textural, podendo ser denominados rochosos, férreos ou mistos. Já foram recuperados mais de 60mil meteoritos no

mundo sendo 93% rochosos; 6% férreos; e 1% do tipo misto. Meteoritos têm crescente relevância no cenário científico, uma vez que são fontes de conhecimento sobre a origem e evolução do Sistema Solar, sendo importantes para astrônomos, geólogos, biólogos e outros cientistas. Um fragmento de meteorito, tal como uma rocha terrestre, é susceptível a diversos estudos que determinam sua composição química utilizando, em geral, métodos de via úmida que possuem sensibilidade adequada, mas caráter destrutivo. A proposta desta pesquisa foi subsidiar a validação de um método analítico tão eficiente e sensível quanto os clássicos, mas que conserve a amostra em estudo, ou seja, uma técnica não destrutiva. A motivação e justificativa é o fato de que muitos meteoritos possuem massas ínfimas. Mediante a problemática apresentada, a técnica de Fluorescência de Raios-X (FRX) foi identificada como relevante ferramenta analítica, pois figura como uma metodologia de boa sensibilidade, multi-elementar, adequada para matrizes sólidas, ajustada à análise de ligas metálicas e rochas silicáticas, e que não necessariamente implica na destruição da amostra para a obtenção dos resultados requeridos. Considerando estas vantagens e o fato de que o equipamento já dispõe de uma versão portátil, foram iniciadas as pesquisas para sua validação na litogeoquímica de meteoritos. Atualmente não se tem muitas informações geoquímicas dos meteoritos brasileiros, e ainda não é possível estudar todos os 69. Necessitou-se um levantamento bibliográfico tanto da técnica quanto dos fragmentos encontrados ou achados no Brasil e constatou-se que: no país existem 69 peças catalogadas e já reconhecidas como meteoritos pela Meteoritical Society, além disso, grande parte das listadas possuem amostras que estão expostas em diversas universidades e/ou museus. Por isto o presente trabalho focou nas amostras do acervo Museu Geológico da Bahia (MGB). Esta escolha deu-se principalmente pelo fato do MGB ser um dos maiores centros de difusão científica na Bahia, e dispor de 34 amostras em seu acervo. Destas 27 foram encontradas no Brasil, representando 39% da coleção brasileira. Observou-se que do grupo amostral, apenas 14 possuem dados geoquímicos publicados, sendo 11 do tipo férreo e 3 rochosos. Uma possível explicação para o elevado número de dados publicados sobre os férreos em relação aos rochosos é devido ao fato da matriz ser mais simples, tratando-se basicamente de uma liga Ferro-Níquel. Os resultados permitiram estruturar um banco de dados geoquímico para os meteoritos MGB, incluindo o tipo de método analítico empregado e dados sobre análises mineralógicas. Este banco de dados fornece os parâmetros para calibração do equipamento de FRX portátil, cujos estudos e testes já estão em andamento (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ).

Palavras-chaves: Meteoritos, Fluorescência de Raios-X, Museu Geológico da Bahia, Projeto GeoLogar

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HERNAN SALES BARREIRO, DÉBORA CORRREIA RIOS, Cristina Maria Burgos de Carvalho

Resumo: A pesquisa sobre “A coleção de meteoritos do Museu Geológico da Bahia” consistiu em somar esforços à divulgação das geociências para além dos muros da Universidade. Para isso, utilizou-se de um tema que desperta interesse do público geral, e um local que tem grande visitação e importância no contexto museológico baiano, o Museu Geológico da Bahia. As ações visaram avaliar o impacto da sala “Meteoritos e Sistema Solar”. Neste contexto foi realizada uma avaliação da Capacitação em Geociências ofertada a professores da rede pública estadual no ano de 2014, a fim de obter um feedback dos participantes sobre os principais aspectos envolvidos e a partir disto incrementar futuras versões desta capacitação, em especial sobre a temática da ciência meteorítica. Para avaliar a capacitação foi criado um questionário no “Formulários Google”. Este questionário foi enviado a todos participantes da Capacitação ocorrida em 2014, incluindo os 70 tutores dos programas Ciência na Escola e Pacto pela Educação da Secretaria de Educação do Estado da Bahia, e os cerca de 400 professores provenientes de diferentes municípios baianos que participaram da 2ª etapa da capacitação em setembro. A avaliação do curso de capacitação de professores gerou resultados satisfatórios sobre a eficácia do mesmo, haja vista que 100% dos que responderam ao questionário afirmaram que participariam novamente do curso. Outro fator positivo foi que 72% dos questionados se consideram mais capacitados a lecionar tópicos relacionados às Geociências. Além disto 20% dos participantes consideraram o tema “Universo e Sistema Solar” como o de maior interesse dentre as áreas temáticas abordadas na capacitação. O impacto da ciência meteorítica pode ser observado também com o interesse despertado pelas salas “Universo e Sistema Solar” e “Meteoritos” nos professores participantes da visita ao Museu Geológico da Bahia. É necessário incluir o valor geológico aos locais que estão presentes no dia-a-dia das pessoas, e isto só será possível através da educação. A criança, principalmente, pode ser uma

grande difusora da ciência, desde que seja provocada a sua curiosidade. E é esta a função da Capacitação em geociências, ofertar ferramentas para que os professores sejam capazes de transmitir os temas das geociências, utilizando ferramentas lúdicas e interativas, e assim provocar e despertar o interesse do jovem pelas geociências, identificando novos talentos e fomentando a valorização do conhecimento adquirido. (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ).

Palavras-chaves: Museu Geológico da Bahia, Educação em Geociências, Meteoritos

GEOLOGIA, PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DO GREENSTONE BELT DE UMBURANAS, ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIARA PATRICIA SILVA GOMES, Angela Beatriz de Menezes Leal

Resumo: O Cráton do São Francisco no Estado da Bahia hospeda grande diversidade de terrenos arqueanos e paleoproterozoicos, além de coberturas sedimentares e metassedimentares com magmatismo máfico Meso-Neoproterozoicos. Destacam-se como principais unidades de rochas máficas e ultramáficas do Estado, aquelas associadas às sequências vulcanossedimentares arqueanas e paleoproterozoicas do tipo greenstone belts que possuem sistemáticos programas de exploração mineral, devido à presença de mineralizações de ouro, metais base e minerais industriais associados. As sequências vulcanossedimentares identificadas nas porções sul e centro-oeste do bloco Gavião são Contendas-Mirante, Umburanas, Brumado, Guajeu, Ibitira-Ubiraçaba, Caetitê-Licínio de Almeida, Urandi, Boquira e Riacho de Santana. Os terrenos considerados como típicos greenstone belts são portadores de associações vulcanossedimentares com expressão superficial significativa e com arranjo tectônico e estratigráfico, nos quais podem ser identificadas ocorrências de derrames ultramáficos komatiíticos maciços e/ou com suas diagnósticas texturas spinifex; basaltos maciços e/ou com suas típicas texturas e estruturas primárias, como lavas almofadas; ocorrências de sucessões completas de derrames máficos a félsicos e seus equivalentes piroclásticos e ocorrências de camadas de formações ferríferas bandadas e/ou de cherts, estreitamente associadas com derrames de komatiitos e/ou basaltos, resultantes da sedimentação química marinha em seguida aos derrames máficos e ultramáficos. Entretanto, apesar do significativo avanço no conhecimento geológico, ainda persistem lacunas no conhecimento das características evolutivas de suas fontes mantélicas, suas relações com as mineralizações, a geocronologia e o arranjo estratigráfico das sucessões litológicas. Com isso, o trabalho foi desenvolvido com o intuito de coletar informações litológicas e geocronológicas dos greenstone belts e sequências similares nas porções centro-oeste e sul do Bloco Gavião, com destaque para o Greenstone belt de Umburanas, o exemplo melhor estudado neste bloco. A partir da consulta de publicações pretéritas, foi realizado um levantamento apresentando os dados geocronológicos, baseados em diferentes métodos de datação, e os modelos estratigráficos representativos das unidades litológicas designadas, da base para o topo, como Sequências Inferior, Média e Superior, para os greenstone belts deste setor do cráton visando estabelecer um panorama atualizado.

Palavras-chaves: Greenstone belt, Geocronologia, Unidades Litológicas

GEORREFERENCIAMENTO DA CARTA DIGITAL DE ALAGOINHAS NO QGIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUELLEN FAUSTINO, DANILO HEITOR CAIRES TINOCO BISNETO MELO

Resumo: Os trabalhos envolvendo informação geográfica tem como principal característica a localização na superfície terrestre, que ocorre por meio de Sistema de coordenadas Terrestre. Quando um documento cartográfico não possui este sistema, precisa passar por um processo denominado de georreferenciamento. Como por exemplo, as Cartas Topográficas disponíveis no sítio eletrônico do IBGE. O objetivo deste trabalho é demonstrar o processo de georreferenciamento no software livre QGIS, versão 2.10.1, seguindo as normas cartográficas brasileiras. Para isto, foi adquirida a Carta Topográfica SD-24-X-A-II, na escala 1:100.000, Datum horizontal Córrego Alegre, zona 24, abrangendo o Município de Alagoinhas (BA), situado aproximadamente à 93.48 Km de Salvador. O processo de georreferenciamento envolve as seguintes etapas: -Seleção da transformação de coordenadas adequada: também denominado de mapeamento direto, onde é escolhido o modelo matemático a ser utilizado para estabelecer uma relação entre o Sistema de coordenadas da Carta Topográfica com o Sistema de Referência Terrestre; -Mapeamento Inverso: efetua a construção da

nova imagem com base na operação utilizada na etapa anterior, definindo a localização dos pixels. Para tanto, utiliza-se a coleta de pontos de controle, especializadas ao longo da área a georreferenciar; por último a-Reamostragem: estabelecendo os valores de cada pixel da nova imagem, com base na imagem original. Foram coletados 194 pontos de controle ao longo de toda a extensão da Carta Topográfica. Por ser tratar do georreferenciamento de uma carta topográfica, onde as informações já foram aferidas cartograficamente e a carta apresentar bom estado de conservação física, foi escolhida a transformação do tipo Polinomial de 1º Grau, tendo um erro médio quadrático de 1,36784 pixel. Este erro atende as Normas e Especificações Técnicas do Conselho Nacional de Cartografia. Com isto, a nova carta topográfica georreferenciada serve de base cartográfica para o Banco de Dados Geográfico do Recôncavo Norte para estudos ambientais e de geolocalização.

Palavras-chaves: QGIS, Carta Topográfica, Geoprocessamento

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DO CORPO MÁFICO-ULTRAMÁFICO NORTE NO DISTRITO DE CATINGAL – BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDREIA GONÇALVES DE ARAUJO NUNES RANGEL, MICHELE CSSIA PINTO SANTOS, Angela Beatriz de Menezes Leal

Resumo: O atual mapeamento está localizado no município de Manoel Vitorino, mais precisamente no distrito de Catingal, o qual dista aproximadamente 428 km da capital do estado da Bahia. O mesmo está situado no contexto tectônico dos terrenos metamórficos de alto grau pertencentes ao Bloco Jequié, na porção sul-sudeste do Cráton São Francisco. Regionalmente, afloram rochas de idade mesoarqueana a paleoproterozoica de origem plutônica, enderbíticas, charno-enderbíticas, charnoquíticas e gabro-anortosíticas, reequilibradas na fácies granulito, além de associações meta-vulcanossedimentares, granitóides e corpos máfico-ultramáficos. Os corpos máfico-ultramáficos, principal unidade de estudo desta pesquisa, se destacam por apresentar um relevante potencial metalogenético, principalmente para mineralizações de Cr, relacionadas com sulfetos de Cu e Ni, Elementos do Grupo da Platina (EGP) e óxidos de Fe, Ti e V. Além da relevância no que tange a metalogênese, esses corpos são exímios indicadores de ambientes geotectônicos à época de sua gênese. A maioria das rochas mapeadas encontra-se reequilibradas em fácies anfíbolito a granulito e, por vezes, migmatizados. O mapeamento geológico de detalhe da área referente ao corpo máfico-ultramáfico norte da Folha Catingal (Projeto Contendas Miente), permitiu individualizar cinco unidades: i) granulitos – rochas foliadas, com bandamento composicional (bandas claras e escuras), granulometria fina a média, algumas rochas desta unidade apresentam magnetismo. Presença de estruturas migmatizadas com presença de veios de quartzo, epidoto e k-feldspato que apresentam relação de truncamento com esta unidade; ii) granulitos com granadas porfíricas (kinzigitos) – rochas foliadas, cor cinza escuro a preta, com matriz de granulometria fina a média, ricas em mica e granada, assinalando um protólito paraderivado; iii) ultramáficas – rochas magnéticas de cor preta a verde escuro, granulometria fanerítica fina a média, alcançando estados porfíricos com algumas porções foliadas e com presença de sulfetos; iv) máficas – rochas magnéticas, de cor preta a verde, granulometria fina a média, e estão, por vezes metamorfizadas, com estrutura anisotrópica, além da presença de sulfetos (pirita e calcopirita); v) granitoide – rochas de cor branca, devido a expressiva presença de feldspato, além do quartzo, onde este por sua vez apresenta locais com foliação. A maioria desses corpos, quando há presença de foliações, dispõem de um trend N-S, compatível com evento colisional paleoproterozoico.

Palavras-chaves: Mapeamento, Máfica-Ultramáficas, Bloco Jequié

MAQUETE INTERATIVA “CASA GEOLÓGICA” (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAURICIO BRITO HUTTNER

Resumo: A popularização da ciência no Brasil recebe a cada dia mais destaque. Apesar destes avanços recentes, o conhecimento sobre geologia é ainda muito limitado, em especial no Nordeste do Brasil. Esta região, com destaque para a o Estado da Bahia, possui uma grande riqueza mineral e beleza da geodiversidade, com interesse econômico com diversos depósitos minerais para uso industrial ou como rochas ornamentais e interesse ecológico/turístico com destaque para as montanhas e cavernas. Com o intuito

de contribuir para divulgar o patrimônio geológico, promover o geoturismo, e fomentar a geoconservação no Estado da Bahia foi firmada uma parceria entre o Museu Geológico da Bahia – MGB - e o Grupo de Petrologia Aplicada à Pesquisa Mineral - GPA, no contexto do Projeto GeoLogar. O objetivo deste projeto é tornar as Geociências conhecidas da população em geral de forma lúdica, criativa e interativa, incentivando a cultura de visitação ao MGB e a sua vasta coleção. Dentre os produtos desta parceria, há destaque para a elaboração de uma maquete interativa que represente no ambiente doméstico o uso dos recursos naturais, com enfoque para aqueles produzidos no Estado. Para alcançar este objetivo foi realizado um levantamento dos bens minerais baianos e suas aplicações. Esta maquete permitirá ao público perceber que a geologia faz parte do seu ambiente diário. Para a sua elaboração buscou-se identificar o recurso mineral, a associação litológica, a região produtora, as reservas, a produção anual, e a sua aplicabilidade direta e indireta no dia a dia do cidadão. Dentre os recursos minerais em produção, foram selecionados os de maior impacto no dia a dia, mas ainda despercebidos pela população em geral. Este banco de dados georreferenciado serve de suporte para a criação da maquete “Casa Geológica”. No modelo a ser exibido em breve no MGB, será possível que o público selecione o bem mineral e/ou parte da casa, acionando um áudio/vídeo detalhando as características daquele material.

Palavras-chaves: Recurso mineral, Geoconservação, Popularização das ciências

MODELAGEM COMPUTACIONAL DE RADAR DE PENETRAÇÃO NO SOLO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO MOREIRA BATISTA, Jailton Souza Almeida

Resumo: Este projeto de pesquisa destina-se ao estudo das propriedades dielétricas do solo através da modelagem de sua resposta espectral que é obtida a partir dos modos transversos elétrico e magnético do sinal eletromagnético recebido por uma antena. O método de radar de penetração no solo (do inglês, ground penetrating radar(GPR)) é um método que produz imagens de alta resolução das camadas superficiais da terra para o estudo do solo a partir de um sinal eletromagnético, produzido por uma antena emissora, que é irradiado para a subsuperfície e detectado por uma antena receptora colocada na superfície. O sinal refletido, que é coletado na antena receptora, depende das propriedades dielétricas do solo através de grandezas físicas como a permissividade elétrica, permeabilidade magnética e condutividade elétrica e de como o solo responde a sinais de frequências diferentes. O sinal recebido pode ser refletido pelas estruturas geológicas ou por objetos enterrados no solo tais como dutos. A imagem da subsuperfície é formada quando um conjunto de medidas é realizado ao longo de um plano. O método de radar de penetração no solo (GPR- do inglês Ground Penetrating Radar) é um método que produz imagens de alta resolução das camadas superficiais da terra a partir de um sinal eletromagnético, produzido por uma antena emissora, que é irradiado para a subsuperfície e detectado por uma antena receptora colocada na superfície. O sinal refletido, que é coletado na antena receptora, depende das propriedades dielétricas do solo através de grandezas físicas como a permissividade elétrica, permeabilidade magnética e condutividade elétrica e de como o solo responde a sinais de frequências diferentes. O sinal recebido pode ser refletido pelas estruturas geológicas ou por objetos enterrados no solo tais como dutos. A imagem da subsuperfície é formada quando um conjunto de medidas é realizado ao longo de um plano.

Palavras-chaves: modelagem, solo, GPR

SEDIMENTAÇÃO E ARQUITETURA DEPOSICIONAL DO DELTA DO RIO SÃO FRANCISCO UTILIZANDO SÍSMICA DE ALTA RESOLUÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANE GONÇALVES DE ARAÚJO NUNES RANGEL, Jose Maria Landim Dominguez

Resumo: Durante o Quaternário, as variações do nível do mar em conjunto com o aporte sedimentar dos rios resultaram no desenvolvimento de ambientes fluviais, estuarinos e deltaicos nos vales dos grandes rios. Deltas são ambientes deposicionais associados a uma desembocadura fluvial, alimentados por diversas fontes de sedimentos, e que resultam na progradação irregular da linha de costa. Este estudo teve como objetivo a análise e interpretação de registros sísmicos de alta resolução adquiridos na porção submersa do delta do rio São Francisco. Estes métodos têm sido muito utilizados na investigação de áreas submersas, pois permitem a observação contínua, ao longo de um perfil, do fundo e sub-fundo marinho, possibilitando a reconstrução da

arquitetura sedimentar dos depósitos recentes. A análise dos registros sísmicos para a região de estudo permitiu identificar três unidades estratigráficas bem marcadas na frente deltaica do rio São Francisco, indicativos de três elementos arquiteturais distintos. A posição mais profunda ocupada pelo embasamento acústico foi determinada a 60 m abaixo do nível do mar atual, que corresponde à superfície pré-holocênica exposta sub-aereamente durante o último máximo glacial. Sobre esta superfície pré-Holocênica, depositou-se a unidade mais basal (Unidade 1) que apresenta espessura média de 10 metros. Internamente esta unidade é caracterizada por um acamamento bem definido, de caráter paralelo com terminação em “onlap” sobre a superfície pré-Holocênica e foi aqui interpretada como depositada na fase transgressiva da evolução do delta. A Unidade 2, sobreposta à Unidade 1 apresenta espessuras médias da ordem de 12 metros. Internamente esta unidade é transparente sem apresentar refletores internos, indicativa de sedimentos mais finos associados possivelmente ao estágio de inundação máxima do delta. A Unidade 3, mais recente, apresenta espessura média de 10 metros e internamente apresenta um acamamento paralelo bem pronunciado, sugestivo de uma sedimentação episódica, tais como cheias, associada ao delta atual. De modo geral a espessura das três unidades aumenta no sentido sudoeste, que corresponde também ao sentido preferencial de dispersão da pluma de sedimentos em suspensão do rio São Francisco. Os resultados obtidos mostram que contrariamente ao que tem sido veiculado na literatura científica nacional, a construção sedimentar associada à desembocadura do rio São Francisco, constitui verdadeiramente um delta modificado por ondas, construído a partir de sedimentos aportados por este rio.

Palavras-chaves: Delta, Quaternário, Sísmica de alta resolução

VARIABILIDADE CLIMÁTICA E INVESTIGAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO DA BTS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS FONSECA, Guilherme Lessa

Resumo: Baías costeiras constituem um tipo particular de estuário, normalmente são maiores que estuários típicos e abrigam vários subsistemas estuarinos com saída de rios. Assim sendo, são chamadas de sistemas estuarinos. A Baía de Todos os Santos (BTS) é um sistema estuarino típico, apresenta uma profundidade média de 9,8m, com um volume de 13,7 km³ uma área de 1233 km² delimitada pelas falhas geológicas de Salvador e de Maragogipe. O monitoramento do fluxo de água doce para a BTS é bastante precário e descarga de água doce é um fator de extrema importância na aceleração dos mecanismos de troca entre a BTS e a plataforma. Um gradiente pluviométrico foi calculado para a BTS, utilizando linhas de mesma pluviosidade (isoietas) e dados de precipitação e evaporação das estações meteorológicas de Salvador (Ondina) e Cruz das Almas publicados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Com isso foi possível calcular as descargas atmosféricas e o balanço hídrico sobre a lamina d'água na BTS. Os dados de vazões diárias dos rios Paraguaçu e Subaé, incorporados ao sistema, foram cedidos, respectivamente, por Votorantim Energia, concessionária responsável pela gerência da represa de Pedra do Cavalo e pela Agência Nacional de Águas. As descargas fluviais das bacias periféricas precisaram ser calculadas através de equações que utilizam dados de precipitação e temperatura local para estimar a descarga fluvial média e assim se conhecer a descarga total de água doce que chega a BTS. Este trabalho tem como objetivo calcular o quanto as fontes de água doce conseguem explicar o grau de diluição da água salgada. Está sendo realizada a produção de uma valiosa série de dados capaz de fornecer condições para avaliar tendências de longo prazo das variáveis meteorológicas e hídricas, assim como avaliar sua variabilidade espacial. Os resultados produzidos serão utilizados em outras atividades do projeto, como o aperfeiçoamento do modelo numérico de simulação de fluxo, o cálculo do balanço hídrico na baía e a análise dos campos de salinidade e temperatura que estão sendo continuamente monitorados.

Palavras-chaves: Descarga de água doce, Salinidade, Balanço hídrico

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DO CAMPO TERMOHALINO NA BTS E SEU IMPACTO NA CIRCULAÇÃO GRAVITACIONAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL MARIANI

Resumo: A circulação de água em estuários é controlada basicamente pelos campos baroclínicos e

barotrópicos de pressão. O campo baroclínico está associado ao gradiente longitudinal de densidade enquanto que o barotrópico, a alterações da superfície livre da coluna d'água capazes de gerar um gradiente de pressão. Até recentemente era de entendimento geral que a BTS se comportava como um fluido essencialmente barotrópico (CRA, 2001, Xavier 2002), porém Cirano e Lessa (2007) identificaram uma importante componente baroclínica para a circulação, entretanto, não possuíam séries temporais de densidade para corroborar essa componente. Sendo assim, a fim de investigar a influência da circulação baroclínica, tornou-se necessário obter séries temporais de densidade, assim como sua respectiva variabilidade espacial. Boa parte da gradiente longitudinal de densidade, responsável pelo fluxo gravitacional, ocorre devido às variações espaciais do clima que alteram os campos de salinidade e temperatura da água. Assim, esse estudo é de tamanha importância, pois subsidia a investigação de comportamentos e distribuição da biota aquática na BTS, calibração de modelos de circulação de água e transporte de materiais em suspensão e solução, além de informações para gestão costeira. A importância socioeconômica e ambiental da BTS motivou o presente a continuar a investigação da variabilidade anual, que começou em maio de 2012. O presente estudo objetiva caracterizar a variabilidade temporal da estrutura termohalina em três estações do eixo principal da BTS (#1 Barra, #2 Frades, #3 São Roque), através do fundeio de sensores de temperatura e salinidade e assim obter o campo de densidade e a estrutura da circulação baroclínica ao longo do ano, correlacionando com monitoramento de vazão fluvial via barragem de Pedra do Cavalo e meteórica (estações meteorológicas de Salvador e Cruz das Almas). Os resultados obtidos mostraram, para todos os anos e todas as estações, uma tendência de uniformidade dos valores de temperatura entre abril e agosto e o estabelecimento de um forte gradiente longitudinal entre setembro e abril, quando a temperatura média no interior fica quase 4°C superior à entrada da baía. A salinidade e densidade apresentaram maior gradiente longitudinal nos meses mais chuvosos, que se estendeu de maio a agosto, e também quando a descarga de Pedra do Cavalo foi maior. O aporte fluvial caracterizou-se por uma vazão média anual que foi baixa para todos os anos desse trabalho, atingindo uma máxima em 2014 (32,62 m³/s) e mínima de 4,17 m³/s (2012). A estação pluviométrica de Salvador corroborou a premissa de ser uma cidade mais úmida do que a cidade de Cruz das Almas. Entretanto, observou-se que os totais anuais ficaram abaixo da média das normais climatológicas e que apenas o ano hidrológico de 2013 foi o mais típico, somando 2061 mm. Já o ano mais seco foi em 2012, que totalizou 1366,1 mm e 890,2 mm para Salvador e Cruz das Almas respectivamente. A análise temporal das velocidades baroclínicas ao longo da BTS mostrou que o trecho entre as estações #1 e #2 (E1-E2) apresentou maiores magnitudes do que o percurso que vai da estação #2 a #3 (E2-E3).

Palavras-chaves: Estuário, Fluxo Baroclínico, Dados observacionais

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): RAFAELA SILVA DOS SANTOS, PATRÍCIA SANTOS SANTANA, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES

Resumo: O presente trabalho faz parte do projeto GeoLogar, que em parceria com o Museu Geológico da Bahia, visa gerar a propagação dos conhecimentos das Geociências, aproximando a academia da sociedade através da disseminação e popularização do conhecimento científico da história da mineração de diamantes na Bahia. O enfoque histórico-cultural da pesquisa e exploração mineral no Estado da Bahia com destaque para seus impactos sócio-econômicos-culturais, municípios produtores, qualidade do minério e sua gênese estão reunidos em um banco de dados, o qual fornece acesso de modo rápido, simples e interativo ao visitante do Museu Geológico da Bahia. A Chapada Diamantina, localizada na porção central do Estado da Bahia, tem a origem de seu nome decorrente da descoberta de abundantes diamantes no século XIX. O auge da extração diamantífera no Brasil culminou com profusão de diamantes encontrados nesta região, alavancando o crescimento urbano e atraindo muitos garimpeiros, o que gerou uma exploração desenfreada nos leitos dos rios. Entretanto, a decadência da atividade garimpeira foi provocada com esgotamento dos depósitos secundários implicando numa queda na produção diamantífera do país. No final do século XX, avanços nas pesquisas envolvendo esta temática levaram os cientistas a localizarem no Brasil, ocorrências de diamantes em rochas kimberlíticas (rochas ígneas, que quando mineralizadas carregaram consigo para a superfície, durante a ascensão do magma, diamantes mantélicos), as quais constituem os primeiros registros de descobertas em depósitos primários. O núcleo cratônico Arqueano de Serrinha, o “Field Kimberlítico de Braúnas”, situado no Nordeste da Bahia é mais importante prospecto diamantífero da atualidade, vinculado a

um enriquecimento metassomático do manto sob o cráton intrudindo rochas TTGs de idade Paleoproterozóica, no Batólito de Nordestina. A extração na primeira mina a céu aberto de diamantes primários da América latina está prevista para 2016 através do Projeto Braúna executado pela Lipari Mineração Ltda. No intuito de popularizar as Ciências da Terra, a exposição itinerante “Geologar: Dialogando com as Geociências”, realizou em setembro de 2014, paralelamente ao 47º Congresso Brasileiro de Geologia, ao longo de uma semana, uma exposição no Salvador Shopping, a qual atraiu cerca de 72 mil pessoas de condições sócio-econômico-cultural bastante variadas e de diversas faixas etárias. A grande quantidade de visitantes, em um tempo relativamente reduzido, sinaliza a receptividade do público em geral quando há uma adequação da linguagem científica ao entendimento popular, além da carência deste tipo de iniciativa por parte da comunidade acadêmica. Financiamento FABESB/CNPQ/UFBA

Palavras-chaves: geologia, Bahia, história, história

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): CARLOS ASSIS, DÉBORA CORRREIA RIOS, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES, PATRÍCIA SANTOS SANTANA

Resumo: Com objetivo de disseminar o conhecimento das Geociências através da contextualização e simplificação da linguagem científica, no intuito de permitir a compreensão por parte de todos, o projeto Geologar em parceria com o Museu Geológico da Bahia (MGB), desenvolveu um conjunto de ações para popularização das informações geocientíficas através de exposições itinerantes em espaços não acadêmicos. A exposição recém-inaugurada dos meteoritos do Museu Geológico da Bahia (MGB), com enfoque especial nas rochas espaciais encontradas em território brasileiro e os registros deixados pelo impacto destes corpos no nosso substrato, tem as informações dispostas de forma simples e acessível através de um painel eletrônico interativo touchscreen, o qual dispõe os dados das amostras expostas, além de outros meteoritos e crateras de impacto, que reúnem informações quanto ao tipo (pétreo, férreo, misto), dimensões, peso, localidade e sua respectiva imagem, associando-os a formação da Terra. No processo de divulgação das Ciências da Terra, a fim de expandir tais conceitos e popularizar o conhecimento científico para além do meio acadêmico, parte da coleção de meteoritos foi deslocada para exposições itinerantes, com exibições em escolas do Estado da Bahia. Foram elaborados e distribuídos gratuitamente livros em quadrinhos ilustrados abordando de forma contextualizada e regional, a temática dos meteoritos e da origem do Universo e evolução do Sistema Solar utilizando dois exemplares de meteoritos baianos de destaque internacional: Bendegó e Quijingue, visando fornecer suporte didático pedagógico para sedimentar o conhecimento. Também compoendo a série de apreciações populares dos meteoritos, em setembro de 2014, no Salvador Shopping, foi registrada a presença de 72 mil visitantes de diversas faixas etárias e condições sócio-econômico-cultural bastante variadas, na exposição “Geologando: dialogando com as Geociências”. Este evento revelou o sucesso da divulgação do conhecimento científico, quando a linguagem científica é adaptada ao entendimento de todos e contextualizada despertando no público a curiosidade pelo entendimento do nosso planeta. Financiamento FABESB/CNPQ/UFBA

Palavras-chaves: Meteorito, Universo, Espacial, Bahia

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): ISABELLE MARTINS DA SILVA RIBEIRO, DÉBORA CORRREIA RIOS, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES, PATRÍCIA SANTOS SANTANA

Resumo: Os insumos minerais, tais como Fe, Cr, Cu, areia, granito, são de extrema importância para o desenvolvimento social, propiciando a melhoria da qualidade de vida, uma vez que, estão presentes direta e indiretamente em uma infinidade de bens produzidos, tornando o avanço da sociedade tecnológica diretamente dependente do consumo destes. A Bahia é um importante produtor de bens minerais e figura na economia nacional e internacional com cerca de 40 bens minerais. Este trabalho faz parte do projeto Geologar, o qual, em parceria com o Museu Geológico da Bahia (MGB), tem como principal objetivo propiciar a popularização e acessibilidade das informações existentes sobre os principais recursos minerais

da Bahia, principalmente através da construção de um banco de dados, a ser disponibilizado em um painel eletrônico interativo (totem), exposto no Museu Geológico da Bahia para o público em geral. Este banco de dados, em construção, congrega um conjunto de informações (municípios produtores, empresas responsáveis, rochas e ambientes geológicos relacionados, produção anual, teor do minério, reserva estimada e medida, aplicação, histórico etc.) outrora disperso, em publicações variadas facilmente acessível. Ainda no intuito de difundir o conhecimento das Geociências para o público em geral, parte da coleção de minerais e rochas do Museu Geológico da Bahia foi disponibilizada à visitação através de exposições itinerantes em áreas de ampla visitação e/ou regiões interioranas. Durante uma semana, em setembro de 2014, concomitantemente ao 47º Congresso Brasileiro de Geologia, a exposição “Geologar: Dialogando com as Geociências”, realizada no Salvador Shopping atraiu cerca de 72 mil pessoas de condições sócio-econômico-cultural bastante variadas e de diversas faixas etárias. O sucesso de público das exposições revela o interesse da população, indicando a necessidade de iniciativas como esta, que promovam a disseminação do conhecimento científico de modo que ultrapassem as fronteiras das universidades e instituições de ensino indo além da comunidade acadêmica.

Palavras-chaves: Bahia, Recursos Minerais, Banco de Dados, Totem

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): ALANNE MARIA DE JESUS, DÉBORA CORRREIA RIOS, PATRCIA SANTOS SANTANA, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES

Resumo: As ciências da terra, também denominadas geociências, possuem vários aspectos multi e interdisciplinares que as configuram como ciências complexas, como por exemplo, o envolvimento com disciplinas como química, física, biologia, matemática, entre outras. Esse fator, juntamente com a forma de produção científica desenvolvida na academia, é decisivo para criar proximidade da sociedade em geral com as geociências. Dessa forma, o Projeto Geologar II disseminar as geociências através de ações educativas, lúdicas e experimentais. Os macrofósseis, objeto deste trabalho, são um tema excelente. Estes gigantes do passado dominam o imaginário comum, exercendo grande atração, em especial sobre o público infanto-juvenil. Assim, o desenvolvimento deste trabalho permitiu o desenvolvimento de competências referentes à interação da dinâmica acadêmica nesta área do conhecimento com o público em geral. Os Macrofósseis da Bahia, quando acessíveis às comunidades quer durante eventos educacionais itinerantes tais como a exposição Geologar, quer na exposição permanente do Museu Geológico da Bahia através do Programa Museu-Escola-Comunidade, se configuram como grande atrativo. Este apelo é ainda maior quando se tratam de réplicas ou exposições das espécies mais populares encontradas no estado tais como a Preguiça Gigante (*Eremotherium Laurillard*), o Mastodonte (*Stegomastodon Waring*), ou o Tatu Gigante (*Pampatherium* e o *Toxodontinae*). A visualização de réplicas e ossos desses macrofósseis atrai o público para os eventos de divulgação científica e para o museu, pois desperta a curiosidade quanto aos seus hábitos de vida e às características físicas dessas espécies, principalmente o peso, a altura, a alimentação e a época em que eles viveram. Aqueles mais interessados questionam também os processos de fossilização nos quais esses animais estiveram envolvidos. Nesse sentido, os resultados obtidos neste trabalho, a partir dos recursos empregados, servem de ferramentas para desenvolver metodologias pedagógicas para transmissão do conhecimento, utilizando métodos como as visitas guiadas e artifícios tecnológicos (totem interativo), sempre objetivando criar saltos qualitativos na divulgação e popularização geocientífica (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ-UFBA).

Palavras-chaves: Museu Geológico da Bahia, GeoLogar, Macrofósseis, Popularização Científica, Geociências, Interdisciplinaridade

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): JANINE SALES DOS SANTOS, DÉBORA CORRREIA RIOS, PATRCIA SANTOS SANTANA, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES

Resumo: “O planetário inflável como forma de alfabetização científica no Museu Geológico da Bahia”

(MGB) busca analisar de que modo o aprimoramento das atividades no MGB influenciou na assimilação de conhecimentos no âmbito das geociências, bem como seu impacto na questão pedagógica. A pesquisa aconteceu a partir da construção de conhecimento teórico do pesquisador através de bibliografias, que perpassam desde o conceito propriamente dito do planetário até como o mesmo auxilia na alfabetização, tendo sempre em vista toda a sua importância no que diz respeito à educação. Os planetários são ambientes projetados com o objetivo de simular o céu estrelado noturno e diurno em diferentes épocas do ano e locais de observação, visando a maior semelhança possível com a realidade. Na sala de projeção, o principal ambiente dos planetários, são realizadas as sessões de planetário. O formato circular coberto da cúpula permite que a programação seja projetada no teto por meio de um ou mais projetores especiais. As sessões de planetário podem ocorrer de duas formas distintas. Na primeira existe um apresentador, o planetarista, que é uma pessoa capacitada para apresentar todas as características presentes naquela simulação do céu. A segunda forma dispensa o planetarista e utiliza curtas metragens, em forma de animações, que são produzidos de modo a ocuparem toda a cúpula do planetário, o que é conhecido como fulldome. Essas animações abordam diversas áreas, onde a Astronomia pode ou não ser o foco principal. Numa sociedade onde a tecnologia exerce cada vez mais uma constante presença na vida de todos, o esperado é que as formas de aprendizagem acompanhem todo esse progresso e que os indivíduos se apropriem dessas ferramentas tecnológicas. O planetário então é considerado como um ambiente não formal de ensino, que auxilia na assimilação de conceitos científicos multidisciplinares. As sessões de planetário permitem que o indivíduo interaja com os objetos e atividades oferecidas por este ambiente, o que culmina em uma maior vontade de conhecer a aprender mais sobre os temas expostos. O aprendizado científico se torna então mais desafiador, enaltecido e excitante. As experiências práticas e observacionais fornecidas pelo planetário são de extrema importância na alfabetização científica já que é possível para os indivíduos identificarem e aplicarem conceitos teóricos previamente adquiridos. Além disso, as sessões de planetário servem para desmitificar a complexidade das ciências, estimulando o senso crítico e criativo dos indivíduos envolvidos. A aquisição do planetário inflável GeoLogar e sua locação no MGB demonstra quão interessante é aprofundar as pesquisas nessa área de ambientes não-formais de ensino. No Brasil existem apenas 32 planetários fixos e 2 filmes fulldome nacionais. Incentivos a pesquisas nesta área podem culminar no crescimento desses números, fazendo com que o alcance das geociências aumentasse o que implica em ganhos para toda a sociedade. O planetário GeoLogar no MGB está em fase de implantação de rotina e treinamento/capacitação de pessoal. Espera-se que a partir de 2016 haja sessões regulares que atendam público de todas as idades com programas específicos e customizados oferecidos no contexto do programa Museu-Escola-Comunidade (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ-UFBA).

Palavras-chaves: GeoLogar, Museu Geológico da Bahia, Planetário, Alfabetização Científica, Geociências

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): DÉBORA CORRREIA RIOS, PATRÍCIA SANTOS SANTANA, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES, MARISOL FEODRIPPE SOUZA

Resumo: Geologando: Universo e Sistema Solar no Museu Geológico da Bahia Cristine A. Pereira^{1,2}, Débora C. Rios^{2,3,4}, Acácio J. S. Araújo^{2,4}, Wilton P. Carvalho^{2,4} 1 Graduanda em Geologia, Bolsista ICNPq-UFBA; 2 Laboratório de Petrologia Aplicada à Pesquisa Mineral, GPA, IGEO, UFBA; 3 PhD em Geologia, Departamento de Geologia, IGEO-UFBA, Bolsista Produtividade Pesquisa CNPq; 4 Pós-Graduando. Curso de Pós-Graduação em Geologia. UFBA. A reformulação da exibição Universo e Sistema Solar no Museu Geológico da Bahia (MGB) resultou de uma ação vinculada ao Projeto GeoLogar objetivando ampliar a divulgação das geociências no Estado através do aperfeiçoamento, ampliação, e interatividade nas ações desenvolvidas pelo MGB para o corpo estudantil de Salvador e do interior da Bahia. Com isso, busca-se fortalecer ainda mais a interatividade das novas exposições e fortalecer o lúdico nas exposições itinerantes, que beneficiam milhares de estudantes carentes de opções e oportunidades em cultura e ciência na capital e no interior baiano. A iniciativa de ampliar a área de estudo e interesse das geociências nas escolas é uma ação que vem sendo cada vez mais aceita, uma vez que o ensino de conhecimentos teóricos e práticos sobre o Universo e o Sistema Solar ainda são modestos e pontuais. Nas universidades brasileiras pesquisas na área de astronomia e meteorítica são escassas devido ao número reduzido de pesquisadores que se dedicam a este campo do conhecimento e pela ausência de amostras e equipamentos para demonstrações práticas. Consequentemente isso resulta em poucas publicações e/ou avanços nas

pesquisas na temática. Ainda hoje no Brasil - no ensino fundamental e médio - não existem disciplinas específicas sobre as Ciências da Terra no currículo escolar dos alunos. Cabe à Geografia explicar e abordar os conceitos sobre o Universo e Sistema Solar. Porém muitos professores não se sentem a vontade avançar nas discussões face ao limitado conhecimento e carência de oportunidades onde possam se aprofundar no tema. A meteorítica, uma ciência do século XX, é quase desconhecida no ambiente escolar, bem como os avanços do programa de exploração espacial, os riscos de impactos, e o potencial de recursos minerais dos asteróides. Estes assuntos ficam renegados à mídia que explora sempre o caráter catastrófico de tais eventos. Durante o 47º Congresso Brasileiro de Geologia em 2014 foram ofertados para 400 professores da rede pública de ensino da Bahia, conhecimentos básicos sobre a formação do Universo e Sistema Solar, contemplando noções do que ocorreu nos primeiros milhões de anos da formação da Terra e posterior diferenciação de sua estrutura. Esses temas estão conectados com a Teoria do Bigbang; o nascimento, vida e morte das estrelas; e a consequente formação e evolução do Sistema Solar. Os benefícios de tais abordagens são evidentes uma vez que estes conteúdos englobam múltiplas disciplinas. A nova exposição no MGB vem portanto atendendo ao seu propósito, aguçando as pesquisas históricas, estimulando a imaginação para construção de textos literários, e criando noção de localização de tempo e espaço. Esta nova forma de popularização das geociências tem atendido à especialistas e leigos. (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ-UFBA).

Palavras-chaves: Universo,Sistema solar,Conhecimento-científico

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLÓGICO DA BAHIA EM AÇÕES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (PIBIC JR.)

Autor(es): GABRIEL MOUTINHO GAYOSO SÁ BARRETO,DÉBORA CORRREIA RIOS,PATRCIA SANTOS SANTANA,ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES

Resumo: A divulgação das geociências de forma clara para leigos é o principal objetivo da pesquisa que envolve as animações fulldome e os filmes de planetário. Este é um importante vetor de popularização de ciências, em especial nessas áreas tão pouco conhecida pela comunidade em geral. A pesquisa desenvolvida buscou reunir, de forma específica, as animações para planetário disponíveis em português, com o intuito de analisar a possível utilização dos mesmos no planetário GeoLogar no Museu Geológico da Bahia (MGB). Planetários são espaços com topo em formato de domo onde é reproduzido o céu. Mostram-se fielmente as estrelas, os planetas, constelações, tudo referendado em um ponto fixo e horário aqui da Terra. A ferramenta tem inúmeras aplicações educacionais já que, desde os primórdios, a humanidade se utilizou da observação dos céus para referenciar aspectos cotidianos de sua vida, tais como a alternância entre o dia e a noite, estações do ano, posicionamento das estrelas para orientação, entre outras aplicações. Há duas formas de dinâmicas em um planetário, a primeira através de uma apresentação ao vivo, onde existe um apresentador capacitado presente, que mostra todas as características que aparecem no céu “artificial” naquele momento. E uma segunda forma, a qual é o foco da pesquisa, são as animações fulldome, curtas metragens produzidos em 360° laterais e 180° verticais, especialmente para ocupar o domo construído no teto do planetário. As animações fulldome tem a vantagem de dispensar a presença de um planetarista experiente e permitir a abordagem de diversas áreas, desde a Biologia até a Geologia, passando pela Astronomia. Os filmes podem tratar de temas diversos tais como mudanças climáticas, constelações, surgimento do planeta Terra, e muitos outros. A pesquisa se desenvolveu através de capacitação teórica do estudante no objeto da pesquisa propriamente dita. A primeira etapa se fez através de cursos e palestras que tiveram como objetivo familiarizar o pesquisador com as geociências. A segunda se deu através de contato com empresas produtoras, e outras formas de informações, como os sites das mesmas. O sucesso dos filmes fulldome está na dinâmica inovadora que é levada ao telespectador através da diferença de projeção. Sair do comum pra tela plana, e entrando no domo, onde há a sensação de imersão no espaço, permite uma maior fixação do conteúdo exposto que é transmitido de forma mais efetiva. A experiência com o planetário móvel durante a exposição Geologar, que ocorreu no Salvador Shopping em setembro, permitiu visualizar bem o alcance do equipamento. Durante uma semana, o planetário foi usado na transmissão do filme “Dois pedacinhos de vidro”, que conta a história do telescópio. Nesta ocasião, compreendeu-se que esta forma lúdica de transmitir conhecimento pode ser uma das melhores maneiras de conectar o âmbito científico à sociedade. O planetário atraiu pessoas de todas as idades, desde crianças até idosos (2 a 80 anos), e de diferentes níveis culturais e educacionais, impactando positivamente a todos (Projeto GeoLogar. FAPESB-CNPQ-UFBA).

Palavras-chaves: Animações full-dome, Planetário, Geólogo, Popularização, Geociências, Museu Geológico da Bahia

A HISTÓRIA DO PETRÓLEO NA BAHIA (PIBIC JR.)

Autor(es): JADE CALDAS SIBALDE, DÉBORA CORRREIA RIOS, PATRÍCIA SANTOS SANTANA, ADRIANA SANCHES ROCHA GOMES

Resumo: O plano de trabalho “Geologando: A história do petróleo na Bahia” encontra-se inserido no projeto Geologar II. O projeto Geologar apresenta como principal foco a exposição para o público dos conhecimentos ligados às geociências, desenvolvendo ações, em associação com o Museu Geológico da Bahia, de divulgação para a comunidade soteropolitana. O foco deste plano de trabalho concentra-se no estudo do histórico da pesquisa e exploração do petróleo na Bahia e os impactos desta atividade na economia estadual. As análises sobre o histórico do petróleo na Bahia demonstram que o estado ganhou uma importância particular por ser o local onde primeiro se encontrou petróleo no país, em Lobato, bairro de Salvador. Tal poço representou a confirmação das análises de Manuel Ignácio Bastos, engenheiro que havia encontrado vestígios de óleo na região. A descoberta mostrou-se importante por confirmar a existência de petróleo em território nacional e gerar novos investimentos em pesquisas neste setor. Os resultados das buscas levaram a descoberta do primeiro poço de exploração econômica brasileiro, o 1-C1-BA em Candeias, que iniciou sua produção com modestos 10 barris/dia em 1941. A procura por petróleo ajudou a fomentar as pesquisas geológicas no estado e no Brasil, principalmente em áreas como Bacia do Recôncavo. O petróleo é extraído em maiores quantidades em bacias sedimentares com rochas geradoras que tenham matéria orgânica suficiente para gerar hidrocarbonetos. Esse conhecimento mostrou-se fundamental para o desenvolvimento de pesquisas e perfuração de poços produtivos. As novas descobertas relacionadas ao petróleo, ao longo da década de quarenta, lançaram as bases para a criação de uma empresa sistematizada, voltada para prospecção, extração e comercialização do petróleo, a Petrobrás, criada em 1953. Entender a formação dela, bem como a dinâmica geral da prospecção de petróleo, ajuda a compreender a relação entre as primeiras descobertas desse recurso e nosso estado. Com a Petrobrás, ocorreu uma maior sistematização dos estágios de exploração do petróleo, que são, basicamente, três: prospecção, que consiste na delimitação e estudo das possíveis acumulações petrolíferas em bacias sedimentares com potencial para extração; perfuração, que trata-se da delimitação espacial da jazida e análise quanto à viabilidade dos custos para extração através da execução de poços primários; e extração, que é a retirada do material, sendo esta feita por meio de bombeamento do poço. A sistematização propiciou à empresa investir em tecnologias mais sofisticadas de prospecção e exploração, o que a levou a primazia em extração em alto mar, sendo detentora da melhor tecnologia de perfuração em águas profundas, gerando possibilidades de exploração em áreas antes não pensáveis como o pré-sal. Foi por meio das atividades desenvolvidas ao longo da pesquisa, que consistiram em leituras bibliográficas e participação em atividades de divulgação do projeto, que tornou-se possível o desenvolvimento de um conhecimento científico sobre esse tema, assim como o maior entendimento sobre a dinâmica geral do petróleo no estado. Este projeto significou um importante instrumento para formação acadêmica, pois tornou possível aprofundar o contato com o campo científico e a percepção sobre a importância do petróleo para o Brasil como um todo.

Palavras-chaves: História, Bahia, Petróleo

DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA FORMAÇÃO DOS OSAS EM AMBIENTES COSTEIROS (PIBIT)

Autor(es): JÚLIA CINTRA ALMEIDA, OLÍVIA OLIVEIRA, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA, Danusia Ferreira Lima, Claudia Reyes

Resumo: O agregado óleo-material particulado em suspensão (OSA) é uma estrutura que se forma a partir da interação de gotículas de óleo com o MPS (material particulado em suspensão) em um meio aquoso turbulento. Acredita-se que essa interação é importante na remoção de óleo após derrames e a utilização dessa técnica mostra-se viável pois é ecologicamente correta, acelera a dispersão da mancha de óleo e aumenta a taxa de biodegradação. Em relação à sua formação, as características do óleo (quantidade, viscosidade e composição), do sedimento (granulometria, quantidade e mineralogia) e a hidrodinâmica local (energia, temperatura e salinidade) são fundamentais. Sendo assim, esse estudo propõe avaliar a formação

dos OSAs em laboratório e, posteriormente, desenvolver um protocolo para formação desses agregados, visando uma melhor compreensão sobre os possíveis destinos do óleo na coluna d'água e auxiliando no gerenciamento da área impactada. As amostras do sedimento de praia e de manguezal foram coletadas no litoral sul da Bahia, nos municípios de Una, Canavieiras e Belmonte. O sedimento estuarino foi coletado na cidade de São Francisco do Conde, região metropolitana de Salvador. Primeiramente, foi realizada a caracterização geoquímica dos sedimentos dos três ambientes. Analisando os resultados, observou-se que os teores de carbonato de cálcio, carbono orgânico e matéria orgânica foram maiores no sedimento de manguezal e estuarino, quando comparados com os valores do sedimento de praia. A distribuição granulométrica variou de acordo com o ambiente - no sedimento de manguezal, houve predomínio de areia fina e silte; no sedimento estuarino, houve predomínio de areia média; e para o sedimento de praia, duas estações apresentaram predomínio de areia média (Una e Canavieiras) e apenas uma estação (Belmonte) apresentou valores para areia grossa. Os metais Zn e Cd (sedimento de manguezal) e Cr (sedimento estuarino) apresentaram valores acima do indicado; em contrapartida, todos os valores encontrados no sedimento de praia estiveram abaixo do limite apontado. Todos os outros metais analisados apresentaram valores dentro dos limites aceitáveis pela legislação. Para o experimento de formação dos OSAs realizado no Laboratório de Estudos dos Petróleo (LEPETRO), do Núcleo de Estudos Ambientais (NEA/IGEO/UFBA) as concentrações de sedimento variaram entre 50 e 300 mg/L, e a salinidade variou entre 10 e 30. O experimento foi dividido em três etapas, sendo uma realizada por dia. No dia 1, adicionou-se o sedimento e a água salina em cada erlenmeyer; em seguida, os erlenmeyers foram colocados na mesa agitadora recíproca durante um minuto, em velocidade máxima. No dia 2, adicionou-se o óleo e os erlenmeyers ficaram três horas na mesa agitadora. No dia 3, duas alíquotas foram coletadas (uma da coluna d'água e outra do fundo) para posterior extração, transferência e leitura dos resultados. Analisando os resultados após o experimento, conclui-se que os ambientes estuarinos e de manguezal são mais favoráveis à formação dos OSAs em comparação ao ambiente praiado. Embora a formação dos agregados tenha sido diferente para os três ambientes, é importante ressaltar que essa técnica ainda é viável e apropriada para a dispersão do óleo no ambiente.

Palavras-chaves: geoquímica, sedimento, óleo, manguezal, estuário

GEOLOGAR II: O MUSEU GEOLOGICO DA BAHIA EM ACOES MUSEU-ESCOLA-COMUNIDADE (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): JOAO PEDRO MORENO GOMES, CHARLES GOMES DE JESUS MEIRELES, DÉBORA CORRÊIA RIOS, Elizandra Pinheiro dos Reis

Resumo: O planetário tem sido efetivamente utilizado em todo o mundo como uma importante ferramenta para a divulgação e popularização de das ciências, em especial dos conceitos de astronomia e geociências. O planetário recentemente adquirido pelo projeto Geologar para fortalecer o programa de Exposições Itinerantes do Museu Geológico da Bahia é um instrumento digital, composto por um projetor, uma cúpula e um sistema que insufla ar para o interior da cúpula. Através dos programas de planetário, o equipamento é capaz de projetar os céus, estrelas, planetas, luas, e outras imagens complementares, sendo possível simular viagens no tempo e espaço, e observar como seria o céu em diferentes épocas e/ou locais do planeta. No planetário podem ser utilizados filmes ou apresentações ao vivo a partir de programas customizados sobre temas variados, conduzidas por um apresentador e um operador do programa. Estes programas customizados permitem uma maior interação com o público e favorecem a contextualização do conteúdo às necessidades de cada plateia, ajustando à faixa etária e amadurecimento escolar do ouvinte, ou seja, tornam a ferramenta planetário ainda mais didática. O presente projeto visa a criação de programas de planetário customizados e integrados à realidade e necessidades do público que visita o MGB. O software que está sendo utilizado no planetário geologar foi planejado para representar o céu e os movimentos dos corpos celestes de forma mais real possível. Desta forma os programas que estão sendo criados conseguem projetar o céu de vários lugares da Terra e/ou de outros planetas, em qualquer época (passado, presente ou futuro), e em velocidades variáveis, permitindo a observação de fenômenos que duram séculos, em alguns segundos. O principal objetivo é utilizar este equipamento didático-pedagógico para a difusão do conhecimento científico e tecnológico, inspirando o público que visita o MGB na busca pelo saber, ao instigar a sua curiosidade e imaginação. Além disso, ele fornece para o público a oportunidade de adquirir conhecimentos sobre aspectos diversos das geociências em contexto histórico-geográfico-cultural. Esta é uma ferramenta de divulgação científica de caráter interdisciplinar. Durante uma sessão customizada no planetário, as discussões podem

provocar questionamentos sobre física, química, biologia, história, matemática e as geociências, sem separação entre disciplinas. Através do Programa de Exposições Itinerantes o Planetário GeoLogar é deslocado para cidades interioranas, atingindo a um público muito maior, não se limitando apenas aos visitantes tradicionais do MGB, e ampliando o acesso aos estudantes de toda a rede de ensino da Bahia. [Financiamento CNPq e FAPESB]

Palavras-chaves: Educação em Geociências, Museu Geológico da Bahia, GeoLogar, Planetário

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – MATEMÁTICA

APLICAÇÕES COMPUTACIONAIS DE SIMULAÇÃO PERFEITA DE CADEIAS DE MARKOV (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANUZIA NASCIMENTO FIGUEIRÊDO, TERTULIANO FRANCO

Resumo: Neste projeto nos propomos a estudar propriedades de Cadeias de Markov, acoplamento e compreender técnicas de Simulação Perfeita. Para isso estudamos inicialmente as propriedades básicas de construção de cadeias de Markov, definição e propriedades de medidas invariantes e reversibilidade de Cadeias de Markov. Por razões práticas é de grande relevância saber simular computacionalmente a medida invariante de uma cadeia de Markov, a qual nem sempre possui uma fórmula explícita, ou suficientemente clara. Uma ferramenta básica de estudo no nosso projeto é o acoplamento, o qual pode ser definido como a construção simultânea de duas cadeias de Markov no mesmo espaço de probabilidade. Trabalhamos com alguns tipos de acoplamento (o acoplamento livre e o acoplamento antitético (Antithetic coupling)) e utilizamos o programa MATLAB para ver a distribuição da cadeia. Aprofundamos o estudo ao acoplamento livre entre duas trajetórias da mesma cadeia, cada trajetória tendo diferente ponto de partida. Nesse acoplamento, depois que as cadeias se encontram, elas se unem a mesma trajetória. Quando o tempo de encontro das duas cadeias é “pequeno”, dizemos que ocorre “perda de memória”. Esta terminologia faz sentido porque depois do tempo de encontro não sabemos distinguir os estados iniciais. A partir desse estudo exploramos dois coeficientes de uma matriz de transição: o Coeficiente de Ergodicidade e o Coeficiente de Ergodicidade de Dobrushin. O primeiro é aplicado em um resultado que controla a velocidade da perda de memória do acoplamento livre. Já o segundo coeficiente está relacionado com um acoplamento mais refinado para obter uma versão melhorada da perda de memória da cadeia. No nosso trabalho o acoplamento mais refinado que estudamos foi o acoplamento de Dobrushin. Em seguida, investigamos uma forma diferente para construção do processo. A construção permite provar a existência dos tempos de regeneração, isto é, tempos aleatórios tais que o processo começa novamente. E por fim, comparamos regeneração e acoplamento.

Palavras-chaves: Cadeias de Markov, Simulação Perfeita, Acoplamento

AXIOMA DA ESCOLHA, LEMA DE ZORN E TEOREMA DA BOA ORDEM DE ZERMELO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURE CARNEIRO DE OLIVEIRA, Samuel Gomes da Silva

Resumo: Este projeto de iniciação científica visa estudar vários tópicos da Teoria de Conjuntos de Zermelo-Frankel, conhecida como Teoria ZF. Posteriormente estudamos o Axioma da Escolha e duas clássicas asserções que são equivalentes a ele, sendo elas o Lema de Zorn e o Teorema da boa ordenação de Zermelo. O principal objetivo é estudar uma demonstração da equivalência entre essas três asserções. O lema de Zorn é dado pela asserção "Dada uma ordem parcial não-vazia na qual toda cadeia possui cota superior, então existe um elemento maximal". O teorema da boa ordem de Zermelo diz que todo conjunto pode ser bem ordenado. A teoria ZF acrescida do axioma da escolha (que é independente dos axiomas da teoria ZF) formam a teoria de conjuntos ZFC (Zermelo-Fraenkel-Choice). Para podermos demonstrar a equivalência Axioma da escolha (AC) \leftrightarrow Lema de Zorn (ZL) \leftrightarrow Teorema da Boa Ordem de Zermelo (WO) nós usamos conceitos da teoria de ordinais junto com o Teorema da Recursão sobre On (classe de todos os ordinais).

Além do Axioma da escolha e do Teorema da boa ordenação, o Lema de Zorn é também equivalente ao Princípio Maximal de Hausdorff e ao Lema de Teichmüller-Tukey. O Princípio Maximal de Hausdorff diz que: "Toda ordem parcial possui uma cadeia maximal". Na demonstração de $(ZL) \Rightarrow (AC)$: Dado X família de conjuntos não-vazios, consideramos o conjunto P das funções escolha com domínio contido em X , ordenado pela inclusão. Mostramos que essa ordem parcial satisfaz as condições do Lema de Zorn. Aplicamos (ZL) e conseguimos uma função F maximal em P . E por fim mostramos que esta função escolha F tem domínio igual a X . Na demonstração de $(AC) \Rightarrow (WO)$: Para o caso do conjunto vazio, este já é bem ordenado. Considerando X um conjunto não-vazio, usamos (AC) sobre a família dos subconjuntos não-vazios de X . Construímos uma função classe e aplicamos o teorema da recursão sobre On para encontrar uma função G específica e mostramos que a imagem de G restrita a um certo ordinal é igual a X , e assim conseguimos uma enumeração para X , mostrando portanto que X é bem-ordenável. Na demonstração de $(WO) \Rightarrow (ZL)$: Ao invés de mostrarmos (ZL) diretamente através de (WO) o que fazemos é mostrar que (WO) implica o Princípio Maximal de Hausdorff. Para isso tomamos (P, R) uma ordem parcial qualquer. Por (WO) enumeramos P por um ordinal β . Construímos uma função classe e aplicamos o Teorema da Recursão sobre On para termos uma função G com domínio On . Tomamos C como a união das imagens dos $G(\alpha)$ tal que $\alpha \in \beta$. Mostramos que C é uma R -cadeia maximal, e temos então o Princípio maximal de Hausdorff como consequência de (WO) . O estudo do axioma da escolha possibilita você a ter uma nova visão das construções matemáticas que de alguma forma dependem de escolhas que se dão de modo arbitrário e por isso e mais motivos essa introdução à teoria de conjuntos é de grande importância.

Palavras-chaves: Axioma da Escolha, Ordinais, Lema de Zorn, Boa Ordenação

EQUAÇÕES PSEUDO-ESFÉRICAS E IMERSÕES ISOMÉTRICAS LOCAIS DE SUPERFÍCIES PSEUDO-ESFÉRICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS ALBERTO DA SILVA NONATO, Diego Catalano Ferraioli, Luis Alberto de Oliveira Silva

Resumo: A teoria geométrica das equações diferenciais não lineares, criada pelos trabalhos pioneiros de Monge, Darboux, Lie, Cartan e Chern, dentre outros, possui muitas ramificações em geometria diferencial e física matemática. As equações de tipo pseudo-esférico são frequentemente usadas em muitos âmbitos, da física bem como da matemática pura e aplicada, para a modelagem de fenômenos não-lineares. Geometricamente estas equações são caracterizadas pelo fato que as soluções determinam métricas com curvaturas de Gauss $K=-1$ em abertos de R^2 . Nesse projeto discutimos e trabalhamos a teoria das variedades diferenciáveis abstratas e a teoria das superfícies usando o formalismo das formas diferenciais. Em particular foram estudadas as equações fundamentais de Gauss-Weingarden e de Mainardi-Codazzi, sobre as imersões isométricas de superfícies em R^3 . Com a obtenção desses conhecimentos, tivemos ferramentas para estudarmos a geometria das superfícies descritas por equações do tipo pseudo-esféricas. Analisamos o problema das imersões isométricas locais de superfícies pseudo-esféricas descritas por equações evolutivas de segunda ordem $u_t = F(u, u_x, u_{xx})$ e de superfícies pseudo-esféricas descritas por equações hiperbólicas de segunda ordem $u_{xt} = F(u, u_x)$. Este problema é muito importante no estudo das propriedades das equações de tipo pseudo-esférico. De fato, embora um teorema clássico da teoria das superfícies garanta a imersão isométrica de superfícies pseudo-esféricas no espaço Euclidiano R^3 , uma equação pseudo-esférica descreve uma família de superfícies pseudo-esféricas, e neste caso o teorema não garante a existência de uma imersão isométrica válida para toda superfície dessa família. Por exemplo, uma tal imersão existe no caso da equação de sine-Gordon mas há exemplos de equações para as quais uma tal imersão não existe. Estes aspectos, certamente fundamentais de um ponto de vista teórico, precisam ser investigados sob vários pontos de vista. Com a conclusão de nossos estudos, conseguimos resultados satisfatórios de imersões isométricas locais de superfícies pseudo-esféricas descritas por equações evolutivas de segunda ordem das quais na literatura ainda não se conhecia a imersão.

Palavras-chaves: Equações pseudo-esféricas, Imersões isométricas locais, Superfícies pseudo-esféricas

INCIDÊNCIA DE ACIDENTES DO TRABALHO E SUA RELAÇÃO COM DETERMINANTES SOCIOECONÔMICOS EM MUNICÍPIOS BRASILEIROS: UMA ABORDAGEM ESTATÍSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALINE CARVALHO DA SILVA, GECYNALDA SOARES DA SILVA GOMES

Resumo: Acidentes de trabalho são um dos mais importantes problemas de saúde e de mortes em todo o mundo. Eles são potencialmente fatais ou incapacitantes e afetam principalmente indivíduos em idade produtiva. Com esta finalidade, é muito comum o uso de modelos estatísticos para avaliar o efeito exercido por variáveis explicativas sobre uma determinada variável resposta. Os modelos de regressão podem ser usados com esta finalidade. Alguns desses modelos serão usados nesse trabalho, como a regressão linear múltipla, bem como modelos de regressão mais robustos, como o modelo de regressão quantílica. A eficácia desta técnica pode ser notada nos casos em que os erros não têm distribuição normal ou quando a variável dependente apresenta valores extremos. Segundo informações do Ministério da Previdência Social, em 2011 foram registrados 711.164 acidentes e doenças do trabalho, entre os trabalhadores assegurados da Previdência Social. Estes eventos provocam enorme impacto social, econômico e sobre a saúde pública no Brasil. Esses dados são considerados como um déficit inaceitável de trabalho decente. Importantes instrumentos podem ser construídos a partir do estudo da causalidade de fatores sociais, econômicos, demográficos e de saúde sobre o contingente de agravos relacionados ao trabalho. Um de nossos interesses é, a partir de variáveis ligadas a acidentes de trabalho no Brasil, identificar fatores associados via regressão quantílica. Regressão quantílica é uma técnica estatística baseada em uma generalização do conceito de regressão por MQO, recorrendo à estimação de vários quantis da distribuição condicional associada ao modelo (Koenker e Hallock, 2001). Enquanto os métodos de estimação usuais (método de regressão linear) em modelos de regressão estimam o valor médio da distribuição condicional da variável dependente, a metodologia da regressão quantílica permite a estimação de toda uma família de quantis, fornecendo informações mais completas sobre a relação existente entre a variável resposta e as variáveis explicativas do modelo.

Palavras-chaves: Acidente de Trabalho, Regressão, Estatística

SIMULAÇÃO PERFEITA DE PROCESSOS DE EXCLUSÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VANESSA FELISBERTO DE OLIVEIRA

Resumo: Em Probabilidade, cadeias de Markov são um tema central que baseia diversas áreas de pesquisa. Por exemplo, cadeias de Markov são a estrutura fundamental de sistemas de partículas interagentes e seus limites de escala, tema de pesquisa do orientador. Um aspecto importante em cadeias de Markov consiste da medida invariante da cadeia. Em palavras, esta medida consiste de uma probabilidade sobre os estados que é invariante no tempo. Por razões práticas (e aplicações), é de grande relevância saber simular computacionalmente esta medida, a qual nem sempre possui uma fórmula explícita, ou suficientemente clara. Neste sentido surgiram resultados nos últimos anos sobre um tipo especial de técnica, chamada Simulação Perfeita, que, sob determinadas condições, permite uma simulação exata de tal medida invariante, ainda que esta não seja explícita. Nesse projeto, desenvolvemos o estudo dos seguintes tópicos: Processo estocástico, cadeia de Markov, matriz de transição, medidas invariantes, reversibilidade, cadeias irredutíveis, acoplamento, perda de memória, cadeias periódicas e aperiódicas, coeficiente de ergodicidade de Dobrushin, recorrente e transitividade, tempo de parada e regeneração. Vimos teoremas, proposições, lemas e exemplos ligados aos tópicos citados anteriormente. Estudamos cadeias de Markov, suas importantes propriedades e alguns exemplos. Vimos também as definições de medidas invariantes e reversibilidades, bem como seus exemplos e propriedades. Onde uma medida invariante é um autovetor à esquerda de Q com autovalor 1. Em seguida, partimos para o estudo de acoplamento (o acoplamento é a construção simultânea de duas cadeias de Markov em um mesmo espaço de probabilidade), definimos a função de atualização, vimos os exemplos de acoplamento livre, antético (ou contrário), de Doeblin e coalescente independente, depois definimos tempo de encontro. Escrevemos programas no matlab que simulavam o comportamento dos acoplamentos citados anteriormente. Estudamos também os coeficientes de ergodicidade e de Dobrushin, vimos cadeias periódicas e não periódicas, acoplamento de Dobrushin e estados transitivos e recorrentes. Finalizamos o projeto com estudo da definição de tempo de parada, regeneração e coeficiente de regeneração.

Palavras-chaves: Simulação Perfeita, Processos de Exclusão, Processos Markovianos

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – OCEANOGRAFIA**ANÁLISE DA EQUIVALÊNCIA DOS INDICADORES DE BRANQUEAMENTO EM DIFERENTES PROTOCOLOS DE AVALIAÇÃO DE RECIFES E BANCO DE DADOS (PIBIC & PIBIC-AF)**

Autor(es): TIAGO DE ABREU CARVALHO LIMA

Resumo: Considerando a importância dos recifes de corais dentre todos os ecossistemas marinhos e, o fato de estes serem arquivos naturais que, por sua vez, podem fornecer informações sobre as condições pretéritas e presentes do ambiente em que se encontram, seu estudo é, portanto muito significativo para o mundo científico. Atualmente, este ecossistema encontra-se sob constante ameaça antrópica e também natural que contribuem para a perda de biodiversidade e degradação da saúde e resiliência da comunidade coralínea. Esta comunidade é extremamente sensível as mínimas mudanças de temperatura da água (fator provocante do branqueamento de corais). Projetando situações futuras, onde considera-se um aumento nas temperaturas das águas oceânicas, verificamos que este ecossistema está sob ameaça e convém estudá-lo numa tentativa de evitar a extinção das comunidades coralíneas. Sendo assim, a aplicação de ações de avaliação e monitoramento torna-se extremamente importante para a ciência. Os recifes de corais apresentam-se amplamente distribuídos e seu estudo dá-se de forma distinta para cada região em que se encontram, dadas as diversas condições climáticas, as variações geográficas e as interações biológicas com os demais organismos, sendo adotados, em muitos casos, técnicas padrão que podem (ou não) ser adaptadas de protocolos que já existem (como AGGRA e ReefCheck, por exemplo). A alternativa de aplicar um protocolo ou método único, a fim de estudar os recifes mantendo um padrão mundial, revela-se inviável visto que a organização de cada colônia é diferente, seja em tamanho e/ ou número de espécies e demais fatores já citados. Através destas técnicas e métodos é possível a realização de estudos do ecossistema coralíneo e, dada a importância dos recifes de corais, as informações obtidas permitem identificar variações ambientais (através do processo de branqueamento dos corais), que configuram cenários futuros diversos, servindo como indicativo de alerta, de modo a encontrar e neutralizar o fator nocivo à comunidade coralínea.

Palavras-chaves: Recifes de corais, Protocolos, Branqueamento

AQUISIÇÃO E ANÁLISE DOS DADOS DE ONDAS PARA O LITORAL NORTE DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA ALMEIDA SOARES DOS SANTOS, Janini Pereira, Guilherme Lessa

Resumo: Ondas de gravidade são ondas geradas pelo vento e também denominadas de vagas ou sea, as ondas formadas fora do seu local de aparecimento, são definidas por marulho ou swell. Elas são as principais responsáveis pelo transporte de sedimento ao longo do litoral de praias oceânicas, uma vez que dissipam a energia na costa, logo, determinam também as características geomorfológicas do litoral. A ação das ondas apresenta um caráter expressivo na plataforma continental. Os conhecimentos das alturas, dos períodos e das direções das ondas no início da zona de arrebentação, assim como as características geomorfológicas da praia, são essenciais ao conhecimento da evolução morfológica das mesmas, o que permite, por exemplo, prever respostas a possíveis ações antrópicas. As investigações sobre o clima de ondas ainda são poucas e concentradas na região sul e sudeste do Brasil, com exceção do estudo de Pianca et al. (2010), que realizou um estudo mais complexo a partir de uma série de dados de 11 anos gerados pelo modelo WaveWatch III, onde foi feita uma comparação de dados simulados para 6 pontos ao longo da margem continental brasileira. Este estudo tem como principal objetivo investigar o clima de ondas do litoral norte da Bahia. Trata-se de um estudo inédito na região do litoral norte da Bahia que será realizado pela análise dos seguintes parâmetros de onda: Altura significativa, período de pico e direção de pico. Para a realização deste estudo, foram utilizados dados medidos in situ com o perfilador acústico de efeito Doppler – ADCP Work Horse Sentinel de 600 kHz, com medidor de onda direcional – Waves Array acoplado. O equipamento foi instalado no dia 25 de novembro de 2014 na Praia do Forte, situada no município de Mata de São João, no litoral norte da Bahia. O ADCP foi instalado na profundidade de 32 m a uma altura de solo de 0,45 m. Para facilitar a sua localização, foi colocada uma boia 30 m a oeste do ADCP. A coordenada de localização do ADCP é de 12,60382 S e 37,97551 W. De acordo com os resultados dos dados, na primavera, a média da altura de ondas significativa

foi de 1,34 m e a média do período de pico de onda foi de 7,76 s. No verão, a média da altura de ondas significativa foi de 1,16 m e a média do período de pico de onda foi de 7,15 s. Já no outono, a média da altura de ondas significativa foi de 1,17 m e a média do período de pico de onda foi de 8,56 s. As direções de onda predominantes encontradas também foram de leste e sudeste.

Palavras-chaves: Clima de ondas, Período de Pico, Altura significativa, Direção de pico

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DOS RECIFES DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS AOS EFEITOS DO BRANQUEAMENTO COM RELAÇÃO À IDADE DOS CORAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRESA ENCARNAÇÃO

Resumo: O aquecimento global tem sido considerado a principal ameaça aos recifes de corais, devido o aumento da severidade e da frequência dos eventos de branqueamento e a consequente mortalidade dos corais. Exemplos da literatura têm demonstrado que o branqueamento de corais tem ocorrido associado com eventos ambientais extremos, particularmente a elevação da temperatura da água oceânica. O branqueamento é um processo relacionado à perda, pelos corais, das suas algas fotossintetizantes – as zooxantelas, as quais estão presentes no tecido dos corais e/ou a perda dos pigmentos destas algas simbiotes. Na costa da Bahia as primeiras referências de branqueamento de coral surgiram a partir da década de 90, sendo os eventos mais fortes aqueles que ocorreram nos anos de 1998, 2003, 2005 e 2010, coincidentes com ocorrências do fenômeno El Niño. O principal objetivo deste trabalho é entender a resposta ao branqueamento entre os vários tamanhos das colônias dos corais (idade do animal) dominantes nos recifes da Baía de Todos os Santos durante cinco anos de observação (2009 a 2013). Os dados obtidos poderão fornecer importantes indicativos que servirão de modelos preditivos quer para os recifes que serão mais afetados por futuros eventos de branqueamento como, também, para aqueles que poderão se tornar resistentes, adaptados ou aclimatados a este impacto. Na comunidade coralina a resposta ao branqueamento pode variar: a) entre colônias morfologicamente diferentes, b) entre colônias com tamanhos diferentes e c) entre diferentes espécies. Isto sugere que o impacto do branqueamento pode afetar as espécies de corais diferentemente. Se o efeito do branqueamento for mais intenso em determinados tipos e /ou tamanhos dos corais o impacto irá provocar mudanças significativas nas comunidades dos corais construtores dos recifes. E estas diferenças na resposta ao branqueamento entre diferentes espécies e/ou tipos de colônias dos corais, podem causar níveis diferenciados de mortalidade. Estes processos podem, assim, se transformarem na principal causa impactante da estrutura e dinâmica da comunidade coralina dos recifes, em resposta a futuros eventos de branqueamento. Nos recifes estudados no interior da Baía de Todos os Santos os corais menores, mais jovens, parecem mais susceptíveis aos efeitos do aquecimento das águas oceânicas apresentando teores mais elevados de branqueamento e mortalidade recente que os indivíduos adultos, após o forte evento de branqueamento que correu no ano de 2010.

Palavras-chaves: Aquecimento Global, Coral, Baía de Todos os Santos, Mudanças Climáticas

AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE DO DELTA DO RIO SÃO FRANCISCO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCIA CAROLINA DE OLIVEIRA COSTA, Jose Maria Landim Dominguez

Resumo: Deltas são ambientes importantes para a humanidade, prestando serviços ecossistêmicos para esta desde suas primeiras civilizações. O intenso desenvolvimento humano, o crescimento populacional e as recentes mudanças climáticas globais estão transformando os deltas em ambientes costeiros altamente vulneráveis (OVEREEM, I. e SYVITSKI, J.P.M., 2009). Dentre as variáveis de risco utilizadas para o cálculo do índice de vulnerabilidade costeira do USGS, os deltas – bem como ambientes encontrados associados a sua planície costeira, como manguezais, terras úmidas, barreiras arenosas e praias – enquadrados na categoria de geomorfologia, são classificados com valor 5 de vulnerabilidade, que é o valor mais alto (THIELER e HAMMAR-KLOSE, 1999). Os principais fatores de mudanças em deltas estão associados ao crescimento populacional, desenvolvimento econômico e tecnológico, mudanças climáticas e subsidência (BUCX, et al., 2010). Os impactos que podem ocorrer em regiões deltaicas devido ao aumento do nível do mar são erosão da linha de costa, intrusão de água salina, inundação de terras úmidas e estuários,

danos a patrimônios culturais e históricos, bem como à infra-estrutura (BUCX, et al., 2010) Os deltas são ambientes sensíveis a mudanças naturais e antrópica sendo classificados como ambientes de muita alta vulnerabilidade (PENDLETON, 2004). O objetivo desse trabalho é avaliar a vulnerabilidade às mudanças climáticas da planície deltaica do Rio São Francisco, tendo como principal foco da investigação os riscos representados por uma subida do nível do mar. Objetivos específicos incluem a compilação em um sistema de informações geográficas de dados socio-econômicos, oceanográficos e sedimentológicos para a planície deltaica do São Francisco e vizinhanças. A área de estudo é a planície deltaica do rio São Francisco que está localizada entre os estados de Sergipe e Alagoas entre as latitudes 10° e 11°S e as longitudes de 36° e 37°W (Figuras 1 e 2). A região da planície deltaica é pouco ocupada, e inserida em sua maior parte nos municípios de Piaçabuçu, pertencente ao Estado de Alagoas, e Brejo Grande, do Estado de Sergipe (IBGE, 2014). A foz do rio São Francisco experimenta processos erosivos, que destruíram a Vila do Cabeço em 1998, localizada na margem direita da foz, e também causaram a imersão de parte de um farol construído na região em 1856 (BITTENCOURT, 2007; DOMINGUEZ et al, 2006). DOMINGUEZ et al (2006) apontam a causa dessa erosão como sendo devida à redução da descarga sólida e líquida na região por conta de processos naturais e humanos, como por exemplo barragens. Essa avaliação foi feita através da análise das variáveis de risco de natureza ambiental e sócio-econômica, aplicando para cada uma dessas variáveis índices de vulnerabilidade, que foram multiplicados entre si resultando em um mapa preliminar de vulnerabilidade.

Palavras-chaves: vulnerabilidade,deltas,mudanças climáticas

AVALIAÇÃO DO USO DE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA PARA ANÁLISE DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS MATRIZES AQUOSAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATHÁLIA RAYRA TAVARES DIAS VASCONCELOS,Cinthia lemos reial de Sousa,Ana Cecília Rizzatti de Albergaria Barbosa

Resumo: Águas costeiras adjacentes a grandes centros urbanos são depósitos frequentes de diversos contaminantes. Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) são poluentes orgânicos persistentes prioritários que apresentam caráter mutagênico e carcinogênico. Estudos sobre contaminação com HPAs envolve diversas matrizes, dentre elas a aquosa. Um dos métodos de análise destes compostos dissolvidos na água do mar se dá através da extração líquido-líquido (ELL). Este método faz uso de uma grande proporção de solventes orgânicos, sendo necessárias também grandes quantidades de amostra e tempo de análise, além da grande quantidade de resíduos gerados. Novos métodos têm sido desenvolvidos, como o da extração em fase sólida (EFS). Onde, através da percolação de amostras em cartuchos condicionados, os HPAs são mais facilmente extraídos e pré-purificados. Posteriormente é realizada a eluição dos cartuchos com uma pequena quantidade de solventes. No corrente estudo, teve-se como objetivo avaliar a eficiência da EFS, verificando os solventes e volumes usados no condicionamento dos cartuchos e na eluição da amostra. Foram feitos testes usando diferentes solventes (metanol, diclorometano, hexano e acetonitrila) e volumes. A quantificação dos compostos foi feita através do uso de um cromatógrafo a gás acoplado a um espectrômetro de massa. Calculou-se a recuperação dos compostos nos testes aplicados, aceitando como satisfatória uma faixa entre 70-120%. A recuperação dos testes de eluição variou de 0,00 a 65,0% . Nos testes de condicionamento, esta variou de 11,3 a 518,5%. O melhor condicionamento encontrado foi com 6 mL de metanol e 6 mL de água ultrapura (Milli-Q) para cada amostra. O melhor solvente encontrado para ser utilizado na eluição foi o diclorometano, com um volume de 10 mL por amostra. Este é mais apolar que o metanol e mais polar que o hexano, apresentando maior afinidade com os HPAs. Novos testes serão feitos, uma vez que os resultados aqui encontrados ainda não são satisfatórios.

Palavras-chaves: HPAs,Extração Em Fase Sólida,Extração Líquido-Líquido

BASE DE DADOS ECOLÓGICOS DE PROTOCOLOS DE MONITORAMENTO DE RECIFES DA BAHIA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BEATRIZ MOREIRA BISPO,Ruy Kenji Papa de Kikuchi

Resumo: Estudos recentes evidenciam que a degradação do estado vital dos corais do Leste do Brasil tem sido intensificada por eventos ambientais extremos e perturbações antrópicas. Tendo em vista a sua grande

importância ecológica, torna-se perceptível a necessidade de avaliação da saúde dos recifes de coral, que por sua vez pode ser feita através do estudo de alguns indicadores. Entre os indicadores, é possível citar a cobertura do local por coral vivo, a densidade dos corais maiores que 20 centímetros e dos corais recrutas, menores que dois centímetros por metro quadrado, e o percentual de macroalgas. Do Norte ao Sul do estado da Bahia, são agrupadas seis áreas de recifes, incluindo o Litoral Norte do Estado da Bahia; Baía de Todos os Santos; Tinaré / Ilhas de Boipeba e Baía de Camamu; a área de Cabália / Porto-Seguro; recife de Itacolomis; e o complexo de recife de Abrolhos, nos quais as pesquisas feitas sobre os padrões espaciais e temporais da vitalidade dos recifes a partir do ano de 2000 foram definidas a partir de metodologias proposta pelo Protocolo AGRRA. Utilizou-se também o método do vídeo transecto, uma inovação que visa reduzir o tempo despendido em campo, uma das partes mais caras de toda pesquisa em recifes de coral, tendo um alto grau de confiabilidade dos resultados. Foi escolhido o parâmetro de cobertura por coral vivo para analisar a variação da sua distribuição na área ao longo dos anos de monitoramento, onde foi observado que a ocorrência de fenômenos que influenciam o clima na Terra está diretamente ligado a saúde dos corais. Os dados dos últimos anos levantados pelo laboratório RECOR evidenciaram a deterioração dos recifes, principalmente dos recifes localizados mais próximos a costa em relação aos mais distantes. Essa realidade é influenciada pelas atividades humanas e anomalias térmicas superficiais oceânicas. Esse fato significa que é preciso melhorar a proteção dos recifes, através de projetos de manejo para favorecer a recuperação desses corais.

Palavras-chaves: Recifes de Corais, AGRRA, Vídeo Transecto, Bahia

BIODIVERSIDADE, ESPACIALIZAÇÃO E TEMPORALIDADE DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE CABO FRIO, RIO DE JANEIRO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANA SILVA CORDEIRO DE ALMEIDA, Angélica Yohana Cardozo, Ana Luiza Spadano Albuquerque, Doriedson Ferreira Gomes

Resumo: As mudanças climáticas globais afetam as características dos oceanos e conseqüentemente causam impactos sócio-econômicos graves. Os ecossistemas marinhos, inclusive os ambientes de plataforma, são mantidos pelo fluxo de energia dos produtores primários para os consumidores, e a matéria orgânica produzida é reciclada através da ação dos decompositores. A compreensão da distribuição e organização da comunidade fitoplanctônica é globalmente importante, pois esta é responsável por metade da produtividade do planeta. Portanto, a estrutura da comunidade fitoplanctônica e a variabilidade espaço-temporal são partes essenciais para a compreensão e quantificação da dinâmica dos ambientes plataformais. A região de Cabo Frio está sob influência de três massas de água: Água Costeira (AC) formada pela mistura da água de origem continental com as águas de plataforma, localizada próximo à costa, e caracterizada pela baixa salinidade ($T > 20^{\circ}\text{C}$ e $S < 35,4$); Água Tropical da Corrente do Brasil (AT) ocupando a camada superficial, sendo transportada para o sul sobre o talude continental, e caracterizada por ser quente e salina ($T > 20^{\circ}\text{C}$ e $S > 36$); e a Água Central do Atlântico Sul (ACAS), localizada abaixo da Corrente do Brasil (CB) e caracterizada por apresentar temperatura mais fria e salinidade intermediária ($12^{\circ} < T < 18^{\circ}\text{C}$ e $35 < S < 36$). Considerando o exposto, este projeto objetivou determinar a composição taxonômica e a diversidade do fitoplâncton na Plataforma Continental de Cabo Frio (RJ). Para a consecução do objetivo, foram realizadas três campanhas entre setembro de 2013 a fevereiro de 2014, nas quais foram coletadas amostras das comunidades fitoplanctônicas da Plataforma Continental de Cabo Frio (RJ), em 4 estações ao longo de um transecto perpendicular à linha de costa, sendo a estação 4 a mais próxima à costa. A amostragem qualitativa foi realizada com uma rede de 20 μm . A amostragem quantitativa foi realizada em duas profundidades, superfície e Secchi, com o auxílio de uma garrafa de Van Dorn. Os resultados indicaram o predomínio de diatomáceas (58,5% dos táxons) seguido pelos dinoflagelados (31%) e cianobactérias (4,1%). A dominância de cianobactérias na primeira campanha, mostra a influência da Água Tropical (AT) na estruturação da comunidade. A dominância, na segunda campanha, de dinoflagelados, evidencia a presença da Água Tropical da Corrente do Brasil (AT) ocupando a camada superficial, sendo transportada para o sul sobre o talude continental, que promove a estabilidade ambiental, estruturando a comunidade, uma vez que esse grupo é característico de regiões com temperatura elevada. Na terceira campanha, as camadas superficiais e profundas foram dominadas por espécies de diatomáceas típicas de águas frias e profundas que provavelmente teriam sido ressuspensas do fundo devido à entrada da ACAS sobre a plataforma interna. Neste estudo, podemos concluir que a comunidade fitoplanctônica da região de Cabo Frio responde à

presença marcante da AT, apresentando-se dominada por organismos adaptados a ambientes oligotróficos e também à presença da ACAS em momentos de ressurgência, que modifica a estrutura tipicamente oligotrófica, representando um incremento nutritivo à coluna de água, influenciando principalmente na resposta diferenciada do fitoplâncton.

Palavras-chaves: Fitoplâncton, distribuição espacial, estrutura de comunidade, massas de água, ressurgência, Borda leste

BIOPROCESSOS DE REMEDIAÇÃO: ACELERAÇÃO DA BIODEGRADAÇÃO DE PETRÓLEO EM SEDIMENTOS DE ZONAS COSTEIRAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA VERÂNE LIMA DA SILVA, EVELIN DAIANE SERAFIM FRANCO, MATHEUS PEREIRA DOS SANTOS BONFIM, NAIARA CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA

Resumo: O petróleo é um combustível fóssil de grande importância para a economia mundial, sendo utilizado como matéria prima para muitos produtos de consumo diário da sociedade, além de ser responsável pela maior parte de geração de energia no mundo. É o resultado de transformações físicas, químicas e biológicas sofridas pela matéria orgânica, sendo composto por três grandes classes, que são os hidrocarbonetos saturados, os hidrocarbonetos aromáticos e os compostos contendo heteroátomos de nitrogênio, enxofre e oxigênio (NSOs), classificados também como resinas e asfaltenos. O uso do petróleo como base da matriz energética mundial, o qual passa pelos processos de exploração, produção, refino e transporte, conseqüentemente envolvem o ambiente marinho, tornando os hidrocarbonetos derivados de petróleo contaminantes onipresentes nos oceanos e conseqüentemente nas zonas costeiras. De acordo com a base de dados da International Tanker Owners Pollution Federation Limited – ITOPF estima-se que, de 1970 a 2013, cerca de 5,74 milhões de toneladas de petróleo foram lançados ao mar, em função de acidentes com petroleiro, causando impactos potencialmente danosos, visto as características dos componentes do contaminante. Derramamentos de petróleo e seus derivados em manguezais podem provocar efeitos tanto agudos quanto crônicos, devido às suas especificidades, como a grande capacidade retentora dos materiais carreados do continente para o mar, que faz do estuário uma zona de deposição de diferentes compostos químicos; a peculiaridade das características hidrogeoquímicas; as altas taxas de sedimentação e os elevados teores de matéria orgânica (MO) devido à intensa produtividade, contribuindo assim significativamente para o ciclo global do carbono. A importância desses ecossistemas não se restringe ao contexto ecológico, sendo uma região altamente valorizada pelo homem, utilizada para diversas atividades tais como pesca artesanal, extração de mariscos (moluscos e crustáceos), os quais estão bastante disseminadas nas comunidades da região de manguezais e são as principais fontes de proteína e renda. Diversos bioprocessos auxiliam na remoção desses contaminantes, favorecendo, assim, a recuperação de regiões de manguezal afetadas por hidrocarbonetos derivados de petróleo. Diante desse contexto, este projeto, em escala piloto, objetivou realizar testes de fitorremediação em sedimentos contaminados por petróleo, com espécies de mangue, a *Rizophora mangle* e a *Avicennia schaueriana*, a fim de verificar a eficácia na degradação de hidrocarbonetos totais de petróleo (HTPs). Os resultados obtidos para a remoção de HTPs, ao longo do experimento, mostraram eficiência da técnica, onde foi observado uma degradação equivalente a 55,62% com a utilização da *Rizophora mangle*, no qual no tempo 0 o sedimento apresentava 927,83 mg/Kg de concentração de HTPs, e após 60 dias apresentou concentração de 516,05 mg/Kg. Já para a *Avicennia schaueriana*, o resultado obtido foi de 533,05 após 60 dias, para a concentração de HTPs, apresentando uma eficiência de degradação equivalente a 57,45%. A partir desses resultados, além do aumento da curva referente aos complexos não resolvidos (UCM), verifica-se a eficiência na degradação das frações de HTPs, ratificando que a técnica apresenta soluções viáveis para a remediação dos possíveis danos causados pelo manejo petrolífero, no que se refere, principalmente, às áreas de manguezais.

Palavras-chaves: Remediação, Contaminação, Manguezal

COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DE FACE PRAIAL DO ESTUÁRIO DO RIO REAL, MANGUE SECO, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LOREANE DIAS ALVES, Doriedson Ferreira Gomes

Resumo: O presente estudo tem como objetivo descrever a estrutura da comunidade fitoplanctônica na plataforma interna situada em frente ao vilarejo de Mangue Seco, na desembocadura do rio Real, no litoral norte da Bahia, e determinar dentre as variáveis ambientais mensuradas quais as responsáveis pela estruturação da comunidade. Foram medidas in situ as variáveis condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido, sólidos totais em suspensão, temperatura da superfície e profundidade de Secchi, foram coletadas amostras qualitativas do fitoplâncton, com o uso de uma rede com malha de 30 μm e amostras quantitativas com o auxílio de garrafa de Van Dorn em duas campanhas (julho de 2013, período chuvoso, e janeiro de 2014, período seco), e foram coletadas amostras de água para análise de nutrientes (amônio, nitrato, nitrogênio total, fosfato, fósforo total e silicato). A contagem das microalgas foi realizada em câmaras de Sedgewick-Rafter, com microscópio ótico. Na primeira campanha o amônio variou de 1,6 a 0,5 $\mu\text{mol/L}$, nitrato 7,7 a 4,4 $\mu\text{mol/L}$, nitrogênio total 27,5 a 23,1 $\mu\text{mol/L}$, fosfato 0,7 a 0,8 $\mu\text{mol/L}$, fósforo total 1,4 a 1,6 $\mu\text{mol/L}$ e o silicato de 71,8 a 50,3 $\mu\text{mol/L}$. Na segunda campanha: amônio variou de 0,45 a 0,35 $\mu\text{mol/L}$, nitrato 0,41 a 0,52 $\mu\text{mol/L}$, nitrogênio total 18,3 a 23,18 $\mu\text{mol/L}$, fosfato 0,52 a 0,87 $\mu\text{mol/L}$, fósforo total 1,85 e 12,92 $\mu\text{mol/L}$ e silicato 4,95 a 6,9 $\mu\text{mol/L}$. Observou-se um gradiente decrescente da estação 1 para a 4 em relação a silicato, amônio e nitrato apenas durante a estação chuvosa. Registrou-se também maior diversidade de Shannon-Wiener durante o período chuvoso, variando neste período de 2,06 a 2,79 bits, e no período seco de 0,84 a 1,30 bits. No período chuvoso houve um expressivo domínio das diatomáceas (95%) seguidas pelos dinoflagelados (4%), cianobactérias e clorófitas, que, somadas, alcançaram 1%. Diatomáceas e cianobactérias dividiram a dominância da comunidade no período seco (50% cada uma); os dinoflagelados não chegaram a 1% nesta campanha. Os dois primeiros eixos da Análise de Correspondência Canônica explicam 62% da variabilidade dos dados, sendo que o primeiro eixo explica 43% e o segundo 19%. No espaço da ordenação, à direita, ficaram as amostras que apresentaram os maiores valores de condutividade e temperatura (período seco), e a estas condições os gêneros *Asterionelopsis* e *Phormidium* estiveram associados. Na metade oposta ficaram as amostras com os menores valores de temperatura e salinidade e que apresentaram os maiores valores de amônio, nitrato e silicato, as quais representam o período chuvoso. Nestas amostras, esses nutrientes também foram responsáveis pela ordenação das mesmas, com a exceção do fosfato que ficou associado às amostras do período seco. Estas amostras também apresentaram-se como mais redutoras, visto que o escoamento superficial traz consigo mais matéria orgânica em suspensão o que aumenta as taxas de decomposição e provoca o aumento da concentração de CO_2 na água. Ademais, o escoamento superficial traz consigo partículas que competirão por luz, podendo diminuir a produção do sistema, e conseqüentemente diminuindo a liberação de oxigênio na água. Já o período seco apresentou valores mais elevados de oxigênio dissolvido na água.

Palavras-chaves: Fitoplâncton, sistema estuarino, nutrientes, espacialização

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E SAZONAL DE FORAMINÍFEROS NA BAÍA DE CAMAMU (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE BORGES, SIMONE SOUZA DE MORAES, RUTH ROCHA, GABRIELE AUGUSTA LEAL RIBEIRO, ALTAIR DE JESUS MACHADO

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo inventariar as espécies de foraminíferos que ocorrem na Baía de Camamu, segunda maior baía do Estado e a terceira do Brasil, e analisar sua distribuição espacial e sazonal, correlacionando-as com a variação dos fatores físico-químicos e sedimentológicos. Utilizando-se um amostrador de fundo do tipo Van Veen, o sedimento foi coletado nos meses de abril (estação chuvosa) e outubro (período seco) de 2014 em 10 pontos amostrais distribuídos ao longo dos estuários dos rios Sorojó, Serinhaém e Maraú. Além disso, com o auxílio de uma sonda multiparamétrica, foram aferidos temperatura, salinidade, pH e teor de oxigênio dissolvido da água de fundo. As amostras foram acondicionadas em frascos plásticos e a elas foi adicionado o corante rosa de bengala para identificação dos indivíduos vivos no momento da coleta, sendo então mantidas refrigeradas até o seu processamento. No Laboratório, as amostras foram lavadas em peneira sob água corrente para eliminar excessos de sais e de corante e, em seguida, foram secas em estufa a 60°C. Por meio de flotação, as testas foram separadas do sedimento e, por fim, com o auxílio de microscópios estereoscópicos, todas as testas foram triadas e coladas em lâminas para microfósseis e identificadas. Nos três estuários estudados, foram encontrados 1456 foraminíferos no período chuvoso e 3507 na estação seca, sendo que a maioria dos indivíduos foi encontrada morta (74,6 e 85,4% no rio Sorojó; 91,9 e 95,5% no rio Serinhaém; e 24,7 e 90,0% no rio Maraú) com exceção do rio Maraú na estação chuvosa que apresentou 75,3% de espécimes vivos. Houve o predomínio dos foraminíferos hialinos

(86,9 e 68,8% no rio Sorojó; 87,0 e 85,6% no rio Serinhaém; e 89,4 e 79,4% no rio Marau). Na estação chuvosa, os valores de pH estiveram um pouco acima do limite estabelecido na Resolução 357/2005 do CONAMA devido ao aumento do aporte fluvial. Apesar dos valores de oxigênio dissolvido estarem abaixo dos limites permitidos na legislação, constatou-se que a presença dos foraminíferos, principalmente de indivíduos vivos, está relacionada à variação de salinidade. Além disso, com base nos tipos de testa, infere-se que nos três estuários predominaram foraminíferos mixohalinos (hialinos), embora fosse esperado que houvesse uma representatividade mais expressiva das formas aglutinantes dada a presença maciça de manguezais nos três estuários.

Palavras-chaves: foraminíferos, Estuários, Baía de Camamu

ESTUDO COMPARATIVO DAS PRINCIPAIS FRAÇÕES DE PETRÓLEO MEDIANTE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA NOS AMBIENTES SIMULADOS ONDE FORAM APLICADOS OS BIOPROCESSOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS MEDEIROS GUIMARÃES, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA, Danusia Ferreira Lima, Claudia Reyes, OLÍVIA OLIVEIRA

Resumo: O petróleo é o combustível fóssil mais utilizado como fonte de energia ou fonte de matéria prima para subprodutos do cotidiano da sociedade, ele traz consigo os maiores problemas ambientais já encontrados no mundo. O ambiente marinho mais afetado por esses acidentes são as zonas costeiras. O manguezal é o ecossistema costeiro classificado como extremamente sensível e vulnerável ao vazamento de petróleo, por apresentarem maiores riscos biológicos e socioeconômicos. Diversos bioprocessos de remediação podem ajudar na remoção destes tipos de contaminantes em regiões costeiras. O tratamento de fungos degradadores de contaminantes (Biorremediação), a utilização de plantas de manguezal reconhecidas como tolerantes e metabolizadoras de substâncias derivadas do petróleo (Fitorremediação), e a interação das gotículas de óleo, formada a partir do intemperismo da mancha de petróleo, com material particulado em suspensão, em um meio aquoso turbulento, resultando na formação do agregado óleo - material particulado em suspensão (OSA), são os bioprocessos de remediação que estão sendo utilizados em ambientes de simulação para comparação das principais frações de petróleo para se saber qualitativamente a melhor a técnica de despoluição ambiental. A área de estudo escolhida se localiza na porção norte da Baía de Todos os Santos, no estuário do rio São Paulo, ao lado da Refinaria Landulpho Alves. O estudo comparativo da degradação das principais frações de petróleo está sendo realizado no Laboratório de Estudos do Petróleo (LEPETRO) do Núcleo de Estudos Ambientais (NEA) do Instituto de Geociências da Universidade Federal da Bahia. Essa avaliação está sendo feita a partir da aplicação da cromatografia líquida feita em coluna aberta. As análises químicas estão sendo realizadas concomitantemente com as coletas das amostras, e paralelamente aos processos de análises e experimento, bem como a continuidade do levantamento de referências a respeito da aplicação da técnica de remediação e fatores físico-químicos que afetam a biodegradação dos hidrocarbonetos em sedimentos de manguezal. O projeto ainda está em fase de aplicação dos bioprocessos nos ambientes de simulação. Com isso, na atual fase da pesquisa, e as análises estão em processamento, não apresentando resultados favoráveis à elaboração de uma discussão válida. Os resultados específicos a serem alcançados com a aplicação dos bioprocessos são: resultados da cromatografia líquida para as amostras de óleo original, OSAs (matrizes: sedimento e água); avaliação geoquímica do conteúdo de hidrocarbonetos saturados, hidrocarbonetos aromáticos e compostos NOS (resinas + asfaltenos), em amostras de óleo original, OSAs (matrizes: sedimento e água); avaliação e interpretação estatisticamente os dados adquiridos; determinação qualitativa de qual bioprocessos de remediação é mais eficiente para se aplicar em regiões costeiras que foram afetadas devido ao derramamento de petróleo; possibilidade de redução de custos de recuperação de áreas com estas problemáticas, pois poderá ter escolha de melhor bioprocessos a ser aplicado na região afetada, diminuindo gastos. A relevância deste projeto reside no fato de determinar qualitativamente qual o bioprocessos de remediação (Fitorremediação, Biorremediação ou OSA) é o mais eficiente para se aplicar em regiões costeiras, particularmente ecossistemas de manguezal.

Palavras-chaves: Fitorremediação, Biorremediação, OSA

ESTUDOS DE CALCIFICAÇÃO DO ESQUELETO DE CORAIS CONSTRUTORES DE RECIFES AO LONGO DA COSTA DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLARA KALIL DOURADO COELHO

Resumo: Os corais são organismos que precisam de condições ambientais específicas encontradas na região tropical do globo, mas as regiões temperadas também abrigam corais adaptados as condições encontradas com a mudança de latitude. O padrão de crescimento do esqueleto de corais, se dá com a formação de bandas de alta e baixa densidade que são definidas por fatores endógenos (ciclo reprodutivo, fisiologia do coral) ou exógenos (temperatura e disponibilidade de luz). Fatores como a temperatura, luz e estado de saturação do carbonato são as principais forçantes na distribuição dos recifes de corais. A temperatura interfere na deposição do carbonato de cálcio do esqueleto do coral já que acredita-se que existe uma temperatura ótima para a deposição do carbonato. A disponibilidade de luz interfere diretamente na relação de simbiose com a zooxantela e, conseqüentemente, na calcificação do coral. A alta correlação entre fatores ambientais e biológicos dos corais torna ainda mais difícil definir principais fatores que definem a formação do esqueleto do coral. O estudo da densidade do esqueleto se faz a partir da taxa de calcificação dada pelo produto entre a extensão linear ao longo do ano e a densidade média. Neste trabalho, os esqueletos de corais foram serradas em placas paralelas ao eixo central de crescimento, radiografadas e as imagens analisadas pelo programa Coral XDS 3.0. no modo luminância. A área de estudo foi o estado da Bahia, que se caracteriza por uma baixa diversidade de corais, alto endemismo e morfologia maciça. Para fazer um comparativo entre a densidade de esqueletos de corais da mesma espécie foram escolhidos dois sítios distintos e em regiões diferentes do estado, Garapua na Baía de Camamu e o Complexo recifal de Abrolhos. Assim, o trabalho tem como objetivo identificar diferenças na densidade do esqueleto de corais de duas regiões distintas, Garapua localizada na Baía de Camamu e no complexo recifal de Abrolhos, extremo sul da Bahia, levando em consideração fatores exógenos (temperatura e disponibilidade de luz) como principais.

Palavras-chaves: Corais, latitude, bandas de densidade, esqueleto coralíneo

SEDIMENTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE JAZIDAS DE AREIA NA ENTRADA DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS E PLATAFORMA CONTINENTAL ADJACENTE UTILIZANDO SÍSMICA RASA DE ALTA RESOLUÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IANA CARVALHO DÜRR, Jose Maria Landim Dominguez

Resumo: O Banco de Santo Antônio (BSA) é uma feição positiva presente na Plataforma Continental Interna de Salvador, adjacente à entrada da baía de Todos os Santos. Esta feição já era mencionada nos primeiros relatos de cronistas que visitaram a região no século XVI. O BSA apresenta um comprimento de cerca de 12,7 Km e largura média entre 3 e 3,5 Km, com uma orientação aproximada N-S. O seu topo é muito raso (profundidades mínimas de 5m) e recoberto por grandes dunas hidráulicas. Sua área total é de 35,8 km², o equivalente a 19 estádios de futebol. Diversos autores apontam esta feição como uma potencial jazida de areia para a cidade de Salvador. A importância deste estudo se deve à necessidade de se identificar e avaliar potenciais jazidas de sedimentos arenosos siliciclásticos, que possam ser utilizadas no futuro na recuperação das praias urbanas de Salvador, algumas das quais já desapareceram completamente. Além disso, diante do cenário das mudanças climáticas, a identificação de jazidas deste tipo é essencial para aumentar a resiliência das áreas urbanas a uma elevação do nível do mar. Outro aspecto que motivou este trabalho foi determinar a origem geológica desta feição. Foram utilizados os equipamentos Sparker e Boomer para a aquisição de perfis sísmicos da região da Baía de Todos os Santos. A interpretação dos perfis sísmicos adquiridos foi realizada através do programa MDPS, do sistema Meridata. Foram identificadas 3 principais unidades estratigráficas: Embasamento Acústico, Unidade Pré-Holocênica e Unidade Holocênica. O banco teve sua origem a partir de um paleo-alto do embasamento acústico que funcionou como uma armadilha, traçando sedimentos mobilizados pelas marés enchente e vazante na baía de Todos os Santos. O volume de sedimentos arenosos siliciclásticos estocado na unidade Holocênica do BSA foi determinado em 1 bilhão de metros cúbicos, constituindo uma super-jazida, a qual atende com bastante folga, as possíveis demandas de engordamento das praias urbanas e obras civis da cidade de Salvador por bem mais dos próximos 100 anos. No presente momento, o estudo está sendo expandido para a região da entrada da baía de Todos os Santos, utilizando a mesma metodologia.

Palavras-chaves: baía de todos os santos, banco de santo antônio, sedimentação, sísmica rasa

USO DA FOTOBIOLOGIA NA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS RECIFES DO ARQUIPÉLAGO DE TINHARÉ, BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA HUMIA FONTOURA, Ruy Kenji Papa de Kikuchi

Resumo: Os recifes de corais representam um dos ecossistemas marinhos mais produtivos, sendo responsáveis por abranger uma multiplicidade de habitats e abrigar uma grande diversidade de organismos. A determinação dos recifes de corais como um dos ecossistemas mais diversos do mundo se deve, principalmente, à simbiose com organismos unicelulares, denominados zooxantelas, responsáveis por translocar carbono fixado fotossinteticamente para os corais. Contudo, pesquisas realizadas nos últimos anos tem demonstrado que o crescente processo de degradação tem afetado o estado vital dos recifes de corais, levando, em alguns casos, ao branqueamento ou morte da colônia, o que torna fundamental o monitoramento do estado de conservação desses corais recifais. Como o branqueamento das colônias pode implicar em mudanças na pigmentação, densidade de zooxantelas e respostas irradiância-fotossíntese, o nível de branqueamento do coral pode estar relacionado à diminuição da sua eficiência fotossintética. A partir da aplicação do protocolo AGRRA e utilização de um fluorômetro submersível, foi possível avaliar se os parâmetros da fotobiologia de três espécies de corais construtores de recifes, coletados no Arquipélago de Tinharé, podem ser utilizados como indicadores ecológicos da conservação do recife, analisando se houve correspondência entre ambos os fatores. Com o objetivo de comparar os dados, foram realizados teste t de Student entre as médias obtidas por espécie e por região, considerando-se significativos os valores de $p < 0,05$. Nesse estudo, foi observado que os maiores valores de eficiência fotossintética ocorreram nas regiões que apresentavam maior branqueamento para *M. braziliensis* e *M. hispida*, não sendo possível, portanto, correlacionar ambos os parâmetros nessas espécies, enquanto que *S. stellata* apresentou menores valores de eficiência fotossintética na região mais branqueada, porém não houve uma diferença significativa em relação à região menos branqueada e com maiores valores de eficiência fotossintética. No entanto, é válido ressaltar que a coleta de dados dos dois parâmetros foi realizada em períodos diferentes – o protocolo AGRRA foi aplicado em fevereiro de 2014 e os dados de fotobiologia foram coletados em agosto de 2013 – o que pode ter levado a resultados fora do esperado. A eficiência fotossintética de uma espécie depende de alguns fatores como profundidade óptica, filotipo de Symbiodinium, microambiente de luz criado pelo coral, estratégia de dissipação não-fotoquímica, entre outros. Em vista disso, não é possível concluir se os menores valores de eficiência fotossintética estão refletindo o branqueamento nesse estudo. Porém, é importante salientar que o uso de fluorômetros tem se mostrado bastante eficaz na observação da resposta do coral a estresses ambientais, podendo indicar um estado de alteração das condições do coral mesmo que ele não apresente branqueamento. Portanto, através dessa metodologia, espera-se que o branqueamento ou outros processos como, por exemplo, fotoinibição e fotoproteção, possam ser refletidos na fotobiologia do coral, o que torna fundamental a sua utilização no monitoramento do estado de conservação dos corais recifais.

Palavras-chaves: Corais, Branqueamento, Zooxantelas, Fotobiologia

CLIMATOLOGIA DE ONDAS NO LITORAL NORTE DA BAHIA UTILIZANDO OS DADOS DO MODELO WWIII (PIBIC JR.)

Autor(es): INGRID CAROLINE SENA

Resumo: As ondas mais atuantes na zona costeira são as ondas superficiais de gravidade, nas quais são divididas em sea, gerada pelo vento local, e swell gerada pelo vento fora do local de atuação das ondas. A energia dissipada pelo swell na região costeira é um dos principais fatores responsáveis pela dinâmica de sedimento na zona litorânea, a ação dessas ondas juntamente com fatores locais pode gerar condições de eventos extremos, e acarretar impactos na zona costeira. No Nordeste Brasileiro o swell de S/SE é gerado por ventos fortes que ocorrem durante a passagem de frentes frias nos meses de inverno (Pianca et al., 2010). As análises das séries históricas de ondas é a chave para entender a climatologia de ondas regionais, para isso os modelos operacionais de ondas vem como uma ferramenta nesse tipo de estudo, nesse trabalho usaremos o NWW3 - Wavewatch III (TOLMAN, 1999), para uma série temporal de 15 anos (jan/1999-dez/2014). O objetivo do trabalho é estudar a altura significativa, direção e período de ondas produzidas pelo modelo Wavewatch III que atingem o litoral norte da Bahia (13° 00' 00"S e 37° 30' 00"W) e correlacionar a

variabilidade de alta frequência dos campos atmosféricos em sub-regiões do Atlântico Sul com as ondas no litoral norte do Estado da Bahia empregando diferentes regiões do Atlântico Sul e diferentes defasagens no tempo. A metodologia propõe análises objetivas dos campos de pressão reduzida ao nível do mar, ventos a 10 m e fluxo de momentum na superfície oceânica já construídas com o modelo GFS do NCEP/NOAA de 1999 a 2015 no próprio NCEP/NOAA e disponibilizadas na internet. Serão também empregadas saídas do modelo Wavewatch III do NCEP/NOAA no mesmo período (também disponibilizado na internet) que contém dados globais de altura significativa, direção e período das ondas na superfície. Analisando a passagem de frentes frias, o campo de pressão, e a intensidade, direção e tempo de duração de ventos de S-SE, a variabilidade desses campos em diferentes regiões do Atlântico Sul será correlacionada - com defasagem no tempo - com a altura, direção e o período de ondas no litoral norte da Bahia produzidas pelo Wavewatch III. A primeira investigação ao longo de nove anos mostra que as maiores alturas significativas de onda (H_s) ocorrem nos meses de inverno, onde obteve-se altura que ultrapassou os 4 metros e maior ocorrência de sistemas frontais, comparando-se ao verão, no oceano Atlântico Sul (Rodrigues et al., 2004). Durante os meses de verão há predominância de ventos alísios vindo de leste, porém, durante o inverno há intensificação no gradiente de temperatura, e na latitude próxima ao Uruguai, a função frontogenética é mais forte, o que acarreta maior entrada de ondas de leste/sudeste, sudeste e sul/sudeste, podendo ser associadas a frentes frias, já que, durante o inverno, a posição média das frentes frias é mais setentrional, indicando um deslocamento mais rápido para as latitudes mais baixas (Rodrigues et al., 2004).

Palavras-chaves: WaveWatchIII, Ondas, Período de onda, Altura de Onda, Frente Fria

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

ANÁLISE DO PADRÃO ESPACIAL DA DENGUE NO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JADSON NATAN CAVALCANTE

Resumo: Esta proposta de pesquisa é parte do projeto intitulado: "DENGUE WEB: sistema online de informação de dengue em tempo real", desenvolvido em parceria com professores do Instituto de Saúde Coletiva, de Física e de Matemática da UFBA, além de pesquisadores da Secretaria Municipal da Saúde e do Instituto Gulbenkian de Ciência de Portugal. A vigilância epidemiológica de dengue em todo o Brasil depende das notificações da demanda espontânea de pacientes aos serviços de saúde pública. Além disto, em situações de epidemia aguda, a sobrecarga dos serviços não permite a total notificação dos casos, ficando o "retrato" da epidemia incompleto, para fins de investigação epidemiológica. Com isto, foi criado o site "dengueweb" que coleta informações importantes para a vigilância epidemiológica, auxiliando na detecção precoce de epidemias desta virose. Após verificada a existência de correlação entre os dados coletados no "dengueweb" com as informações de sites oficiais e, que os dados coletados no "dengueweb" são fornecidos em tempo real, o objetivo deste trabalho é modelar os dados da ocorrência de dengue através de dados obtidos em tempo real. Entretanto, não foi possível analisar os dados do site. Logo, a metodologia foi aplicada aos dados disponíveis no Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN. A dengue é uma doença infecciosa febril que em 2014 registrou mais de meio milhão de casos prováveis no Brasil. Assim, conhecer a sua distribuição é de grande importância para identificar o comportamento das taxas de incidência. Para a construção da superfície de incidência foram necessárias as coordenadas e as taxas de ocorrência de dengue de cada município baiano, com dados do SINAN. Para verificar a existência de padrão espacial, foram aplicados a Análise Exploratória Espacial, o semivariograma e o envelope simulado. Como os dados não apresentaram normalidade, foi utilizado o teste de aleatorização de Mantel com a estatística do coeficiente de correlação de postos de Spearman. Os mapas foram feitos através da krigagem, com parâmetros do semivariograma. Analisando os dados, observa-se que 32% das cidades não apresentaram casos de dengue. Ao nível de 5% de significância, sob o teste Wilcoxon, a hipótese de que mulheres são mais acometidas pela dengue do que homens foi confirmada e o teste de aleatorização confirmou os indicativos de padrão espacial no comportamento das taxas de incidência da dengue. Os mapas demonstraram ser boas ferramentas para visualizar os locais onde a incidência de dengue é mais significativa. Estudos estão sendo feitos em anos posteriores para verificar a continuidade do padrão

espacial.

Palavras-chaves: Dengue, Padrão Espacial, Mapas, Estado da Bahia

ANÁLISE DO PADRÃO ESPACIAL DA DENGUE NO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JADSON NATAN CAVALCANTE, DENISE NUNES VIOLA

Resumo: Esta proposta de pesquisa é parte do projeto intitulado: "DENGUE WEB: sistema online de informação de dengue em tempo real", desenvolvido em parceria com professores do Instituto de Saúde Coletiva, de Física e de Matemática da UFBA, além de pesquisadores da Secretaria Municipal da Saúde e do Instituto Gulbenkian de Ciência de Portugal. A vigilância epidemiológica de dengue em todo o Brasil depende das notificações da demanda espontânea de pacientes aos serviços de saúde pública. Além disto, em situações de epidemia aguda, a sobrecarga dos serviços não permite a total notificação dos casos, ficando o "retrato" da epidemia incompleto, para fins de investigação epidemiológica. Com isto, foi criado o site "dengueweb" que coleta informações importantes para a vigilância epidemiológica, auxiliando na detecção precoce de epidemias desta virose. Após verificada a existência de correlação entre os dados coletados no "dengueweb" com as informações de sites oficiais e, que os dados coletados no "dengueweb" são fornecidos em tempo real, o objetivo deste trabalho é modelar os dados da ocorrência de dengue através de dados obtidos em tempo real. Entretanto, não foi possível analisar os dados do site. Logo, a metodologia foi aplicada aos dados disponíveis no Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN. A dengue é uma doença infecciosa febril que em 2014 registrou mais de meio milhão de casos prováveis no Brasil. Assim, conhecer a sua distribuição é de grande importância para identificar o comportamento das taxas de incidência. Para a construção da superfície de incidência foram necessárias as coordenadas e as taxas de ocorrência de dengue de cada município baiano, com dados do SINAN. Para verificar a existência de padrão espacial, foram aplicados a Análise Exploratória Espacial, o semivariograma e o envelope simulado. Como os dados não apresentaram normalidade, foi utilizado o teste de aleatorização de Mantel com a estatística do coeficiente de correlação de postos de Spearman. Os mapas foram feitos através da krigagem, com parâmetros do semivariograma. Analisando os dados, observa-se que 32% das cidades não apresentaram casos de dengue. Ao nível de 5% de significância, sob o teste Wilcoxon, a hipótese de que mulheres são mais acometidas pela dengue do que homens foi confirmada e o teste de aleatorização confirmou os indicativos de padrão espacial no comportamento das taxas de incidência da dengue. Os mapas demonstraram ser boas ferramentas para visualizar os locais onde a incidência de dengue é mais significativa. Estudos estão sendo feitos em anos posteriores para verificar a continuidade do padrão espacial

Palavras-chaves: Dengue, Padrão Espacial, Bahia, Mapas

ESTUDO E APLICAÇÃO DO MODELO LINEAR GENERALIZADO BINOMIAL NEGATIVO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IZADORA ZDANOWSKY CALMON DOS REIS PIMENTEL

Resumo: A prática de utilizar os modelos normais lineares para tentar estudar a maioria dos fenômenos aleatórios durou muitos anos. Mesmo quando não era adequado supor a normalidade da variável resposta, usava-se artifícios como transformações, por exemplo, a transformação de Box e Cox (1964) que tem como objetivo produzir aproximadamente a normalidade, a constância de variância e também a linearidade. Mas, atualmente, os Modelos Lineares Generalizados (MLGs), propostos por Nelder e Wedderburn (1972), dão a opção de não seguir somente pelo caminho da normalização. O MLG permite que a variável resposta tenha uma distribuição que pertença à família exponencial, além de proporcionar maior flexibilidade para a relação entre a média da variável resposta e o preditor linear. Na modelagem de dados de contagem independentes, é usual supor o MLG de Poisson para realizar as inferências. Neste modelo as relações entre a média e variância são essenciais, contudo, estas relações nem sempre são satisfeitas (devido, por exemplo, a presença de variáveis atípicas) caracterizando o fenômeno de dispersão. O MLG Binomial Negativo tem sido uma alternativa na análise de dados de contagem, independentes com variabilidade extra (Paula, 2010). O objetivo deste projeto de pesquisa é estudar e aplicar o modelo Binomial Negativo na análise de dados. No

entanto, estudaremos o modelo de Poisson para identificar a presença do fenômeno de sobredispersão. Este fenômeno é caracterizado por situações onde a dispersão apresentada pelos dados é maior do que aquela suposta pelo modelo padrão escolhido. Para avaliar a qualidade do ajuste do modelo escolhido e indicar a presença ou não do fenômeno de sobredispersão, compararemos o valor do deviance com os percentis da distribuição qui-quadrada. Isto porque o deviance quantifica a diferença entre os logaritmos das funções de verossimilhanças dos modelos sob investigação e os do modelo saturado calculados sob as respectivas estimativas de máxima verossimilhança. O conjunto de dados utilizado para este fim é descrito em Hinde, 1992, e diz respeito ao número de falhas encontradas num determinado tecido em relação ao seu comprimento.

Palavras-chaves: MLG,Poisson,Contagem,BinomialNegativo

INFERÊNCIA NÃO PARAMÉTRICA EM SISTEMAS REPARÁVEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARISTELA DIAS DE OLIVEIRA, RICARDO BYRON

Resumo: Sistemas reparáveis são aqueles sistemas que, após a ocorrência de uma falha, podem ser reparados, por exemplo, por substituição ou reparo de algum componente do sistema. Assim, modelos para sistemas reparáveis devem descrever as ocorrências de falhas no tempo de vida do sistema, porém de forma diferente dos modelos para sistemas não-reparáveis. O Processo de Poisson Não-Homogêneo é comumente usado como modelo para sistemas reparáveis. A modelagem desses sistemas é extremamente importante, pois pode detectar a deterioração do sistema quando a confiabilidade diminui, o que influencia diretamente nas decisões de manutenções preventivas ou inspeções. Este trabalho propõe estudar o histórico de falhas e reparos de sistemas reparáveis com função intensidade crescente, com objetivo de determinar o tempo ótimo para que manutenções preventivas sejam realizadas, com custo de manutenção mínimo. Ele está baseado no trabalho de Gilardoni e Colosimo (2007) que obtém check points ótimos para o Processo Lei de Potências (Crow, 1974). Foram implementados os métodos estudados através da análise de dados reais. Pesquisando sobre o curso de estatística, foi feito um levantamento dos dados aos alunos calouros nos seus respectivos anos, também foram coletados os dados dos alunos do ano que se formam, com base nesses dados podemos ver como se comportou o curso de estatísticas ao longo do tempo. O curso sofre influências do meio externo, sendo essas variáveis não sendo analisadas. Utilizando-se dos dados de alunos que entraram ao longo de 1999 até 2010, foram realizadas análises descritivas dos dados e posteriormente a transformação TTT, nos dados para saber a forma da função de risco e sugerir uma função para modelar os dados do tempo de semestre. Foram realizados estudos sobre implementação de dados discretos na transformação TTT, que foram usados na análise dos dados dos alunos, assim como a implementação de funções de intensidade de falha nos dados.

Palavras-chaves: Sistemas Reparáveis, Inferência, Processos

MODELO DE REGRESSÃO SIMPLEX E SUAS APLICAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATEUS RIBEIRO FONSECA

Resumo: Estudos nas mais diversas áreas encontram com muita frequência a necessidade de explicar uma variável expressada como proporção, porcentagem, taxa ou fração. Em geral estas variáveis encontram-se limitadas no intervalo contínuo (0,1). Podemos por exemplo, estar interessados em conhecer, a proporção de impurezas nos compostos químicos, a taxa de participação cidadania no último processo eleitoral, a proporção de cobertura em programas de saúde, entre outros. Na literatura existem alguns modelos matemáticos com a característica de explicar conjuntos de dados limitados no intervalo (0,1), entre elas a distribuição simplex. O objetivo inicial deste projeto de pesquisa foi estudar a distribuição simplex, suas propriedades e algumas aplicações. Seguidamente é definido o modelo de regressão simplex. Estimamos os parâmetros pelo método de máxima verossimilhança, encontramos os elementos do vetor escore como a matriz de informação de Fisher. Finalmente, é utilizado um conjunto de dados para validar os resultados. Como suporte computacional é utilizado o pacote simplexreg implementada na ferramenta computacional R (<http://www.r-project.org/>). Em muitas situações práticas é necessário conhecer a relação existente entre algumas variáveis, esta relação associa a um tipo de modelagem conhecida como modelos de regressão. Os

modelos de regressão se iniciam em 1809, com o alemão Carl Friedrich Gauss, que publicou um artigo intitulado *Theoria Motus Corporum Coelestium in Sectionibus Conicis Solum Ambientium*. Nele se encontram combinações de observações e curva dos erros, onde esses estudos o levaram a enunciar o Princípio dos Mínimos Quadrados. Esta curva de erros, também é conhecida como curva normal e a utilização do princípio dos mínimos quadrados, teve grande contribuição no que é conhecido como modelo de regressão clássica ou modelo de regressão simples. Este tipo de modelo, visa estudar a relação entre uma variável explicativa e uma variável resposta. Algumas suposições para regressão clássica são: que a variável resposta siga uma distribuição normal, os erros sejam homoscedásticos (isto é, que os erros apresentem variância constante), sejam normalmente distribuídos e independentes. Na regressão múltipla, onde são utilizadas mais que uma variável explicativa se observa ainda a questão da multicolinearidade.

Palavras-chaves: Simplex, Modelo de regressão, r-project

MODELOS EPIDÊMICOS EM REDES COMPLEXAS ATRAVÉS DA DINÂMICA ESTOCÁSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS EMANUEL SOUSA TINTI, Suani Tavares Rubim de Pinho, Alessandro Silva de Barros

Resumo: Nesse trabalho, examinamos um modelo de dinâmica populacional, conhecido como processo de contato ou modelo SIS (suscetível-infetado-suscetível) em redes sem escala. A partir do estudo de conceitos básicos sobre Redes Complexas e Dinâmica Estocástica, fomos capazes de examinar a equação mestra do modelo SIS em redes homogêneas e heterogêneas (no caso particular das redes sem escala) a fim de examinar a dinâmica de propagação de doenças transmissíveis do ponto de vista da topologia da rede, de modo a obter a densidade de indivíduos infectados em função da taxa de infecção. Nas redes sem escala, a quantidade de nós com graus altos é maior do que nas redes homogêneas (regulares); dessa forma, tornou-se necessário estudarmos o comportamento da densidade de infectados (ρ) frente à distribuição de probabilidade dos graus da rede (k). Os expoentes críticos encontrados nos permitiram dar uma indicação de que os processos dinâmicos incidentes nas redes sem escala podem apresentar um comportamento crítico bastante adverso quando comparado às redes homogêneas, visto que ρ não depende linearmente com a taxa de infecção, obedecendo uma lei de potência. Desenvolvemos os cálculos analíticos a partir da equação mestra, com base nas expansões assintóticas da função hipergeométrica de Gauss obtida na literatura, tendo observado o efeito do expoente da lei de escala da rede sobre a densidade estacionária de infectados, tendo reproduzido resultados já existentes na literatura. Além dos cálculos analíticos, construímos o algoritmo para as simulações de Monte Carlo do modelo SIS em redes homogêneas. Tomando por base o estudo aplicado ao modelo SIS, realizamos estudos similares para o modelo SIRI (suscetível – infectado-recuperado- infectado) no qual um indivíduo recuperado pode voltar a ser infectado por reinfeção exógena. Analogamente, analisamos a dinâmica populacional tanto em redes homogêneas quanto em redes heterogêneas, a partir da equação mestra; com base na expansão assintótica da função hipergeométrica de Gauss, obtivemos o comportamento da densidade de infectados no regime crítico de baixas densidades identificando os expoentes críticos. Concluímos que, também para o modelo SIRI, na criticalidade, a densidade de infectados obedece a uma lei de potência para redes sem escala diferentemente do que ocorre nas redes homogêneas.

Palavras-chaves: Redes complexas, modelos epidemiológicos, simulações de Monte Carlo

SOFTWARES ESTATÍSTICOS PARA ANÁLISE DE TRANSIÇÃO LATENTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JUAN MARTIN LEROUX

Resumo: A análise de transição latente (LTA, Latent Transition Analysis), objeto central deste projeto, é uma extensão da análise de classes latentes (LCA, Latent Class Analysis), que é usada para identificar subgrupos de indivíduos de uma população, descrevendo padrões de resposta e relacionando-as a um conjunto de classes latentes (Collins e Lanza, 2010). A diferença entre as duas é que na LCA os dados e os resultados são referentes à apenas um ponto do tempo, e na LTA os dados da análise são coletados em mais de um ponto do tempo e além dos resultados resultantes da LCA obtém-se também as probabilidades de transição entre as classes latentes de um tempo t para um tempo $t+1$. Na primeira metade do projeto de

iniciação científica, a LCA foi discutida e implementada em três diferentes softwares: R, Mplus e WinLTA. Os dados utilizados para análise são provenientes do Estudo Longitudinal Nacional sobre Saúde do Adolescente (Add Health), realizado nos Estados Unidos, e se referem a comportamentos delinquentes na adolescência. Além da implementação de procedimentos básicos disponíveis nestes softwares, foram desenvolvidos algoritmos no software R para o cálculo da entropia, da probabilidade posterior de classificação em determinada classe associada a um dado padrão através da aplicação do teorema de Bayes, da probabilidade de se obter um padrão independentemente da classe e a probabilidade de se obter um padrão condicional à classe. Na segunda metade do projeto de iniciação científica, a LTA foi discutida e implementada em software. A LCA fornece as probabilidades de transição, além dos parâmetros usuais da LCA. Para implementação de LTA foram utilizados apenas os softwares WinLTA e Mplus, pois o R não possui bibliotecas para LTA. Os dados utilizados para a análise são provenientes de um estudo sobre asma e atopia conduzido no Instituto de Saúde Coletiva da UFBA, além de outras bases de dados disponíveis em softwares estatísticos.

Palavras-chaves: Análise de transição latente, Modelagem com variáveis latentes, Dados longitudinais

TESTES DA RAZÃO DE VEROSSIMILHANÇAS E KOLMOGOROV-SMIRNOV E CRITÉRIOS AIC E BIC PARA SELEÇÃO DE MODELOS DE PROBABILIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HELLEN OLIVEIRA DA PAZ, Giovana Oliveira Silva

Resumo: A análise de sobrevivência é uma das áreas da estatística que mais cresceu nas últimas duas décadas do século passado. A razão deste crescimento é o desenvolvimento e aprimoramento de técnicas estatísticas combinado com computadores cada vez mais velozes (COLOSIMO e GIOLO, 2006). A Análise de Sobrevivência estuda o comportamento do tempo até a ocorrência de um determinado evento de interesse. Esse tempo é denotado por tempo de sobrevivência ou tempo de falha. Por exemplo, o tempo em que um indivíduo sobrevive após aplicação de um tratamento e o tempo de resposta a um dado tratamento. A medicina é a área de maior aplicação desta metodologia estatística, no entanto podemos encontrá-la também em Biologia, Agronomia, Finanças, Ciências Sociais e na Engenharia, por exemplo, sendo nomeada de Confiabilidade. Os dados usados em Análise de Sobrevivência são denotados por dados de sobrevivência e são caracterizados pela presença de censura, que são observações parciais das respostas e que frequentemente ocorrem nos estudos de sobrevivência. A omissão das censuras no cálculo das estatísticas de interesse pode acarretar conclusões viciadas, ou seja, conclusões erradas. O tempo de sobrevivência é uma variável aleatória não negativa e possui seu comportamento representado pela função de taxa de falha, podendo esta assumir diversas formas. A forma da função de taxa de falha define um possível modelo probabilístico para o tempo de sobrevivência. Entretanto nenhum dos modelos tradicionais apresentam esta função na forma de U, sendo impossibilitados de modelar dados com esse comportamento que aparece com frequência em dados de análise de sobrevivência. Portanto faz-se necessário a aplicabilidade de modelos propostos recentemente, uma vez que estes novos modelos possuem a característica de serem mais flexíveis. Este trabalho tem como objetivo o estudo da seleção / discriminação de novos modelos de probabilidade em Análise de Sobrevivência através de testes de hipóteses ou medidas de seleção de modelo.

Palavras-chaves: Análise de Sobrevivência, censura, seleção de modelo, distribuição de probabilidade

TESTES DE HIPÓTESE BOOTSTRAP (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA MARAMBAIA MAIA

Resumo: Nos modelos de regressão logística, a estimação dos parâmetros do modelo baseia-se na teoria da máxima verossimilhança. As estatísticas razão de verossimilhanças, Wald e escore são usadas para testar hipóteses relativas aos parâmetros do modelo. Os valores críticos destes testes são obtidos a partir de aproximações válidas em grandes amostras. Em geral, há uma considerável distorção do tamanho dos testes em pequenas amostras. Para esses casos, muitos métodos para realizar inferência em relação aos parâmetros deste modelo vêm sendo desenvolvidos. Como por exemplo, uma melhora no desempenho do teste da razão de verossimilhanças utilizando a correção de Bartlett em relação aos parâmetros dos modelos de regressão logística. Essa correção consiste na multiplicação da estatística de teste da razão de

verossimilhanças por um fator de correção. Outra alternativa às aproximações assintóticas das estatísticas, é utilizar o teste de hipótese bootstrap. A ideia é gerar um grande número de valores simulados da estatística de teste e comparar a estimativa com a função de distribuição empírica dos valores simulados (MacKinnon, 2007). O método bootstrap foi proposto por Efron em 1979 (Efron, 1979), sendo um método numérico em que não são necessárias suposições a respeito da população ou a realização de cálculos analíticos complexos. Este método apresenta como desvantagem o fato de ser computacionalmente intensivo. O objetivo deste trabalho é comparar o teste da razão de verossimilhanças, o teste da razão de verossimilhanças corrigido de Bartlett, o teste da razão de verossimilhanças bootstrap, o teste Wald e o teste escore considerando o modelo de regressão logística. Simulação de Monte Carlo foi utilizada para comparar estes testes em relação ao tamanho e poder, considerando diferentes cenários de simulação. Os resultados mostram que o teste da razão de verossimilhança bootstrap pode ser considerado o mais poderoso, porém os testes da razão de verossimilhança corrigida de Bartlett, Wald e escore apresentaram menor distorção de tamanho.

Palavras-chaves: Regressão logística, Bootstrap, Teste de hipótese

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA

APLICAÇÃO DA AMOSTRAGEM PASSIVA NO MONITORAMENTO ATMOSFÉRICO DE BTEX EM AMBIENTES OCUPACIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AKÁCIA VICTÓRIA SILVA DOS SANTOS, LÍCIA PASSOS DOS SANTOS CRUZ

Resumo: A qualidade do ar em ambientes ocupacionais tem se tornado alvo de pesquisa e estudo devido à necessidade de se avaliar os possíveis riscos aos quais os trabalhadores do local estão expostos. Nestes ambientes, a poluição do ar está diretamente relacionada às atividades específicas realizadas no local e atinge de maneira direta os trabalhadores, devido ao longo período de tempo que estes ficam expostos ao ar poluído. Estudos mostram que entre os principais poluentes atmosféricos estão os Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), os quais são emitidos para a atmosfera predominantemente pela frota veicular, postos revendedores de combustíveis (PRCs) e por processos industriais. Os PRCs exercem a atividade de revenda varejista de combustíveis líquidos derivados do petróleo, álcool combustível e outros combustíveis automotivos também contribuem para as emissões de poluentes atmosféricos. Estes estabelecimentos em sua rotina laboral empregam diversos trabalhadores, frentistas, que estão diariamente expostos a diversos combustíveis potencialmente perigosos e de fácil volatilização, muitas vezes sem nenhum tipo de equipamento de proteção individual (luvas, máscaras contra vapores orgânicos, óculos) em sua atividade diária de abastecimento. Neste trabalho utilizou-se amostragem passiva para quantificar os compostos: benzeno, tolueno, etilbenzeno, e os xilenos (orto, meta e para) – BTEX – no ar de postos revendedores de combustíveis (PRCs) e, assim, avaliar os possíveis riscos ocupacionais gerados por estes compostos nestes estabelecimentos. As amostragens foram realizadas em um posto revendedor de combustíveis localizado na Avenida Anita Garibaldi em Salvador-BA, onde os amostradores ficaram expostos durante 8 h (carga horária de trabalho diária dos frentistas). Os analitos foram posteriormente recuperados por dessorção química com dissulfeto de carbono (CS₂) e para determinação das concentrações de BTEX no ar do PRC foi utilizada cromatografia a gás (CG) com detecção por ionização em chama (FID). Os valores encontrados da razão B/T foram 1,62 e 1,42, mostrando que as emissões de BTEX em PRCs são oriundas das emissões evaporativas de combustíveis. As concentrações de benzeno nas amostras coletadas no PRC foram altas, apresentando risco dos trabalhadores frentistas de contraírem câncer.

Palavras-chaves: BTEX, Amostragem passiva, ambientes ocupacionais

APLICAÇÃO DA AMOSTRAGEM PASSIVA NO MONITORAMENTO ATMOSFÉRICO DE BTEX EM AMBIENTES EXTERNOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ÍCARO VINÍCIUS SANTANA GOMES, LÍCIA PASSOS DOS SANTOS CRUZ

Resumo: Nas últimas décadas, a preocupação mundial com a degradação da qualidade do ar tem sido crescente, e muitas pesquisas têm mostrado os impactos causados ao meio ambiente e à saúde humana resultantes das emissões de grandes quantidades de gases e partículas potencialmente prejudiciais à atmosfera. Compostos orgânicos voláteis (COV) constituem uma classe de substâncias que são predominantemente emitidas pela frota veicular (combustão de combustíveis fósseis e perdas evaporativas) e por processos industriais. Dentre os vários tipos de COV, os compostos BTEX são os mais intensivamente estudados em função dos problemas que podem acarretar ao meio ambiente, de uma forma geral: toxicidade e ação cancerígena nos seres vivos, a exemplo do benzeno; além da formação, através de reações fotoquímicas com óxidos de nitrogênio, de substâncias oxidantes na troposfera. A avaliação sazonal de poluentes atmosféricos ajuda a compreender quais são os principais processos que podem estar envolvidos nas variações observadas nas quantidades de COV na atmosfera. Em cidades de clima temperado, por exemplo, as variações nas concentrações de COV podem ser atribuídas ao aumento das emissões durante o inverno, devido aos processos de combustão para aquecimento interno (combustíveis fósseis, combustão de madeira em forma de lenha, outros). Entretanto, em cidades de clima tropical, como Salvador, normalmente é observada uma mínima variação a partir de fontes estacionárias ao longo do ano, pois o aquecimento interno não é necessário, e as variações sazonais devem, então, ser explicadas através da análise dos parâmetros meteorológicos (velocidade e direção de ventos, temperatura, índice de radiação solar e precipitação). O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos sazonais nas concentrações e nas distribuições dos compostos benzeno, tolueno, etilbenzeno, e os xilenos (o+m+p) – BTEX – na atmosfera da cidade de Salvador-BA. Desta forma, este estudo foi realizado em dois períodos climáticos distintos: chuvoso e seco. Foram usados amostradores passivos da marca Radiello, com período de exposição de 14 dias. Os compostos adsorvidos foram extraídos com 1 mL de CS₂ e determinados utilizando cromatografia a gás com detecção por ionização em chama. As concentrações de BTEX apresentaram pouca variação em função do efeito sazonal e encontraram-se na faixa de 0,46-3,47 µg m⁻³ para benzeno, 0,49-4,51 µg m⁻³ para tolueno, 0,42-1,72 µg m⁻³ para etilbenzeno, 0,25-1,79 µg m⁻³ para m,p-xileno e 0,39-1,07 µg m⁻³ para o-xileno.

Palavras-chaves: BTEX,Ar,Amostragem,Qualidade,Amostrador passivo

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESPECTRAIS DE ANÁLISE NA INVESTIGAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS ESSENCIAIS E POTENCIALMENTE TÓXICOS EM AMOSTRAS DE ALIMENTOS(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMIRES PEREIRA,ISA DOS SANTOS BARBOSA,MARIA DAS GRAÇAS ANDRADE KORN

Resumo: O atum é um peixe que vive nas regiões tropicais e subtropicais dos oceanos. Sua carne é rica em cálcio, ferro, fosforo, potássio, sódio, proteínas e vitaminas além de ômega 3. Por isso, eles são considerados uma boa fonte de minerais e de vitaminas. O peixe é capturado e submetido a vários processos para enlatamento, sendo o mais importante o de esterilização. É importante avaliar a composição em termos de micronutrientes considerando que alguns metais são essenciais e outros são tóxicos, podendo acarretar sérios danos à saúde dos consumidores. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar procedimentos de preparo de amostras a fim de determinar elementos essenciais em amostras de atum enlatado por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). As amostras, adquiridas em supermercados de Salvador, Bahia, foram liofilizadas, moídas e peneiradas. Três procedimentos foram investigados utilizando cerca de 1,0000 g e aquecimento condutivo em bloco digestor: (1) duas rampas de temperatura em 120° (0,5 h) e 180°(1,5 h); (2) temperatura única em 150°C durante 2 h e (3) temperatura única em 150°C durante 1 h. Em todos os procedimentos foram testadas alternativas com e sem adição de 1,0 mL de H₂O₂, utilizando 6,0 mL de HNO₃ 16 mol L⁻¹ e 8,0 mol L⁻¹ alternadamente. Os resultados indicaram que a decomposição da amostra empregando programa com temperatura de 150°C durante 2 h, em meio de 6,0 mL de HNO₃ 16 mol L⁻¹, com a adição de 1,0 mL de H₂O₂ foi o mais indicado considerando o melhor aspecto visual ao final da digestão e os percentuais de recuperação dos elementos comparativamente a procedimento de referência. O procedimento foi validado e aplicado para avaliar os teores de As, Cr, Cu, Fe, Mn, Se, Sn, Zn, K e P em amostras de atum ao natural e em óleo.

Palavras-chaves: alimentos,preparo de amostras,espectrometria atômica,elementos traço

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESPECTRAIS DE ANÁLISE NA INVESTIGAÇÃO DA

CONCENTRAÇÃO DE METAIS EM AMOSTRAS AMBIENTAIS(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO SILVA, MARIA DAS GRAÇAS ANDRADE KORN, ISA DOS SANTOS BARBOSA, GABRIEL LUIZ DOS SANTOS

Resumo: A especiação química de vanádio em matrizes ambientais é muito importante uma vez que a sua bio-disponibilidade, acumulação e propriedades toxicológicas depende das formas químicas em que se encontra presente. A toxicidade de vanádio é dependente do seu estado de oxidação, sendo que V(V) como o íon vanadato é mais tóxico do que o V (IV), como íons vanadila. Dentre as técnicas mais utilizadas para a determinação de vanádio, as mais utilizadas são: ICP OES, ICP-MS, GF AAS e espectrometria de absorção molecular UV/VIS, sendo que esta última se destaca pela simplicidade e baixo custo. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um método espectrofotométrico para a análise de especiação de vanádio em sedimentos marinhos, utilizando 2-(2-thiazolylazo)-p-cresol (TAC) como reagente espectrofotométrico e carbonato de sódio (Na₂CO₃) como solução extratora de vanádio (V). O reagente TAC reage com o vanádio (IV) na presença de ácido ascórbico formando um complexo vermelho com máximo de absorção a 525 nm. As variáveis estudadas foram pH (4,0 a 5,5) e estabilidade do complexo (0 a 60 minutos). O método otimizado consiste da adição de 1,0 mL da amostra, 1,0 mL da solução de ácido ascórbico 1,0 % m v⁻¹, 1,0 mL da solução de TAC 0,10% m v⁻¹ e 3,0 mL de tampão acetato pH=5,50. Após 20 min, adição de 3,5 mL de etanol P.A e os balões foram avolumados para 10 mL com água Milli-Q. As medidas da absorbância foram realizadas no comprimento de onda de 525 nm utilizando cubeta de quartzo de 1,0 cm, empregando o espectrofotômetro SP-22 Biospectro. A validação foi avaliada através dos seguintes parâmetros de desempenho: limites de detecção (LD) e de quantificação (LQ), faixa linear de trabalho, repetitividade e exatidão. A absorvidade molar do complexo formado é $2,073 \pm 0,004 \text{ L mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ e a lei de Beer é obedecida até 2,0 mg L⁻¹. Os valores de LD e LQ foram 14 µg L⁻¹ e 49 µg L⁻¹ respectivamente e o coeficiente de variação foi de 1,29 % (n=10). A exatidão foi avaliada através de teste de adição e recuperação para quatro níveis de concentração (0,1; 0,2; 0,5; e 1,0 mg L⁻¹) e os percentuais de recuperação foram > 80 %, indicando a eficiência do método. O método proposto é simples e de baixo custo, apresentando-se como uma alternativa para a análise de especiação de vanádio em amostras de sedimentos marinhos.

Palavras-chaves: Especiação, Vanádio, Espectrofotometria, Sedimentos

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESPECTRAIS DE ANÁLISE NO ESTUDO DAS POTENCIALIDADES DOS NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES (PONTOS QUÂNTICOS) COMO SONDAS FOTOLUMINESCENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEANDRO GONÇALVES BENZI, MARIA DAS GRAÇAS ANDRADE KORN, TAIANA DO BOMFIM TARANTINO

Resumo: Alguns metais são essenciais para o funcionamento do corpo humano, porém em altas concentrações podem tornar-se potencialmente tóxicos, como por exemplo o cromo. Diversos outros metais são tóxicos mesmo presentes em baixas concentrações. Sabendo disso, surge a importância de se monitorar as concentrações destes metais em diversos tipos de amostras, entre elas bebidas industrializadas e de interesse ambiental. Considerando que geralmente, nesse tipo amostra, as concentrações desses metais são baixas, faz-se necessário o uso de uma técnica analítica extremamente sensível como, por exemplo, a espectrometria de absorção atômica em forno de grafite (GF AAS), a espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) e a espectrometria de fluorescência molecular, entre outras. Os pontos quânticos (do inglês quantum dots (QDs), devido as suas propriedades fotoluminescentes podem ser utilizados como sondas fotoluminescentes para a determinação de metais. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial analítico dos pontos quânticos de CdTe revestido com glutathione (GSH) na quantificação de alguns metais empregando a técnica de espectrometria de fluorescência molecular. Para isso, foram feitos diversos testes para avaliar a variação da intensidade de emissão fluorescente devido à presença destes metais no meio. Diversos elementos foram investigados e entre eles o que se mostrou com maior potencial para se desenvolver um método analítico de determinação baseado no decaimento da intensidade da fluorescência, foi Cromo. As variáveis estudadas foram: concentração do tampão trishidróximetil-aminoetano (10, 25 e 50 µmol L⁻¹), concentração do quantum dot (1, 2 e 3 µmol L⁻¹), pH da solução (1,7 ; 2,6 ; 5,4 ; 7,4 ; 9,5 e 11) e o tamanho da nanopartícula (2,11; 2,98 e 3,19 nm). A melhor condição obtida foi utilizando concentração do tampão trishidróximetil-aminoetano 25 µmol L⁻¹,

concentração do quantum dot 1 $\mu\text{mol L}^{-1}$, pH ideal 7,4 e tamanho da nanopartícula 2,11 nm. A faixa linear de trabalho obtida foi entre 3,14 e 35 $\mu\text{g L}^{-1}$ de Cr. O método proposto é simples e de baixo custo e apresenta alta sensibilidade e será aplicado em amostras de interesse ambiental e/ou bebidas.

Palavras-chaves: pontos quânticos, espectrometria de fluorescência molecular, metais

AVALIAÇÃO CATALÍTICA DO ZEÓLITO CU-ZSM-5 COM DIFERENTES RAZÕES CU/AL NA DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DE GLICEROL A ÁCIDO ACRÍLICO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PEDRO PAULO COUTINHO COSTA, DANILO OLIVEIRA DE SANTANA, Artur José Santos Mascarenhas, Heloysa Martins Carvalho Andrade

Resumo: Devido à diminuição das reservas de petróleo e o aumento da demanda de energia, tem sido despertado um grande interesse pela busca por uma alternativa de combustível sustentável, dentre eles, pode-se destacar o biodiesel. O biodiesel é um combustível alternativo produzido a partir de recursos renováveis como óleo de girassol, de amendoim, de mamona, de soja, entre outros. Sua crescente produção e utilização no Brasil se dão pelo fato da legislação brasileira determinar que o diesel comercial contenha 5% de biodiesel. A glicerina por sua vez, é o principal coproduto do biodiesel, portanto seu aproveitamento é de fundamental importância para a viabilização da cadeia produtiva do biodiesel. Dentre as diversas rotas de conversão do glicerol, destaca-se a produção de ácido acrílico, que é uma matéria prima importante na indústria dos plásticos. Em sua produção, inicialmente ocorre a desidratação catalítica do glicerol à acroleína e, posteriormente, a oxidação da acroleína à ácido acrílico. Em vista disso, um dos principais desafios atualmente é encontrar um catalisador bifuncional, contendo sítios ácido e redox, que realize a desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico com boa seletividade ao produto de interesse. Recentemente, a desidratação oxidativa catalítica de glicerol a ácido acrílico tem atraído grande interesse, por ser uma rota sustentável. Atualmente 85% de ácido acrílico é produzido através da oxidação de acroleína proveniente da oxidação do propeno. Neste trabalho, catalisadores Cu-ZSM-5 contendo diferentes teores de Cu foram preparados por troca iônica, caracterizados por diferentes técnicas (DRX, EDX, TPD-NH₃, e TG/DTG) e testados na desidratação oxidativa do glicerol. Os catalisadores apresentaram altas conversões iniciais, mas desativaram rapidamente por formação de depósitos carbonáceos sobre os sítios ácidos do catalisador. O produto majoritário da reação é a acroleína, mas o ácido acrílico foi produzido com sucesso em uma única etapa, com seletividade de cerca de 30% sobre o catalisador Cu-ZSM-5 com razão Cu/Al = 0,75.

Palavras-chaves: desidratação oxidativa, glicerol, zeólito

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA QUITOSANA EM SOLUÇÃO NA REMOÇÃO DO ÓLEO EMULSIONADO NA ÁGUA PRODUZIDA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANE RIBEIRO, Rosangela Lima Vidal

Resumo: Durante a exploração e produção do petróleo um grande volume de efluentes, denominado água produzida é recuperado junto com o petróleo. Esta água contém, geralmente, óleos e graxas em concentrações superiores àquelas permitidas para realização do descarte da mesma no meio ambiente, visto que devido a sua toxicidade elevada, esta água residual compromete a existência da fauna e flora do local em que essa água pode vir a ser descartada. Por essa razão, existe no meio científico uma busca constante no desenvolvimento de métodos capazes de tratar esse tipo de efluente, antes de ser lançado ao meio ambiente, de forma eficiente, eficaz e biodegradável, visando minimizar os danos causados ao meio. Estudos têm sido realizados utilizando vários adsorventes no tratamento de água oleosa, visando à remoção de compostos orgânicos. Uma alternativa seria a utilização da quitosana que é um polissacarídeo amino, derivado do processo de desacetilação alcalina da quitina, que constitui a maior fração dos exoesqueletos de insetos e crustáceos. Enquanto a quitina é inerte e insolúvel, já a quitosana é reativa e solúvel em ácidos fracos podendo ser caracterizada como um polieletrólito catiônico. Sua estrutura é formada pela repetição de unidades $\beta(1-4)$ 2-amino-2-deoxi-D-glicose (ou D-glicosamina) apresentando uma cadeia polimérica similar à da celulose (exceto pela substituição dos grupos hidroxila na posição 2 por grupos acetamido). A quitosana deve o seu carácter catiônico aos grupos amino livres, obtidos através da remoção de alguns dos grupos acetil da quitina. A quitosana é um polieletrólito linear em pH ácido, e um excelente floculante, devido ao seu elevado número de grupos $-\text{NH}_3^+$ que podem interagir com os colóides de carga negativa. Por essas

características, esse polímero é um biomaterial que tem sido utilizado em diversos processos devido as suas propriedades como biodegradabilidade, atoxicidade, floculação e adsorção. Com o objetivo de propor uma maneira eficaz, eficiente e biodegradável para o tratamento da água oleosa, o objetivo principal desse trabalho foi avaliar a capacidade de adsorção da quitosana dissolvida em meio ácido em contato com essa água residual. Para tanto, foi necessário definir inicialmente alguns pontos importantes para essa análise, tais como, caracterização da quitosana a ser utilizada, caracterização do óleo e preparo da água oleosa sintética, a fim de reproduzirmos as condições reais em que as circunstâncias são expostas na indústria do petróleo. Posteriormente, determinamos a fluidez dos líquidos envolvidos no processo de contato da quitosana com a água oleosa, e por fim realizamos os testes de contato. A capacidade de adsorção da quitosana dissolvida em ácido acético pelo óleo, presente na água oleosa, foi avaliada em sistemas em batelada, em que foi avaliada o tempo de contato. Nestes sistemas, a concentração do polímero e a concentração inicial do óleo presente na água oleosa, em experimentos estático e dinâmico, à temperatura ambiente.

Palavras-chaves: quitosana em solução, remoção óleo emulsionado, água produzida, petróleo

BIOPROSPECÇÃO EM FUNGOS ENDOFÍTICOS DE KIELMEYERA RETICULATA (CALOPHYLLACEAE): OBTENÇÃO DOS PERFIS QUÍMICO E BIOLÓGICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRID ANDRADE

Resumo: O trabalho tem como objetivo obter os perfis químicos e biológicos dos fungos isolados da folha de Kielmeyera. Inicialmente, foi feito um estudo sobre os 7 reinos e sobre alguns métodos de esterilização e descontaminação, técnicas que seriam utilizadas ao longo da pesquisa. Os fungos isolados a partir dessa planta estavam disponíveis na micoteca do LBQM (Laboratório de Biotecnologia e Química de Microrganismos). A princípio foi feito o cultivo em meios de cultura sólido, sendo escolhidos dois meios diferentes, foram eles: BDA e Malte. Com o cultivo em meio sólido foi possível analisar o seu crescimento, e posteriormente esses fungos serviriam para cultivo em meio líquido. Após algumas tentativas de reativação, algumas com sucesso e outras não, foi selecionado um tipo de fungo para ser cultivado em meio líquido. O fungo selecionado tem código I-33. Foram utilizados três tipos de meio de cultura para ser feito o cultivo em meio líquido, foram os seguintes: Czapek, Malte e BD. Os fungos cresceram em meio líquido por 21 dias, e após esse período, foi feita a extração das substâncias produzidas por eles, dos meios BD e Czapek. Houve contaminação nos fungos cultivados em Malte, por isso, eles foram descartados. Foi feita uma partição com acetado de etila, por três vezes da parte aquosa, e uma extração com metanol por três vezes do micélio. Depois de feita a extração total com acetado de etila e metanol, os solventes foram rotoevaporados, e ficou somente as substâncias produzidas pelos fungos. Foi feita a pesagem da massa obtidas dos dois meios, czapek e metanol. Foi feita uma análise cromatográfica em camada delgada (CCD), a fim de obter o perfil químico das substâncias. Foi feito o teste com algumas substâncias para encontrar o melhor sistema a ser utilizado. Além do aprendizado nas técnicas em microbiologia, nos métodos de esterilização e descontaminação, houve aprendizado também nas técnicas de cromatografia.

Palavras-chaves: cromatografia, fungos, microbiologia

CATALISADORES DE ZEÓLITOS CONTENDO BISMUTO (SABIOS) NA DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DO GLICEROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA BRASILEIRO PINTO SANTOS, Fernanda Teixeira Cruz, Heloysa Martins Carvalho Andrade, Artur José Santos Mascarenhas

Resumo: A busca por energias renováveis incentivou a produção do biodiesel a partir da transesterificação de óleo vegetal. O glicerol, gerado como coproduto desta reação, pode ser reaproveitado convertendo-o a um produto de maior valor agregado. Uma das formas deste aproveitamento é a desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico, uma importante matéria prima utilizada na produção de polímeros e tintas. Essa conversão acontece de duas formas: em duas etapas, em que na primeira etapa, o glicerol é desidratado a acroleína através de um catalisador ácido e, na segunda etapa, este é oxidado a ácido acrílico através de um catalisador redox. Ou em apenas uma etapa com o auxílio de um catalisador

bifuncional, de propriedades ácidas e redox. Neste trabalho, foram empregados zeólitos de diferentes topologias, cujas propriedades foram incrementadas com a introdução de bismuto, criando uma nova classe de materiais denominada SABiOs. O bismuto foi introduzido através de síntese hidrotérmica direta em zeólitos de topologias MFI, BEA, FAU e MOR e os zeólitos foram preparados com diferentes razões Bi/Al. As amostras foram caracterizadas por difratometria de raios-X (DRX), análise termogravimétrica e termogravimetria derivativa (TG/DTG), análise elementar por espectrometria de fluorescência de raios-X por dispersão de energia (EDX), microscopia eletrônica de varredura (MEV), análise textural por fisissorção de nitrogênio, dessorção termoprogramada de amônia (TPD-NH₃), redução termoprogramada de hidrogênio (TPR-H₂) e espectroscopia de reflectância difusa no UV-vis (DRS UV/vis). Após caracterizados, os materiais foram testados na reação de desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico em fase gasosa. Foi observado que dentre as topologias avaliadas, a melhor foi a MFI, zeólito ZSM-5. A inserção de bismuto incrementou a acidez, contudo não houve uma melhora na seletividade ao produto de interesse proveniente do surgimento do caráter redox. Após 10 horas de reação, o teste catalítico obteve 73% de seletividade a acroleína.

Palavras-chaves: Desidratação oxidativa do glicero, Peneiras moleculares, Bismuto

COMPLEXOS DE FERRO COM LIGANTE CYCLAM FUNCIONALIZADO COM O CROMÓFORO ANTRACENO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNA OLIVEIRA DO NASCIMENTO

Resumo: Os complexos metálicos cujos ligantes são da classe dos tetraazamacrociclos têm ganhado grande destaque devido a suas aplicações na produção de energia, nos metalofármacos, como sensores moleculares, na catálise e em algumas outras áreas. Os ligantes tetraazamacrociclos, notadamente o cyclam (1,4,8,11-tetraazacicotetradecano) e seus derivados são de grande importância na química de coordenação. Parte desta importância está ligada a maior estabilidade termodinâmica e baixa labilidade cinética que esses ligantes conferem aos seus complexos metálicos. Outra característica importante destes tetraazamacrociclos é sua versatilidade química, a qual possibilita a funcionalização de átomos de nitrogênio do anel. A presença de um grupo cromóforo ligado a um de seus nitrogênios permite que esses ligantes atuem como sensores para metais e outras espécies como H⁺(aq). A funcionalização prévia do macrociclo permite a modelagem das propriedades dos macrociclos e sua aplicação em diferentes áreas, como no desenvolvimento de sensores moleculares. Metalocomplexos com tetraazamacrociclos como o cyclam e seus derivados tem sido investigados como catalisadores em diferentes sistemas. Existe uma série de estudos que comprovam a atuação de complexos formados por ferro e cyclam como catalizadores na investigação da epoxidação de olefinas por O₂ na presença de aldeídos, sendo comprovado um rendimento elevado no sistema com o complexo de manganês. Os complexos de ferro [FeCl₂(cyclam-antraceno)]Cl e cis-[FeCl₂(cyclam)]Cl, e de manganês trans-[MnCl₂(cyclam)]Cl (cyclam = 1,4,8,11-tetraazacicotetradecano) foram caracterizados por técnicas como espectroscopia vibracional no infravermelho (FTIR), espectroscopia eletrônica na região do Ultravioleta-Visível (UV-vis) e eletroquímica como voltametria cíclica (VC). Por meio do espectro UV-Vis foi possível determinar os máximos de absorção e as respectivas absorvidades molares das principais bandas de todos os complexos sintetizados. Através dos estudos eletroquímicos foi possível identificar os valores de potenciais para o processo M^{III}/M^{II} e a partir dos resultados de FTIR, para os complexos cis-[FeCl₂(cyclam)]Cl e trans-[MnCl₂(cyclam)]Cl, foi possível confirmar suas configurações geométricas. No complexo trans-[MnCl₂(cyclam)]Cl, por exemplo, observa-se em 879 cm⁻¹ uma vibração correspondente ao estiramento N-H e em 796 cm⁻¹ correspondente a vibração de CH₂. Estes dois estiramentos correspondem a configuração trans atribuída ao centro metálico.

Palavras-chaves: tetraazamacrociclos, complexos, metais

COMPLEXOS DOADORES DE ÓXIDO NÍTRICO CONTENDO CORANTES(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TÁCIO MAGNO DA PAIXÃO SAMPAIO, Zenis Novais da Rocha

Resumo: O óxido nítrico vem sendo estudado durante anos, uma vez que essa pequena molécula se encontra envolvida em vários processos fisiológicos dos organismos vivos. Na literatura há relatos de

compostos com NO (nitrosilo complexos) que tem sido utilizados como espécies capazes de doar oxido nítrico, uma vez que a ação fisiológica do NO é dependente da concentração desta espécie química cuja formulação contém o mesmo coordenado ao centro metálico rutênio. Deste modo os complexos de rutênio com o ligante nitrosilo apresentam características desejáveis para utilização como metalofármacos para liberação controlada de NO em função da baixa toxicidade e a possibilidade do controle da reatividade do NO coordenado, através da escolha criteriosa dos co-ligantes no fragmento RuNO. Esses compostos apresentam em sua estrutura o oxido nítrico com característica de NO⁺, os quais através de estímulos resulta a conversão NO⁺ /NO^o, e a molécula na forma reduzida é então liberada. O NO^o pode atuar como vasodilatador, regulando a pressão arterial e relaxando o músculo cardíaco liso; como neurotransmissor, atuando na memória e aprendizado; antineoplásico, propiciando a destruição de células cancerígenas e parasitária. Portanto neste trabalho foi desenvolvido um sistema contendo corante orgânicos (Azul de metileno) o que pode levar a aplicação dos mesmo na chamada na Terapia Fotodinâmica (TFD) e outro complexo contendo nitrito coordenado. Deste modo, no referido trabalho se encontram a descrição da síntese, caracterização e avaliação da reatividade de nitrosilo complexos. Com uso de técnicas espectroscópicas na região do ultravioleta-visível e na região do infravermelho, foi avaliada a potencialidade desses compostos atuarem como doadores de óxido nítrico por estímulo fotoquímico provinda das lâmpadas de LED. As atividades desenvolvidas até o momento tiveram como finalidade dar continuidade as pesquisas de nitrosilo complexos já iniciadas no Grupo de Pesquisa em Química de coordenação (GPQC) do Instituto de Química da UFBA. Neste sentido estudou-se o nitrosilo complexo de rutênio contendo como base de Lewis o azul de metileno e nitrito.

Palavras-chaves: oxido nítrico, Nitrosilo complexos, Azul de metileno, nitrito, TFD

DESENVOLVIMENTO DE BIOANODOS E MEMBRANAS ELETROLÍTICAS PARA CÉLULAS A BIOCOMBUSTÍVEL OPERADAS A ETANOL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLORA CÁSSIA ALVES SILVA DE ALMEIDA, Gala Rosales, Jaime Boaventura

Resumo: Os combustíveis fósseis representam uma forma de obtenção de energia baseada em fontes não renováveis. Uma alternativa baseada em energia renovável seria a célula a biocombustível, pois a mesma utiliza reagentes orgânicos, além de ser uma opção menos poluente ao meio ambiente. Essas células também são mais vantajosas, pois geram eletricidade através de uma reação química e apresentam um período de vida útil mais prolongado do que as baterias, que são rapidamente descartadas, por exemplo. (Rosales, G et. al. 2008) Ausência de liberação de produtos tóxicos, redução de custos quando aplicadas em larga escala e eficiência do papel da enzima como catalisador são algumas das vantagens apresentadas pelas células a biocombustível quando comparadas às células inorgânicas. O funcionamento das células a biocombustível se baseia na construção de eletrodos que serão responsáveis pela transferência dos elétrons, que irão atuar nas reações de oxirredução, gerando assim uma saída de potencial e corrente aproveitáveis como fonte de energia. No presente trabalho, foi construído um bioânodo a base da enzima catalase (1.11.1.6 IUPAC) e o líquido iônico prótico, acetato de pentaetilenohexamônio (HEPAA) a fim de proporcionar uma melhora na transferência eletrônica. Foram feitas medidas de viscosidade e condutividade do líquido iônico em diferentes composições para obter a capacidade de ionicidade a partir do gráfico de Walden. Para a construção do bioeletrodo foram imobilizadas bicamadas de catalase e PEHAA usando as técnicas de deposição eletroquímica e interações eletrostáticas. O bioeletrodo resultante foi avaliado frente ao H₂O₂ obtendo uma resposta de redução eletrocatalítica na qual a corrente resultante foi linear em função da concentração de peróxido. Um grande diferencial desse projeto é a possibilidade de substituir o consumo de petróleo e dos seus derivados pelo etanol. Vale salientar que o Brasil se destaca mundialmente pela produção dessa matéria prima. Logo, o uso de etanol como combustível favorece a economia do país bem como trás benefícios ambientais, pois como retorno, tem-se um saldo de carbono menor quando comparado com a liberação pelos combustíveis fósseis.

Palavras-chaves: Bio-célula a combustível, Catalase, Líquido iônico

DESENVOLVIMENTO DE ELETRODOS COMPÓSITOS POLÍMEROS CONDUTORES/MNO₂ PARA APLICAÇÃO EM CAPACITORES ELETROQUÍMICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUIZA MARIA CERQUEIRA SILVA

Resumo: Visando-se aumentar a eficiência energética dos dispositivos eletrônicos, estudos sobre as formas de armazenamento de energia são desenvolvidos por diversos grupos de pesquisa na busca por aperfeiçoar e aumentar a eficiência energética destes dispositivos. O resultado esperado ao desenvolver este trabalho está associado à geração de altas densidades de potências específicas assim como uma maior densidade de energia e, além disto, o aumento na durabilidade dos dispositivos. Atualmente, as baterias correspondem às formas de armazenamento de energia mais utilizadas, porém, devido às restrições associadas às suas baixas densidades de potência e, em alguns casos, curto ciclo de vida, salienta-se a importância do desenvolvimento de pesquisa nesta área. Pode-se destacar o desenvolvimento de capacitores eletroquímicos que são dispositivos que combinam a elevada densidade de potência de um capacitor convencional com densidade de energia próxima a de uma bateria. Quanto à forma do armazenamento de energia dos capacitores eletroquímicos, pode-se classificá-los como: 1) Capacitores de dupla camada e 2) Pseudocapacitores. Estes últimos são o objeto principal de estudo deste trabalho. Há características importantes sobre os pseudocapacitores, tais como: sua baixa voltagem de operação, alta reversibilidade eletroquímica e variação da capacitância com a voltagem. O material ativo escolhido para compor estes capacitores foi o óxido de manganês, devido as suas características como o baixo custo, estabilidade e facilidade na obtenção. Com o objetivo de promover a propriedade capacitiva do óxido e alternativamente aos trabalhos que já são desenvolvidos e descritos na literatura, o nosso grupo de pesquisa vem desenvolvendo um trabalho que resulta na combinação do óxido com polímeros condutores, gerando uma classe de novos materiais compósitos. Dentre os polímeros condutores, a polianilina (PAni) merece um caráter de destaque devido ao seu baixo custo, alta condutividade eletrônica, facilidade de obtenção, de polimerização e dopagem, além de boa estabilidade. Modificou-se, portanto a superfície do substrato metálico com uma camada polimérica, contendo polianilina e carbono vulcan em diferentes proporções de composição PAni/C. De acordo com a caracterização eletroquímica por voltametria cíclica e cronopotenciometria em solução de Na₂SO₄ 1 mol L⁻¹, foi possível verificar um aumento nas propriedades capacitivas dos eletrodos. O melhor valor de capacitância específica verificado para os eletrodos cuja composição corresponde a 20% de polianilina e 80% de carbono Vulcan, Ti/PAni-C/MnO₂ (I), por voltametria cíclica foi de 385 F g⁻¹ para a velocidade de 10 mV s⁻¹. Os eletrodos produzidos foram empregados na construção de capacitores eletroquímicos simétricos e assimétricos. O valor de capacitância específica mais alto foi encontrado para o dispositivo simétrico contendo ambos os eletrodos compósitos Ti/PAni-C/MnO₂. De acordo com a curva de descarga foi obtido um valor de capacitância de 82 mF. Adicionalmente a esta pesquisa, iniciou-se um processo de investigação do efeito da adição de líquidos iônicos próticos (LIP) na eletropolimerização de polidifenilamina em meio ácido sobre o substrato de platina. Os LIP foram sintetizados por reação de neutralização de Bronsted-Lowry. Estudos iniciais sobre a rota de síntese mais adequada foram realizados para que, posteriormente, a sua obtenção em diferentes substratos para a aplicação em capacitores eletroquímicos seja realizada.

Palavras-chaves: capacitores eletroquímicos, polímeros condutores, energia, compósitos

DESENVOLVIMENTO DE ELETRÓLITOS A BASE DE LÍQUIDOS IÔNICOS A BIO-CÉLULAS A COMBUSTÍVEIS OPERADAS A ETANOL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FÁBIO COSTA, Jaime Boaventura, João Santos

Resumo: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de eletrólitos para aplicação em células a combustíveis ou biocélulas a combustível (B-CaC) processando etanol como combustível, operando à elevada temperatura (acima de 393 K) e reduzida umidade (combustível/vapor < 1). O sistema anódico deste dispositivo é à base de enzimas e o eletrólito condutor de prótons é a base de líquidos iônicos (LI) incorporados a uma matriz de poliuretano. Este projeto está inserido no projeto "Desenvolvimento de novos líquidos iônicos para processos químicos sustentáveis" (CNPq Universal/2012, sob a coordenação da Professora Silvana Mattedi). B-CaCs convertem a energia química do combustível eletroquimicamente em energia elétrica, com alta eficiência energética. A estrutura de uma B-CaC consiste de um eletrólito em contato com um ânodo e um cátodo em lados opostos. Os líquidos iônicos, além de favorecer o aumento da atividade catalítica da enzimas eletrodos, eles também são responsáveis pelo aumento da condução dos prótons no eletrólito da célula. Sendo o Brasil um dos maiores produtores mundial de etanol, o qual apresenta um balanço de carbono praticamente neutro quando usado como combustível, assim, a produção

de energia elétrica a partir do etanol é de interesse estratégico e benéfica em termos ambientais. Entretanto, a utilização do etanol em células a combustível em geral encontra várias barreiras tecnológicas, como a dificuldade do rompimento da ligação carbono-carbono, o envenenamento do eletro-catalisador e a difusão do etanol através do eletrólito. Dessa forma, uma solução para operação de células a baixa temperatura seria utilização de enzimas como catalisadores, potencializados com LI, eliminando assim o envenenamento do catalisador com impurezas do combustível. Por outro lado, a elevadas temperaturas (acima de 130°C) permite o uso de catalisadores convencionais, como platina, pois o efeito dos compostos que reduzem o desempenho do catalisador é significativamente reduzido. Neste plano será desenvolvido um eletrólito a base de líquido iônico, suportado em uma matriz de resina poliuretânica. O LI será incorporado à matriz durante o processo de cura. O LI, a matriz e a membrana condutora (eletrólito) serão caracterizados por espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS), medindo a sua condutividade iônica. Os resultados serão analisados pelo ajuste de circuitos equivalentes

Palavras-chaves: Líquido iônico,célula a combustível,membranas poliméricas

DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS ANALÍTICAS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM AMOSTRAS DE COMBUSTÍVEIS EMPREGANDO A ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELE CRISTINA RIBEIRO SANTOS,LEONARDO SENA GOMES TEIXEIRA

Resumo: Entre as análises para a avaliação da qualidade de combustíveis automotivos, a determinação da concentração de espécies inorgânicas está entre as mais importantes. A contaminação de combustíveis com metais, por exemplo, pode ocorrer no próprio processo de fabricação e tanques de transporte e armazenamento. Além disso, deve-se considerar a possibilidade da contaminação ser oriunda da matéria-prima, como no caso dos óleos vegetais empregados na produção do biodiesel. No projeto, foi dada atenção à determinação de metais, como ferro e níquel, em óleos vegetais comestíveis, empregados na fabricação de biodiesel. Além disso, em se tratando de óleos vegetais comestíveis, no que tange as questões alimentares, a avaliação da qualidade de óleos vegetais pode ser feita pela determinação da quantidade de alguns metais presentes uma vez que a presença dos mesmos pode provocar alterações nas condições de frescor do óleo ou ainda, complicações à saúde do consumidor (em caso de metais tóxicos), devido a oxidação. Várias técnicas são usualmente utilizadas para separação de metais em óleos, dentre elas: separação, pré-concentração, co-precipitação, extração líquido-líquido, extração em fase sólida. Quando emprega-se a espectrometria de absorção atômica com fonte contínua de alta resolução em forno de grafite (HR-CS GF AAS) é possível a determinação simultânea de mais de um elemento, se o segundo analito apresentar uma linha de absorção dentro do intervalo espectral coberto pelo detector. No projeto, foram realizados testes para avaliação do melhor meio para determinação simultânea de níquel e ferro em óleo por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF AAS). O desenvolvimento de métodos com o objetivo de verificar a qualidade dos óleos vegetais é bem propícia, uma vez que concentrações inadequadas desses metais podem afetar a qualidade nutricional deste alimento, prejudicando a saúde dos consumidores. Neste trabalho, realizou-se testes com diferentes soluções extratoras a fim de comparar a eficiência de extração para posterior determinação de ferro e níquel em matrizes de óleos vegetais por HR-CS GF AAS.

Palavras-chaves: Extração,Óleos,Metais

DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTOS ANALÍTICOS VISANDO A DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE METAIS E METALÓIDES TÓXICOS EM AMOSTRAS DE ALIMENTOS VEGETAIS(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUISE CARVALHO DIAS

Resumo: A banana da variedade São Tomé é conhecida pelo seu sabor pouco apreciado, odor característico e poupa amarelada. As cores da casca amarela ou roxa diferenciam as duas sub-variedades existentes. A banana são Tomé é mais consumida na alimentação das formas frita, cozida e assada. As amostras de banana da variedade São Tomé das cidades de Amargosa (AM), Jiquiriçá (JQ), Gandú (GD), Vitória da Conquista (VC), Manuel Vitorino (MV), Poções (PÇ), Jaguaquara (JG) e Salvador (SSA), pertencentes ao estado da

Bahia, e de Cachoeiras de Macacu (CM) do estado do Rio de Janeiro, foram lavadas externamente com água ultrapura, secos ao ar ambiente, separados manualmente a casca do fruto, cortados em pedaços menores e misturadas. Foi realizada a digestão das amostras em bloco digestor com ácido nítrico e peróxido de hidrogênio na proporção de 3:1,5 na temperatura de 120° por 4 horas. A determinação de carbono residual foi feita com o uso de uma solução preparada de ácido cítrico. As amostras foram quantificadas por (ICP OES). A determinação do teor de umidade das amostras foi realizado através do método da estufa em que foram utilizados béqueres limpos e secos e pesados em balança analítica. Posteriormente, foram colocados na estufa, na temperatura de 105°C ~110°C por 2H. Ao serem retirados da estufa foram colocados em um dessecador e foi esperado em torno de 15min após este tempo os béqueres foram pesados novamente. Este procedimento de aquecimento e resfriamento foi realizado até que a massa dos béqueres se mantivesse constante sendo a diferença entre as duas pesagens consecutivas de 0,0001g. Foi pesado cerca de 5g da amostras de banana São Tomé e, de modo análogo, os procedimentos de aquecimento e resfriamento foram repetidos com os béqueres contendo as amostras até que atingisse a variação mínima de massa. No gráfico de pesos as duas primeiras componentes principais PC1 e PC2 explicam 65,19% da variância total dos dados. Sendo a PC1 47,02% e a PC2 18,17%. Ca, Mg e Zn foram as variáveis de maiores pesos com relação à componente PC1. Podendo-se inferir que são as responsáveis pela separação das amostras do estado do Rio de Janeiro tendo tendo-se em vista que estas amostras contém as maiores concentrações destes minerais comparado as amostras do estado da Bahia. Em relação à componente PC2 o Cu é a variável de maior peso, sendo responsável pela semelhança das amostras de Manuel Vitorino e Poções. Foram determinados os limites de quantificação e detecção. O teor de umidade encontrado foi de 78,53%. O carbono residual obtido foi de 2,88%.

Palavras-chaves: Bananas, Composição mineral, ICP OES, PCA, HCA

DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTOS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM AMOSTRAS DE PITANGA (BRAZILIAN CHERRY, EUGENIA UNIFLORA.L) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIA LIMA E CIMA MIRANDA, NEYLA MARGARIDA LOPO

Resumo: O Brasil é rico em diversidade de frutos exóticos, e a importância do conhecimento sobre suas composições minerais faz-se necessária não só para uma alimentação saudável, como para prevenções de doenças e desenvolvimento de medicamentos. Dessa maneira, destacamos as frutas por serem uma fonte rica de nutrientes e dentre as mesmas, destacamos a pitanga. A pitanga (*Eugenia Uniflora L.*) pertence a família das mirtáceas, fruto da pitangueira, uma árvore nativa da Mata Atlântica brasileira, encontrada em regiões de clima subtropical. O objetivo deste trabalho é desenvolver métodos para determinação de macro e micro-elementos por meio da técnica de espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES), além da otimização do procedimento de forma univariada através da aplicação de técnicas quimiométricas e métodos de planejamento experimental. Este trabalho foi realizado em quatro etapas, amostragem, preparo das amostras, análise das amostras e tratamento de dados. Das 7 amostras obtidas, 6 foram de diferentes cidades do estado da Bahia. As amostras foram identificadas da seguinte forma: SSA (Salvador), CAM (Camaçari), LE (Luiz Eduardo Magalhães), PS (Porto Seguro), AREM (Arembepe), SE (Santo Estevão). Após o planejamento experimental foram encontrados como valores ótimos 1g de massa da amostra, 2mL de ácido nítrico e 1mL de peróxido de hidrogênio, as amostras foram então digeridas em bloco digestor a temperatura de 150°C por um período de 2h e foi usado dedo frio como sistema de refluxo, a fim de minimizar perdas dos analitos por volatilização. Foram encontradas as seguintes faixas de concentração para cada analito nas amostras, em mg/g: Ca: (0,1319-0,3684); Cu: (0,0005-0,0957); K: (0,4541-2,0552); Fe: (<Lq-0,0036); Mg: (0,0549-0,1944); Mn: (<Lq-0,0011); Na: (<Lq-0,1697); P: (0,0653-0,4578); Zn: (<Lq-0,0038); Se: (0,0059-0,1391). Após, o tratamento de dados constatou-se que as amostras de Salvador apresentaram uma maior concentração dos analitos quando comparada as outras cidades e que os elementos Cu, Na, P e K apresentaram maior concentração quando comparados aos outros analitos.

Palavras-chaves: ICP OES, Pitanga, análise quimiométrica, macro e micro-elementos

DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTOS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM AMOSTRAS DE SERIGUELA (SPONDIAS PURPUREA L.)(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELE OLIVEIRA SANTOS, NEYLA MARGARIDA LOPO

Resumo: O consumo dos frutos exóticos tropicais brasileiros tem aumentado significativamente. Esses frutos têm sido cada vez mais procurados pelos consumidores devido ao fato de apresentarem um sabor bastante diferenciado, bem como pelas inúmeras formas através das quais podem ser consumidos. Dentro desse contexto destaca-se a seriguela, (*Spondias purpurea* L.) fruto da serigueleira, árvore típica do continente americano originária da América Central. É uma fruta comumente encontrada nas regiões Norte, Nordeste, Centro Oeste e Sudeste do Brasil, regiões nas quais as condições climáticas são favoráveis ao seu desenvolvimento. Amplamente comercializada nas feiras livres sob a forma in natura, a utilização da sua polpa se dá principalmente na fabricação artesanal de sucos, sorvetes e drinks. Dessa forma o objetivo deste trabalho consiste na avaliação da composição mineral da seriguela para os elementos: cálcio, ferro, fósforo, cobre, zinco, sódio, selênio e potássio comparando o teor desses minerais para os diferentes cultivos nos municípios estudados, através de ferramentas quimiométricas. Um total de 14 amostras de seriguela provenientes de diferentes municípios do estado da Bahia tais como, Salvador, Candeias, Guarajuba, Irecê, Luís Eduardo Magalhães, Juazeiro, Simões Filho, Maragojipe, Santo Estevão, São Sebastião do Passé e Jacuípe, foram avaliadas. O procedimento de digestão foi otimizado tendo como condições ótimas: 2,0 g de massa de amostra, 2,0 ml de ácido nítrico e 1,0 ml de peróxido de hidrogênio. A determinação dos analitos foi realizada empregando a técnica de espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) nas quais foram encontradas as seguintes faixas de concentração para cada analito, em mg /g: Ca: (0,147-0,386); Fe : (0,004-2,28); Cu: (0,080-3,100); Na: (0,064-3,11); Zn: (0,550-6,94); P: (0,043-0,407); K: (1,19-15,30); Se: (0,209-24,6). Através das ferramentas quimiométricas podemos concluir que as amostras de Salvador foram as que apresentaram menor concentração dos analitos e que a seriguela apresentou uma alta concentração de Se e K, quando comparada aos outros analitos, podendo ser considerada uma potencial fonte desses elementos.

Palavras-chaves: seriguela, ICP OES, quimiometria

DESENVOLVIMENTO DE REAÇÕES MULTICOMPONENTES E CICLOADIÇÕES FORMAIS PARA A SÍNTESE DE SUBSTÂNCIAS POLIFUNCIONALIZADAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADALBERTO SANTANA JUNIOR LIMA, Silvio do Desterro Cunha

Resumo: O trabalho com a química verde visa à redução de danos à natureza desenvolvendo novas rotas sintéticas que utilizem menor quantidade de solventes, pensando na economia de átomos e visando diminuir a produção de subprodutos nocivos à natureza. Com base nos princípios da química verde, o trabalho de iniciação científica realizado no laboratório do Grupo de Pesquisa em Síntese Química (GPSQ) desenvolve novas rotas sintéticas, contribuindo para a formação profissional do aluno. A partir do estudo de que existe um padrão reacional entre enaminonas acíclicas e compostos 1,2,3-tricarbonílicos, este trabalho propõe o melhor entendimento da reatividade de enaminonas a partir de reações das mesmas com a ninidrina, estabelecendo uma rota sintética simples para a obtenção de heterociclos nitrogenados densamente substituídos, com ênfase nas implicações sintéticas e estudo mecanístico. Buscando novas aplicações metodológicas, o desenvolvimento de heterociclos estruturalmente semelhantes a heterociclos que possuem atividade biológica, portanto, novas rotas como a aza-anelação utilizando enaminonas têm sido estudadas, os compostos 1,2,3-tricarbonílicos são utilizados para a formação de heterociclos devido à reatividade desta classe de compostos frente a enaminonas já ter sido estudada anteriormente, portanto, a reação de aza-anelação entre enaminonas e compostos 1,2,3-tricarbonílicos caracteriza-se como um método eficiente para a formação de heterociclos nitrogenados. É necessário, contudo, diversificar as enaminonas utilizadas e os compostos 1,2,3-tricarbonílicos, como o grupo GPSQ já dispunha de certa variedade de enaminonas a formação de compostos 1,2,3-tricarbonílicos diferentes da ninidrina foi estudada. Adicionalmente, os compostos preparados serão avaliados quanto a sua atividade biológica, em laboratórios de colaboradores. A possível aplicação biológica dos heterociclos nitrogenados torna o estudo de reatividade e síntese deste grupo de substâncias fundamental para a produção de compostos com possível bioatividade com novos princípios ativos. O objetivo deste trabalho foi a formação de heterociclos nitrogenados utilizando enaminonas como agentes de aza-anelação frente a compostos 1,2,3-tricarbonílicos visando a polifuncionalização dos heterociclos nitrogenados sintetizados e posterior estudo biológico.

Palavras-chaves: Enaminona, Ninidrina, Aza-anelação, Heterociclos nitrogenados

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO PARA ANÁLISE DE ESPECIAÇÃO DE CROMO EM MATRIZES COMPLEXAS USANDO A ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA DAS NEVES MORAES SANTOS, LUANA OLIVEIRA RAMOS MACHADO, SERGIO LUIS COSTA FERREIRA

Resumo: O cromo é um metal empregado em diferentes processos industriais e presente no meio ambiente principalmente em decorrência das atividades de origem antrópica. Sabe-se que as propriedades toxicológicas e biológicas desse elemento dependem de sua forma química, isto é, do seu estado de oxidação. A forma trivalente é considerada essencial ao metabolismo humano, diferentemente da hexavalente, espécie que apresenta toxicidade e pode ocasionar danos aos seres humanos e a organismos vegetais e animais. Portanto, a especiação do cromo, em suas formas mais estáveis (III) e (VI), é um estudo de grande relevância. Procedimentos de separação e técnica de espectrometria de absorção atômica podem ser aplicados para este fim. No presente trabalho foram avaliadas diferentes condições de sorção e de desorção, em resina aniônica, da espécie de Cr (VI), objetivando a pré-concentração analítica do mesmo e visando a especiação entre o cromo (III) e (VI), a ser realizada em etapa posterior do trabalho. Para a realização da troca iônica, utilizou-se as resinas Dowex 1-X8 original, a tratada com NaOH 10% e outra que foi submetida a uma mistura de HCl/HNO₃ 2 mol L⁻¹. O estudo foi feito empregando-se uma solução sintética de cromo (VI) de 5 ppb e a pré-concentração realizada a partir de soluções redutoras de ácido ascórbico 0,28 mol L⁻¹ e cloridrato de hidroxilamina 0,1 mol L⁻¹, todas contendo HCl. A partir dos resultados obtidos através das medidas empregando-se GF AAS, com modificador de Mg 0,1% (m/v), verificou-se que a resina aniônica Dowex 1-X8 devidamente tratada com NaOH 10%, cujo Cr (VI) foi eluído com a mistura 1:1 de ácido clorídrico com cloridrato de hidroxilamina, apresentou melhor eficiência na pré-concentração do analito. Esta condição que deverá ser mais estudada e otimizada, possibilita que baixas concentrações de cromo que estejam presentes em águas superficiais venham a ser determinadas. Neste trabalho também foram realizados estudos preliminares das condições térmicas das espécies de Cr (III) e Cr (VI), a fim de verificar a influência da presença ou ausência de modificação química convencional na determinação de cromo por GFAAS. Empregou-se como modificadores soluções de sais de magnésio, paládio e alumínio na avaliação das temperaturas de pirólise e atomização de soluções de nitrato de cromo (III) e de cromato de potássio. Para ambas as espécies de cromo, as temperaturas otimizadas de pirólise e atomização sugeriram o uso da solução de Al 0,1% (m/v) como modificador químico. Outras estratégias serão adotadas, como o uso de complexantes, para posteriores estudos de diferenças nas propriedades térmicas das espécies.

Palavras-chaves: Cromo, GF AAS, Análise de especiação, Resina aniônica, Modificador químico

DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS ESSENCIAIS E TÓXICOS EM AMOSTRAS DE GERGELIM (SESAMUM INDICUM) EMPREGANDO TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEANDRO PERREIRA DA SILVA SOUZA, LAIS ARAUJO SOUZA, DANIELE CRISTINA MUNIZ BATISTA SANTOS

Resumo: O gergelim é um alimento funcional que vem sendo consumido hoje em dia devido a benefícios que o mesmo pode vir a causar em uso prolongado, em vista disso nasce a importância de analisar esta semente e desta forma poder comprovar os benefícios que a mesma promove, mas também poder verificar se existe algum elemento em sua composição que possa vir a causar malefícios. Assim, projeto em questão visa proporcionar a determinação de Ca, Cu, Fe, K, Mg, P e Zn em amostras de gergelim empregando a espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). As amostras de gergelim (branco, cru e preto) foram adquiridas em estabelecimentos comerciais da cidade de Salvador, BA e Rio de Janeiro, RJ. As condições otimizadas para o procedimento proposto, empregando aquecimento condutivo em bloco digestor, foram: cerca de 500 mg de amostra, 5,0 mL de HNO₃ destilado, 1,0 mL de H₂SO₄, 3,0 mL de H₂O₂, temperatura máxima de 250°C e tempo total de 2 h. A exatidão do método foi verificada com material de referência certificado de farinha de soja (NIST 3234), apresentando percentuais de recuperação dos elementos de 89 a 113%. O método proposto apresentou boa precisão (RSD < 10%) e baixos limites de detecção. As faixas de concentração, em µg g⁻¹, para os analitos nas amostras de gergelim foram: Ca (570 -

9501), Cu (13,3 - 19,4), Fe (41,3 - 114,8), K (4570 - 6209), Mg (2287 - 3145), Mn (9,0 - 28,6), P (4767 - 11364) e Zn (46,0 - 88,3). Para avaliar a bioacessibilidade foram realizados procedimentos de extração utilizando o método *in vitro* SBET (Simple Bioaccessibility Extraction Test). As faixas de bioacessibilidade, em %, para os analitos foram: Ca (36 - 115), Cu (20 - 108), Fe (16 - 87), K (63 - 119), Mg (64 - 126), Mn (32 - 105), P (24 - 73) e Zn (47 - 108). Os resultados obtidos neste trabalho trazem informações inéditas sobre a composição em termos de micronutrientes e bioacessibilidade para as amostras de gergelim, contribuindo, assim, para a tabela de composição mineral dos alimentos.

Palavras-chaves: Gergelim, ICP OES, Composição mineral, Bioacessibilidade

DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS ESSENCIAIS E TÓXICOS EM AMOSTRAS DE LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM) EMPREGANDO TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSANA CELESTINO DE JESUS, LAIS ARAUJO SOUZA, DANIELE CRISTINA MUNIZ BATISTA SANTOS

Resumo: A linhaça tem sido um dos alimentos funcionais mais consumidos pela população atual, isso se dá pelos benefícios à saúde que a mesma pode causar. Este alimento possui nutrientes necessários para a saúde humana, assim sendo, é notório que haja uma necessidade de verificação quanto à determinação desses benefícios que impulsionam dia após dia seu consumo, mas também é preciso analisar se existe algo na sua composição que possa vir a trazer algum tipo de malefício para quem a consome. Desse modo, o projeto em questão, tem por objetivo propor estratégias analíticas para determinação de micronutrientes em amostras de linhaça empregando diferentes procedimentos de preparo de amostras e determinação por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). As amostras linhaça (marrom e dourada) foram adquiridas em estabelecimentos comerciais da cidade de Salvador, BA e Rio de Janeiro, RJ e os elementos determinados foram Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P e Zn. As condições otimizadas para o procedimento proposto, empregando aquecimento condutivo em bloco digestor, foram: cerca de 500 mg de amostra, 5,0 mL de HNO₃ destilado, 1,0 mL de H₂SO₄, 3,0 mL de H₂O₂, temperatura máxima de 250°C e tempo total de 2 h. A exatidão do método foi verificada com material de referência certificado de farinha de soja (NIST 3234), apresentando percentuais de recuperação dos elementos de 89 a 113%. O método proposto apresentou boa precisão (RSD < 10%) e baixos limites de detecção. As faixas de concentração, em µg g⁻¹, para os analitos nas amostras de linhaça foram: Ca (1533 - 3163), Cu (10,6 - 21,6), Fe (36,5 - 86,8), K (6636 - 10238), Mg (2093 - 3024), Mn (18,5 - 49,4), P (6102 - 11771) e Zn (19,8 - 59,8). Para avaliar a bioacessibilidade foram realizados procedimentos de extração utilizando o método *in vitro* SBET (Simple Bioaccessibility Extraction Test). As faixas de bioacessibilidade, em %, para os analitos nas amostras de linhaça foram: Ca (50 - 123), Cu (34 - 78), Fe (21 - 64), K (40 - 83), Mg (66 - 118), Mn (24 - 94), P (31 - 83) e Zn (46 - 116). Os resultados obtidos neste trabalho trazem informações inéditas sobre a composição em termos de micronutrientes e bioacessibilidade para as amostras de linhaça, contribuindo, assim, para a tabela de composição mineral dos alimentos.

Palavras-chaves: Linhaça, Micronutrientes, Bioacessibilidade, ICP OES

DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO EM AMOSTRAS AMBIENTAIS EMPREGANDO TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCUS VINICIUS SILVA SOUZA, ISA DOS SANTOS BARBOSA, DANIELE CRISTINA MUNIZ BATISTA SANTOS

Resumo: Sedimentos marinhos representam, dentro do domínio sedimentar, o ponto terminal de acumulação das substâncias transportadas para plataforma continental originada no intemperismo das rochas e solos, ou acrescidas posteriormente ao material em suspensão, durante o transporte pelos rios, ou ainda através da deposição atmosférica. Por essa razão, esses sedimentos tornam-se um importante compartimento para avaliação das influências das descargas antrópicas para o ambiente marinho. O objetivo deste trabalho foi fazer uma avaliação preliminar da distribuição de As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, V e Zn em amostras de sedimentos coletadas em dez pontos da Baía de Aratu. Foi utilizado o método EPA 3051a modificado com os sistemas reacionais: HNO₃ concentrado (Procedimento 1) e a combinação 3:1 de HNO₃ e HCl, ambos

concentrados (Procedimento 2) para digestão parcial das amostras. O procedimento 1 consistiu em 250 mg da amostra, 10,0 mL de HNO₃. O procedimento 2, consistiu de 250 mg da amostra; 3,0 mL de HCl e 9,0 mL de HNO₃. A exatidão do método foi verificada com material de referência certificado, SRM NIST 2702 - Inorganics in Marine Sediment. O método proposto apresentou boa precisão (RSD < 10%) e baixos limites de detecção. Analisando os resultados obtidos foi possível verificar que o procedimento 2 apresentou os maiores percentuais de recuperação. Dessa forma, foi estabelecido que este será empregado durante o desenvolvimento deste projeto. As amostras de sedimentos foram congeladas, liofilizadas e moídas, em seguida foram digeridas em forno de micro-ondas com cavidade utilizando o procedimento de digestão parcial escolhido. Para a determinação dos analitos foi empregada a espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Comparando os resultados entre os períodos de coleta, não foi observado um comportamento padrão. Dentre os analitos estudados, o manganês foi o que apresentou maiores concentrações e estava presente em todas as áreas nos três períodos de coleta. Já o cobalto apresentou a menor faixa de concentração entre os analitos estudados na baía de Aratu. Este trabalho contribuiu para o complemento de informações inéditas sobre sedimentos, contribuindo assim para o monitoramento da região.

Palavras-chaves: Espectrometria, Amostra Ambiental, Baía de Aratu, Sedimento

DETERMINAÇÃO E AVALIAÇÃO DE CONSTITUENTES INORGÂNICOS PRESENTES EM RAÇÕES DE CONSUMO ANIMAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TALITA REIS DOS SANTOS PEREIRA, RENNAN GEOVANNY OLIVEIRA ARAUJO, ELISANGELA DE ANDRADE PASSOS, SARAH ADRIANA DO NASCIMENTO ROCHA, DAYARA VIRGÍNIA LINO ÁVILA

Resumo: Este trabalho tem como finalidade avaliar os constituintes inorgânicos presentes em rações úmidas destinadas a animais de estimação. A determinação dos elementos essenciais e não essenciais nas rações para a alimentação de cães e gatos, destacam-se devido à importância em relação à presença de contaminantes que são ou não regulamentados e que podem vir a causar toxicidade aos animais. No Brasil, o órgão regulador das rações de animais de estimação é o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). No âmbito internacional, a Association American Feed Control Officials (AAFCO) é uma das agências reconhecidas por realizar o controle destes alimentos. Para pré tratamento da amostra foi realizada a comparação de métodos de preparo usado a digestão via seca e a digestão via úmida assistida por micro-ondas. A análise química das amostras foi realizada por espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente (ICP OES) para determinação Ba, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, Na e Zn em rações úmidas destinadas a cães e gatos. Aplicou-se o teste t-pareado aos resultados, em que não houve diferença significativa entre as concentrações dos elementos Ca, Cu, Fe, Mg, Mn e Zn para um nível de confiança de 95% entre os dois métodos de preparo. Logo, foi escolhida a digestão assistida por micro-ondas como forma de preparo de amostra. Após esta etapa, as amostras de rações de cães e gatos foram analisadas por ICP OES, e as concentrações encontradas foram comparadas com as concentrações máximas e mínimas exigidas por agências reguladoras do MAPA e da AAFCO. Para a agência americana as concentrações de Cu, Fe, Mg, Mn e Zn estavam de acordo com as faixas de concentração estabelecidas, exceto as amostras FB1 – ração para cão e FB5 - ração para gato, que não apresentaram a concentração mínima permitida para o Cu. O elemento Ca foi encontrado abaixo da concentração mínima para todas as rações úmidas de cães e gatos para AAFCO. No entanto, para a especificação do MAPA, elas ficaram abaixo do máximo permitido, estando em conformidade. No geral, a legislação do MAPA é menos abrangente que a legislação da AAFCO. Neste trabalho, o MAPA apresentou informações apenas sobre a concentração de Ca.

Palavras-chaves: Ração, animais de estimação, composição mineral, traço, ICP OES

DETERMINAÇÃO QUÍMICA DOS SEDIMENTOS DO BAIXO RIO SÃO FRANCISCO VISANDO SUBSIDIAR AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS HIDROLÓGICOS DA IMPLANTAÇÃO DE HIDROGRAMA AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA VILAS BOAS COSTA DIAS, VÂNIA PALMEIRA CAMPOS, ELISANGELA COSTA SANTOS

Resumo: O rio São Francisco e sua vazão tem grande importância para a preservação de ecossistemas relacionados com o corpo hídrico e para as comunidades ribeirinhas que retiram das águas sua sobrevivência. Desta maneira, ele possui papel ambiental, social e econômico. Os impactos da intervenção humana como o desmatamento, o processo de erosão e o assoreamento do leito do rio; o uso intensivo de agrotóxicos, devido a agricultura irrigada tem prejudicado as águas do rio, a pesca artesanal e conseqüentemente os ribeirinhos. A região do baixo curso do Rio São Francisco foi escolhida para o desenvolvimento deste projeto devido a uma demanda identificada pela REDE ECOVAZÃO, que aplicou seus estudos nesta mesma área, onde as condições hídricas caracterizam-se por um processo de regularização de vazões determinadas pela barragem de Xingó localizada a montante do trecho. Os sedimentos podem representar um papel fundamental no estudo dos ambientes aquáticos, desta maneira o trabalho tem como objetivo caracterizar, através de parâmetros químicos, os sedimentos do Baixo Rio São Francisco visando avaliar possíveis impactos hidrológicos da implantação de hidrograma ambiental. As amostras foram coletadas em Pão de Açúcar – AL; Porto da Folha – SE; Traipu – AL; Gararu - SE; Pindoba – SE; Xinaré – AL; Croa dos Patos – AL; e Ilha das flores – SE. A coleta das amostras foi de forma sistemática em sedimentos superficiais do substrato do baixo rio São Francisco em região da beira do rio. As amostras utilizadas neste trabalho foram do tipo composta, obtidas pela mistura e homogeneização de várias amostras simples a fim de fornecer informações acerca da contribuição média dos elementos traço. Os parâmetros avaliados foram a determinação de carbono orgânico total (COT) e nitrogênio por analisador elementar. Quatro pontos apresentaram valor superior ao valor de alerta orientado pela resolução CONAMA 454/2012 para COT. Nesses pontos, devido a relação carbono/nitrogênio foi possível inferir que a matéria orgânica tem origem marinha. A hidraulicidade do baixo rio São Francisco vem diminuindo a cada ano devido a ações governamentais que permitem essa redução, desta maneira a contribuição de material proveniente do oceano atlântico também aumenta o que pode justificar a matéria orgânica de origem marinha.

Palavras-chaves: sedimentos, rio são francisco, hidrograma ambiental

EFEITO DA RAZÃO $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ E DO TEOR DE VANÁDIO SOBRE CATALISADORES DERIVADOS DE ZEÓLITOS DE PRECURSORES LAMELARES APLICADOS NA DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DE GLICEROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NÚBIA SANTOS CRUZ, Artur José Santos Mascarenhas, Fernanda Teixeira Cruz, Mauricio Brandao Santos, Heloysa Martins Carvalho Andrade

Resumo: Como alternativa para diminuição da emissão de gases poluentes na atmosfera, foi desenvolvido, através da transesterificação de óleos vegetais, o biodiesel, um biocombustível renovável, não tóxico e biodegradável, cuja utilização substitui os combustíveis oriundos do petróleo. Entretanto, a cada 90 m³ de biodiesel produzido, aproximadamente, 10 m³ de glicerol são formados, havendo a necessidade de aproveitamento do excesso deste coproduto, otimizando a viabilidade econômica do processo de produção do biocombustível. O aproveitamento do excedente de glicerol, tem sido muito estudado com o objetivo de converter este coproduto a produtos de maior valor agregado, dando-lhe um destino mais nobre e valorizando a cadeia produtiva do biodiesel. Uma das rotas para realizar a conversão catalítica do glicerol é a sua desidratação oxidativa a ácido acrílico, matéria prima utilizada na produção de diversos polímeros. Na literatura, é possível encontrar catalisadores zeolíticos suportados com metais de transição ou de elementos representativos sendo empregados na reação de desidratação oxidativa de glicerol a ácido acrílico, devido, principalmente, às propriedades ácido-base da sua rede tridimensional e às propriedades redox do metal. Estes catalisadores são considerados bifuncionais, uma vez que possuem, simultaneamente, sítios ácidos, que realizam o processo de desidratação do glicerol à acroleína, e sítios redox, que promovem a oxidação da acroleína a ácido acrílico. Na primeira etapa deste trabalho foram feitos testes catalíticos na reação de desidratação oxidativa de glicerol utilizando o catalisador 5%V₂O₅/H-ITQ-2 (razão molar SiO₂/Al₂O₃ = 30) e variando a razão molar O₂/glicerol, a fim de investigar a interferência desta razão sobre a seletividade a ácido acrílico. A segunda etapa deste trabalho é o estudo da síntese direta do precursor lamelar [V,Al]-MCM-22. A terceira etapa, é um estudo comparativo entre os catalisadores V₂O₅/H-MCM-22 e [V/H]-MCM-22 (razão molar SiO₂/Al₂O₃ = 50), com o objetivo de verificar a influência da presença do vanádio, depositado na superfície ou na rede zeolítica, na atividade catalítica desses materiais para a reação de desidratação oxidativa de glicerol a ácido acrílico. Dentre os materiais avaliados o V₂O₅/H-MCM-22 possui maior seletividade a acroleína, porém não foi observada uma seletividade significativa ao produto de interesse com nenhum dos materiais.

Palavras-chaves: glicerol, ácido acrílico, desidratação oxidativa, vanádio, ITQ-2, MCM-22

EFEITO DA TOPOLOGIA ZEOLÍTICA E DA RAZÃO SN:SB SOBRE A ATIVIDADE DE CATALISADORES PARA A DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DE GLICEROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JESSICA SANTOS, Artur José Santos Mascarenhas

Resumo: A substituição dos combustíveis fósseis tem sido motivada por fatores ambientais, econômicos e sociais, uma vez que toda a sociedade depende de seu uso. Nesse contexto, uma alternativa que se tem destacado é o uso de biocombustíveis. Pode-se definir biocombustível como todo produto útil para a geração de energia, obtido total ou parcialmente de biomassa. As crises de petróleo incentivaram o desenvolvimento de processos de transformação de óleos e gorduras em derivados com propriedades físicoquímicas mais próximas às dos combustíveis fósseis, visando à substituição total ou parcial destes. A reação que transforma o óleo vegetal em biodiesel é chamada de transesterificação e tem como coproduto o glicerol. A cada 90 m³ de biodiesel produzido a partir do óleo vegetal, são produzidos 10m³ de glicerol. O glicerol tem grande valor comercial e é muito utilizado na indústria, porém, o glicerol proveniente da produção do biodiesel contém muitas impurezas e sua purificação tem um custo elevado, tornando-a inviável. Uma maneira de reaproveitar esse glicerol é através da sua desidratação, produzindo acroleína e ácido acrílico. O ácido acrílico, um dos produtos da desidratação oxidativa do glicerol, possui um alto valor comercial comparado ao reagente de partida, pois pode ser utilizado para a produção de plásticos, polímeros super-absorventes, fármacos, tintas, etc. A desidratação precisa de um catalisador que possua acidez modulável e a desidratação oxidativa, além da força ácida precisa de sítios redox. A desidratação oxidativa de glicerol a acroleína é uma alternativa ao processo tradicional de produção do ácido acrílico. Nesta reação, o glicerol é desidratado a acroleína na presença de sítios ácidos e posteriormente oxidado a ácido acrílico sobre os sítios redox em um catalisador bifuncional. Em projeto anterior, foram preparados catalisadores Sn-ZSM- 5, Sb-ZSM-5 e Sn,Sb-ZSM-5, tendo este último apresentado os melhores resultados em termos de seletividade a ácido acrílico. Neste trabalho, foram preparados catalisadores SnMCM-22, Sb-MCM-22 e Sn,Sb-MCM-22, que apresentaram um melhor desempenho na conversão de glicerol.

Palavras-chaves: glicerol, catálise, zeólito

EFEITO DO TEOR DE VANÁDIO E DE DIFERENTES TOPOLOGIAS ZEOLÍTICAS SOBRE O CATALISADOR PARA DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DO GLICEROL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAMYRIS QUEIROZ SILVA, Mauricio Brandao Santos, Heloysa Martins Carvalho Andrade, Artur José Santos Mascarenhas

Resumo: A desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico pode ser realizada em uma única etapa utilizando catalisadores bifuncionais, contendo sítios ácidos e redox. Zeólitos com metal de transição “peneiras redox” podem apresentar bom desempenho nesta reação, pois possuem ambos os sítios e propriedades ácidas e estruturais ajustáveis conforme a aplicação. Neste trabalho foram sintetizados os zeólitos de diferentes topologias, de acordo com o método proposto pelo IZA: offretita (OFF) com pequena contaminação com a fase erionita; mordenita (MOR), também com uma pequena contaminação com a fase RUB-18; Zeólito Y (FAU) e ZSM-11 (MEL) como fase pura, a fim de impregná-los com vanádio e posteriormente avaliar o efeito da topologia zeolítica sobre a atividade desses catalisadores na desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico. Foram utilizadas as seguintes técnicas de caracterização: Difractometria de Raios-X (DRX), Termogravimetria/Termogravimetria Derivada (TG/DTG), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectrometria de Raios-X por Dispersão de Energia (EDX), Determinação de acidez por Dessorção Termoprogramada de NH₃ (TPD-NH₃) e Redução Termoprogramada de H₂ (TPR-H₂). Dentre os catalisadores estudados durante as 10 horas de reação de desidratação oxidativa do glicerol a ácido acrílico, o V/H-MOR foi o que obteve maiores conversões de glicerol com perda de apenas 11% de conversão, enquanto o catalisador V/H-MEL apresentou melhor desempenho na reação com maiores seletividades tanto a acroleína quanto ao ácido acrílico, que é o produto de interesse. A comparação dos catalisadores deste projeto com os do projeto PIBIC 2013/2014 na reação de desidratação oxidativa do glicerol, mostrou que os melhores desempenhos nesta reação foram obtidos sobre os catalisadores V/H-MWW e V/H-BEA, os quais

apresentaram seletividades mais altas tanto para acroleína quanto para ácido acrílico que aquelas obtidas pelas demais peneiras redox. Observou-se desativação parcial dos catalisadores, provavelmente por depósitos de coque sobre os sítios ácidos, que atuam na etapa de desidratação do glicerol a acroleína.

Palavras-chaves: Desidratação oxidativa de glicerol, Zeólitos contendo vanádio, Ácido acrílico, Peneiras Redox, Catalisadores, Acroleína

ELETRODOS A BASE DE RuO₂ PARA APLICAÇÕES EM CAPACITORES ELETROQUÍMICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAURICIO SANTIAGO, ADRIANE VIANA ROSARIO

Resumo: Capacitores eletroquímicos têm atraído muito a atenção de vários pesquisadores. Dentre os materiais empregados para estes dispositivos, o óxido de rutênio é o mais importante deles devido sua alta capacidade de armazenamento de carga. Neste trabalho, um método de síntese, até então não empregado para este tipo específico de dispositivo, foi utilizado na obtenção sistemas compósitos e foram confeccionados eletrodos capacitores eletroquímicos a base de carbono e óxidos de metais de transição. A síntese é feita por meio do aquecimento de uma solução contendo etileno glicol, carbono Vulcan XC-72 e o sal precursor do metal. As sínteses foram realizadas em proporções diferentes de metal:carbono (M:C=20:80 e 50:50) e proporções diferentes de metais, Ru:Ti e Ru:Mn. O produto da síntese foi filtrado, seco e depois recebeu a adição de um agente plastificante (solução de Nafion® 5%) e álcool isopropílico. A mistura foi homogeneizada em banho ultrassônico e a tinta obtida foi depositada sobre substratos de titânio pela técnica de “casting” (pincelamento). Após a confecção dos eletrodos, estes foram caracterizados eletroquimicamente pela técnica de voltametria cíclica em solução de H₂SO₄ na concentração de 1,0 (mol/L). Para as amostras preparadas apenas com o precursor metálico de rutênio a proporção M:C= 50:50 mostrou um melhor resultado eletroquímico do que a proporção M:C= 20:80. Os valores de capacitância para os compósitos Ru:C de proporção 50:50 e 20:80 foram, respectivamente, 83,7 (F/g) e 67,55 (F/g). A proporção M:C 50:50 foi empregada para a síntese de sistemas compósitos mistos. Para estes compósitos, as proporções entre os metais nos compósitos foram Ru:X (X=Ti ou Mn) 30:70, 70:30 e 50:50. Os eletrodos de óxidos mistos compostos por Ru e Mn apresentaram capacitância de 18,77 (F/g) quando a proporção Ru:Mn foi 30:70 e 15,06 (F/g) na proporção 70:30. Eletrodos compostos por Ru-Ti:C obtiveram capacitâncias de 0,14 (F/g) quando a proporção Ru:Ti foi 30:70 e 1,59 (F/g) quando Ru:Ti=70:30. Estes resultados foram obtidos em solução de H₂SO₄ 1 mol/L usando uma velocidade de varredura de 20 (mV/s). Após a caracterização eletroquímica, as amostras foram caracterizadas estruturalmente por meio da técnica de difração de raios X (DRX). Os difratogramas obtidos para as amostras preparadas apenas com carbono Vulcan e o precursor de Ru mostraram picos relativos à fase hexagonal do Ru metálico. Nenhum pico de difração ou alo amorfo referente a fase de RuO₂ foram detectados. A ausência da fase RuO₂ pode, portanto justificar os baixos valores de capacitância observados, uma vez que, a propriedade de armazenamento de carga é fundamentalmente derivada da estrutura da fase de óxido de rutênio. Os resultados mostraram que a maior capacitância é do compósito de Ru-C na proporção 50:50, com 92 (F/g). Ao contrário do que era esperado, para os sistemas mistos de Ru-Mn e Ru-Ti os valores de capacitância foram muito baixos, sendo necessário nas etapas futuras otimizar as variáveis de preparação na síntese dos compósitos afim de promover a conversão da fase RuO a RuO₂ e consequentemente melhorar as propriedades capacitivas dos eletrodos.

Palavras-chaves: semicondutores, materiais compósitos, óxidos de metais de transição

ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DE B-GLUCANAS PRODUZIDAS POR FUNGOS ISOLADOS DO SEMIÁRIDO BAIANO POR RMN E FT-IR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NÍNIVE DE AQUINO LIMA, ELISANGELA FABIANA BOFFO

Resumo: As glucanas são polissacarídeos que constituem alguns cereais e a parede celular de leveduras e fungos. Estudos vêm sendo realizados na busca de glucanas com atividade biológica, uma vez que elas têm função moduladora do sistema imune, ou seja, ativam o sistema imune pelo sistema complemento, incluindo a ativação de macrófagos e linfócitos. Além disso, as β-glucanas têm se destacado entre os ingredientes de interesse para a indústria de alimentos, que atualmente desenvolve alimentos funcionais e para a indústria

farmacêutica, por sua ação hipocolesterolêmica e hipoglicêmica e sua capacidade de aumentar a resistência imunológica e ação antimutagênica. Por este motivo, o trabalho desenvolvido teve como objetivo a identificação de β -glucanas produzidas por micro-organismos isolados do semiárido baiano. As técnicas analíticas utilizadas foram as espectroscopias de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e na região do infravermelho (FT-IR). A caracterização estrutural destes compostos se fez necessária, uma vez que está diretamente relacionada a atividade farmacológica. Os micro-organismos utilizados foram obtidos da Coleção de Cultura de Micro-organismos da Bahia-UEFS. As amostras foram preparadas em D₂O/DMSO-d₆ 6:1 e os espectros de RMN de ¹H, ¹³C, TOCSY, gHSQC e gHMBC foram adquiridos no equipamento Varian Inova 500 de 11,7 Tesla (500 MHz para a frequência do hidrogênio e 125 MHz para a do carbono), equipado com sonda direta de 5 mm e a temperatura de 27 °C. As amostras *Penicillium beta* glucana, E-folha beta, E-folha exo, *Penicillium exo* e Exo 79.1 solúvel apresentaram boa solubilidade em D₂O/DMSO-d₆ 6:1, sendo que os sinais observados nos espectros de RMN de ¹H foram melhores (em termos de quantidade e intensidade) do que os das amostras Exo 297 e Exo 298, mesmo assim, estas amostras não apresentaram pureza suficiente para que os experimentos de RMN de elucidação estrutural fossem realizados. A amostra β -glucana 79.1 apresentou um espectro de RMN de ¹H diferente das amostras anteriores, mostrando sinais intensos na região de 3,0 a 5,2 ppm, provavelmente pertencentes à α -glucose, ainda não correspondendo a nenhuma glucana. A análise das principais bandas do espectro de FT-IR e dos sinais nos espectros de RMN de ¹H e ¹³C sugeriu a presença de glucana e manana na amostra 298, no entanto, estes resultados não permitiram concluir se tratava-se de um composto com ramificação ou dois compostos de cadeia linear. Por este motivo, a amostra foi analisada por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) na qual foi possível confirmar que a amostra é composta por uma mistura de β -(1 \rightarrow 6)-D-glucana (87%) e α -(1 \rightarrow 4)-D-manana (13%). Os resultados obtidos mostram que para a amostra 298 o objetivo foi alcançado, foi produzida uma mistura de glucana e manana, por outro lado as demais amostras analisadas não correspondem a polímeros de glucose.

Palavras-chaves: RMN, β -GLUCANA, α -glucose

EMPREGO DE BIOCATALISE NA PREPARAÇÃO DE INTERMEDIÁRIOS SINTÉTICOS VERSÁTEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JAQUELINE REIS DE SOUZA BISPO, Valéria Belli Riatto

Resumo: A crescente demanda pela obtenção de compostos estruturalmente complexos e enantiomericamente puros por indústrias químicas e farmacêuticas, tem aumentado extraordinariamente e promovido uma rápida expansão do mercado mundial para a produção de compostos farmacêuticos, agroquímicos e alimentícios. A atual preocupação com questões ambientais vem incentivando o desenvolvimento de metodologias químicas que sejam sustentáveis. Neste contexto, enquadra-se a biocatálise, onde se enquadra em um dos 12 princípios da química verde, sendo assim, uma tecnologia complementar, que oferece valiosa contribuição à síntese orgânica convencional, apresentando altas regio-, quimio- e estereosseletividades. Uma das aplicações mais importantes na síntese de moléculas, é a resolução de uma mistura racêmica, ou seja, separar um enantiômero do outro numa mistura racêmica. Antigamente, uma das formas de separar esses enantiômeros eram através de reações com ácidos orgânicos ou bases orgânicas para formar sais, esse processo consiste na formação de diastereoisômeros, que com diferentes propriedades físicas permite a separação dos enantiômeros, e a recuperação do ácido ou da base, obtendo-se um enantiômero puro. Entretanto uma das estratégias mais utilizadas atualmente é a chamada cromatografia quiral, onde não há a necessidade de isolar os diastereoisômeros. As estruturas químicas proveniente da redução, como a preparação de álcoois e β -hidróxi-ésteres quirais preconizam-lhes grande potencialidade de utilização como intermediários sintéticos na construção de fragmentos com alta complexidade estrutural, apresentando versatilidade na síntese de produtos naturais com atividade farmacológica destacada. O emprego de vegetais e esponjas marinhas regionais como biocatalisadores, surge como uma alternativa importante para gerar compostos químicos de alto valor agregado, estimulando o desenvolvimento socioeconômico regional e valorizando seus recursos naturais. No intuito de estender as aplicações biocatalíticas, foram feitas a biorredução de β -ceto-ésteres empregando-se esponja marinha e a hidrólise do racemato do (R/S)-acetato de 1-feniletila, empregando-se cascas de maracujá e então, investigados quantidades de biocatalisador na seletividade das reações e diferentes tempos reacionais.

Palavras-chaves: biocatálise, vegetais, esponjas marinhas

ESTUDO DA MODIFICAÇÃO POR DOPAGEM E METALIZAÇÃO DE FOTOCATALISADORES À BASE DE TiO₂ PARA APLICAÇÃO NA DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANE VIANA ROSARIO, GILSON MATOS XAVIER

Resumo: Este plano de trabalho prevê a síntese de nanopartículas de TiO₂ metalizadas e dopadas com Pt e Ag. Em ambos os casos as amostras foram preparadas pelo método dos precursores poliméricos em diferentes proporções de reagentes. As amostras sintetizadas terão suas propriedades microestruturais e morfológicas caracterizadas, bem como, tiveram sua atividade fotocatalítica avaliada frente ao corante azul de metileno. Esse trabalho vem sendo desenvolvido há aproximadamente dois anos e no estudo da bolsista anterior, foi feita a dopagem do TiO₂ com platina. Na etapa atual do projeto, foi estudado a modificação por metalização e dopagem do TiO₂ usando diferentes concentrações de platina e prata. Essa modificação consiste em decorar a superfície das nanopartículas de TiO₂ com partículas do metal. Essas partículas metálicas associadas à superfície permitem o aumento da eficiência quântica e melhora o processo de fotocatalise. No primeiro estágio do projeto foi realizado a síntese de amostras metalizadas e dopadas com Pt em diferentes porcentagens de concentração, foram elas: 0,002%, 0,2% e 10%. As amostras preparadas foram comparadas com as amostras feitas pela Bolsista anterior. No segundo estágio, foram preparadas amostras com Ag em cinco diferentes proporções: 0,1 0,5%, 1,0%, 2,0%, 5,0%, 10% e 20%. A avaliação da eficiência fotocatalítica foi feita nas mesmas condições para todas as amostras e tiveram suas estruturas caracterizadas por difração de raio-x (XRD). Foram feitos testes fotocatalíticos para as amostras de azul de metileno irradiada com luz UV sob ação do catalisador TiO₂ puro e com diferentes quantidades de platina ou prata a fim de avaliar a eficiência de fotodegradação frente ao corante azul de metileno obtendo espectros de absorção. As amostras puras e as amostras decoradas, apresentaram perfis diferentes. A eficiência dos fotocatalisadores foi avaliada utilizando os valores de C/Co e calculando o logaritmo neperiano do mesmo, considerando o processo como sendo de pseudo-primeira ordem, usando uma fórmula de equação cinética $\ln(C/Co) = -kt$ onde $\ln(C/Co)$ é linearmente proporcional ao tempo.

Palavras-chaves: TiO₂, Dopagem, Metalização, Fotocatálise, POA

ESTUDO DA COMBUSTÃO CATALÍTICA DO METANO UTILIZANDO PEROVSKITAS LAMN_{1-X}COXO₃ (X = 0; 0,1; 0,2 E 0,5) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CAROLINE NEVES DA SILVA, Milena de Santana Santos, Soraia Teixeira Brando

Resumo: A queima de hidrocarbonetos atualmente é um importante processo para geração de energia. No entanto a sua prática é prejudicial ao meio ambiente por gerar uma quantidade considerável de poluentes como monóxido de carbono, hidrocarbonetos não queimados (UHC) e óxidos de nitrogênio, também chamados de NO_x (1). Frente a este problema relacionado à combustão convencional, surge como alternativa a combustão catalítica, esta reação química pode ser representada conforme a equação 1. $CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + 2 H_2O$ (Eq. 1) O uso de catalisadores para a reação de combustão permite a sua prática com menor temperatura de trabalho, o que conseqüentemente minimiza as emissões de poluentes como monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio (2). Enquanto os combustores convencionais operam emitindo NO_x numa faixa de 20-25 ppm, o combustor catalítico reduz esses níveis de emissão a valores entre 1 e 2 ppm. Os níveis de emissão de CO e UHC também se encontram na mesma faixa (3). Devido à importância do processo e a alta temperatura necessária à combustão catalítica do metano, torna-se necessário o desenvolvimento de espécies ativas e com boa estabilidade térmica, que possam atuar como catalisadores do processo. Diante disso surge como opção a utilização dos óxidos mistos tipo perovskita, que possuem fórmula geral do tipo ABO₃, sendo A um cátion de raio iônico grande, com estado de oxidação +3 e diferente de B como, por exemplo, um elemento terra rara; B é um cátion de raio menor, geralmente com mesmo número de valência de A. É possível realizar substituições nos cátions A e B, suportar ou misturar esses catalisadores com intuito de aumentar a área superficial específica dos mesmos, sem comprometer a estrutura fundamental da perovskita (4). A combustão do metano usando perovskitas, especialmente as do tipo LaBO₃ (B = Mn, Co) tem sido investigada, particularmente nos anos mais recentes, visto que estes materiais possuem alta estabilidade térmica e considerável atividade em reações de oxidação de hidrocarbonetos, pelo fato de dispor de espécies que oferecem uma boa adsorção de oxigênio (4,5). Diante desse grande interesse a

cerca do estudo destes materiais, neste trabalho foram sintetizados pelo método citrato descrito na literatura (5) catalisadores do tipo perovskita com estrutura $\text{LaMn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ com $x = 0,0; 0,1$ e $0,5$. Estas amostras foram caracterizadas por análise termogravimétrica (TGA), difração de raios X (DRX), fluorescência de raios X (FRX) e avaliadas na combustão catalítica do metano por meio da reação superficial a temperatura programada (TPSR).

Palavras-chaves: Combustão, Perovskita, Metano

ESTUDO DA ELETRO-OXIDAÇÃO DO ETANOL SOBRE PTRU/C E PTSN/C OBTIDOS PELO MÉTODO DO ÁCIDO FÓRMICO PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ETANOL DIRETO (DEFC) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VALÉRIA CRISTINA FERNANDES, DANIELLE KELER CORREIA DE ARAUJO

Resumo: O projeto em questão baseou-se na importância amplamente reconhecida das células a combustível como fonte alternativa de energia para aplicações estacionárias e móveis (veiculares) de forma ecologicamente consciente e eficiente. Particularmente a célula a combustível alimentadas com etanol (do inglês Direct Ethanol Fuel Cell) é estratégica para o Brasil, uma vez que o país detém o conhecimento e infraestrutura para a sua produção, armazenamento e distribuição em todo o território nacional. Sendo assim, o plano de pesquisa tem como objetivo a síntese de eletrocatalisadores binários PtRu/C pelo método de redução por ácido fórmico e o estudo da eficiência destes materiais em relação a reação de oxidação do etanol. Foram preparados eletrocatalisadores de diferentes composições que foram testados e caracterizados fisicamente e eletroquimicamente na ausência/presença de etanol. Os resultados de DRX indicaram a presença de picos característicos da platina cúbica de face centrada (CFC). A presença de Ru e seus óxidos não foi observada e requer composições mais ricas em Ru e estudos mais aprofundados. As respostas eletroquímicas dos catalisadores, quando comparadas, apresentam o comportamento previsto. A resposta eletroquímica apresentada pelo eletrocatalisador de composição 80:20 apresenta uma maior definição dos picos característicos da Pt tanto na região de adsorção/dessorção de hidrogênio, assim como na região de redução e formação do PtO (0,5 V – 1,3 V). Este comportamento já era esperado uma vez que o eletrodo 80:20, é o que possui uma maior quantidade de Pt em relação ao Ru quando comparado com os demais eletrocatalisadores. De um modo geral, todos os materiais tiveram seus processos deslocados para regiões de potenciais mais negativos o que possivelmente é decorrente do eletrodo de referência utilizado (Ag). A resposta eletroquímica dos eletrodos (PtRu/C) na presença de etanol apresenta: decréscimo nos valores de correntes na região de adsorção/dessorção de hidrogênio em relação ao voltamograma cíclico na ausência de etanol (este efeito está relacionado à adsorção de moléculas de etanol na superfície do eletrocatalisador, as quais causam uma desativação parcial do mesmo, inibindo o processo de adsorção de hidrogênio), pico de oxidação bastante característico na varredura anódica, referente à eletro-oxidação do álcool e pico durante a varredura catódica que pode estar associado à oxidação de espécies intermediárias. O eletrodo 60:40 apresenta o menor potencial inicial de oxidação, além da maior corrente. Dessa forma este eletrodo foi o que apresentou o melhor resultado para a eletro-oxidação do etanol.

Palavras-chaves: células combustíveis, eletrocatalisadores, respostas eletroquímicas

ESTUDO DA FOTOATIVIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE TiO_2 SENSIBILIZADAS COM COMPLEXOS BIPYRIDÍNICOS DE RUTÊNIO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANE VIANA ROSARIO, VANESSA ANDRADE SARAIVA

Resumo: O dióxido de titânio (TiO_2) é o fotocatalisador mais ativo e o que mais tem sido empregado na degradação de compostos orgânicos presentes em águas e efluentes. E uma das possibilidades de melhorar as propriedades fotocatalíticas da TiO_2 , está no emprego de complexos de coordenação na fotossensibilização da superfície da partícula. Neste projeto foram descritos a síntese das nanopartículas de TiO_2 pelo método dos precursores poliméricos com propriedades extremamente controladas, a síntese e caracterização espectrofotométrica do complexo $\text{Cis-[Ru(dcbpy)}_2\text{Cl}_2]$ e a sensibilização das nanopartículas com um complexo de Ru(II) polipiridínico com o objetivo de ampliar a faixa de absorção espectral e em consequência aumentar a atividade fotocatalítica do óxido. No decorrer do projeto diferentes modificações foram realizadas a fim de melhorar o processo de adsorção e firmar o desancoramento do complexo na

superfície da TiO₂. Para isso foram realizados três ensaios diferentes, antes de partirmos para os ensaios com irradiação de luz visível. As etapas de sensibilização das nanopartículas foram reavaliadas e estudadas a fim de buscar alternativas para melhorar a interação TiO₂ e o cis-[Ru(dcbpy)₂Cl₂], e assim evitar que o complexo se desprenda da nanopartícula durante os testes fotocatalíticos. No primeiro ensaio foram então realizados testes fotocatalíticos com a amostra de TiO₂ sensibilizada com o cis-[Ru(dcbpy)₂Cl₂] sem nenhuma modificação. No segundo ensaio o complexo foi dissolvido em etanol e hidróxido de sódio e em seguida utilizado na sensibilização das nanopartículas de TiO₂. E já no terceiro ensaio houve um tratamento prévio das nanopartículas de TiO₂ com hidróxido de sódio e em seguida as mesmas foram sensibilizadas pelo complexo. No entanto, embora os ensaios realizados tenham mostrado uma melhora no processo de adsorção, ainda houve uma continuidade do processo de desorção do complexo das nanopartículas de TiO₂. E por conta disso ainda está sendo estudado e analisado uma modificação das características superficiais da titânia, a fim de se obter uma melhora no processo de adsorção.

Palavras-chaves: Sensibilização, TiO₂, Cis-[Ru(dcbpy)₂Cl₂], adsorção, desancoramento, fotocatalítico

ESTUDO DA REDUÇÃO CATALÍTICA SELETIVA DE NO POR NH₃ USANDO DRIFTS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Heloysa Martins Carvalho Andrade, TATIANE DE JESUS SANTOS

Resumo: Os óxidos de nitrogênio, NO_x (NO e NO₂), são considerados importantes contaminantes ambientais quando presentes em grande quantidade na atmosfera. O óxido nítrico (NO) representa cerca de 95% de toda emissão de NO_x, e uma das principais fontes de emissão de tais óxidos são as unidades de regeneração de catalisadores de craqueamento catalítico em leito fluidizado. Frente à atual situação ambiental, têm se tornado crescentes as preocupações com a qualidade do ar. O NO, contaminante oriundo de fontes tais como uma unidade de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado (FCC), representa um dos óxidos que causam sérios riscos ao meio ambiente e a saúde humana. O craqueamento catalítico é um processo no qual frações intermediárias e pesadas do petróleo são processadas gerando produtos mais leves (gasolina e outros intermediários) e de maior valor agregado, mediante as reações químicas de quebra de moléculas através de catalisadores zeolíticos. Diante disso, correntes gasosas similares às do efluente do regenerador de uma planta de FCC foram utilizadas a fim de se investigar o mecanismo da reação de Redução Catalítica Seletiva (SCR) de NO por NH₃. Para tanto foram preparados diversos catalisadores a base de ferro e titânio, os quais foram posteriormente caracterizados e avaliados. Os resultados apresentados e discutidos indicam que os óxidos mistos de Fe e Ti são materiais alternativos para a produção de catalisadores de SCR. Adicionalmente, a maioria dos catalisadores mostrou-se ativo em uma janela larga de temperatura, alcançando rendimento em nitrogênio de até 90% na faixa de 450-500°C. Entretanto, cabe destacar que embora os resultados preliminares indiquem que os materiais são promissores, os catalisadores aqui investigados ainda devem ser submetidos aos testes usando DRIFTS, o qual permitirá uma análise mais detalhada do que ocorre com a superfície do catalisador durante a reação de SCR, sendo possível ainda determinar com mais precisão o mecanismo da reação.

Palavras-chaves: Emissões Gasosas, NO_x, FCC

ESTUDO DE CATALISADORES LA1-XSRXNIO3/CEO2 NA OXIDAÇÃO PARCIAL DO METANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRENO SILVA, Soraia Teixeira Brando, Poliana de Almeida

Resumo: Nos últimos anos, a crescente preocupação com a preservação ambiental conduziu à busca por novas fontes alternativas de energia renovável, em substituição aos combustíveis fósseis. Dentre essas fontes ditas limpas, destaca-se o hidrogênio, elemento mais abundante do universo e cuja combustão libera apenas água como subproduto. O hidrogênio pode ser obtido partir de diversas rotas, sendo a mais viável a reforma de hidrocarbonetos como o metano, tais como a reforma a vapor, oxidação parcial, reforma a seca e a reforma autotermica. A oxidação parcial do metano tem a vantagem de ser uma reação exotérmica, com alta conversão e seletividade, além de evitar a desativação do catalisador por depósito de coque em sua superfície, devido à presença de oxigênio na reação, gerando gás de síntese numa razão hidrogênio/monóxido de carbono adequada a utilização na reação de Fisher-Tropsch. Os catalisadores de

reforma mais comumente utilizados são baseados em metais nobres, os quais são excessivamente dispendiosos. Uma alternativa para a diminuição dos custos dessa reação é a utilização de catalisadores de níquel, baseados em óxidos do tipo perovskitas, precursores com elevada estabilidade térmica e mobilidade eletrônica e de oxigênio. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo a síntese e caracterização de precursores de perovskitas do tipo $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_3$ ($x= 0; 0,05; 0,15$ e $0,25$) suportados em óxido de Cério III visando desenvolver catalisadores alternativos para produção do hidrogênio de alta pureza, a partir da oxidação parcial do metano. As amostras foram preparadas pelo método citrato amorfo e calcinadas a $800\text{ }^\circ\text{C}$, por 6 h sob fluxo de ar sintético. Em seguida as amostras obtidas foram impregnadas com óxido de Cério III, por via húmida e novamente calcinadas a $800\text{ }^\circ\text{C}$ durante 6 h, sob fluxo de ar sintético. Foram usados óxido de cério III obtido através do tratamento térmico do nitrato de cério a $500\text{ }^\circ\text{C}$. Após a calcinação as amostras foram caracterizadas por difração de raios X (DRX), redução a temperatura programada (TPR) e aplicadas à reação padrão de oxidação parcial do metano para avaliação catalítica qualitativa.

Palavras-chaves: Perovskita, Oxidação parcial, Ceria, Estrôncio, Gás de síntese

ESTUDO DE CATALISADORES PARA A CONVERSÃO DO GÁS NATURAL E DA BIOMASSA EM COMBUSTÍVEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO OLIVEIRA, FILIPE SANTOS NASCIMENTO, Poliana de Almeida, Soraia Teixeira Brando

Resumo: Há uma procura por novas fontes de energia devido a um possível esgotamento dos combustíveis fósseis, e aos danos causados ao meio ambiente, uma nova rota para produção de energia são os biocombustíveis. Uma das maiores vantagens em utilizá-los é que são menos impactantes ao meio ambiente quando comparados aos combustíveis fósseis. A produção de Biodiesel se dá através da cana-de-açúcar, mamona, soja, babaçu, mandioca e milho entre outras espécies vegetais. Como consequência da produção do biodiesel existe a formação do glicerol. A produção de uma tonelada de biodiesel resulta na formação de aproximadamente 110 kg de glicerol bruto (1). Assim, buscam-se formas de aproveitamento deste subproduto sendo uma delas a utilização na reforma a vapor do glicerol. Reação altamente endotérmica, favorável em altas temperaturas, baixa pressão e alta proporção de vapor d'água por glicerol. A vantagem desse processo é que proporciona um maior rendimento de hidrogênio e uma menor taxa de reações secundárias (2), minimizando as reações indesejáveis de decomposição dos compostos oxigenados; dessa forma, torna-se possível gerar uma corrente gasosa rica em hidrogênio e dióxido de carbono com baixa concentração de monóxido de carbono. A reação global pode ser descrita da seguinte forma: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{CO}_2 + 7\text{H}_2$ $\Delta H = + 128\text{ kJmol}^{-1}$ A reforma a vapor do glicerol foi estudada utilizando-se diferentes catalisadores, variando os metais (Ru, Rh, Ni, Ir, Co, Pt, Pd e Fe) e os suportes (La_2O_3 , ZrO_2 , CeO_2 , La_2O_3 , SiO_2 , MgO , Al_2O_3 , Y_2O_3 e $\text{CeO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$) (3). No entanto, a formação de depósitos de carbono e a desativação dos catalisadores ainda continuam sendo um problema (4). A deposição de carbono na superfície do catalisador resulta em diversas reações indesejáveis e produtos que afetam a pureza dos produtos. O carbono se deposita nos espaços vazios do catalisador causando uma diminuição da área superficial específicos e da transferência de calor do catalisador para gás. A formação de carbono pode ocorrer devido à decomposição de monóxido de carbono ou metano ou da reação de dióxido de carbono ou monóxido de carbono com hidrogênio (5). Utilizando a argila como fonte sílica por ser um material abundante na natureza, de baixo custo, além de apresentar uma elevada área superficial e um efeito sinérgico entre os elementos (que favorece o desenvolvimento de propriedades básicas) (6). Considerando esses aspectos, este trabalho visa desenvolver e caracterizar catalisadores a base de níquel suportado em dióxido de silício. Com o intuito de avaliar o comportamento deste material, 2% Ni x-2% Sr/Argila, na reforma a vapor do glicerol.

Palavras-chaves: Glicerol, Reforma a vapor, Hidrogênio

ESTUDO EXPLORATÓRIO DA OXIDAÇÃO DO ÓXIDO NÍTRICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAISE BACELAR CORREIA, Heloysa Martins Carvalho Andrade, RAILDO A. FIUZA

Resumo: Os óxidos de nitrogênio (NO_x) são poluentes atmosféricos preocupantes pois podem causar diversos impactos ambientais. Em virtude disso, há o interesse de se desenvolver métodos para controlar a emissão desses gases para a atmosfera. Diante deste cenário, a oxidação catalítica de NO se configura como

um método eficaz e relativamente simples para minimização do lançamento de NO_x. Neste estudo, foram preparados catalisadores a base de cobalto suportados em alumina para avaliar sua capacidade de oxidação do óxido nítrico. Os catalisadores foram preparados através dos métodos da impregnação úmida, sol-gel e combustão, calcinados a 700°C em ar, caracterizados através das técnicas de FRX, TG/DTA, DRX, TPR, DRS e MEV e avaliados por DRIFTS. As análises mostraram que o método de síntese influencia pouco na cristalinidade e morfologia dos materiais. As análises DRIFTS para todos os materiais apresentaram bandas de nitritos, nitratos bidentados e monodentados. Através dos resultados, foi possível comprovar um mecanismo já proposto na literatura para a oxidação de NO, onde inicialmente o NO é coordenado aos sítios do catalisador, formando nitritos monodentados, os quais são oxidados a nitratos pelo oxigênio da estrutura. Esses nitratos em altas temperaturas são decompostos em NO₂. Através das análises, constatou-se que a atividade catalítica decresce com o aumento do teor de cobalto presente no material. O catalisador contendo 5% de teor de cobalto mostrou ser o mais ativo para a reação. Isso pode ser explicado pela análise de TPR, onde nota-se que o material contendo menor teor de cobalto é o que possui a maior porcentagem de fase ativa. Dentre os materiais preparados por diferentes métodos, o catalisador preparado por sol-gel apresentou ser mais reativo a altas temperaturas. Em suma, as avaliações DRIFTS mostraram que todos os catalisadores de cobalto suportados em alumina são ativos na reação de oxidação do NO. Assim, estes materiais são promissores para minimizar o lançamento deste gás para a atmosfera.

Palavras-chaves: Oxidação de NO, NO_x, Catalisadores de cobalto

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTITUMORAL DA MYRCIA ROSTRATA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jessica Anjos, Martins Cerqueira

Resumo: A utilização de plantas pela humanidade para fins terapêuticos ocorre desde a antiguidade e a mais antiga referência data de mais de sessenta mil anos. Além disso, a preocupação do homem em relação à saúde permitiu a exploração das propriedades medicinais das ervas e essa vem sendo aprimorada com o passar dos tempos, porém, ainda assim, há muito a ser estudado em relação à composição química e sua aplicabilidade, principalmente nas áreas biológicas e farmacêuticas. O Brasil possui uma biodiversidade muito rica, representando grande potencial econômico e muitos dos estudos em relação às plantas surgiram de pesquisas feitas sobre a cultura popular brasileira. Cerca de 20% da população brasileira consomem 63% dos medicamentos alopáticos, o restante é proveniente principalmente das ervas. Na Bahia existem poucas iniciativas para incentivar o estudo das propriedades medicinais das plantas e somado às atividades destrutivas e ao desinteresse na sua preservação, o conhecimento e aplicação de tais propriedades encontram-se ameaçados. A família Myrtaceae é composta por cerca de 130 gêneros e aproximadamente 5700 espécies que se distribuem por todos os continentes, com exceção da Antártida. No Brasil existem 24 gêneros e 927 espécies. Dentre estas espécies encontra-se a *Myrcia rostrata*, cujas atividades farmacológicas já foram indicadas na literatura e no uso popular, porém, o estudo acerca de sua composição química ainda não foi feito. A quimiosistemática da família Myrtaceae indica que é possível encontrar na *Myrcia rostrata* principalmente flavonoides C-metilados, sesquiterpenos e triterpenos com alto grau de oxidação, os quais podem ser úteis na formulação de futuros medicamentos. Além disso, foram identificados 67 constituintes de óleos voláteis de algumas espécies de *Myrcia*, inclusive da *Myrcia rostrata*, e muitas destas substâncias apresentaram atividades biológicas, como propriedades fungistáticas, antibacteriana e citotóxica. O conhecimento adquirido no estudo das plantas é de grande importância, não somente em relação às suas propriedades medicinais, como também para a segurança e preservação dos ecossistemas e formação de recursos humanos.

Palavras-chaves: *Myrcia rostrata*, Estudo fitoquímico, Atividade biológica

ESTUDO QUÍMICO DO FUNGO CURVULARIA LUNATA: PRODUÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E SEU POTENCIAL BIOLÓGICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AURIANE SANTOS SOUSA

Resumo: Pertencentes ao Reino Fungi, os fungos são organismos eucariotos que possuem paredes celulares constituídas por quitina; não realizam fotossíntese; alimentam-se por absorção de nutrientes previamente

digeridos por enzimas extracelulares; e se reproduzem, sexuada ou assexuadamente, por esporos. Encontrados na maioria dos ambientes, os fungos podem tolerar amplas faixas de temperatura, pressão e pH e podem se desenvolver em meios com baixo teor de nutrientes, podendo utilizar quase todo o tipo de carbono como fonte de energia (ALEXOPOULOS et al., 1996). Estima-se que o número de espécies de fungos descritas representa apenas uma pequena fração do total de espécies existentes, já que poucos habitats e regiões foram intensivamente estudados. Alguns autores indicam que menos de 20% dos fungos marinhos e terrestres foram descobertos, sendo que, em média, 1200 novas espécies são descritas anualmente (GUARRO et al., 1999). Neste sentido, é evidenciada a necessidade de estudos dos ecossistemas visando sua preservação e a descoberta de novas substâncias de alto valor agregado e com potencial uso biotecnológico.

Os fungos produzem metabólitos secundários para sua sobrevivência em resposta à competição e ao stress encontrados no ambiente em que vivem (KNIGHT et al., 2003). Devido à grande diversidade de metabólitos secundários e enzimas extracelulares que produzem, estes microrganismos apresentam grande potencial de utilização biotecnológica (STROBEL & DAISY, 2003). O fungo em estudo é do gênero *Curvularia* que constitui um dos mais fascinantes grupos de microrganismos devido à frequência com que são observados espécimes do gênero e ao elevado número de espécies que são normalmente identificadas. Assim, devido à versatilidade deste fungo, procurou-se investigar o potencial do fungo *Curvularia lunata* para produzir metabólitos secundários. O trabalho teve como objetivo o estudo do metabolismo secundário do fungo *Curvularia lunata* a partir do isolamento das substâncias químicas produzidas pelo fungo por meio da utilização de métodos cromatográficos de separação além da análise do perfil químico e ressonância magnética nuclear.

Palavras-chaves: Diversidade fúngica, Metabólitos secundários, Métodos cromatográficos, *Curvularia lunata*

ESTUDO QUÍMICO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE EXTRATOS POLARES DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMIÁRIDO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jorge Mauricio David, DAIANA DIAS RIBEIRO FIGUEIREDO, Jos Cândido Selva de Oliveira Oliveira

Resumo: O presente projeto tem como objetivo principal o estudo fitoquímico das flores de *Caesalpinia pyramidalis* (leguminosae), principalmente o conteúdo de flavonoides presentes, como por exemplo, a agatisflavona, encontrada em outras partes da planta. O desenvolvimento da pesquisa se deu a partir dos extratos, já existentes, das folhas e flores, da espécie *Caesalpinia pyramidalis* (leguminosae), na fase acetato de etila. Foi desenvolvido um estudo químico e posterior avaliação biológica dos constituintes químicos presentes nas flores dessa espécie visando a busca por flavonoides de interesse, em destaque ao agatisflavona, biflavonoide encontrado em outras partes dessa espécie de planta. A *Caesalpinia pyramidalis* Tul. é uma árvore endêmica do nordeste brasileiro, sendo conhecida popularmente na Bahia como catinga de porco ou pau de rato e utilizada na medicina popular local como diurético, digestivo e antipirético. Inicialmente a pesquisa abrange o trabalho com as flores da *Caesalpinia pyramidalis* (leguminosae) dos extratos na fase acetato de etila. Uma das técnicas utilizada para purificação e separação dos constituintes da planta foi a cromatografia em coluna tendo como fase estacionária sílica flash e como fase móvel os sistemas de solventes em diferentes gradientes de polaridade. Todas as frações coletadas foram analisadas por CCD utilizando-se o padrão de atagastiflavona anteriormente isolado. De todas as frações obtidas não foi possível verificar a presença do biflavonóide de interesse, agatisflavona. Mas, com essa técnica foi possível identificar frações de perfil cromatográfico puro, separando-as para posterior identificação e avaliação biológica. No processo de identificação foram utilizadas as técnicas de ponto de fusão e cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). Através dos resultados gerados pelos equipamentos e posterior comparação com resultados anteriores pode-se relacionar as frações identificadas com perfis cromatográficos puro com substâncias já elucidadas e encontradas em outras partes da planta. Uma das substâncias encontrada em grande quantidade nos extratos das flores da fase acetato de etila foi o galato de metila. Por análise comparativa das frações, utilizando como padrão o galato de metila (GM) e o ácido gálico (AG), duas substâncias isoladas anteriormente dos troncos da espécie foram encontradas. Foi possível verificar a presença do galato de metila através da análise efetuada por HPLC e a identificação foi realizada através da comparação do tempo de retenção e espectro no Ultravioleta entre o padrão e a amostra isolada. Essa substância é conhecida por apresentar atividade antinoceptiva e anti-inflamatória. Posterior análise e avaliação biológica serão realizadas nos extratos acetato de etila da espécie em busca dos flavonoides de interesse.

Palavras-chaves: Cromatografia, Fitoquímica, Agatisflavona

EXTRAÇÃO, PRÉ-CONCENTRAÇÃO E DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE METAIS TRAÇO EM ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO UTILIZANDO O SISTEMA PAN-C18 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MORGANA NASCIMENTO

Resumo: O acesso a água é um dos direitos básicos e essenciais à saúde humana, tornando-se cada vez mais escasso em decorrência das ações antropogênicas, especialmente a contaminação por compostos orgânicos e inorgânicos. A atividade humana, no entanto, pode acelerar esses processos ocasionando riscos à saúde humana. Grande parte dos metais quando em quantidades elevadas são capazes de desencadear efeitos nocivos de caráter neurológico, hematológico, renal, entre outros. No entanto, estes contaminantes inorgânicos, especialmente os metais, encontram-se em níveis traço fazendo-se necessário o emprego de métodos para torná-los detectáveis e quantificáveis. A determinação de metais em águas por EDX-RF requer pré-concentração devido a baixa sensibilidade da técnica. Além disso, problemas relacionados a instrumentação afetam as medidas em análises diretas de metais em água por EDX-RF. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi desenvolver um método de pré-concentração em fase sólida sensível e simples para a determinação direta de metais em amostras de água por EDX-RF. O princípio da reação empregada nesse método envolve o reagente 1-(2-tiazolilazo)-2-naftol (TAN) que está inserido no grupo dos azo corantes, que são reagentes orgânicos caracterizados, especialmente, pelo grupo (-N=N-), e por apresentar-se em diferentes formas, ácida, neutra ou básica a depender do pH, é conferida seletividade e por possuírem baixa solubilidade em soluções aquosas e grande solubilidade em sistemas orgânicos é atribuída estabilidade aos complexos e esta última propriedade é um dos motivos que tornam o TAN adequado, dentre outras aplicações, a impregnação deste em sílica funcionalizada C18. Deste modo, o objetivo desse trabalho foi desenvolver um método de pré-concentração em fase sólida sensível e simples para a determinação direta de metais em amostras de água por EDX-RF. Na primeira etapa deste trabalho foi realizada a revisão bibliográfica, testes para seleção do reagente orgânico, onde foi selecionado o reagente complexante, o 1-(2-tiazolilazo)-2-naftol, TAN. Posteriormente, foram feitos estudos do pH, vazão e volume da amostra com o objetivo de otimização do método. Conclui-se que o presente trabalho apresenta resultados que demonstram ser factível o desenvolvimento de método analítico para a determinação de urânio em águas empregando pré-concentração em fase sólida e análise por fluorescência de raios-X. Para tanto ainda devem ser conduzidos estudos que permitam a caracterização analítica com estabelecimento de exatidão, sensibilidade, faixa dinâmica, precisão, robustez e portabilidade, dentre demais estudos necessários a validação do método segundo as normas da IUPAC.

Palavras-chaves: 1-(2-tiazolilazo)-2-naftol, EDX-RF, Águas

FIBRA DE CAROÁ: FRACIONAMENTO DOS PRINCIPAIS CONSTITUINTES E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MECÂNICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOEDSON CORREIA DE SALES, Nadia Mamede Jose, ANA PAULA BISPO GONALVES

Resumo: A aplicação de fibras lignocelulósicas como um agente de reforço em compósitos poliméricos tem recebido uma maior atenção, particularmente por causa de seus baixos preço e peso específico, a enorme variedade de plantas disponíveis na biodiversidade, possíveis de serem pesquisadas, e por ser uma fonte de recurso renovável. Neste trabalho foi realizada a caracterização de uma nova espécie de fibra regional, o caroá, espécie nativa do semiárido nordestino, a determinação da composição química, com rotas de fracionamento dos principais componentes, extraíndo lignina, hemicelulose e celulose. Utilizou-se a fibra in natura e a fibra tratada com solução de NaOH 5% (m/v). As fibras foram caracterizadas por: Difração de raios X (DRX), Análise termogravimétrica (TG), Calorimetria exploratória diferencial (DSC) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Além, da caracterização mecânica com ensaios de tração. Na análise de microscopia observou-se que a fibra de caroá apresenta uma superfície irregular, com um tecido ligado à superfície e estrutura fibrilar interna e observou-se também que o tratamento alcalino retirou impurezas da fibra. A partir da análise de DSC foi possível verificar um único evento relacionado à hemicelulose e celulose, sugerindo-se que nestas fibras de caroá encontra-se a presença da holocelulose em quantidade. Com base nos valores do índice de cristalinidade (Ic), verificou-se que a amostra submetida ao tratamento alcalino

apresentou maior valor de I_c , o que pode ser atribuído à remoção de lignina e hemicelulose, que são macromoléculas amorfas. A análise de FTIR confirmou a presença de grupos funcionais e a remoção após o tratamento alcalino dos componentes presentes na fibra de caroá. A partir da determinação da composição química da fibra de caroá verificou-se um alto teor de celulose (69%) e baixo teor de lignina em torno de 10%, o que corrobora com a coloração clara da fibra. Com base nos resultados do ensaio mecânico, verificou-se que a fibra tratada apresentou maior resistência a tração que a fibra in natura. Esse resultado pode ser devido à possível remoção parcial da fase amorfa da fibra, promovendo um melhor empacotamento das cadeias de celulose. Além disso, a fibra tratada apresentou maior módulo de elasticidade e maior valor de deformação específica na ruptura que a fibra in natura.

Palavras-chaves: caroá, fibras vegetais, nanobiocompósitos

FILMES FINOS DE RuO₂ PREPARADOS POR ELETRODEPOSIÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA FRANÇA OLIVEIRA, ADRIANE VIANA ROSARIO

Resumo: A busca de novas fontes de energia sustentáveis tem atraído as atenções dos cientistas nos últimos anos diante disso o estudo dos capacitores eletroquímico, CEs, se intensificaram. Os CEs caracterizam-se por ser dispositivos de armazenamento de energia que possuem alta densidade de energia, apresentam excelente propriedade de pulso de carga-descarga, alta condutividade elétrica e um ciclo de vida bem longo e eles possuem várias aplicações. O desempenho dos CEs pode ser melhor do que o da bateria em termos de densidade de potência e do que o desempenho do capacitor convencional em termos de densidade de energia. Outra vantagem do capacitor eletroquímico frente à bateria é um maior ciclo de vida. O RuO₂ é sem dúvidas o material mais promissor para ser utilizado como pseudocapacitores, podendo ser sintetizado por meio das mais diferentes metodologias. Entretanto, os processos de deposição usando técnicas eletroquímicas são pouco investigados. Sendo assim, esse trabalho propõe a investigação das variáveis de preparação de filmes finos de RuO₂ eletrodepositados pelo método de voltametria cíclica e caracterizados por esse mesmo método e por testes de carga e descarga. As variáveis investigadas foram: concentração e presença de um eletrólito na solução de RuCl₃, a velocidade de varredura, o número de ciclos e a temperatura de deposição. Para a realização desses estudos foi utilizado uma ferramenta estatística chamada de planejamento fatorial. Foi usado, nesse trabalho, um planejamento fatorial fracionário 2⁵⁻² cujas geratrizes utilizadas foram 4=123 e 5=12, para que se pudesse investigar os efeitos das principais variáveis sem que fosse necessário um grande número de experimentos. O valor médio de capacitância obtido neste trabalho, 479 F/g, mostra que a eletrodeposição de óxido de rutênio pelo método de voltametria cíclica em substrato de titânio é efetivo para síntese de pseudocapacitores. O experimento 2 teve o maior valor médio de capacitância. Os melhores níveis das variáveis mais significantes de acordo com o resultado do planejamento fatorial: concentração - nível (+), velocidade de varredura - nível (-) e temperatura - nível (-).

Palavras-chaves: RuO₂, Eletrodeposição, Pseudocapacitores, Filmes finos

IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES RESPONSÁVEIS PELA FLUORESCÊNCIA POSSÍVEIS DE SEREM ENCONTRADOS NO PETRÓLEO E BIODIESEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXANDRE LOPEZ DEL CID

Resumo: O biodiesel é um combustível, biodegradável e possui propriedades físicas muito semelhantes ao diesel que é um derivado de petróleo. No presente trabalho foram desenvolvidos procedimentos analíticos usando técnica como cromatografia, FTIR, Raios-X e espectroscopia a LED, sendo o último, equipamento desenvolvido no grupo para identificar e quantificar os componentes responsáveis pela fluorescência no biodiesel e no petróleo. Para adquirir os dados de fluorescência nos protótipos preparou-se 7 amostras, o biodiesel foi oxidado a 110°C e foram coletadas as amostra em diferentes tempos, (temperatura ambiente, 1 a 6 horas). Analisou intensidade de fluorescência das amostra, no protótipo fluorímetro com excitação de LED de bancada, foram utilizados três filtros (440, 450 e 500nm), após as análises de fluorescência foram plotados gráficos que relacionam a oxidação com o sinal de excitação nos softwares utilizados Excel2007® e Matlab 8,0® e assim foi construída uma curva de tendência. Também foram preparadas amostras com

misturas de biodiesel em diesel (BXX) e adicionado uma variação de teor de enxofre, a fim de predizer um método para terminar o teor de enxofre nas misturas de BXX. Nas amostras de BXX foram acionados 5, 10, 20, 35, 40, 45, 60, 80, 90, e 180 ppm de enxofre, até o momento foram analisadas as misturas com 10 e 40% de biodiesel (B40), essas amostras foram analisadas no protótipo fluorímetro de LED de bancada e por espectrometria de fluorescência de raios X de energia dispersiva (EDXRF) Após a análise de EDXRF foi feita análise covariante ou quimiometria, com objetivo de se fazer uma análise exploratória, calibração e classificação dos dados. Para fazer o modelo de calibração PLS e PCA foi utilizado o software Unscramble 10.0.1. Cromatografia em camada delgada (CCD): foi feita cromatografia em camada delgada, para fazer a escolha do melhor solvente na separação das frações do biodiesel. A sílica gel é a fase estacionária mais utilizada, sendo seguida pela alumina, pela terra diatomácea e pela celulose. Para a preparação das placas, fez-se uma suspensão do adsorvente em água, sendo a mesma depositada sobre a placa manualmente e com o auxílio de um espalhador. Após a deposição, deixou-se a placa secar ao ar. A etapa final da preparação da placa foi sua ativação. A sílica, foi ativada a 105-110 °C por 30 a 60 minutos. A espessura da camada de sílica a ser depositada foi de 1,0 mm para placas analíticas. Após a escolha do solvente, foi feita uma coluna cromatográfica em que a fase estacionária foi o gel de sílica (SiO₂) e a fase móvel a mistura de dois solventes (Heptano e ácido acético). FTIR: Após a separação das frações do biodiesel, as amostras foram analisadas por espectrofotometria de infravermelho por transformada de Fourier, utilizando o acessório ATR, com transmissão de 4000 a 650 cm⁻¹ e 16 scans. Durante a análise das amostras foram obtidos dados de Transmitância (%) em função do comprimento de onda, foram geradas matrizes, os dados foram pré-processados, centrados na média, e rodado PCA.

Palavras-chaves: biodiesel,Fluorescência,diesel

ISOLAMENTO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS DE ERYTHROXYLUM LOEFGRENII (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVERTON LUIS BISPO SANTOS, JOSÉ FERNANDO ARAÚJO NETO, Juceni Pereira David

Resumo: Erythroxyllaceae compreende 240 espécies que são divididas em quatro gêneros, Erythroxyllum, Aneulophus, Nectaropetalum e Pinacopodium restritos à África tropical. Entre esses, Erythroxyllum é o gênero mais representativo, com 230 espécies, distribuídas nas regiões tropicais da Austrália, Ásia, África e América, sendo o Brasil e Venezuela os centros da diversidade. Existem 114 espécies de Erythroxyllum no Brasil, do total de 187 espécies registradas na América latina e tropical, dessas 74 espécies possuem distribuição restrita. No estado da Bahia, a maioria das espécies se encontra na costa litorânea nas florestas de restingas e solo arenoso. Esse trabalho relata o estudo fitoquímico e de atividades biológicas de uma espécie do gênero Erythroxyllum (*E. Loefgrenii*) coletada no município de Morro do Chapéu, Bahia, Brasil. Assim, as folhas e o caule de *E. loefgrenii* foram secos em estufa com circulação de ar, por 48h a 40°C. As folhas foram trituradas em liquidificador, obtendo uma massa final de 166 g. O pó seco do caule (303,89 g) foi submetido à extração por maceração utilizando como solvente o metanol. O extrato metanólico do caule foi concentrado em rotaevaporador (Buchi) rendendo 33,19g de material seco, dos quais 23,84g foram utilizadas para fracionamento em coluna filtrante utilizando à vácuo. O extrato clorofórmico da coluna filtrante foi recristalizado com metanol para separar os cristais que se formaram no fundo do béquer. O extrato do acetato de etila (1,18g) fracionado por meio de CC usando hexano e misturas de hexano/Acetato e Acetato/Metanol, para aumentar a polaridade do sistema. O processo foi acompanhado por meio de cromatografia de camada delgada (CCD), sendo obtidas 114 frações. A fração 66-69 (Hex/AcEt [1:9]) e 70(AcEt), foi purificada usando coluna de Sephadex LH-20 e, a estrutura será identificada. As Atividades Antioxidantes dos extratos - frações obtidas da coluna filtrante - foram avaliadas e, o extrato AcOEt mostrou-se ativo. Os resultados encontrados no trabalho realizado justificam a necessidade da continuidade dos estudos fitoquímicos, visto que não há na literatura estudos fitoquímico sobre as propriedades biológicas de *E. Loefgrenii*.

Palavras-chaves: Erythroxyllum loefgrenii, estudos fitoquímicos, propriedades biológicas, antioxidante

ISOLAMENTO DE SUBSTANCIAS BIOATIVAS DE ERYTHROXYLUM NOBILE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GILDEON MARQUES, Juceni Pereira David, ADEMIR E VALE, Paulo Tavares

Resumo: A família Erythroxylaceae consiste de quatro (4) gêneros com cerca de duzentos e quarenta (240) espécies. Esses gêneros estão distribuídos principalmente nas regiões tropicais do globo. A maioria das espécies pertence ao gênero Erythroxylum, sendo que no Brasil, na região Nordeste, principalmente na Bahia, encontra-se a principal diversidade e endemismo das espécies desse gênero. Os outros três gêneros apresentam algumas espécies e são distribuídos exclusivamente na África. Devido à descrição de algumas substâncias (alcalóides tropânicos, diterpenos e flavonóides) de interesse biológico presentes em algumas espécies do gênero Erythroxylum e a escassez de estudos envolvendo a espécie *E. nobile*, faz-se necessário a realização de pesquisas em busca de novos bioativos, para um melhor aproveitamento dos elementos da biodiversidade brasileira. Desta forma, o presente estudo propõe como objetivos: determinar a atividade inibitória da acetilcolinesterase, isolar e purificar moléculas presentes no extrato por meio de técnicas cromatográficas, tais como: Cromatografia em Coluna (CC), Cromatografia em Camada Delgada Preparativa (CCDP), Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) e Cromatografia por Exclusão (Sephadex LH-20) e, para biomonitoramento da atividade biológica, utilizou-se o Teste de Inibição da Acetilcolinesterase (IAChE). Após análise em Cromatografia em Camada Delgada Comparativa (CCDC), através de revelação com luz UV (254nm e 365nm) e, com uso do reagente de Liebermann-Burchard e vapores de iodo como reveladores químico, foram encontradas três (3) substâncias com apenas um único ponto presente em cada CCDC. A atividade inibitória da enzima acetilcolinesterase dos extratos de *E. nobile*, foi avaliada pelo método quantitativo fotocolorimétrico de acordo com a técnica de Ellman (1961) e suas respectivas modificações. Dentre os extratos avaliados de *E. nobile*, extrato clorofórmico dos caules e das folhas, o extrato hexânico dos caules, demonstraram maior capacidade de inibição enzimática sobre a acetilcolinesterase. Os extratos de *E. nobile* serão fracionados até o isolamento de substâncias puras, que deverão ser melhor avaliadas até que possam ser utilizadas.

Palavras-chaves: Bioativos, *Erythroxylum nobile*, Cromatografia

ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE EXTRATOS DA CASCA DO CAULE DE CAESALPINIA PLUVIOSA UMA ESPÉCIE DE LEGUMINOSAE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA SOARES FERREIRA, Jorge Mauricio David, Rauldenis Almeida Fonseca Santos

Resumo: *Caesalpinia pluviosa* var. *peltophoroides* sinonímia *Poincianella pluviosa* pertence à família Leguminosae, também conhecida como Fabaceae, e à subfamília Caesalpinioideae. *C. pluviosa* é conhecida popularmente como sibipiruna e também como coração-de-negro ou sibipira, é uma árvore de grande porte, que pode chegar até 20 metros de altura, originária do Brasil. Esta espécie tem grande ocorrência da Região Sudeste, na Mata Atlântica, até o Pantanal no Estado de Mato-Grosso. O gênero *Caesalpinia* é rico em furanoditerpenoides e suas espécies apresentam importantes atividades biológicas, tais como antimicrobiana, antidiabética (*C. bonducella*), antimalárica (*C. volkensis* e *C. pluviosa*), antiinflamatória (*C. sappan* e *C. Ferrea*), e antioxidante. Além de furanoditerpenos alguns estudos têm indicado a presença de diterpenos, flavonoides, biflavonoides e taninos em sua composição fitoquímica. Com o objetivo de isolar e identificar e avaliar biologicamente substâncias presentes em *C. pluviosa* realizou-se estudo fitoquímico das cascas do caule desta espécie a partir do extrato hexânico e do extrato clorofórmico, obtidos por partição líquido-líquido do extrato metanólico bruto, os quais foram submetidos a métodos tradicionais de purificação como cromatografia em coluna, cromatografia em camada delgada e cromatografia líquida de alta eficiência, com o uso de solventes polares (clorofórmio e metanol) e pouco polares (hexano, acetato de etila) e sílica, como fases móvel e estacionária, respectivamente. Os extratos também foram submetidos ao teste de toxicidade frente à larvas de *Artemia salina* e teste antioxidante com DPPH. Foram isoladas 3 substâncias do extrato hexânico e 3 do extrato clorofórmico, tendo a maioria delas absorção no ultravioleta, na mesma região de compostos fenólicos, tendo portanto grande possibilidade dessas substâncias serem flavonóides. No teste de *A. salina* o extrato bruto apresentou relativa atividade citotóxica, enquanto que o extrato hexânico não apresentou atividade. Da mesma forma o extrato que apresentou melhor atividade antioxidante foi o metanólico. Evidenciando assim substâncias polares responsáveis pela ação citotóxica e antioxidante.

Palavras-chaves: *Caesalpinia pluviosa*, flavonóides, DPPH, *Artemia salina*

ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE EXTRATOS DE ESPÉCIES

DE ANACARDIACEAE (PIBIC & PIBIC-AF)**Autor(es):** Jorge Mauricio David

Resumo: Anacardiaceae é um família que ocorre predominantemente nas regiões tropicais e subtropicais do globo terrestre, com algumas espécies sendo encontradas em regiões temperadas. O gênero *Tapirira* é composto de aproximadamente 32 espécies, sendo encontrados a partir do México, difundindo-se por toda América do Sul. *Tapirira guianensis* Aubl. é uma espécie arbórea, podendo ser encontrada em todo território brasileiro, principalmente em terrenos úmidos, em quase todas as formações vegetais, é conhecida popularmente como pau-pombo. O presente trabalho teve como objetivos realizar a coleta e preparar o extrato metanólico bruto das flores, folhas e caules de *T. guianensis*, fazer extração líquido-líquido a partir do extrato bruto para obtenção dos extratos orgânicos das flores, folhas e caules de *T. guianensis*, avaliar o potencial antioxidante dos extratos orgânicos das flores de *T. guianensis*, avaliar a atividade citotóxica dos extratos orgânicos e, além disso, iniciar o estudo fitoquímico do extrato diclorometano das flores de *T. guianensis*. No presente trabalho foi utilizado o método do Teste do Sequestro do Radical Livre DPPH para verificar a propriedade antioxidante dos extratos orgânicos obtidos. De acordo com os dados obtidos, o extrato acetato de etila das flores de *T. guianensis* apresentou maior atividade antioxidante quando comparado com as atividades antioxidantes dos extratos butanólico e diclorometânico das flores de *T. guianensis*. O que faz sugerir que provavelmente na composição do extrato acetato de etila das flores de *T. guianensis*, estejam presentes substâncias com potencial antioxidante. Na avaliação da atividade citotóxica dos extratos orgânicos das flores de *T. guianensis*, através do teste de bioensaio de letalidade dos extratos sobre *Artemia salina*, mostrou que os extratos diclorometano, acetato de etila e butanólico das flores de *T. guianensis* por apresentarem DL50 de 615,46, 166,35 e 249,86 µg/mL, respectivamente, são considerados moderadamente ativos, podendo assim apresentar em sua composição substâncias com atividade citotóxica. No estudo fitoquímico parcial do extrato diclorometano das flores de *Tapirira guianensis* foi possível isolar um flavonóide conhecido como Quercetina.

Palavras-chaves: Anacardiaceae, *Tapirira*, *Tapirira guianensis***LIXIVIAÇÃO DE METAIS A PARTIR DE PASTAS DE CIMENTO CONTENDO ECAT(PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** NADJA SOUSA OLIVEIRA, Heloysa Martins Carvalho Andrade

Resumo: Nos últimos séculos, ocorreu um rápido avanço da sociedade com as inovações tecnológicas, sendo necessária uma análise crítica das consequências geradas por esta evolução. A indústria petrolífera, apesar de possuir fundamental importância econômica, pode afetar negativamente o meio ambiente em diferentes níveis: poluição hídrica, emissão de gases nocivos e geração de grande quantidade de resíduos de diferentes naturezas. No que se refere à geração de resíduos catalíticos sólidos de uma Unidade de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado (UFCC), uma grande preocupação é decorrente da estimativa de que seriam geradas mundialmente até 500.000 toneladas/ ano de Ecat. Este resíduo possui composição diretamente relacionada à constituição do catalisador FCC virgem e o tipo de petróleo processado. O reaproveitamento do resíduo catalítico de unidades de FCC na indústria da construção civil consiste numa estratégia interessante para a diminuição do impacto ambiental associado aos elementos potencialmente tóxicos (Ni, V e Sb) nele contidos, possibilitando a diminuição do risco ambiental através da técnica de estabilização/solidificação dos metais numa matriz de baixa permeabilidade. Esta técnica, normalmente aplicada em resíduos industriais, reduz a solubilidade e toxicidade, a partir de reações químicas que imobilizam os contaminantes. Estes são incorporados em uma matriz sólida, reduzindo sua área exposta à lixiviação. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar os impactos decorrentes da substituição parcial da pasta de cimento por Ecat (nos teores de 0%, 20% e 40%), a partir de testes de lixiviação. De maneira geral, os resultados mostraram uma diminuição na concentração dos elementos Ni e V após a preparação das pastas em relação ao Ecat puro, sugerindo a estabilização/solidificação dos contaminantes na matriz cimentícia, porém, o mesmo não foi alcançado para o antimônio ainda há um possível risco na utilização de pastas de cimento/Ecat, sugerindo que estas pastas não possam ser utilizadas na cimentação de obras em contato com mananciais aquáticos e seres humanos.

Palavras-chaves: Lixiviação, Ecat, estabilização/solidificação

METODOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA A OBTENÇÃO DE ELETRODOS APLICADOS EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO PEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO FRANCO, VALÉRIA CRISTINA FERNANDES

Resumo: O presente estudo envolveu o emprego e desenvolvimento de metodologias alternativas para a obtenção e caracterização de materiais catalíticos para aplicação em células a combustível do tipo PEM, tendo como foco principal a redução de custo pela diminuição da quantidade de Pt empregada. Neste aspecto o material catalítico (Pt) foi obtido sobre camadas difusoras modificadas na presença e ausência de líquido iônico via técnica de eletroquímica. O uso da técnica eletroquímica como a eletrodeposição oferece um ganho na atividade catalítica porque permite um maior controle do material final a ser obtido no que se refere ao tamanho e forma do material eletrodepositado, simplifica o processo de fabricação e apresenta custo reduzido quando comparada aos métodos convencionais. Neste aspecto, os métodos eletroquímicos apresentam-se como uma alternativa bastante promissora, pois tem as seguintes vantagens: envolvem condições de operação simplificadas, são limpos à medida que utilizam elétrons como reagentes, operam em condições experimentais brandas de pressão e temperatura, são de fácil automação e permitem um controle mais preciso da taxa de transferência de elétrons. De acordo com a descrição acima, o material catalítico (Pt) foi eletrodepositado utilizando voltametria cíclica sobre tecido de carbono teflonado modificado com uma camada carbonácea na ausência e presença de líquido iônico Acetato de N-metil-2-hidroxiethylamônio (m-2HEAA). O líquido iônico foi sintetizado por uma simples reação de neutralização de Bronsted-Lowry. Através da técnica de microscopia eletrônica de varredura os diferentes eletrodos obtidos foram caracterizados morfológicamente, relacionando essas características com o comportamento eletroquímico. Os resultados indicaram a diferença em relação ao comportamento voltamétrico da Pt eletrodepositada na ausência e presença de líquido iônico. A área real estimada para o eletrodepósito na presença de m-2HEAA foi aproximadamente duas vezes maior que a calculada para o eletrodepósito na ausência do líquido iônico. Este resultado foi coerente com a morfologia observada. Observou-se a formação de aglomerados do tipo globulares com tamanho de grãos maiores quando a Pt foi obtida na ausência de m-2HEAA. Esse comportamento pode influenciar na atividade catalítica do eletrodo, pois a presença de aglomerados diminui a área eletroquimicamente ativa para a reação.

Palavras-chaves: Células a combustível, Eletrodeposição, Líquido iônico prótico, PEMFC

OBTENÇÃO DE ÁLCOOIS A PARTIR DA BIOCATÁLISE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAHYANA MARA CHAGAS CARVALHO RANGEL, Valéria Belli Riatto

Resumo: Originalmente este projeto envolveria o emprego de biocatálise na preparação de enaminonas. Em função da dificuldade de obtenção do substrato necessário para obtenção das enaminonas, o projeto foi alterado para o emprego de biocatálise para obtenção de alcoóis enantiomericamente enriquecidos. Portanto, este projeto visa o desenvolvimento de uma metodologia que empregue esponjas marinhas como fonte de biocatalisadores em reações de biorredução. Inicialmente será empregada essa metodologia a biorredução da acetofenona, avaliando o rendimento e eficiência do método, e posteriormente será analisado a estereosseletividade dos produtos obtidos. Os catalisadores biológicos utilizados são enzimas ou microorganismos, que abrigam estas enzimas, como catalisadores para transformações químicas. Assim como, qualquer catalisador, os catalisadores biológicos atuam na cinética da reação, aumentando as velocidades reacionais na direção direta e inversa e isso pode possibilitar reações que seriam muito lentas na ausência desse catalisador. A biocatálise se enquadra na tecnologia limpa de processos químicos, já que água é frequentemente empregada como solvente e os biocatalisadores são naturalmente aceitos pelo meio ambiente, além da facilidade de execução e do baixo custo. O projeto propõe como biocatalisador esponjas marinhas que são animais sésseis que desempenham diversas interações biológicas importantes para a manutenção da biodiversidade nas comunidades bentônicas. A esponja marinha utilizada é da espécie *Cliona Varians* e é encontrada nas proximidades das áreas urbanas de Salvador e relativamente comum no mesalitoral e no infralitoral da Bahia, recobrando substratos areno-calcários consolidados. Essa espécie de esponja possui forma maciça, superfície hispida e aveludada, com cor marrom externamente e bege internamente. Ao desenvolver a metodologia para o emprego da biocatálise na redução da acetofenona

foram utilizados alguns açúcares e aminoácidos e avaliar o quanto eram favoráveis para reação. Como o produto da redução, o 1-feniletanol, possui um carbono quiral, é possível que a biocatálise favoreça o excesso em um dos enantiômeros e Para avaliar o possível excesso enantiomérico obtido foi utilizado o método de cromatografia gasosa. Por fim, é um método que com o devido aperfeiçoamento é muito promissor, devido ao seu baixo custo e por não causar impactos ao meio ambiente.

Palavras-chaves: biocatálise, acetofenona, Cliona Varians, esponja marinha

OBTENÇÃO DO HIDROGÊNIO A PARTIR DA REFORMA SECA DO CH₄ EM PRESENÇA DE O₂ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO ANASTACIO SILVA

Resumo: A fim de suprir a crescente necessidade energética mundial, cada vez mais surgem estudos no que tange a energias renováveis, já que estas não degradam o meio ambiente tal como as energias fósseis (não renováveis). Um exemplo de energia renovável que é bastante promissora diante desta mudança no panorama energético mundial é a energia proveniente do Hidrogênio [1]. A grande barreira a ser vencida pela ciência e pela tecnologia é descobrir como obter, explorar e armazenar, de forma financeiramente viável, esta fonte energética. Destarte, tornou-se crescente as pesquisas que indicam que reações envolvendo metano são interessantes, já que este é encontrado em abundância na natureza, o que facilita o processo. A reforma do metano com dióxido de carbono tem se mostrado como uma rota promissora para a produção de gás de síntese e utiliza os dois principais contribuintes do efeito estufa (1-2). No entanto, apresenta como limitações o alto consumo de energia e alta tendência de formação de coque nos catalisadores (2). Outra rota para produção de gás de síntese é a oxidação parcial do metano, com menor depósito de coque e exotérmica. Para otimizar a formação do gás de síntese, pode-se acoplar a oxidação parcial à reforma seca do metano (reforma autotérmica) o que reduz o depósito de carbono na superfície do catalisador e aumenta a conversão do metano. Além disso, o calor liberado na oxidação parcial alimenta a reforma seca do metano. Catalisadores tipo perovskita (ABO₃) tem sido descritos na literatura como ativos para reações de reforma do metano (3), visto que após redução apresenta um estrutura composta por pequenas partículas metálicas dispersas sobre a superfície do óxido, o que diminui a sinterização, formação de coque e consequente desativação do catalisador. Diante deste contexto, este trabalho tem como objetivo a síntese e caracterização de catalisadores do tipo perovskita LaNi_xFe_{1-x}O₃ (x= 0,0; 0,3; 0,7; 0,9; 1,0).

Palavras-chaves: Catalisadores, Energia, Hidrogênio

OBTENÇÃO DO HIDROGÊNIO A PARTIR DA REFORMA SECA DO CH₄ EM PRESENÇA DE O₂ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANA SILVA CARDOSO

Resumo: Diante da crescente demanda energética no cenário atual mundial, faz-se necessário a busca por rotas alternativas de energia. O grande consumo dos combustíveis fósseis tem causado um aumento considerável na emissão dos gases estufa presentes na atmosfera como dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), além de óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e metano provenientes da queima desses combustíveis. O uso de fontes renováveis e a queima do gás natural têm sido alternativas energéticas viáveis visto que são menos poluentes. A queima do gás natural tem sido interessante diante da menor quantidade de CO₂ emitido por unidade de energia produzida quando comparado à quantidade de dióxido de carbono emitido pela queima de outros combustíveis fósseis. Perovskitas à base de La, Ni e Fe ou La, Co e Fe tem sido utilizadas para evitar a sinterização das partículas metálicas devido à sua estrutura bem definida que produz partículas metálicas bem dispersas e promovem elevada atividade catalítica. Os óxidos do tipo perovskita possuem estrutura ABO₃ onde geralmente no sítio A se encontram metais alcalinos ou alcalinos terrosos e no sítio B metais de transição. Sua aplicação nas reações de reforma do metano tem sido bastante estudadas devido à propriedades físicas e químicas de outros metais como atividade, seletividade e deposição de coque. Óxidos tipo perovskita LaNi_{1-x}Ce_xO₃, foram sintetizados pelo método citrato Com o objetivo de serem aplicadas na Reforma Seca na presença de O₂ (Oxy Dry). As amostras foram caracterizadas por difração de raios X (DRX), redução à temperatura programada (TPR), Fluorescência de

Raios X(FRX), Espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), Análise Termogravimétrica (ATG), Microscopia eletrônica de varredura (MEV). As amostras foram testadas na oxydry, em regime transitório, por meio de reação superficial a temperatura programada (TPSR) e na sequencia foi realizado a Oxidação à Temperatura programada (TPO) das amostras para que a deposição de coque na superfície das mesmas pudesse ser avaliada. Diante deste contexto, este trabalho visa à síntese, caracterização e aplicação na reforma autotérmica do metano catalisadores peroviskita Lax-1CexNiO₃ com $x = 0,0, 0,1, 0,3, 0,7$ com o objetivo de avaliar o efeito do cério na atividade catalítica e resistência à deposição de coque na reforma autotérmica do metano.

Palavras-chaves: catálise, hidrogênio, peroviskita, metano, reforma

OTIMIZAÇÃO MULTIVARIADA DE MÉTODO DE DIGESTÃO ÁCIDA DE AMOSTRAS DE AMÊNDOAS (TERMINALIA CATAPPA L.) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA DE SOUZA SANTOS, ANA MARIA SANTOS, LIZ OLIVEIRA DOS SANTOS, EMMANUELLE FERREIRA REQUIÃO SILVA

Resumo: A amêndoa, *Terminalia catappa* Linn, é um fruto exótico da Família Combretaceae adaptado às condições climáticas do Brasil. A fruta é oriunda das regiões tropicais e subtropicais adjacentes a regiões costeiras dos Oceanos Índico e Pacífico, como Ásia tropical, Indonésia e Malásia e ilhas da Melanésia. A polpa das amêndoas é comestível e apresenta propriedades medicinais como a antidiabética, anti-inflamatória, antiviral e antitumoral. Além de ser utilizada em receitas culinárias como nos biscoitos, bolos, pão integral e na produção de vinho na etapa de fermentação quando os frutos estão maduros. A amêndoa pode vir a ser identificada como uma potencial fonte de Na, Ca, K, Mg, P, Fe, Zn, Cu e Mn na dieta humana. Portanto, é de relevância a inclusão de dados desse fruto na tabela de composição de alimentos. É importante a utilização de métodos quimiométricos para avaliar as variáveis e fatores que afetam o estudo e para otimizar o experimento. O objetivo desse trabalho foi desenvolver um método de digestão ácida para determinar os teores de Na, Ca, K, Mg, P, Fe, Zn, Cu e Mn em polpa de amêndoa (*Terminalia catappa* Linn) empregando a Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP OES). O procedimento de digestão foi otimizado através da aplicação de técnicas de planejamento de experimentos. A influência das variáveis envolvidas no processo de digestão ácida em bloco digestor foi avaliada aplicando-se um planejamento fatorial completo de dois níveis, sendo estudadas três variáveis: volume de HNO₃ (1,5 - 2,5 mL); volume de H₂SO₄ (0,2 - 1,0 mL) e volume de H₂O₂ (0,2 - 0,8 mL). A partir da análise do gráfico de Pareto, é possível inferir que todas as variáveis são significativas. Sendo assim, foi aplicado um planejamento Box-Behnken, onde as condições ótimas estabelecidas foram: volume de HNO₃ de 1,8 mL; de H₂SO₄ 0,5 mL e H₂O₂ 0,5 mL.

Palavras-chaves: Amêndoa, ICP OES, Box-Behnken, Planejamento fatorial completo

OXIDAÇÃO SELETIVA DO GLICEROL SOBRE O CATALISADOR RESIDUAL DAS PLANTAS DE FCC (ECAT) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRÉ GUIMARÃES SILVA, Jefferson Santos da Silva, Heloysa Martins Carvalho Andrade

Resumo: O uso de um catalisador zeolítico é amplamente estabelecido nas unidades de craqueamento catalítico em leito fluidizado (UFCC) (A Unidade de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado (do inglês Fluid Catalytic Cracking Unit, FCCU) é largamente utilizada na indústria petroquímica), para a obtenção de produtos de alta importância como a gasolina. A desativação parcial desse catalisador após vários ciclos reacionais torna necessária sua substituição parcial por um catalisador virgem em um novo ciclo, este material misto é denominado Equilibrium Catalyst (Ecat). Após a vida útil do Ecat, o descarte ineficiente deste é altamente prejudicial ao meio ambiente, além de conferir prejuízo para a refinaria devido à gestão do resíduo. Por isso, novos encaminhamentos para o Ecat devem ser estudados. São produzidos milhares de toneladas de catalisador de equilíbrio (Ecat) anualmente no mundo. Sua larga produção o torna um potencial problema ao meio ambiente devido à presença de metais pesados depositados em sua superfície. Diante disso, o objetivo desse trabalho é buscar alternativas para a reutilização do Ecat em novas aplicações, como em um conjunto de reações de transformação do glicerol em processos catalíticos. Neste relatório, são analisadas as características Físico-Químicas do Ecat visando às reações de reaproveitamento do glicerol em

atmosfera oxidantes (desidratação oxidativa). A amostra de Ecat utilizada foi disponibilizada por uma refinaria de petróleo. O Ecat foi caracterizado por fisissorção de N₂, Picnometria de hélio, DRX, EDX, MEV/EDS, FTIR, TPR-H₂, TPD-NH₃ e DRS-UVvis. Foram realizados testes reacionais variando a temperatura reacional e a concentração do glicerol. Uma alta seletividade a acroleína, o principal produto de todas as reações, na temperatura de 350°C e concentração do glicerol de 36,6% v/v em água. Além disso, uma seletividade de 20% a ácido acrílico foi atingida quando o reator foi alimentado com uma solução de glicerol 50%, mostrando que os materiais são promissores para a aplicação estudada.

Palavras-chaves: Glicerol,Ecat,Oxidação

PREPARAÇÃO DE ELETRODOS DE BDD E TI MODIFICADOS COM MnO₂ VIA TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS PESADOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA PEREIRA NUNES DOS SANTOS,VALÉRIA CRISTINA FERNANDES,JORGE TADAO MATSUSHIMA

Resumo: Espécies químicas, como o chumbo, causam desequilíbrio ambiental quando não estão em concentrações naturais. Casos de contaminação de água potável e alimentos consumidos pela população em geral tem chamado bastante atenção devido ao comprovado risco à saúde. Uma das maiores fontes de contaminação humana por chumbo é a água e por isso, o desenvolvimento de técnicas que permitam a determinação de contaminantes ambientais é importante para se manter o controle de qualidade. Neste trabalho eletrodos de diamante dopado com boro (BDD) e titânio metálico (Ti) foram avaliados, tendo suas superfícies modificadas ou não com filme de MnO₂ e utilizados na determinação do chumbo, incluindo em uma amostra real de água contaminada oriunda da região do Recôncavo Baiano. A deposição de filme de MnO₂ sobre superfície do eletrodo de Ti, afim de melhorar o desempenho do eletrodo de trabalho, foi realizada via voltametria cíclica (VC) e mostrou-se eficiente em termos de modificação superficial. A determinação de chumbo foi realizada via voltametria de onda quadrada (VOQ). Para a realização de medidas utilizou-se uma célula eletroquímica. Como eletrodo auxiliar utilizou-se uma rede de platina e como eletrodo de referência, um eletrodo de Ag/AgCl. A caracterização dos eletrodos na presença e ausência de chumbo foi realizada em meio de tampão acetato 0,1 mol.L⁻¹ (pH =5). Para as caracterizações na presença de chumbo foi utilizada uma solução padrão de chumbo. A modificação superficial foi realizada em meio de MnSO₄ em Na₂SO₄. Parâmetros da técnica de voltametria de onda quadrada (VOQ) foram otimizados afim de se obter melhores resultados na determinação do metal utilizando ambos os eletrodos de trabalho. Assim como parâmetros da técnica voltamétrica, observou-se a interferência do tempo de borbulhamento de argônio na solução contendo chumbo nas correntes de pico obtidas. Primeiramente, BDD foi utilizado como eletrodo de trabalho. Os picos de corrente na região de aproximadamente -0.53 V indicaram a presença de chumbo no meio. Medidas realizadas com Ti/MnO₂ também indicaram, a partir de voltamogramas obtidos, a presença de chumbo, incluindo na amostra real, numa região de potencial de aproximadamente -0,53 V. A partir dos resultados obtidos, é justificável o uso do eletrodo de Ti/MnO₂ na determinação do chumbo. Assim como pode-se afirmar que há reprodutibilidade de resultados, desde que a o filme de MnO₂ depositado na superfície de Ti tenha se mostrado estável.

Palavras-chaves: Metais Pesados,Eletroquímica,BDD,Ti,MnO₂

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ELETRODOS SELETIVOS DE ÍONS A BASE DE RuO₂ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NÁTILA MARIA GARCIA DE ARAUJO GOMES,ADRIANE VIANA ROSARIO

Resumo: A medida do pH de soluções é possível com a utilização de aparelhos conhecidos como pHmetros. Esses aparelhos utilizam eletrodos sensíveis a íons hidrônio que geralmente são os de membrana de vidro, porém, a sensibilidade deste, é comprometida em meio ácidos, com pH de até 0,5 ou em meios alcalinos com valores de pHs superiores a 9. Além disso, fragilidade mecânica também é uma limitação associada ao eletrodo comercial. Devido a estes fatores, estudos têm desenvolvido alternativas ao eletrodo de membrana de vidro, para a substituição do mesmo. Os eletrodos de óxidos de metais de transição têm sido os candidatos mais promissores para essa substituição, visando principalmente sua aplicação em sistemas mais robustos. Neste projeto, o método de redução por álcool é proposto para a preparação dos óxidos de rutênio puro e

óxidos mistos RuO₂-TiO₂ e RuO₂-MnO₂. Estes materiais foram empregados na confecção de eletrodos, os quais foram avaliados como eletrodos seletivos para íons H⁺. O estudo consistiu na síntese dos óxidos, montagem dos eletrodos, testes eletroquímicos e titulação ácido-base empregando os eletrodos. A caracterização eletroquímica foi realizada pela técnica de voltametria cíclica num intervalo de potencial entre 0 a 1 V versus ECS (eletrodo de calomelano saturado), e velocidade de varredura de 80 mV/s. O eletrodo de RuO₂ puro apresentou comportamento mais resistivo, caracterizado pela inclinação apresentada no perfil voltamétrico. Entretanto, comparado aos eletrodos de óxidos metálicos mistos, este apresentou o maior valor de capacitância. Entre os eletrodos de óxidos mistos, aqueles contendo Ti demonstraram maior aproximação do formato retangular, perfil característico do RuO₂. Todos apresentam acentuada resistividade, porém, quanto à capacitância, aos eletrodos a base de Ru-Mn estão associados os valores mais altos. A sensibilidade dos eletrodos foi avaliada em soluções com diferentes pHs. Como resultado das regressões lineares, os coeficientes angulares apresentaram valores abaixo do esperado pela equação de Nernst. Porém, os coeficientes de correlação das regressões podem ser considerados valores aceitáveis. Experimentos de titulação de uma solução de ácido fosfórico com hidróxido de sódio foram empregados na análise da resposta dos eletrodos preparados simultaneamente com a medida de um eletrodo comercial de vidro. De acordo com as análises das curvas obtidas da titulação ácido-base, em geral, os eletrodos apresentaram sensibilidade e rápida resposta às adições de base. Baseando-se na resposta do eletrodo de vidro às variações de pH, os eletrodos de óxidos metálicos mistos responderam satisfatoriamente numa faixa de pH entre 2 e 11. Entre eles, o eletrodo de Ru-Mn (30/70) apresentou melhor comportamento. Entre as curvas de titulação de todos os eletrodos analisados, a curva do eletrodo a base de RuO₂ foi a que mais se assemelhou à curva obtida do eletrodo de membrana de vidro. Sendo atribuído ao eletrodo de RuO₂ puro o melhor comportamento numa faixa de pH mais extensa.

Palavras-chaves: Eletrodo Seletivo, óxido de rutênio, sensor de pH

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS NANOCRISTAIS OBTIDOS A PARTIR DAS FIBRAS DE SISAL E DO ALGODÃO COMERCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANNE VILAS BOAS DOS SANTOS ALMEIDA

Resumo: As fibras celulósicas, como por exemplo, a fibra do algodão comercial e a fibra do sisal - utilizadas nesse projeto - estão se tornando muito importante como material de reforço em pesquisas para diversos tipos de aplicações. Os grandes avanços na aplicação desses materiais associam-se ao fato de serem renováveis, abundantes na natureza e sustentáveis ao meio ambiente, além de produzirem novos materiais com propriedades melhoradas. Esse projeto tem como objetivo o preparo da fibra, a extração e a caracterização dos nanocristais de celulose, também conhecido como whiskers, obtidos a partir da fibra do sisal e do algodão comercial, para uso na produção de nanocompósitos com aplicação em sistemas de liberação controlada. Através de um levantamento bibliográfico e estudos, foi possível adotar algumas condições para o tratamento da fibra – as etapas de branqueamento, a hidrólise ácida e para extração dos nanocristais de celulose. As fibras celulósicas possuem uma parte amorfa (lignina e hemicelulose) que são retiradas nas etapas de branqueamento e a parte cristalina que é extraída a partir da hidrólise ácida. A fibra de sisal foi cortada em um tamanho aproximado a 2 cm, moída e após a moagem a fibra foi lavada e seca à 50°C. Posteriormente, foi realizada uma primeira etapa de branqueamento onde a fibra foi tratada com uma solução de hidróxido de sódio 5 % (etapa responsável pela retirada da lignina) e submetida a uma segunda etapa de branqueamento sob duas condições distintas: com solução de peróxido de hidrogênio 16 % ou com solução de hipoclorito de sódio 2,5% (etapa responsável para retirada da hemicelulose e de resíduos de lignina). Ambas as etapas foram realizadas com temperaturas e tempos constantes. Após essas etapas, foi realizada a hidrólise ácida utilizando uma solução de ácido sulfúrico 45 % (v/v) e, então, a extração dos nanocristais de celulose, a partir da fibra do sisal, foi realizada. A partir da hidrólise ácida do algodão comercial, realizada com ácido sulfúrico 56% (v/v), também foi possível a extração de nanocristais de celulose. As hidrólises foram realizadas nas mesmas condições. As fibras e os nanocristais foram caracterizados utilizando as seguintes técnicas: FTIR (Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier), DRX (difratometria de Raio-X) e Birrefringência.

Palavras-chaves: Nanocristais de celulose, Whiskers de Celulose, Nanocristais do Algodão, Nanocristais do sisal, caracterização dos whiskers

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS NANOCRISTAIS OBTIDOS A PARTIR DAS FIBRAS DE SISAL E DO ALGODÃO COMERCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANNE VILAS BOAS DOS SANTOS ALMEIDA

Resumo: As fibras celulósicas, como por exemplo, a fibra de sisal e de algodão - utilizadas nesse projeto - estão retornando de grande importância como material de reforço em pesquisas para as mais variadas aplicações. Esse grande avanço na aplicação desses materiais está associado principalmente ao fato de serem abundantes na natureza, renováveis e sustentáveis ao meio ambiente e por produzirem novos materiais com propriedades mecânicas melhoradas. Esse projeto, tem como objetivo o preparo, a extração e caracterização de nanocristais de celulose, também conhecido como whiskers de celulose, obtidos a partir da fibra de sisal, para uso na produção de nanocompósitos com aplicação em sistemas de liberação controlada. Após um levantamento bibliográfico, foram adotadas algumas condições para o tratamento da fibra –etapas de branqueamento e para a extração dos nanocristais. A fibra de sisal foi cortada em tamanho homogêneo e moída. Posteriormente, em uma primeira etapa de branqueamento foi tratada com uma solução de hidróxido de sódio 5 %, e submetida a uma segunda etapa de branqueamento sob duas condições distintas uma com solução de peróxido de hidrogênio 16 % e a outra condição com solução de hipoclorito de sódio 2,5%. Ambas as etapas foram realizadas com temperaturas constantes e em um tempo determinado. Após essas etapas de branqueamento foi realizada a hidrólise ácida utilizando uma solução de ácido sulfúrico 45% e, então, a extração dos nanocristais de celulose, a partir da fibra do sisal, foi realizada. A partir da hidrólise ácida do algodão comercial, realizada com ácido sulfúrico 56%, também foi possível a extração de nanocristais de celulose. A fibra do algodão, ao contrário da fibra de sisal, não passa pela etapa de branqueamento, isso porque esta fibra já é considerada branqueada. Os nanocristais extraídos a partir da fibra do sisal e algodão comercial foram submetidos a técnicas de caracterização, como FTIR, DRX e Birrefringência.

Palavras-chaves: nanocristais de celulose, Whisker de celulose, nanocompósitos

PRODUÇÃO DE GEOPOLÍMEROS A PARTIR DO CATALISADOR RESIDUAL DAS PLANTAS DE CRAQUEAMENTO CATALÍTICO EM LEITO FLUIDIZADO (ECAT) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAIMUNDO MEDEIROS JESUS NETO, Heloysa Martins Carvalho Andrade, RAILDO A. FIUZA

Resumo: O crescente aumento nas atividades das indústrias petroquímicas traz consigo um grande desenvolvimento econômico devido ao valor agregado aos produtos produzidos. No entanto, como consequência, a quantidade de resíduos de catalisadores desgastados, nas unidades de FCC, acompanha o desenvolvimento e crescimento dessas atividades. A fim de reaproveitar os resíduos de catalisadores, estudos e pesquisas foram e estão sendo realizados para dar valor a esse resíduo de grande potencial como fonte de silício/ alumínio. A produção de geopolímeros a partir do catalisador residual de FCC (ECAT) é uma das formas encontradas para reutilizar e criar novos materiais a partir de um material considerado ineficaz. A síntese dos geopolímeros foi feita variando o tempo de tratamento hidrotérmico em 1, 3 e 7 dias. Os materiais sintetizados e o ECAT foram estudados por meio de análise termogravimétrica (TGA), análise térmica diferencial (DTA), difratometria de raios-X (DRX), fluorescência de raios-X (FRX), espectroscopia na região do infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e picnometria em hélio. Observou-se na análise termogravimétrica em atmosfera inerte o aumento na perda de massa com o aumento no tempo de tratamento hidrotérmico para todas amostras e em atmosfera oxidante, esse comportamento só foi evidenciado nas amostras com tempo de cura de 1, 2 e 3 dias. A perda de massa total do ECAT foi maior em atmosfera oxidante quando comparada em meio inerte. Os perfis de DTA mostram que todos os eventos de perda de massa ocorridos em todas as amostras e no ECAT são endotérmicos e podem ser atribuídos a volatilização de moléculas de água. O difratograma de raios-X do ECAT apresentou estruturas organizadas referentes a faujasita e gama alumina. Já os geopolímeros apresentaram novas fases como chabazita sódica, cianita, ferrierita e analcime. Com o aumento do tempo de cura dos materiais sintetizados, os picos referentes a essas fases ficaram mais intensos devido ao aumento da cristalinidade das fases. Observou-se também que as fases se comportam de forma diferente a depender do tempo de tratamento hidrotérmico e das

temperaturas de ativação. Nos espectros de FTIR foi observado que o aumento da temperatura de ativação, nos materiais apenas álcali-ativados, favoreceu o processo de geopolimerização, tornando a banda principal mais intensa. As imagens de microscopia eletrônica de varredura mostraram que o aumento do tempo e da temperatura de tratamento hidrotérmico modifica a morfologia das partículas e o desenvolvimento de cristais nas superfícies. Os testes de adsorção de CO₂ ministrados por análise termogravimétrica resultaram no valor máximo de adsorção de 8,07% para o material ativado a 85°C com tratamento hidrotérmico de 7 dias. Esses resultados apontam para um potencial promissor do uso de geopolímeros na adsorção de CO₂.

Palavras-chaves: Geopolímero, Ecat, Adsorção

REATIVIDADE ELETROQUÍMICA E FOTOQUÍMICA DE COMPLEXOS POLIPIRIDÍNICOS DE RUTÊNIO CONTENDO LIGANTES COM ATIVIDADE ANTI-HIPERTENSIVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROGER SOUZA OLIVEIRA

Resumo: O presente trabalho descreve os resultados obtidos na síntese e caracterização do complexo de rutênio [Ru(am)(bpy)(terpy)](PF₆)₃ (am - azul de metileno = cloridrato de 3,7-bis (dimetilamino) 5-fenotiazina) (Ru-AM) o qual contém em sua esfera de coordenação o corante azul de metileno (AM), aplicado ao tratamento quimioterápico, devido as suas características fotodinâmicas, que leva a aplicação na Quimioterapia Fotodinâmica Antimicrobiana (QFA). Para obter este complexo foi necessário sintetizar previamente os complexos precursores [RuCl₃(terpy)] e [RuCl(bpy)(terpy)]Cl. O complexo de interesse foi obtido através de uma rota sintética aqui proposta e caracterizado por IV, UV-Vis e voltametria de pulso diferencial. Os resultados preliminares indicam que este complexo apresenta o azul de metileno em sua esfera de coordenação, provavelmente coordenado através do átomo de enxofre. Neste trabalho foi também desenvolvido estudos para entender o processo de fotodegradação dos fármacos valsartana e losartana puros, bem como coordenados ao ácido de Lewis Rutênio(II), portanto em complexos que foram desenvolvidos em planos anteriores. O azul de metileno (AM) é um corante orgânico fenotiazínico que devido as suas propriedades fotoquímicas, vem sendo estudado em diferentes formas de aplicação como inativação de bactérias e vírus, em células fotogalvânicas, em eletrodos quimicamente modificados e como fotossensibilizador (FS) em terapia fotodinâmica (TFD). A terapia fotodinâmica baseia-se na administração tópica ou sistêmica de um composto não tóxico e sensível a luz (como corantes, por exemplo), que ao interagirem com a luz visível em um comprimento de onda adequado, podem reagir com moléculas na sua vizinhança, através de transferência de elétrons ou hidrogênio. O azul de metileno exibe intensa absorção de 600 a 660 nm, com energia dentro da janela terapêutica. O azul de metileno pode ser usado como agente quimioterapêutico, já que sua citotoxicidade no escuro é maior em células tumorais quando comparada a células normais. Porém, essa toxicidade inerente ao AM no escuro, diminui a sua eficiência terapêutica, sendo então necessário o desenvolvimento de sistemas análogos ao AM, como alguns estudos têm mostrado. Uma abordagem possível para a obtenção deste sistema seria utilizar o AM como uma base de Lewis, podendo haver coordenação pelos átomos de nitrogênio ou enxofre a um centro metálico (ácido de Lewis), como, por exemplo, o rutênio. Compostos de coordenação, cujo centro metálico é o rutênio, exibem algumas aplicações biológicas, devido à baixa toxicidade do metal, a possibilidade do rutênio atingir diferentes estados de oxidação (II,III,IV) e a preparação de complexos com estruturas bem elucidadas e que podem ser previstas. Assim o objetivo deste trabalho visa sintetizar o complexo de rutênio, o qual contém em sua esfera de coordenação o corante azul de metileno, [Ru(am)(bpy)(terpy)](PF₆)₃, (Ru-AM) caracterizá-lo e investigar suas propriedades. Para a obtenção do Ru-AM foi necessário sintetizar os complexos precursores de Rutênio, [RuCl₃(terpy)] (terpy = 2,2',6',2'' terpiridina) e [RuCl(bpy)(terpy)]Cl (bpy = 2,2' biperidina)

Palavras-chaves: Azul de metileno, Terapia Fotodinâmica, Rutênio

SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA UTILIZANDO O EXTRATO BRUTO DE SOLUÇÃO DE CULTIVO DO FUNGO ASPERGILLUS NIGER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAIANE STELLA NOGUEIRA DE SOUZA, Jeferson do Rosario Almeida, Marcos Malta dos Santos

Resumo: A química se situa no centro de todos os processos impactantes ao meio ambiente. Por esta razão nas últimas décadas a plena aceitação e adoção de um novo campo, a química verde, se devem ao esforço bem sucedido de acoplar os interesses da inovação química simultaneamente com a exploração de metodologias e técnicas químicas que reduzem ou eliminam o uso de solventes e reagentes ou a geração de produtos tóxicos, que são nocivos a saúde humana e ao meio ambiente. Portanto, juntamente com a química verde a nanotecnologia apresenta considerável importância no desenvolvimento de tecnologia sustentável, possibilitando a nanociência explorar os recursos naturais, como extratos de plantas e vegetais. O cenário científico atual revela um grande número de estudos e publicações relacionadas a nanotecnologia. O interesse na criação e desenvolvimento de nanopartículas se deve à propriedades físicas inexploradas, bem como propriedades que os materiais adquirem quando seu tamanho é diminuído para a escala nanométrica, tais como: distribuição, morfologia, composição, cristalinidade e estrutura. Este trabalho tem como objetivo sintetizar nanopartículas de prata utilizando o extrato bruto de solução de cultivo do fungo *Aspergillus niger*. Aperfeiçoar sua metodologia para síntese de nanopartículas em meio aquoso tendo como redutor o extrato bruto de solução de cultivo do fungo *Aspergillus niger* e como estabilizador das nanopartículas o NaOH. A biossíntese das nanopartículas foi levada a cabo a duas horas e meia. Nanopartículas metálicas podem ser facilmente preparadas pela redução de seus respectivos sais em solução aquosa. NPs de prata foram formadas por tratamento de uma solução aquosa de AgNO₃, usando o extrato do fungo como agente redutor. A prata coloidal apresenta ação contra diversos microorganismos como bactérias (Gram-positivas/ negativas) como: *E. coli*, *S. aureus*, *S. pneumoniae*. A caracterização das NPs foram efetuadas utilizando a técnica de UV-Vis, observando uma banda de absorção em aproximadamente 410 nm. A nanotecnologia verde tem potencial para transformar a sociedade graças à sua vasta aplicação na medicina e agricultura.

Palavras-chaves: nanopartículas de prata, extrato fúngico, *Aspergillus niger*, química verde

SÍNTESE DE NOVOS NEOFLAVONOIDES APRESENTANDO ATIVIDADE ANTIOXIDANTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TALES SOBRAL

Resumo: Os neoflavonóides, ou 4-arylumarinas, pertencem a uma classe relativamente rara de flavonoides. Há registros que alguns deles apresentam atividades biológicas expressivas, tais como: bactericidas e inseticidas. Este projeto aborda a obtenção, através da síntese utilizando conceitos da química verde, de neoflavanonas que serão posteriormente submetidos à avaliação de atividades antioxidantes. Os antioxidantes naturais incluem os tocoferóis, vitamina C, carotenoides e compostos fenólicos. Os compostos fenólicos existentes nas plantas atuam protegendo-as contra injúrias em seus tecidos, contra a ação de subprodutos provenientes da fotossíntese que podem causar danos e também contra plantas herbívoras. Muitos desses compostos têm similaridades quanto à estrutura molecular básica, em que todos possuem pelo menos um anel aromático com um grupo hidroxila ligado a ele, incluindo, principalmente, os ácidos fenólicos e flavonoides, que conferem defesa contra o ataque de radicais livres. Um antioxidante pode ser definido como uma substância que, em baixas concentrações, retarda ou previne a oxidação do substrato. Algumas características são necessárias para ser considerado um bom antioxidante, por exemplo, ter a presença de substituintes doadores de elétrons ou de hidrogênio ao radical, em função de seu potencial de redução; capacidade de deslocamento do radical formado em sua estrutura; capacidade de quelar metais de transição implicados no processo oxidativo; e acesso ao local de ação, dependendo de sua hidrofília ou lipofília e de seu coeficiente de partição. Este trabalho tem como objetivo geral a síntese de neoflavonoides a partir de derivados de ácidos cinâmicos e derivados fenólicos, utilizando reagentes simples dentro do conceito de química verde. Será introduzido novos reagentes catalisadores (ácido trifluoroacético) nas mesmas reações anteriores e determinados os rendimentos das reações. Posteriormente, os produtos obtidos das reações serão purificados por técnicas cromatográficas usuais e modernas, identificado por métodos espectrométricos e submetidos a avaliação biológica. Na continuidade deste trabalho as amostras serão analisadas com HPLC e Infravermelho. As misturas reacionais ainda não foram purificadas.

Palavras-chaves: síntese, neoflavonoides, antioxidante, química verde

SÍNTESE DE OXOINDÓIS FUNCIONALIZADOS ATRAVÉS DA REAÇÃO TRICOMPONENTE DE ENAMINONAS, ISATINAS E OS ÁCIDO DE MELDRUM E BARBITÚRICO (PIBIC & PIBIC-

AF)

Autor(es): FERNANDO ALVES BARRETTO

Resumo: O plano de trabalho visa a continuação do projeto referente a sínteses de quinolinodiona-oxoespiroindóis, via reação de cicloadição formal aza-[3+2+1] de enaminonas, derivados de isatina e ácido de Meldrum. No entanto, a execução do projeto terá a ampliação do estudo da reatividade entre as enaminonas, isatinas e o ácido Barbitúrico e posteriormente caracterizando estes compostos polifuncionalizados, via técnicas espectroscópicas. As Enaminonas apresentam em sua estrutura um sistema conjugado $N-C=C-C=O$ este sistema apresenta caráter ambifílico, o que faz das enaminonas intermediários versáteis para a síntese de heterociclos nitrogenados. 1,2 As reações multicomponentes são rotas sintéticas de elevada economia atômica e baixageração de resíduos, empregadas na obtenção de produtos polifuncionalizados, como os quinolinodiona-oxoespiroindóis. Logo, partindo-se de bons reagentes e com metodologia aplicada à química verde, foi possível sintetizar e caracterizar alguns destes compostos nitrogenados, com rendimentos moderados. Estes compostos spirooxoindóis apresentam uma importante classe de substâncias de ocorrência natural que se caracteriza por ter alto potencial biológico. Com isso a necessidade de sintetizar novos compostos, levará a uma variedade destes para determinados fins, tais como remédios contra parasitas ou até atividade antitumoral. Os compostos Barbituratos são relatados na literatura, como espécies químicas que apresentam potencial biológico, como antiparasitários, analgésicos, hipnóticos, antitumoral, antiinflamatória. Portanto, a utilização do ácido Barbitúrico poderá ampliar a busca de alguns destes compostos polifuncionalizados e aumentar a variedade dos mesmos assim como a síntese com o ácido de Meldrum. Tem-se como metodologias empregadas nas sínteses realizadas a seguinte abordagem: No balão de 10 ml foram adicionado 1 mmol de isatinas, 1 mmol de enaminona e 1 mmol de ácido de Meldrum e 1 mmol de ácido Barbitúrico. Adicionou-se 5 ml de EtOH, deixando em temperatura ambiente e agitação magnética até ocorrer a formação do produto, cujo acompanhamento por CCD, em que há sempre o consumo da isatina e do ácido de Meldrum. Após o fim da reação há a presença de um sólido no balão cujo é filtrado a vácuo e posteriormente secado. No entanto, estes sólidos são caracterizados por ponto de fusão, pesagem e técnicas espectroscópicas (infravermelho e Ressonância Magnética Nuclear de 1H e ^{13}C), conforme discussão foi possível obter os espectros de alguns destes compostos. Portanto, foram possíveis as sínteses dos compostos barbituratos e conforme sua caracterização via técnica espectroscópica, infravermelho e ressonância magnética nuclear de carbono 13 e hidrogênio, foi determinada apenas uma estrutura deste composto, figura 36 (relatório final PIBIC 2014/2015), sendo descoberta uma nova rota de síntese de oxoespirobarbituricos via reação de aza-[3+2+1] e utilizando rotas verdes como reações multicomponentes.

Palavras-chaves: enaminonas, isatinas, ácido de Meldrum e ácido Barbitúrico

SÍNTESE DOS COMPONENTES DO FEROMÔNIO DE ATRAÇÃO SEXUAL DA LAGARTA DOS CAPINZAIS (MOCIS LATIPES) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CLARA MAGALHÃES

Resumo: A *Mocis latipes*, também conhecida como lagarta dos capinzais é uma praga muito importante das gramíneas. Destrói o limbo foliar, deixando apenas as nervuras centrais das folhas. Em baixas infestações, causa pequenos danos. No entanto, quando atacam em surtos, podem destruir totalmente as folhagens das gramíneas. Dentre as espécies de insetos-pragas, a lagarta dos capinzais se destaca entre as 10 principais pragas do agronegócio brasileiro, em função de atacar culturas do milho, cana de açúcar, sorgo, arroz, algodão, amendoim, café e outras que somadas representam um total de 71,4% de toda área plantada no Brasil. Tendo em vista os enormes prejuízos que essas lagartas causam aos pecuaristas e a agricultura brasileira, a proposta principal deste projeto de pesquisa tem por objetivo finalizar a produção eficiente e ambientalmente limpa dos componentes do feromônio de atração sexual da mariposa fêmea da lagarta dos capinzais (*Mocis latipes*), de forma que se possa empregar estes feromônios na preparação de armadilhas de atração sexual para os machos. A utilização de feromônios na agricultura vem ganhando cada vez mais espaços nas pesquisas, uma vez que sintetizados, estes feromônios poderão atuar na erradicação dessas pragas de forma inteligente, sem trazer malefícios à saúde humana, aos animais e ao meio ambiente, por se tratar de uma forma de controle atóxica e que possui elevada especificidade quando comparada com outros

métodos convencionais de controle. O feromônio de atração sexual da *Mocis latipes* já foi identificado e isolado em Guadalupe por Descoins e colaboradores, constituindo-se de uma mistura de hidrocarbonetos insaturados, homoconjugados, de cadeia simples: o (Z,Z,Z)-3,6,9-heneicosatrieno (C21-trieno) e o (Z,Z)-6,9-heneicosadieno (C21-dieno, na proporção de 75% e 25%, respectivamente. Estes componentes são planejados de serem preparados através da modificação de uma estratégia de síntese já descrita na literatura, que consiste na redução dos ésteres dos ácidos linolênico e linoleico, gerando os respectivos álcoois, seguida da transformação destes álcoois em sulfonatos, que são bons grupos de saída, a fim de permitir posterior inserção de nucleófilos do tipo propílicos em sua estrutura. A finalização desta síntese irá garantir acesso aos feromônios desejados para a realização dos testes biológicos de atração, que visam colaborar com o setor agrícola na busca por metodologias mais sustentáveis de controles de pragas.

Palavras-chaves: Síntese de feromônios, Controle de pragas, *Mocis latipes*

SÍNTESE E FUNCIONALIZAÇÃO 1,3-TIAZINONAS E PIRIMIDINONAS ATRAVÉS DA REAÇÃO DE AZA-ANELAÇÃO COM ARILIDENOS-OXAZOLONAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GEIZIANE ALVES SANTOS, Silvio do Desterro Cunha

Resumo: Este trabalho propõe um método de síntese de 1,3-tiazinonas e pirimidinonas densamente funcionalizadas, através da reação de ciclo adição formal aza-[3+3], no intuito de ampliar estudos já realizados com moléculas análogas. O trabalho consiste na análise do efeito de substituintes da 2-aminopiridina, bem como a influência de nucleófilos diferentes tais como pirimidinas e tiazóis. A metodologia usada inicialmente foi avaliar o efeito de aquecimento via reator de micro-ondas com potência 150W e 120°C. Dados iniciais dos estudos demonstram, com base em dados espectrais obtidos de moléculas análogas, em que o produto bicíclico foi o obtido, concluiu-se que exceto 3-NO₂, os demais produtos obtidos eram intermediários. Portanto, uma nova condição, 150°C e 250W foi proposta com o objetivo de otimizar estes resultados. Verificou-se que grande parte dos produtos obtidos foram heterocíclicos, exceto com nucleófilo pirimidina. Por fim, uma nova condição, 300W e 160°C foi proposta pra concluir esta etapa. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que a condição 250W e 150°C mostrou-se eficiente como metodologia de obtenção de maioria dos produtos heterocíclicos funcionalizados. E que a condição 300W e 160°C não mostrou-se eficiente na obtenção do produto heterocíclico oriundo da reação entre a oxazolona e a pirimidina. Após a síntese destes produtos bicíclicos, o objetivo passou a ser, por meio de hidrólise ácida, promover o acoplamento de cumarinas a estes produtos bicíclicos, produzindo aminoácidos altamente estáveis via pontes de hidrogênio. Após resultado da hidrólise esperava-se aplicar a mesma redução às pirido-pirimidiononas anteriormente sintetizadas, e em seguida o acoplamento. Uma metodologia seguindo os princípios da química verde foi adotado, no uso de etanol como solvente e 1 gota de ácido acético como catalisador para a síntese dos derivados de piridiminonas e soluções diluídas e agentes secantes na hidrólise. A partir das metodologias aplicadas neste trabalho, conclui-se que uma condição otimizada foi obtida. Isto é, à temperatura de 150°C e 250W, houve obtenção de maioria dos produtos bicíclicos funcionalizados (exceto 5-NO₂ e 2-aminopirimidina), o que está de acordo com os objetivos almejados deste trabalho.

Palavras-chaves: hidrólise, oxazolona, piridopirimidinona

SÍNTESE SE HETEROCICLOS NITROGENADOS ATRAVÉS DA REAÇÃO DE COMPOSTOS 1,2,3-TRICARBONILADOS E ENAMINONAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAIO GONÇALVES SILVA

Resumo: Heterociclos nitrogenados representam um grupo de substâncias com uma grande diversidade de exemplos de origem natural com atividade biológica. A busca pela obtenção, desses heterociclos, consiste em uns dos trabalhos, desenvolvidos pelo grupo de pesquisa em síntese química e bioatividade molecular (GPSQ). Essas substâncias são obtidas através de reações multicomponentes, em que pelo menos três reagentes se combinam. No trabalho desenvolvido, foi empregados reações entre compostos 1,2,3-tricarbonilados e enaminonas. O termo geral “enaminona” refere-se a qualquer composto que apresente o sistema conjugado N-C=C-C=O. São compostos beta-enaminocarbonílicos, derivados de beta-dicetonas, beta-ceto ésteres e outros compostos beta-dicarbonílicos. Os representantes mais comuns desta classe são

beta-enamino cetonas e beta-enamino ésteres, também chamados de amidas vinílogas. Estes compostos são considerados etileno-dativos devido ao efeito “pushpull” de elétrons realizado pelos substituintes acila e amino sobre a ligação dupla. A deslocalização de elétrons decorrente deste efeito tem como consequência uma notável polarização destes carbonos olefínicos, conferindo a estes compostos uma natureza reativa distinta de seus correlatos estruturais enamina e enona. As enamionas são intermediários sintéticos valiosos de carbo e heterociclos. Uma classe particular de reações de enamionas são as reações de aza-anelação. Nestas o nitrogênio da enamionona é incorporado ao núcleo do heterociclo, e esta ciclização tem sido sistematicamente empregada na síntese de substâncias com um largo espectro de bioatividade. O projeto realizado deu continuidade a o trabalho já desenvolvido pelo grupo de pesquisa. Em que através de uma reação tricomponente entre enamionas derivadas da dimedona e da anilina, ácido de Meldrum, e benzaldeídos orto ou meta substituídos. Dessa reação foram sintetizadas as quinolinodionas. Uma variedade desta foram obtidas com diferentes substituintes nos anéis aromáticos da molécula. Estudos realizados anteriormente apontaram que algumas dessas moléculas possuíam atividades citotóxica contra células tumorais das linhagens hepatoma e melanoma. Entretanto essa atividade foi modesta. Diante disso o projeto realizado, visava ampliar essa a quantidade dessas moléculas, produzindo derivados através de reações no carbono cetônico em que a ligação C=O seria substituída por C=N-R, em que esse grupamento R poderia ser Grupos, alquila, hidroxila, amino e fenilamino com finalidade de melhorar a atividade biológica. Reações com esses derivados também estavam previstas. Os outros objetivos do projeto foram, caracterizar as moléculas e depois enviá-las para teste citotóxico.

Palavras-chaves: Heterociclos Nitrogenados, Enaminona, Reação multicomponente, Quinolinodionas

SÍNTESE VIA ROTA SONOQUÍMICA DE Ta₂O₅ E Nb₂O₅ DOPADOS COM CU E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FOTOCATALÍTICA NA GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SHEILA APARECIDA DA SILVA FERREIRA, Luciana Almeida da Silva

Resumo: A necessidade de obtenção de energia limpa e renovável é uma máxima para assegurar o futuro da nossa sociedade. A utilização de combustíveis fósseis para a geração de energia degrada o ambiente, aumentando o efeito estufa, agravando o derretimento das geleiras e calotas polares. Desta forma, os vetores energéticos alternativos devem ser gerados utilizando fontes primárias sustentáveis como a radiação solar, os ventos e biomassa. Um importante vetor de energia é o hidrogênio, considerado um excelente substituto para combustíveis fósseis, pois sua oxidação produz água e não libera gases poluentes para a atmosfera. Salientando que o hidrogênio é majoritariamente produzido via reforma catalítica do gás natural de origem fóssil. Porém, a produção de hidrogênio a partir de fontes renováveis e abundantes vem sendo estudada desde a década de 70, com o trabalho de Honda e Fugishima. Esse trabalho emprega os princípios da fotocatalise heterogênea que envolve a ativação de um semicondutor por luz solar ou artificial. Um semicondutor possui potencial para ser utilizado como fotocatalisador devido a sua estrutura eletrônica ser caracterizada por uma banda de valência (BV) preenchida e uma banda de condução (BC) vazia. Quando um fóton incide sobre a superfície do semicondutor com energia $h\nu$, igual ou maior que a energia correspondente à zona proibida que separa a banda de valência da banda de condução, chamada de band gap (E_g), elétrons (e^-) são promovidos da BV para BC, gerando buracos (h^+) na banda de valência. O par elétron-buraco pode recombinar-se, liberando a energia investida em forma de calor, ou reagir com receptores e doadores de elétrons, respectivamente, que estejam adsorvidos à superfície do semicondutor, em processo redox que se assemelha ao processo fotoquímico realizado pelas plantas. O desafio, no entanto, é projetar fotocatalisadores que tenham potenciais de bandas adequadas para conduzir essa reação, mas que sejam ativados com luz visível para melhor aproveitar a luz solar. Ta₂O₅ e Nb₂O₅ tem demonstrado atividade fotocatalítica na reação de geração de hidrogênio, porém, são inativos sob irradiação de luz visível. Neste caso, será necessário incluir uma etapa de dopagem e para tal será usado o Cu por ter apresentado eficiência em casos similares. No presente trabalho, inicialmente foi desenvolvido um método sonoquímico para a síntese dos óxidos e devido aos resultados serem insatisfatórios optou-se por utilizar o método dos precursores poliméricos.

Palavras-chaves: Hidrogênio, Atividade fotocatalítica, Rota sonoquímica, Método dos precursores poliméricos

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E REATIVIDADE DE COMPLEXOS METÁLICOS COM LIGANTES DERIVADOS DE FULERENO (C₆₀) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMIRES MARIEL MUNIZ MILHAZES

Resumo: Atualmente vem se aumentando o número de pesquisa voltadas para o estudo dos nanomateriais e entre eles destaca-se o Fulereño, sendo este uma forma alotrópica do carbono que são constituídos de 60 ou mais átomos de carbono, na qual seus derivados estão sendo utilizados em diversos tipos de pesquisa, dentre elas a formação de complexos metálicos. Diversas reações podem ser realizadas com o fulereño, dentre elas as de ciclo adição entre outras que serão utilizadas nesse projeto. Uma das maiores dificuldade encontrada ao se trabalhar com o fulereño é a sua baixa solubilidade na maioria dos solventes orgânicos, sendo necessário realizar uma funcionalização com intuito de modificar a estrutura do fulereño resultando o aumento de sua solubilidade. Uma das formas possíveis e que foi proposta por nós durante a execução do trabalho foi a adição de grupos hidroxí ao fulereño, elevando a solubilidade do mesmo em água. Uma característica de utilização desses complexos contendo complexos de fulereño com metais é como supercondutores de alta temperatura. Isto ocorre devido a estudos eletroquímicos indicam que este pode realizar reduções sucessiva de forma que seu estado de oxidação varia de 0 a 6+, em uma faixa de potencial de 0 a -2V, e têm atraído interesse como doadores-aceptores. Com base nestas características este projeto tem o intuito de preparar, isolar e caracterizar os complexos de fulerenos com os metais afim de investigar sua propriedade eletroquímica e fotoquímicas Complexos metálicos com são usados como sistemas aceptores-doadores de densidade eletrônica e são sensibilizadores devido suas fotoestabilidade e estados excitados de alta energia, combinados com propriedades favoráveis aceptoras/doadoras de elétrons. Complexos Ru(bpy)_n são usados em estudos de fotossíntese artificial e em células solares. Como em sistemas catódicos envolvendo muitos elétrons é uma das maiores mudanças na fotoquímica moderna, estudos de sistemas onde Ru(II) está combinado com unidades aceptoras capazes de aceitar elétrons são de grande interesse.

Palavras-chaves: fulereño, complexos, rutênio

SISTEMA DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO MEDIANTE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA PARA DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE METAIS E METALÓIDES EM ÁGUAS AMBIENTAIS COLETADAS NO RIO CAPIVARA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO CERQUEIRA DA SILVA

Resumo: O conhecimento do teor de metais em ambientes aquáticos é de suma importância para a avaliação dos recursos nutricionais disponíveis para a flora e a fauna, bem como para caracterizar os níveis de poluição. A sensibilidade das técnicas analíticas disponíveis quase sempre é inadequada, implicando numa operação prévia de pré-concentração. Durante a pré-concentração, os reagentes usados para o preparo de tampões podem provocar contaminações, sendo necessário o uso de reagente ultrapuros. Entre as técnicas espectroanalíticas, a Espectrometria de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-MS) e a Espectrometria de Absorção Atômica com Atomização Eletrotérmica (GFAAS) apesar de exibirem grande sensibilidade na medida de metais, apresentam limitações referentes a vários tipos de interferência, conduzindo o analista a operações preliminares de separação. Associado a isto ainda, podem ocorrer a contaminação da amostra durante a amostragem e armazenagem relacionada com conservantes contaminados ou armazenamento dos frascos (Lemos et. al, 2007, Santos te. Al, 2005 e Chen et. al, 2011). Assim, o desenvolvimento de sistemas para a amostragem de campo e pré-concentração de metais e metalóides em águas naturais é desejável, a fim de minimizar tais erros. Dessa forma, considerando a importância da determinação de contaminantes inorgânicos em amostras de águas naturais foi proposto este projeto. As amostras de águas naturais e sedimentos foram obtidas no Rio Capivara. Ele está localizado no município de Camaçari. Compreende uma extensão territorial de aproximadamente 43 km. Nasce nas intermediações da estrada da Biribeira, no limite do complexo petroquímico, percorre parte do distrito de Abrantes, seguindo paralelo ao cordão de dunas entre Arembepé e Barra de Jacuípe, e deságua no rio Jacuípe, sendo um dos seus principais afluentes (APA do Rio Capivara, 1993 e). Sua proximidade com o Pólo Petroquímico e com indústrias com alto potencial poluidor, como a Millennium Inorganic Chemicals, emissário submarino da CETREL (Companhia de Tratamento de Efluentes), além de compreender uma área residencial com comunidades e condomínios residenciais vem contribuindo para sua degradação ambiental (Marques, 2011 e Salama, 2012).

Palavras-chaves: Espectrometria, Águas naturais, Sistema de pré-concentração

EMPREGO DE BIOCATALÍSE EM REAÇÕES DE CONDENSAÇÃO DE KNOEVENAGEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELISANGELA GONCALVES DE JESUS, Valéria Belli Riatto

Resumo: Nos últimos anos a biotransformação vem ganhando espaço na síntese de compostos opticamente ativos, inclusive no setor industrial. Processos biocatalíticos podem apresentar facilidade de execução, baixo custo e possibilidade de integração com o meio ambiente. Este trabalho descreve a preparação de substratos quirais e aquirais, através de processos biocatalíticos. Foi realizada reações de condensação de Knoevenagel, tendo como sistema biocatalítico investigado o fermento de padaria, *S. cerevisiae*. Na primeira parte deste trabalho, foi realizada a síntese dos adutos de Knoevenagel, a partir de aldeídos arílicos na presença de água, no qual obteve-se rendimentos satisfatórios. Na segunda realizou-se a mesma síntese, porém, utilizou-se fermento de padaria, na qual também foram obtidos rendimentos satisfatórios. Paralelo a este trabalho foi realizado também a síntese do feniletanol, a partir do acetato de estiralila e da acetofenona na presença de água tendo como sistema biocatalítico investigado o maracujá e a cenoura respectivamente; estas reações apresentaram rendimentos satisfatórios. **RESULTADO:** Para a síntese dos adutos de Knoevenagel, a partir de aldeídos arílicos na presença de água, foi medido o ponto de fusão do sólido obtido. De acordo com a literatura¹ o ponto de fusão do 2,2 Dimetil-5-(4-dimetil-benzilideno) 1,3-dioxano-4,6-diona, um sólido puro de cor amarelada, varia de 166-168°C. Em laboratório o resultado obtido compreendeu o intervalo entre 164,0-166,1°C, próximo ao resultado definido na literatura. A conversão da hidrólise foi estimada através de cromatografia gasosa, apresentando o valor 53,0%. Os resultados mostraram que a reação de Knoevenagel em meio aquoso é bastante eficiente. **RESOLUÇÃO DO ACETATO DE ESTIRALILA UTILIZANDO MARACUJÁ:** foi realizada uma reação com o tempo de 7 dias e o acetato de estiralila foi purificado através da técnica da cromatografia em coluna. Depois da realização de alguns testes, a condição ótima para a separação das espécies químicas foi acetato 15% em hexano. Os testes nas plaquinhas foram feitos utilizando-se a vanilina como revelador. O acetato de estiralila foi purificado e mediu-se a rotação específica. O valor observado foi $[\alpha]_{D25} +3,5$ (c 0,99; CHCl₃), indicando que o isômero majoritário tem rotação positiva. Comparando-se com os dados descritos na literatura, nestas condições, o isômero com configuração R é o positivo. Este isômero possui tempo de retenção de 10,1 min. O isolamento do feniletanol obtido das reações de hidrólise foi muito difícil, portanto a obtenção do isômero (S) foi realizada através da reação de biorredução com cenoura da acetofenona. Esta metodologia já está amplamente descrita e sabe-se que o produto majoritário possui estereoquímica S. Após realização da reação, a mistura foi injetada no CG com coluna quiral e pôde-se atribuir o tempo de retenção de 9,2 min para a acetofenona e 10,7 min para o (S)-2. Após análise dos resultados, pode-se observar que a casca de maracujá apresenta oxidases que estão oxidando o feniletanol obtido através de hidrólise para acetofenona. Esta reação ocorre paralelamente à hidrólise e, portanto, não existe uma regra evidente que relacione tempo de reação, massa de maracujá, conversão e e.e.

Palavras-chaves: catalisadores, química verde, substratos, Knoevenagel, feniletanol

UMA NOVA ALTERNATIVA PARA A PRODUÇÃO DE NANOWHISKERS DE CELULOSE A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAL: FIBRAS DE ARARUTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA CONCEIÇÃO CRUZ, Nadia Mamede Jose, Renato Mariano de S

Resumo: Nos últimos anos tem surgido um grande interesse mundial no desenvolvimento de tecnologias verdes que possibilitem a utilização de produtos de menor impacto ambiental. A química verde, como um todo, implica no desenvolvimento de processos químicos e produtos que levem a um ambiente mais limpo, saudável e sustentável. Na busca pela sustentabilidade, várias pesquisas e trabalhos na área de materiais poliméricos e compósitos foram, e estão sendo, realizados para garantir a preservação ambiental e proporcionar um melhor padrão de vida a sociedade. Dentre as pesquisas nesta área, as que buscam a aplicação de recursos naturais na preparação dos materiais vem crescendo, podendo-se destacar o uso de fibras naturais. O Brasil, por ser um país de grande atividade agrícola, produz resíduos agroindustriais que geram impactos ambientais e, com isso, a busca de alternativas para a utilização da matéria orgânica gerada

crece em vários centros de pesquisa. Produtores e indústrias enfrentam o problema de descarte da biomassa residual que, embora seja biodegradável, necessita de um tempo mínimo para ser mineralizada, constituindo-se numa fonte de poluentes ambientais. Esses resíduos da agroindústria contêm várias substâncias biologicamente ativas que são desperdiçadas. A araruta vem despertando interesse das indústrias produtoras de amido no Brasil frente a relatos de propriedades diferenciadas desse amido em produtos de panificação. Ela é uma planta proveniente da América Latina e se encontra de forma nativa nas matas venezuelanas. Os nanocristais de celulose ou nanowhiskers de celulose consistem de partículas com alto grau de cristalinidade, com alta área específica e podem ser obtidas por várias fontes renováveis. Devido a diferentes procedências e condições de processos de isolamento, embora constituídas por moléculas de celulose, os nanocristais podem apresentar particularidades nas suas características dimensionais e superficiais, conseqüentemente, no seu desempenho como partícula de reforço em matrizes poliméricas, por apresentar dimensões e estrutura diversas para sua célula unitária, originando diferentes polimorfos de celulose.

Palavras-chaves: nanopartículas, araruta, celulose

USO DE PLANEJAMENTO DOEHLERT NA OTIMIZAÇÃO DE UM MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE AS EM AMOSTRAS AMBIENTAIS POR HG AAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIELA DE OLIVEIRA SANTOS, SERGIO LUIS COSTA FERREIRA

Resumo: O Arsênio é um elemento altamente tóxico e a exposição a este metalóide tem sido uma grande preocupação em todo mundo. A toxicidade deste elemento depende de sua forma química e de seu estado de oxidação. Este elemento pode ser encontrado em diversas formas químicas na natureza, incluindo espécies orgânicas e inorgânicas, como resultado de sua participação em processos biológicos, químicos e aplicações industriais, podendo existir em quatro estados de oxidação: -3 (arsina), 0 (metal), +3 (arsenito) e +5 (arseniato). O arsênio é absorvido pelo organismo humano principalmente por inalação e ingestão. O acúmulo deste elemento no organismo causa doenças a médio e longo prazo especialmente nas espécies que apresentam elevada duração de vida e elevado índice de encefalização, como a espécie humana. Um procedimento simples e de baixo custo tem sido desenvolvido para determinação de espécies inorgânicas de arsênio em água do mar, sedimentos, material particulado atmosférico e organismos marinhos na Baía de Todos os Santos. Neste trabalho, é proposto o desenvolvimento de um método para determinação de arsênio por HG AAS, através da aplicação de um planejamento Doehlert para a otimização das variáveis experimentais. As variáveis que afetavam o desempenho do sistema de HG AAS (vazão de NaBH₄ e concentração de NaBH₄) foram otimizadas por meio da aplicação do planejamento Doehlert. A concentração de borohidreto de sódio variou de 2 a 5 % (m/v) enquanto que a vazão de borohidreto de sódio variou de 14 a 30 mL min⁻¹. Desse modo, a partir dos experimentos feitos, obteve-se as condições ótimas para as variáveis estudadas: Vazão de NaBH₄ de 23,15 mL min⁻¹ e concentração de NaBH₄ de 4,14 % (m/v). Os dados obtidos a partir desta otimização serão empregados para a determinação de espécies inorgânicas de arsênio em amostras ambientais através do desenvolvimento de um procedimento de extração em fase sólida. O emprego do planejamento Doehlert permitiu o estabelecimento das condições ótimas para as variáveis experimentais estudadas de forma rápida e eficaz e com a execução de um pequeno número de experimentos.

Palavras-chaves: Otimização, doehlert, superfície de resposta

USO DE REAGENTES ORGÂNICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS PARA ANÁLISE DE ESPÉCIES INORGÂNICAS EM ÁGUAS E COMBUSTÍVEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANA ANDRADE DA ANUNCIACÃO

Resumo: O desenvolvimento de estratégias analíticas para determinação de espécies inorgânicas (em especiais metais e metalóides) em amostras de combustíveis, empregando técnicas espectrométricas atômicas (F AAS, GF AAS, ICP OES, ICP-MS e FRX) associadas à técnicas de micro-extração líquido-líquido (LLME) tem sido bastante reportada na literatura e empregada na determinação de diversos metais. O desempenho de combustíveis, tais como diesel, gasolina e querosene, é altamente afetado devido à presença de espécies metálicas. Para minimizar esses problemas, buscam-se diversos procedimentos e aprimoramento

de técnicas que permitiam a determinação desses metais em variados tipos de amostras. Uma destas alternativas incluem as técnicas de pré-concentração que permitem o monitoramento de espécies em níveis cada vez menores nas mais diversas amostras. Os procedimentos que fazem uso da técnica de micro-extração envolvem a utilização de uma pequena fração de um agente de extração (solvente, ou reagente seletivo a determinado analito, onde geralmente se utiliza um reagente complexante) imiscível na matriz e com maior afinidade com o analito, sendo tais analitos mais solúveis na fase de extração do que na solução da amostra. Neste trabalho, desenvolvemos procedimento com menor uso de reagentes químicos, para a determinação de metais em amostras orgânicas (em especial, em combustíveis), e que sejam viáveis para o uso nos laboratórios de controle de qualidade de diesel, gasolina e afins. Para um aperfeiçoamento da técnica, de modo simples e rápida, o trabalho se desenvolveu na determinação de cádmio em amostras de óleos vegetais empregando técnicas espectrométricas atômicas após procedimento de extração ácida auxiliada por ultrassom. O trabalho desenvolvido consiste na técnica de microextração gota direta (direct-SDME), em óleo mineral, com uso de um banho ultrassônico sendo utilizado como acelerador no processo de extração de espécies metálicas, afim de estudar o comportamento na separação e determinação da concentração de metais, no caso, o Cádmio, em óleo.

Palavras-chaves: espectrometria, óleos, combustíveis, águas, metais, cádmio

TREINAMENTO ACADÊMICO NAS TÉCNICAS DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA E CROMATOGRAFIA GASOSA PARA AVALIAÇÃO DE ÓLEOS BIODEGRADADOS (PIBIC JR.)

Autor(es): Antônio Fernando Souza Queiroz, Diego Vendramini, ANA CAROLINE MALTA DA SILVA

Resumo: Durante o período de vigência no Laboratório de Estudos do Petróleo (LEPETRO), do Instituto de Geociências (IGEO) da Universidade Federal da Bahia (UFBA) foi possível desenvolver a habilidade e a capacidade de execução dos procedimentos do mesmo, voltados ao conhecimento das técnicas de cromatografia líquida (técnica de separação de misturas e identificação de seus componentes, fundamentada na migração diferencial destes componentes, que ocorre devido a diferentes interações, entre duas fases imiscíveis: móvel e estacionária) e cromatografia gasosa (técnica analítica que permite a separação altamente refinada de compostos orgânicos, baseada na partição dos componentes de uma amostra entre a fase móvel gasosa e a estacionária líquida) em amostras de óleos da Bacia Sedimentar de Sergipe (Siririzinho e Carmópolis). As atividades desenvolvidas no decorrer do projeto incluíram: Levantamento bibliográfico das técnicas de Cromatografia Líquida e Cromatografia Gasosa; Treinamento sobre planejamento de experimentos; Treinamento laboratorial, no que diz respeito à utilização de vidrarias e equipamentos de laboratório; Desenvolvimento de trabalhos em laboratório com treinamento das técnicas citadas de amostras da Bacia Sedimentar de Sergipe. Os métodos para execução das técnicas de Cromatografia Gasosa e Líquida em coluna aberta foram realizados com as proporções estabelecidas nos protocolos analíticos do LEPETRO. Com relação aos resultados obtidos, verificou-se com a análise do perfil cromatográfico do óleo total da amostra de Siririzinho e Carmópolis que são possivelmente óleos degradados e a partir da relação Pristano/Fitano (divisão das concentrações destes em mg/Kg) verificou-se que são característicos de ambiente deposicional oxidante e redutor (anóxico), respectivamente. No entanto, ressalta-se que esta razão pode ser afetada pelas diferenças nas contribuições dos organismos e não apenas pelo efeito redutor ou oxidante do meio (PETERS; MOLDOWAN, 1993). A caracterização geoquímica dos óleos da Bacia Sedimentar de Sergipe, baseada no conteúdo dos componentes SAR através da cromatografia líquida permitiu identificar a sua composição. De acordo com a classificação de Tissot (1984), a composição global da amostra de Carmópolis é de parafínicos pelo predomínio de hidrocarbonetos saturados (>50%) do total de compostos, o que não ocorreu com a amostra de Siririzinho que apresentou apenas 43% deste hidrocarboneto.

Palavras-chaves: Cromatografia Líquida, Cromatografia Gasosa, Óleo biodegradado

BIONANOCOMPÓSITOS REFORÇADOS COM NANOWHISKERS DE CELULOSE DA FIBRA DE LICURI (PIBIT)

Autor(es): MARIANA TIBO MAGALHÃES, JAMERSON CARNEIRO DE OLIVEIRA, Nadia Mamede Jose

Resumo: A necessidade de mudança de matriz energética, amplamente debatida atualmente, traz consigo a discussão das diversas possibilidades de aproveitamento dos recursos naturais renováveis, não somente como novas fontes de energia, mas também na substituição dos processos e produtos atuais, diretamente ligados ao petróleo. O uso dos recursos naturais locais tem sido cada vez mais estimulado, pois além do incentivo e valorização dos produtos regionais existe também um impacto de menor gasto energético por conta de uma menor necessidade de distribuição e transporte de bens de consumo. Entretanto, a real integração desses bens de consumo a uma cadeia produtiva deve contemplar o uso e exploração desses de forma mais elaborada, não os restringindo a produtos de manufatura local. Dentro desse cenário, as nanowhiskers de celulose surgem como um material promissor para aplicação como reforço em compósitos poliméricos. Elas são obtidas a partir da celulose, encontrada em abundância na natureza, podendo ser extraídas das mais diversas fontes. Com o objetivo de aproveitar melhor o potencial da fibra de licuri, obtidas das folhas da palmeira da espécie *Syagrus coronata*, nativa do sertão nordestino e basicamente utilizada de forma artesanal, o presente trabalho propõe a extração de nanowhiskers de celulose consistem de partículas com alto grau de cristalinidade com alta área específica através de diferentes tratamentos realizados na fibra. A avaliação dos tratamentos visa verificar a verdadeira necessidade desses na extração, bem como sua influência, afinal quanto menor o número de tratamentos necessários para obtenção desses materiais, menor o passivo ambiental produzido. As nanowhiskers de celulose, produzidas foram caracterizadas por TGA, DSC e MET. Foi possível a extração delas em todas as condições de tratamento e a caracterização leva a conclusão de que resíduos de outros componentes da fibra permaneceram na solução para os tratamentos menos intensos. Esses componentes influenciaram na estabilidade térmica das nanowhiskers de celulose.

Palavras-chaves: nanowhiskers,celulose,fibras,licuri

UTILIZAÇÃO DE 2H-FURO[3,2-B]BENZOPIRAN-2-ONAS, PRODUZIDAS DE BIOMASSAS, COMO MARCADORES FLUORESCENTES DE COMBUSTÍVEIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ADULTERAÇÃO (PIBIT)

Autor(es): TAINARA ARAÚJO

Resumo: Apesar dos esforços governamentais realizados nas últimas décadas, através do Programa de Monitoramento da Qualidade dos Combustíveis (PMQC) da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e dos programas de acompanhamento da qualidade dos combustíveis pelas empresas distribuidoras, os níveis de adulteração dos combustíveis no Brasil ainda causam impactos ambientais e econômicos através de prejuízos no desempenho dos veículos automotivos, aumentos das emissões e sonegação fiscal. Uma das formas de se coibir a adulteração é por meio do emprego de marcadores. Os marcadores são produtos químicos inertes, presentes em pequenas quantidades, que permitem rastrear e identificar a origem e a qualidade dos combustíveis sem alterar as suas propriedades físico-químicas. O presente trabalho consiste na síntese e aplicação de novos marcadores, à base de moléculas fluorescentes derivadas da 2H-furo[3,2-b]benzopiran-2-ona. Essas serão aplicadas como marcadores (aditivos), utilizados em combustíveis líquidos, principalmente automotores, considerando a análise e identificação de adulteração desses. Utilizou-se a técnica de espectrofotometria de fluorescência molecular para desenvolver métodos para detecção e quantificação de diferentes marcadores para gasolina, etanol combustível e óleo diesel/biodiesel. Os métodos analíticos foram validados considerando a faixa linear, limite de detecção e repetitividade. Testes físico-químicos de estabilidade dos combustíveis marcados foram realizados por métodos especificados pela ANP por um período de oito meses, mês a mês. Análises para investigar a influência de adulteração nos combustíveis (utilizando tais marcadores), com diferentes solventes e/ou misturas deles, em diferentes proporções, foram desenvolvidas. Os dados foram interpretados com o auxílio do software estatística 7.0, com o objetivo de saber quais solventes tinham maior efeito na adulteração. Os resultados indicam que os marcadores desenvolvidos e a metodologia aplicada são eficazes para determinação de adulteração de combustíveis (álcool, gasolina e óleo diesel) com um ou mais de solventes, utilizando uma técnica alternativa mais barata e com grande potencial de aplicação para análise em campo.

Palavras-chaves: marcadores,combustíveis,espectrofluorimetria

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – ANTROPOLOGIA

ETNOGRAFIA DOS ESPAÇOS DIFERENCIAIS EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO PEDRO NORONHA RITTER, URPI URIARTE

Resumo: Compreendendo que o processo histórico de expansão do capital objetifica a cidade como modo de produção e acumulação de capital, iremos discorrer neste trabalho os impactos específicos da urbanização capitalista a partir da Avenida Sete, situada no centro antigo de Salvador. O caráter normativo e homogêneo pretendido pelo Estado capitalista através de seus projetos urbanos imprime uma vida social antagônica e estranha à realidade vivida no espaço concreto dos casos analisados neste artigo. Indicaremos as bases teórico-analíticas do filósofo francês Henri Lefebvre a fim de compreender o peso da urbanização para o capital, em especial o conflito dialético entre espaço abstrato e espaço diferencial, que se revela como luta de classes inscrita no espaço urbano, para tanto, é necessário o resgate de suas obras, no período urbano de sua produção acadêmica, confrontando positivamente suas categorias e conceitos analisados à luz do materialismo histórico e dialético. Cumpre registrar que iremos suscitar comentários acerca da sub-área da Antropologia Urbana que emerge como escopo deste trabalho: a “Antropologia dos Espaços Urbanos”. Destacamos, portanto, esta disciplina como necessária para abranger o arranjo entre a teoria da produção do espaço e a antropologia. Concluímos este trabalho em duas etapas, em primeiro lugar reivindicando a perspectiva da crítica radical de Henri Lefebvre, retomando, portanto, seu engajamento teórico-político comprometido em renovar e trazer novos ares à literatura marxista, de modo que, desprendido de dogmas ortodoxos, reinventa o valor crítico da utopia revolucionária, renovado, neste trabalho, com ares antropológicos. E, em segundo lugar, alçando dados etnográficos para tensionar o debate recorrente, plural e por vezes ambíguo sobre o “direito à cidade”, atribuindo ao método etnográfico, a análise da práxis transformadora que emerge de pessoas ordinárias na Avenida Sete, com suas resistências e apropriações colocando em xeque a aparente harmonia concebida pelo projeto urbano de cidade pelo Estado capitalista.

Palavras-chaves: Henri Lefebvre, Produção do espaço, Direito à cidade, Etnografia dos espaços urbanos

FONTES ESTATÍSTICAS VITAIS CONTÍNUAS NA PORÇÃO SUL DO RECÔNCAVO BAIANO (DIOCESE DE AMARGOSA E SEU ENTORNO). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Maria Rosário Gonçalves de Carvalho, SÍLVIA FIGUEIRÊDO CÂMARA

Resumo: O objeto do Projeto é a transcrição, sistematização e análise de fontes estatísticas vitais contínuas concernentes a uma porção da região sul do Recôncavo Baiano, aquela formada pela Freguesia de Nossa Senhora de Nazareth da Pedra Branca, pertencente à Diocese de Amargosa, e o seu entorno (Cachoeira, Castro Alves, Curralinho, Nossa Senhora da Conceição, Cruz das Almas, Gavião, Santa Terezinha, São Felipe, Gibóia, Monte Cruzeiro, Tapera e Ubaira/Areia) Trata-se de um conjunto significativo de livros concernentes a registros de matrimônios, batismos, óbitos, proclamas e crismas que foram microfilmados, em 1980, pela Sociedade Genealógica de Utah/Estados Unidos da América/Igreja de Jesus Cristo dos Santos dos Últimos Dias, e digitalizados entre 2007-2010. Tal conjunto deverá permitir reconstituir o sistema interétnico ali estabelecido, formado, em geral, por quatro categorias, então denominadas raças, i.e., “brancos”, “pretos”, “pardos” e “caboclos” (em certos livros, há a identificação também de mulatos, crioulos e mamelucos). Trata-se de um conjunto de 454 (quatrocentos e cinquenta e quatro) imagens digitalizadas pela Sociedade Genealógica de Utah/Estados Unidos da América que a bolsista transcreveu, de acordo com normas paleográfico-diplomáticas fixadas pelo Fundo de Documentação Histórica sobre Índios da Bahia (FUNDOCIN), subprojeto do Programa de Pesquisas sobre Povos Indígenas do Nordeste Brasileiro (PINEB). Simultaneamente à transcrição, a bolsista transferiu os dados, ano a ano, para uma Tabela previamente elaborada, que constituirá a base sobre a qual, finalizadas a transcrição e o preenchimento da tabela, será realizada a análise dos dados, conferindo-se especial atenção ao sistema de relações interétnicas em todas as modalidades de registro, ou seja, batismos, matrimônios e etc. Será utilizado o Sphinx (software de pesquisa) que permite o cruzamento de dados quantitativos e qualitativos para obter o máximo de dados que a tabela pode oferecer para o desenvolvimento da pesquisa. Até a data presente, a bolsista tem trabalhado com o livro da Paróquia de Nossa Senhora de Nazareth da Pedra Branca concernente a batismos, incidente

no período 1878 – 1885.

Palavras-chaves: recôncavo, registros paroquiais, índios

GALEGOS E "GALEGOS" NA BAHIA: UM ESTUDO ANTROPOLÓGICO SOBRE IMIGRAÇÃO, CLASSE E BRANQUITUDES NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO ANJOS DE ANDRADE E SILVA, Elena Calvo Gonzalez

Resumo: O presente projeto tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa realizada sobre a importância da criação da instituição futebolística “Galícia Esporte Clube” no processo de articulação e consolidação da noção de pertencimento a uma comunidade étnica por parte dos “galegos” ou “espanhóis”, sobretudo quando comparado com outras instituições galegas – Real Sociedad Espanhola de Beneficência/Hospital Espanhol, Clube Espanhol, dentre outras. Procuramos abordar as questões relacionadas ao Galícia tanto no passado (década de 1930 e 1940, principalmente) quanto na contemporaneidade, a fim de conseguir captar as diferenças simbólicas entre os dois momentos em questão, atentando para as relações inter-étnicas, sobretudo, no que diz respeito aos torcedores galicianos que não faziam parte da comunidade citada – ou seja, eram baianos sem qualquer vínculo cultural e emocional com a região da Galícia. Procuramos contextualizar, portanto, algumas das etapas básicas do imigrante galego nas terras soteropolitanas, como adaptação, interação e participação, analisando o clube enquanto marco para o processo de exteriorização e interiorização dos valores baianos que, relacionados com a moral galega, propiciam a integração cultural dos indivíduos da colônia de uma forma peculiar, rodeada por elementos classistas e étnicos. O que se desvela neste cenário acerca das relações entre a imigração galega, a trajetória da instituição futebolística “Galícia Esporte Clube” e a noção de pertencimento a uma comunidade étnica por parte dos “galegos” – e/ou as relações inter-étnicas e classistas entre galegos e soteropolitanos? Quais as diferenças e semelhanças entre o perfil do torcedor galiciano de hoje e das décadas de 30 e 40 do século passado? Apresentamos os resultados da pesquisa realizada sobre a importância da criação da instituição futebolística “Galícia Esporte Clube” no processo de articulação e consolidação da noção de pertencimento a uma comunidade étnica por parte dos “galegos” ou “espanhóis”, atentando, também, para as relações inter-étnicas com os torcedores do Galícia que não fazem parte da comunidade galega (“baianos”).

Palavras-chaves: Galícia Esporte Clube, Imigração, Galegos, Branquitude

MUSICALIDADE E SOCIABILIDADE GALEGA NO CONTEXTO DA MIGRAÇÃO (BAHIA, SÉC . XX) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL NOVAIS CARDOSO, Elena Calvo Gonzalez

Resumo: O presente trabalho e sua temática se desenvolvem num contexto mais amplo do grupo de pesquisa sobre cultura galega da UBA, coordenado pela Dra. Elena Calvo Gonzalez no qual participo como bolsista de iniciação científica. O enfoque central da pesquisa se volta para relações de sociabilidade mais gerais presentes entre os galegos e nas suas relações inter e intracomunidade. O tema específico aqui abordado se refere à musicalidade galega, e seu papel na manutenção de certos níveis de sociabilidade dentro desse mesmo grupo e na sua relação com outros. Também se buscou entender como essa musicalidade participou e/ou foi utilizada como ferramenta de consolidação e afirmação de uma identidade “galega” em contexto de migração, que, dentro do que até agora se coletou em informações, parece se afirmar como uma identidade fixa, não passível de “misturas” e “miscigenação cultural. Utilizou-se o método de entrevistas dirigidas assim como entrevistas mais informais e indiretas, buscando, em um primeiro momento o discurso direto a respeito do conhecimento e da relação tida pelos entrevistados com essa “música galega” e, num segundo verificar indiretamente (Através de memórias, lembranças e sensações narradas pelos entrevistados, desarmados de um discurso articulado prévio sobre o tema) as relações desses no decorrer de sua história de vida concreta com esse tipo de música. Em outras palavras, buscou-se levantar um breve panorama do que é isso que se chama “música galega”, seus instrumentos, seus “mitos de origem”, etc. Para em seguida entender o papel social dessa musicalidade, na manutenção de uma identidade em terras estranhas e sob condições de trabalho muitas vezes não muito salubres. Ao mesmo tempo, os processos de mudança sofridos ou não por esse gênero (Mistura com outros gêneros musicais, introdução de novos instrumentos) são apontados como indicadores de certas relações intercomunitárias entre galegos e outros grupos e

musicalidades presentes na Bahia de meados do séc. XX até tempos mais recentes.

Palavras-chaves: musicalidade, sociabilidade, música galega, migração galega

O LUGAR DA EDUCAÇÃO NA DISCIPLINA ANTROPOLÓGICA: REFLEXÕES INICIAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAIARA DIANA AMARAL PEREIRA, FELIPE BRUNO MARTINS FERNANDES

Resumo: Problematizo, a partir da leitura de textos clássicos e contemporâneos sobre Antropologia e Antropologia e/da Educação o lugar que a educação ocupa dentro da disciplina como uma área de pesquisa e estudo, bem como a relação entre essas duas vocações. Os textos contemporâneos foram: (i) “O ensino e seus espelhos: a formação antropológica para não-antropólogos” (2014) e (ii) “O lugar da educação na antropologia brasileira” (2015) de Amurabi Oliveira; e (iii) “Pós graduação, graduação e especialização: novas demandas de formação em antropologia” (2002) de Miriam Pillar Grossi. Segundo Oliveira o lugar da educação na antropologia é periférica, não ocupando muito espaço nos grupos de pesquisas e nos congressos, e o autor foca no lugar da antropologia nos cursos de pedagogia. Grossi, por sua vez, coloca que a preocupação do ensino da antropologia, com suas dificuldades e desafios, sempre foi uma preocupação da Associação Brasileira de Antropologia (ABA). A autora também traz uma problemática sobre o método antropológico ensinado na graduação em antropologia e a relação com a pós graduação. Depois desse levantamento me debrucei sobre livros clássicos sobre a antropologia no Brasil e, particularmente, na Bahia, com o livro (iv) “A antropologia brasileira” de Estevão Pinto (1952) e (v) “Pesquisa etnológica na Bahia” (1943) de Mellville J. Herkovitz. Pinto buscou levantar a produção antropológica no Brasil, sua gênese e seu processo, assim como apontar as diferenças entre antropologia física, cultural e social. Já Herkovitz escreveu o livro no início dos anos 1940, época em que os estudos antropológicos estavam interessados na população e na cultura africana na “origem” da formação da sociedade brasileira. O texto de Herkovitz foi lido na abertura das atividades culturais da recém criada Faculdade de Filosofia da Universidade Federal da Bahia em 1942, sendo escrito em inglês e traduzido por José Valladares, e publicado em 1943 pelo Museu do Estado da Bahia. A grande preocupação foi com o processo de aculturação dos negros na Bahia, e para fazer sua pesquisa leu alguns pesquisadores como Silvio Romero, Nina Rodrigues, Gilberto Freire, entre outros, para entender como era a relação no momento histórico anterior e se atualizar nas discussões acerca do tema. Desta forma concordo com as reflexões contemporâneas e sua preocupação em dar centralidade ao ensino de antropologia, tão esquecido, como vi nos textos clássicos, na gênese dessa disciplina no Brasil.

Palavras-chaves: História da Antropologia, Ensino de Antropologia, Educação

TERAPEUTAS TRADICIONAIS NOS QUILOMBOS DE CACHOEIRA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAÍS ARAUJO CEDRIM

Resumo: Durante o período vigente do plano de trabalho foram realizadas de atividades que envolveram a pesquisa de fontes, secundárias e primárias, a discussão dos textos e a sistematização de referências às terapias alternativas em entrevistas realizadas na Baía de Todos os Santos (BTS). O objetivo do projeto tem sido realizar um mapeamento das alternativas religiosas e terapêuticas de matriz africana e populares na BTS pra podermos nos aprofundar no âmbito dos Quilombos de Cachoeira. A partir de pesquisa anterior que abrangeu os quatorze municípios da Baía de Todos os Santos observamos a presença de terapêuticas tradicionais nesses municípios. Os rezadores e rezadeiras são pensados como agentes de cura, cujas práticas foram imprescindíveis na orientação e resolução de angústias e sofrimentos que acometiam parte da população. Entretanto apesar de existirem rezadeiras atuantes na região é comum que o discurso esteja sempre conjugado no passado. Vários entrevistados retratam o ofício dos terapeutas como um ofício que passava através da tutoria de um terapeuta tradicional anterior, mas que entretanto a prática não foi passada para as gerações mais recentes. É evidente, portanto, a necessidade de se discutir como se dá a permanência, transmissão e transformação das práticas tradicionais de cura, observando a diversidade entre essas práticas e a diversidade religiosa dos atores envolvidos nesses processos de cura. A partir da análise das entrevistas podemos concluir que a principal reclamação da população dos quilombos de Cachoeira em relação à saúde é a dificuldade de acesso aos serviços de saúde oferecidos pelos hospitais localizados na sede da cidade ou

em cidades vizinhas e posto de saúde da ESF que são localizados em localidades vizinhas aos quilombos. A distância física dificulta o atendimento por causa das péssimas condições das estradas que dão acesso a essas comunidades quilombolas. Mais do que por uma resistência a medicalização ou pela dificuldade de acesso aos hospitais, é possível notar em discursos dos moradores dos quilombos que habituou-se a procurar a cura através de rezadeiras ou infusões de folhas e raízes por considerar que esse é um tratamento eficaz. É comum ainda relatos de adotar ao mesmo tempo práticas de saúde dos dois universos de cura, bem como a adoção pessoal de estratégias de cura por conta própria, como a auto medicalização e chás caseiros. Através das atividades realizadas pude conhecer e me aprofundar nas questões mais relevantes às terapias alternativas na BTS e nos quilombos do município de Cachoeira. O presente trabalho busca, de forma resumida, traçar um panorama geral da forma com que essas atividades foram realizadas durante o ano de vigência da bolsa.

Palavras-chaves: Terapeutas tradicionais, Quilombos, Cachoeira

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – CIÊNCIA POLITICA

AÇÕES E ATUAÇÕES DO MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA DURANTE A PRIMEIRA DÉCADA DA DITADURA MILITAR. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCOS LEONE DÓREA

Resumo: O presente relatório busca discorrer sobre o movimento estudantil da universidade federal da Bahia ao longo dos anos de chumbo, enfatizando a primeira década do regime militar 1964-1974, nas suas diversas categorias/características. Trazendo sua maneira de organização, a opressão vivenciada pelos estudantes que foram contra ao regime e levantando suas principais ações ao longo desse período. A história do Brasil é marcada pela série de manifestações e movimentos sociais que ajudaram e ajudam na construção da democracia do país. Movimentos sociais esses que estiveram presentes mesmo em momentos de assombro político, falta de liberdade de expressão, ditaduras e etc. Levando seus gritos e demandas, e sendo decisivos na retomada em alguns momentos, da democracia, formulando e apresentando ao governo demandas sociais. Dentre esses movimentos sociais, destaco o movimento estudantil, movimento de pujança em todo o país, formado por estudantes secundarista e principalmente por estudantes universitários, movimento que pautou e pauta discussões do âmbito escolar e acadêmico, mas, que vai além, e traz contribuições para a formulação de políticas públicas para o país. Sendo, em vários momentos históricos protagonista em importantes conquistas de direitos coletivos e na superação de períodos nefastos para a liberdade de expressão do povo brasileiro. A Bahia e a UFBA (universidade federal da Bahia), tem uma grande história quando o tema é movimento estudantil. Tanto que com a deflagração do golpe militar em abril de 1964, várias manifestações em resistência ao golpe aconteceram, estudantes que desde antes já estavam organizados, se manifestaram e pautaram dentre outras demandas populares a reforma universitária, expansão da universidade, as reformas de bases e etc. Nisso, O protagonismo da luta dos estudantes no período ditatorial, no que se refere à universidade federal da Bahia é evidente. Mesmo com todas suas limitações, repressões e baixas o movimento se fez atuante. Assim como escreveu Arthur Poerner, o poder jovem se vestiu de utopia e lutou por uma universidade mais plural, menos arcaica e conservadora.

Palavras-chaves: Ditadura militar, movimento estudantil, Contexto político

AS INTERFACES ENTRE A SOCIEDADE CIVIL E O ESTADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RUY AUGUSTO FAGUNDES AZEVEDO, Maria Victoria Espineira Gonzalez

Resumo: O processo de democratização do Estado brasileiro tem propiciado a criação de diferentes arranjos institucionais, estes visam ampliar as oportunidades de participação especialmente nos processos de decisão acerca das políticas públicas, em que a deliberação ocorre em instâncias nas quais prevalece a participação (fóruns organizados da sociedade Civil, como conselhos gestores ou orçamentos participativos); a negociação, o debate e a decisão (conselhos e conferências) como cita Almeida e Cunha (2011). Salienta-se que este projeto apresenta aspectos considerados novos na Ciência Política e que vem se

associando cada vez mais as análises sobre as novas formas de participação de movimentos sociais, os quais vem apresentando uma inserção maior nas experiências participativas. Utilizamos como fontes de pesquisa, os boletins da Embasa (empresa baiana de águas e saneamento básico), documentação específica a respeito da temática, como arquivos do conselho especialmente as atas, a legislação específica do estado. Buscando dar ênfase a concepção de democracia atribuída por estes atores políticos, e as especificidades das ações dos diferentes grupos e sua interação com a burocracia estatal, como também compreender a relação entre a sociedade civil e o Estado, e a natureza das relação estabelecida com os representados. Visando, entender um pouco mais sobre o tema, buscamos compreender o funcionamento dos conselhos de água, um setor estratégico essencial para a sociedade civil, especialmente neste setor, que sofre fortes influencias da burocracia estatal. Nesse sentido (ARAÚJO, 2012) aponta que esse setor, o do saneamento é tratado como um negócio. Referindo-se “à tutela política-institucional exercida pelos governadores sobre as companhias estaduais de saneamento básico (CESB’s)” nesse sentido as situa “no quadro dos conflitos e interesses político/partidários vigentes nos estados”. Nesse espaço buscamos entender de que forma a sociedade civil organizada tem efetivamente forças e capacidade de intervir em setores essenciais estratégicos do governo, se integrando neste, de forma mais representativa e democrático.

Palavras-chaves: Movimentos sociais, Participação política, representação política

AS INTERFACES ENTRE ESTADO E SOCIEDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PAULA GRECO

Resumo: Analisa o potencial das práticas participativas enquanto possibilidade de se transformarem realidade efetiva instituinte no espaço de mediação entre a sociedade civil e o poder público. Este trabalho tem como objetivo estudar as Políticas Participativas no setor do transporte público, em sua esfera nacional, à luz das teorias contemporâneas sobre movimentos sociais fomentando discussões sobre a implementação da democracia participativa no Brasil, trazendo uma análise da participação popular no controle das ações em nível dos governos municipais. Desse modo procura-se compreender o que torna a representação mais democrática, ou seja, como estreitar a relação dos representantes com o “povo soberano” (Miguel, 2005; Young, 2006). Seguindo nessa direção, da democracia participativa, que vem ao longo dos anos se consolidando como o modelo adotado pelo governo, a partir das instituições participativas (Conselhos, Orçamentos Participativos, Planos Diretores, entre outros) procuramos a partir da análise da atuação dos movimentos sociais que pautam o Passe Livre perceber valores, repertório e estratégias adotadas para encaminhar as suas ações. No que se refere ao funcionamento dos conselhos, adquire centralidade a problemática da participação. Ela teria um duplo impacto. O primeiro, diz respeito à própria participação da sociedade civil organizada, a qual, mediante um processo de socialização política através dos Conselhos, seria capaz de desenvolver uma cultura política de cunho democratizante. Além disso, a participação de organizações sociais por meio de seus representantes nos Conselhos teria o efeito de alavancar a ação coletiva, fortalecendo práticas políticas como a negociação, a contestação e reivindicação. Procuraremos compreender Como indica Ttagiba (2002), a dinâmica concreta de funcionamento dos Conselhos, a centralidade e o protagonismo do Estado na definição das políticas e das prioridades sociais, apesar de a própria existência dos Conselhos já indicar uma importante vitória na luta pela democratização dos processos de decisão (TATAGIBA, 2002), acaba tirando a capacidade de inovação nas políticas públicas dos atores nessa esfera participativa.

Palavras-chaves: Democracia, Movimento Passe Livre, Participação e Representação Política

MEMÓRIAS DO FEMINISMO NA BAHIA III (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADARLENE SILVA

Resumo: O presente projeto parte do acervo já digitalizado das entrevistas realizadas com as remanescentes do grupo Brasil Mulher de Salvador. Este projeto vem sendo realizado desde 2011, com o apoio PIBIC e está é a terceira etapa. Nas duas primeiras, a pesquisa resultou na digitalização de documentos de 1970 a 2002, bem como dos cartazes da agenda do feminismo em Salvador. Este plano é o resultado da leitura do material recolhido do acervo do NEIM, devido aos projetos anteriores e complementado pelas entrevistas

semiestruturadas realizadas com as feministas remanescentes do Brasil Mulher documentadas em vídeo, entre os anos de 2012-2013. A reconstituição do grupo militante de Salvador, denominado Brasil Mulher, é importante porque tendo se realizado muito mais por ações restou poucos documentos que permaneceram no acervo do NEIM. Além do mais as memórias das principais militantes do grupo estão gravadas em 10 entrevistas, resultando em cerca 25 horas de dados que devem ser compilados para a reconstituição deste movimento que durou cerca de 5 anos de atividades intensas e mais de 15 anos de reivindicações no dia da mulher, 8 de março. Esta é uma pesquisa de fontes primárias e que deverá ser complementada por artigos esparsos publicados pelos poucos artigos esparsos escritos pelas fundadoras do NEIM. Isto porque o grupo foi formado por jovens universitárias e recém ingressas em suas profissões, algumas delas da área de Ciências Humanas através de suas lutas dentro da academia fundaram o Núcleo de Estudos Interdisciplinares sobre a Mulher (NEIM) em 1983, dentro de um campus da UFBA. O grupo tinham como objetivo conscientizar as mulheres de várias classes, tendo como agenda a violência contra a mulher, a luta pelo direito ao aborto, o corpo é seu e as decisões são suas, o privado é político, além de várias reivindicações outras. É percebendo como foi importante este grupo como foram os grupos Brasil Mulher de Recife, Rio de Janeiro e São Paulo que esta reconstituição se faz necessários e seus desdobramentos com o curso de Pós-Graduação e o curso de Bacharelado. • Referências Documentos do acervo do NEIM(Núcleo Interdisciplinar de Estudo sobre a Mulher).Entrevistas com 10 remanescentes do movimento feminista Brasil Mulher, em Salvador.

Palavras-chaves: Brasil Mulher,feminismo,fontes primárias

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – EDUCAÇÃO

A NARRATIVA SOBRE A DEFICIÊNCIA EM LIVROS INFANTIS DE LÍNGUA ESTRANGEIRA: QUAIS SIGNIFICADOS DIALOGAM COM A NOSSA CULTURA? (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÍVIA SILVA E VIANA,ALESSANDRA SANTANA SOARES E BARROS

Resumo: Nas últimas décadas vem se percebendo um aumento das obras literárias infantis que abordam a deficiência, todavia, poucos são os estudos que interrogam o tratamento que se dá a essas temáticas nos livros. O presente trabalho tem como objetivo relatar a pesquisa de tipo documental, sob a análise de onze narrativas literárias contidas em livros infantis de língua inglesa, que retratam a deficiência enquanto experiência vivida por crianças. A análise decorre nos modos de uma análise de conteúdo, o que permitiu um registro quantitativo de regularidades presentes no conjunto amostral. Tivemos como ponto de partida uma ficha de questionamentos aos livros, qual gerou tabelas e gráficos com os resultados. Com a amostragem foi possível verificar se os livros cumpriam funções informativas; quais eram os simbolismos utilizados para retratar a deficiência, assim como a descrição da mesma; se havia uma aproximação com o ideário simbólico de deficiência com o da nossa cultura brasileira; se os escritores eram profissionais, professores, pais e/ou responsáveis ou profissionais de saúde; se as editoras eram confessionais, de circulação internacional ou de selo independente; qual era a deficiência mais retratada (deficiência intelectual, deficiência física, deficiência sensorial ou múltiplas deficiências); se a caracterização narrativa dos personagens nos quais se identificava a deficiência era nos protagonistas, nos secundários na trama, personificado em animais ou em todos os personagens. Como resultado obtivemos 45% das obras remam contra o texto como pretexto, os livros estão buscando sair da zona do manual, do recurso didático, e estão trilhando um caminho que busca uma literatura para o deleite, para comover o desejo do leitor e não apenas para informar. Além disso, o ideário de deficiência é muito parecido com o da cultura brasileira, até mesmo os estereótipos apresentados nas tramas. Das obras do conjunto amostral, seis são escritas por autores profissionais, nove das editoras são de selos independentes e a deficiência mais retratada é a intelectual, e apenas em uma obra o deficiente é o protagonista da história.

Palavras-chaves: Literatura Infantil,Deficiência,Análise de Conteúdo

AÇÕES DOCENTES NA REDE SOCIAL DIGITAL EDMODO:NARRATIVAS FOTOGRÁFICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDRÉ CHAGAS

Resumo: Com as redes sociais na internet as narrativas digitais estão presentes no dia-a-dia daqueles que se utilizam das tecnologias conectivas da nossa época. A produção de narrativas pessoais se popularizou rapidamente nos últimos anos. As redes sociais atingem praticamente todo o planeta, com diversas finalidades, entretenimento e pessoas com interesses em comum. A teia de relações estabelecida ao longo dos últimos anos com a utilização das TICs (tecnologias da informação e da comunicação) proporciona significativos avanços no desenvolvimento da cultura e, a partir dele, importantes mudanças no âmbito social, político e econômico. As redes sociais online estão presentes neste cenário e se manifestam como ambiente de interação humana, propiciando a inclusão digital do indivíduo e a construção do conhecimento. Compreender essa realidade é o primeiro passo na formação de pessoas, professores e pesquisadores, que irão atuar de modo criativo e inovador num mundo de conexão permanente. Essas novas tecnologias atingem praticamente todo o planeta com diversas finalidades, entretenimento e pessoas com interesses em comuns de se conectar e trocar experiências. A partir disto, no interesse de uma maior socialização entres alunos e professores foram criados diversas redes sociais educativas como: o Edmodo. Dentro deste entendimento, a pesquisa consistiu em observar as diferentes práticas de ensino dos professores que têm o perfil no Edmodo, suas estratégias de ensino, seja em vídeos, compartilhamento de arquivos, links, e como se comportam diante do controle dos diferentes grupos que administram. E foi buscada também quais são as estratégias adotadas para inovar e complementar seus respectivos conteúdos aplicados em sala de aula, de que forma essas novas possibilidades de ensino vai e vem contribuindo aos discentes na sua evolução. Fiz análise da turma do 5º ano do interior de São Paulo, do período de junho de 2015, e uma do 3º ano do Ensino Médio no estado do Maranhão. Obtive postagens com fotos apenas da 1º turma mencionada, no mês de Junho desse ano de 2015. Os posts com fotos falam sobre respeito em rede social com alguns alunos comentando sobre a imagem. Alunos postando sobre O poder das redes sociais na educação. Há também charges criativas falando sobre privacidade na internet, e uma imagem bem interessante com um indivíduo acessando e várias siglas de redes sociais em volta do mesmo. Outro post com uma imagem com todos unidos e conectados, no centro escrito a palavra “Redes Sociais.” Já a maioria está sem a opção “curtir” pelos alunos, há algumas imagens também sem comentários. Contudo a maioria das fotografias postadas são bem interessantes junto com as charges. A turma do 5º ano é composta por 21 alunos.

Palavras-chaves: redes sociais, Edmodo, internet

ARTICULAÇÕES ENTRE O MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA E OS SETORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DURANTE O PERÍODO DA DITADURA MILITAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KELMA LIMA OLIVEIRA, SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: O período da Ditadura Militar no Brasil, marcado por grande repressão, interferiu tanto nas liberdades políticas e democráticas quanto no âmbito educacional. A força participativa dos movimentos contrários ao regime, na década de 1960, em todo o país, representou uma resistência capaz de conduzir grandes transformações políticas e sociais. Na Bahia, de acordo com BRITO (2008), a Universidade Federal se mostrou favorável ao regime, imediatamente, após a sua instauração, o que foi decisivo para a tentativa de implantação de políticas educacionais cuja finalidade, dentre outras, era alterar a constituição dos ensinos secundarista e superior. Nesse cenário emergiu, como forte opositor ao regime, o movimento estudantil universitário aliado aos estudantes secundaristas, que obtiveram inúmeras conquistas contrárias à imposição militar. Além da luta pelas liberdades democráticas, políticas e culturais, estudantes universitários e secundaristas uniram forças para melhoria na educação básica e universitária. A partir de uma pesquisa documental elaborada por meio de arquivos pertencentes à UFBA, mais especificamente, ao Conselho Universitário de Ensino, (CONSUNI), buscamos registro de informações sobre a forma como ocorreram as relações estabelecidas entre o movimento estudantil na UFBA e os setores da Educação básica durante esse período. Os resultados mostraram que a maior articulação entre secundaristas e universitários ocorreu para combater à ausência de liberdade de expressão e à tentativa de privatização dos ensinos básico e universitário empreendido pela parceria entre o regime militar brasileiro através do Ministério da Educação (MEC) e o governo norte americano por meio da United States Agency for International Development (USAID) que juntos formaram o acordo MEC-USAID. Constatou-se ainda que os estudantes da educação básica e da

superior, estavam articulados para promover suas ações em prol das pautas de reivindicações por ele propostas e uma ausência de discussões sobre o movimento secundarista nas reuniões de estudantes com as instâncias superiores da Universidade Federal (CONSUNI), que só tratava, especificamente, de questões internas referentes à Universidade.

Palavras-chaves: Movimento Estudantil, Ditadura Militar, UFBA

AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE BANDA LARGA DO “GOVERNO DILMA” (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBERTA ARIANA CARVALHO FERREIRA

Resumo: Nos últimos anos, no Brasil desencadeou-se um movimento para democratizar o acesso às tecnologias digitais. Esse movimento teve início em 2003, no governo do presidente Luiz Inácio “Lula” da Silva. Em 2011, com a mudança de governo, para a gestão da presidenta Dilma Rousseff (2011-2014), ocorre no país uma série de mudanças nas políticas do setor de telecomunicações, que provocaram críticas de todos os segmentos da sociedade civil, por meio de manifestos de rejeição aos acordos firmados pelo governo com as empresas de telecomunicações, especialmente no que diz respeito à conexão de internet em banda larga. Diante dessa tensão entre governo e sociedade civil, esta pesquisa buscou analisar as políticas de conexão internet em banda larga, propostas pelo governo Dilma Rousseff (2011-2014), para entender seus processos de elaboração e de implementação, e em que medida apresentam potencialidade para a universalização da conexão das escolas do campo. As escolhas metodológicas se desenvolveram a partir de mapeamentos e leituras de documentos oficiais, suas repercussões na sociedade, bem como coleta de informações e de materiais que estão disponíveis na web, que nos ofereceram subsídios para o entendimento e contextualização sobre as políticas de conexão de internet em banda larga, especialmente, sobre o Programa Nacional de Banda Larga (PNBL). Como resultado da pesquisa, identificamos que as conexões em banda larga, no Brasil, têm avançado, mas, o PNBL, apesar de buscar responder a vários desafios históricos na área de infraestrutura e popularização do acesso à internet, apresentou algumas fragilidades que comprometeram a efetividade dos seus objetivos, dentre as quais destacamos: ineficiência ou inexistência de mecanismos pró-competição; possibilidade de uso de recursos públicos em benefício privado; falta de um projeto estratégico de longo prazo; ausência de parâmetros concretos para o acompanhamento e avaliação das ações do Programa. E, por fim, entendemos que o acesso à internet deve ser reconhecido como serviço essencial de interesse público, e que a política de banda larga deve ser revisada e colocar a conexão à internet com qualidade e de forma acessível a todos como questão central, ser encarada como direito fundamental do cidadão e promotora do crescimento social e econômico do país

Palavras-chaves: banda larga, conexão, governo Dilma

AS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO CORPUS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO BRASIL, NO NORDESTE- PARAÍBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANE NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO

Resumo: As vogais médias pretônicas, no corpus do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB), no Nordeste-PARAÍBA dá continuidade à análise dos dados relativos às vogais pretônicas /E/ e /O/ em João Pessoa, já analisados, de modo a obter elementos para confrontar os resultados obtidos com os das localidades do interior do Estado. A realização aberta ou fechada das vogais pretônicas explica diferentes realizações fonéticas para uma mesma palavra. Podemos encontrar, por exemplo, [τEυηε)νΥ], [τεηε)υνΥ], [κPαOσ]ω), [kɔPαOσ]ω), presentes em diferentes dialetos brasileiros, ou seja, esse fenômeno nos permite descrever a realidade linguística no Brasil e é apontado por Nascentes (1953) como um fenômeno delimitador de áreas dialetais. Analisamos a variação dessas vogais na fala da PARAÍBA, a partir dos Questionários Fonético-Fonológico e Semântico-Lexical do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB). O corpus examinado contém 1.519 dados registrados em 16 entrevistas quatro em cada localidade selecionada com falantes dos dois sexos, de nível fundamental e de duas faixas etárias – 18 a 30 anos e 50 a 65 anos --, distribuídos em quatro cidades do interior da Paraíba, a saber: Cuité, Cajazeiras, Itaporanga e Patos. De acordo com os princípios

metodológicos da Geolinguística Pluridimensional Contemporânea, foram pesquisados fatores linguísticos e sociais que influem na abertura ou fechamento dessas vogais. Verificou-se predominância das médias abertas, encontrando-se 67% entre as anteriores e 66%, entre as posteriores. O cruzamento entre a diatopia e a faixa etária mostrou que a vogal média aberta é mais constante entre os indivíduos da faixa II, principalmente em Cuité (72%) e Itaporanga (66%). Em Patos, nota-se uma tendência dos jovens em abrir mais a vogal média anterior; e, em Cajazeiras, percebe-se um equilíbrio nesse processo. A relevância desse estudo fundamenta-se na contribuição para o aprofundamento acerca da realidade linguística do Brasil, baseada em pesquisa linguística de natureza dialetal e sociolinguística, com dados do ALiB, projeto de amplitude nacional.

Palavras-chaves: Atlas Linguístico do Brasil, vogais pretônicas, variação fonética, dialeto

CORPOMÍDIA: MEIO E MENSAGEM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO SALGADO LEAL

Resumo: A proposta deste trabalho é, antes de tudo, ser um convite à reflexão do olhar. Partindo de um relato etnográfico das experiências do autor ao transitar em cenários “reais” e “virtuais”, o texto assume um lugar de fala humanizado ao não se pretender ser uma análise fria e indiferente à cultura. E o contato com o diferente gera o contraste. Além de se perceber o novo, instiga a repensar aquilo com o que já se estava acostumado. Uma das inquietações desta pesquisa surgiu com a (re)descoberta de que um tipo específico de mídia que está a constantemente se reinventar: o corpo). Isso instiga a pensar a respeito das lógicas culturais de circulação das pessoas nos espaços, como por exemplo os corpos em fluxo urbano em conformação da cidade corpos – o que suscita pensar a partir da ideia de corpografia, noção desenvolvida por Fabiana Dultra Britto e Paola Berenstein Jacques – e como as novas mídias e as novas interfaces e expressões da comunicação atualizam os corpos. Mesmo estando inserido na cultura, felizmente o sujeito ainda pode se desvincular de um comportamento automático e um olhar acostumado para com o contexto já tão habitual de sua corporalidade. Através de manifestações em espaços “analógicos” e / ou “virtuais”, as manifestações artísticas e suas múltiplas linguagens estimulam às pessoas a reaprenderem a ver o trivial. Um exemplo disso são as obras-instalações do projeto alemão Sehenlernen (“aprender a ver”, numa tradução livre), que através de frames “deseducam” o olhar, o que a partir do escopo da experiência estética proposta por Martin Seel converte uma corriqueira percepção estética sobre a cidade e seus corpos urbanos / corpos humanos em uma real experiência estética. Talvez reaprender a enxergar os corpos seja um dos caminhos do processo de valorização, ressignificação e reapropriação da consciência dos sujeitos por si mesmos.

Palavras-chaves: corpomídia, corpografia, comunicação, educação, antropologia

DEFICIÊNCIA VISUAL TIPO CEGUEIRA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA ANTÔNIA DA SILVA MOURA, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO

Resumo: A Educação Inclusiva tem assumido um lugar de grandes debates e discussões, visto que objetiva uma educação de qualidade na qual, os direitos humanos, os princípios de igualdade e subjetividade devem ser levados em consideração, almejando como resultado, o aprendizado e desenvolvimento de todas as crianças, jovens e adultos. Dado o caráter complementar dessa modalidade e sua transversalidade em todas as etapas e níveis, o AEE visa atender o público-alvo da Educação Especial: alunos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação. Objetivo: Investigar a interação entre os diversos contextos que atuam na prática educacional inclusiva, relacionando o AEE e a inclusão da pessoa cega na Educação Básica. Nesse contexto, foram elencados objetivos específicos como: estudar a prática educacional inclusiva na atualidade; conhecer o atendimento educacional especializado (AEE) voltado para os alunos com deficiência visual do tipo cegueira; ampliar os conhecimentos teóricos e práticos sobre as atividades de uma pesquisa científica; e produzir reflexões a respeito da prática inclusiva. Metodologia Aplicada: Para alcançar os objetivos propostos, foi realizada uma pesquisa teórica, que teve como referência: Vygotsky e Bronfenbrenner, visto que, são autores que consideram a escola como um espaço fundamental para o processo de desenvolvimento e aprendizagem do indivíduo. Portanto, trata-se de uma pesquisa qualitativa, vinculada a uma pesquisa qualitativa de Mestrado, desenvolvida no Programa de Pós -graduação em Educação da FAGED/UFBA, que tem como tema: a Educação Especial na perspectiva

inclusiva, e como população a ser estudada, os alunos com deficiência visual do tipo cegueira. Deste modo, será utilizado como modelo metodológico o Estudo de Caso, com a finalidade de compreender a realidade da prática educacional, assim como à articulação entre educação regular e educação especial. Foram utilizadas entrevistas semi-estruturadas, com participação de dois alunos cegos, sendo a primeira criança com 3 anos, sexo feminino, com diagnóstico oftalmológico: Hipoplasia do nervo óptico. Esta realizava atendimento pedagógico especializado, assim como terapia fonoaudiológica e terapia ocupacional. A segunda criança tem 4 anos de idade, sexo masculino, com diagnóstico oftalmológico: Deficiência visual cortical, realizando atendimento pedagógico especializado, terapia ocupacional e musicoterapia. Ambos residem no estado da Bahia. Em virtude de preservar o sigilo do nome dos participantes presentes, estes serão chamados de Maria e Pedro respectivamente. Resultados Obtidos: A análise das falas dos entrevistados, revelaram informações importantes sobre a necessidade de uma articulação mais efetiva entre o AEE e a Escola Regular, visando solucionar os problemas relacionados ao processo de ensino e aprendizagem de alunos com necessidades educacionais especiais, assim como promover o desenvolvimento pessoal e profissional dos educadores. Em vista disso, o aluno cego necessita de um ambiente diferenciado e adaptado que alcance suas necessidades e desenvolva os sentidos remanescentes. No que se refere à Inclusão Escolar dos alunos com deficiência visual, concluiu-se que o Atendimento Educacional Especializado é um dos principais instrumentos para que esses alunos permaneçam aprendendo e se desenvolvendo.

Palavras-chaves: Inclusão, Atendimento Educacional Especializado, Cegueira, Educação Inclusiva

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM NA UFBA: O PERCURSO DA INSTITUIÇÃO ENTRE 2010 E 2014 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMIRES MENDES, NICIA CRISTINA ROCHA RICCIO

Resumo: Assim como em outras áreas da cultura contemporânea, na educação, tem-se vivenciado a evolução das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) de forma cada vez mais contundente. A Educação a Distância (EAD), em especial, tem sido uma modalidade amplamente influenciada e fomentada com essa evolução das Tecnologias da Informação e Comunicação, na medida em que as mesmas possibilitam uma interação coletiva entre os participantes de um curso a distância. Com o crescimento da oferta de cursos a distância por Instituições Públicas de Ensino Superior (IPES), especialmente através das parcerias com o Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB), ganham importância as pesquisas acadêmicas que investigam sobre o histórico das IPES com relação à EAD e, mais amplamente, com relação ao uso das Tecnologias da Informação e Comunicação e dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) nos seus processos pedagógicos. Frente a esse cenário, nesta pesquisa, que tem por título “Educação a distância e ambientes virtuais de aprendizagem na UFBA: o percurso da instituição entre 2010 e 2014”, buscamos compreender o percurso da UFBA no que tange às experiências relativas à EAD, bem como à utilização de ambientes virtuais de aprendizagem. Para identificar essas experiências demos continuidade à construção da linha do tempo da EAD na UFBA iniciada em Riccio (2010). Além disso, ampliamos a pesquisa no sentido de mapearmos as produções bibliográficas relacionadas de alguma forma ao objeto da pesquisa, ou aos eventos identificados na linha do tempo da EAD na UFBA. Os recursos metodológicos foram delineados conforme Riccio (2010), uma vez que a pesquisa dá continuidade a um seguimento da tese. Deste modo, para o levantamento das informações utilizamos os recursos metodológicos: pesquisa documental, pesquisa bibliográfica e observação participante. Apesar de obtermos alguns avanços na inserção da modalidade a distância na UFBA, através das ações isoladas de suas unidades universitárias e da parceria com a UAB, compreendemos que ainda se faz necessário pensar em políticas institucionais efetivas voltadas para a EAD, que possam apoiar e incentivar o desenvolvimento das atividades na universidade.

Palavras-chaves: educação a distância; ambientes virtuais de aprendizagem; tecnologias de informação e comunicação

ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA EM NÍVEL SUPERIOR E AS CONTRIBUIÇÕES DO PIBID SALVADOR, 01 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS REIS

Resumo: Este projeto propôs o estudo sobre a formação de professores para a educação básica em nível superior e as contribuições do PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA (PIBID). Tomando como base a evolução histórica neste campo é possível observar a prevalência da desvalorização, fragmentação, padronização, desresponsabilização e descontinuidade. Entretanto, ações como o PIBID provocam um novo movimento na universidade e na escola, o que também desperta o olhar investigativo. Assim, pretendeu-se analisar a contribuição do PIBID para o processo de formação de professores na universidade, em termos de valorização do magistério através da aproximação entre universidade e escola básica e do enfrentamento da dicotomia entre teoria e prática nos cursos de licenciatura. Esta pesquisa está teoricamente embasada em algumas ideias fundamentais, que deverão ser ampliadas ao longo do estudo. Tem como primeira inspiração a noção de educação como direito, considera a perspectiva de formação de professores como processo contínuo e integrado de diversos saberes, pressupõe a indissociabilidade entre ação e reflexão na docência. Também compreende a trajetória de formação está baseada numa concepção de currículo como produção social, elaborado por sujeitos concretos no cotidiano de sua atuação ética e política na escola, bem como reafirma os ideais de compromisso da universidade com a escola pública e com uma formação universitária cultural ampla, que visa autonomia do professor. Sendo assim, é necessário repensar o modo de formar professores. Com compromisso, a universidade é co-responsável da escola para integrar formação e prática. Neste campo de intersecção ocorre formação, ação e experiência docente, onde há condições para a efetiva reflexão, pesquisa, crítica e inovação do futuro professor. Qualificar a discussão da formação de professores implica em compreender o que significa realizar esta ação na universidade. Sobre este assunto, BOAVENTURA (2005) reafirma o compromisso político desta instituição com a escola pública, o que, ao mesmo tempo, significa reconquistar a legitimidade da universidade, afetada por crises que ameaçam o seu papel social e a sua autonomia.

Palavras-chaves: PIBID, Universidade e escola., Formação de professores

IMPACTO ACADÊMICO DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC) NA CONTINUIDADE DA FORMAÇÃO PÓS-GRADUADA: UMA ANÁLISE DO CURSO DE MATEMÁTICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSÉ ALBERTINO CARVALHO LORDELO LORDELO, ISADORA SANTOS OLIVEIRA TEIXEIRA

Resumo: O relatório reúne os resultados da pesquisa realizada com 64 egressos de três cursos: Matemática, Filosofia e Física. Apesar de todas as estratégias utilizadas ao longo do ano para localizar e agendar entrevistas tivemos uma amostra final correspondente a 40,6% (26 casos). A análise individualizada de cada um dos três cursos ficaria limitada. Então, optamos por uma análise conjunta. Os três cursos foram os que apresentaram alta capacidade preditiva de continuidade da formação por egressos de Iniciação Científica (IC) na pesquisa anterior revelaram que 86,7% dos egressos de IC do curso de Filosofia, 84,1% de Física e 83,3% de Matemática deram continuidade a formação no mestrado. Nesta etapa investigamos a relação entre a Iniciação Científica (IC) e estes três cursos de graduação. Foram realizadas 26 entrevistas, sendo 7 egressos do curso de Matemática, 7 de Filosofia e 12 egressos de Física. Os resultados mostraram alguns fatores citados pelos participantes que podem explicar a continuidade da formação pós-graduada e eles foram categorizados em (a) identificação com a carreira acadêmica, (b) suporte econômico, e, (c) socialização da produção do conhecimento. A trajetória dos estudantes durante a IC, as opções pelas mesmas, a relação orientador-estudante, os temas desenvolvidos na IC, o interesse pelo mestrado e os temas desenvolvidos neste, permitem afirmarmos que a IC dá-se a partir do vislumbramento da relação estabelecida entre professor e estudante, pelo interesse de bolsa ou pela própria verticalização acadêmica. Porém, o que conecta a IC e o egresso no mestrado certamente são: aquisição de conhecimento fomentado já nos próprios projetos de pesquisa e continuação dessas investigações; identificação com a prática desenvolvida na IC e conseqüentemente a carreira acadêmica como desdobramento; a experiência positiva do estudante durante a IC com seu orientador e manutenção desse vínculo e; compensação financeira que possibilita custear a própria graduação e o mestrado.

Palavras-chaves: iniciação científica, pesquisa, graduação, mestrado

IMPACTO ACADÊMICO DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC) NA CONTINUIDADE DA FORMAÇÃO PÓSGRADUADA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): QUÉZIA DE FREITAS BARBOSA, JOSÉ ALBERTINO CARVALHO LORDELO LORDELO

Resumo: O presente relatório reúne os resultados da pesquisa consolidada dos três planos devido ao fato de não ser ter alcançado a totalidade dos casos previstos na metodologia: 64 egressos, apesar de todos os recursos e estratégias utilizadas ao longo do ano para localizar e agendar entrevistas. Com uma amostra final correspondente a 40,6% (26 casos) a análise individualizada por cada um dos três cursos ficaria limitada. Deste modo, optamos por uma análise conjunta dos cursos, realizada pela equipe de bolsistas. Os dados são da pesquisa de campo de três cursos que apresentaram alta capacidade preditiva de continuidade da formação em nível de mestrado por egressos de Iniciação Científica (IC). Eles foram obtidos na pesquisa apoiada pelo edital 2013/2014 revelaram que 86,7% dos egressos de IC do curso de Filosofia, 84,1% de Física e 83,3% dos iniciandos de Matemática deram continuidade a formação ingressando em cursos de mestrado. Nesta etapa investigamos mais profundamente a relação entre a Iniciação Científica (IC) e estes três cursos de graduação. Foram realizadas 26 entrevistas, sendo 7 egressos do curso de Matemática, 7 de Filosofia e 12 egressos de Física. Os resultados mostraram alguns fatores citados pelos participantes que podem explicar a continuidade da formação pós-graduada e eles foram categorizados em (a) identificação com a carreira acadêmica, (b) suporte econômico, e, (c) socialização da produção do conhecimento. A trajetória dos estudantes durante a IC, as opções pelas mesmas, a relação orientador estudante, os temas desenvolvidos na IC, o interesse pelo mestrado e os temas desenvolvidos neste, permitem afirmarmos que a IC dá-se a partir do vislumbamento da relação estabelecida entre professor e estudante, pelo interesse de bolsa ou pela própria verticalização acadêmica. Porém, o que conecta a IC e o egresso no mestrado certamente são: aquisição de conhecimento fomentado já nos próprios projetos de pesquisa e continuação dessas investigações; identificação com a prática desenvolvida na IC e conseqüentemente a carreira acadêmica como desdobramento dessa; a experiência positiva do estudante durante a IC com seu orientador e manutenção desse vínculo e; compensação financeira que tanto a IC possibilita custear a própria graduação, como no mestrado, já que o mercado de trabalho nem sempre oferece ideais condições de satisfação.

Palavras-chaves: impacto, continuidade, graduação

INCLUSÃO ESCOLAR DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA SENSORIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SARA SOUSA FREITAS, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO

Resumo: O presente trabalho trata-se de uma pesquisa com estudos voltados para compreender e conhecer os processos de inclusão escolar do aluno com deficiência sensorial, mais especificamente para o aluno surdocego oralizado, buscando conhecer quais os tipos mais adequados do atendimento educacional especializado (AEE) direcionado para pessoas com deficiência sensorial, bem como sua trajetória acadêmica. Com o objetivo de investigar a prática inclusiva em contextos diferenciados da Educação Básica compreendendo os direitos do sistema inclusivo, foram traçados como objetivos específicos: estudar a prática educacional inclusiva na atualidade, conhecer o atendimento educacional especializado voltado para os alunos com surdocegueira oralizado, ampliar os conhecimentos teóricos e práticos sobre as atividades de uma pesquisa científica e produzir reflexões teórico - críticas sobre a Educação Especial na perspectiva da educação inclusiva. A fundamentação teórica se embasa em estudiosos do desenvolvimento humano e influência das interações com ambientes externos e as relações ali estabelecidas se destacando Jean Piaget e Urie Bronfenbrenner, além de estudos de pesquisadores da área. A pesquisa é de caráter qualitativo e está associada também com a pesquisa específica de Mestrado desenvolvida no Programa de Pós-graduação em Educação da FAGED/UFBA, a mesma tem como tema a Educação Especial na perspectiva inclusiva e como população a ser estudada os alunos com deficiência sensorial do tipo surdocegueira. Nessa perspectiva o formato metodológico utilizado foi o Estudo de Caso buscando a partir da análise de referências bibliográficas, compreender a realidade e inferir algumas considerações sobre a prática educacional da pessoa com surdocegueira. O trabalho se desenvolveu por intermédio das contribuições de dois casos identificados de surdocegueira residentes do estado da Bahia que adquiriram a surdocegueira antes da aquisição da linguagem, utilizando de instrumentos metodológicos, como participação de entrevistas dos sujeitos da pesquisa, transcrições dessas entrevistas, estudos de autores relacionados ao tema e estudo quinzenal com orientador e mestrandas envolvidas no processo. Os resultados alcançados permitiram conhecer a trajetória acadêmica de cada um dos sujeitos ambos cursando o Ensino Médio, porém em contextos e realidades diferentes. Verificando assim uma singularidade em seus percursos educacionais,

como em seu desenvolvimento social e afetivo com experiências e vivências ímpares. Ficou evidente nos relatos dos sujeitos da pesquisa que o apoio familiar e a participação de professores comprometidos expressam efeitos fundamentais na inclusão escolar, além de promover as relações interpessoais que ultrapassam o seio familiar.

Palavras-chaves: Surdocegueira, Inclusão Escolar, Deficiência Sensorial, Atendimento Educacional Especializado.

INSTITUIÇÕES ESCOLARES BAIANAS E SUA INFLUÊNCIA NO ITINERÁRIO FORMATIVO DE LIDERANÇAS ESTRUTURANTES DO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS SANTOS CRUZ

Resumo: No decorrer do projeto meu plano de trabalho, teve como objetivo geral: Levantar, sistematizar e descrever práticas de ensino inovadoras e divulgar por meio do ambiente virtual e visual os resultados da pesquisa. Os objetivos específicos foram: - Pesquisar na Instituição de Ensino (Colégio Central) os nomes dos professores que ensinaram nas instituições, de 1960 a 1970. - Marcações de entrevistas, compatibilizando com a agenda de um dos professores do projeto. - Colaborar nas realizações das entrevistas com os professores. - Preparar o áudio da Instituição de Ensino (Colégio Central) para transcrição externa. - Colaborar na adequação de categorias (descrição da prática, turma executada, número de aluno, avaliação). - Colaborar construção de uma página da internet do projeto a partir da seleção de depoimentos dos professores e construção de textos para divulgação. Na realização deste plano de trabalho foram identificadas estratégias e práticas de ensino que foram realizadas no Colégio Central nas décadas de 60 e 70. Esta escola foi escolhida porque se destacou no cenário baiano e formou diversos profissionais que atualmente são gestores em organizações públicas e mistas que promovem o desenvolvimento baiano. Nos estudos buscou-se levantar os aspectos mais relevantes na formação de lideranças estruturantes no desenvolvimento da Bahia, a partir de um estudo da trajetória escolar da instituição de ensino, através da análise das principais práticas de ensino que eram: visitas aos pontos turísticos de Salvador, Aulas em laboratórios, Classes-Piloto. O principal legado deixado pelo colégio foi à formação de cidadãos para a sociedade. Para isto foram realizadas as seguintes entrevistas semiestruturada em áudio e vídeo: 1. João Eurico Matta – (Ex-aluno e Professor) 2. Aninha Franco – (Egresso) 3. João Benetido Ribeiro - 4. Cid Teixeira Historiador-(Professor) 5. Lídice da Mata - (Egresso) 6. Osvaldo Barreto - Secretário de Educação 7. Leda Jesuíno – Professora 8. Maria Augusta – Professora 9. Zuleica Barreto Santos – Professora

Palavras-chaves: Práticas de ensino, Entrevistas, Professores e Egressos

ITINERÁRIO FORMATIVO DE LIDERANÇAS ESTRUTURANTES DO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL: O LEGADO DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFBA E DO COLÉGIO CENTRAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GISELLE KEILA DE CERQUEIRA CONCEIÇÃO

Resumo: O Colégio de Aplicação e Colégio Central foram verdadeiros celeiros de práticas de ensino, bem como formadores de líderes baianos. A pesquisa pautou-se em duas instituições de ensino de nível médio – Colégio Aplicação e Colégio Central – cujas experiências exitosas no campo da educação secundária servem como verdadeiros padrões de formação e gestão para o ensino brasileiro que se está propondo e ampliando em todo o território brasileiro. Assim, destaca-se outro vínculo entre os níveis de ensino fundamental e médio, quer dizer, o de ser um processo de certificações estanques entre si (FISCHER, WAIANDT, 2012). A pesquisa pautou-se pelo método qualitativo, de caráter exploratório, com utilização de recursos da pesquisa histórica por meio das técnicas de análise documental (atas, ofícios, projetos, cadernetas, fotos, livros editados, publicações em jornais etc.), entrevista semi-estruturada com algumas questões fixas e outras variáveis que foram adicionadas de acordo com a intenção do pesquisador na interação com o entrevistado. As entrevistas foram essenciais para a presente pesquisa, cada entrevistado trouxe consigo memórias e histórias enriquecedoras. Em cada entrevista é perceptível o nível de afetividade e carinho pelo Colégio ao qual pertenceu. Consoante nota a egressa Aninha Franco: “O Colégio Central era um dos lugares mais ricos

em vivacidade, juventude, em personalidades e acontecimentos. Era um lugar extremamente rico”. FRANCO, Aninha, 2014- Egressa do Colégio Central) Ainda nesta esteira, coletamos com os egressos memórias, resgatamos excelentes histórias que estavam escondidas nas prateleiras das lembranças antigas: “O Colégio de Aplicação foi definidor na minha personalidade, no meu caráter, na minha vivência. Eu aprendi a ouvir e ser ouvido, ter cuidado com as palavras e buscar sempre qualificar, compreender a realidade, interferir, ser sujeito nos processos que vivi. Isso foi fundamental. Isso vem da prática política, mas vem também na formação. Não era uma formação que enquadrava e te dizia a verdade. Isso foi fundamental para mim. Acho que para a sociedade fez isso. (RIBEIRO, Eduardo. 2013- Egresso do Colégio de Aplicação). Isto Posto, o projeto colaborou para compreendermos o papel das Instituições no desenvolvimento de cada estudante, é fundamental ressaltar a qualidade dos profissionais formados devido à metodologia de ensino proposta pelas Instituições pesquisadas. Com uma educação humanística, as instituições supramencionadas postulavam em sua grade de ensino uma diversidade de conhecimentos: Língua Portuguesa, latim, francês, inglês, química, matemática elementar, história universal, história da arte, geografia, história do Brasil, dança moderna, teatro, arte culinária, artes industriais, dentre outras disciplinas. Percebemos o nível de qualidade de ensino e as medidas pedagógicas adotadas naquele período.

Palavras-chaves: Liderança, Legado, educação

LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO REFERENTE AOS ESTUDOS DO LAZER NO BRASIL (2007-2013) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA COSTA BATISTA DOS SANTOS, Elza Margarida de Mendonça Peixoto

Resumo: Dando continuidade à pesquisa da produção do conhecimento referente aos estudos do lazer no Brasil, o projeto “Ciclos dos estudos do lazer na conjuntura da expansão do capitalismo monopolista no Brasil (1789-2013)” objetivou revisar a produção do conhecimento estabelecendo relações com a conjuntura histórica, a fim de identificar os nexos entre as posições assumidas pelos autores, a correlação de forças própria da conjuntura política em cada ciclo e o estágio de desenvolvimento das forças produtivas. O plano de trabalho “Levantamento da Produção do Conhecimento referente aos estudos do lazer no Brasil (2007-2013)” IC-PRODOC/UFBA teve como objetivo geral levantar e catalogar os estudos do lazer no Brasil atualizando o Banco de dados ARELB (Arquivo Referente aos Estudos do Lazer no Brasil); como objetivos específicos (1) levantar a produção do conhecimento referente aos estudos do lazer no Brasil entre os anos de 2007 a 2013, publicada nos (a) periódicos online cadastrados no portal Scielo (Scientific Electronic Library Online), Revista do CBCE (Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte), Revista Movimento; (b) no periódico impresso Revista Licere e (c) na Biblioteca digital de Teses e Dissertações da UNICAMP e catalogar na planilha ACCES ARELB. O processo de formação da bolsista incluiu (i) estudar a história da formação social brasileira; (ii) estudar a teoria marxista acerca das relações entre estrutura e superestrutura; (iii) estudar pesquisa bibliográfica; (iv) adquirir habilidade no manuseio da Planilha de Dados ACCESS (inclusão de dados, geração de relatórios e gráficos); (v) Estudar a teoria e a metodologia para análise da produção do conhecimento. Os materiais utilizados para o cumprimento do plano de trabalho foram Planilha de Dados Pacote Office/ACCESS, Periódicos Online e impressos. Métodos e delimitação: Pesquisa Bibliográfica – Levantamento, catalogação e compilação da produção do conhecimento, considerando-se principais problemáticas, autores, volume de produção ao ano. Com a finalidade de iniciação, à perspectiva marxista da análise da produção do conhecimento, a formação da bolsista incluiu (i) estudo da teoria marxista acerca das relações entre estrutura e superestrutura; (ii) estudos sobre o estágio de desenvolvimento da formação social brasileira nos diferentes ciclos dos estudos do lazer no Brasil. Resultados: (i) Inclusão no Banco de Dados ARELB de 855 títulos referentes aos estudos do lazer produzidos no Brasil no período de 2007 a 2013; (ii) análise da obra: "Historia da Indústria e do Trabalho no Brasil" de Foot Hardman, Victor Leonardi, com vistas ao apanhar do movimento do desenvolvimento das forças produtivas e das relações de produção na formação social brasileira; (iii) nos estudos do lazer, estudos sobre o Serviço de Recreação Operária e Sistema S, desenvolvidos no primeiro ciclo dos estudos do lazer no Brasil. Além do levantamento e catalogação de obras, dos estudos da teoria marxista e da história da formação social brasileira, no período que abrangeu o plano de trabalho, a bolsista supervisionou dois bolsistas PIBIC-Jr no estudo da técnica da pesquisa bibliográfica, participou de seminários de orientação de mestrands e doutorands e de eventos promovidos pelo laboratório, o que possibilitou amadurecimento acadêmico significativo.

Palavras-chaves: estudos do lazer, produção do conhecimento, artigos, teses, dissertações

MATERIAIS DIDÁTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMIRES ALICE NASCIMENTO DE JESUS, EMILIA HELENA PORTELLA MONTEIRO DE SOUZA

Resumo: Este trabalho está inserido no âmbito da História da Cultura Escrita e no viés da escolarização, como forma de penetração e difusão da escrita. Tem como objetivo promover o resgate dos materiais didáticos que foram aplicados na Bahia no período colonial e pós-colonial. Trata-se de um estudo de natureza bibliográfica e documental, já que se recorre a arquivos, bibliotecas públicas e privadas da cidade de Salvador, visando a localizar esses instrumentos auxiliares do ensino. A necessidade de preservar e organizar tanto a documentação, que versa a respeito desses materiais, seja de forma direta ou indireta, quanto os próprios suportes materiais é notória, sendo, portanto, uma das justificativas para desenvolver esta pesquisa. Há de se considerar, ainda, a contribuição que um estudo desse feitiço traz às investigações referentes a aspectos históricos, culturais, linguísticos, ou qualquer área que manifeste interesse pela história, evolução e consolidação da educação baiana. Além de promover uma tentativa de conscientização da valorização do livro didático, enquanto objeto a partir do qual se podem extrair dados históricos – visto que ele é peça-chave para entender as transformações que ocorreram na educação, tais como métodos de ensino, ideologia, organização dos conteúdos, tipografia, autores e outras informações que possibilitam enxergar a realidade de uma determinada época por intermédio desses materiais –, pode-se, ainda, explorar formas de organizar e apresentar a outros pesquisadores os resultados obtidos na busca pelos títulos das obras, cooperando, desse modo, para criar novas fontes. Sabendo-se que o livro didático, tradicionalmente, esteve atrelado à efemeridade, não é adiantada a dificuldade de localizá-lo nos arquivos e bibliotecas, uma vez que não havia uma preocupação com sua preservação. Logo, ao lançar mão de uma forma de localizar, organizar e sistematizar essas obras, além de divulgar as informações colhidas de fontes primárias ou secundárias, promove-se mais uma fonte de acesso que auxiliará no processo de escrita da História da Cultura Escrita no Brasil, particularmente, da Bahia.

Palavras-chaves: Materiais didáticos de Língua Portuguesa, Cultura Escrita, Séculos XVIII e XIX, Bahia

PESSOA COM SURDOCEGUEIRA USUÁRIA DE LIBRAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIANE ABREU MACHADO

Resumo: A presente pesquisa abrangeu a compreensão do processo de inclusão do aluno com deficiência sensorial, e seu principal foco foi discutir sobre a inclusão escolar das pessoas com surdocegueira usuária de LIBRAS. Dessa maneira, buscamos conhecer quais os tipos mais adequados do Atendimento Educacional Especializado (AEE) direcionado para pessoas com deficiência sensorial, compreender as demandas para a efetiva inclusão, produzir reflexões teórico críticas sobre a educação especial na perspectiva da educação inclusiva, identificar o processo de desempenho desses alunos, assim como a sua trajetória educacional na educação básica. Este trabalho está relacionado com uma pesquisa específica de Mestrado que foi desenvolvida no Programa de Pós-graduação em Educação da FAGED/UFBA, que teve como enfoque principal conhecer a trajetória acadêmica do aluno surdocego na educação básica, por tanto, a pesquisa contou com as contribuições de dois casos identificados de surdocegueira no Estado da Bahia, em que os sujeitos já concluíram ou estavam no percurso de concluir o Ensino Médio. Para alcançar os objetivos sugeridos, foi realizada uma pesquisa exploratória do tipo estudo de caso. O trabalho trata-se de uma pesquisa qualitativa, que tem na entrevista o instrumento principal de coleta de dados. Considerando que este trabalho também tem como base a pesquisa bibliográfica, foi necessário o levantamento da literatura, como rica fonte de dados para a abordagem qualitativa. Por intermédio dessas entrevistas além de conhecer a trajetória acadêmica dos sujeitos da pesquisa, foi possível também apreciar as vivências e experiências desenvolvidas de cada um em seu meio social. Os sujeitos da pesquisa enfrentaram e continuam enfrentando todos os tipos de preconceitos e limites, no entanto, a aceitação e compreensão da própria deficiência são fatores essenciais para que os mesmos criem estímulos de superação ao confrontar-se com cada obstáculo. Os elementos fundamentais que estimularam esses sujeitos estão relacionados a frequência em escolas preocupadas com a educação desses alunos, a disponibilidade de profissionais comprometidos e acima de tudo, a determinação e o desejo desses sujeitos em adquirir conhecimentos do cotidiano e científico.

Palavras-chaves: Educação Inclusiva, Surdocegueira, Educação Básica

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE ESCOLAS PRIMÁRIAS NA BAHIA: 1930 A 1960 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA AMÁLIA DOS SANTOS CONCEIÇÃO

Resumo: Este projeto buscou elementos necessários a análise histórica da escola primária baiana, na perspectiva da Formação de professores, das Escola Normais e do Instituto Normal da Bahia - 1930 a 1960. Para esse plano de trabalho especificamente procuramos compreender às políticas públicas implementadas na Bahia, para a formação de professores primários nas Escolas Normais e no Instituto Normal, no período de 1930 a 1960, analisar os objetivos, além das diferentes concepções a respeito da formação dos professores da escola primária. Concebendo a existência de várias transformações políticas no período estudado, analisamos as diversas pretensões almejadas por tais políticas. A partir do levantamento das fontes, da seleção e da catalogação dos dados, percebemos que a lei n. 1.846 de 14 de agosto de 1925 traduz ao ensino normal a exclusiva finalidade de formar professores primários, para suprir a demanda de escolas primárias. Nos anos posteriores sendo elaborados decretos que traziam alguns desdobramentos sobre a referida lei de 1925, além de outras determinações legais buscando adaptar o ensino normal a realidade do estado. Já a lei orgânica do ensino Normal para todo o país (1946) trouxe mudanças consideráveis, articulando o ensino normal com o curso primário e com o curso ginásial. Tal lei, ainda procurava prover formação do pessoal docente necessário às escolas primárias; habilitar administradores escolares; desenvolver e propagar conhecimento e técnicas relativas à educação da infância. Na década de cinquenta poucas ações foram concretizadas em prol do ensino normal. As políticas públicas expressas durante o período em estudo, demonstram os esforços do governo em tornar compatível o momento político vivenciado pelo país e seu sistema educacional. Pouco a pouco as escolas normais e sua mentalidade pautada prioritariamente no ensino vão sendo substituído pelos institutos e faculdades de educação, correspondendo aos anseios dos escolanovistas, que compreendem a formação de professores além do ensino, mas também através da pesquisa. Desta forma, como a lei 5.692/71 desaparecem as Escolas Normais, sendo instituída a habilitação específica de 2º grau para o exercício do magistério de 1º grau.

Palavras-chaves: Escola, Primária, formação, professores

REDES SOCIAIS E EDUCAÇÃO: NARRATIVAS DE PROFESSORES NO EDMODO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDVALDO SOUZA COUTO, EULER SANTANA

Resumo: Com as redes sociais na internet as narrativas digitais estão presentes no dia-a-dia daqueles que se utilizam das tecnologias conectivas da nossa época. Com a crescente virtualização da informação e da cultura que dela resulta vivemos nesses e em outros “espaços” a “cibercultura”, definida por Lévy (1999) como o conjunto de técnicas materiais e intelectuais, de práticas, atitudes, modos de pensamentos e valores que se desenvolvem juntamente com o crescimento da tecnologia. Na pesquisa investigamos as redes sociais, mais especificamente as redes sociais educacionais, que funcionam como uma rede social virtual comum, com a diferença de que são voltadas especificamente para a educação. De maneira geral, têm a função de facilitar a comunicação entre professores, alunos, pais e escola, de um modo mais seguro e focado, porque são espaços fechados. Das redes sociais educacionais que foram mapeadas a que atendia melhor as especificações, foi o Edmodo, que tem acesso livre baseada na tecnologia de microblogging, e com espaços customizados para a interação de professores, estudantes e parentes de estudantes, sendo ela baseada em um modelo de aprendizagem colaborativa, o qual busca utilizar as mídias sociais como ferramenta para o gerenciamento do ensino e aprendizagem dos seus participantes, criando um ambiente de ensino personalizado para cada classe de usuário, foi desenvolvida por Jeff O Hara e Nic Borg (2008). A análise textual foi efetuado em duas turmas uma de nível médio e a outra fundamental, sendo 3º e 5º ano. A primeira turma era de um professor de artes de uma escola do Maranhão, e a segunda de uma professora de São Paulo, nós buscamos observar os post e comentários, feitos um mês em ambas as turmas. Foi possível concluir que as turmas analisadas, havia empenho dos professores em utilizar a rede social como mais uma alternativa de

ensino, saindo da sala de aula e explorando novos horizontes. No entanto, por ser uma plataforma com uma proposta visual semelhante as redes sociais comuns, alguns alunos acabavam utilizando mais como uma mera brincadeira, não como um mecanismo de aprendizado.

Palavras-chaves: Tecnologia Educacional, Redes sociais, Edmodo

REDES SOCIAIS E EDUCAÇÃO: NARRATIVAS DE PROFESSORES NO EDMODO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDVALDO SOUZA COUTO, GABRIELA DE GARDÊNIA OLIVEIRA MENDONÇA

Resumo: A partir das redes sociais e suas narrativas digitais, todas as pessoas que as utilizam fazem crescer a cada dia uma virtualização de suas informações que está ligada diretamente com uma nova forma de pensar e reproduzir a cultura. Essa tal forma nos gera outras práticas educacionais quando direcionadas a diferentes formas do saber, dos gêneros artísticos e textuais que modificam as relações. Novas tecnologias que atingem praticamente todo o planeta com diversas finalidades, entretenimento e pessoas com interesses em comuns de se conectar e trocar experiências. A partir disto, no interesse de uma maior socialização entre alunos e professores, foram criadas diversas redes sociais educativas; e analisada por nós foi a Edmodo. Ao delinear o campo da pesquisa nessas bases, o pressuposto é que a celebrada cultura de exibição de si, potencializada nas redes sociais digitais, pode apontar caminhos para a educação na era da cibercultura avançada. As práticas de narrar e se exibir nos sites de relacionamentos podem sugerir dinâmicas de ensino e aprendizagem sob a lógica do compartilhamento das experiências íntimas, bem como sobre as maneiras dinâmicas e voláteis de se construir subjetividades em rede (RECUERO, 2009). Esses processos são estudados no nosso grupo de pesquisa com a denominação de “Tecnologias digitais e novas educações”. Dentro deste entendimento, a pesquisa consistiu em observar as diferentes práticas de ensino dos professores que têm o perfil no Edmodo, suas estratégias de ensino, sejam em vídeos, compartilhamento de arquivos, links, e como se comportam diante do controle dos diferentes grupos que administram. Para isto, foi necessário criar um perfil para cada bolsista do projeto, e solicitar o acesso aos grupos de sala. Após sermos aceitos por alguns professores, deu-se início a busca por fazer parte de uma ou mais turmas. Enviamos uma anotação para os professores com solicitação e explicando o motivo do qual gostaríamos de fazer parte de alguma turma e qual o fim da análise. A etapa seguinte foi a coleta dos dados que ocorreu no formato de buscar o mês mais recente que tivesse uma ou mais publicações, em seguida, montamos uma tabela com as seguintes informações: data da postagem, o post, o que foi comentado e qual tema ou discussão sobre o post. Com isto passamos a analisar duas turmas, uma do ensino fundamental 5º ano e outra do ensino médio 3º ano, respectivamente do São Paulo e de Maranhão. Em ambas turmas analisadas, podemos perceber o empenho de professores em utilizar essa rede para sair da sala de aula e explorar novos horizontes. Assim, foi possível perceber, em um mês, através da análise de post e comentários, como professores e alunos utilizam o Edmodo.

Palavras-chaves: Educação, Redes Sociais, Edmodo

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – FILOSOFIA

A ACEPÇÃO CLÁSSICA DOS PRINCÍPIOS E O PAPEL DEMONSTRATIVO DA NOÇÃO COMUM 5 EM DEMONSTRAÇÕES DIRETAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEAN MARCELO DOS SANTOS FARAÓH

Resumo: Em certos pensadores do período clássico, como Platão e Aristóteles, uma característica marcante dos princípios é a sua indemonstrabilidade. Os princípios são vistos como pontos de partida que são imediatos e, devido a esse aspecto, são indemonstráveis. Os princípios próprios são aqueles que pertencem somente a uma ciência (ou seja, apenas referem-se a um tipo de gênero). Eles podem ser de dois tipos: (1) a significação ou definição; (2) pressuposição de existência ou hipótese. Um exemplo do primeiro é o seguinte: “Círculo é uma figura plana fechada por uma só linha, a qual se chama circunferência, de maneira que todas as linhas retas, que de certo ponto existente no meio da figura, se conduzem para a circunferência,

são iguais entre si”. Um exemplo do segundo é o seguinte: “algo existe ou não existe”. Entretanto, em certos pensadores do período contemporâneo, como Hilbert, os princípios são caracterizados por se encaixarem em três aspectos fundamentais: a independência, a consistência e a completude. Outro fato notável acerca dos princípios é que, dado o caráter cooperativo em uma demonstração heterogênea, caberia esperar que a informação codificada por um diagrama fosse diretamente extraída dele. No entanto, no caso das demonstrações diretas em Euclides, a Noção Comum 5 parece cumprir, ao menos parcialmente, o papel de codificar verbalmente aquela informação. Os princípios com a primeira caracterização podem ser encontrados nos Elementos de Euclides, uma obra posterior a Platão e Aristóteles, mas que serve como modelo para essa análise. Os princípios com a segunda caracterização podem ser encontrados na obra Fundamentos da Geometria de David Hilbert, obra que introduz a noção formal de demonstração. Este texto tem como objetivo analisar a aceção dos princípios em certos pensadores do período clássico e o papel demonstrativo da Noção Comum 5 em demonstrações diretas. A primeira seção tratará acerca da aceção dos princípios em Platão e Aristóteles. A segunda seção tratará acerca das demonstrações. A terceira seção tratará acerca do papel demonstrativo da Noção Comum 5 em demonstrações diretas.

Palavras-chaves: DEMONSTRAÇÃO,PRINCÍPIO,NOÇÃO COMUM 5

A DEFESA DO PRAZER COMO UM BEM NO I TRATADO DO PRAZER(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TATIANA SOUZA CORREIA,JULIANA AGGIO

Resumo: O estudo do prazer e da dor é de fundamental importância na ética nicomaquéia, pois Aristóteles observa que as ações morais se relacionam diretamente com prazer e dor. Em busca do prazer, comumente praticamos ações torpes e por causa da dor deixamos de praticar ações belas. O objetivo deste texto é analisar o conceito de prazer no I Tratado do prazer, diante da concepção platônica anti-hedonista, que julga o prazer como um mal em absoluto, Aristóteles se propõe a definir a natureza do prazer de tal maneira que refute tal ideia. A partir da sua tese do hedonismo moderado, Aristóteles demonstra que o prazer não pode ser em si mesmo bom ou ruim, mas que este, pode ser um bem desde que cumpra certos critérios. A principal tese anti-hedonista que Aristóteles refuta é a tese atribuída a Platão no diálogo Filebo, que define o prazer como um processo. Em contrapartida, Aristóteles define o prazer como uma atividade. Este embate conceitual entre a concepção platônica anti-hedonista e a concepção aristotélica hedonista moderada, permeia toda construção do conceito de prazer defendido por Aristóteles. É nos capítulos 11-14, do livro VII, da Ética Nicomaquéia, que o estagirista vai começar a desdobrar o conceito de prazer. Sua estratégia é analisar os argumentos da tese anti-hedonista e depois refutá-los, para assim, apresentar sua tese do hedonismo moderado. Assim, ficará bastante claro que o objetivo do primeiro tratado do prazer é refutar a tese anti-hedonista de que o prazer é o mal. O que pode ser visto, é que a definição do prazer no I Tratado do prazer em Ética Nicomaquéia VII 11-14 é mais que necessária na defesa da tese hedonista moderada do estagirita, pois definir o prazer neste momento torna-se o elemento refutativo mais forte na defesa de sua tese. Portanto, a definição do prazer como uma atividade desimpedida desvincula a origem do prazer na dor atribuída pelo anti-hedonismo platônico, que julga o prazer como um mal em absoluto. Assim, o texto se propõe a demonstrar que o prazer pode ser um bem.

Palavras-chaves: PRAZER,BEM,DOR

A MORAL NOBRE E A MORAL ESCRAVA NA ÉTICA GENEALÓGICA DE NIETZSCHE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JORGE LUIS DA SILVA SANTOS

Resumo: Em uma análise crítica empreendida pelo filósofo alemão Friedrich Nietzsche (1844-1900) parece a moralidade ser um objeto cujo estudo constituído pelos filósofos ao longo da História da Filosofia se distancia de uma investigação mais acurada. A compreensão da moral, segundo ele, é oriunda de um olhar com limites que impedem uma análise ampliada sobre o comportamento do indivíduo. O agir genuíno do indivíduo, por exemplo, ou o seu agir político não participam do crivo do sistema moral concebido pelo pensamento da tradição. O que fora feito para entender a relação ética entre os indivíduos estava, conforme o filósofo, aprisionado à temporalidade e desatado da ampliação do espaço e das culturas. Segundo ele, os

teóricos se restringiam à “moral de seu ambiente, de sua própria classe, da sua igreja, do espírito do tempo em que vivem, do seu clima, de seu país e precisamente por isso estavam mal informados e pouco lhes importava estar bem informados acerca das nações, das épocas, da história dos tempos passados”. (Além do Bem e do Mal, 2001). Para Nietzsche, a moral instituída na história do pensamento ocidental está fortemente submetida ao entendimento de bom de segunda ordem, isto é: ao bom conforme o julgamento de quem recebe a ação. Em Além do Bem e do Mal e na Genealogia da Moral, o filósofo alemão faz uma análise sobre a valorização da moral (Wertschätzung der Moral) e a origem dos valores que a constituem. Ao analisar as concepções de “bom e ruim” e “bom e mau” na primeira dissertação da Genealogia da Moral (que se nos revelam um ponto central para a compreensão de sistema moral nietzschiano), ele percebe uma modificação dos valores bom e ruim, ou, como quer o próprio filósofo, uma “tresvalorização dos valores” (Umwertung der Werte). Em decorrência disso, ele estabelece uma espécie de tipologia da moral, ou, em outras palavras, ele desenvolve a idéia de dois tipos de moral, a saber: a moral do homem forte (moral nobre) instituída do sim as suas próprias ações; e a moral do homem fraco (moral escrava), fruto do ressentimento e da sede de vingança deste àquele. Assim, esse trabalho tem o objetivo de realizar uma análise sobre o sistema moral nietzschiano, buscando compreender o que venha a ser a moral nobre e moral escrava, a partir do estudo do que Nietzsche denomina de “tresvalorização” dos valores morais.

Palavras-chaves: Moral Nobre, Moral Escrava, Tresvalorização, Ressentimento

A NOÇÃO DE SIGNO EM BAKHTIN E SAUSSURE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SÉRGIO FIRMINO

Resumo: Saussure e Bakhtin são autores atuais, que muito contribuíram e ainda contribuem para os estudos no campo da filosofia da linguagem. Ao estabelecer um objeto para sua ciência, Saussure vai elaborar uma nova concepção de signo, o signo linguístico. Tanto em Saussure quanto em Bakhtin, linguagem é fator social. Entretanto, segundo Saussure, a linguagem (le langage) se constitui de dois elementos: a língua (la langue) e a fala (la parole). Separa a língua da fala, onde a língua é social e a fala ato individual. A língua sendo social é nomeada objeto de estudo para estruturar uma nova ciência, A Ciência Linguística. "Enquanto a linguagem é heterogênea, a língua assim delimitada é de natureza homogênea: constitui-se num sistema de signos onde, de essencial, só existe a união do sentido e da imagem acústica, e onde as duas partes do signo são igualmente psíquicas. (SAUSSURE: 1999, pg. 23)." Bakhtin destaca a importância dos estudos saussurianos para o desenvolvimento da filosofia da linguagem, porém, critica-o em seu próprio sistema, destacando a importância da fala, colocando-a como fator preponderante no desenvolvimento da linguagem. Língua e fala se inter-relacionam, não poderiam existir separadamente. Ao propor um método sociológico marxista como um instrumento de abordagem para a filosofia da linguagem, Bakhtin destaca a infraestrutura social como fonte de toda ideologia estabelecida em cada sociedade. Esta ideologia é expressada através da linguagem por meio de signos. Os meios de produção (infraestrutura) geram superestruturas, estas irão influenciar na vida do signo dentro do contexto social, o qual vai assimilar e refratar signos, estabelecendo novos sentidos na medida em que aqueles se confrontam - signos x signos. Em Bakhtin cria-se a concepção de Signo Ideológico "A única maneira de fazer com que o método sociológico marxista de conta de todas as profundidades e de todas as sutilezas das estruturas ideológicas “imanentes” consiste em partir da filosofia da linguagem concebida como filosofia do signo ideológico. E essa base de partida deve ser traçada e elaborada pelo próprio marxismo. (BAKHTIN: 2010, pg. 39)"

Palavras-chaves: Signo, Ideologia, Linguagem

AS CIÊNCIAS PARADIGMÁTICAS DO MÉTODO CARTESIANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): APAOAN MACHADO

Resumo: O método cartesiano é um conjunto de regras que tem como finalidade a orientação, condução, ou aplicação correta da razão. Os benefícios alcançados pelo método são: um conhecimento verdadeiro e firme, evitando o erro, economia mental e aquisição de saber num aumento gradativo. Desse modo, pode ser entendido como uma estratégia para a obtenção de um saber imune à falsidade. As regras apresentadas no Discurso do Método são quatro, a saber: I) regra de evidência, isto é, deve-se aceitar algo como verdadeiro,

se for somente claro e distinto; II) regra de análise que prescreve a divisão de um problema em tantas parcelas possíveis e necessárias, a fim de resolvê-lo; III) regra de síntese que recomenda a condução ordenada do pensamento a partir de objetos mais simples e mais fáceis até os mais compostos; IV) regra de enumeração, que estabelece listagens tão completas e razões tão gerais com o propósito de conquistar a certeza de nada omitir. As regras citadas que integram o método são reportadas, em certo sentido, ao modo de proceder de três ciências ou artes paradigmáticas, que são: lógica (entendida como parte da filosofia), análise dos geômetras antigos e álgebra dos modernos. O método, segundo seu próprio autor, compreende as vantagens das três ciências ou artes paradigmáticas, ao tempo que é isento de suas respectivas desvantagens. Posto isso, é objetivo desse trabalho expor um breve comentário sobre tais ciências paradigmáticas, ressaltando a crítica cartesiana às suas desvantagens, incompatíveis com método. Para esse fim, tratar-se-á em três seções da censura ao formalismo silogístico por não ser um método legítimo de obtenção de novos conhecimentos, sendo, na melhor das hipóteses, um método de exposição e persuasão; da crítica ao caráter excessivamente imaginativo das figuras complexas e fatigantes da geometria clássica; e do problema da manipulação cega do simbolismo, que faz da álgebra uma arte obscura.

Palavras-chaves: Ciências paradigmáticas, Método cartesiano, Simbolismo algébrico

EPISTEMOLOGIA DA INTERPRETAÇÃO E O CONHECIMENTO DE OUTRAS MENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO BARRETO, Waldomiro J. da Silva Filho

Resumo: Quando se pretende conhecer algo tentando estabelecer como o é na realidade, com total certeza e segurança, há um fundo metafísico exigindo critérios elevados para o conhecimento. No entanto, para situações de atos comunicativos os critérios tornam-se impeditivos para que possa ser formulada uma teoria do conhecimento, visto que as experiências humanas e as declarações sobre a realidade são imprecisas, embora as imprecisões sobre uma perspectiva de uma prática linguística pareçam não afetar tão drasticamente o conhecimento a ponto de negá-lo. Portanto, ao se dar ênfase a prática comunicativa as dúvidas metafísicas sobre outras mentes, ao menos em parte, são esclarecidas. Parte das dúvidas metafísicas e céticas se dão, de acordo com Davidson, pelas teorias individualistas, isto se dá, pois partem das experiências privadas do agente epistêmico para fundamentar o conhecimento a respeito do mundo, o que leva a um representacionismo ou relativismo. Davidson, ao enfatizar o caráter público da ação comunicativa para que possa haver pensamento. Desloca a crença para o âmbito público e desse modo, a comunicação que possibilitará a conexão direta entre as mentes e o mundo, sendo possível pensar em termos como verdade objetiva, ou seja, um conceito de verdade independente das crenças individuais de um agente. Sobre esse quadro Davidson constrói a metáfora da triangulação, onde o agente epistêmico ao estar em um ato comunicativo com um falante em um mundo compartilhado pode, somente assim, dar objetividade aos seus pensamentos. As outras mentes ou o interlocutor, portanto, exercem a função de compartilhar crenças e poder criar um padrão de verificação objetiva ao agente epistêmico. O problema das outras mentes é uma questão epistemológica que se refere à possibilidade de conhecer estados psicológicos de outras pessoas, como, por exemplo, João está zangado, José acredita que está chovendo, etc. Em geral, atribuir estados psicológicos a outras pessoas e tomar suas vidas mentais como objeto de conhecimento exige uma atitude interpretativa que recai sobre às condições de conhecimento de um agente que deseja os estados mentais de outras pessoas. Em casos de declarações sobre estados psicológicos é usado certo vocabulário que remete à subjetividade do indivíduo, seus pensamentos, desejos, etc. Nesses casos, as condições de conhecimento do agente, disposto a saber o que está se passando na cabeça da outra pessoa, está sujeito a lidar com um campo, aparentemente, abstrato (o campo mental) e pouco físico (empírico). Essas dúvidas recaem sobre a realidade, as garantias de que o comportamento conte como evidência para a vida psíquica e se o pensamento em casos de terceira pessoa são semelhantes aos casos de primeira pessoa.

Palavras-chaves: Filosofia da Mente, Donald Davidson, Interpretação, Outras Mentes

IMPERATIVO CATEGÓRICO, ESQUEMA E FORMULA DA HUMANIDADE COMO FIM (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HIGOR MONTEIRO PAIVA, Daniel Tourinho Peres

Resumo: O objetivo do trabalho a ser apresentado consistiu em analisar a fórmula da humanidade contida no imperativo categórico sem o limitar a sua dimensão moral, que é uma interpretação constante no trabalho dos teóricos do socialismo ético, mas sim como fundamento de um possível socialismo jurídico, afirmando-o como base para uma fundamentação racional do Estado de Bem Estar Social. Nesta forma de Estado Social, cuja estrutura econômica estaria sustentada pela idéia do imperativo tanto quanto a estrutura jurídica, a justiça distributiva deve ser pensada como justiça social, o que exigiria um regime de democracia econômica determinando a propriedade em razão de sua função social. Trata-se de pensar um tópico da filosofia de Kant onde os comentadores de modo algum encontram consenso, indo de um Kant liberal no sentido clássico e econômico do termo, a um Kant social-democrata, que imporá sérias restrições à determinação da propriedade privada. A análise se concentrou principalmente na Doutrina do Direito, as condições e determinações apresentadas por Kant em sua teoria da posse, e em especial o direito privado e a passagem para o direito público, na medida em que o primeiro antecipa – e mesmo exige – o segundo. Nessa passagem, porém, deverá se evidenciar que a determinação da propriedade não se encontra insulada e protegida de qualquer intervenção política, é justamente neste ponto em que pretendemos determinar a natureza social da propriedade privada e isso na medida em que ela deverá estar em conformidade com a vontade unificada de todos. O problema em afirmar essa nova natureza da propriedade privada leva à necessidade da formulação de um governo cuja estrutura política possibilite, ou mesmo exija a participação efetiva de seus membros. Assim, o problema da determinação da propriedade se dá no descompasso entre seu fundamento racional na ideia de liberdade e sua realização histórica, que tem seu fundamento na opinião.

Palavras-chaves: Doutrina do Direito, Socialismo Jurídico, Democracia Econômica, Immanuel Kant, Imperativo Categórico

KANT E A REVOLUÇÃO FRANCESA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISTIANE DOS SANTOS, Daniel Tourinho Peres

Resumo: O sistema filosófico desenvolvido por Kant compreende uma série de conceitos levados em consideração na análise das possibilidades da razão e o estabelecimento das delimitações e condições nas quais o indivíduo pode perceber o mundo a sua volta. As ideias de Kant a primeiro momento parecem um pouco confusas a visão de quem ainda não conseguiu entender seus conceitos básicos de moral, ética, virtude e, sobretudo de razão e liberdade, o que é de fundamental importância para a compreensão de suas ideias a cerca de revolução. Tais questões vão sendo esclarecidas, na medida em que ele analisa e propõe um modelo para as questões inerentes ao mundo, ao homem e ao convívio em sociedade. A pergunta que muito se faz em torno da relação entre Kant e suas acentuadas ideias de razão e liberdade, por hora, contempladas na Revolução Francesa, diz respeito a: Como um indivíduo que não teve nenhuma experiência além de sua cidade natal, diga-se de passagem, cidade pequena e bucólica, possa falar com tanta propriedade de assuntos como política e geografia? Embora Kant tivesse divergências com alguns aspectos ideológicos da Revolução Francesa, o mesmo teve contato e explorou as ideias de um de seus contribuintes intelectuais Jean Jacques Rousseau, um dos grandes responsáveis pela Revolução. Contempla-nos ainda, uma anedota que atesta o deslumbre de Kant pelas ideias de Rousseau, onde diz que o único dia em que ele se perdeu em horas atrasando seu passeio diário que costumava fazer pontualmente às cinco horas da tarde, foi quando o mesmo recebeu um exemplar do livro mais importante do Rousseau, “O contrato social”. Em Kant a razão é a “faculdade de julgar que caracteriza o ser humano” O que o diferencia de outros animais, indicando assim que o ser homem tem plenas faculdades para definir o que é bom para si mesmo e para os outros sendo necessária uma argumentação, ou seja, algum motivo que justifique o ato, prezando sempre pela ética que exige bom senso para que o indivíduo pense de forma coletiva tal que suas ações sirvam como leis universais, desse modo, embora ele tenha sido um dos entusiastas da Revolução o mesmo não acreditava que essas revoluções pudessem trazer mudanças efetivas já que não havia uma participação massificada da sociedade raciocinando e modificando as leis ao seu favor por meio de um processo lento e progressivo, ou seja, só por um exercício público da razão seria possível construir uma sociedade mais justa, enérgica e que atendessem as necessidades da maioria da população.

Palavras-chaves: Revolução, Justiça, conceitos, mundo, homem, sociedade

LIBERDADE PRÁTICA EM KANT (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALAN MONTEIRO FERREIRA DE SOUZA

Resumo: O presente trabalho tem como objeto de análise, a reflexão Kantiana sobre a liberdade e a experiência da moralidade, tensão esta que é enfrentada por Kant, de maneira mais explícita, na Fundamentação da metafísica dos costumes e na Crítica da Razão Prática, e de maneira breve na Crítica da Razão Pura. Sendo por um lado, marcada pela contingência própria ao exercício da liberdade, a ação humana está também circunscrita em um campo regado por leis morais que carregam consigo a necessidade de seu cumprimento. A filosofia moral kantiana apresenta-se, talvez, como o melhor exemplo de uma reflexão moral cujos fundamentos repousam na distinção entre o contingente e o necessário. Assim, de um lado situa-se o arbítrio que faculta ao sujeito a conformação ou não com as determinações morais, de outro, a existência de obrigações morais, que como tal, independe do arbítrio do sujeito. Desse modo, a pergunta pelo fundamento da necessidade das obrigações morais articula-se em concurso com a liberdade do sujeito, à medida que o caráter incondicional das obrigações morais seria intrínseca à autorreflexão do sujeito enquanto ser racional. A Ética, também chamada por Kant de "Doutrina dos Costumes" ou de "Filosofia Moral", teria como parte empírica dos seus estudos a determinação da vontade humana a partir das leis da liberdade. Leis estas que seriam leis de um dever ser, que não deixaria de levar em consideração as circunstâncias sob as quais o agir não acontece. Explica Kant que são dois os princípios sobre os quais o Direito se baseia: o princípio universal do Direito, que diz qual o critério para a aplicação deste predicado; e a lei universal do Direito, que se apresenta sobre a forma de um imperativo. Neste sentido, fica muito claro, portanto, a importância da discussão que Kant traz a cerca do problema da liberdade.

Palavras-chaves: Kant, Liberdade, Imperativo

O CONCEITO DE LIBERDADE EM KANT E SCHOPENHAUER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLEIDE SERVILHA COUTO

Resumo: Esta comunicação tem o objetivo de demonstrar como Kant e Schopenhauer definem a liberdade. Partiremos de Kant onde demonstraremos, apenas, a liberdade no âmbito moral. A ideia de liberdade para Kant está condicionada a mais dois conceitos, que são a necessidade e a vontade, ambas influenciam de maneira diferente a vida do homem, enquanto agente. A necessidade é responsável por suas ações na natureza, ou seja, enquanto fenômeno e a vontade influencia o agente através da razão. Para Kant, a necessidade é a heteronomia da natureza, as regras que norteiam o mundo sensível, a experiência. Enquanto a liberdade é a autonomia da vontade, uma espécie de causalidade do ser racional. Pois, para Kant o homem é parte natureza, empírica e parte inteligência, inteligível. No entanto, o indivíduo age de maneira necessária por causa da natureza ou de forma livre seguindo apenas a sua essência livre? Para resolver esta questão é necessário esclarecer os conceitos de caráter empírico e inteligível, e é fundamental explicar o imperativo categórico e a sua possibilidade. Depois, mostraremos como Schopenhauer define e trabalha o seu conceito de liberdade como também os demais conceitos envolvidos na caracterização deste primeiro. Para ele, a liberdade, ou livre arbítrio é negado à natureza e isto inclui o homem enquanto fenômeno regido pelo princípio de razão suficiente. Porém, a Vontade, enquanto essência do mundo, é livre. Os conceitos discutidos são os de liberdade e a sua relação com a necessidade, caráter empírico, inteligível e adquirido, os dois primeiros conservados da filosofia kantiana, o conceito de motivo e por fim, o conceito de responsabilidade moral. Para Schopenhauer, todas as ações são efeitos de determinadas causas, e essas causas são os motivos. Todas as ações ocorrem de maneira necessária, logo não há possibilidade de um livre arbítrio. A partir disso poderemos demonstrar a diferenças e a crítica de Schopenhauer a liberdade moral kantiana, e o que ele aproveita e rejeita do sistema de Kant.

Palavras-chaves: Vontade, Liberdade, Necessidade

O FENÔMENO DA ACRASIA SEGUNDO ARISTÓTELES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALINE VALÉRIA RAMOS DE ALMEIDA, JULIANA AGGIO

Resumo: Como o objetivo deste plano de trabalho é analisar o fenômeno da acrasia segundo Aristóteles,

será necessário fazer a análise do livro VII da *Ética Nicomaqueia* de modo a definir com precisão o que é a acrasia. Afinal, como é possível alguém agir contrário ao seu próprio princípio racional? E se o conhecimento é o que deve comandar a alma do homem, porque tal figura moral (acrático) não consegue sustentar o seu juízo e agir conforme a razão ordena? Primeiramente, é preciso dizer se ela é uma disposição de caráter, ou se é apenas uma afecção da alma e do corpo daquele que sofre de acrasia ou fraqueza da vontade. Em segundo lugar, é preciso definir quais são os objetos próprios da acrasia, o que ajudará na definição mais precisa do referido fenômeno. Em seguida, após se ter definido a acrasia, é preciso ter clareza sobre o tipo de conhecimento tem o acrático ou o descontrolado no momento de acrasia ou descontrole. As perguntas a serem respondidas são as seguintes: (i) que tipo de conhecimento sobre o bem possui o acrático no momento de agir e em que sentido ele o possui" Afinal, que uso ele faz do conhecimento que possui no ato de fraqueza de seu querer. Por fim, será preciso investigar se o conflito moral é um conflito entre desejos ou entre desejo e razão a partir do comportamento dos dois tipos morais que, por excelência, expressam o conflito: o controlado (enclates) e o descontrolado (acrático). Em poucas palavras, a pergunta posta é a seguinte: afinal, o conflito é entre razão e desejo ou entre um desejo que ouve e obedece à razão e outro que não ouve nem obedece à razão" Enfim, trata-se de definir o fenômeno da acrasia de modo a ter clareza sobre o tipo de conflito que Aristóteles denomina de conflito moral a partir da leitura da *Ética Nicomaqueia* e de parte do *De Anima* de Aristóteles.

Palavras-chaves: Acrasia,Apetite,Conflito moral

O PRINCÍPIO CONDILLACIANO DE PRAZER NOS HOMENS E NOS ANIMAIS NA OBRA TRATADO DAS SENSações (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MANUELA DE ARAUJO BARREIROS SANTOS

Resumo: Tendo em vista mostrar e analisar, no homem, a gênese dos mais diversos conhecimentos e ideias dos quais é capaz, assim como, a origem de todas as suas faculdades da alma ou das suas operações mentais, Condillac escreverá a *Obra Tratado das Sensações*. Nela, o filósofo nos mostrará que o germe de todos os conhecimentos e ideias, bem como das operações mentais ou faculdades da alma, se encontram nas sensações, que não passam de um efeito mental ou consequência que um determinado objeto causa ao estimular os órgãos dos sentidos. Portanto, tudo aquilo que o homem pode vir a ser tem sua base no campo da experiência. Para tal empreendimento, o filósofo serve-se da alegoria constituída na figura de uma estátua de mármore que, estruturada assim como o homem, irá nos fazer refletir sobre como tais conhecimentos, ideias e faculdades se originam nela, primeiramente a partir de cada um dos sentidos em separado e, mais tarde, apresentando todos em conjunto. A análise da estátua condillaciana nos indicará que é a busca do prazer que sentiu, por intermédio de uma sensação agradável, e tendo em vista escapar daquilo que causou o seu sofrimento, que suas operações mentais progredirão. Por conseguinte, é o par prazer/dor que determinará o desenvolvimento das suas faculdades mentais. Desta forma, o trabalho objetiva mostrar como se dá o princípio do prazer na figura da estátua e se tal conjectura pode ser aplicada aos homens e animais. Para isso, será analisado, primeiramente, o que ocorre com a estátua limitada ao sentido mais simples, o olfato, no que concerne àquilo que move seus conhecimentos e suas operações mentais. Em segundo lugar, o mesmo será observado tendo em vista agora a estátua limitada ao sentido do tato, o mais complexo dos sentidos e aquele que mais difere os homens dos animais.

Palavras-chaves: Condillac,prazer,dor,sensação,homem,animal

O PRINCÍPIO DE PRAZER E O TATO EM CONDILLAC (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MORGANNA VELLOZO PALHARES

Resumo: Étienne de Condillac é um filósofo Francês do século XVIII, com influência direta de Voltaire e Locke. Desmonta os grandes sistemas abstratos dos séculos anteriores quando, na relação entre razão e experiência, partia-se das idéias em detrimento da atividade dos sentidos. Segundo o filósofo, os verdadeiros princípios devem partir da experiência e reduzir-se a um fato geral bem constado, a que chama de ciência. Defende como idéia principal, deste modo, que todos os nossos conhecimentos provêm das sensações. O presente trabalho tem como objetivo primeiro examinar, a partir da obra intitulada "O Tratado das

Sensações", o papel do princípio de prazer e dor no desenvolvimento das faculdades mentais. Como, para Condillac, é orientada a experiência? Através da elaboração metafórica de uma estátua de mármore detentora do que denomina-se por "alma", o filósofo esculpe cada sentido progressivamente, sob o método analítico genético (desde o olfato, mais elementar, ao tato, o mais elaborado) a fim de demonstrar como todas as atividades do intelecto se desenvolvem numa relação entre corpo e estímulo externo. O filósofo discorre também acerca dos alcances e limites da determinação do princípio de prazer na racionalidade teórica, ao percorrer o surgimento da faculdade mental a que chamamos "reflexão", pela assunção do viés sensualista frente ao racionalismo. Assim, o objetivo segundo deste trabalho é identificar na obra o que o autor entende por reflexão. Por fim, e como norte, o presente trabalho tem como questão e eixo terceiro o tema da consciência de si, desenvolvido na obra entre o percurso feito desde a primeira experiência sensorial até a percepção do "eu". Salientando que, para Condillac, é o tato o único sentido do qual ao homem não se pode depurar (em dissonância à crença ocidental na primazia da visão), exploraremos as sensações táteis como campo de figuração destas questões, a saber, princípio de prazer e dor, faculdade mental da reflexão e inauguração do "eu".

Palavras-chaves: Princípio de prazer, Sensações, Tato, Condillac, Princípio de prazer, Consciência de si

PODER E RELIGIÃO NA FILOSOFIA DE THOMAS HOBBS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VERA LÚCIA SANTOS MUTTI MALAQUIAS

Resumo: O presente estudo tem como foco de investigação, o poder civil versus o poder eclesiástico na filosofia de Thomas Hobbes, com base nas partes III e IV do livro *Leviatã*. Ainda que centrado nesta obra, outros escritos deste autor serão citados caso sejam pertinentes à argumentação. Temos como questão investigar o porquê de um filósofo moderno, que tem como foco principal a política, dedicar grande parte de sua obra à crítica ao poder religioso. A hipótese defendida é simples e bastante recorrente em estudos relacionados a Thomas Hobbes: a obra *Leviatã* pretende um Estado forte, voltado para a paz social. Para tanto defende um governo também forte e centralizador que garanta esta paz. Os objetivos traçados para construir o corpo da pesquisa são: Analisar a importância que Hobbes atribui a Deus em sua teoria política; verificar como a religião pressupõe um aparato de poder que ameaça o poder soberano; investigar se existe uma teoria da obediência no desenvolvimento dos pressupostos religiosos contidos no *Leviatã* e em que sentido essa teoria legitima o poder soberano. A teoria política de Thomas Hobbes é permeada por abordagens religiosas, normalmente consideradas como uma maneira de dessacralizar o poder. No entanto, o que vemos em Hobbes é um texto que primeiro apresenta as leis da natureza, sendo esta apresentação permeada de elementos constituintes da religião cristã. A lei civil na obra deste filósofo também é derivada das leis divinas impressas nas Sagradas Escrituras. O próprio título do livro (*Leviatã*) refere-se a um monstro bíblico que faz parte do relato da história de Jó, uma das mais fortes histórias de fé do Antigo Testamento. Desta forma, podemos perceber que Hobbes pretende uma distinção entre o poder civil e o poder religioso, principalmente no sentido de preservar a paz. No entanto, não fica claro, ao priorizar uma leitura completa do *Leviatã*, digo, sem descartar as III e IV partes, que Hobbes defenda um Estado sem religião e que professe um ateísmo. Toda pesquisa terá como base metodológica a pesquisa e revisão bibliográfica de investigações centradas tanto nesta temática, quanto no período em que nosso filósofo circula, século XVII.

Palavras-chaves: Estado, Poder Civil, Poder Religioso

RAZÃO E AÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JONES ARNON OLIVEIRA DOS SANTOS

Resumo: Comumente ao sermos questionados sobre nossas ações ao longo do dia é buscado dar motivos que nos levaram a agir como agimos, explicar através das razões. O presente trabalho buscará apresentar a tese instaurada pelo filósofo Donald Davidson onde as razões racionalizam as ações, ou seja, as razões como causas das ações. Tal tese é tomada com muita importância no campo da Teoria da ação e a abordagem feita por Davidson abrange também uma visão particular do mental. Dito isso, da mesma forma será brevemente apresentada, de forma a esclarecer a ideia geral como um todo, a tese do monismo anômalo, um pensamento com uma forma diferenciada de tratar o mental e assim essencial para que a racionalização da ação, bem

como todo o cenário apresentado sobre o tema seja bem encaixado e contundente. Apesar de partir em campos comuns como em ação e intencionalidade, a racionalização da ação levanta questões devido a pressuposição da relação causal entre ação e razão que para muitos autores habitam planos distintos, não podendo relacionar-se de tal forma. Mesmo tendo como base o trabalho de D. Davidson nessa temática, visões contrárias serão exploradas com o propósito de trabalhar com maior precisão e honestidade intelectual o objeto. Assim a observação aqui feita da ação e da relação físico-mental nos mostra uma forma diferente de apropriar-se do objeto, abrindo possibilidades para que uma explicação a primeira vista de senso comum, como é dar razões (como causas) para as ações, seja uma boa tese com grandes repercussões em seu campo filosófico. Faz-se notar que este não é de forma alguma um trabalho definitivo, pois a profundidade dessa investigação continua sendo explorada, recorrendo a teses adicionais pertencentes ao sistema dessa temática, também provida pelo mesmo autor. O que é buscado aqui é expor o problema e mostrar suas principais ideias e como elas se encaixam dentro da teoria estudada.

Palavras-chaves: Ação,Razão,Causa,Donald Davidson

RESPONSABILIDADE MORAL SEGUNDO ARISTÓTELES(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DEBORA SOUZA DE ALMEIDA,JULIANA AGGIO

Resumo: O intuito desta comunicação é apresentar uma análise sobre a ação deliberada na perspectiva da responsabilidade moral, presente na obra aristotélica *Ética Nicomaqueia*. Dessa maneira, buscarei entender a noção de deliberação para demonstrar as implicações do agir deliberadamente na teoria da responsabilidade moral. Sendo assim, parece que o exame sobre a natureza da ação deliberada nos revela que na teoria da responsabilidade moral pode haver graus de responsabilização, ou seja, onde o agir humano é avaliado e julgado com base em certos elementos característico da ação. Com isso, percebemos que o âmbito da involuntariedade errar movido por desejos (apetite e impulso) e errar com prévia deliberação não apresenta nenhuma diferença em termos de responsabilização, visto que a ação involuntária não é passível de responsabilização. Entretanto no âmbito da voluntariedade, agir sem prévia deliberação e agir deliberadamente pode acarretar diferença na responsabilização do agente. Então o que guiará a nossa trajetória é o questionamento: Dado o caráter da ação deliberada, em que medida a responsabilidade recai sobre o agente? Mas antes disto veremos que a responsabilidade moral está fundamentada na ação voluntária, visto que está se comporta como condição necessária, para a atribuição de elogios e censuras. Entretanto a adição do caráter deliberativo à uma ação voluntária, nos mostra que, além do agente estar ciente das circunstâncias particulares nas quais se desenvolve a ação, o princípio motivador é interno e que antes de agir, o agente deliberou e escolheu agir. Dessa maneira tentarei mostrar, em que sentido se apresenta este grau de responsabilização e quais justificativas são apresentadas para sustentá-lo. Então é necessário fazer uma breve exposição sobre a condição necessária para se atribuir a responsabilidade moral, isto é, a ação voluntária, e posteriormente expor a concepção aristotélica de deliberação. Desse modo, nossa trajetória consiste primeiramente em demonstrar qual é a diferença em agir com prévia deliberação do agir sem prévia deliberação para Aristóteles em termos de responsabilização, segundo apresentar quais são as justificativas e por fim verificar se estas sustentam.

Palavras-chaves: Ação,Escolha,Deliberação,Responsabilidade,Moral

O CASO DO MENINO DA LITUÂNIA SEGUNDO CONDILLAC (PIBIC JR.)

Autor(es): VANESSA SACRAMENTO SANTOS

Resumo: No Tratado das sensações, texto de 1754, o filósofo francês Condillac defende que tanto as capacidades mentais quanto as ideias se originam a partir da experiência sensível. Para tanto, o filósofo apresenta a ficção de uma estátua de mármore que ganha vida à medida que vai adquirindo progressivamente cada um dos sentidos, um de cada vez, de modo a examinar quais ideias derivam de cada sentido por separado, para, finalmente, considerá-los todos juntos. Essa gênese é analisada começando com o sentido do olfato, o mais elementar de todos os sentidos segundo o filósofo, continuando com o sabor, a audição, a visão e, por último, o tato. Dessa maneira, o conjunto de todas as sensações explicaria a vida mental da estátua. Todavia, é fundamental considerar que a tese de Condillac não se refere apenas à gênese das ideias, mas

também à gênese das capacidades mentais a partir da capacidade de sentir, a única de que dispõe o ser humano ao nascer. Assim, segundo o filósofo, o desenvolvimento mental, no que concerne tanto às capacidades quanto às ideias, depende da experiência. Essa posição, empirista radical e, portanto anti-inatista, pode ser posta à prova com casos de crianças que sobrevivem sozinhas num ambiente selvagem e que apesar da estimulação dos sentidos que essas situações implicam apresentam um grau de desenvolvimento mental muito limitado. O plano de trabalho “O caso do menino da Lituânia segundo Condillac” teve como objetivo examinar como se conciliam esse tipo de caso com as teses empiristas do filósofo. Com efeito, o caso do menino encontrado em estado quase selvagem numa floresta da Lituânia abre questões filosóficas acerca da condição humana e as possibilidades de desenvolvimento que, a primeira vista, pode parecer que contradiz as teses condillacianas uma vez que esse tipo de casos mostra situações em que as sensações não teriam desenvolvido as capacidades mentais, nem originado ideias.

Palavras-chaves: empirismo, capacidades, sensações, desenvolvimento

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA

CONFLITOS SOCIOESPACIAIS NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI: DESAPROPRIAÇÕES NA COMUNIDADE DE BURI SATUBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GILBERTO SOUZA

Resumo: O processo de globalização do capitalismo financeiro trouxe muitas transformações que repercutiram em diversos espaços, principalmente, naqueles situados em cidades dos países em desenvolvimento. O município de Camaçari, localizado na Região Metropolitana de Salvador, não é exceção. Ao lado do poderoso complexo industrial e com a chegada de um volume importante de população a procura de trabalho, a região também foi procurada pelos pobres que muitas vezes sem emprego fixo ali, se instalaram em terrenos considerados irregulares pelo poder público. A comunidade de Buri Satuba fica localizada no município de Camaçari-BA entre a latitude 12° 42' 44,0" S e a longitude 38° 20' 18,0" W, nas margens do Rio Camaçari. O município tem um dinamismo industrial centralizado no seu Polo Petroquímico, mas, assim como as demais cidades brasileiras de médio porte, experimenta problemas de acesso à moradia resultante da produção e reprodução do capital e que se configura na pauperização da classe trabalhadora, na ausência de políticas estatais e na imigração cidade-cidade e campo-cidade – aspectos observados com o crescimento populacional experimentado. Nesta comunidade, diversas famílias, sem renda ou com renda de até um salário mínimo, foram atraídas devido à existência de terras em desuso, estabelecendo residência – parte dessas terras pertencentes à EMBASA e outra parte terras devolutas. É este o enfoque que será abordado no desenvolvimento do trabalho. Os materiais utilizados para esta pesquisa foram de três naturezas: bibliográficos, estatísticos e cartográficos. Esta pesquisa tem o desafio de compreender e discorrer sobre a comunidade de Buri Satuba, considerada irregular pelo poder público. Ademais, busca-se esclarecer os conflitos decorrentes do processo de desapropriação de cinquenta famílias na comunidade de Buri Satuba, através da análise dos cadastros e da execução do projeto governamental “Minha Casa, Minha Vida” voltado para essas famílias. Para assim, assimilar as possíveis influências das atividades industriais do Polo de Camaçari na dinâmica social do entorno para a ocupação do espaço urbano, por meio de levantamento de fontes estatísticas, cartográfica e revisão bibliográfica na obra de Milton Santos referente à dinâmica urbana brasileira e baiana, que contemple a realidade dessa comunidade.

Palavras-chaves: Camaçari, Buri Satuba, Desapropriação

PERFIL E CARACTERIZAÇÃO DE UM BAIRRO POPULAR EMPREENDEDOR EM FEIRA DE SANTANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATEUS BARBOSA SANTOS DA SILVA, Angelo Serpa

Resumo: O principal objetivo desta pesquisa é compreender e analisar os processos de complexificação de centralidades de comércio e serviços, por meio dos campos da produção e do consumo - inclusive cultural -

em um bairro popular de Feira de Santana. Desta maneira, a pesquisa se dedicou ao bairro do Tomba, localizado na zona sul do município de Feira de Santana, com população de 55.007 habitantes (IBGE, 2010), caracterizando-se como o bairro mais populoso deste município, consolidando-se como bairro comercial e residencial, cujo raio de abrangência de sua centralidade transpõe os limites do bairro e do município, atingindo municípios limítrofes como São Gonçalo dos Campos e Conceição da Feira. Para a consecução dos objetivos propostos no plano de trabalho, foram articulados os métodos dialético e fenomenológico. Como procedimentos metodológicos realizou-se uma revisão bibliográfica sobre as temáticas abordadas, uma pesquisa documental, dois momentos de pesquisa direta em campo: uma quantitativa, com a aplicação de questionários junto a usuários de comércios e serviços e com os empreendedores no bairro do Tomba e outra, qualitativa, com a realização de entrevistas com os empreendedores que, posteriormente, foram sistematizadas e analisadas. Os resultados aqui discutidos englobam quatro etapas: discussão sobre o conceito de classe média no Brasil, o processo histórico de formação do bairro do Tomba em Feira de Santana e sua consolidação como centralidade na cidade, uma discussão sobre os consumidores e outra sobre empreendedores no bairro supracitado. As principais conclusões apontam que o comércio e os serviços no bairro do Tomba exercem uma grande atratividade local, se constituindo como indispensáveis aos moradores deste bairro devido a sua amplitude, à gama de comércio e serviços ofertados, à facilidade de acesso e aos preços acessíveis. Indicam também que os empreendedores se dedicam integralmente aos seus estabelecimentos, abdicando de qualificação, da manutenção da sua rede de relações sociais e dos seus momentos de cultura e lazer.

Palavras-chaves: empreendedorismo popular, ascensão social, análise urbano-regional, bairro popular, Feira de Santana

PERFIL E CARACTERIZAÇÃO DE UM BAIRRO POPULAR EMPREENDEDOR EM SALVADOR: ANÁLISE SOCIOESPACIAL DOS PROCESSOS DE COMPLEXIFICAÇÃO DE CENTRALIDADES DE COMÉRCIO E SERVIÇOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RENATA SILVA, Angelo Serpa

Resumo: A pesquisa realizada durante os meses de Agosto de 2014 a Julho de 2015 no bairro de Paripe, subúrbio ferroviário de Salvador, teve como objetivo identificar os processos de complexificação das centralidades de comércio e serviços neste bairro, atentando-se para sua lógica de localização e o perfil dos estabelecimentos, bem como dos empreendedores e consumidores. Constatamos a existência de um comércio complexo e diverso, encontrando empreendedores com histórias de vida plurais e variadas. Como procedimentos metodológicos aplicamos, na primeira etapa da pesquisa, questionários e enquetes com empreendedores e consumidores no referido bairro. Estes dados nos possibilitaram traçar um perfil dos consumidores e empreendedores do bairro, bem como a caracterização dos núcleos centrais identificados. Em uma etapa posterior, por meio de entrevistas, pudemos aprofundar nosso conhecimento sobre os empreendedores do bairro de forma qualitativa e através das falas dos entrevistados esmiuçar como eles compreendem o empreendedorismo num bairro popular como Paripe, suas trajetórias, suas relações sociais, seus interesses culturais e posições socioeconômicas. É importante salientar que a pesquisa buscava ainda investigar o que define uma classe social para estes indivíduos, já que problematizamos o discurso do Governo Federal quanto ao possível incremento de pessoas da classe média nas áreas populares das cidades brasileiras, utilizando principalmente o conceito de classe social pensado por Bourdieu (2011). A observação e o mapeamento dos núcleos centrais foram também realizados, auxiliando numa análise mais aprofundada do comércio e dos serviços no bairro, que conta com três núcleos comerciais. Até o momento podemos concluir que renda e poder de consumo são sim relevantes quando falamos sobre classe social com estes agentes. Concluímos também como é a vida dos empreendedores: sem tempo livre para o lazer e dedicando-se totalmente a seus empreendimentos. A lógica que baseia a vida destes sujeitos é a dos deslocamentos “trabalho-casa”, afetando e diminuindo principalmente seu capital social. Por outro lado, isso resulta em um incremento relativo de seu capital econômico, já que a maioria dos entrevistados acredita usufruir de uma boa condição financeira e material.

Palavras-chaves: empreendedorismo popular, ascensão social, análise urbano-regional, bairro popular, Salvador

RELAÇÕES FUNCIONAIS ENTRE MUNICÍPIO E REGIÃO ATRAVÉS DOS SERVIÇOS

OFERECIDOS PELAS INSTITUIÇÕES JURÍDICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SHAEENE RODRIGUES COELHO BARBOSA, ANTONIO ANGELO MARTINS FONSECA

Resumo: O objetivo central deste projeto está centrado na análise da oferta dos serviços jurídicos oriundos das instituições jurídicas nos 81 municípios baianos emancipados a partir da década de 1980, buscando fazer uma correlação das análises em uma escala integrada com foco municipal e regional. Tendo em vista esse objetivo, será necessário identificar de que forma ocorre a regionalização destas instituições jurídicas na Bahia; identificar e analisar como os 81 municípios emancipados a partir de 1980 na Bahia se inserem nestas regionalizações; identificar quais são os serviços jurídicos que atendem a esses municípios; e, finalmente, caracterizar a organização local e regional do espaço a partir dos serviços oferecidos. Dentro dessa perspectiva de plano de trabalho foram realizados primeiramente, um vasto e grandioso levantamento bibliográfico, para ser utilizado como referencial teórico para a pesquisa, assim como o levantamento de informações e dados, através de fontes secundárias e de fontes primárias, via visitas técnicas aos órgãos de justiça instalados em Salvador e em sites oficiais na internet, como o Tribunal de Justiça da Bahia e o Conselho Nacional de Justiça da Bahia. A discussão sobre justiça é antiga e tradicional em diversas áreas do conhecimento, sobretudo no Direito, na Ciência política, na Filosofia política, etc. Na Geografia, em particular, esta temática é nova, apesar de já ter sido enfatizada e ser nome do livro de David Harvey *The city and spatial justice*, publicado em 1973 nos Estados Unidos. Desde então, os geógrafos praticamente se calaram sobre o tema até que em 2010, Edward Soja publicou *Seeking Spatial Justice*. Este livro se uniu a outras pesquisas que vem sendo desenvolvidas paralelamente na França, também pelos geógrafos. Ou seja, o tema da justiça espacial foi redescoberto e, objetivamos ampliar a discussão sobre esta temática no Curso de Geografia da UFBA. Consideramos esta pesquisa como um dos pontos de partida inicial rumo à discussão e análise sobre a relação entre justiça e espaço. Até porque não é consensual o fato de que há um fundamental espacial na justiça. Para nós não há dúvida sobre isso, tanto que a hipótese que norteia esta pesquisa e outras que começam a ser desenvolvidas é que o espaço é uma das categorias fundantes da justiça e, portanto, é necessário que seja valorizado para a ampliação e melhor compreensão da justiça. Ou seja, não há espaço sem justiça assim como não há justiça sem espaço (SOJA, 2010).

Palavras-chaves: justiça, comarcas, regionalização

TECNOLOGIA SOCIAL, RESISTÊNCIA E CONTRA-HEGEMONIA NO ESPAÇO URBANO: (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RICARDO KASSIUS PRAZERES DE OLIVEIRA, Maria Auxiliadora da Silva

Resumo: O trabalho tem como objetivo refletir sobre como a tecnologia social enseja uma construção ou reconstrução democrática do espaço geográfico. Igualmente, visa a reafirmar o papel da tecnologia social como instrumento de contra-hegemonia: um caminho para libertar as comunidades periféricas das forças opressoras do modo de produção capitalista, recrudescidas por um aparato técnico inerentemente poupador e segmentador de mão de obra, alienante, que segrega o trabalho intelectual do trabalho manual (NOVAES & DIAS, 2009). A tecnologia social compreende produtos, técnicas ou metodologias reaplicáveis, desenvolvidas com a comunidade, representando efetivas soluções de transformação social (Rede de Tecnologia Social, 2010). Destarte, a tecnologia social impulsionam o ser humano da margem do sistema a pensar suas necessidades e suas aspirações, ou seja, refletir sobre sua existência e seu lugar no mundo. Quando se realiza esse percurso, inicia-se a reflexão e o fazer consciente do espaço. Trata-se de um movimento vivificador e o fazer consciente do espaço. Na cidade do Salvador, Bahia, existem núcleos de agricultura urbana nos bairros de São Marcos, Narandiba e Fazenda Coutos como exemplos de tecnologia social. Segundo a pesquisadora Lidice Paraguassú, a ONU reconheceu o fenômeno agricultura urbana a mais de três décadas e a define como “utilização de pequenas áreas, situadas dentro das cidades ou em suas periferias, que são destinadas à produção agrícola” (PARAGUASSU, 2013, p. 54). Por que a agricultura urbana em Salvador é um exemplo de tecnologia social, portanto, núcleos de resistência e contra-hegemonia em relação ao modo de sociabilidade vigente? Primeiramente, tais núcleos satisfaz o adjetivo de bolsões de resistência e contra-hegemonia, visto que são orientados pelo associativismo ou cooperativismo, ao contrário dos empreendimentos capitalistas, fundamentados em relações hierarquizadas e hierarquizantes, de exploração física e sujeição moral. Também, por estarem dentro de um processo de aplicação de conhecimentos científico e popular construídos num processo de interação comunitária; por estarem

orientados à resolução de problemas de subsistência, saúde, educação, sobretudo, por estarem vinculados a um processo formativo, tais núcleos são exímios exemplos de emprego e desenvolvimento de tecnologia social. Inclusive, desse termo comungam não somente em termos práticos, como também filosóficos, visto que vão de encontro ao ofertismo (uso acrítico de conhecimentos científicos e tecnológicos) e ao paternalismo.

Palavras-chaves: Geografia, Tecnologia Social, Salvador

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – HISTÓRIA

“A JOGATINA DESENFREADA”: TRABALHO E SOCIABILIDADE NA SALVADOR REPUBLICANA (1889-1920) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IGOR ANTONIO SANTIAGO SOARES

Resumo: O projeto de pesquisa financiado pelo PIBIC-FAPESB, sob a orientação da Prof^ª. Dra. Gabriela dos Reis Sampaio, tem por objetivo analisar, especialmente, periódicos e documentos relativos à perseguição aos jogos e atividades de lazer e sociabilidade entre libertos e livres na segunda metade do século XIX e duas primeiras décadas do século XX. Na ocasião, explicaremos os avanços e as modificações da pesquisa realizados no período 2014-2015. O projeto inicialmente voltado para o estudo do trabalho, sociabilidades, saúde e doenças da população liberta, principalmente africana, na Salvador da segunda metade do século XIX, passou por algumas modificações. Encontramos fontes (periódicos) consideráveis sobre jogos de azar em Salvador, nos possibilitando um estudo do cotidiano, em sua dimensão do trabalho e das diferentes formas de sociabilidades. Tal estudo, baseado nos procedimentos da História Social, buscou recuperar alguns dos discursos produzidos pela imprensa e pelas autoridades, com a pretensão de chegar às vozes de trabalhadores, sujeitos do “povo”, ainda que indiretamente, para reconstruir suas experiências múltiplas. Assim, mantivemos o recorte geográfico, Salvador, modificando o recorte temporal para as duas décadas finais do século XIX e as duas primeiras décadas do século XX. O direcionamento da análise social também foi modificado, levando em consideração as modificações sociais, políticas, jurídicas, econômicas e culturais no período do pós-abolição. Desta forma, pretendemos explicar o processo de coleta do fundo documental privilegiado (periódicos, abrigados na Biblioteca Pública do Estado da Bahia) bem como nos fundos jurídico e legislativo (solicitações para exploração de loterias e construção de casas de jogos, corpo de leis em nível federal e estadual, abrigados no Arquivo Público do Estado da Bahia e internet). Em seguida, apresentar as questões norteadoras e os objetivos esperados e alcançados. Por fim, expor as bibliografias geral e específica utilizadas durante os esforços empreendidos, em conjunto com as considerações finais.

Palavras-chaves: História Social, História do Trabalho, Sociabilidades, Pós-abolição, Jogo de Azar

A FORMAÇÃO DOS BISPOS NORDESTINOS FUNDADORES DA CNBB (1947-1964)(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EDUARDO FERREIRA DA SILVA PEREIRA, IRANEIDSON SANTOS COSTA

Resumo: Este trabalho visa apresentar os resultados da análise da trajetória dos oito Bispos Nordestinos (Carlos Gouveia Coelho, Eugênio de Araujo Sales, Fernando Gomes dos Santos, Hélder Pessoa Câmara, José de Medeiros Delgado, José Vicente Távora, Luís do Amaral Mousinho e Manuel Pereira da Costa) apontados, pela historiografia, como protagonistas do processo de criação da Conferência Nacional dos Bispos do Brasil, fundada em 1952, na cidade do Rio de Janeiro. Esses personagens desempenharam um papel fundamental nas articulações políticas junto às esferas eclesiástica e civil, que contribuíram decisivamente para viabilizar o surgimento do órgão que instituiria a unidade do clero secular católico; num momento repleto de incertezas acerca dos caminhos que a Igreja brasileira deveria trilhar, em face à forte secularização dos costumes e a conseqüente perda de espaço nas instâncias decisórias do Estado. O estudo da Formação dos Bispos Nordestinos - mais precisamente, do caminho que trilharam para a elaboração das suas concepções filosóficas, ideológicas e religiosas, que os norteariam na prática sacerdotal e sobretudo nas suas

inflexões para o campo da ação social - é um critério essencial para a análise das suas trajetórias enquanto sujeitos históricos, possibilitando assim uma compreensão ampla sobre "quem" eram esses personagens e em que medida a atuação deles, ou de quais dentre eles, corresponde à narrativa historiográfica. A Revista Eclesiástica Brasileira foi a principal base documental para o trabalho. Esse periódico confessional, importante espaço de comunicação do clero nacional, sobretudo no período pré CNBB, oferece um amplo panorama do pensamento eclesial brasileiro no período analisado; tendo veiculado um sem-número de artigos, documentos oficiais e comunicações que permitem o acesso a dados e vestígios da inserção dos Bispos Nordestinos na Igreja católica brasileira, assim como a investigação das experiências comuns durante o processo de formação, capazes de criarem laços de solidariedade entre os personagens, que amarrassem na complexa teia das relações humanas a ação conjunta dos Bispos, e também o grau de protagonismo do grupo de clérigos.

Palavras-chaves: Bispos Nordestinos, CNBB, Igreja Católica

A PREGAÇÃO DOS BISPOS NORDESTINOS FUNDADORES DA CNBB (1947-1964) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAURA MARIA DE CARVALHO MATOS, IRANEIDSON SANTOS COSTA

Resumo: O projeto pretende analisar a trajetória dos oito bispos nordestinos (a saber, os paraibanos Carlos Gouveia Coelho, Fernando Gomes dos Santos, José de Medeiros Delgado e Manuel Pereira da Costa; os pernambucanos José Vicente Távora e Luís do Amaral Mousinho; o potiguar Eugênio de Araújo Sales e o cearense Hélder Pessoa Câmara) fundadores da Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB) no período crucial para a gestação, criação e consolidação do órgão máximo da Igreja Católica Brasileira. A análise periódica da pesquisa sobressai a década de 1940 a 1960 (não se limitando a esse período), momento de grande atuação da Igreja Católica no Brasil, apesar das ameaçadas, provenientes do êxodo rural (a zona rural correspondia à área com o maior número de fiéis católicos), da secularização do Estado, e da expansão de outras fés (protestantismos, etc.) e de outras crenças (ateísmo, agnosticismo, etc.). Destacando, a pretensão em recuperar e sistematizar o ideário (a pregação) desta parcela especialíssima do episcopado nordestino de meados do século XX. Para compreender esse ideário dessa parcela especial do episcopado, busca-se levantar duas vertentes de problematização, primeiro diz respeito em analisar as principais concepções elaboradas pelo núcleo nordestino da CNBB, tanto individual quanto coletivamente, identificando suas matrizes filosóficas, as divergências e as recorrências discursivas. A outra versa sobre confrontar a radicalidade e a ousadia dos documentos regionais com o conservadorismo e a prudência dos pronunciamentos da Comissão Central ou mesmo das Assembleias Gerais da CNBB ao longo do período pesquisado (1947-1964). A fonte selecionada, para tal análise, consta de um dos principais periódicos da época (Serviço de Documentação - Sedoc), a revista põe à disposição de seus leitores os documentos mais relevantes da Igreja e do Cristianismo, possuindo sete seções: João Paulo II, Sedoc Santa Sé; Sedoc Sínodo dos Bispos; Sedoc Internacional; Sedoc Ecumenismo e Diálogo Interreligioso; Sedoc América Latina e Sedoc Brasil. O periódico apresenta uma rica seleção de documentos de temática religiosa, ou de conteúdo econômico e político. Dentre tais publicações, cabe selecionar as documentações (cartas pastorais, manifestos coletivos e individuais, entrevistas, artigos, crônicas, pautas de assembleias, notas para imprensa, etc.) relevantes para compreensão dessa pregação dos Bispos Nordestinos fundadores da CNBB.

Palavras-chaves: CNBB, Bispos Nordestinos, Pregação

APROPRIAÇÕES CONTEMPORÂNEAS DAS REPRESENTAÇÕES DA CAVALARIA MEDIEVAL EM JOGOS ELETRÔNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBSON PAIXÃO, Marcelo Pereira

Resumo: Entre os vários objetivos principais que motivaram esse Plano de Trabalho, e a pesquisa do aluno Robson Freitas Cerqueira da Paixão, ao qual o plano se refere, temos: A) Ampliar os objetivos do Plano de Trabalho anterior, iniciado em 2013.2, incorporando a nova problemática das relações de gênero e das suas representações em fontes medievais sobre a cavalaria e das apropriações realizadas pelas mídias eletrônicas contemporâneas sobre os aspectos supracitados; B) Repensar os textos ligados aos ideais de cavalaria medieval a partir de uma perspectiva dos Estudos Culturais e dos Estudos de Gênero, sobretudo, no que

tange à História das Masculinidades; C) Definir o conceito de ?medievalidades? ((que são os discursos fantasiados, e geralmente estereotipados, a respeito do período medieval) e (des)conectá-lo das medievalísticas contemporâneas (que, por sua vez, se tratam das historiografias dedicadas aos Estudos Medievais) à luz das relações entre os Estudos Culturais, os Estudos de Gênero e a História Política; D) Analisar os processos de significação e de ressignificação produzidos por cerca de 15 jogos eletrônicos produzidos nos Estados Unidos da América e no Japão que penetraram o mercado brasileiro nos últimos dez anos; E) Identificar os discursos estereotipados existentes sobre os papéis sociais desempenhados de maneira performatizada especialmente pelos cavaleiros do período medieval; F) Analisar e comparar os suportes que aparentemente são dispares, identificando as semelhanças e as diferenças, as convergências e as divergências existentes entre as fontes medievais e os jogos eletrônicos contemporâneos analisados. G) Criar uma metodologia que seja capaz de discutir as especificidades da documentação utilizada (jogos eletrônicos), pois a mesma combina discursos verbais e não-verbais (textos escritos; diálogos orais, iconografias, aspectos cinematográficos, entre outros); H) romper com os preconceitos e estereótipos sobre a diversificação das análises documentais, valorizando a articulação entre a História Medieval, os Estudos Culturais e os Estudos de Gênero.

Palavras-chaves: Idade Média, Medievalidade, Medievalística, Representação, Cavalaria

AS RELAÇÕES DE GÊNERO NOS CONTEXTOS ALIMENTARES ROMANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLEIDE TEIXEIRA DOS SANTOS

Resumo: Pensar no alimento e na alimentação no período da Roma antiga é pensar além de seus papéis de nutrir o corpo. Condimentos não eram apenas para dar um sabor ao alimento, mas serviam também, por exemplo, para embelezamento da pele. A refeição não era somente o ato de comer, e sim um ato de interação social, como podemos constatar nos banquetes. Alimentação possui seu misticismo, seu ritual é sagrado para sociedade romana. Nos banquetes romanos, observa-se que a alimentação desenvolve um papel importante. Existiam restrições no campo alimentar romano. Assim, faz importante pensar o que é servido num banquete, quem são essas pessoas que estão inseridas nos banquetes, bem como, observar e identificar cada indivíduo que compõe a iconografia de uma refeição. E, a partir desse ato tão simples (comer/alimentar-se) podemos observar as relações de gênero. Pontos como esse são vitais para compreender a sociedade romana através da alimentação; a forma como a mesma lida com os alimentos e se porta perante a mesa. Embora seja importante ressaltar que o gênero é um conceito contemporâneo, inexistente na antiguidade, ele nos serviu de arcabouço teórico para pensarmos o mundo romano. A partir disso, busca-se compreender a posição de cada gênero, mulher/homem, num banquete. Muitos estudos tem revelado as distinções de gêneros na sociedade romana antiga, e alguns com ênfase nas distinções alimentares, como por exemplo, o fato de que durante certo tempo as mulheres foram proibidas de beber vinho, sob pena de divórcio ou morte, por parte de seus cônjuges. (Cavicchioli, 2005: 50-55). A associação entre a alimentação e o prazer sexual era bastante presente na sociedade romana. A literatura daquele tempo afirma sobre essa associação entre alimento e sedução. Ovídio escreve: "A comida e o vinho servem alegremente para tornar mais afáveis os jogos de sedução" (Ovídio, Arte de Amar, I, 571).

Palavras-chaves: Gênero, Antiguidade, alimentação, Banquete

CAETANO MAURÍCIO MACHADO: UM NOTÁVEL DA BAHIA SETECENTISTA, SUA ACENSÃO SOCIAL E ECONÔMICA E A CONJURAÇÃO BAIANA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FÁBIO SILVA MAGALHÃES, Patrícia Valim

Resumo: Como demonstrou em sua tese de doutoramento, Valim identifica Machado entre os integrantes da Corporação dos Enteados, grupo de poderosos da capitania da Bahia envolvido nas tramas que levaram à Conjuração Baiana de 1798. A autora demonstra que alguns membros deste grupo seletivo fizeram “pronta-entrega de escravos” durante as Devassas de investigação sobre o plano de sedição tornado público com o surgimento de “avisos” ou “boletins” manuscritos, na manhã do dia 12 de agosto de 1798, em pontos de grande circulação da Cidade da Bahia. Numa bem sucedida estratégia para livrar-se das acusações de crimes

de conspiração contra a coroa portuguesa, os membros da Corporação dos Enteados trabalharam para que a culpa recaísse sobre homens pretos e pardos das camadas mais humildes da população. Ao final, em 8 de novembro de 1799, quatro desses homens foram levados à forca, julgados culpados pelo crime de lesa-majestade. Por suas relações com a Corporação dos Enteados e pelo fato de ter sido um dos denunciadores da Conjuração Baiana, buscamos conhecer a trajetória meteórica de Caetano Maurício Machado dentro do Estado do Brasil e na sociedade colonial portuguesa, desde a sua chegada à Bahia como um modesto tenente de infantaria, em 1774. Tendo atingido o posto de coronel do Novo Regimento Auxiliar da gente escolhida e útil ao Estado e mais tarde o de Brigadeiro de Infantaria do Exército de S. M. R, acumulando a função de Ajudante d'Ordens do Governo da Capitania da Bahia, cargo estratégico da estrutura administrativa colonial e que ocupou por 33 anos. Ainda, recebeu a distinta investidura do manto da Ordem de Cristo, vindo também a integrar, como irmão de maior condição, a Irmandade da Misericórdia da Bahia, a partir de 1778. Por meio do acesso à essas estruturas sociais e políticas, destacou-se na sociedade de fins do século XVIII, na Bahia, como traficante de escravos vindos da costa de África, alcançando até a sua morte, em 1807, distinção e riqueza, ambas fruto de sua circulação e influência nos setores dominantes da sociedade colonial portuguesa nas Américas.

Palavras-chaves: Caetano Mauricio Machado, Corporação dos Enteados, Conjuração Baiana, Bahia Colonial, Brasil Colonial, Mundo Atlântico

DOM TOMÁS DA ENCARNAÇÃO DA COSTA E LIMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELLEN LUZ, George Evergton Sales Souza

Resumo: Partindo da compreensão da ação pombalina frente à Igreja como uma busca do enquadramento da mesma à lógica do Estado Moderno, dentro da qual se inseria o complexo quadro de mudanças, profundamente regalistas e episcopalistas, empreendidas pela administração pombalina, e da Igreja como um corpo heterogêneo, investiga-se a conduta de eclesiásticos que aderiram ao projeto reformador não apenas defendendo-o no seu plano teórico e doutrinário, mas também em seu plano prático. Foi durante o período pombalino que, pela primeira vez, sujeitos nascidos na América Portuguesa assumiram dioceses desta parte do Império, entre eles D. Tomás da Encarnação Costa e Lima, bispo de Pernambuco. Nascido Antônio da Costa e Lima, na cidade de Salvador da Bahia, a 25 de junho de 1723, filho de João da Costa Lima e sua mulher Joana da Fonseca, iniciou ainda nesta cidade os seus estudos de filosofia com padres jesuítas (uma importante característica de um prelado pombalino eram os estudos iniciados em terna idade). Ainda jovem, em 1739, recebeu ordens sacras das mãos do então arcebispo D. Fr. José Fialho, anteriormente bispo de Pernambuco. Seguiu para Portugal para realizar seus estudos na Universidade de Coimbra, onde alcançou o grau de mestre em artes, enquanto cursava, ao mesmo tempo, a faculdade de direito civil. Foi em 1747 que D. Tomás da Encarnação recebeu a murça de cônego regente de Santo Agostinho no mosteiro de Santa Cruz de Coimbra, passando a cursar teologia, o que lhe conferiu o grau de doutor. Eleito ao bispado de Pernambuco em 1774 e rigorista nas suas concepções teológico-morais, favoreceu a difusão do pensamento reformista no território do ultramar, estabelecendo, desde as suas cartas pastorais, as formas através das quais fixaria as diretrizes do governo de seu bispado. A partir da documentação existente no AHU-Lisboa, das cartas pastorais e outros escritos do período de sua atuação frente à diocese, buscar-se-á demonstrar quais as mudanças de sua prática administrativa e pastoral em relação aos prelados que lhe antecederam, assim como comparar a realidade pernambucana com a de outras dioceses ultramarinas no intuito de compreender a existência ou não de uma ampla adesão ao projeto pombalino e, por fim, entender até que ponto foi possível manter-se afinado à política defendida no reinado de D. José.

Palavras-chaves: Dom Tomás da Encarnação, Pombalismo, Relações entre Estado e Igreja, Clero Episcopal

HISTÓRIA DA ESCOLA PRIMÁRIA NA BAHIA: FORMAÇÃO DE PROFESSORES, ESCOLA NORMAL E INSTITUTO NORMAL DA BAHIA. 1930 A 1960 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DESIRÉE IDALIETTE OLIVEIRA

Resumo: O estudo desenvolvido teve como enfoque a formação de professores das Escolas Normais, sediadas na capital e no interior, e o Instituto Normal, no período de 1930-1960. Este trabalho aprofundou os

estudos sobre a organização pedagógica da Escola Normal, utilizamos como fontes, relatórios dos diretores da Escola Normal, mensagens dos secretários da Educação, decretos, portarias e leis referentes ao período estudado. A análise documental, aliada ao contexto histórico, proporcionou um amplo quadro de transformações nas estruturas da organização pedagógica do curso normal. Ao analisar a organização pedagógica da Escola Normal e Instituto Normal pontuamos as principais mudanças nas legislações do período compreendido entre 1930-1960, o ensino da Escola Normal foi pensado para ser essencialmente prático, baseado na observação e na experiência, buscando aplicar os conteúdos estudados no dia a dia, desenvolvendo no aluno o espírito da iniciativa intelectual e crítica. O cenário político do Brasil no período estudado passava por uma importante reorganização política, a instalação do Estado Novo, e de toda a lógica que o acompanhava, representou alterações significativas na dinâmica da Escola Normal, a obrigatoriedade do ensino religioso, de educação física e canto coral são aspectos relacionados ao período que expomos ao longo do trabalho. Investigamos como se dava a formação desses professores, a organização pedagógica e políticas públicas pensadas para atender às necessidades do futuro professorado. Esperava-se que os profissionais formados na Escola Normal atendessem às demandas do município, preenchendo o déficit de mestres para o ensino primário. No desenvolvimento da análise, os decretos, portarias e leis forneceram dados importantes sobre a formação dos docentes para a escola primária do interior e da capital, a comparação do conteúdo das matérias ministradas, a regulamentação da escola e todos os elementos da organização pedagógica promovem um quadro amplo de informações pertinentes que deverão contribuir com a historiografia da Educação Primária da Bahia.

Palavras-chaves: História da Educação, Formação de professores, Escola Normal

HISTÓRIA E LITERATURA: DEBATES SOBRE ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA LEÃO DE AQUINO BARRETO

Resumo: O objetivo do trabalho que foi realizado pela bolsista no período de 2014-2015 é analisar, a partir de contos literários e poesias da segunda metade do século XIX, de que forma as mulheres daquele período eram retratadas na literatura e quais eram as expectativas sociais da sociedade em relação a elas. Neste sentido, é preciso entender, sobretudo, a pluralidade de perfis e expectativas que eram determinados a esses sujeitos, a depender de fatores como raça, classe social e, sobretudo, condição jurídica. Levando em conta o período analisado, é preciso considerar de que forma o contexto de pré-abolição interferiu na literatura a respeito das mulheres livres e escravas e quais foram as principais transformações em relação a como essas mulheres eram retratadas pelos escritores da época. Um ponto de partida importante para a realização deste projeto foi a leitura de bibliografia relacionada ao estudo das mulheres naquele contexto, buscando mapear a discussão conceitual e os principais debates em torno do tema. A partir da leitura e discussão de textos relacionados à temática, ficou evidente que, para trabalhar com as fontes históricas sobre as mulheres, era preciso entender de que forma categorias como classe e raça se articulam e influenciam nos retratos literários das mais diversas mulheres. Toda a discussão teórica foi fundamental para possibilitar a interpretação das poesias de jornais da do século XIX transcritos e estudados durante o período de vigência da bolsa e três poesias de jornais baianos da década de 1870, transcritas pela bolsista foram escolhidas como objeto de análise. A literatura é uma fonte extremamente relevante para se entender como as mulheres eram vistas e representadas na sociedade à época. Enquanto em fontes oficiais, por exemplo, as mulheres são frequentemente invisíveis ou invisibilizadas, a literatura foi um mecanismo pelo qual as mulheres foram minimamente representadas, embora, é claro, na maioria das vezes pela ótica masculina; Ainda que existissem mulheres literatas, grande parte dos escritores que ganhavam visibilidade à época eram homens.

Palavras-chaves: História, Literatura, Mulheres, Escravidão

IRMANDADES E ORDENS TERCEIRAS: COLETA DE FONTES DOS ARQUIVOS PÚBLICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PABLO GABRYEL ALMEIDA DA PURIFICAÇÃO, ANGELO GOMES GUIMARÃES SOUZA, EDILECE SOUZA COUTO

Resumo: As irmandades e ordens terceiras são associações católicas leigas para difusão do culto aos santos e promoção da assistência espiritual e material aos membros, reunidos por critérios sociais e de cor. Prestavam ajuda mútua (empréstimo, alforria, funeral, sepultamento e pensões para a viúva e os órfãos). Após a República essas associações foram marginalizadas pela Igreja e pelo Estado. O clero passou a encarar a religiosidade leiga, mesclada com elementos indígenas e africanos, como desvio da ortodoxia. Muitas irmandades desaparecem, algumas optaram pela fusão ou conversão em ordens terceiras e persistem até a atualidade. As pesquisas históricas sobre as irmandades, desenvolvidas até o momento, tratam do período colonial e imperial, discutem o funcionamento e a importância dessas associações enquanto espaços de culto, beneficência e formação de identidades, mas não abordam o declínio, a extinção e a permanência. Por isso, o projeto visou a análise do funcionamento, da decadência e das fusões e continuidades das irmandades e ordens terceiras em Salvador (1918 a 1968). O recorte temporal teve início com a publicação do Código de Direito Canônico, novas normas para reger a vida religiosa do clero e dos leigos. Portanto, as associações leigas que permaneceram tiveram que realizar adaptações. A pesquisa se encerra (Demos continuidade a pesquisa do ponto que paramos no ano passado) em 1968 com a morte do Cardeal da Silva. Por enquanto, foi possível chegar a algumas conclusões. A principal delas é que as associações leigas não desapareceram no início do período republicano. A documentação coletada até o momento comprovou a permanência, mas também muitas mudanças na organização e no funcionamento dessas instituições. Através de pesquisas no Arquivo Público da Bahia e na sessão de jornais da Biblioteca Central da Bahia (Jornal Diário de Notícias), pudemos ver as atividades desempenhadas por essas associações no período estudado, por meio de festas dos seus respectivos padroeiros e também pelo livro de receitas de algumas irmandades. Com a descoberta do Catálogo de Irmandades Ordens Terceiras e Confrarias da Bahia pudemos ter noção do quanto de documentos ainda se tem, mesmo no período Republicano.

Palavras-chaves: Catolicismo leigo, Irmandades, Ordens terceiras

IRMANDADES E ORDENS TERCEIRAS: COLETA DE MATÉRIAS DOS JORNAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGELO GOMES GUIMARÃES SOUZA, PABLO GABRYEL ALMEIDA DA PURIFICAÇÃO, EDILECE SOUZA COUTO

Resumo: As irmandades e ordens terceiras são associações católicas leigas para difusão do culto aos santos e promoção da assistência espiritual e material aos membros, reunidos por critérios sociais e de cor. Prestavam ajuda mútua (empréstimo, alforria, funeral, sepultamento e pensões para a viúva e os órfãos). Após a República essas associações foram marginalizadas pela Igreja e pelo Estado. O clero passou a encarar a religiosidade leiga, mesclada com elementos indígenas e africanos, como desvio da ortodoxia. Muitas irmandades desaparecem, algumas optaram pela fusão ou conversão em ordens terceiras e persistem até a atualidade. As pesquisas históricas sobre as irmandades, desenvolvidas até o momento, tratam do período colonial e imperial, discutem o funcionamento e a importância dessas associações enquanto espaços de culto, beneficência e formação de identidades, mas não abordam o declínio, a extinção e a permanência. Por isso, o projeto visou a análise do funcionamento, da decadência e das fusões e continuidades das irmandades e ordens terceiras em Salvador (1918 a 1968). O recorte temporal teve início com a publicação do Código de Direito Canônico, novas normas para reger a vida religiosa do clero e dos leigos. Portanto, as associações leigas que permaneceram tiveram que realizar adaptações. A pesquisa se encerra (Demos continuidade a pesquisa do ponto que paramos no ano passado) em 1968 com a morte do Cardeal da Silva. Por enquanto, foi possível chegar a algumas conclusões. A principal delas é que as associações leigas não desapareceram no início do período republicano. A documentação coletada até o momento comprovou a permanência, mas também muitas mudanças na organização e no funcionamento dessas instituições. Através de pesquisas no Arquivo Público da Bahia e na sessão de jornais da Biblioteca Central da Bahia (Jornal Diário de Notícias), pudemos ver as atividades desempenhadas por essas associações no período estudado, por meio de festas dos seus respectivos padroeiros e também pelo livro de receitas de algumas irmandades. Com a descoberta do Catálogo de Irmandades Ordens Terceiras e Confrarias da Bahia pudemos ter noção do quanto de documentos ainda se tem, mesmo no período Republicano.

Palavras-chaves: ordens terceiras, catolicismo, salvador

MEDIEVALIDADE EM "AS CRÔNICAS DE ARTUR": DIÁLOGOS ENTRE ESTUDOS

HISTÓRICOS E NARRATIVAS LITERÁRIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO OGANDO INSUELA CAMARGO, Marcelo Pereira

Resumo: O Projeto busca discutir as representações das relações afetivas na obra literária “As Crônicas de Artur”, de 1996-1998, do autor britânico Bernard Cornwell, enfatizando aspectos tais como: sexualidade (corpo, desejo), relações parentais e relações de poder (religiosidade, política, etc.). Para isso, dialogaremos com a tradição literária arturiana, documentos propriamente medievais e com as produções contemporâneas da “cultura pop” acerca do tema (filmes, romances, etc.) que podem ser caracterizadas pelo conceito de “medievalidades”. Os estudos sobre as medievalidades vêm se popularizando cada vez mais dentro da academia, principalmente através da ação de jovens pesquisadores que, tendo crescido nas últimas décadas, consomem e lidam constantemente com produtos e obras que trazem em si numerosas representações da Idade Média e aspectos do imaginário associado a este período histórico. A grande demanda comercial por este tipo de produção também pode servir para justificar os estudos realizados nesse campo. O desenvolvimento de análises e trabalhos acadêmicos acerca desse universo da “cultura pop” (cinema, literatura, seriados, jogos eletrônicos, etc.) é importante para a apuração da leitura crítica dos mesmos, uma vez que um contingente cada vez maior de pessoas interage com esses produtos. Falando sobre a literatura – mais especificamente os romances históricos – essa justificativa ainda ganha novas cores, pois trata da relação que os leitores de fora da academia constroem com a história e com a ficção. Neste sentido, pensar criticamente as características específicas deste tipo de texto se torna ainda mais importante. Trabalhos desse tipo também são necessários para a consolidação de uma renovação historiográfica que vêm se desenrolando nas últimas décadas e que busca pluralizar as fontes e objetos da história, além de promover maiores diálogos interdisciplinares. Obviamente, isto não é uma novidade, já que, em parte, é um processo correlacionado com as problematizações gestadas pela Escola dos Annales e outros movimentos historiográficos, desde o começo do século XX (ou até antes), mas que ainda encontra barreiras e conflitos institucionais com outras perspectivas historiográficas mais conservadoras. Neste sentido, um trabalho que lide com as chamadas medievalidades, associando-as com as conexões e desconexões estabelecidas entre Literatura e História, e com questões do imaginário social acerca do amor romântico e das afetividades como um todo, pode ser enriquecedor do ponto de vista da ciência da história.

Palavras-chaves: Medievalidades, Sexualidade, Afetividade, Literatura Arturiana

MEDIEVALIDADES CONTEMPORÂNEAS: AS IDADES MÉDIAS DO RPG ADVANCED DUNGEONS & DRAGONS (AD&D) 2ª EDIÇÃO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS VIEIRA DE MELO SANTOS

Resumo: O RPG (Role-playing Game) Advanced Dungeons & Dragons (AD&D) 2ª edição é um jogo de interpretação de personagens em um mundo-cenário de fantasia medieval que foi criado no ano de 1989 nos Estados Unidos e só foi traduzido no Brasil em 1995. Consumido e experimentado por grupos e indivíduos de diversas formas, o AD&D contribuiu e contribui na (re)construção e divulgação de uma “Idade Média fantasiada” repleta de Medievalidades, mas que também possui referências históricas e historiográficas. Em determinadas passagens dos 3 livros básicos do jogo, chamados de manuais (Livros dos Jogadores, Livro do Mestre, Livros dos Monstros), é esclarecido aos leitores o que faz parte da fantasia e o que faz parte da História (em sua compreensão e distinção entre real e imaginário, histórico e fictício), o que possibilitou perceber que algumas informações associadas ao medieval correspondem a construções de diferentes momentos históricos e se complementam para a construção do mundo-cenário medieval do jogo. Além disso, até que ponto o que é histórico e o que é fictício é bem definido no jogo? Como se dá essa relação? Quais as possíveis conexões entre os elementos históricos e suas releituras contemporâneas do RPG? Os manuais estão recheados de referências a lugares como castelos, florestas, masmorras e labirintos, itens mágicos, personagens como elfos, anões, magos, cavaleiros e clérigos, e criaturas como orcs, bruxas, dragões, fadas que habitam este universo de fantasia medieval e compõem as possibilidades de narrativas das aventuras dos jogadores que são os heróis do jogo. São ainda recentes e poucos, do ponto de vista quantitativo, os trabalhos realizados na academia que analisam e discorrem sobre o RPG. Na bibliografia até então recolhida e previamente analisada, percebemos os interesses e discussões recorrentes para identificarmos as lacunas que possibilitam e necessitam de pesquisa no campo da História. Esta investigação é parte do projeto de pesquisa

em desenvolvimento com financiamento PIBIC-CNPQ sob orientação do Prof. Dr. Marcelo Pereira Lima e tem por objetivo problematizar como e por que são produzidas essas “imagens” e discursos que permanecem no imaginário contemporâneo sobre a Idade Média.

Palavras-chaves: RPG, Medievalidade, Representação, Idade Média fantasiada, Mundo-cenário medieval

MEDIEVALIDADES EM GUERRAS DOS TRONOS: RELIGIÕES E RELIGIOSIDADES EM SUPORTES LITERÁRIOS CONTEMPORÂNEOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO SOUZA JESUS, Marcelo Pereira

Resumo: O projeto de pesquisa consiste em analisar como a mass media contemporânea na forma da obra A Guerra dos Tronos, de autoria do estadunidense George Raymond Richard Martin, se apropria e ressignifica características e elementos pertencentes ao medievo. Utilizando os estudos da análise de discurso, bem como artigos acadêmicos que versam sobre religião e religiosidade, a pesquisa busca analisar como a referida obra se utiliza das religiões e religiosidades medievais no contexto contemporâneo. Entre os objetivos específicos previstos no Plano de Trabalho são: A) Definir criticamente o conceito de “medievalidades” (no plural), (des)conectando-o ou inter-relacionando-o com os discursos historiográficos que recebem o nome de medievalísticas; B) Pluralizar os suportes documentais, rompendo os preconceitos acadêmicos acerca de pesquisas dedicadas a analisar as múltiplas temporalidades presentes em determinados documentos midiáticos, sobretudo os textos literários e cinematográficos; C) Contextualizar se, como e porque a “massmídia” continua veiculando efetiva ou supostamente as temáticas sobre o medievo de forma fantasiada, de forma a satisfazer diversos interesses sendo eles: socioculturais, econômicos, religiosos, político-institucionais, simbólicos, etc., e potencialmente interferindo na maneira de agir, pensar, sentir e crer de diferentes grupos sociais; D) Pensar e criar uma metodologia específica para a interpretação histórico-crítica de textos literários e cinematográficos, produzindo análises menos ingênuas, já que os mesmos combinam diversas linguagens verbais e não verbais em seu desenvolvimento e construção; E) Valorizar as articulações entre os Estudos Culturais, História das Religiões, a História do Tempo Presente e a História Cultural, sobretudo sobre as leituras estereotipadas sobre o medievo, rompendo com a premissa de que no Brasil não é possível estudar e desenvolver pesquisas de qualidade sobre o assunto; F) Produzir textos, hipertextos, DVDs e CDs que possam ser divulgados e discutidos no âmbito de várias instituições, tais como universidades públicas e privadas, escolas públicas e particulares, Ongs, entre outras.

Palavras-chaves: A Guerra dos Tronos, Idade Média, Medievalidade, Medievalística, Representação

NOTÁVEIS BAHINENSES NA FORMAÇÃO DA NAÇÃO BRASILIENSE: 1796 – 1824. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAELA CECCONI PANTALEÃO AMORIM, Patricia Valim

Resumo: No turbulento final do século XVIII, homens notáveis, fossem eles ricos, negociantes, nobres ou desembargadores, tiveram um papel ativo e às vezes polêmico no cotidiano da Capitania da Bahia e, a identificação de conflitos e ligações entre eles permite o entendimento da situação política baiana na virada do século XVIII para o XIX, período marcado pela Conjuração Baiana de 1798 e pela presença da “Corporação dos Enteados”. No estudo das relações de poder na Bahia oitocentista, a Santa Casa de Misericórdia apresentou-se como um local em que as ligações entre os notáveis da Capitania afluíram. Como importante instituição creditícia, a Misericórdia da Bahia reuniu em sua irmandade diversos homens proeminentes. Dos oito membros relacionados à “Corporação dos Enteados”, seis foram irmãos da Santa Casa e ocuparam diversos cargos administrativos, assim como alguns de seus familiares. A participação na irmandade da Misericórdia era sinônimo de prestígio e de possibilidades de obtenção de vantagens políticas e econômicas. Os homens notáveis da Capitania, dentre eles os membros da “Corporação dos Enteados”, também mantinham ligações com o Tribunal de Relação da Bahia, desembargadores da Relação da Bahia e “Enteados” estavam envolvidos em diversas questões jurídicas e políticas e em meados do século XVIII a Relação da Bahia passou a acompanhar as tumultuadas eleições da Santa Casa de Misericórdia, inclusive no período 1791-92, quando notáveis da “Corporação dos Enteados” estavam exercendo funções na administração da instituição. Os desembargadores do Tribunal de Relação da Bahia ficaram conhecidos por

suas condutas duvidosas e práticas ilícitas, incluindo os dois responsáveis pelas devassas da Conjuração Baiana de 1798, Francisco Sabino Álvares da Costa Pinto e Manuel de Magalhães Pinto e Avellar de Barbedo. No final do século XVIII na Bahia, os homens notáveis da Capitania estavam entrelaçados numa rede de conexões e suas atuações na Santa Casa de Misericórdia e o relacionamento com os membros da Relação da Bahia mostram o papel fundamental exercido pelas duas instituições no período.

Palavras-chaves: Conjuração Baiana, Corporação dos Enteados, Tribunal de Relação da Bahia, Santa Casa de Misericórdia da Bahia

O ACERVO DOCUMENTAL E MUSEOLÓGICO DE EX-DIRETORES DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JORGE LINCOLN REGIS DOS SANTOS, LOUISE ANUNCIÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA

Resumo: A Escola Politécnica da UFBA acumulou um acervo documental e museológico capaz de contar, não só a rica história desta unidade de ensino, mas a sua influência dentro dos diferentes contextos da história do país. Resgatar, portanto, a história da EPUFBA e dos seus personagens é também contar a história da Bahia e do Brasil através de uma nova perspectiva. O resgate documental e museológico do acervo histórico tem sido feito através da identificação e tratamento de diversas tipologias documentais, tais como atas de reuniões da Congregação, dossiês, correspondências, relatórios e objetos tridimensionais. O presente trabalho faz parte do projeto de pesquisa em andamento, inserido no Programa Pense, Pesquise e Inove à UFBA (PROUFBA/2013). O intuito da pesquisa, de caráter exploratório e descritivo, é o de identificar os docentes da Escola Politécnica da UFBA no período da ditadura militar e as ações dos mesmos em relação à ordem vigente. Os objetivos específicos são: 1) mapear os docentes da Escola Politécnica da UFBA que lecionaram e tiveram cargos de direção e chefia no período de 1964 a 1985; 2) identificar os docentes que participaram do movimento político investigados pela ASI/UFBA; 3) higienizar os dossiês dos docentes do período mencionado e 4) restaurar as obras de arte dos docentes e benfeitores da Escola Politécnica da UFBA do período de 1964 a 1985. Nesta comunicação oral se dará destaque aos docentes que ocuparam cargo de direção na referida escola, reconstituindo sua trajetória e suas posições em relação ao contexto histórico no qual estavam imersos. Com este trabalho, valendo-se dos métodos e princípios arquivísticos, foi possível vislumbrar a riqueza de informações comportada no acervo da Escola Politécnica, até então inacessível. Somente por meio da identificação arquivística pode-se garantir o acesso à documentação tornando-a, assim, de fato, fonte histórica capaz de revelar ou dar indícios de episódios do passado. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do trabalho com infraestrutura e profissionais qualificados para que seja possível a expansão do rol de documentação tratada e analisada para que, com isso, seja garantido o acesso a estas, uma vez que revelam uma parte da história baiana e brasileira.

Palavras-chaves: Arquivos, Regime Militar, Repressão Política, ASI, Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia

O ESTADO DA BAHIA, MEMÓRIA E RESISTÊNCIA À DITADURA MILITAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÚLIO ERNESTO SOUZA DE OLIVEIRA, LUCILEIDE COSTA CARDOSO

Resumo: Através de uma análise prosopográfica do ex-aluno da antiga Escola de Agronomia da UFBA, Eudaldo Gomes da Silva, pudemos observar de que maneira a militância (que se tornou de guerrilha) perpassava os modos de resistência à repressão e ao regime militar brasileiro (1964-1985). Eudaldo participou ativamente do Movimento Estudantil (DALA – Diretório Acadêmico Landolfo Alves) durante os anos em que esteve na UFBA (1965-1969), optando em não comparecer à colação de grau para entrar na clandestinidade e integrar a Vanguarda Popular Revolucionária (VPR). Participou do sequestro do embaixador da Alemanha, Von Holleben, em 1970, sendo preso e exilado; logo, regressou ao Brasil e novamente foi preso, torturado e morto pelo DOPS no ano de 1973 em Pernambuco, em episódio compreendido como Massacre da Chácara de São Bento. Para essa primeira questão, obtivemos acesso a algumas fontes, como artigos, o relatório final da Comissão Nacional da Verdade, o Projeto Brasil: Nunca Mais (ARNS; WRIGHT, 1985), e algumas informações acerca da chacina, evento no qual ele e outros

militantes também da VPR foram capturados. Além disso, em pesquisa no Colégio Dois de Julho (Garcia, Salvador), percebemos o papel desse colégio no processo da Anistia, já que o II Congresso da Anistia foi sediado nesse local, em 1979. A Anistia foi uma importante, mas contraditória, etapa de transição [transação (FICO)] democrática no Brasil, sendo pautada desde a década de 1970 e contemplando tanto os militantes de esquerda quanto os militares [frisa-se torturadores]. Ainda em relação ao Colégio Dois de Julho, tivemos a oportunidade de realizar uma pesquisa no arquivo do colégio, além de ter tido contato com professores (as) que participaram do Congresso, em 1979. Infelizmente, por questões de tempo hábil, não obtivemos muitos avanços no descortinar do processo histórico, entretanto, tivemos uma experiência significativa ao romper os limites epistemológicos do documento escrito através do campo da memória e, sobretudo, da história oral. Portanto, ao articular esses eventos com a história do tempo presente, estamos claramente afirmando a importância da reconstituição da verdade e do direito à memória desse longo período de profundas violações aos direitos humanos em território brasileiro e, especialmente, baiano.

Palavras-chaves: Memória, Ditadura Civil-Militar Brasileira, Movimento de Guerrilha, Resistência à Ditadura, Anistia

Ociosos, Malfeitores e Bandoleiros: Criminalidade e Violência nos Sertões da Bahia Colonial (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARTUR ALOÍSIO PEREIRA MOTA SOARES

Resumo: Os estudos sobre criminalidade e violência na Bahia colonial trazem consigo uma documentação que engloba processos concernentes a crimes julgados pela justiça civil. No entanto, raramente estes processos são encontrados por completo nos arquivos e a alternativa para seguir com o estudo são os relatos coevos acerca dos crimes ocorridos em estradas e de violência advinda de lugares mais distantes do poder de polícia do Estado. Os números de crimes e violências cometidas por grupos criminosos tendem a aumentar em regiões mais distantes do litoral – os sertões. Amiúde, esses relatos associam roubos, latrocínios e outras violências ao contingente de indivíduos que formam os grupos sociais dos ociosos, malfeitores e foragidos. A partir de um levantamento documental realizado em fontes do Arquivo Histórico Ultramarino, da Biblioteca Nacional, do Arquivo Público do Estado da Bahia, de livros publicados com transcrições de documentos do período, bem como a leitura da bibliografia historiográfica sobre a violência e criminalidade na época moderna, foi desenvolvido o plano que se segue dentro de um projeto maior: estruturas do enquadramento religioso. O subprojeto descreve e analisa os casos encontrados, buscando identificar as localidades onde são mais frequentes os crimes, os tipos de violência cometidas, além de determinar o perfil social dos criminosos e de suas vítimas. O projeto de pesquisa financiado pelo PIBIC-CNPq sob a orientação do Prof. Dr. Evergton Sales Souza debruça-se sobre a ação dos ociosos, malfeitores e bandoleiros na criminalidade e violência nos sertões da Bahia colonial, sobretudo nas regiões onde os roubos e crimes ocorriam com maior frequência. A expansão para os sertões, iniciada ainda de forma tímida no século XVI, deparou-se com violentos episódios por conta da atuação de bandos criminosos nas fazendas de extração de minerais, nas zonas da pecuária – locais frutíferos para roubo de gados – e em entroncamentos de estradas. A descoberta de diamantes e metais preciosos atraiu a atenção destes grupos, bem como a pilhagem de especiarias e de produtos a serem comercializados.

Palavras-chaves: Criminalidade, Violência, Bahia Colonial, História

OS CULTOS DIONISIÁCOS: A PRODUÇÃO E O CONSUMO DO VINHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI OLIVEIRA

Resumo: Dionísio, também conhecido como Baco, é uma deidade conhecida essencialmente como o deus da vinho, da videira, do delírio místico e da inspiração. Em GRIMAL (2005: pag. 121), Dionísio também é um deus identificado, na antiga Roma, com o antigo deus itálico Liber Pater e possui na constituição de suas características e na estrutura de seus mitos, elementos da Grécia Antiga e da Ásia Menor, como por exemplo, a sua infância em Nisa e enquanto ele vagueou pelo Egito, Síria, Frígia e Índia, conforme descrito em Em GRIMAL (2005: pag. 122). Além disto, em diversas situações, o vinho e a fertilidade são elementos

vinculados, ligados. Podem-se encontrar conexões do vinho com a fertilidade animal e também com a fertilidade agrícola. Assim, este projeto de pesquisa teve como objetivo reunir, analisar e catalogar representações iconográficas do deus Dioniso, além de analisar e catalogar representações iconográficas compostas de elementos que contém o que é chamado de atmosfera dionisiaca. A pesquisa foi bem sucedida na catalogação de elementos que retratavam o simbólico da fertilidade que estão presentes nos mitos e nos ritos que cerceiam Dioniso, como os rituais dos bacanais, rituais conjuntos à Dioniso e a Príapo (deidade associada à fertilidade), cenas dionisiacas que representam colheitas e outras dotadas de elementos eróticos, que claramente apresentam conexões com a essência da fertilidade. Após a leitura sistemática de textos que descrevem os mitos e os rituais dionisiacos, a pesquisa passou a considerar a cultura material como elemento chave no que diz respeito a fonte documental, e através dos acervos digitais dos museus que possuem a maior concentração de obra sobre o tema, como o Museo Archeologico Nazionale di Napoli (até então este museu foi a principal fonte de pesquisa), conseguimos catalogar cem fichas com representações dionisiacas e setenta fichas com elementos possuidores de uma atmosfera dionisiaca.

Palavras-chaves: Vinho, Roma, Dioniso

OS LEIGOS E O CLERO: IRMANDADES E ORDENS TERCEIRAS NO ARCEBISPADO DE D. JERÔNIMO TOMÉ DA SILVA (1893-1924) OS LEIGOS E O CLERO: IRMANDADES E ORDENS TERCEIRAS NO ARCEBISPADO DE D. JERÔNIMO TOMÉ DA SILVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA MAGALHÃES DE JESUS, EDILECE SOUZA COUTO

Resumo: Esta pesquisa é parte de um projeto que se iniciou em 2011, sobre o catolicismo leigo em Salvador, no período de 1894 à 1924, cobrindo o período da vigência do arcebispado de D. Jerônimo Tomé da Silva, verificando como o arcebispo interagiu com os leigos que sempre representaram boa parte da religiosidade baiana. A coleta de fontes é realizada no Laboratório Eugênio Veiga – LEV e tem produzido resultados interessantes ao entendimento da atuação do clero com relação às associações leigas. Os materiais com qual temos trabalhado são cartas. Tenho encontrado cartas encaminhadas ao arcebispo D. Jerônimo com congratulações, pedidos ou de cunho administrativo pelas irmandades e ordens terceiras e relatório das mesas administrativas. Percebe-se que não são todas as irmandades que enviam os nomes da mesa administrativa anual, porém as que o fazem, são meticolosas e de submissa fidelidade ao arcebispo D. Jerônimo, como as ordens S.S. Sacramento, N. S. da Conceição da Praia e a Devoção do Senhor Bom Jesus do Bonfim. São inúmeras cartas manuscritas encadernadas em livros, não há uma ordem das cartas por discussão, geralmente segue-se cronologicamente, independente do remetente ou assunto. Os arcebispos desde o oitocentos aspiravam uma melhor vigilância das irmandades e verifica-se o grande poder e influência que estes arcebispos tinham sobre o governo vigente. D. Jerônimo recebia muitas cartas enviadas não só do gabinete pessoal do governo como de diversos órgãos públicos brasileiros. Em uma época que progresso era a palavra de ordem para a jovem república, D. Jerônimo esteve ao lado do governo quando foi decidido, na década de 1910, derrubar parte das igrejas do centro para a construção de uma avenida que seria o cartão-postal da cidade de Salvador, a Av. Sete de Setembro. As irmandades e ordens terceiras não ficaram nem um pouco contentes com esta situação, afinal muitas delas utilizavam os altares laterais destas igrejas para sua devoção. O posicionamento ambíguo de D. Jerônimo, aceitando a derrubada das igrejas, porém pedindo a construção de igrejas substitutas torna tudo uma grande questão política. Não tenho encontrado muitas respostas do D. Jerônimo, diferentemente das cartas do D. Augusto Álvaro da Silva, já pesquisadas anteriormente. Porém ainda mais presente que no caso de D. Augusto as cartas são direcionadas ao poder público e aos políticos, o que sugere mais poder da Igreja nestas esferas e possível comprometimento do arcebispo nas questões que seguem na década de 1910. Esperamos perceber nas futuras leituras mais sobre o relacionamento de D. Jerônimo com os leigos.

Palavras-chaves: Catolicismo, Associações leigas, Salvador republicana

REGISTROS DO CARNAVAL DE SALVADOR EM PERIÓDICOS DE 1969 A 1975 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCIANA SILVA, MILTON MOURA

Resumo: Durante muitos anos, o estudo sobre o Carnaval de Salvador esteve voltado para a análise de

blocos afro e sobre o fortalecimento da Axé music no cenário cultural de Salvador. Existe uma lacuna no que tange o estudo de outras manifestações fantásticas no Carnaval, sobretudo as que antecedem a década de 1980, e é nesse espaço que essa pesquisa se encaixa, procurando analisar e compreender esse mundo fantástico carnavalesco soteropolitano. A pesquisa analisa a representação do mundo orientalista no Carnaval de Salvador, entre os anos de 1969 a 1975, utilizando o acervo iconográfico e periódico (do Diário de Notícias) do período em estudo. O Orientalismo no Carnaval de Salvador não se restringiu aos blocos que se identificaram mais diretamente com esta temática. Em diversos momentos do Carnaval soteropolitano. Outros tipos de bloco adotaram motivos orientalistas. Entretanto, alguns blocos se colocaram como guardiões dessa fantasia orientalista no Carnaval que, devidamente contextualizados, constituem o objeto dessa pesquisa. A pesquisa em produções cinematográficas do período revela a fonte inspiradora dos agentes produtores do aparato fantástico festivo, como carros alegóricos, vestuário e símbolos. E a análise do acervo de periódicos mostra como o mundo orientalista hollywoodiano era recriado nas ruas da Cidade de Salvador durante o período de Carnaval. É essa recriação fantástica que demonstra o quanto o Carnaval de Salvador é diverso, amplo e múltiplo culturalmente, abarcando todas as formas de festejar. Em um ano de pesquisa, acentuei os estudos sobre cultura popular e pesquisei o acervo iconográfico e de periódicos (1969 a 1975), analisando a trajetória desses blocos, desde o processo de recriação do mundo fantástico orientalista cinematográfico na realidade carnavalesca à cobertura que o Diário de Notícias dava a esses blocos. Durante o período aqui abarcado, foi possível aprofundar a busca por referências bibliográficas referentes ao tema e a leitura destas, assim como a coleta, edição e renomeação de cerca de 800 fotografias, referente a reportagens do Diário de Notícias, do período de 1969 a 1975, visando a análise destas para a compreensão do objeto de pesquisa e a anexação a um banco de dados sobre os blocos orientalistas do Carnaval de Salvador.

Palavras-chaves: Carnaval, Orientalismo, Cultura, Axé music, Salvador

SERVIR À MITRA E À COROA: BISPOS E ARCEBISPOS NO GOVERNO CIVIL DA BAHIA (1624- 1816) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAIRA MARIA MOTA BEZERRA

Resumo: No dia 23 de outubro de 1688 vem a óbito o governador da Capitania da Bahia Mathias da Cunha, deixando como sucessor o arcebispo da Bahia D. Fr. Manoel da Ressurreição. A presença de prelados nas ocasiões de vacância governativa não é prática incomum, já tendo a Bahia sido governada por bispos duas vezes em 1587 e 1642. No entanto, diferente dos outros dois prelados anteriores, Manoel da Ressurreição não apenas ocupa o cargo de governador interino da Bahia, mas recebe o título de Governador Geral do Estado do Brasil, o que constitui um caso único na história dos governos do Brasil colonial. Neste trabalho, analisamos algumas práticas da administração do arcebispo durante os dois anos em que foi governador, detendo-nos especialmente na sua postura política frente ao projeto de expansão para o interior do Brasil que a Coroa Portuguesa empreitava desde 1651. A documentação utilizada são as correspondências trocadas com os demais governadores brasileiros, com o Conselho Ultramarino e o rei Pedro II, presentes no Arquivo Histórico Ultramarino e nos Documentos Históricos da Biblioteca Nacional Brasileira. Esse trabalho se insere em um plano de pesquisa que parte de uma realidade várias vezes observada na América portuguesa: o exercício do governo civil por um bispo ou arcebispo. Na invasão holandesa, em 1624, D. Marcos Teixeira terminou por assumir as funções de governador e chefe da resistência. Anos depois, quando da Restauração da independência portuguesa, em 1640, formou-se na Bahia uma junta tríplice, da qual tomou parte o bispo da Bahia, D. Pedro da Silva, que em circunstâncias rocambolescas assumiu o governo após deportar para Lisboa o governador-geral, Marquês de Montalvão, valendo-se de suspeitas infundadas de que este não apoiaria a nova dinastia brigantina. Ainda no século XVII, o arcebispo D. Fr. Manuel da Ressurreição exerceu por algum tempo o governo-geral do Brasil. A força política dos bispos junto ao poder régio é conhecida, entretanto, jamais se estudou de forma particular as ações desses prelados enquanto governadores - ainda que provisórios - do poder civil.

Palavras-chaves: episcopado, bahia, administração

UM EXÍMIO ILUSTRADO PORTUGUÊS: COMENTÁRIOS DE D. FERNANDO JOSÉ DE PORTUGAL E CASTRO AO ÚLTIMO REGIMENTO DOS GOVERNADORES GERAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENA PINILLOS PRISCO TEIXEIRA,Patricia Valim

Resumo: Resumo: Em 1796, por provisão expedida pelo Conselho Ultramarino, o então governador da capitania da Bahia, D. Fernando José de Portugal e Castro, durante o período de 1788-1801, foi designado a fazer observações sobre o último regimento dos governadores-gerais, que trouxe Roque da Costa Barreto em 1677. A Instrução Régia lhe conferiu a ordem de alterar, ampliar ou restringir alguns capítulos, interpondo-se o parecer sobre os artigos praticáveis. Trata-se de um código legislativo de 61 capítulos ou artigos, muitos já contidos em regimentos anteriores, que versam sobre diversos aspectos da administração empreendida pela Coroa Portuguesa em relação ao Brasil. O alto senso administrativo e o conhecimento apurado que tinha dos documentos do Arquivo da Secretaria do Governo da Bahia, fizeram de D. Fernando José de Portugal e Castro a escolha mais apropriada para a execução de importante tarefa que foi a de fazer um balanço sobre a colonização portuguesa nos domínios do ultramar. A análise do documento, acrescida das observações posteriores, permite-nos compreender o modo de governar da Coroa Portuguesa e as questões prioritárias de sua administração geral; os entraves relativos às ordens proferidas na metrópole e a maneira pela qual eram recebidas e executadas na colônia; e a efetividade ou não do seu cumprimento, que muitas vezes se dava ao sabor das circunstâncias. Sob a pena de “um espírito acanhado e rotineiro”, um exímio ilustrado estadista, aspectos do aparato administrativo português foram colocados em evidência, permitindo-nos analisar o pensamento da metrópole em relação à colônia e os meios empreendidos para a conservação dos seus domínios. Neste sentido, este trabalho tem por objetivo desenvolver uma análise sobre os artigos que compunham o regimento dos governadores gerais, buscando compreender sua esfera de atuação na colônia e os entraves suscitados acerca do cumprimento ou não das suas determinações, verificados a partir das observações acrescidas.

Palavras-chaves: História Administrativa,Administração Colonial,Regimento dos Governadores Gerais

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – PSICOLOGIA

A EDUCAÇÃO ESCOLAR DO ENSINO MÉDIO: UM ESTUDO DE CASO NUMA ESCOLA PÚBLICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAÍSA FRAGA,ANA PAULA MORENO PINHO

Resumo: O processo de transição e adaptação acadêmica envolve intensas mudanças que interferem e influenciam diretamente no desenvolvimento psicossocial e profissional dos jovens estudantes, por isso torna-se imprescindível compreender os momentos iniciais dessa fase de transição e ajustamento a um novo modelo de ensino que exige o desenvolvimento de novas habilidades e competências tanto a nível acadêmico quanto a nível pessoal. Os semestres iniciais, muitas vezes, são determinantes para a permanência ou não desses jovens na Universidade, pois além do desafio que é acessar um nível de qualificação acadêmica mais elevada trata-se também do momento de transição da adolescência para a vida adulta. Estes conflitos podem surgir como barreiras e precisam ser solucionados da melhor maneira possível para garantir a esses indivíduos sua integração e permanência no ensino superior. Diante da relevância deste fenômeno é fundamental compreender a situação educacional brasileira e quais medidas estão sendo utilizadas no preparo desses alunos para o ingresso e permanência na Universidade. Para tanto realizamos um estudo de caso de cunho qualitativo, com base na estratégia de grupos focais, em um Colégio Estadual situado na cidade de Salvador- BA, com alunos dos 1º e 2º anos do ensino médio e professores das referidas turmas. A análise dos dados do grupo focal dos discentes revelou basicamente, que eles enxergam no ensino superior uma possível melhoria de vida, aquisição de conhecimento, porém acreditam que a escola não os prepara de forma adequada, percebem também o ingresso na universidade e a entrada no mercado de trabalho como possibilidade de rumo após o ensino médio, apesar de terem demonstrado pouca compreensão do que realmente se trata o ensino superior. Os professores encontraram muitas situações desfavoráveis na escola que dificultariam a execução de um bom trabalho, porém demonstraram não realizar nenhuma ação efetiva que possa garantir o acesso dos estudantes ao ensino superior.

Palavras-chaves: educação, transição acadêmica, ensino médio

A PSICOSE: TRATAMENTO PSICANALÍTICO E LITERATURA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VANESSA DE JESUS SANTOS, ANDRÉA HORTÉLIO FERNANDES

Resumo: O presente projeto de pesquisa pretende dar continuidade as pesquisas anteriormente desenvolvidas, com a ressalva que será dada ênfase no exame da evolução do conceito de sintoma nos quadros de psicose através de uma articulação entre a psicanálise e a literatura. Este novo projeto está inserido num projeto maior de autoria da professora orientadora e intitulado “A evolução do conceito de sintoma à luz da interlocução entre psicanálise e literatura”. O estudo pretende se dedicar, sobretudo, a interpretação e as definições dos fenômenos da psicose: delírios e alucinações, pela psicanálise, através de Freud as referências utilizadas por eles de alguns poetas e escritores (Shakespeare, Jensen, Joyce, etc.) em paralelo à evolução da concepção dos tratamentos dados aos sintomas psicóticos pela psicanálise. A pesquisa parte da premissa que um sujeito em sofrimento mental procura ajuda profissional para tratar do seu mal-estar psíquico, assim a concepção do sintoma pela psicanálise rompe o modelo médico e do tratamento pelo viés patológico. O estudo traz uma análise dos textos de Freud com relação ao conceito de sintoma e como o tratamento da psicose pelo viés da psicanálise é diferente do viés da medicina. No viés médico o sintoma é visto de natureza patológica, enquanto que teoria psicanalítica o sintoma é definido por Freud, seu fundador, como manifestações do inconsciente, que possui diferentes interpretações e que através do método da associação livre essas manifestações podem advir do sujeito. Para tanto, Freud se utilizou da literatura para estudar a psicose e os sintomas. O estudo traz um exame crítico da evolução do conceito de sintoma nos quadros de psicose através de uma articulação entre a psicanálise e a literatura. A psicanálise nasce da medicina e cria uma abordagem terapêutica própria e distinta da médica, porém não exclui que entre elas possa e deva haver uma interlocução. O estudo pretende também trazer uma reflexão crítica a hipermedicalização de pacientes em sofrimento psíquico no contexto atual do campo da saúde mental e como a psicanálise pode dialogar com a psiquiatria nesse contexto.

Palavras-chaves: Psicanálise, Literatura, Psicose, Interpretação, Sintoma

ANÁLISE SOBRE AS VARIÁVEIS INVESTIGADAS NOS ESTUDOS CIENTÍFICOS SOBRE COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL NO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGRA VALESCA JESUS, ANA PAULA MORENO PINHO

Resumo: O vínculo do comprometimento tem se tornado um tópico importante das pesquisas relacionadas à área organizacional. Percebe-se que o interesse em estudar o tema tem crescido entre os pesquisadores desde a década de 1960 (Wasti & Özge, 2008), com a finalidade de aperfeiçoar a definição do construto e investigar suas implicações para o mundo do trabalho. Sendo assim, os esforços na condução de pesquisas e na descoberta de variáveis antecedentes e consequentes do comprometimento organizacional têm repercutido na produção científica sobre o tema e estimulado o desenvolvimento de estudos transculturais voltados para a investigação de diferenças e similaridades entre os diversos contextos e países. O presente trabalho teve como objetivo o levantamento bibliográfico de artigos publicados no Brasil sobre o Comprometimento Organizacional entre 2000 e 2014. Para alcançar este objetivo, foi feita uma investigação em cinco periódicos nacionais (RPot, RAC, O&S, BAR, RAUSP), bem como na base de dados dos periódicos da Capes, em anais de congressos e, ainda, em livros publicados no Brasil entre os anos de 2000 e 2014. 47 artigos foram analisados em um banco de dados no excel, de acordo com as seguintes informações: ano, autor, revista, nome do artigo, modelo de comprometimento, instituição amostral, escala do comprometimento utilizada, definição de variáveis utilizadas. Também, utilizamos a pergunta “Como tem sido abordado o termo comprometimento enquanto conceito e construto nos estudos da área organizacional?” como uma das perguntas norteadoras do estudo. Como resultado deste levantamento, percebe-se que o foco do comprometimento dos artigos quantitativos mais estudado é o comprometimento organizacional, sendo o segundo maior foco estudado o comprometimento na carreira. O componente mais testado é o de base afetiva. Percebe-se também a existência de diversas versões de escalas validadas para o Brasil, e com isso a mensuração do construto não reflete um consenso entre os pesquisadores. Apesar disso, uma das principais conclusões deste levantamento é a constatação de que a pesquisa sobre comprometimento tem crescido no Brasil, com concentração da produção entre os anos de 2008 a 2014.

Palavras-chaves: variável;, levantamento bibliográfico, comprometimento, Brasil

ARTICULANDO O ESQUEMA COGNITIVO, AS CARACTERÍSTICAS CENTRAIS E AS PRÁTICAS MAIS IMPORTANTES DA INOVAÇÃO: A TEORIA IMPLÍCITA DE INOVAÇÃO DOS GESTORES UNIVERSITÁRIOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO CALDAS PEREIRA

Resumo: O plano de trabalho do bolsista envolve uma articulação de todos os dados coletados nas diversas fases do projeto de pesquisa e tem como objetivo geral construir, através de tal articulação, a teoria implícita dos gestores universitários acerca do que é a inovação em tal contexto. Para alcançar tal objetivo geral o bolsista deverá realizar levantamento bibliográfico sobre as publicações dos últimos 3 anos sobre teoria implícita; realizar acompanhamento e assessorar no processo de coleta de dados junto às equipes de pesquisadores das universidades brasileiras participantes do estudo; construir um banco de dados unificado com as informações coletadas em todas as universidades pesquisadas; sistematizar os dados analisados articulando os esquemas, as características centrais e as práticas mais utilizadas de modo a formar a teoria implícita de inovação dos gestores pesquisados; construir o relatório final contendo a teoria implícita global e por universidade pesquisada e ainda elaborar artigo científico comparativo da teoria implícita identificada entre as universidades pesquisadas. Os objetivos que foram definidos para nortear o desenvolvimento do plano de trabalho do bolsista foram parcialmente alcançados. Neste sentido, dois conjuntos de atividades foram completadas no período referente a este relatório, quais sejam: a realização de uma revisão da literatura sobre teoria implícita de organização inovadora; o acompanhamento do processo de coleta de dados e a elaboração do banco de dados unificado. Dois dos objetivos previstos não puderam ser realizados tendo em vista que envolvem a finalização de passos anteriores, ou seja, a articulação de dados de diferentes etapas do desenvolvimento da pesquisa. Portanto, tendo em vista que o projeto ainda não foi finalizado, tais objetivos só poderão ser alcançados quando tais etapas anteriores forem finalizadas. Da mesma forma, e coerente com tais observações, o relatório final de pesquisa também só será possível de ser elaborado quando for finalizado todo o processo de coleta de dados. Para realizar o levantamento bibliográfico sobre o tema de teoria implícita de organização inovadora foram acessadas diversas plataformas do sistema da CAPES, sendo que o relatório com a construção do texto resultante de tais levantamentos encontram-se explorados na parte dos resultados neste relatório. O banco de dados unificado foi construído no programa SPSS 16 e envolveu tanto as questões abertas contidas no questionário, quanto a parte fechada do mesmo.

Palavras-chaves: psicologia organizacional, inovação, teoria implícita

AS VICISSITUDES DA PARENTALIDADE NA LOUCURA E NO ABUSO/DEPENDÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADILANE DOS SANTOS BARBOSA

Resumo: O exercício da parentalidade por sujeitos com um sofrimento psíquico, com ênfase para os que são socialmente reconhecidos como loucos e para os que desenvolveram uma relação de dependência para com as substâncias psicoativas, ainda é um tema pouco problematizado. Nesse sentido, o objetivo principal desse estudo foi analisar como o exercício da parentalidade contribui na história de vida desses sujeitos para o restabelecimento dos laços e para a reinserção social. Trata-se de um estudo de casos que tem como objetivo realizar uma análise comparativa entre sujeitos considerados socialmente loucos e usuários de substâncias psicoativas, a fim de perceber as particularidades (desafios e retomada) da parentalidade nos dois casos. Utilizou-se como fundamento metodológico a História de Vida. Participaram do estudo dois homens, por meio de entrevistas narrativas, gravadas e transcritas. Foram realizados alguns encontros com os participantes da pesquisa a fim de trabalharmos a história de vida dos envolvidos, bem como foram feitas várias observações do cotidiano dessas pessoas e registrados em diários de campo. Através das narrativas produzidas, foi possível elaborar três categorias de análise: Os desafios da parentalidade na loucura e na dependência de substâncias psicoativas; A reinserção a partir da reconstrução de uma nova família; e Construindo Caminhos. Observou-se que as relações que se estabelecem entre pais e filhos vão ser influenciadas pela história infantil de cada um dos pais o que terá um impacto no processo de subjetivação da

criança. Outro resultado aponta que o tornar-se pai aparece como um fator de promoção do laço social. Foi importante perceber que o movimento de (re) construção dos laços sociais e da desmistificação acerca da loucura e do usuário de SPA ressoam no bem-estar, na saúde mental e no empoderamento dessas pessoas que, a duras penas, conseguem atravessar todo o cenário de descrença, estigma e passam a exercer outros papéis sociais. Vale ressaltar que se faz necessário o desenvolvimento de novos estudos que aprofundem e dêem visibilidade a essa que é uma questão tão silenciada. Escutar os filhos também emerge como um aspecto importante para que se possa compreender a história de vida desses sujeitos de uma forma mais ampla e para que seja possível realizar um trabalho integral no que diz respeito à assistência e cuidado desses pais e de seus filhos.

Palavras-chaves: Desinstitucionalização, Parentalidade, Loucura

AVALIAÇÃO DA ADEQUAÇÃO ENTRE PESSOAS E AMBIENTES DE TRABALHO E SUAS CONSEQUÊNCIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SAMARA SANTOS AMORIM, Mauro de Oliveira Magalhes

Resumo: Este plano de trabalho corresponde ao primeiro estudo componente do projeto intitulado: Avaliação da adequação entre pessoas e ambientes de trabalho e suas consequências; que tem por objetivo construir uma medida de ocupações/posições de trabalho, com base no modelo hexagonal de Holland (1997). Esta medida, denominada de Inventário de Classificação Ocupacional (ICO), foi desenvolvida para descrever as características de uma ocupação ou posto de trabalho específico em termos do tipo de atividades mais frequentes e essenciais para o cumprimento das metas do trabalho, e das habilidades, atitudes e traços de personalidade requeridos. O instrumento é novo no contexto nacional e foi baseado no inventário de classificação de posições ocupacionais (PCI), desenvolvido por Gottfredson e Holland em 1991 e foi um avanço na avaliação de ambientes profissionais. Inicialmente com uma amostra de 288 participantes, o instrumento foi coletado em conjunto com as Escalas de Interesses Vocacionais - EIV (TEIXEIRA; CASTRO; CAVALHEIRO, 2008), a escala de Allen e Ortlepp (2002) e dois itens da escala de Quinn e Staines (1976), juntamente com quatro itens construídos para avaliar a satisfação intrínseca. Após primeira análise de dados, o instrumento ficou mais enxuto, substituindo os itens com menor poder discriminativo para um instrumento mais preciso, transformando semanticamente os termos selecionados que obtiveram bom índice de confiabilidade, que se enquadravam em outras duas categorias (habilidades e características pessoais), para a única categoria do instrumento que é “atividade”. A construção dessa medida é importante visto que uma avaliação de ambientes pode contribuir muito para o desenvolvimento do âmbito organizacional. Concordando sobre a validade da teoria de Holland, os autores Miller, Cowger e Livingston (2005) ressaltam que esse referencial talvez seja o método mais amplamente aceito para descrever as ocupações, percebido como uma tentativa direta de organizar e sistematizar o conhecimento de si mesmo e, secundariamente, como a adequação em ambientes ocupacionais.

Palavras-chaves: psicometria, tipos psicológicos, trabalho, organizacional

CARACTERÍSTICAS DO DESENVOLVIMENTO DE BEBÊS DE COMUNIDADES SOCIALMENTE VULNERÁVEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA GIL SANTANA, PATRÍCIA ALVARENGA

Resumo: A vulnerabilidade social pode ser definida como uma suscetibilidade estabelecida por problemas relacionados à pobreza, como a baixa escolaridade, a baixa renda familiar, a ausência de um dos pais e a violência. Esses problemas comumente geram estresse e condições pouco favoráveis ao desenvolvimento e bem-estar dos indivíduos. O desenvolvimento também pode ser afetado pelo gênero, porém, estudos revisitados apontam para a ausência de diferenças entre sexos no desenvolvimento da criança nos dois primeiros anos de vida, apontando para diferenças mais explícitas a partir dos quatro anos de idade, associadas aos contextos em que as crianças estão inseridas e às tarefas que elas realizam. Este estudo tem como objetivo avaliar padrões de comportamento do desenvolvimento infantil, no primeiro ano de vida da criança, verificando diferenças nas características do desenvolvimento de comportamentos entre meninos e meninas. Participarão do estudo 50 díades mãe-bebê, de duas comunidades socialmente vulneráveis de Salvador. Para analisar as características do desenvolvimento, os bebês estão sendo avaliados no terceiro e no

décimo primeiro mês de vida, quando passam por sessões de observação de comportamentos, através do instrumento Escala de Desenvolvimento do Comportamento da Criança (EDCC). Esta escala analisa qualitativamente os principais comportamentos do bebê, a partir do seu sexo e faixa etária, identificando quais comportamentos estão dentro dos padrões esperados para a idade do bebê. Os resultados das análises preliminares revelaram que as frequências relativas de comportamentos estabilizados e normalizados de meninos e meninas são semelhantes tanto aos 3 como aos 11 meses, e que há uma maior frequência de comportamentos estabilizados do que normalizados. De acordo com o teste qui-quadrado realizado nos comportamentos com aparecimento em comum para ambos os sexos na fase dos 3 meses, é possível concluir que não há diferenças significativas entre meninos e meninas, o que condiz com a literatura revisitada. Na etapa dos 11 meses o teste qui-quadrado não pôde ser realizado devido ao reduzido número de casos.

Palavras-chaves: desenvolvimento infantil, vulnerabilidade social, gênero

COLETA E ANÁLISE DOS DADOS QUALITATIVOS DO ESTUDO: CARACTERÍSTICAS CENTRAIS QUE ESTRUTURAM A CONCEPÇÃO DOS GESTORES UNIVERSITÁRIOS SOBRE A INOVAÇÃO EM PRÁTICAS DE GESTÃO NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAYANE SUÊNIA FERREIRA NERI, JANICE JANISSEK SOUZA

Resumo: As organizações públicas têm sido pressionadas, crescentemente, a adotarem práticas de gestão que se traduzam na prestação de serviços de melhor qualidade, otimizando o tempo de respostas às demandas dos usuários e propiciando a utilização mais eficiente dos recursos públicos. Para conseguir tais objetivos as organizações públicas necessitam, dentre outros aspectos, superar as barreiras inerentes ao seu modelo de gestão mais típico, fundamentado na lógica burocrática. Tal lógica se sustenta na ênfase dada aos seus processos internos. Seguir regras, normas e procedimentos se torna mais importante do que o resultado alcançado pelo processo de trabalho adotado. O modelo burocrático de gestão foi concebido para funcionar num ambiente relativamente estável e previsível, onde as transformações sociais e econômicas ocorriam em um ritmo mais lento. Promover tal alteração na lógica de funcionamento das organizações públicas requer assim, a adoção de novas práticas. É preciso inovar na forma de fazer a sua gestão. Caracterizada por ser um tipo de organização complexa, a universidade também tem sofrido pressões de diversas naturezas que tem exigido dela a adoção de novas práticas de gestão. Construída a partir de lógicas distintas, a da burocracia profissional (representada pela lógica do segmento docente) e a da burocracia mecanizada (própria do segmento administrativo) os desafios de transformar suas estruturas e práticas não é tarefa simples (Mintzberger, 1996). Assim, a produção de conhecimento mais aprofundado dos diferentes fenômenos que envolvem a dinâmica da transformação em um contexto tão específico torna-se fundamental. Neste sentido, o presente estudo visa aprofundar a compreensão acerca do tema inovação em práticas de gestão na universidade. Conhecer como os gestores concebem a inovação na gestão universitária pode ser um primeiro passo importante para desenvolvermos projetos e ações de mudança e de desenvolvimento de gestores. O presente estudo teve como objetivo identificar a concepção de gestores centrais de uma universidade pública brasileira sobre o que define uma gestão inovadora no contexto universitário. Para tanto aplicou-se um questionário a 114 gestores das áreas acadêmicas e administrativas (75 acadêmicos e 32 da administração e 7 outros) que continha um conjunto de questões abertas e fechadas. Uma das questões abertas do questionário explorou quais características os gestores pesquisados consideravam mais importantes para definir uma gestão universitária inovadora. A partir das respostas tal questão procedeu-se uma análise de conteúdo que identificou categorias e subcategorias representativas dos temas centrais abordados pelos respondentes. Os gestores da universidade pesquisada consideram que uma universidade inovadora em sua gestão é aquela que adota um modelo de gestão gerencial; que investe na capacitação de seus funcionários e que valoriza o trabalho em equipe como foco de sua gestão de pessoas; que apresenta um ambiente adequado em termos de infra-estrutura física (prédios, equipamentos e condições de trabalho) e que possui lideranças que se preocupam com o planejamento de suas atividades e seguem as regras e normas da organização.

Palavras-chaves: práticas inovadoras, gestão da inovação, práticas de gestão na universidade, gestão universitária

COLETA E ANÁLISE DOS DADOS QUALITATIVOS DO ESTUDO: EXPLORANDO O ESQUEMA COGNITIVO DOS GESTORES UNIVERSITÁRIOS ACERCA DA INOVAÇÃO EM PRÁTICAS DE

GESTÃO NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAMILLES AQUINO BRITO MELO, JANICE JANISSEK SOUZA

Resumo: O objetivo do estudo é identificar as concepções que estruturam a compreensão de gestores de uma universidade pública federal brasileira sobre o que define uma universidade inovadora. Para tanto, foi aplicado um questionário contendo questões abertas e fechadas sendo que para alcançar o objetivo da presente pesquisa utilizou-se as respostas de uma das questões abertas que investigou a concepção de universidade inovadora. Neste contexto, a universidade se encontra diante de desafios muito mais complexos a serem superados e tornar os resultados de seus serviços mais qualificados e em consonância com as demandas sociais requer habilidades e conhecimentos diferenciados de seus gestores. É neste contexto, que se insere o presente trabalho: conhecer a visão dos gestores de uma universidade pública brasileira acerca dos principais fatores que eles consideram centrais para definir o que é uma universidade inovadora é o objetivo deste estudo. Participaram do estudo uma amostra de 114 gestores ocupantes de cargos de direção, coordenação ou chefia, tanto das áreas acadêmicas quanto administrativas da universidade. As respostas a questão aberta foram analisadas por meio do procedimento de análise de conteúdo, identificando-se grandes categorias de conteúdos assim como as subcategorias correspondentes. Como resultado, concluiu-se que os gestores apresentam quatro grandes ideias acerca do que significa ser uma universidade inovadora: é aquela que apresenta intensa interação com a sociedade; que possui infraestrutura básica de condições de trabalho; que dispõe de tecnologias de ponta e que apresenta processo de avaliação do seu desempenho. Tais resultados ilustram um entendimento coerente com aquilo que a literatura sobre o tema da inovação em organizações públicas tem destacado como sendo as características inovadoras. Cabe ressaltar que algumas ideias importantes não fazem parte do repertório dos gestores quando identificam as características inovadoras no contexto universitário, tais como as relacionadas com o modelo de gestão organizacional e de pessoas.

Palavras-chaves: Práticas de gestão, Universidade inovadora, Universidade pública brasileira, Gestão universitária

COLETA E ANÁLISE DOS DADOS QUANTITATIVOS: EXPLORANDO AS PRÁTICAS DE GESTÃO INOVADORAS NO CONTEXTO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGÉLICA VILAS BÔAS ALFANO

Resumo: A inovação organizacional e gerencial é um tema que vem ganhando crescente importância tanto nos meios acadêmicos quanto nos contextos organizacionais. Esta importância se justifica na medida em que uma série de alterações sócio-econômica e sociais pressionam as organizações a alterarem os tradicionais e sedimentados modelos de gestão, pois eles já não conseguem atender de forma satisfatória as demandas de uma sociedade cada vez mais exigente e consciente de seus direitos. Tais pressões por mudanças e inovações afetam de modo muito especial o contexto das organizações públicas e impulsionam movimentos reformistas, tanto na forma de se estruturar os Estados nacionais como, especialmente, na forma de gerir o interesse dos cidadãos por meio das organizações públicas. Neste contexto, os governos têm estimulado a adoção de práticas e de modelos mais contemporâneos de gestão o que pode ser constatado por meio de iniciativas tais como o prêmio nacional de inovação na gestão pública, por exemplo. As universidades públicas federais, consideradas um tipo de organização que presta serviços educacionais de terceiro grau de forma gratuita à sociedade não se encontra fora deste cenário. Cada vez mais a sociedade e o próprio governo central vem exigindo a melhoria da qualidade, eficiência, eficácia e efetividade das Universidades Federais. Para conseguir tal melhoria é necessário que se promova uma série de alterações significativas no âmbito da gestão deste tipo de organização que por sua vez caracteriza-se por ser extremamente complexa e muito peculiar em termos de estrutura, de seus processos e modelo de gestão. Atualmente encontramos muito mais desafios e obstáculos a serem vencidos no âmbito da gestão das universidades públicas. É possível identificar em várias universidades federais uma priorização da modernização de seus modelos de gestão como forma de assegurar o reconhecimento social e a construção de indicadores de desempenho que garantam os recursos necessários para a seu pleno funcionamento. Assim, a realização de uma pesquisa que mapeie como as Universidades estão reagindo às pressões por mudanças em suas práticas de gestão poderá contribuir para a

compreensão dos principais facilitadores de tais mudanças assim como identificar os entraves que impedem estas organizações de se engajarem mais efetivamente em processos que levem à modernização de sua gestão. Uma rápida revisão da literatura na área de inovações em universidades públicas deixa clara a carência de estudos compreensivos que nos forneçam elementos de reflexão e crítica acerca deste importante fenômeno organizacional. Mais do que o diagnóstico das iniciativas de inovação em processos de gestão nas universidades, o presente estudo contribuirá ainda, na forma como o fenômeno da inovação será tratado. A literatura explorada no presente projeto de pesquisa, ainda que sucinta, já nos permite identificar o fenômeno da inovação como muito complexo exigindo do pesquisador o uso de uma abordagem metodológica que combine estratégias tanto qualitativas quanto quantitativas.

Palavras-chaves: gestão universitária, TEORIA IMPLÍCITA, inovação

CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO “BRINCANDO EM FAMÍLIA” PARA O FORTALECIMENTO DA RELAÇÃO ENTRE FAMÍLIA E ESCOLA NA ABORDAGEM ÀS QUEIXAS ESCOLARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MÔNICA DE OLIVEIRA BRITO

Resumo: O presente estudo trata-se de um estudo exploratório, tendo por objetivo compreender de que maneira a atuação do projeto Brincando em Família, possibilita o fortalecimento da relação entre a família e a escola frente às queixas escolares. Utilizou-se como delineamento o estudo de caso, sendo escolhidos quatro casos atendidos no ano de 2014 pelo projeto. Os instrumentos utilizados para desenvolver os estudos de casos foram: ficha mensal, os relatos dos atendimentos, as fichas de acompanhamento da criança, que contém o psicodiagnóstico do caso dela, e os relatos das visitas escolares. Foi utilizada para a análise dos estudos de casos a perspectiva sócio-histórica. Os resultados aparecem descritos a partir dos seguintes subtópicos: Quem é a criança; História familiar; Os motivos que levou a família ao projeto; e Desenvolvimento do caso. Para atingir o objetivo do estudo foram levados em conta alguns pontos, como: as explicações que as famílias dão para a queixa escolar; de que forma o contato com a escola, por meio da visita, contribuiu para a compreensão da queixa escolar por parte dos professores; como as intervenções realizadas pelo projeto durante os atendimentos ajudaram na construção de novos olhares para esta queixa. Os achados dos estudos de casos possibilitaram saber que algumas famílias buscam explicações para a queixa escolar do filho em algum familiar que também apresentava um comportamento semelhante, ou era atribuído a uma mudança dos profissionais da escola. A visita escolar possibilitou que a escola trouxesse a sua versão para a queixa, além de contribuir com mais informações sobre a criança e a família. A partir da visita escolar, foram observadas mudanças na relação da criança com a professora e a inclusão da criança nas atividades extra-escolares, que antes da visita não ocorria. Considera-se que a atuação realizada pelo projeto também possibilita o fortalecimento da família frente às queixas escolares, pois ao serem acolhidas e não culpabilizadas, elas não se sentem parte do problema e sim passam a fazer parte da resolução da questão, juntamente com a escola.

Palavras-chaves: queixa escolar, escola, família, Brincando em Família

CORRELAÇÃO ENTRE INTELIGÊNCIA E DESEMPENHO ESCOLAR DA CRIANÇA DE 6 A 11 ANOS: COMPARANDO IDADE, GÊNERO E TIPO ESCOLAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THACIANE NASCIMENTO LIMA

Resumo: A análise do perfil cognitivo da criança é de fundamental importância para o desenvolvimento de modelos teóricos que identifiquem as diversas habilidades necessárias para que o desempenho escolar ocorra de forma competente. Permanece alguma controvérsia em torno do conceito e da estrutura da inteligência(..) Dentre as abordagens teóricas da inteligência, interessa-nos aqui a abordagem psicométrica, já que fortemente associada aos instrumentos internacionalmente usados para sua avaliação, também assume como estudo a estrutura da própria inteligência. Estudos realizados demonstram a importância da inteligência como uma habilidade para aprender e adaptar-se ao ambiente (Sisto; Ferreira & Matos, 2006), habilidade esta fundamental para o desenvolvimento acadêmico. A relação entre inteligência e o desempenho acadêmico foram investigadas em diferentes estudos, na maioria deles foi encontrada associação significativamente

forte entre essas variáveis (Floyd, Evans, & McGrew, 2003; Hattie, 2009; Primi, Ferrão & Almeida, 2010; Rohde & Thompson, 2007). O presente relatório teve como objetivo investigar a relação entre inteligência e desempenho escolar, comparando idade, gênero e tipo escolar entre crianças de 6 a 11 anos. A inteligência pode explicar as diferenças individuais do rendimento escolar da criança e é uma variável sensível a diferença de idade, gênero e de tipo escolar. Os participantes do estudo foram alunos do 1º ao 5º ano, constituindo um total de 255 crianças de duas escolas públicas (77,2%) e três particulares (22,8%) da cidade de Vitória da Conquista – BA, caracterizando 55,6% do gênero masculino e 44,4% feminino. Foi aplicado o Teste das Matrizes Progressivas Coloridas - RAVEN e o Teste de Desempenho Escolar – TDE. O RAVEN foi desenvolvido para avaliar inteligência fluída através de raciocínio lógico utilizando o paradigma de associação. Através dos resultados do Raven é possível identificar o nível intelectual de crianças a partir de 4 anos e 9 meses até 12 anos. O escore do TDE é usado para avaliar o desempenho escolar, mais especificamente da escrita, aritmética e leitura. Esse instrumento possibilita investigar competências fundamentais de escolares de 1ª a 6ª séries do Ensino Fundamental. Os dados coletados foram lançados no banco de dados do Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Neste âmbito, o método estatístico inferencial foi usado para analisar as relações existentes entre as diferentes variáveis em questão e para correlacioná-las foi utilizado o coeficiente de correlação de Spearman e o teste de significância. Os resultados mostram correlação moderada- forte e significativa entre a variável inteligência da criança e o desempenho escolar.

Palavras-chaves: desempenho escolar,inteligência,correlação

DEPRESSÃO PÓS-PARTO E INTERAÇÃO MÃE-BEBÊ AOS TRÊS MESES DE VIDA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YASMIN FIGUEIREDO,PATRÍCIA ALVARENGA

Resumo: De acordo com a literatura, a interação mãe-bebê é a base para o desenvolvimento das crianças e da forma como elas virão a perceber e se relacionar com o mundo. Quando a responsividade materna está presente no repertório comportamental da mãe, espera-se que ela seja capaz de reconhecer as singularidades de seus bebês, como vocalizações, diferença dos choros e de sorrisos, além das características comportamentais universais das crianças reconhecidas comumente. Isso possibilita à mãe reconhecer os sinais do bebê e responder de forma contingente e sensível a eles. Porém, quando a figura materna é acometida pela depressão pós-parto no primeiro ano de vida do bebê, pode haver comprometimento da responsividade materna e a formação de um padrão de apego inseguro, o que pode prejudicar, conseqüentemente, a relação entre a díade e o desenvolvimento infantil. A depressão pós-parto é um transtorno mental caracterizado pelos mesmos sintomas de episódios de depressão maior, que tem início entre o primeiro e o terceiro mês de vida do bebê. Os objetivos desse plano de estudo foram: a) analisar diferenças na interação mãe-bebê em díades com mães que apresentavam sintomas de depressão pós-parto e díades com mães sem esses sintomas, no terceiro mês de vida da criança. Participaram das análises preliminares 24 díades mãe-bebê dos 31 casos realizados, com mulheres de 19 a 40 anos e primíparas. Foram utilizados o sistema de codificação microanalítico CITMI-R, que permite o registro sequencial da interação mãe-bebê utilizando categorias interativas e não interativas, e o Inventário Beck de Depressão (BDI) para a avaliação da depressão materna. Os resultados dessas análises preliminares revelaram que não houve diferença significativa entre os grupos de mães com depressão e sem depressão em relação aos comportamentos maternos e infantis apresentados durante a interação. Considera-se que a falta de resultados expressivos deva-se ao tamanho reduzido da amostra e ao caráter inicial das análises realizadas. Espera-se que a inclusão de mais díades e análises de padrões interativos produzam efeitos significativos na comparação das interações diádicas entre os grupos de mães com depressão e sem depressão.

Palavras-chaves: Interação mãe-bebê,Depressão pós-parto,Desenvolvimento infantil

DIFERENÇAS NA INTERAÇÃO MÃE-BEBÊ EM DÍADES COM MÃES PRIMÍPARAS E DÍADES COM MÃES MULTÍPARAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAÍS NUNES SOUTO,PATRÍCIA ALVARENGA

Resumo: A responsividade reflete uma cadeia de eventos de três termos que envolve a ação da criança, a

reação dos pais e o reflexo desta sobre a criança. A partir disso, a responsividade materna, de forma geral, consiste em como as mães respondem apropriadamente, sensitivamente e prontamente aos sinais da criança. A responsividade pode ser relacionada, de acordo com a literatura, com as seguintes variáveis: desenvolvimento infantil, características da criança, características da mãe, apego e tipo de nascimento. Nesse contexto, estudos relacionados com a variável quantidade de filhos se encontram até então escassos. Este estudo tem como objetivo comparar a responsividade materna entre mães primíparas e múltiparas de duas comunidades socialmente vulneráveis de Salvador. Participam do estudo 31 díades que, no terceiro mês de vida do bebê realizam um pré-teste, no qual foram feitas filmagens de cinco minutos da interação. Essas interações são posteriormente codificadas através do Sistema de Codificação da Interação Mãe-Criança (CITMI-R). Os resultados das análises preliminares, obtidos com uma amostra de 24 díades mãe-bebê, indicaram que houve diferença significativa apenas na categoria de comportamento infantil “jogo/brincadeira”, na qual os bebês do grupo de mães primíparas apresentaram menores frequências do que os bebês do grupo de mães múltiparas. Esse resultado sugere que a quantidade de filhos pode influenciar no comportamento infantil de explorar objetos ou o próprio corpo sem interação com a mãe. Isso porque o fato de ter outras crianças na casa pode implicar em um maior estímulo ao comportamento de brincar do bebê que se repete quando ele está sozinho. Além disso, a divisão dos cuidados da mãe diante de outras crianças também se apresenta como uma influência na frequência do comportamento infantil “jogo/brincadeira”. Dessa forma, a variável quantidade de filhos, ou seja, se são mães primíparas ou múltiparas parece não afetar a responsividade materna, mas sim a forma como o bebê brinca.

Palavras-chaves: Responsividade materna, Múltiparas, Primíparas

DIFERENTES VÍNCULOS DO TRABALHADOR COM A ORGANIZAÇÃO: AMPLIANDO EVIDÊNCIAS DE VALIDADE DISCRIMINANTE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO CALBO VALLADARES

Resumo: Este estudo tem como objetivo testar a validade convergente entre comprometimento organizacional e comportamentos de cidadania organizacional. A hipótese de sobreposição conceitual entre tais construtos baseia-se em resultados de estudos prévios os quais apontaram, dentre outras conclusões, que a cidadania organizacional, investigada a partir de intenções comportamentais, demonstrava uma estrutura fatorial próxima à concepção de comprometimento organizacional, lançando assim dúvidas quanto à relação entre estes construtos. Há um conjunto de questões que cercam os estudos sobre comprometimento organizacional e comportamentos de cidadania organizacional. Dominantemente, comprometimento é visto como uma atitude e, como tal, um preditor de comportamentos de cidadania. Tal perspectiva, dominante no campo, desconsidera dois elementos básicos: primeiro, o comprometimento organizacional também é investigado como comportamentos e não apenas como atitude. E, quando se tomam tentativas de identificar as categorias de comportamento indicadoras de comprometimento, há uma clara sobreposição com o construto de cidadania organizacional. Por outro lado, muito da pesquisa sobre cidadania organizacional não toma comportamentos como objeto de análise. Neste sentido, muitas das medidas desse construto estão mais próximas de medidas atitudinais ou são, de fato, intenções comportamentais de cidadania. Tais questões colocam um importante desafio para esse domínio de investigação e são responsáveis por guiar os objetivos e hipóteses subjacentes a este projeto. Na busca de investigar as diferentes associações entre comprometimento e cidadania organizacional, bem como testar a validade convergente entre os construtos, serão entrevistados cerca de 400 trabalhadores de empresas. Para o estudo do comprometimento organizacional pela perspectiva de intenções comportamentais, foi utilizada a versão modificada da Escala de Intenções Comportamentais de Comprometimento Organizacional (EICCO), proposta por Menezes e Bastos (2009). Para o estudo dos comportamentos de cidadania organizacional foi utilizada a versão modificada da Escala de Intenções Comportamentais de Cidadania Organizacional (EICCOrg), construída e validada por Gomes (2011). O estudo de sobreposição empírica entre comprometimento organizacional e cidadania organizacional foi feito entre a EICCOrg e a EICCO. Ao passo que estavam sendo adotadas versões modificadas destas medidas, a princípio foi realizado um estudo de validade de construto para cada uma das escalas, com o emprego da análise fatorial exploratória. Para verificar a sobreposição empírica entre a EICCO e a EICCOrg foram adotados os mesmos procedimentos metodológicos descritos acima. A partir dos resultados da sobreposição conceitual entre as medidas de comprometimento organizacional e cidadania organizacional, serão desenvolvidos, na próxima etapa da pesquisa, diferentes modelos de equações estruturais para levantar evidências adicionais da sobreposição entre os construtos, em etapa posterior. Os

resultados preliminares indicam a existência justaposição conceitual e empírica dentre os conceitos de comprometimento e cidadania organizacionais. Dentre outros resultados, espera-se que este estudo possa contribuir para uma compreensão mais aprofundada da relação entre o comprometimento organizacional e os comportamentos de cidadania organizacional, mostrando-se de significativa relevância científica ao propor um quadro de referência que estabeleça a abrangência conceitual e os limites teóricos entre os construtos.

Palavras-chaves: Cidadania Organizacional,POT,Comprometimento Organizacional,Psicologia Organizacional e do Trabalho

ENSINO DE PSICANÁLISE NA UNIVERSIDADE: REFLEXÕES A PARTIR DA INSERÇÃO DE ESTUDANTES NO PROJETO “BRINCANDO EM FAMÍLIA” (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA NEVES MACEDO,VANIA NORA BUSTAMANTE

Resumo: Este trabalho intitulado O Ensino de Psicanálise na Universidade: reflexões a partir da inserção de estudantes no projeto “Brincando em Família”, trata-se de um estudo exploratório que tem por objetivo refletir sobre a inserção de estudantes do curso de Psicologia da Universidade Federal da Bahia no projeto “Brincando em Família ao longo de três anos, buscando compreender os modos de inserção, o significado dessa experiência aos participantes, e possíveis contribuições dessa inserção para a formação acadêmica e pessoal do estudante. Atrelado a isso, pretende-se traçar reflexões sobre o ensino da Psicanálise mediante a inserção desses estudantes no projeto “Brincando em Família”. Para isso, foram feitas entrevistas semi-estruturadas e aplicou-se um questionário fechado a sete estudantes de Psicologia que tiveram modos de inserção diversos no projeto. A análise dos dados se assemelhou a análise hermenêutico dialética por possibilitar, entre outras possibilidades, a adoção de uma postura interpretativa e crítica. Os resultados aparecem descritos a partir dos seguintes grupos: Caracterização de acolhedores do “Brincando em Família”; Fundamentos teóricos e técnicos do “Brincando em Família”; Aspectos subjetivos que atravessam a inserção no “Brincando em Família”; Tripé ensino-pesquisa-extensão na universidade e no “Brincando em família”. Os achados deste estudo em articulação com a literatura sobre o tema permitiram perceber a contribuição do “Brincando em Família” tanto na formação acadêmica quanto na formação pessoal destes estudantes. Diante da escassez de ofertas de possibilidades de inserções práticas, ainda mais articuladas com o ensino e a pesquisa, pode-se afirmar que o projeto “Brincando em Família” se caracteriza como um importante espaço de integração do tripé ensino-pesquisa-extensão, tão indispensável à formação universitária. Além disso, foi possível refletir sobre os desafios enfrentados do ensino da psicanálise na universidade, encontrando esta certa resistência, no entanto, pôde-se apontar a possibilidade de um saber de psicanálise proporcionado pelo projeto “Brincando em família”.

Palavras-chaves: Formação em Psicologia,Ensino de Psicanálise,Tripé ensino-pesquisa-extensão

ESTILOS DE LIDERANÇA PREFERIDOS EM DIFERENTES AMBIENTES OCUPACIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA FUUKA SUNANO,MAURO DE OLIVEIRA MAGALHÃES

Resumo: As definições sobre o termo liderança convergem para concebê-lo como um processo onde um indivíduo influencia outro indivíduo (ou grupo) em seus pensamentos e comportamentos. Existem diversos modos de entender essa influência, porém, recentemente, muitos teóricos procuram explicar a preferência por determinados estilos de liderança; isto é, entender o porquê de algumas pessoas preferirem, por exemplo, uma liderança mais focada nos relacionamentos ao invés daquela mais focada na produção (Ehrhart & Klein, 2001; Hogan, Curphy & Hogan, 1994; Muchinsky, 1999). Para além dessas duas abordagens de liderança, destaca-se a liderança transformacional e carismática (Yukl, 1999; Conger & Kanungo, 1998), caracterizados por assumir riscos, articular metas e visões, elevar expectativas, promover a identidade coletiva e a autoafirmação e disseminar a visão da organização (Benevides, 2010). O objetivo deste estudo, portanto, foi investigar diferenças em preferências por estilos de liderança entre trabalhadores inseridos em diversos ambientes de trabalho, assumindo como base o modelo RIASEC de adequação pessoa-ambiente de Holland (1997). Alguns autores defendem que o modelo RIASEC de adequação pessoa-ambiente pode ser útil para a caracterização de estilos de liderança mais valorizados em diferentes ambientes de trabalho (Driskell, Hogan, & Salas, 1987; Hogan, Raza, & Driskell, 1988; Hogan, Curphy & Hogan, 1994; Kachik, 2003; Muchinsky,

1999). De acordo com o seu modelo, as pessoas escolhem ocupações de modo a compatibilizar características pessoais e ambientais, classificados em seis tipos ideais: Realista, Investigativo, Artístico, Social, Empreendedor e Convencional. O estudo possibilitará a melhor compreensão dos estilos de liderança mais favoráveis a depender dos ambientes de trabalho, levando como base a preferência dos liderados. Assim, terá grande utilidade prática para as organizações e grupos, pois os critérios para avaliação do potencial de gerenciamento relacionados às características do ambiente de trabalho serão disponibilizados. Além disso, o estudo subsidiará tomada de decisões quanto à movimentação de pessoas para cargos gerenciais nas organizações de trabalho.

Palavras-chaves: Estilos de liderança, Ambientes de Trabalho, Holland

IDENTIDADE SOCIAL, CATEGORIZAÇÃO, EMOÇÕES E DISCRIMINAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE IMIGRAÇÃO E MERCADO DE TRABALHO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUDMILA MAGALHÃES SILVA

Resumo: Diversos fatores motivam os fenômenos migratórios. No entanto, manifestações de preconceito e discriminação costumam tornar a experiência migratória dolorosa. O presente estudo objetivou analisar a percepção dos imigrantes sobre a sua experiência no Brasil, a partir de relatos obtidos durante o 3^a Seminário Vozes e Olhares Cruzados, organizado pela Missão Paz de São Paulo. O corpus empírico de análise foi composto de 11 relatos (nove imigrantes e dois empresários brasileiros) obtidos mediante apresentação de duas mesas redondas e entrevistas individuais durante o evento. Utilizou-se do procedimento de análise de conteúdo temática com o auxílio do software de análise qualitativa Atlas TI versão 7.5.2. As categorias temáticas de análise foram: emoções negativas e positivas de brasileiros para com imigrantes; manifestações comportamentais de amabilidade ou hostilidade para com o imigrante; experiências positivas ou negativas no Brasil. Os achados reúnem evidências da presença de emoções intergrupais positivas e comportamentos positivos, mas também de emoções e comportamentos negativos dos brasileiros para com estrangeiros. Esta ambiguidade coloca em xeque a crença compartilhada de que o Brasil é um país hospitaleiro. Os fluxos migratórios tratam de um fenômeno recorrente entre as populações que buscam, através da mobilidade sociocultural e econômica, a melhoria de vida. Dito isto, o presente trabalho teve como objetivo compreender as experiências marcantes vivenciadas pelos imigrantes no seu processo de permanência no Brasil e as relações entre brasileiros e imigrantes no mercado de trabalho sobre a perspectiva das emoções intergrupais positivas e negativas e de comportamentos de amabilidade (positivos) e hostilidade (negativos). Neste sentido, o presente trabalho corresponde a uma pesquisa de viés etnográfico no qual foram coletados dados a partir da participação dos pesquisadores no "3^a Seminário Vozes e Olhares Cruzados" realizado pela Missão Paz e de entrevistas com imigrantes e colaboradores da mesma instituição. Em síntese, percepção de amabilidade e hostilidade para com estrangeiros. Tendo como motivação os mais recentes fluxos migratórios.

Palavras-chaves: Identidade social, Emoções intergrupais, Imigração e trabalho

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE TESTAGEM ADAPTATIVA COMPUTADORIZADA MULTIDIMENSIONAL (MCAT) PARA SCORING DE CONSTRUTOS PSICOLÓGICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VICTOR RICCIO DURAN, IGOR GOMES MENEZES

Resumo: A avaliação da qualidade das medidas de fit permitem escolher com mais segurança o modelo a ser utilizado em um ambiente de testagem por Teoria de Resposta ao Item. Entretanto, a escolha do modelo também está associada às técnicas de estimação dos parâmetros deste modelo, bem como dos parâmetros de localização dos próprios sujeitos na escala de habilidade. Para tanto, serão comparados as técnicas de estimação dos parâmetros em dois cenários diferentes. O primeiro deles consiste na comparação da performance dessas técnicas em um cenário usual de validação de instrumentos, tal seja, a situação em ambos os parâmetros dos sujeitos e dos itens são desconhecidos para o algoritmo. O pacote mirt possui disponível três principais técnicas de estimação de parâmetros, o Expectation Maximization (EM), o Quasi-Monte Carlo EM (QCEM) e o Metropolis-Hastings Robbins-Monroe (MHRM), que serão comparados em performance. Para tal comparação, utilizaremos medidas de correlação entre os parâmetros originais

(simulados) e os parâmetros estimados, além do tempo de execução de cada um dos processos de estimação. O segundo cenário condiz com o ambiente típico de testagem adaptativa computadorizada (CAT), onde apenas os parâmetros dos itens são conhecidos e estima-se os parâmetros dos sujeitos. O pacote catR disponibiliza três técnicas de estimação de parâmetros dos sujeitos: a Maximum a Posteriori (MAP), a Weighted Maximum Likelihood (WL) e a Expected a Posteriori (EAP). Os mesmos critérios de avaliação de desempenho serão utilizados, tempo de execução e correlação com os parâmetros simulados. Para a primeira etapa foram simuladas respostas de 1000 sujeitos a 100 itens com parâmetros conhecidos, e para a segunda etapa 200 sujeitos. Os resultados condizem com o esperado, ao apontarem para a celeridade do EM e precisão do MHRM na primeira etapa e eficiência do MAP e precisão do EAP na segunda. Os resultados também permitem o desenvolvimento de um ferramental importante para o Núcleo de Instrumentos e Medidas, uma vez que fundamenta com evidências empíricas decisões tomadas cotidianamente sobre a utilização de tais parâmetros na validação de instrumentos e na implementação de ambientes de testagem adaptativa.

Palavras-chaves: Psicometria, Teoria de Resposta ao Item, Estimação de parâmetros, Simulação

INDICADORES DE PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE NAS FEDERAIS: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO, IMPACTOS NA SAÚDE E RESISTÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAIARA CRUZ, DENISE VIEIRA DA SILVA LEMOS LEMOS

Resumo: O objetivo geral do projeto é dar continuidade do que foi apresentado em 2013, construir Indicadores de Precarização do Trabalho docente e Indicadores de Resistência para as duas últimas décadas no Brasil e na Bahia, tendo por referência o conceito temático de Precarização Social do Trabalho, que reconfigura a precarização histórica e estrutural, acrescentando novas dimensões pela necessidade de adaptação ao processo de aprofundamento da crise do capital. Nessa nova etapa a pesquisa vai investigar os processos de subjetivação dos docentes, as formas como os docentes pensam e sentem a respeito da sua condição de trabalho, identificando a existência de atitudes da negação por um lado, mas também da luta e resistência interna e externa ao cotidiano do trabalho por outro. No presente relatório constam os resultados finais decorrentes do projeto de pesquisa Indicadores da Precarização do trabalho docente nas Universidades Federais, cujo objetivo é analisar o progresso da precarização social do trabalho docente nas federais, que se deu em consequência das estratégias de políticas neoliberais para a educação. Esse novo tipo de trabalho exige profissionais “multifuncionais” e empreendedores, o que comprova a desestruturação do trabalho estável, regulamentado. Em decorrência da perda de direitos e da instalação da insegurança como regra, a intensificação do trabalho e dos riscos de adoecimento passam a ser cada vez mais frequentes, estendendo a precarização à saúde dos trabalhadores e reconfigurando as noções de vulnerabilidade e fragilidade à dinâmica de toda a sociedade. Tornou-se relevante mudar o foco da pesquisa e realizar a análise da precarização da aprendizagem discente, pois o mesmo faz parte da construção dos indicadores para a precarização docente. O presente projeto que fundamentando-se nos resultados anteriores, desenvolve um modelo de análise da precarização da aprendizagem discente, buscando categorizar os docentes nesta ou noutra forma de exercer seu trabalho em sala de aula.

Palavras-chaves: Precarização, Trabalho docente, Universidades federais

INTERFACE TRABALHO-FAMÍLIA E AVALIAÇÃO DOS CONTEXTOS OCUPACIONAL E FAMILIAR(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ÍRIS LIMA GODOI, ANTONIO VIRGÍLIO BITTENCOURT BASTOS

Resumo: As interfaces entre trabalho e família são abordadas através de duas linhas de pensamento: a negativa e a positiva. A primeira, chamada conflito trabalho-família, trata da incompatibilidade de demandas advindas do trabalho e da família, estabelecendo, assim, uma disputa entre ambos os domínios pelos recursos do indivíduo (como tempo e energia). A literatura traz que as possíveis causas do conflito entre trabalho e família podem ser derivadas do tempo, da tensão e/ou da incompatibilidade de comportamentos exigidos por cada um dos papéis. Já abordagem positiva trabalha com a perspectiva de que o acúmulo de papéis não é necessariamente prejudicial, podendo trazer importantes benefícios para homens, mulheres e para as próprias

organizações. Diante das concepções antagônicas no que diz respeito às interfaces entre trabalho e família, o presente plano de trabalho teve como objetivo analisar como ambas as perspectivas descritas se relacionam com a forma como os trabalhadores avaliam os seus contextos ocupacional e familiar. Para isso, foram convidados a participar da pesquisa 206 pessoas com diferentes características pessoais e ocupacionais. O instrumento da pesquisa foi composto por uma escala para a mensuração do conflito trabalho-família, uma escala para apreender a interface positiva trabalho-família e, ainda, escalas para a mensuração do suporte organizacional e da percepção de suporte familiar. Para as análises, foram conduzidas análises descritivas e correlacionais. Os resultados indicaram a existência de correlações positivas entre a interface positiva trabalho-família e a adequação familiar e o suporte organizacional, o que sugere que essas duas variáveis têm o potencial de contribuir para um bom equilíbrio entre as esferas ocupacional e familiar. Já a interface negativa trabalho-família correlacionou-se negativamente com a percepção de suporte organizacional, sugerindo que trabalhadores que percebem seus ambientes de trabalho como apoiadores tendem a experienciar menos conflitos entre as demandas do trabalho e da família. Com base nos resultados, foi possível concluir que os mundos do trabalho e da família não devem ser encarados como independentes, sendo importante considerar as inter-relações estabelecidas entre ambos os domínios.

Palavras-chaves: Interfaces trabalho-família, suporte organizacional, adequação familiar

INTERFACES ENTRE O TRABALHO E A FAMÍLIA E COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL: UM ESTUDO SOBRE SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAURÍCIO COELHO DE JESUS

Resumo: Existem duas abordagens que podem ser adotadas para se tratar das interfaces entre trabalho e família: de um lado, é possível partir da perspectiva de que combinar trabalho e família conduz, necessariamente, a conflitos decorrentes das incompatibilidades que emergem das diferentes demandas advindas desses dois domínios da vida; por outro lado, é possível também partir da premissa de que o acúmulo dos papéis de trabalhador e de membro participativo de uma família não são impreterivelmente prejudiciais, podendo, ao contrário, trazer importantes benefícios para homens e mulheres. A perspectiva negativa, denominada de conflito trabalho-família, é definida como uma forma de conflito entre papéis no qual as pressões advindas do trabalho e da família são mutuamente incompatíveis. Já a perspectiva positiva possui como premissa básica a ideia de que o trabalho e a família podem oferecer ao indivíduo recursos importantes como habilidades, conhecimentos, autoestima e suporte social, que, por sua vez, podem ajudá-lo a ter um desempenho melhor nesses dois domínios da vida. Tendo em vista as linhas de pesquisa que vem se dedicando aos estudos dos vínculos organizacionais, este trabalho de Iniciação Científica dá seguimento às atividades de pesquisa desenvolvidas pelo projeto geral "Comprometimento, Entrincheiramento e Consentimento Organizacional: explorando as concepções de gestores sobre os diferentes vínculos organizacionais", o qual no esforço de superar o modelo tridimensional proposto por Meyer e Allen (1991), avança com a proposta de três distintos vínculos: comprometimento, consentimento e entrincheiramento organizacional; buscando caracterizar o trabalhador na contemporaneidade e a sua atuação nas organizações, assim como os questionamentos sobre este papel dentro e fora do âmbito organizacional. O recorte aqui utilizado situa-se na busca, fundamental, de caracterizar os vínculos estabelecidos entre o trabalhador e a organização para a qual trabalha, através da investigação das possíveis relações entre as interfaces trabalho-família (tanto as positivas como as negativas) e o comprometimento organizacional.

Palavras-chaves: Trabalho, Família, Comprometimento organizacional

INTERFACES ENTRE O TRABALHO E A FAMÍLIA E ENTRINCHEIRAMENTO ORGANIZACIONAL: UM ESTUDO SOBRE SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOSEPH VITORIO DE LIMA, ANTONIO VIRGÍLIO BITTENCOURT BASTOS

Resumo: Duas abordagens podem ser utilizadas para falar sobre as interfaces entre trabalho e família: uma negativa e outra positiva. A primeira tem sido tratada na literatura como conflito trabalho-família e se refere

a forças provenientes da família e do trabalho que são mutuamente incompatíveis, prejudicando o desempenho de papéis de um indivíduo em cada uma das esferas da vida (trabalho e família). Cabe salientar que o conflito possui caráter bidirecional contemplando tanto as interferências da família no trabalho quanto as interferências do trabalho na família. A perspectiva positiva para avaliar as relações entre os domínios familiar e ocupacional tem sido denominada por rótulos como facilitação, valorização e enriquecimento trabalho-família. Tal abordagem considera que o acúmulo dos papéis de trabalhador e membro ativo de uma família podem ser benéficos, resultando em ganhos – sejam eles afetivos, desenvolvimentais, financeiros ou relativos à eficiência – para o indivíduo. Assim como o conflito trabalho-família, a perspectiva positiva também leva em consideração a bidirecionalidade, ou seja, assim como o trabalho pode contribuir com a família, esta também tem o potencial de contribuir com o desempenho no trabalho. O presente trabalho teve o objetivo de analisar as possíveis relações estabelecidas entre as duas perspectivas da interface entre trabalho e família e o entrincheiramento organizacional, sendo este último conceito definido como a tendência do indivíduo de permanecer na organização devido a possíveis perdas de investimentos e custos adquiridos durante o tempo de estadia na empresa. Participaram do estudo 206 trabalhadores distribuídos entre os estados da Bahia, Pernambuco e São Paulo. O instrumento foi composto pelas escalas de entrincheiramento organizacional, de conflito trabalho-família e da interface positiva trabalho-família. Os dados foram submetidos a análises descritivas (média, desvio padrão e frequência) e correlacionais. Nos resultados, houve destaque para a associação positiva estabelecida entre o entrincheiramento e a interferência negativa da família no trabalho, sugerindo que indivíduos que percebem mais fortemente as demandas familiares como sendo um empecilho para o cumprimento das tarefas laborais tendem a ser mais entrincheirados. Para estudos futuros, sugere-se o aumento do número e variabilidade dos participantes, uma vez que com uma maior amostragem será possível fazer contribuições mais expressivas e, ainda, explorar outros tipos de relações possíveis que envolvam os vínculos organizacionais e as interfaces trabalho-família.

Palavras-chaves: entrincheiramento organizacional, interface trabalho-família, conflito trabalho-família

INVESTIGAÇÃO DA MEMÓRIA DE TRABALHO EM ADULTOS COM TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YURI EDUARDO GOMES DE SANTANA

Resumo: O Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) é um transtorno associado a alterações neurobiológicas e cognitivas. O TEPT é definido com uma resposta sintomática envolvendo revivência, esquiva de estímulos associados ao trauma e entorpecimento da responsividade geral e excitabilidade aumentada a um evento estressor. O modelo de Memória de Trabalho de Baddeley é definido como a habilidade de armazenar e manipular informações, e é constituído por quatro componentes fundamentais: a alça fonológica, o esboço visuoespacial, o executivo central e o retentor episódico. Um dos processos ocorridos no retentor episódico é o binding, que é a ligação entre informações de diferentes modalidades sensoriais, para se obter uma percepção mais coerente e econômica dos objetos. O Teste de Arrumação do Armário (TAA) é um teste computadorizado e ecológico que avalia binding entre os componentes visual (objetos) e espacial (localização). Durante o teste, são expostas imagens de objetos que são colocadas em uma das portas de um armário. Durante a exposição tais objetos e suas localizações devem ser memorizadas, e posteriormente evocadas. O teste foi desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Neuropsicologia Clínica e Cognitiva (Neuroclíc-UFBA). A literatura indica que entre os principais prejuízos nas funções cognitivas em indivíduos com TEPT estão a memória e as funções executivas. Com base nisso, o presente estudo visa avaliar se existem diferenças significativas no efeito binding em pessoas com TEPT, a partir de um instrumento computadorizado. Foram adotados como critérios de exclusão a presença de dificuldades auditivas ou visuais; e a recusa, em qualquer momento, em assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Como materiais, utilizaram-se os seguintes instrumentos: a Escala de Depressão de Beck, o TCLE e o TAA. Este trabalho está vinculado ao projeto de Investigação das Características Psicométricas e Normatização do Teste de Arrumação do Armário (TAA): Instrumento para Avaliação de Memória Espacial.

Palavras-chaves: Neuropsicologia, Memória de Trabalho, Transtorno de Estresse Pós-Traumático, Teste psicológico

INVESTIGAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS PSICOMÉTRICAS E NORMATIZAÇÃO DO TESTE DE ARRUMAÇÃO DO ARMÁRIO (TAA): INSTRUMENTO PARA AVALIAÇÃO DE MEMÓRIA ESPACIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÔNATAS REIS BESSA DA CONCEIÇÃO, JOSÉ NEANDER SILVA ABREU

Resumo: A Memória Operacional (MO) é definida como um sistema de armazenamento temporário e de capacidade limitada. Tarefas complexas podem ser realizadas graças ao seu trabalho de retenção, integração e manipulação de informações. De acordo com o modelo multicomponente da MO criado e revisado por Alan Baddeley, a Memória Operacional é dividida em 4 subsistemas: a) um executivo central - responsável pelo controle atencional da MO fazendo com que os outros subsistemas sejam submissos ao seu “comando”, a saber; b) esboço visuoespacial - cuida da manipulação e codificação das informações visuais e espaciais; c) alça fonológica - na qual as informações linguístico-verbais são codificadas e manipuladas; d) retentor episódico - sistema de integração de informações que funciona a partir dos processos cognitivos de chunking e binding. As pesquisas sugerem que o binding é responsável pela conexão temporária entre informações de natureza semelhante ou diferente, resultando em conteúdos multimodais, como ocorre na associação de um objeto a uma determinada localização. Alguns teóricos na área de Memória Operacional e suas pesquisas recentes sugerem que a MO possui relação com a aprendizagem e o desempenho acadêmico. Para tanto, cada vez mais surge a necessidade de promover instrumentos que busquem mensurar processos da Memória Operacional visando um melhor diagnóstico dos participantes em contextos diversos. Todo instrumento psicológico deve passar, inicialmente, por uma validação para que se possa observar se o construto que o teste se propõe a medir está sendo devidamente mensurado. Posteriormente a esse período, é realizada uma normatização, ou seja, a obtenção de um padrão de resultados para servir como parâmetro. A proposta deste projeto é normatizar um teste psicológico – criado pelo grupo de pesquisa Neuroclíc – em que busca mensurar a integração visuoespacial realizada pelo retentor. Esse plano está vinculado ao projeto de Investigação das características psicométricas e normatização do Teste de Arrumação do Armário (TAA): Instrumento para a avaliação de Memória Espacial.

Palavras-chaves: Neuropsicologia, bindings, Memória Operacional

INVESTIGAÇÃO DO DESEMPENHO ESCOLAR E MEMÓRIA OPERACIONAL (MO) COM O USO DE INSTRUMENTOS PARA A AVALIAÇÃO DE MO VERBAL E VISUOESPACIAL EM CRIANÇAS DE 7-12 ANOS DE IDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIRIA MORAES DANTAS, JOSÉ NEANDER SILVA ABREU

Resumo: A presente pesquisa busca investigar e avaliar o desempenho de Memória Operacional em crianças com Dislexia do Desenvolvimento, com o uso de instrumentos para a avaliação de MO verbal e visuoespacial em crianças de 7-12 anos de idade. Tentando confirmar as evidências de alguns estudos anteriores sobre a existência de alterações na velocidade de processamento da informação e na memória de trabalho em crianças com dislexia. A dislexia do desenvolvimento é caracterizada por uma disfunção na região associativa têmporo-parieto-occipital do sistema nervoso central. Ela possui manifestações de ordem prejudicial às habilidades linguístico-cognitivas para a leitura, dificuldades na escrita e também no que se refere ao desenvolvimento do raciocínio matemático. (SALGADO, Cíntia Alves et al, 2006, p. 91). Já a Memória Operacional, ou de Trabalho (MO), configura-se como um sistema de processamento e armazenamento de informações em curto prazo, referentes ao pensamento, aprendizagem e comunicação. Ela é diretamente ligada à realização de complexas atividades cognitivas, tais como, a compreensão de leitura, o acesso léxico e o raciocínio. Neste trabalho, as crianças foram submetidas a cinco testes neuropsicológicos: Dígitos- WISC III, Cubos Corsí, TAA, Processamento Fonológico e Nomeando Rápido, são testes que dão suporte para a avaliação do desempenho de Memória Operacional em crianças com Dislexia do Desenvolvimento. De acordo com os resultados dos testes efetivados ficou evidenciado que conforme a literatura aponta, as crianças com esse tipo de transtorno de aprendizagem possuem um déficit no desempenho da Memória Operacional. A média geral registrada nos testes que avaliam Memória Operacional foi de 10,75 pontos, onde a média esperada seria de 15 pontos. Também foi percebido que as crianças mais novas apresentaram menor desempenho em relação às crianças mais velhas. Essa pesquisa revelou que é de extrema importância que essas crianças tenham um apoio interdisciplinar, ou seja, que elas tenham

acompanhamento dos pais, de professores, psicólogos e psicopedagogos. É importante ressaltar que as crianças que foram entrevistadas na presente pesquisa estão dentro desse padrão interdisciplinar, já que são todas de classe média e oriundas de escolas particulares, portanto, o seguimento dessa pesquisa sugere uma investigação em crianças que não possuem esse acompanhamento para o cruzamento dos resultados.

Palavras-chaves: Dislexia, Memória Operacional, Avaliação Neuropsicológica

MEMÓRIA OPERACIONAL EM CRIANÇAS COM EPILEPSIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA SANTOS, JOSÉ NEANDER SILVA ABREU

Resumo: O presente trabalho objetiva explicar brevemente a respeito do funcionamento da memória operacional em crianças com epilepsia. Sob o intuito de alicerçar pesquisa de investigação sobre como o ambiente familiar influencia no desenvolvimento de funções executivas e, mais especificamente, da memória operacional de crianças acometidas por epilepsias, faz-se preponderante a busca por alguns estudos já realizados acerca do tema, a investigação acerca dos resultados encontrados e das correlações com a bibliografia que envolve os diversos aspectos do referido tema. Sendo a memória importante componente do conjunto de processos cognitivos superiores, responsáveis por organizar e guiar nosso comportamento em toda atividade a ser realizada, a literatura deixa claro o papel da mesma como processo que vai além de simplesmente arquivar informações, bem como, investiga possíveis alterações em caso de funcionamento cerebral atípico em decorrência, por exemplo, de descargas elétricas excessivas geradas no próprio córtex, como ocorre nas epilepsias, doença crônica caracterizada por um grupo de condições neurológicas diversas, onde, comumente é detectada a presença de crises epiléticas recorrentes, e geralmente não provocadas. Para tanto, foi realizado levantamento bibliográfico prévia a fim de melhor compreender conceitos amplamente difundidos e aspectos particularmente importantes para a correlação dos resultados dos estudos encontrados posteriormente. Seguida de pesquisas nas bases de dados online (Biblioteca Virtual de Saúde (BVS); MEDLINE; Sistema de bibliotecas da Unicamp (SBU)) considerando, como critérios de inclusão, a similaridade entre o objeto de investigação do estudo e o da pesquisa que se encaminha, utilizando descritores específicos como “memória operacional”; “funções executivas” e/ou “epilepsia”; “epilepsia benigna da infância”. Desse modo, foram selecionados alguns relatos que possibilitaram reflexão a respeito de quais as possíveis alterações cognitivas originadas pela epilepsia e quais as implicações comportamentais podem ser relatadas como decorrentes dessas alterações. Observando-se ainda, a importância de considerar, em relação à amostra a ser estudada, a existência de possíveis comorbidades; déficit cognitivo (a ser identificado previamente com realização de testes de QI); e a escolha de um grupo controle (não clínico) com condições ambientais, socioeconômicas e do ponto de vista cognitivo – compatíveis, como forma de garantir a confiabilidade dos resultados obtidos.

Palavras-chaves: epilepsia, memória operacional, funções executivas, cognição, neuropsicologia, psicologia

PARENTALIDADE E GÊNERO NA LOUCURA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLA MARIANA SOUSA JESUS, VLÁDIA JAMILE JUCÁ

Resumo: O presente estudo investiga e analisa como as questões referentes ao gênero e a parentalidade se articulam com a loucura. Aliado a isso, investigou-se como se deu o processo de desinstitucionalização na trajetória de vida desses sujeitos e seu impacto no exercício da parentalidade. O estudo é caracterizado por uma abordagem qualitativa, cujo referencial teórico adotado é a História de vida com estudos de casos múltiplos. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, gravadas em áudio, com homens e mulheres que tenham um histórico de sofrimento psíquico grave, que tenham filhos e que se encontrem em um processo de desinstitucionalização. A partir das histórias de vida narradas pelos participantes, procuramos entender, pelo viés da desinstitucionalização, de que modo a parentalidade atua no processo de ganho de autonomia e no restabelecimento dos laços sociais desses sujeitos. O discurso dos entrevistados apontou para a influência do exercício da parentalidade no processo de desinstitucionalização. Os percursos que os entrevistados traçam rumo à desinstitucionalização são atravessados por conflitos relativos ao trabalho e a garantia de um lugar social laborativo, bem como por relações intensas e conflituosas com os pais. No discurso dos entrevistados, os filhos surgem tanto como causa de conflitos como fator motivador, agregador e transformador. A diferença de gêneros foi marcante para o modo como cada um exerceu sua parentalidade mediante ao

estigma da loucura. As construções sociais acerca dos papéis de mãe e pai, associados aos paradigmas de gênero, modelam de maneira importante a divergência das demandas e dos vínculos com os filhos. A aproximação com o sofrimento psíquico em sujeitos que experienciam a parentalidade permitiu conhecer os danos que o desamparo pode acarretar para as mães, pais, para os filhos e para a família. Existem lacunas nas produções científicas e nos serviços de assistência, onde esse tema ainda tem pouca visibilidade. A desinformação tanto nos meios formais quanto no aspecto cultural fomenta o desamparo, o sofrimento psíquico e a sedimentação de dogmas sexistas. É preciso conhecer as percepções e as redes de significado desses pais e mães, como também seus valores, ideias e referenciais simbólicos que dão forma à suas relações com filhos, cônjuges e família, para entender as reais possibilidades de articulação dos componentes subjetivos de suas histórias de vida para a produção de um cuidado clínico e social que considere o sujeito em sua singularidade.

Palavras-chaves: Parentalidade, Gênero, Psicose, Desinstitucionalização

PARTICIPAÇÃO MASCULINA NO CUIDADO INFANTIL ENTRE FREQUENTADORES DO PROJETO BRINCANDO EM FAMÍLIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GESCICA BELO, VANIA NORA BUSTAMANTE

Resumo: O presente artigo pretende abordar sobre a participação masculina no cuidado de crianças. Para tanto, foi traçado uma perspectiva sobre a inserção do papel masculino e da paternalidade no contexto do cuidado familiar e saúde. A princípio foi abordado sobre a saúde mental no Brasil, e em que contexto se encontra o projeto Brincando em Família, em práticas de saúde. Em seguida, a paternidade surge como foco de discussão, trazendo aspectos históricos e sociais sobre a temática, além de trazer grandes teóricos psicanalistas que abordem a função paterna no contexto familiar. Fez-se também importante abordar o cuidado na perspectiva de Figueiredo e Holmes, pois são bases conceituais que regem a metodologia do trabalho no Projeto Brincando em Família. Para tanto, foram selecionados três casos, a fim de ilustrar o papel masculino no cuidado de crianças no projeto, permitindo identificar também como estes homens são “cuidados” em um dispositivo de saúde. O estudo foi desenvolvido partindo da perspectiva da abordagem qualitativa. Para coleta dos dados, foram utilizados os principais mecanismos de registros do Projeto Brincando em Família. Foi possível categorizar os resultados em seis categorias principais: Caracterização da família; Chegada ao projeto; Queixa (quando existente); Movimentos- “interações”; As intervenções da equipe; e Mudanças: “novos movimentos”. Para análise do estudo, utilizou-se o método Interpretative Phenomenological Analysis. A análise evidenciou que o Projeto Brincando em família acolhe estes homens, e isso pode ser evidenciado nas novas dinâmicas ocorridas no processo terapêutico, mesmo que evidenciado também uma dificuldade ocorrente na equipe que é toda composta por mulheres. Assim, a fim de cumprir com o objetivo aqui posto, de refletir sobre o real sentido dado ao pai sobre sua forma de expressar o cuidar, os casos apresentados ilustram o olhar peculiar frente a temática paternidade, trazendo as singularidades que giraram em torno da relação terapêutica estabelecida.

Palavras-chaves: Cuidado, Homem, Família

PERCEPÇÃO DE AMABILIDADE E HOSTILIDADE PARA COM ESTRANGEIROS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IAGO ANDRADE CARIAS, ANA CAROLINA ROCHA OLIVEIRA, SONIA MARIA GUEDES GONDIM, ELZA MARIA TECHIO

Resumo: A esperança de encontrar a felicidade, novas oportunidades e melhorar a qualidade de vida, é a força propulsora que alimenta o sonho do imigrante ao arriscar-se em terras desconhecidas. No entanto, nem sempre ele é bem recebido em outro país, especialmente em momentos de crise econômica, nos quais manifestações de preconceitos e discriminação podem tornar a experiência da imigração extremamente dolorosa. O presente estudo teve como objetivo analisar a percepção dos imigrantes sobre a sua experiência de inserção no mercado de trabalho brasileiro, a partir dos relatos obtidos durante a realização do 3º Seminário Vozes e Olhares Cruzados no dia 06 de novembro de 2014 em São Paulo. A Missão Paz, entidade promotora do evento, foi criada pelos Missionários Scalabrinianos e seus colaboradores com o intuito de acolher e auxiliar imigrantes durante a sua permanência no Brasil. O corpus empírico de análise foi

composto de 11 relatos (nove de imigrantes e dois de empresários brasileiros que empregam imigrantes), sendo obtidos mediante apresentação de duas mesas redondas e entrevistas individuais durante o evento. Os relatos foram gravados e transcritos para procedimentos de análise de conteúdo temática com o auxílio do software de análise qualitativa Atlas TI versão 7.5.2. As categorias de análise foram: emoções negativas e positivas de brasileiros para com imigrantes; manifestações comportamentais de amabilidade ou hostilidade para com o imigrante; experiência marcante positiva ou negativa no Brasil. Os resultados corroboram os achados de que a imigração decorre de inúmeros motivos, e no caso específico de alguns haitianos, pela instabilidade política no país de origem. A despeito dos motivos, a busca é por melhores condições de vida, trabalho e estudos, gerando expectativas na chegada ao Brasil, nem sempre correspondidas. Em todos os nove relatos dos imigrantes há menção às dificuldades enfrentadas na chegada ao Brasil, em especial na primeira experiência de trabalho. Alguns relatam terem sido explorados e discriminados por sua origem étnica. Os achados reúnem evidências também da presença de emoções intergrupais positivas e comportamentos positivos (amizade, compreensão, solidariedade, etc.), mas também de emoções e comportamentos negativos (repulsa, superioridade, desrespeito, etc.) dos brasileiros para com os estrangeiros. Esta ambiguidade coloca em xeque a crença compartilhada de que o Brasil é um país hospitaleiro, pelo menos no que tange as relações entre brasileiros e imigrantes no contexto do trabalho.

Palavras-chaves: Imigração, Emoções Intergrupais, Preconceito, Discriminação, Experiências Migratórias

PERFIL DE FREQUÊNCIA NO PROJETO DE SAÚDE MENTAL “BRINCANDO EM FAMÍLIA” AO LONGO DE DOIS ANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LOUISE COUTINHO DE CARVALHO RANGEL

Resumo: No presente capítulo é apresentada uma caracterização do público atendido no projeto Brincando em Família nos anos de 2013 e 2014. Para isso foi preciso realizar uma revisão de literatura que permitiu encontrar alguns estudos sobre caracterização da população atendida em alguns serviços na área da saúde mental. Os estudos encontrados dizem respeito a duas modalidades de assistência: Centros de Atenção Psicossocial (da infância e adolescência – CAPSia; ou aqueles que atendiam esse público além de adultos e idosos) e clínicas-escola ligadas a curso de psicologia ou a hospitais universitários, assim como serviços ambulatoriais de saúde mental. O projeto Brincando em Família, por sua vez, busca oferecer um espaço terapêutico à população infantil e suas famílias. A amostra foi composta por 282 participantes e os dados foram retirados das fichas de acompanhamento. Foram analisadas as seguintes variáveis: sexo, idade, motivos de procura, frequência no projeto, escolaridade da criança e do responsável, fonte de encaminhamento, arranjo familiar, etnia e grau de parentesco do responsável. Os resultados mostraram que a maioria das crianças é do sexo masculino (64,2%), entre as idades de 4 a 6 anos (40,0%) e pertence a famílias nucleares (48,7%). Das famílias que apresentaram algum tipo de demanda (62,1%), destacaram-se os problemas relacionados ao comportamento (30,9%). O presente trabalho revelou concordâncias com as características da população infanto-juvenil, que frequenta os serviços de saúde mental, observada em estudos realizados anteriormente. Este trabalho trouxe alguns pontos que se diferenciam da maioria dos estudos sobre caracterização realizados anteriormente. O primeiro deles é o foco da pesquisa apenas com o público infantil, diferente dos demais que costumam estender essa amostra, caracterizando o público infantojuvenil. O segundo é a possibilidade de considerar o que comumente se denominam de “queixas” como “motivos de procura” pelo serviço, afastando aquela nomenclatura que por vezes trazem uma carga pejorativa e cria estigmas na criança e/ou na família. Por último, está a discussão acerca da frequência dos usuários e suas reflexões acerca da vinculação destes ao serviço, também representa um avanço em pesquisas nessa área. A partir da realização deste estudo e das questões até então discutidas, coloca-se pontos a serem refletidos sobre algumas necessidades e sugestões para as práticas na área da saúde mental infantil. O primeiro deles é a necessidade de ampliação da assistência ao desenvolvimento e saúde mental na infância. Assim, a criação de espaços que se disponibilizem a atender qualquer tipo de questão apresentada, seja leve ou grave, torna-se um grande passo a ser dado nesse sentido. Oferecer um ambiente acolhedor, que desnaturalize as diferenças de gênero e que sirva como um suporte para a família também representa algumas sugestões que podem ser dadas aos serviços.

Palavras-chaves: perfil de usuários, saúde mental, infantil

PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS E AUTOCONCEITO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PATRICIA RIOS

Resumo: O desenvolvimento humano ocorre por meio das interações sociais, sendo a relação entre pais e filhos a mais íntima e a que desempenha maior influência no aprendizado e no desenvolvimento, já que o ambiente familiar é o primeiro ambiente que a criança se socializa. As práticas parentais são estratégias que apresentam significativa interferência no processo de desenvolvimento infantil e são compreendidas como técnicas e artifícios que os pais utilizam para orientar os comportamentos de seus filhos. Por meio de exemplos, ensinamentos e transmissão de comportamentos morais os pais promovem educação e socialização desses. Conseqüentemente, as práticas parentais têm influência sobre a forma como a criança se vê e se analisa, ou seja, influencia no autoconceito dos mesmos. Sendo assim, se mostrou relevante à verificação da relação entre autoconceito e as práticas parentais, com destaque em crianças com deficiência visual. A escolha de se realizar a pesquisa com crianças com deficiência teve como justificativa o fato de que os genitores destas crianças possuem um cuidado e um apoio muito maior e diferente, já que estas necessitam um pouco mais de atenção. Tratou-se de uma pesquisa relacional, descritiva e com delineamento não experimental, na qual foram avaliadas 65 crianças, destas 36 apresentam um desenvolvimento típico e 29 são deficientes visuais. Como instrumentos de coleta foram utilizados o Termo de Consentimento Livre Esclarecido, o Questionário Sócio-demográfico, o Perfil de Autopercepção da Criança, o Inventário de Estilos Parentais. A análise dos dados foi realizada através do teste t de student, que comparou as médias dos escores do autoconceito, bem como a comparação das médias dos percentis das práticas parentais maternas e paternas. Como resultados gerais, os dados apontaram que as práticas educativas parentais dos pais de crianças deficientes visuais são menos punitivas e mais permissivas do que as de pais de crianças videntes. Pôde-se perceber uma diferença nas práticas parentais principalmente quanto à questão da rigidez, imposição de regras, obediência e autonomia. Em relação à correlação dos percentis das práticas parentais e os escores do autoconceito, verificou-se que algumas correlações tiveram diferenças estatisticamente significativas. A prática parental monitoria positiva foi a que mais apresentou correlação com categorias do autoconceito. A monitoria positiva é o conjunto de práticas que envolvem atenção, afeto, carinho, cuidado, participação ativa na vida dos filhos e apoio. Já as práticas parentais negativas apresentaram uma correlação negativa com categorias do autoconceito. Esse tipo de prática proporciona as crianças um ambiente inseguro, instável e não confiável. Autores: Rios, Patricia. Oliveira, Jeane. Baleeiro, Luciana. Manfroi, Edi. Ribeiro, Mayra

Palavras-chaves: Desenvolvimento Infantil, Práticas Parentais, Auto conceito

PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS E AUTOCONCEITO: UM ESTUDO RELACIONAL COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCIANA BALEEIRO SANTOS

Resumo: Esta pesquisa teve o objetivo de avaliar a autopercepção ou autoconceito, e práticas parentais de criança com deficiência visual e comparar com crianças de desenvolvimento típico, bem como avaliar as práticas educativas parentais dos pais de crianças com deficiência visual e comparar com pais de crianças de desenvolvimento típico. Trata-se de uma pesquisa relacional, descritiva e de característica qualitativa e de delineamento não-experimental. Foram avaliadas 65 crianças, destas 36 apresentam um desenvolvimento típico e 29 são deficientes visuais. Como instrumentos de coleta foram utilizados o Termo de Consentimento Livre Esclarecido, o Questionário Sócio-demográfico, o Perfil de Autopercepção da Criança, e o Inventário de Estilos Parentais. A análise dos dados foi realizada por meio da estatística descritiva. Através do teste t de student foram comparadas as médias dos escores do autoconceito, bem como a comparação das médias dos percentis das práticas parentais maternas e paternas. Os resultados obtidos destas análises foram analisados a partir dos objetivos propostos na pesquisa. A partir da análise estatística pode-se verificar como resultados gerais que mães de crianças com deficiência visual apresentam menos práticas educativas positivas, como monitoria positiva e comportamento moral em seus filhos. Assim como, menos práticas educativas negativas como negligência, disciplina relaxada, monitoria negativa e abuso físico. Apenas apresentando maiores índices de punição inconsistente, punindo seus filhos com deficiência visual em algumas ocasiões, e em outras em que ocorre o mesmo comportamento estas não são punidas. Entre os pais de crianças com deficiência visual percebe-se que entre as práticas educativas positivas de monitoria positiva e

comportamento moral, estes apresentam menores índices do que os pais de crianças videntes. Já entre as práticas educativas negativas, estes apresentam comportamentos de negligência, monitoria negativa e abuso físico menos frequentes em seus filhos deficientes visuais do que os pais de crianças com desenvolvimento típico. Porém, para os fatores de punição inconsistente e disciplina relaxada, os pais das crianças com deficiência visual tendem a aplicar mais essas práticas do que os pais de crianças videntes, assim, agem mais de forma a punir as crianças em determinadas situações e em outras não pelo mesmo comportamento, bem como cumprindo menos as regras foram estabelecidas anteriormente. A partir dessas práticas educativas e de como elas vão influir no desenvolvimento das crianças com ou sem deficiência, estas formam o seu autoconceito de déficits e potencialidades. Assim, para cumprir com os objetivos de comparar o autoconceito de crianças com e sem deficiência visual e identificar esses comportamentos em crianças com deficiência visual foi elaborado uma tabela comparativa a partir da análise gerada pelo teste t de student. Assim, a respeito dos fatores do autoconceito das crianças deficientes visuais, percebe-se como comportamentos comuns a essas crianças a menor aptidão em todos os fatores do autoconceito, sendo este negativo, tendo apresentado uma maior insegurança quando as suas potencialidades para a educação, e menor habilidades para convívio social, menor percepção de suas potencialidades nos esportes e atividades físicas, assim como menor autopercepção positiva de sua aparência física e de sua postura como pessoa.

Palavras-chaves: Desenvolvimento Infantil, Práticas Parentais, Autoconceito

PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE LIDERANÇA EM LÍNGUA PORTUGUESA NO PERÍODO 2000-2014 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINÁ ULLI CARVALHO DE ALMEIDA, ADRIANO DE LEMOS ALVES PEIXOTO

Resumo: Há um crescente interesse sobre o fenômeno da liderança por parte das organizações mas, ainda assim, encontramos poucos os estudos na literatura nacional relacionados ao tema. O objetivo desse trabalho é apresentar uma revisão de literatura a cerca dos estudos publicados no Brasil sobre Liderança. A coleta e tratamento de dados foi realizada, numa primeira etapa, com um levantamento da literatura publicada em periódicos entre os anos de 2000 e 2013. Para tanto, utilizou-se o descritor “liderança” nas bases de dados do Scielo, Spell e PePsic. Inicialmente foram encontrados 405 textos de diferentes tipos. Os títulos e resumos foram lidos afim de excluir os artigos que não condiziam com o objetivo desse trabalho. Por fim, permaneceram os textos que tinham a liderança como fenômeno principal (n=131). Numa segunda etapa, os textos foram integralmente lidos e classificados quanto a sua metodologia, abordagem teórica, área de conhecimento e uma breve descrição dos resultados. Na análise dos resultados nota-se que houve uma progressão nos estudos de liderança nos últimos anos, aumentando a frequência de publicação de 5 (2000-2005) para 15,75 (2010-2013). Esse aumento deve-se exclusivamente ao crescimento do interesse na área de Administração, que possui a prevalência de publicações sobre o tema (49,63%) seguida da área de Enfermagem (26,32%) e Psicologia (10,53%). Em relação à dispersão das publicações por instituição, a UFSC e a USP-Ribeirão Preto chamaram atenção pela quantidade de publicações sendo 15 para a primeira e 13 para a segunda no período investigado. Percebeu-se uma predominância de pesquisas qualitativas, demonstrando que a temática vem sendo predominantemente abordada através de estudos de caso. Observou-se ainda que metade das publicações (N=65) não faziam referência a nenhuma abordagem teórica específica. Dos textos com aprofundamento teórico (n=66), 55 se concentram em três abordagens específicas (comportamentais, situacionais e transformacionais). A teoria dos traços, tradicional na literatura do tema, não foi mencionada no levantamento dos dados. Pôde-se perceber que apesar aumento do interesse sobre o tema a literatura pode ser caracterizada como teoricamente pobre e metodologicamente fraca. Percebe-se ainda um grande descompasso entre as principais abordagens teóricas utilizadas na produção nacional e aquilo que vem sendo tratado na literatura internacional. Por fim, o crescimento nas pesquisa parece se dar pela expansão da produção de alguns poucos grupos de pesquisa específico.

Palavras-chaves: liderança, bibliometria, organizações

QUEIXA ESCOLAR ENTRE PROFESSORES, GESTORES E COORDENADORES PEDAGÓGICOS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE SALVADOR: SIGNIFICADOS E PRÁTICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO PAULO FRANÇA GUERRA DE ALMEIDA, MARIA VIRGINIA MACHADO

DAZZANI

Resumo: A “queixa escolar” compreende as demandas formuladas por educadores acerca do processo de escolarização de estudantes cujo padrão de aprendizagem e/ou conduta destoam do que é esperado e exigido pela escola. Frequentemente estas demandas são dirigidas aos profissionais da saúde para que sejam formulados diagnósticos médicos e psicológicos que expliquem e orientem os educadores sobre determinadas “dificuldades” do estudante. A literatura especializada sobre o tema revela que a queixa escolar mantém características gerais similares ao longo do tempo e em diferentes regiões do país, tais como: atribuição dos problemas ou dificuldades no processo de escolarização unicamente à criança encaminhada ou à sua família; tendência a explicações biologizantes e psicologizantes; uma possível desapropriação do saber pedagógico; e desconsideração de fatores institucionais da escola. Com o intuito de compreender parte da dinâmica da produção dessas queixas, buscou-se explorar os significados da “queixa escolar” para professores e coordenadores pedagógicos, bem como suas práticas frente a essas queixas. Assim, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 4 (quatro) professoras e 1 (uma) coordenadora pedagógica da rede pública municipal de ensino da cidade do Salvador, Bahia. Após a leitura e releitura exaustiva das transcrições das entrevistas foram elaboradas quatro categorias para melhor compreender a produção da queixa escolar na escola investigada. São elas: I) Caracterização da escola; II) As hipóteses para o não-aprender e a demanda por diagnósticos; III) A família no centro da queixa; e VI) Práticas pedagógicas e problemas gerais do sistema educacional nacional e municipal. As falas das educadoras corroboram estudos anteriores, em relação à tendência de responsabilizar o aluno e sua família por dificuldades escolares. Entretanto, outras questões, como a deficiência do sistema educacional para lidar com a diversidade, também foram levadas em conta. Por fim, acredita-se que estudos que considerem as queixas escolares produzidos por diferentes atores escolares possam ser realizados para uma compreensão mais ampla das crenças relacionadas ao fenômeno do fracasso e da evasão escolar.

Palavras-chaves: queixa escolar, educação, professores, escola pública

QUEIXA ESCOLAR: SIGNIFICADOS E PRÁTICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA VIRGINIA MACHADO DAZZANI, GESSICA GRACIELE DOS SANTOS SANTOS

Resumo: Diante das diversas facetas que a psicologia se propõe a estudar nesses últimos tempos a área escolar tem se tornado um campo fértil e promissor. A psicologia escolar tem se preocupado em discutir a relação existente entre processos psicológicos e educacionais e escolares, a fim de compreender as questões sociais, subjetivas e históricas que permeiam esse campo. O fenômeno da queixa escolar, por sua vez, é um dos temas que tem recebido grande atenção nos últimos anos nessa área. Muitos profissionais a definem como o conjunto de queixas e demandas encaminhadas por professores, pais e/ou responsáveis e demais educadores aos serviços de atenção à infância. De modo geral, dizem respeito a crianças com dificuldades de aprendizagem e problemas de comportamento, dentre os quais estão: dificuldade com a leitura, a escrita, comportamentos inadequados, agressividade, hiperatividade etc. Diante da pertinência dessa temática, a psicologia escolar tem se proposto a investigar e discutir as questões que tem contribuído para o fracasso escolar e, ao mesmo tempo, tem se interessado em saber como têm ocorrido os processos de escolarização bem como os fatores que interferem nesse processo. Nesse sentido, o trabalho se concentra principalmente em compreender as demandas advindas do contexto da escola pública- lócus do presente estudo. A partir dos aspectos mencionados, buscou-se investigar e compreender os significados e práticas que estão relacionados à produção da queixa escolar, atribuídos pelos pais em relação a seus filhos. Para a realização deste estudo foram entrevistados 06 pais de crianças de uma Rede Municipal Pública em Salvador, os quais, por meio de uma entrevista semiestruturada, puderam expressar livremente as suas impressões acerca da queixa escolar originada por professores e demais educadores do sistema educacional. Essas entrevistas foram gravadas e posteriormente transcritas. A abordagem mais adequada utilizada para desenvolver esse estudo foi a de cunho qualitativo que possibilitou uma melhor compreensão acerca da experiência vivida por cada sujeito levando em consideração os contextos em que cada uma dessas experiências aconteceram. A partir das entrevistas foi possível perceber que os pais, ao serem notificados a respeito das dificuldades de aprendizagem de seus filhos, se preocupam em buscar um profissional especializado, para que possa ajudá-los a lidar com a dificuldade relatada. Há também uma preocupação com a estigmatização que seus filhos possam vir a sofrer caso seja necessário um tratamento diferenciado decorrente das dificuldades mencionadas. Além disso, nota-se uma preocupação dos pais em verificar se a queixa é decorrente de algum fator de ordem genética,

orgânica ou fruto do contexto escolar ou familiar. Por fim estudar sobre essa temática a partir do olhar dos pais, nos possibilitou desenvolver uma visão mais ampliada acerca do processo, além de pensar em estratégias de intervenção relacionadas aos pais no processo de escolarização dos seus filhos.

Palavras-chaves: Psicologia Escolar, Queixa Escolar, Dificuldades de Aprendizagem

RELAÇÕES ENTRE CONGRUÊNCIA PESSOA-AMBIENTE, SALIÊNCIA DE CARREIRA E SATISFAÇÃO NO TRABALHO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA AMORIM DE SOUZA, MAURO DE OLIVEIRA MAGALHÃES

Resumo: O objetivo do presente trabalho é investigar a relação entre medidas de adequação pessoa-ambiente (congruência e incongruência), satisfação no trabalho e saliência de carreira, de acordo com a teoria RIASEC de Holland (1997). Para alcançar o objetivo foram levantadas as seguintes hipóteses: A relação entre medidas de adequação pessoa-ambiente (congruência e incongruência) e satisfação no trabalho é mediada pela saliência de carreira; A incongruência é um preditor incremental de variância de satisfação no trabalho, além da parcela atribuída à congruência; A congruência e a incongruência apresentem uma correlação negativa, significativa, mas não redundante (menor que $-.70$), indicando que são construtos relativamente independentes mais do que extremidades opostas de um contínuo bipolar; A congruência é um preditor positivo e a incongruência é um preditor negativo de escores de saliência de carreira e satisfação no trabalho. Foram utilizados quatro instrumentos: 1) Inventário de Classificação Ocupacional, 2) Escalas de Interesses Vocacionais - EIV (Teixeira, Castro & Cavalheiro, 2008), 3) Escala de Saliência de Carreira (Allen e Ortlepp, 2002) e 4) escala de satisfação intrínseca no trabalho (adaptada de Quinn e Staines, 1976). O estudo foi realizado com uma amostra de 228 participantes, trabalhadores que possuem idades entre 25 anos a 70 anos, de ambos os sexos. A maioria dos participantes possui ensino superior incompleto e trabalham em empresas privadas prestadoras de serviço. O tempo de trabalho dentro da organização entre os participantes variou de 1 mês a 42 anos e o tempo dentro do setor de trabalho variou de 1 mês a 36 anos. Os resultados mostraram correlação estatisticamente significativa entre os índices de satisfação, congruência e saliência de carreira, sendo a correlação entre satisfação e saliência a mais significativa ($r=.426$, $p<0.05$; $N=250$). A saliência de carreira, quando inserida como variável controle no método de correlação parcial, explica $r=.056$ da correlação entre congruência e satisfação no trabalho. Avaliando o nível de saliência de carreira, apenas o grupo com sujeitos com alta saliência de carreira foi estaticamente relacionado com congruência e satisfação ($r=.465$; $p<0,01$; $N=20$), confirmando o papel mediador da saliência de carreira na relação entre congruência e satisfação com o trabalho. Os resultados do presente estudo corroboram com os pressupostos de Holland (1997) ao afirmar que quanto maior a congruência entre os interesses do indivíduo e o ambiente de trabalho, maior a satisfação deste com o trabalho e maior dedicação e investimento na sua carreira. Foram discutidos a importância do uso satisfação intrínseca como variável para avaliar satisfação no trabalho e a relação de idade e satisfação e nível de escolaridade e saliência de carreira.

Palavras-chaves: Adequação pessoa-ambiente, Teoria de Holland, Satisfação no Trabalho, Saliência de Carreira

SELEÇÃO DE MODELOS DE TRI MULTIDIMENSIONAL E COMPARAÇÃO DE AJUSTE (FIT) EM DISTINTOS CONSTRUTOS PSICOLÓGICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINÃ VELOSO

Resumo: O presente plano de trabalho teve por objetivo a seleção e testagem dos modelos multidimensionais da TRI e a comparação da performance destes modelos através de testes de encaixe (fit) aos dados reais. Foram utilizados como índices de encaixe o Critério de Informação Akaike (AIC), o Critério de Informação Bayesiano (BIC) dentre outros que se mostraram mais adequados diante de especificidades dos modelos escolhidos. Existem diversos modelos teóricos na área da TRI Multidimensional (MIRT) que buscam prever o comportamento de resposta a instrumentos psicológicos e educacionais. Entretanto, cada modelo possui suas especificidades e, portanto, mostra-se adequado para uma espécie de dados reais diferente. Esta etapa do projeto ocorreu logo após a efetuação do bootstrapping nos bancos de dados, permitindo que o projeto avançasse para a etapa da escolha das técnicas de estimação dos parâmetros. Uma

vez selecionado a quantidade suficiente de itens e respostas necessário para realização das análises e representação da amostra, optou-se pela criação de matrizes utilizando os Modelos de 1PL Rasch ($a=1$, $c=0$), 2PL (a e b , $c=0$) e 3PL (a , b e c). O Modelo de 1 parâmetro gerou uma matriz de respostas com apenas um parâmetro, o Modelo de 2 parâmetros uma matriz de respostas com dois parâmetros e o Modelo de 3 parâmetros uma matriz de respostas de três parâmetros. A partir disso as matrizes foram comparadas entre si com objetivo de identificar o modelo matemático que fosse melhor capaz de reproduzir os dados empíricos com o menor erro possível. Quando comparados os modelos, os índices do critérios AIC e BIC responsáveis pela comparação dos FITs dos diferentes modelos apresentam resultados contraditórios, uma vez que a avaliação das predições do modelo com dados reais e dados simulados, através dos índices Akike's Information Criterion (AIC) e Bayesian Information Criterion (BIC), onde a diminuição dos seus valores de um modelo para o outro, significa um melhor ajuste do modelo, não apresentou esse padrão. Desta forma, levando-se em consideração todos os aspectos ora apresentados, pode-se pontuar que os testes de fit apresentaram resultados contraditórios, uma vez que os índices AIC e BIC não diminuíram de um modelo para outro, indicando uma não melhora significativa no índice de FIT.

Palavras-chaves: Akike's Information Criterion (AIC), Bayesian Information Criterion (BIC), Análise de FIT

SIGNIFICADOS E PRÁTICAS DE QUEIXA ESCOLAR ENTRE PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO À INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAMODARA ROSALINO

Resumo: Este estudo exploratório faz parte de uma pesquisa mais ampla intitulada "Queixa escolar e trajetórias de escolarização: significados e práticas". Considerando a queixa escolar como uma questão e problema crescente e entendendo-a enquanto as demandas dirigidas à criança ou adolescente centrado no processo de escolarização e da não aprendizagem, seja pelos pais, pelos educadores ou outros profissionais ligados ao contexto escolar, verificamos que este fenômeno é um dos temas que tem recebido grande atenção nos últimos anos na área da psicologia escolar. Por conseguinte percebe-se também que um dos resultantes da "queixa" é o encaminhamento para serviços de atenção à infância e adolescência. A presente pesquisa teve como objetivo analisar e discutir os significados de "queixa escolar" para profissionais de saúde dos serviços de atenção à infância que recebem a queixa formulada pela escola, pais e professores, bem como suas práticas e concepções frente a ela. Portanto, o trabalho se concentra principalmente em compreender como as demandas advindas do contexto da escola pública são recebidas por estes profissionais. Sob uma abordagem qualitativa utilizamos, para este estudo, entrevistas semiestruturadas com quatro profissionais dos serviços de atenção à infância e adolescência: dois psicólogos, uma farmacêutica e uma enfermeira. Três destes atuam no Centro de Atendimento Psicossocial da infância e adolescência (CAPSia) e um profissional atua no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS). Através da revisão de literatura e das entrevistas foi possível apontar alguns resultados preliminares quanto à problemática dos encaminhamentos aos serviços. Além da complexidade envolvida nas crenças que produzem as queixas nós pudemos identificar algumas das concepções e práticas dos profissionais da saúde sobre as dificuldades de aprendizagem e os problemas de comportamento no contexto escolar. Realizando uma análise propositiva nós apontamos para uma revisão de perspectivas e práticas àquilo que os profissionais indicam com o que lhes é demandado. Encontramos, por exemplo, a recorrência de alguns temas no discurso dos nossos entrevistados tais como encaminhamentos a partir de diagnósticos leigos e equivocados por parte de educadores e familiares; demanda insistente por prescrição medicamentosa; despreparo das escolas para lidar com as questões relativas à queixa; as relações entre a dinâmica socioeconômica e o sofrimento psíquico; a identificação da patologização com relação à queixa e as demandas levantadas, entre outros.

Palavras-chaves: Queixa escolar, Educação, Saúde

TRAJETÓRIA DE CRIANÇAS POBRES, SOB A PROTEÇÃO DA SANTA CASA DA BAHIA (1761-1780) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL OLIVEIRA GAMA NARICI, ANTONIO MARCOS CHAVES

Resumo: O objetivo da presente pesquisa é o de compreender os significados de proteção à infância na sociedade baiana, a partir da análise dos registros da Roda dos Enjeitados da Santa Casa de Misericórdia da Bahia no século XVIII, através dos cuidados dirigidos às crianças abrigadas pela instituição de proteção à infância. Os pressupostos teóricos e metodológicos assumidos são os das perspectivas socioculturais em Psicologia. Supõe-se que a compreensão que a sociedade tem acerca da infância pode ser revelada a partir da análise das práticas que são dirigidas às crianças; que a análise dos significados culturais, historicamente construídos, é importante para a explicitação da atualidade. A fonte de informação para tal é o livro de registros número 1195 da Roda dos Enjeitados da Santa Casa de Misericórdia da Bahia. Todavia, o estado de conservação dos Livros dos Expostos era bem precário: As páginas estavam manchadas, roídas por traças e borradas devido a oxidação da tinta, além da caligrafia rebuscada as vezes ser de difícil compreensão. Tais fatores muitas vezes geravam dificuldades ou impossibilitavam a obtenção dos dados. Apesar desses obstáculos, foi possível reunir informações sobre 120 crianças que foram depositadas na Roda dos Enjeitados da Santa Casa de Misericórdia da Bahia. Os documentos foram analisados através da técnica de análise de conteúdo temática, considerando-se as seguintes categorias: Formas de abandono e tratamento dispensado por adultos. Considerou-se também a etnia, a condição de classe social e de gênero, visando reconstruir a estratégia de percurso das crianças, desde a entrada na instituição até a emancipação. Também foi feita a análise qualitativa das páginas do livro nº 1195, agrupando os dados coletados em diversas categorias por temas, como data de chegada do enjeitado, nome, cor, pertences, destino ou data de falecimento, entre outros. As informações recolhidas foram, então, quantificadas no software IBM SPSS Statistics, para identificar a frequência das informações obtidas e as porcentagens dos dados.

Palavras-chaves: Psicologia Social, Pesquisa Documental, Santa Casa de Misericórdia, Roda dos Expostos

TRAJETÓRIAS DE CRIANÇAS POBRES, SOB A PROTEÇÃO DA SANTA CASA DA BAHIA (SÉC. XVIII) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANTONIO MARCOS CHAVES, LEONARDO SILVA LIMA

Resumo: Este trabalho circunscreve-se ao estudo dos significados de infância e de proteção à infância, considerando-se que os mesmos podem ser revelados a partir da análise das formas de cuidado, proteção e/ou violência dirigidas às crianças em dado momento da história de uma sociedade. Buscou-se, mais especificamente, abordar esses aspectos, bem como a compreensão social do significado de trabalho infantil, na formação das crianças acolhidas na Santa Casa de Misericórdia da Bahia, no período de 1757 a 1800. É importante destacar que o plano inicial (de abranger, em pesquisa, o período de 1701 a 1721) foi repensado devido à inexistência dos documentos referentes ao período de 1701 a 1756. Os documentos tomados como objeto desse trabalho - Livros de Atas, de Matrículas e Relatórios (1757 a 1800) – foram examinados sob a ótica das perspectivas histórico-culturais, por meio da técnica de análise de conteúdo temática, considerando-se as seguintes informações: formas de abandono, tratamento dispensado por adultos, tratamento dispensado na instituição, ano de ingresso, batismo, sinais, sexo, cor de pele, destino, estado civil do receptor, cor do receptor e falecimento. Os objetivos deste plano foram: 1) Identificar, registrar e descrever os eventos contidos nos documentos disponíveis (1757 a 1800): Livros de Registros de Órfãos, Atas da Mesa e Relatórios da Provedoria, tais como: a) as condições de entrada da criança na Santa Casa; b) os primeiros encaminhamentos; c) encaminhamentos; d) intercorrências e especificidades; e) saída (destino). 2. Organizar as informações. 3. Interpretar teoricamente as informações. 4. Elaborar relatórios parcial e final. Como resultados, tem-se que, em 67,1% dos registros, consta a informação de batismo; em 99,3% dos registros, havia a presença de fitas coloridas, bilhetes, pedaços de pano e outros objetos (sinais para reconhecimento no porvir); 67,1% do total dos expostos são brancos; e 41,4% certamente faleceram em até 2 anos após o seu registro na Santa Casa, sendo que 15% sucumbiram no mesmo dia em que foi registrada a sua chegada na Roda. Esses dados mostram um pouco da dura realidade em que vivia a população soteropolitana no século XVIII, sobretudo aqueles a quem nada lhes era deixado senão a própria sorte. Em resumidas palavras, morria-se muito, mas, aos poucos, uma visão diferenciada de infância começava a nascer; surgiu esguia, e desenvolve-se, cada vez menos abandonada, nos conceitos da sociedade atual.

Palavras-chaves: significado de infância, proteção à infância, infância século XVIII

TRAJETÓRIAS DE CRIANÇAS POBRES, SOB A PROTEÇÃO DA SANTA CASA DA BAHIA (SÉC. XVIII) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULA KLEIZE COSTA SALES, ANTONIO MARCOS CHAVES

Resumo: Os significados de infância e de proteção à infância podem ser revelados a partir da análise das formas de cuidado e/ou violência dirigidas às crianças em dado momento da história de uma sociedade. As práticas humanas desenvolvem-se a partir do exercício elaborativo do ser humano, que atua sobre os significados, normas e preceitos disponíveis, adotando-os, eliminando-os e modificando-os à todo o momento. Nesse sentido, toda construção social é detentora de uma historicidade que, ao ser desvelada, amplia o entendimento da sua atuação no presente. Neste plano, analisou-se as condutas dirigidas às crianças e as suas condições de chegada à Santa Casa de Misericórdia da Bahia, no período de 1757 à 1763. Os pressupostos teóricos e metodológicos assumidos foram os das perspectivas histórico-culturais em Psicologia. Analisou-se o Livro dos Expostos 1193, do Arquivo da Santa Casa de Misericórdia da Bahia. Objetivou-se desvendar significados da infância que vigoraram no século XVIII, com o intuito de ampliar o entendimento desta categoria, entendida como construção social, na contemporaneidade. Este plano identificou, registrou e descreveu os eventos contidos nesse registro, tais como: a) as condições de entrada da criança na Santa Casa; b) os primeiros encaminhamentos; c) encaminhamentos; d) intercorrências e especificidades; e) saída (destino). Das análises feitas, depreendeu-se que as crianças brasileiras no século XVIII recebiam investimentos da Igreja, da sociedade, de forma geral, e do Estado com perspectiva de manutenção da ordem social. As ações destinadas aos expostos visavam o resgate das suas almas, a sua sobrevivência e inserção em famílias dentro dos preceitos cristãos, bem como a sua prosperidade como cidadãos de utilidade pública. Primeiramente, os recém-nascidos eram batizados para que a salvação das suas almas fosse assegurada. Em segundo lugar, ofereciam-lhes cursos ou treinamentos para que pudessem exercer alguma atividade no futuro. Às meninas, cabia a preparação para o casamento e a vida no lar, enquanto que os meninos aprendiam ofícios a serem desempenhados fora do âmbito doméstico, com os quais obtinham os recursos necessários para a manutenção da sua família.

Palavras-chaves: significados de infância, Santa Casa de Misericórdia, infância abandonada, análise documental

TRAJETÓRIAS ESCOLARES DE SOCIOEDUCANDOS: SIGNIFICADOS E PRÁTICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELISEU DE OLIVEIRA CUNHA, MARIA VIRGINIA MACHADO DAZZANI

Resumo: A escolarização de adolescentes envolvidos com práticas delituosas configura um capítulo inusitado do panorama educacional brasileiro. Ao longo da história recente do país, a frequência à escola e a participação em atividades pedagógicas têm sido reiteradamente prescritas pelas leis que versam sobre a atenção a jovens infratores como ferramentas cruciais para a recondução destes sujeitos aos caminhos da legalidade. Cabe, então, examinar as peculiaridades institucionais e operacionais de uma proposta educativa escolar destinada a jovens infratores que opera em regime de privação de liberdade. Sob que condições funciona? Que elementos a diferenciam da escolarização comum? Quem são seus agentes e quais os maiores desafios por eles enfrentados? Qual o perfil de seu alunado e que relações este cultiva com os estudos? Tal projeto tem contribuído para o distanciamento do educando das veredas da delinquência? Dentro do horizonte aberto por esses e outros questionamentos, os objetivos que nortearam o presente estudo foram os de descrever e analisar as especificidades da escolarização de adolescentes autores de ato infracional em um contexto de privação de liberdade. Realizou-se entrevistas semiestruturadas com seis educadores que atuavam em uma unidade de internação do sistema socioeducativo baiano. A análise dos dados revelou, dentre outros aspectos: uma intensa rotatividade do corpo discente, haja vista as frequentes entradas e saídas de adolescentes a qualquer momento do ano, afinal o início e o encerramento da medida não estão subordinados ao calendário letivo, o que faz com que um docente que atua nesse âmbito se depare constantemente com um alunado diverso, incerto e transitório; um vasto leque de iniciativas pedagógicas em vistas à atenuação da elevadíssima defasagem idade-série na qual o grosso dos socioeducandos se encontra, a exemplo da adoção do sistema EJA (Educação de Jovens e Adultos), uma vez que este opera em regime de aceleração, isto é, dois anos em um; um clima institucional perenemente tenso, caracterizado por várias medidas de segurança ensejadas pelo temor de motins e rebeliões por parte dos adolescentes, o que acaba artificializando e comprometendo a relação pedagógica; um corpo docente desamparado e resiliente, que mesmo atuando sob condições institucionais e operacionais adversas, sem receber qualificação apropriada,

nem o apoio dos demais profissionais da unidade, tampouco o reconhecimento da sociedade em geral, contribui decisivamente para as trajetórias de vida dos seus alunos; e um corpo discente com franco histórico de desinteresse e evasão escolar, que concebe a educação como veículo de inclusão e mobilidade social e como uma oportunidade para arranjar emprego, obter independência financeira e ter um futuro digno. Concluiu-se pela insuficiência da escolarização no atendimento ao educando e pela necessidade de políticas que a complementem e a antecedam.

Palavras-chaves: Adolescentes em conflito com a lei,Escolarização em regime de privação de liberdade,Medidas socioeducativas,Sistema socioeducativo

TRIAGEM DE PACIENTES COM SUSPEITA DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NO MUNICÍPIO DE MONTE SANTO – BA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THÉRCIA ARAUJO VILA NOVA,ANGELINA XAVIER ACOSTA,ARUANÃ FONTES

Resumo: A Deficiência Intelectual (DI) refere-se a um estado particular de funcionamento, que tem como critérios diagnóstico segundo o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais da Associação Psiquiátrica Americana quinta edição revisada (DSM-V): déficit nas funções intelectuais, como raciocínio, resolução de problemas, planejamento, além de déficits no funcionamento adaptativo que resulta em falha para se enquadrar nos padrões de desenvolvimento e socioculturais, de independência pessoal e responsabilidade social. Este plano de trabalho é de caráter exploratório e de corte transversal inserido no “Censo ‘Genética no Sertão’: Epidemiologia clássica e molecular de doenças genéticas no município de Monte Santo-BA”, que visa integrar uma série de investigações ligadas a alta prevalência de diversas doenças genéticas autossômicas recessivas, incluindo a surdez hereditária não sindrômica, fenilcetonúria, hipotireoidismo congênito e mucopolissacaridose tipo VI, DI entre outras que são frequentes no Município de Monte de Santo (Acosta et al, 2013). Neste sentido, o presente trabalho funcionou como parte do processo de diagnóstico clínico de DI dos pacientes com suspeita no município de Monte Santo – BA. Como parte do treinamento a bolsista foi inserida no Ambulatório de Genética do Hospital das Clínicas, inicialmente observando a sua tutora PIBIC (psicóloga) e posteriormente atuando enquanto avaliadora. Posteriormente foram realizadas avaliações dos casos suspeitos de DI no Município de Monte Santo. Participaram do estudo, moradores desse município participantes do Censo Genética no Sertão, com suspeita de DI, triados pelos Agentes Comunitário de Saúde através da Ficha A-GEN, tendo como critério de seleção indivíduos com faixa etária entre 6-14 anos, apresentando na ficha atraso no desenvolvimento e/ou dificuldade na aprendizagem e como critério de exclusão indivíduos maior de 14 anos. Para realizar o diagnóstico de DI, de acordo com os critérios do DSM-V, foi utilizado um teste de inteligência padronizado: Teste de Inteligência Não-Verbal SON-R 2½-7/ SON-R 6-40 além da avaliação do funcionamento adaptativo. No treinamento em Salvador foram avaliados cerca de 20 pacientes, destes 17 foram avaliados com o SONR2½-7 / SON-R 6-40 e 15 foram diagnosticados com DI. Dos 43 pacientes avaliados pelos mesmos instrumentos, em Monte Santo, 12 foram diagnosticados com DI. Na análise dos dados, os pacientes diagnosticados com DI no município de Monte Santo tiveram QI médio de 65 e Idade Mental média de 5 anos, qualitativamente observa-se que as meninas obtiveram desempenho melhor nas tarefas que exigiam abstração e os meninos nas tarefas de execução. O fato desta diferença não ter sido significativa estatisticamente pode estar relacionada ao tamanho da amostra. Desta forma, a avaliação Neuropsicológica se coloca como uma prática clínica importante para o processo diagnóstico, que norteia a investigação clínica da equipe multiprofissional além de apontar o grau da deficiência do sujeito, os respectivos prejuízos que podem ser desencadeados em sua vida, possibilitando o repasse de orientações e cuidado a esses sujeitos.

Palavras-chaves: deficiência intelectual,avaliação neuropsicológica,funcionamento intelectual

DESCRIÇÃO EXPLORATÓRIA DO PERFIL COGNITIVO E AMBIENTAL DE CRIANÇAS COM BAIXO DESEMPENHO (PIBIT)

Autor(es): LUCAS BEZERRA SANTOS,PATRÍCIA MARTINS DE FREITAS

Resumo: De acordo com a literatura é possível constatar que a maioria dos estudos fazem a descrição ou do perfil ambiental ou do perfil cognitivo de crianças com baixo desempenho escolar, mas ainda são escassos os estudos exploratórios que estudem tanto o perfil ambiental quanto cognitivo de crianças com baixo

desempenho escolar principalmente no contexto do sudoeste da Bahia. Considerando essa limitação, o presente plano tem como objetivo descrever o perfil cognitivo (inteligência) e ambiental (considerando o contexto familiar e escolar) de crianças com baixo desempenho escolar e comparar o resultados dessas variáveis no grupo de participantes da pesquisa com os resultados de pesquisas sobre o tema realizadas em outras regiões do país. Participaram do estudo 254 crianças de escolas públicas e privadas da cidade de Vitória da Conquista, foram selecionadas as crianças com desempenho caracterizado como inferior no Teste de Desempenho Escolar (TDE); o que correspondeu a 27,6% da amostra, 70 crianças com idades, variando entre 6 e 11 anos ($M = 8,93$; $DP = 1,30$) sendo 75,7% de escolas públicas e 24,3% de escolas privadas. A análise do perfil cognitivo e ambiental foi realizada com os dados obtidos através de instrumentos: Critério de Classificação Econômica Brasil (CCEB); Inventário de Estilos Parentais (IEP); Inventário do Clima Familiar (ICF); Escala Beck de Depressão (BDI); Escala Beck de Ansiedade (BAI); e Matrizes Progressivas Coloridas de Raven. Os resultados apontam que 77,1% dessas crianças já repetiram algum ano e 81,4% frequentam algum estabelecimento de ensino especial, 78,1% pertencem às classes econômicas C e D e 34 das 70 crianças não moram com o pai. Porém, 54,3% foram classificadas como intelectualmente média e apenas 11,4% apresentam problemas de comportamento. Quanto aos cuidadores, 50,1% não concluiu o primeiro grau, 15,7% tem perfil clínico de ansiedade e 12,9% de depressão, a maioria apresenta estilo parental abaixo da média e clima familiar de baixa afetividade e alto conflito.

Palavras-chaves: Desempenho Escolar,Inteligência,Clima Familiar

TRAJETÓRIAS DE CRIANÇAS POBRES, SOB A PROTEÇÃO DA SANTA CASA DA BAHIA (1741- 1760) (PIBIT)

Autor(es): CAIO ARAÚJO SANTOS,ANTONIO MARCOS CHAVES

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo um estudo minucioso sobre os elementos histórico-culturais presentes nos documentos da Santa Casa de Misericórdia, acerca das crianças que por lá passaram no século XVIII, no período de 1741 a 1760. Com isso, busca-se uma compreensão apurada na direção dos significados de infância daquela determinada época, assim como o trato que aquelas crianças recebiam não só pela Santa Casa, e sim por toda a sociedade compreendida entre o recorte de tempo escolhido. Para isso, fez-se necessário um estudo documental acerca dessas crianças, para assim compreender os significados de infância para aquela sociedade, e como esse significado foi maturando-se no decorrer do tempo. Tal análise documental se fez possível a partir de categorizações, sendo essas referentes ao batismo, cor da pele, destino, sinais ao chegar na Santa Casa, falecimento e informações sobre a Ama. Chegam-se a conclusões alarmantes acerca da realidade daqueles enjeitados, onde visualiza-se uma taxa de mortalidade quase de 80%, acendendo o alerta para a forma com que toda uma sociedade manejava a vida daqueles sujeitos, desassistidos em quase todos os âmbitos. Visualiza-se, também, grande parte (mais de 90%) dos enjeitados que passaram pelo batismo religioso (Igreja Católica), disparando o olhar para os interesses institucionais que a igreja possuía com a vinculação praticamente automática dessas crianças na religião. A presente pesquisa qualitativa fundamenta-se nas perspectivas histórico-culturais, principalmente, nos estudos sobre os significados de Vigotski. Tem se tornado cada vez mais recorrente os estudos acerca da infância e seus significados no decorrer da história. Isso porque, historicamente construímos diversos significados que podem ser analisados e estudados pelo pesquisador através de comprovações documentais, que fazem possível o resgate histórico-cultural da forma com que uma sociedade lidava com certo assunto num determinado recorte de tempo. O indivíduo, enquanto sujeito de si mesmo, nasce em uma sociedade na qual o envolvem relações sociais fundamentadas em uma cultura historicamente construída pelo homem. Esta cultura influenciará suas formas de pensar, de sentir e de agir (CHAVES e cols, 2003).

Palavras-chaves: significados de infância,representações sociais,santa casa de misericórdia da bahia

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – SOCIOLOGIA**A CARREIRA DOS DIRIGENTES DOS SINDICATOS DO SETOR DE SERVIÇOS NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)**

Autor(es): JAIR BATISTA DA SILVA, MARINA MORENA PINTO

Resumo: O presente trabalho tem por finalidade expor o desenvolvimento da pesquisa sobre a carreira dos dirigentes sindicais e o perfil institucional dos sindicatos do setor de serviços na Bahia, que representa uma continuidade do projeto de pesquisa sobre o perfil dos dirigentes sindicais do setor de serviço na Região Metropolitana de Salvador (RMS). Ponderando o contexto neoliberal e a conjuntura de reestruturação das práticas socio-produtivas dele características, o processo de transformação do mundo do trabalho, verifica-se um crescimento significativo do setor de serviço da economia brasileira. Acompanhamos o Sindicato dos Rodoviários no Estado da Bahia, Sindicato dos Bancários da Bahia e o Sindicato dos Trabalhadores em Limpeza Pública do Estado da Bahia. Inicialmente a metodologia consistiu em fazer um levantamento da bibliografia sobre o sindicalismo brasileiro, concomitantemente realizou-se o fichamento desta bibliografia. Para desempenhar a coleta de dados da carreira dos dirigentes sindicais foi elaborado um questionário. Foi criado um banco de dados com informações retiradas dos sites do Dieese e do Ministério do Trabalho e Emprego sobre os sindicatos pesquisados. Foram realizadas entrevistas com as lideranças sindicais mediante consentimento dos depoentes, que em seguida foram transcritas com o intuito de auxiliar a análise dos questionários. As conclusões preliminares apontam, ao analisar o perfil dos agentes pesquisados, que as lideranças sindicais são homens, em sua maioria, possuem idade média entre 30 a 45 anos, com superior completo, estão entre 5 a 15 anos nas direções dos sindicatos, possuem escolaridade maior, em média, do que aquela da categoria que representa. Mas, é possível ressaltar também a presença de modo cada vez mais consistente de mulheres no ambiente sindical, cujo perfil pode ser assim sintetizado: parda, faixa etária entre 35 a 45 anos, escolaridade superior à média da categoria, permanência na direção sindical 10 a 15 anos. Esses são os resultados parciais da pesquisa, pois o material empírico continua a ser analisado pelo orientados.

Palavras-chaves: CARREIRAS, SINDICATO, SERVIÇOS

AS POLÍTICAS SOCIAIS COMO MECANISMOS PARA A INTEGRAÇÃO REGIONAL NO MERCOSUL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PEDRO FERREIRA DE SOUZA PASSOS, RUTHY NADIA LANIADO

Resumo: Os países pertencentes ao MERCOSUL desenvolvem políticas convergentes para fomentar a integração regional no âmbito do bloco. Inicialmente pensado como forma de fortalecer a economia e comércio na região, o bloco tem desenvolvido experiências de cooperação na área laboral, científica, tecnológica, ensino superior e de saúde que se desenvolvem paralelamente às próprias iniciativas econômicas e que têm sido, até então, bem sucedidas. Isso acontece porque o fortalecimento do MERCOSUL, visando uma integração profunda entre as regiões da América Latina, não pode se reduzir às políticas exclusivamente de cunho econômico. As desigualdades sociais até então existentes foram aprofundadas, resultantes de um modelo neoliberal dos blocos econômicos. Portanto, os países componentes do bloco precisaram discutir o desenvolvimento de suas populações porque este é imprescindível para o desenvolvimento da região. As Políticas Sociais se mostram como importantes iniciativas de ação para avançar no processo de integração do bloco e fortalecer as instituições já existentes que apesar da atuação tímida já tem se transformado na agenda prioritária do bloco. As variáveis sociais do desenvolvimento dão sentido de ação ao bloco visando a reduzir as assimetrias entre os países, integrar melhor suas populações, criar padrões mínimos de referência em termos educacionais, políticas de saúde e questões trabalhistas e previdenciárias em geral. A criação de órgãos supranacionais para coordenar a construção de interesses convergentes sobre políticas sociais tem avançado lentamente; o Parlamento do MERCOSUL, como entidade política, não permitiu ainda um engajamento mais efetivo por parte da sociedade civil e da sociedade política dos países, o que poderia contribuir para a formação de uma cidadania regional. Mesmo assim, o MERCOSUL se mostra como o ideal mais palpável de integração latinoamericana pela qual vale a pena lutar. O trabalho não procura apenas

pesquisar acerca dos acordos vigentes nos países o bloco, mas entender os valores e objetivos que lastreiam estes acordos bem como o contexto em que eles se inserem e quais as perspectivas do bloco.

Palavras-chaves: MERCOSUL, Integração Regional, Políticas Sociais, Cooperação

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL EM SAÚDE NO MERCOSUL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA ANGELICA MARTINS TRINDADE

Resumo: A cooperação internacional é relevante para políticas regionais de desenvolvimento e integração, como forma de contrabalancear as consequências da globalização econômica. Propõe-se analisar as diretrizes e os rumos da cooperação internacional, no sentido de implementar políticas convergentes de saúde para o desenvolvimento regional de países partes do Mercado Comum do Sul (Mercosul): Argentina, Brasil e Uruguai. A fundamentação teórica do estudo baseou-se no reconhecimento, nas modernas teorias da justiça social, além de serem utilizados debates sobre conceitos oriundos das relações internacionais, das políticas públicas e dos determinantes sociais da saúde. O objetivo principal do trabalho é discutir, por um lado, o que constitui a cooperação internacional para valorização de um bem público, a saúde, que se viabiliza nacionalmente; e, por outro lado, porque essa cooperação pode contribuir para melhorar a integração regional entre países. Foram consideradas quatro iniciativas de cooperação em saúde no sentido Sul-Sul: o Regulamento Sanitário Internacional (RSI), o Programa de Ação Mercosul Livre de Febre Aftosa (PAMA), o Observatório Mercosul de Sistemas de Saúde (OMSS) e a Convenção Quadro de Controle do Tabaco (CQCT). A análise do tema sugere que a cooperação tem progredido no Mercosul em termos de iniciativas, tais como: (i) a institucionalização do direito regional à saúde; e (ii) proposições de governabilidade regional em saúde com exercício de convergência política e, a longo prazo, promoção de justiça social nos países estudados. O estudo em tela contemplou um tema atual e constante nas Ciências Sociais, a saúde e a justiça social na democracia. Foram apresentadas reflexões intelectuais e analíticas em torno do empreendimento dos esforços das sociedades contemporâneas – neste caso, Argentina, Brasil e Uruguai, como economias emergentes e países periféricos no contexto da ordem mundial – em equilibrar desafios globais e necessidades locais em termos de desenvolvimento. Contemplou-se a saúde como uma questão de política pública, diante das dificuldades em se estabelecer, de fato, condições de acesso universal e igualitário em termos de bem-estar e qualidade de vida demandadas por expressivas parcelas da população sul-americana.

Palavras-chaves: Cooperação Internacional, Saúde Global, Regionalismo, Justiça Social, Políticas Públicas

ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE REPRODUÇÃO E TRABALHO NO ESPAÇO URBANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): POLIANA JESUS DE SOUZA, IRACEMA BRANDAO GUIMARAES

Resumo: O trabalho compõe o Projeto “Dinâmicas urbanas na globalização: espaços de moradia, reprodução e trabalho” coordenado pela professora Iracema Brandão Guimarães, apoiado pelo Cnpq e Ufba. Esta pesquisa buscou contemplar a relação entre bairro-cidade, a partir da atualização de dados e indicadores sobre as condições de vida, consumo, e acesso à cidade por trabalhadores residentes em bairros residenciais de baixa renda, através de uma análise comparativa no que tange aos serviços públicos e instituições, situados em áreas mais distantes e também mais próximas ao novo centro de Salvador. A partir de tais dados e critérios, o objetivo da pesquisa consistiu em investigar até que ponto a localização espacial altera as experiências de segregação, e possibilita a integração social e superação de barreiras das classes sociais. Partindo da concepção de bairros enquanto unidades de vizinhança e espaços de reprodução e trabalho, o trabalho de campo foi realizado através de observação direta e entrevistas semi-estruturadas contendo questões concernentes à relação de vizinhança, e à mobilidade urbana, na sua relação bairro/centro da cidade, percebendo a dinâmica social interna nos bairros populares de Periperi e Pau da Lima (distantes do centro), Nordeste de Amaralina e Alto das Pombas (próximos ao centro). A vasta literatura na Sociologia Urbana que trata destes temas, tendo em vista a sociabilidade existente em bairros de baixa renda, bem como, o comportamento urbano que caracteriza a vida social nos bairros foi consultada e contribuiu para que a pesquisa seguisse uma abordagem teórica que mobiliza tanto o sistema de vizinhanças, redes de solidariedade, práticas sociais, quanto a questão mais estrutural, as fronteiras geográficas, compreendendo

que o estudo da relação entre os elementos culturais e o espaço urbano perpassa a análise da estrutura urbana. A discussão teórica orientou a pesquisa no sentido de entender: 1) que a estrutura social atual urbana é resultado histórico dos efeitos das movimentações sociais e econômicas que se cristalizaram espacialmente como forma de valorização simbólica e de apropriação; 2) que a ocupação dos espaços urbanos é resultante das relações de poder e dos conflitos de classes sociais, causando impactos que influem nas relações comunitárias e de vizinhança; 3) e portanto, o critério adotado para a metodologia se baseou no critério sociológico, ao compreender que os espaços podem se diferir geograficamente, mas sociologicamente e sob a visão dos agentes sociais, em relação às condições de vida, se assemelhando em alguns aspectos.

Palavras-chaves: bairros populares, espaço urbano, vizinhança, acesso à cidade, segregação, integração social

ÉTICA E A CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO NO CANDOMBLÉ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EMILI ALMEIDA CONCEIÇÃO, MIRIAM CRISTINA RABELO

Resumo: Este trabalho faz referência ao desenvolvimento da fase II do projeto A Ética Prática do Candomblé, assim é primordial esclarecer que as atividades desenvolvidas no período tinham como objetivo caracterizar a ética prática do Candomblé: as formas de comprometimento, atribuição e responsabilização dentro do terreiro. Para alcançar este objetivo nesta fase metodologicamente foi dado prosseguimento aos passos desenhados na fase I (frequentação a um terreiro definido e acompanhamento de um núcleo de atores) e procurou-se compreender melhor algumas trajetórias específicas: as dos filhos de santo jovens. Neste sentido durante esta fase a construção do caderno de campo continuou, mas as entrevistas foram introduzidas e acentuadas promovendo novos elementos para serem problematizados, o que inclusive originou o interesse na construção de uma monografia, a partir deste recorte. Vale ainda notar que, a pesquisa continua em andamento, e, portanto, os resultados aqui apresentados ainda são parciais. Foi importante notar como a constituição do sujeito ético na religião envolve uma relação do sujeito com o terreiro e todos os seres que o povoam que interage com diversas esferas da vida do sujeito como família, lazer e vida profissional promovendo uma constante solicitação ao ator de negociações e acomodações. Em outras palavras, exige uma atitude, uma modulação através da qual ocorre uma elaboração na maneira de ser e de viver do sujeito de acordo a códigos ou princípios estabelecidos, como coloca Laidlaw (2014) a partir da discussão acerca da genealogia da ética foucaultiana. Pensar na etiqueta do Candomblé, e em todos os princípios que podem orientar as expectativas dos sujeitos que se relacionam com os atores entrevistados (sejam eles também adeptos da religião, ou não) e a maneira como estes atores transformam-se e modificam-se para atingir um estado desejado, ou um modo de ser, se preferirmos, nessas interações permite mostrar como um processo de julgamento, responsabilização ou até, nos termos de Foucault, como um processo de subjetivação e construção do self se dá.

Palavras-chaves: Jovens, Candomblé, Ética, Constituição do sujeito

IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA CASA LEGAL E DA BASE COMUNITÁRIA DE SEGURANÇA NO BAIRRO DA PAZ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DENAIRAN MALAFAIA COELHO

Resumo: Em 2007 a Prefeitura Municipal de Salvador sancionou o PDDU do município, assegurando aos munícipes o direito à casa própria. Isso é feito através do programa municipal “Casa Legal” que oferece regularização fundiária aos munícipes em situação irregular e/ou financiamento da casa própria. O programa pretende atender a 30 mil famílias soteropolitanas. Em relação ao Bairro da Paz, é importante observar que o programa “Casa Legal” pretende regularizar documentalmente a situação dos moradores das áreas que não sofrerão intervenção com os novos empreendimentos previstos para seu entorno, a saber: construção da via 29 de março (Av. Orlando Gomes) e a construção do metrô, na região da “paralela”, áreas a serem desapropriadas e que receberão o título de utilidade pública, passando a pertencer à prefeitura para receber as respectivas modificações. O objetivo do meu plano de trabalho é focalizado na mudança da infraestrutura do Bairro da Paz a partir das intervenções previstas no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano - PDDU - que prevê alterações nas vias do entorno do bairro, bem como construção de novos e grandes empreendimentos. Para isso, precisei acompanhar de perto suas implicações para moradores e entidades locais, além disso, tenho como objetivo também a aplicação de entrevistas com os moradores a fim de conhecer seu perfil e sua

opinião acerca das mudanças que acontecem no local. O grupo de pesquisa da professora Hita no Bairro da Paz surgiu a partir de uma parceria de pesquisa coordenada pelo CEM-CEBRAP (2005). Como resultado dessas pesquisas e também do trabalho de extensão dentro do Bairro da Paz, nasce, em 2007, o Fórum Permanente de Entidades do Bairro da Paz (FPEBP), com o principal objetivo de promover reuniões e discutir o que é melhor para o bairro. O Fórum produziu diagnósticos que representam as principais pautas de discussão e luta do bairro, separados por área de intervenção social (Emprego e Renda, Saúde, Cultura, Esporte e lazer, Educação, Infraestrutura e Meio Ambiente e Segurança). Nosso projeto se baseia nesses diagnósticos para fazer a separação metodológica da pesquisa e onde meu plano de trabalho é observar a pauta da Infraestrutura do bairro, atualmente é uma pauta que necessita de bastante atenção e acompanhamento contínuo, entre outros como no processo já relatado e em andamento do programa CASA LEGAL. A base da pesquisa é o trabalho de campo de teor etnográfico realizado no Bairro, fundamentado teoricamente na fenomenologia, nas diversas técnicas da etnografia, como a observação participante, guias de entrevistas e acompanhamento de processos e de debates sobre estudos de cidades. No campo nosso principal objetivo é captar a percepção do morador em questões específicas, como sua impressão com os problemas locais relacionados a segurança, suas experiências atuais e passadas com as políticas sociais e com a prefeitura, sua opinião sobre a chegada da BCS, além dos fenômenos que acontecem no bairro

Palavras-chaves: Política Urbana, Bairro da Paz, Salvador, Plano diretor, Casa Legal

LONGEVIDADE E TEMPO GERACIONAL: IDADES E VICISSITUDES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALDA MOTTA

Resumo: O presente projeto de pesquisa propõe dar continuidade ao acompanhamento dos modos de vida e das relações geracionais daqueles considerados como objetos da pesquisa, centenários e pivôs, também identificando as individualidades de ação desses segmentos geracionais. Por isso, diante do que foi supracitado, é cabido aos atuantes da pesquisa examinar os acontecimentos através da obtenção de fatos que são dados relacionados à pessoa idosa. O público estudado são os centenários e a geração pivô, chamada também de geração intermediária, e através desse estudo com estes, logo, isso nos fornece a identificação/convívio das suas relações familiares. Esta geração intermediária são aqueles que prestam cuidados e apoio aos centenários, mas podem também apoiar filhos, netos e bisnetos. Esse conhecimento sobre a vida dos centenários, permitido através da pesquisa de campo, que nos mostra o quão imprescindível esta é para a obtenção de um conhecimento mais sólido da realidade destes, no cerne da vida familiar. Utilizamos como instrumento de pesquisa: as visitas como meio de observação, registradas todo o tempo em diário decampo, realizadas em seguida às entrevistas realizadas com centenários, familiares e cuidadores. Além disto, a observação participativa pode também ser feita em eventos familiares, como festas de aniversário. Este projeto propõe a continuidade imediata do anterior (Tempo geracional: acompanhando centenários e pivôs) em seu acompanhamento dos modos de vida e das relações dos segmentos geracionais já objetos de pesquisa (centenários e pivôs) - inclusive em suas individualidades de ação, como na política e na religião - e se põe agora a examinar de mais perto certos acontecimentos como vicissitudes da idade, significando vivência de acontecimentos que basicamente se dão porque a pessoa é idosa. Referência especial ao cuidado - devido, recusado, mas também impingido - e a violência, talvez crescente, mas sempre em grande parte ignorada nos dois segmentos de idosos: principalmente idosos. Em suma, o projeto nos propicia uma investigação e identificação da complexa rede de relações de família, e as tipicidades de gerações. Enfim, é sabido que a pesquisa é fundamental no conhecimento da vida dos centenários, o que nos permite também refletir sobre a necessidade de políticas públicas/ sociais para esse estrato social a fim de que alcance uma vida mais saudável, longa e socialmente integrada.

Palavras-chaves: Idade, Gerações, Gênero

O MITO EM PASOLINE: MEDEIA E EDIPO RÉI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PEDRO SANTOS SALLES PIRES

Resumo: Esta pesquisa consiste em um processo de sensibilização e análise crítica de obras clássicas do pós- neorealismo italiano. O objetivo deste trabalho, mais especificamente, é analisar de forma crítica o

mito subjacente nas obras *Medeia* (1967) e *Édipo* (1969) *Rei*, ambos dirigidos por Pasolini. As questões centrais a serem tratadas nesse estudo são, portanto, sobre o mito, como conjunto de signos articulados, que nos remete simultaneamente à compreensão de historicidade como produto humano. Analisar uma obra cinematográfica deve significar, portanto, uma imersão no tempo e cultura explícitos e implícitos à obra. Nesse sentido, frisamos a importância do diálogo contemporâneo proposto por Pasolini ao recontar estes mitos, inserindo questões como poder, conflito e história. Nesse sentido, a mitologia é o eixo principal em que toda a discussão será sustentada, ainda que alguns conceitos marxistas como poder, conflito e história, apareçam em alguns momentos. Pasolini, ao resgatar o mito de *Medeia*, escrito por Eurípedes, na Grécia antiga, sugere uma interpretação alternativa dessa história, ao mesmo tempo em que mantém sua característica trágica fundamental. O mito, como conjunto de signos articulados, remete simultaneamente a uma historicidade, não sendo apenas um dado, óbvio, alguma estrutura necessária de significados, e sim um produto humano, temporal. O conteúdo está preso numa história cheia de conflitos, interesses e contingências, sem que com isso se perca a ideia de destino e de inevitabilidade, tão presentes na tragédia grega. Da mesma maneira, Pasolini aborda o mundo grego como mito e como realidade no filme *Édipo Rei*. O mito é vivido como realidade; a tensão entre o que é próprio das contradições humanas e o que está inevitavelmente traçado pelo destino é revelada à medida que se desenrola a trama vivida por Édipo. A questão nos propomos é pensar de que maneira seus filmes contribuíram para pensar a sociedade da sua época?

Palavras-chaves: Cinema,Mito,Pasolini

O PÓS-NEORREALISMO ITALIANO: ESTÉTICA E SOCIEDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAERLY BARBOSA GUIMARÃES

Resumo: Os filmes “*Mamma Roma*” e “*Accattone – Desajuste social*” do cineasta Pasolini representam a Itália no período histórico de reconstrução após a Segunda Guerra Mundial. O neorealismo de Pasolini evoca relações sociais cotidianas e, a partir destas representações, problematiza as contradições sociais inerentes ao sistema econômico e suas guerras. Dentre outros aspectos presentes nos filmes, os que perpassam as discussões são os temas do trabalho, prostituição, violência e pobreza. A partir do contexto de pós-guerra, Pasolini posiciona-se, destacando como as expectativas de futuro são planejadas e o que os italianos pensam sobre questões que dizem respeito à nação, isto é, qual era a imagem que o país possui depois do que aconteceu. A trama dura e cruel de *Accattone* é vivida em uma periferia de Roma, a qual Pasolini mostra com detalhes esmiuçando o cotidiano das pessoas que trabalham duro para ter sua alimentação garantida tanto o das pessoas que roubam impulsionadas pela insatisfação da sua condição, que além da alimentação querem outras coisas, como o luxo, as boêmias e o status. O filme além de construir histórias de homens que levam uma vida imoral, através da prática do roubo e prostituição, também revela o contexto do pós-guerra em Roma. A abordagem do sagrado por Pasolini em *Accattone* é feita através das vidas narradas dos vagabundos e das prostitutas que representam a degradação humana que acima de tudo possuem religiosidade. “Para projetar este sentimento transcendente na história de um ladrão miserável, serve-se da música de Bach, emprega panorâmicas lentas, obtém uma fotografia luminosa, enfoca as personagens como figuras de arte sacra e encerra o filme com um sinal da cruz. É este mesmo aparato de sacralização que utiliza para contar a história de uma prostituta que se esforça para melhorar de vida e oferecer ao filho uma oportunidade de vencer, tendo suas esperanças destruídas pela realidade em *Mamma Roma*”. O aspecto religioso está ligado também à morte, tratada nesse filme como a única maneira do protagonista sair da sua condição social que o atormenta até em sonhos. No começo do filme, *Accattone* revela que não tem medo da morte ao se atirar de uma ponte. A morte é a saída, pois em duas cenas é demonstrada a esperança. Na primeira, *Accattone* sonha com sua morte e pede ao coveiro que cave a sua cova onde bata luz e na segunda, da sua morte propriamente dita, o seu amigo ladrão faz o sinal da cruz em memória da salvação pós-morte. Lembrando que sua morte foi causada pelo último roubo que cometera, pois não aguentou nem o primeiro dia de trabalho árduo. Os personagens estão à margem da reconstrução burguesa da Itália. Pasolini dá a eles falas que os apresentam como pessoas que não têm consciência do que acontece, no âmbito político e social, no país. A morte significa a salvação individual expressa em sua exclamação: “Aaaah! Agora estou bem!”, mas não deixa de ser também uma solução coletivizada.

Palavras-chaves: Pós-neorealismo italiano,Accattone,Mamma Roma,Pasolini

PÓS NEO-REALISMO EM ANTONIONI: O GRITO (1957) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUILHERME SANTOS DE ARAÚJO, ANTÔNIO DA SILVA CÂMARA

Resumo: Após um período de intensos estudos enfocando uma era notadamente neo-realista do cinema italiano, cabe agora estudar também um momento do cinema que apresenta influências desta orientação, o que poderia ser chamado de pós neo-realismo italiano, composto por alguns cineastas como: Fellini, Pasolini e Antonioni. Certamente ocorreram mudanças consideráveis no que concerne à temática relacionada ao pós-guerra. Nota-se este fato principalmente ao observar-se o viés subjetivo e individual presente em muitas obras, não com o objetivo de aliená-las e abster-se de apresentar uma discussão social, mas, justamente pelo contrário, com o objetivo de apresentar, aqui tendo como foco Antonioni e sua famosa “Trilogia”, as contradições e a alienação da vida burguesa. Porém, o debate não se esgota apenas nisto, pois certos filmes, independentemente da condição social dos personagens, apresentam problemas humanos como desespero, incerteza e arrependimento. Sendo que, o objeto desta análise, o filme "O Grito" (1957), é integrante desta trilogia que trata com grande perícia a incapacidade de comunicação entre as pessoas, adentrando seus possíveis dramas existenciais. Antonioni traz neste filme o desespero que a falta de sentido pode impor na vida das pessoas, porém desta vez não na burguesia, mas em personagens da classe operária. Desde o início da narrativa pode-se ver o cenário sem vida pelo qual os indivíduos interagem, a terra onde nada parece brotar, paisagem quase perfeita para elucidar a falta de perspectiva. O desenrolar das cenas centra-se numa busca compulsiva do personagem Aldo, devido a uma desilusão amorosa, por algo que não se pode achar, por um sentido que não é aparente. Intensificam-se os relacionamentos problemáticos, pois ele conhece muitas mulheres, porém não sabe lidar com elas, interessa-se pelas mesmas e logo depois perde o interesse, além do fato de haver uma reciprocidade na incomunicabilidade. A alienação é trazida de uma forma brilhante pelo diretor, prova disso é quando Aldo retorna para sua terra natal e está ocorrendo o processo de expulsão dos camponeses de suas terras para a construção de um aeroporto, e enquanto seus antigos colegas de trabalho da indústria tem uma atitude bastante corajosa e se solidarizam numa greve, ele, enevoado por pensamentos, e esgotado por sua condição existencial precária, nem se importa com esses acontecimentos e tem um desfecho brutal.

Palavras-chaves: Pós Neo-realismo Italiano, Cinema, Alienação, Antonioni

PÓS-NEO-REALISMO: FELLINI, CRÍTICA SOCIAL E LIRISMO; A ESTRADA DA VIDA (1954); A TRAPAÇA (1955). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CLÉBER SILVA DOS SANTOS

Resumo: O presente projeto dá início às pesquisas que o grupo realizará no âmbito da sociologia da arte e, mais especificamente, no âmbito da sociologia do cinema. Dado o estágio de desenvolvimento dos nossos estudos e investigações (métodos, teoria e reflexão sobre as produções cinematográficas) consideramos ser este o momento para retornar à análise do cinema ficcional tendo por objeto um dos movimentos mais expressivos de sua história: O pós-neorrealismo italiano. O Plano de Trabalho tem por objeto de estudo o cinema pós-neorrealista italiano, e por tema os filmes “A Estrada da Vida” e “A Trapaça”, ambos de Federico Fellini. Neste sentido, foi realizada uma análise cinematográfica das representações sociais das contradições do capitalismo e do mundo moderno da Europa na II Guerra Mundial e no fascismo, entrelaçados numa crise de existencialismo, carregado por toda uma subjetividade nos personagens da trama. Desta forma, buscou-se analisar as obras como uma expressão social que possibilita por meio de seu conteúdo estético conhecer a realidade social, sendo compreendida, de tal forma a partir do prisma sociológico. A cinematografia de Fellini, mesmo estando inserido no movimento pós-neorrealista, traz aspectos marcantes do movimento anterior – neorrealismo -, estando algumas de suas obras influenciadas tão fortemente pela escola que podemos introduzi-las no movimento neorrealista. La Strada e Il Bidone, mesmo sendo filmes datados de 1954 e 1955 respectivamente, período em que o neorrealismo era considerado por muitos críticos enquanto uma cinematografia findada, tornaram-se exemplos claros desse processo de influência da escola sobre Fellini, podendo ambos serem caracterizados, mesmo temporalmente estando fora do período de vigência da escola italiana, como filmes neorrealistas. Desta forma, fica explícita na película fílmica a representação da realidade da Itália no período do pós-guerra. O país é representado através da estética fílmica por meio da

crítica social a um processo contraditório que mistura um cenário de retroalimentação econômica, caracterizada pelo crescimento da industrialização, e a tentativa, com muito custo, do país se reerguer; e ao mesmo tempo, por uma conjuntura que apontava para situações sociais que envolvem o empobrecimento do proletariado do país, tornando notórias questões como miséria, fome e solidão. Ao mesmo passo, a representação da realidade social, imersa em seus problemas, será abordada na trama através de uma aliança entre objetividade e subjetividade.

Palavras-chaves: pós-neo-realismo, crítica social, lirismo, sociologia

PÓS-NEO-REALISMO: FELLINI, CRÍTICA SOCIAL E LIRISMO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIÓGO SOUZA LIMA

Resumo: O presente projeto dá continuidade às pesquisas sobre o neorealismo italiano iniciada em 2012, no âmbito da sociologia da arte e, mais especificamente, no âmbito da sociologia do cinema. Naquele mesmo ano, considerando o estágio de nossos estudos na Sociologia do cinema (métodos, teoria e reflexões sobre as produções cinematográficas) consideramos ser o momento para retornar à análise do cinema ficcional tendo por objeto um dos movimentos mais expressivos de sua história: O neorealismo italiano. A análise profunda de Kracauer acerca do cinema realista e do neo-realismo, constitui-se em aporte significativo para entender o entrecruzamento do cinema com a realidade social no qual está inserido. A pauta antifascista destes filmes, mais politizada em Rossellini e Visconti, ou mais indicativa das agruras do modo de vida em De Sica, se constituíram em matéria prima para o desdobramento do cinema italiano que terá ressonância em Antonioni, Fellini e Pasolini, dentre outros. Após dois períodos de dedicação ao cinema neo-realista enfocando diretores como Rossellini, Visconti e De Sica, parece-nos ser o momento adequado para dar continuidade ao estudo do cinema italiano na sua era de ouro, pois esse conjunto de produções que sucedem a vaga neo-realista buscava novos caminhos para a expressão cinematográfica, com pontos de convergência/divergência, mas, sobretudo, com o desenvolvimento do cinema de autor. Ressaltam-se nesse novo período, diretores como Pasolini e Fellini, oriundos do neo-realismo, o primeiro com filmes (a exemplo de Accattone) muito próximos dessa estética, que no decorrer da carreira artística buscará ampliar a sua leitura da realidade para além da representação da realidade objetiva na obra ficcional, dessa forma o seu percurso compreenderá desde obras mais diretas, como a supracitada, a um conjunto de filmes nos quais o autor recorre à refiguração de mitos (Édipo), ou a perspectivas simbólicas (Teorema), no intuito de compreender a vida moderna; já o segundo ampliará bastante o uso da imaginação, criando representações nas quais a realidade e o sonho se conjugam. Mesmo paulatinamente afastando-se do neo-realismo, o cinema que o sucede jamais abandonará a crítica social. Observa-se nesta nova geração do cinema italiano, que contribuiu para o cinema neo-realista, a busca de novas dimensões para a representação fílmica. Assim, amplia-se a dimensão onírica, focalizam-se os conflitos de ordem subjetiva gerados pelas condições sociais da Itália pós-guerra e, sobretudo, explora-se a dimensão simbólica (presente em outras tradições cinematográficas como o surrealismo) para construir-se um novo cinema.

Palavras-chaves: Fellini, Cabiria, boas-vidas, cinema, neorealismo

PÓS-NEO-REALISMO: FELLINI, CRÍTICA SOCIAL E LIRISMO; (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIÓGO SOUZA LIMA

Resumo: Após dois períodos de dedicação ao cinema neorealista, parece-nos ser o momento adequado para dar continuidade ao estudo do cinema italiano na sua era de ouro, pois esse conjunto de produções que sucedem a vaga neorealista buscava novos caminhos para a expressão cinematográfica, com pontos de convergência e divergência, mas, sobretudo, com o desenvolvimento do cinema de autor. Ressaltam-se nesse novo período, diretores como Pasolini e Fellini, oriundos do neorealismo. Mesmo paulatinamente afastando-se do movimento anterior, o cinema que o sucede jamais abandonará a crítica social. Observa-se, nesta nova geração do cinema italiano, a busca de novas dimensões para a representação fílmica. Assim, amplia-se a dimensão onírica, focalizam-se os conflitos de ordem subjetiva gerados pelas condições sociais da Itália pós-guerra e, sobretudo, explora-se a dimensão simbólica (presente em outras tradições cinematográficas como o surrealismo) para construir-se um novo cinema. Fellini, mesmo nas suas obras mais próximas do

neorrealismo, dará vazão à fantasia e à vida coletiva. A extraordinária produção filmica de Fellini conterà utopia, ilusão e memorialismo e, como inúmeras vezes afirmou em entrevistas, sua obra terá por referência a sua própria imaginação, todos os episódios são resultantes de suas lembranças, mas essas foram recriadas, reinventadas e, segundo o diretor, não guardam mais relação com os fatos reais. (FELLINI, 1986). O filme Noites de Cabiria de 1957 do diretor Federico Fellini, que faz parte do movimento aqui denominado de pós neorrealista italiano, é basicamente um relato de fantasia e esperança em meio a desilusões amorosas. Retrata a história de Cabiria, uma mulher ingênua que se prostitui pelas ruas de Roma para poder sobreviver de modo muito humilde no contexto histórico do período de reconstrução da Itália. Os desdobramentos da vida de Cabiria perpassam por várias temáticas, mas sempre apresentados da forma leve e sonhadora peculiares ao diretor. Precede a análise filmica o estudo de obras de referência sobre o cinema e, no caso particular do pós neorrealismo italiano, de estudos e depoimentos sobre os cineastas e seus filmes. Do ponto de vista metodológico, analisamos os filmes através das técnicas de decomposição (décupagem) e sua recomposição. Compreende relacionar o filme, seu contexto histórico e sua perenidade em termos de acesso ao mundo, com as discussões teóricas sobre o cinema no âmbito sociológico e estético.

Palavras-chaves: Fellini,Cabiria,Sociologia,cinema

POSICIONAMENTO DE LIDERANÇAS E GRUPOS CULTURAIS DO BAIRRO DA PAZ SOBRE IMPLANTAÇÃO DE SUA BASE COMUNITÁRIA DE SEGURANÇA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCIA MARIA SANTOS DO NASCIMENTO DIAS

Resumo: O Bairro da Paz é um bairro oriundo de seguidas ocupações de terras em uma região que antes havia uma grande área verde e era ainda desprezada pelo poder público e privado. Para o poder público, com a sua formação, o bairro se tornou um problema social por falta de planejamento estrutural, dos supostos altos índices de violência e criminalidade (quando comparados com outras regiões, como o subúrbio, não são os maiores da cidade) e da valorização das terras. A luta pela permanência ainda acontece hoje, tempo de fortes investidas do Estado (com a construção de uma importante via de acesso) e do capital privado (através de condomínios de alto padrão). Situado em uma área de alto valor especulativo imobiliário, na Av. Paralela, o bairro vem sendo esmagado pelo crescimento dos condomínios de alto padrão de consumo. Ao visitá-lo, é possível perceber que a população em sua maioria de baixa renda, negra e de pequena escolaridade, luta constantemente para manter o seu espaço, tendo que conviver com o descaso dos poderes públicos, que negligenciam as suas necessidades e os seus direitos, processo cheio de “idas e vindas”, com investimentos e descasos que já levam mais de 30 anos. O estigma do bairro “marginalizado e violento” é forte e é contestado por seus moradores que tentam mudar esse preconceito através da conscientização política e luta por melhorias. Uma das características principais do Bairro da Paz (BP) é sua capacidade interna de organização política. Existem dezenas de coletivos, cooperativas, entidades que atuam com grande poder de negociação e articulação com os órgãos públicos e que por outro lado também são capazes de negar e impor pautas quando possíveis. O BP possui Fórum Permanente de Entidades (FPEBP), a Associação de Moradores e lideranças antigas que são importantes iniciativas voltadas para lutar contra a estigmatização, as péssimas condições estruturais e também a violência policial e do “crime organizado”. Os grupos culturais também se inserem nestes contextos de luta e eles são importantes aliados do fórum e da associação de moradores, considerados um dos principais atores na mobilização local e do poder público, por conhecerem importantes contatos na esfera pública e também privada. Notamos ao longo do tempo de pesquisa que os grupos culturais foram frequentemente mobilizados pelos grupos locais quando em suas ações, em especial o FPEBP, que contava com um líder cultural como seu representante maior. Ao longo do presente trabalho, observamos como os grupos culturais têm uma grande volatilidade dos seus membros, mas suas lideranças são fortes e permanentes. Os grupos culturais se tornam importantes mediadores com interesses da BCS no Bairro da Paz, ora agindo como negociadores, ora como contestadores e também como parceiros, numa gama larga de relações entre estes dois atores.

Palavras-chaves: Base comunitária,Cultura,Bairro da Paz

PROCESSOS DE RESPONSABILIZAÇÃO E JULGAMENTO EM UM TERREIRO DE CANDOMBLÉ – FASE II (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CASSIO OLIVEIRA SANTOS, MIRIAM CRISTINA RABELO

Resumo: A segunda etapa desse projeto de pesquisa teve por objetivo, dar continuidade ao estudo dentro de um terreiro de candomblé, observando e descrevendo eventos ocorridos no cotidiano. Após um ano de atividades, referentes à primeira etapa do projeto, o trabalho que se desenvolveu na segunda fase, concentrou-se nos adeptos do culto aos egunguns. Sobretudo no acompanhamento de um ogé, com anos de sacerdócio e um jovem em seus primeiros passos e também nas cerimônias desse culto. Dando seguimento a pesquisa realizada no primeiro ano de desenvolvimento do projeto, o trabalho a ser realizado teve como objetivo dar continuidade ao estudo de processos de responsabilização e julgamento no dia a dia de um terreiro de candomblé. Mais especificamente buscou-se reconstituir eventos e descrever situações concretas em que as questões da responsabilidade, são explicitamente colocadas como matéria de deliberação e julgamento. Nesta fase do projeto, foi dada uma ênfase maior ao culto dos egunguns. O Terreiro Ilê Asé Omimkaye tem relação estreita com essa religião afro-brasileira que tem como característica primordial o culto aos ancestrais, é também liderada majoritariamente por homens. Esse culto é cercado por muitos segredos e mistérios preservados por muitas gerações. No caso do meu projeto, mantive contato com um Ogé, sacerdote, que lida diretamente com os eguns, divindades veneradas, muitos deles são mortos que pertenceram ao terreiro de culto a egungun ou um antepassado mais distante que volta para além de ser cultuado, ocupa um papel de moralizador dentro do terreiro. Essa religião, mantém uma relação muito próxima com a morte, que pode ser entendida dentro do culto como uma mudança de plano de existência, estado e status, logo, não significa a extinção total. Podendo ser entendida como passagem, uma transformação de matéria. Nesta fase do projeto, foi dada uma ênfase maior ao culto dos egunguns. O Terreiro Ilê Asé Omimkaye tem relação estreita com essa religião afro-brasileira que tem como característica primordial o culto aos ancestrais, é também liderada majoritariamente por homens. Esse culto é cercado por muitos segredos e mistérios preservados por muitas gerações. No caso do meu projeto, mantive contato com um Ogé, sacerdote, que lida diretamente com os eguns, divindades veneradas, muitos deles são mortos que pertenceram ao terreiro de culto a egungun ou um antepassado mais distante que volta para além de ser cultuado, ocupa um papel de moralizador dentro do terreiro. Essa religião, mantém uma relação muito próxima com a morte, que pode ser entendida dentro do culto como uma mudança de plano de existência, estado e status, logo, não significa a extinção total. Podendo ser entendida como passagem, uma transformação de matéria.

Palavras-chaves: Candomblé, Ética, Cuidado

PROCESSOS DE TERRITORIALIZAÇÃO, TRANSFORMAÇÕES FUNDIÁRIAS E TERRITORIALIDADE EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DE MATA ATLÂNTICA: ANÁLISE SOBRE AS ALTERAÇÕES DE SABERES E PRÁTICAS SOCIAIS E AMBIENTAIS NO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA FERREIRA DE ARAUJO FERNANDES, LÍDIA MARIA PIRES SOARES CARDEL

Resumo: A Região do litoral norte baiano começa a apresentar um processo de diferenciação na sua conformação fundiária de forma intensa a partir do final da década de 1970, quando o capital inicia um processo de transformação em algumas localidades potencialmente turística. Suas estruturas sociais e políticas modificam-se; novos arranjos, novas formas de relações sociais se apresentam. Por se tratar de uma das regiões mais atingidas pelo processo de turistização passou a ser um dos principais destinos de fluxos de capital e de mão de obra originários tanto do exterior como de outras regiões do Brasil. Os seus espaços e territórios de uso comum (áreas de restinga, mangue, nascente, pesqueiro, plantio, etc) utilizados por vários grupos tradicionais ligados à pesca, ao extrativismo e à agricultura tiveram os seus perfis de utilização totalmente modificados: passaram a ser ocupados pelos Resorts, Hotéis e Pousadas, ligadas às atividades de lazer específicos (náuticos, caminhadas e trilhas, observação de baleias e tartarugas, e o que mais puder ser vendido sob a forma de atividade e lazer) produzindo nos seus espaços territoriais uma nova espacialidade. Trata-se de uma das regiões do Estado da Bahia que intensamente se transformou em curto espaço de tempo em uma área cobiçada para a indústria da construção civil e turística, com grandes impactos ambientais e sociais, e com características de ocupação de sua estrutura fundiária bastante conservadora, apoiadas no histórico de grilagem e deslocamento de grande parte da população originária. Pelas complexidades apresentadas, é a parte do território baiano que mais desafios tem colocado à compreensão das inter-relações e das dinâmicas dos fatores sociais, políticos, econômicos e territoriais do processo de crescimento

desencadeado pelas políticas públicas voltadas para a economia do turismo no Estado da Bahia. Mediante este cenário implementado pelo processo de ampliação do Capital, esta pesquisa tem como objetivo, a partir de dados apurados pelos censos fundiários e demográficos realizados nos últimos 50 anos, analisar a dinâmica fundiária presente em uma base territorial e socioambiental do Litoral Norte, como também, compreender como se desenvolveram os processos construtores do espaço turístico que engloba os Territórios de Identidade de grupos sociais tradicionais. Como foi enfatizado, o litoral norte é uma das regiões do Estado que se transformou em curto espaço de tempo em uma das várias áreas de reprodução do capital para o turismo nacional e internacional, com grandes perspectivas de crescimento e desenvolvimento econômico, entretanto com características extremamente conservadoras, apoiadas no histórico processo causador de impactos ambientais e populacionais ao deslocar grande parte das populações (tradicionalmente locais) dos seus territórios identitários, transformando suas relações sociais e implantando a lógica do trabalho produtivo.

Palavras-chaves: Estrutura fundiária, Territorialidade, Cartografia social

PROSPECÇÃO DOCUMENTAL E ANÁLISE SÓCIO-HISTÓRICA SOBRE AS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULO HENRIQUE DANTAS

Resumo: A pesquisa conseguiu cumprir um objetivo acadêmico e social, a partir do levantamento de dados Cartoriais, Censos fundiários e demográficos realizados nos últimos 50 anos, foi feito um banco de dados com mais de 12 mil documentos, servindo de base para diversas teses e consultas sobre o Litoral Norte da Bahia, permitindo analisar a dinâmica fundiária presente em uma base territorial e sócio-ambiental do Litoral Norte baiano, como também, compreender como se desenvolveram os processos construtores dos espaços turístico e da construção civil em terras e Territórios de Identidade de grupos sociais tradicionais. O banco de dados contendo fotos, processos, documentos e mapas do Litoral Norte da Bahia está disponível em: www.nuclearufba.org.br. A pesquisa levantou através de coleta de materiais (documentos, fotos, mapas, áudios) compreender por meio de análises documentais e de pesquisa de campo na região do litoral norte baiano, como os espaços e territórios de uso comum (áreas de restinga, mangue, nascentes, pesqueiros, plantio, etc) utilizados por vários grupos tradicionais ligados à pesca, ao extrativismo e à agricultura tiveram os seus perfis de utilização totalmente modificados: passaram a ser ocupados pelos Resorts, Hotéis e Pousadas, ligadas às atividades de lazer específicos (náuticos, caminhadas e trilhas, observação de baleias e tartarugas, e o que mais puder ser vendido sob a forma de atividade e lazer) produzindo nos seus espaços territoriais uma nova espacialidade. Neste sentido, este projeto se colocou numa perspectiva pluridisciplinar e interdisciplinar, com pesquisadores ligados às áreas de pesquisa da etnociência, da etnologia, da sociologia, da biologia, da educação e da ecologia. A pesquisa foi pautada em diversas etapas, utilizando vários materiais e métodos diversificados. A proposta metodológica desta pesquisa, numa perspectiva sociológica e histórica, foi feita através de um amplo levantamento de documentos históricos, tais como, registros de compra e vendas de terras, títulos de partilha por herança, transmissão de posse de terras, medições de propriedades rurais, títulos de terras paroquiais, reconhecimento de terras coletivas, dados e registros históricos sobre terras devolutas, inventários, registro de tabeliães, petições, livro de registro de impostos territoriais, contratos de arrendamentos, e outros dados pertinentes.

Palavras-chaves: Prospecção Documental, Estrutura fundiária, Identidade

RIQUEZA, POBREZA, ?BRANQUITUDES? E SOCIABILIDADE: UM ESTUDO ANTROPOLÓGICO SOBRE A VIDA DE DESCENDENTES DE GALEGOS NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS BARBOSA BARBOSA LIMA, Elena Calvo Gonzalez

Resumo: Nesta pesquisa, estudamos o fenômeno da migração galega ocorrida no século XIX, mais especificamente no final do século. Período que acompanha a consolidação do Estado brasileiro. Enfocamos a sociabilidade em alguns espaços de Salvador que passou a se reconfigurar com a chegada destes imigrantes espanhóis. Imigrantes que meados do século XIX começam a chegar e já nos fins deste século possuem uma

quantidade considerável de estabelecimentos comerciais, tornam-se em pouco tempo, um dos principais agentes econômicos no mercado que no período estava em expansão. Nós pudemos separar dois períodos, um que ocorre no meio do século XIX, identificamos como os primeiros galegos, e um segundo período, no final do século, os primeiros galegos migrados tornam-se sua maioria donos de mercearias, armazéns. Já organizados articulam uma migração de funcionários, trazendo mão de obra barata da Galícia. Este segundo período, os estabelecimentos comerciais dos galegos passam a ter quatro a cinco funcionários que trabalham por mais de quinze horas por dia. Quando olhamos para um fenômeno de migração geralmente encontramos um contexto de pobreza daqueles que partem, e neste caso não foi diferente. Os galegos do primeiro período chegam aqui sem nada e sem dever nada a ninguém e dispostos a encarar qualquer trabalho articulam-se com portugueses e brasileiros para montarem negócios. Os galegos do segundo período, já não se articulam para chegar aqui, mas são articulados, ou seja, os galegos do primeiro momento estabelecidos na Bahia tornam-se patrões e orquestram condições na Galícia nas quais provocam a migração do segundo período ser tão maior numericamente do que a primeira, os patrões dão as passagens ainda nos povoados da Galícia e prometem oportunidades no “paraíso racial”, chegando no Brasil descobrem que estão devendo a passagem, a estadia e alimentação aos patrões. A forma de pagamento é apenas uma, o trabalho. A relação dentro destes estabelecimentos comerciais é intrigante, são cordiais, mas extremamente autoritárias. O discurso do patrão produz uma lógica de produção na cabeça dos funcionários que passam a ser submetidos a relações de exploração e muitas vezes consentida, já que a legitimidade do patrão é “inquestionável”.

Palavras-chaves: Relações de poder, Galego, Galícia, Armazém, Dominação

UMA ANÁLISE FÍLMICA SOBRE BLOW-UP (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FILIPE SANTOS BAQUEIRO CERQUEIRA

Resumo: Podemos entender o Pós-neorrealismo como um movimento de cineastas que participaram ou aprenderam com neorrealistas a fazer cinema, e que a partir de um determinado período fazem um rompimento, tanto no aspecto estético como de conteúdo, com os diretores neorrealistas. E é nesse espectro, que está localizado o cineasta Michelangelo Antonioni. O filme Blow Up – Depois daquele beijo (assim traduzido no Brasil), inspirado no conto de Júlio Cortázar "As babas do diabo", foi produzido e lançado em 1966, sob a direção de Michelangelo Antonioni. Primeiro filme na língua inglesa dirigido pelo diretor tem também como elemento histórico marcante, ter sido o primeiro filme a exibir, mesmo que de relance, o nu frontal no cinema no comercial de grande público. Essa obra de Antonioni está baseada na incomunicabilidade entre o nosso entendimento do que é real, e do que a realidade para os personagens do filme. Por diversas vezes, tentar encontrar “sentido” nas cenas do filme, é uma busca sem sucesso. Do ponto de vista metodológico, num primeiro momento, analisamos os filmes através das técnicas de decomposição (décupagem) e sua recomposição. Num segundo momento, a atividade de análise fílmica é acompanhada por pesquisas de fontes históricas e análises críticas visando compreender a inserção da obra em determinada conjuntura. Aqui se recupera, de um lado, as posições estéticas e políticas do diretor (no caso do cinema ficcional), a recepção do filme pela crítica de arte e, sobretudo, compreende-se a interseção entre a obra de arte e o mundo no qual esta se situa. Um terceiro momento compreende relacionar o filme, seu contexto histórico e sua perenidade em termos de acesso ao mundo, com as discussões teóricas sobre o cinema no âmbito sociológico e estético. É através dos elementos fílmicos, planos, montagens, iluminação e outros, que nos será possível compreender a relação entre o filme e a sociedade.

Palavras-chaves: Blow-Up, Antonioni, Cinema, Representação, Pós-neorrealismo

USO DE CAQDAS (COMPUTER ASSISTED QUALITATIVE DATA ANALYSIS SOFTWARE) NA PESQUISA EM SOCIOLOGIA DA SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARA ROSA MEIRELLES BARROS, Leonardo Fernandes Nascimento

Resumo: O plano de trabalho buscou analisar o modo como as categorias diagnósticas da psiquiatria veiculadas atualmente pelo DSM-IV são percebidas e utilizadas por diferentes comunidades da Baía de Todos os Santos. Uma vez que o conjunto de categorias utilizadas para descrever os padecimentos emocionais é formado a partir de toda a rede de relações a que o indivíduo estaria inserido, nas

possibilidades socialmente disponíveis de compreensão de tais fenômenos, a ideia é a perceber as relações entre as descrições, explicações e possíveis tratamentos do “sofrimento mental” das comunidades da BTS em relação à difusão, através dos meios de comunicação de massa e aparatos estatais de cuidado da saúde mental (CAPS), de informações sobre a saúde/doença mental, em especial acerca do que é denominado de “transtornos mentais”. Em outros termos, a investigação está direcionada para os símbolos dispersos pelo “mundo psi” nas comunidades da BTS e como estes símbolos participam na “pré-construção” da compressão dos padecimentos emocionais. A pesquisa parte teoricamente de um conceito fundamental: “mundo da vida cotidiana”. Ou seja, as atividades desenvolvidas pelos atores na sua vida cotidiana. O mundo da vida cotidiana se constitui em como o horizonte de referência paradigmático através do qual os indivíduos e grupos sociais interagem entre si, definem ações previstas de sentido e possibilitam os processos interativos e cognitivo, como as representações e imaginários. Em outras palavras, as experiências originalmente fundadas dentro do mundo da vida constituem a base sobre a qual se erguem todas as demais “realidades”, pois se constitui como o mundo das atividades práticas que possui, desde um primeiro momento, significações humanas (SCHUTZ, 1974). Portanto, um passo inicial para tal modalidade de estudo é reconhecer a prioridade da prática, da esfera do fazer e agir, sobre o pensamento e a reflexão (JOAS, 1992). Preocupadas com o solo originário do sentido fornecido pelas experiências cotidianas dos indivíduos, a presente pesquisa teve como meta descrever o “que se passa” efetivamente do ponto de vista dos sujeitos que vivem uma dada situação concreta e como, através desse processo, concebem ou representam o mundo que os constitui e no qual habitam (ALVES e SOUZA, 1999).

Palavras-chaves: sociologia,caqdas,saúde,transtornos mentais,dsm,bts

VIDAS EXPERIMENTAIS: CONHECENDO O BIOTÉRIO E A RELAÇÃO ENTRE PESQUISADORES E OS ANIMAIS DE PESQUISA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JACKELINE SOUZA, Iara Maria de Almeida Souza

Resumo: Objetivo estudar as relações entre humanos e os animais utilizados em pesquisa para o diagnóstico e teste de medicamentos para diversas doenças importantes para o benefício dos seres humanos como a exemplo Diabetes, Hipertensão, bem como as práticas relativas ao uso de roedores é dada atenção ao processo através do qual os animais são reproduzidos e, em seguida, transformados em modelos experimentais para determinadas patologias, quando os animais são inoculados com doenças, e por fim são sacrificados, seu material biológico é coletado e utilizado pelos pesquisadores para análise. É feita uma caracterização das relações de pesquisadores com os animais, delineando sua trajetória de vida, sua experiência na lida com os animais, descrevendo as práticas de manuseio e cuidado, o modelo de doença no qual estão trabalhando, e a avaliação que fazem do trabalho experimental. O trabalho a ser apresentado tem como base como já foi dito o biotério que está situado em um prédio independente, com uma equipe que produz seus próprios camundongos, ratos e hamster que serão utilizados em pesquisas. Os animais habitam duas alas, a primeira desde o nascimento até o momento que é escolhido para a pesquisa, e na outra vivem os animais que passam pelos testes e experimentos, os animais só vão para a bancada do laboratório depois de sacrificados e transformados em material biológico como cultura de células ou lâminas para observação de órgãos e estruturas biológicas onde busca-se explorar a dinâmica e as interações que ocorrem no seu âmbito no caso focando da relação pesquisador e seus animais de pesquisa. Portanto o objetivo é mostrar de como se começa a ser pesquisador e como é o processo de interação com os "modelos" o primeiro contato, a hora que ira manusear, a inoculação de doença, tratamento até o momento do sacrifício. Portanto o objetivo é mostrar também de como os animais ficam em segundo plano no que diz respeito há respeito de descobertas de processos de cura.

Palavras-chaves: Relação humanos-animais, prática científica, estudos sociais de ciência

VIDAS EXPERIMENTAIS: MAPEANDO AS PESQUISAS QUE USAM MODELO ANIMAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIANE DOS SANTOS SILVA, Iara Maria de Almeida Souza

Resumo: O projeto tem como principal objetivo estudar o uso de modelo animal em pesquisas biomédicas. Ele é realizado no Centro de Pesquisa Gonçalo Muniz – Fiocruz/Bahia, um centro de pesquisas da área de

biomedicina que é reconhecido nacional e internacionalmente pelo seu desenvolvimento tecnológico e sua produção em ciência, especialmente na área de estudo de doenças infecciosas, imunologia e doenças parasitárias. O biotério, foco do projeto, fica em um prédio independente e é dividido em setores como o de criação, o de higienização, o de experimentação e o controle de qualidade, e fornece grande parte dos modelos animais utilizados para desenvolvimento de pesquisas científicas do local. Nele os animais ficam contidos, sendo cuidados e periodicamente observados ou manipulados pelos técnicos e pelos pesquisadores. Trata-se de um projeto que busca focar na importante relação criada entre animais, técnicos e pesquisadores durante as práticas; o modo como esses camundongos, ratos e hamsters são criados ou obtidos, reproduzidos e sacrificados; o quão significativo e vasto é o uso desses animais em experimentações e os materiais utilizados durante esses testes. Há a partir de um olhar etnográfico a busca em mostrar detalhes que podem ser postos de lado quando se trata de estudos feitos em laboratórios, mas que se mostram extremamente importantes para o reconhecimento do animal experimental, além das relações que são estabelecidas dentro do ambiente de um biotério. São mostrados aspectos detalhados em relação aos roedores, como as diferentes linhagens de camundongos e suas respectivas características, além de preferências quanto ao modelo a ser usado para cada pesquisa. São mostradas, também através de entrevistas, a trajetória de técnicos e pesquisadores, o processo de preparação e adaptação ao contato direto com animais e suas impressões nas diferentes fases das pesquisas que realizam ou, no caso dos técnicos, nas atividades nas quais oferecem importante auxílio. É realizada uma pesquisa qualitativa na busca de compreender como é criado e desenvolvido o contato do pesquisador e do técnico com os objetos usados na realização dos estudos e dos testes, no caso, os animais. A partir de entrevistas que são realizadas no CPqGM, são coletadas informações que possibilitam uma maior compreensão sobre o que é realizado no biotério, a trajetória dos pesquisadores e dos técnicos e um mapeamento das pesquisas que utilizam tais roedores.

Palavras-chaves: Biotério, Fiocruz, Roedores

DINÂMICAS URBANAS NA GLOBALIZAÇÃO: ESPAÇOS DE MORADIA, REPRODUÇÃO E TRABALHO. (PIBIT)

Autor(es): JÉSSICA CRISTINE DA SILVA COSTA

Resumo: O trabalho “Atualizações no estudo das relações de geração e gênero no espaço de moradia”, que compõe o Projeto “Dinâmicas urbanas na globalização: espaços de moradia, reprodução e trabalho” coordenado pela prof. Iracema Brandão Guimarães, apoiado pelo Cnpq e Ufba. O presente projeto tem como objetivo geral desenvolver critérios de definição que possibilitem algumas comparações entre os espaços de moradia e de trabalho da população de baixa renda na cidade de Salvador, com o intuito de perceber as características de um tecido social modificado através de certas perdas na relação entre Estado, economia e sociedade, em um mundo considerado globalizado. Para isto, o projeto parte de critérios como produção e consumo, trabalho e reprodução social, ou exploração e espoliação urbana, com base em metodologia apoiada na identificação de bairros originados em ocupações, invasões ou favelas, confrontando com os critérios oferecidos pelo Plano Diretor Urbano de Salvador (PDDU). O objetivo específico é desenvolver habilidades no estudante para acompanhar, e coletar novos dados primários sobre critérios de segregação, compreendendo de que modo a ocupação do espaço por grupos definidos segundo a geração ou gênero, apresentam características de reprodução das desigualdades. Nesse sentido, considera-se a percepção de moradores em bairros selecionados, sobre o seu acesso à cidade /e ao processo de consumo urbano, e através desse critério busca-se identificar características sociais e culturais dos moradores e dos problemas sociais existentes nos bairros. Segundo a metodologia geral do projeto, o presente Plano de Trabalho seguiu a divisão de cotas entre os integrantes e prosseguimos com as entrevistas a partir de grupos de moradores, baseando-se na hipótese de que os mesmos se diferenciam quanto ao acesso à cidade e aos usos dos serviços ou equipamentos existentes. Esses grupos são: os comerciantes e trabalhadores informais; as lideranças; as mulheres; e os jovens. A partir desse critério, passamos a desenvolver as entrevistas com o grupo de mulheres, e buscamos complementar as informações sobre o comércio e serviços nos bairros. Com os dados em mãos, partimos para a sua apuração, averiguando as hipóteses teóricas com os dados empíricos. Observa-se também que nas reuniões semanais ou quinzenais, a equipe vem discutindo e pondo em prática os passos da metodologia deste projeto.

Palavras-chaves: Periferia, gênero, Moradia

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO

A RESPONSABILIDADE SOCIAL DA POLÍCIA MILITAR DA BAHIA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA NASCIMENTO DE OLIVEIRA,IVONE FREIRE COSTA

Resumo: O projeto “A Responsabilidade Social da Polícia Militar da Bahia”, está vinculado ao projeto da professora Dr^a. Ivone Freire Costa (orientadora) “Responsabilidade Social da Polícia na Segurança Pública um estudo comparado Brasil x Portugal”, teve como objetivo o aprofundamento de questões inerentes ao funcionamento das organizações policiais, dentre as quais se ressaltam as razões que subjazem a consolidação e a execução de ações por parte desta com a sociedade civil tendo como fulcro a compreensão que o papel desta instituição pode e deve ser além do que é previsto na Constituição Federal de 1988. Foi proposto a tentativa de compreender o fenômeno referente à introdução da Responsabilidade Social no segmento policial. Acredita-se que a referida compreensão ajudar-nos-á conhecer um pouco melhor o processo evolutivo dos modelos de gestão do segmento policial, a partir da análise de documentos que regulam este segmento, como também da análise de ações em projetos desenvolvidos pela Polícia Militar da Bahia. O pressuposto é o de que o segmento policial, assim como outros segmentos produtivos da sociedade, foi levado a adaptar seus modelos organizacionais de acordo com os critérios de eficiência para além dos preconizados nos manuais de gestão das suas respectivas corporações. A abordagem metodológica adotada foi e natureza qualitativa, priorizando técnicas de análise documental e de conteúdo de entrevistas. Os materiais utilizados para o desenvolvimento do projeto, foram dados documentais que apontassem a prática de responsabilidade social por parte da Polícia Militar da Bahia (PM-BA) ou ainda que indicasse que está deveria ser incorporada pela mesma. Durante o período de desenvolvimento do projeto foram feitas leituras de publicações/obras sobre segurança pública e responsabilidade social; participação em reuniões do grupo de pesquisa PROGESP, construção de roteiros de entrevista, visita e observação e participação no II Seminário Internacional em Segurança Pública como ouvinte e componente de uma mesa que apresentou o andamento das pesquisas desenvolvidos pelo PROGESP O viés utilizado para entender ações policiais que não fossem costumeira, ou seja de cunho repressivo, estudou-se o tema política públicas preventivas e os seus três tipo – primária, secundária e terciária. Observou-se que o Pacto pela Vida contribuiu para o desenvolvimento de alguns dos projetos desenvolvidos atualmente pela Polícia Militar da Bahia.

Palavras-chaves: Polícia Militar da Bahia,Responsabilidade Social,Políticas Públicas de Segurança

AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS COMO INDUTOR DE APRENDIZAGEM: UMA ANÁLISE APLICADA A POLÍTICA PÚBLICA DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA CONDICIONADA DO GOVERNO FEDERAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DENNIS WILLAN LIMA OLIVEIRA,Reginaldo Souza Santos

Resumo: A presente pesquisa objetivou analisar como as práticas avaliativas desenvolvidas e implantadas pelo MDS para o Programa Bolsa Família, têm proporcionado o desenvolvimento de processos de aprendizagens nas práticas de gestão e/ou gerência do Programa junto a governos estaduais e municipais. Especificamente buscou-se: Analisar as concepções teórico-metodológicas que fundamentaram o desenho e a implantação das políticas avaliativas do MDS para avaliar o Programa Bolsa Família; Descrever os principais agentes envolvidos no processo avaliativo do Programa, dando destaque para os gestores e executores (consultores) responsáveis pelo planejamento e implementação dos instrumentos de avaliação (etapas de avaliação, atores envolvidos, instituições executoras, secretaria responsável, envolvimento com outros ministérios, dentre outros); e Identificar os principais processos de aprendizagens decorrentes das práticas de avaliação do MDS no âmbito das práticas de gestão do Programa Bolsa Família junto nos governos subnacionais selecionados. O acompanhamento e avaliação do desempenho da gestão governamental têm ganhado cada vez mais importância na agenda de reformas do Estado, a partir dos anos 80 e 90 do século passado. Apesar do reconhecimento da relevância desses instrumentos para a racionalização e qualificação da gestão pública terem sido experimentados, primeiramente, nos países Latino-Americanos (tendo o Chile, a Argentina e o México como pioneiros desse movimento “modernizante”), observa-se que os países desse subcontinente demonstraram sérias dificuldades de lograr

êxito nessas ações (FARIA, 2005). Somente a partir da segunda metade dos anos 90 do século XX, é possível observar maior adesão por parte dos países latino-americanos, em particular do Brasil, em investir no desenvolvimento de instrumentos e indicadores com vistas a dar sequência às ações de monitoramento e avaliação de Políticas. Porém, devido ao pouco tempo que estas medidas avaliativas tem como instrumento de gestão governamental e as consequentes implicações políticas que tais ações tem imposto às relações intra e inter governamentais no Brasil, constata-se que o número de estudos realizados por acadêmicos e/ou técnicos do governo, com o objetivo de medir os resultados alcançados pelas principais políticas, programas e/ ou projetos públicos dirigidos para a Modernização e Inclusão Social, são pouco críticos e não abordam em determinados momentos aspectos relevantes para o aprimoramento da Gestão Pública. Do mesmo modo, observa-se que é, ainda, incipiente o número de estudos dirigidos para avaliar o processo de aprendizagem proporcionado por tais políticas, de forma a dimensionar e medir quais os principais entraves, possibilidades e/ou desafios da gestão pública para alcançar a esperada modernização administrativa. Em outras palavras, observa-se que existe pouca preocupação/investimento por parte do governo no sentido de avaliar processos de aprendizagens proporcionado pelas políticas de gestão e/ou gerência pública, de forma a medir em que medida os investimentos feitos tem produzido mudanças significativas nas práticas administrativas garantindo, desse modo, a implementação de bases consistentes para a promoção de inovações relevantes na forma de “pensar” e “fazer” a administração pública no Brasil.

Palavras-chaves: Avaliação de Políticas Públicas, Programa Bolsa Família, Aprendizagem Organizacional

COMPROMETIMENTO COM A CARREIRA: UM ESTUDO ENTRE DOCENTES DA ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO DA UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): UINY SILVA MANAIA, DIVA ROWE

Resumo: A presente pesquisa objetiva analisar o comprometimento com a carreira entre docentes da Escola de Administração da Universidade Federal da Bahia, através de uma análise qualitativa oriunda do discurso destes. Para tanto, fez-se necessário conhecer por meio da literatura o conceito de carreira, comprometimento com a carreira, além de técnicas de análise de discurso. O comprometimento com a carreira é “o link psicológico entre um trabalhador e sua carreira, que é baseada na reação afetiva deste trabalhador para com a sua carreira” (LEE, CARSWELL e ALLEN, 2000 apud ROWE, BASTOS e PINHO, 2011). Ou seja, é um vínculo pessoal de cada trabalhador e que pode ser ou não influenciado pela realidade na qual esteja inserida o profissional. O corpus desta pesquisa foi formado por cinco docentes da Escola de Administração da Universidade Federal da Bahia (EAUFBA), com os quais realizou-se entrevistas individuais com o auxílio de roteiros semiestruturados, que buscavam identificar variáveis importantes para o desenvolvimento da carreira destes profissionais, bem como os vínculos que estes possuíam com a carreira, analisando-se os antecedentes e consequentes. O perfil dos entrevistados possui similaridades. De acordo com a análise dos dados obtidos, os docentes tiveram como primeira formação um curso de bacharelado e como última formação o doutorado, são docentes efetivos da universidade e possuem algum tipo de vínculo anterior com a UFBA. Além disso, quatro dos entrevistados foram do sexo masculino e 1 do sexo feminino, todos com tempo de carreira docente entre a faixa de 10 a 25 anos e tempo na EAUFBA entre 3 e 19 anos. Os dados possibilitaram concluir que os docentes entrevistados da EAUFBA possuem grande comprometimento com suas carreiras e que os mesmos são motivados essencialmente pelo reconhecimento e crescimento de seus alunos ao longo dos semestres. Os antecedentes da carreira dos docentes pesquisados são essencialmente a vocação, o interesse pela área acadêmica desde cedo, a vivência na universidade e acima de tudo a paixão pelo ato de compartilhar o conhecimento. Já os consequentes são postos como implicação de toda dedicação na carreira, gerando o crescimento pessoal, as oportunidades fora do país e o preparo para chegar a determinados patamares na carreira simbolizam fortes aspectos trazidos pelos entrevistados. Assim, com os resultados deste estudo foram percebidos alguns padrões no que tange ao comprometimento com a carreira neste universo do mercado de trabalho, e pode-se fazer necessário algumas pesquisas posteriores a fim de aprofundar as características mapeadas nos antecedentes e consequentes deste vínculo com a carreira docente.

Palavras-chaves: Comprometimento, Carreira, EAUFBA, Comprometimento dos Docentes, Comprometimento com a Carreira

COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL E GESTÃO DE PESSOAS NA UFBA: ANÁLISE

DAS POSSÍVEIS RELAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA FIGUEIREDO, DIVA ROWE

Resumo: A presente pesquisa objetiva analisar as possíveis influências da percepção das políticas de gestão de pessoas no comprometimento organizacional de uma categoria peculiar, docentes, de uma universidade pública, visando à reavaliação, ao aprimoramento e ao desenvolvimento ou manutenção de ações que propiciem a manutenção ou melhoria do vínculo estabelecido entre esta categoria e a organização em estudo. A mesma foi realizada conjuntamente com Lima (2014), que procurou realizar um mapeamento das características do comprometimento com a organização através da análise da área de GP na UFBA. Para tanto, foi realizado a aplicação de um questionário com os docentes na referida organização, que contou com uma amostra de 284 docentes no survey aplicado com escalas previamente validadas no contexto brasileiro, a saber: escala de políticas de gestão de pessoas de Demo, Neiva, Nunes e Rozzett (2012); escala de comprometimento organizacional nas bases afetiva e normativa de Meyer, Allen e Smith (1993) e escala de comprometimento instrumental de Powell e Meyer (2004). Optou-se pelo uso do método Survey com aplicação de questionário por e-mail através de um software de questionários online (Survey Monkey) após o pré-teste. Para participarem da pesquisa os docentes foram solicitados a responder 58 assertivas, evidenciando o seu grau de concordância em relação às mesmas, através de uma escala em formato Likert de cinco pontos, que variava entre 1 (discordo totalmente) a 5 (concordo totalmente). Os dados obtidos e analisados pelo software SPSS revelaram que dos 284 docentes participantes, 13 são substitutos e 271 efetivos, há uma predominância de homens (58,9%), casados (58,6%), com idade média de 46 anos e 75,7% são doutores. A maioria dos docentes são de dedicação exclusiva (79,1%) e não possuem outro vínculo trabalhista (79,6%). Os resultados apontaram que apenas as políticas de envolvimento e TD&E influenciam o comprometimento organizacional dessa categoria. Indicando, portanto, a necessidade de uma maior atenção por parte dos gestores públicos em relação às outras políticas, também relevantes, para a melhoria do vínculo estabelecido entre indivíduo-organização (LIMA 2014). Foi realizada também uma entrevista com a Coordenadora do CDH (Coordenação de Desenvolvimento Humano) sobre as práticas e políticas de gestão de pessoas aplicadas à carreira docente da UFBA, ficando nítido que há muito que ser feito e melhorado, pois as práticas de GP utilizadas ainda não contribuem para um pleno desenvolvimento dos docentes, havendo pouca aderência desta categoria nas atividades realizadas, além disso, faltam subsídios para a realização de eventos que propiciem o desenvolvimento desta categoria, visto que, a maioria das verbas é destinada para os técnico-administrativos. Houve também, entrevista com oito docentes, onde se pode perceber que os incentivos que mais influenciam no comprometimento são os não financeiros, como o reconhecimento. Daí a importância de se realizar, por intermédio da GP, políticas que propiciem o desenvolvimento de tal construto, tendo em vista que ao se sentirem reconhecidos e valorizados, as atividades desenvolvidas pelos docentes terão resultados muito mais significativos e, conseqüentemente vai haver um aumento no nível da educação, que por sua vez é peça-chave para o desenvolvimento de uma sociedade.

Palavras-chaves: Comprometimento Organizacional, Políticas de Gestão de Pessoas, Docente, universidade Federal, Treinamento

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE DIFUSÃO DE TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS (REDE DE STAKEHOLDERS) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS PEDREIRA DANTAS

Resumo: O projeto de pesquisa “Desenvolvimento de metodologia de difusão de tecnologias e ferramentas (rede de stakeholders)” propõe a criação de uma metodologia para identificação, análise e avaliação dos múltiplos atores envolvidos no processo gerencial de uma Arena Multiuso, seja para eventos esportivos ou culturais, através da difusão de tecnologias e ferramentas. Para isso, foi utilizado como referencial teórico os estudos da Teoria dos Stakeholders, bem como sua aplicação metodológica, identificação e gerenciamento dos stakeholders, as partes interessadas e envolvidas na organização focal. Com a dinâmica e a complexidade das organizações e do ambiente ao qual estão inseridas, houve a necessidade de se identificar, avaliar, estudar e gerenciar os atores envolvidos no processo gerencial e estratégico das organizações. Nesta perspectiva, em 1984, R. Edward Freeman lançou a obra Strategic Management: a Stakeholder Approach, considerada como

o marco inicial do estudo dos stakeholders. Nesse trabalho, o termo stakeholder é definido como “qualquer grupo ou indivíduo, identificável, que possa afetar ou ser afetado pela consecução dos objetivos de uma organização”. (Freeman, 1984). A partir desse trabalho seminal de Freeman, várias pesquisas tem sido propostas, seja para estudar o papel dos stakeholders nas organizações, seja para classificá-los ou identificá-los utilizando algumas ferramentas propostas (Mitchell, Agle e Wood, 1997; Donaldson e Preston, 1995; Savage et al, 1991.) Para a realização desta pesquisa, foram utilizados dois computadores portáteis (sendo um próprio e um de propriedade da Escola Politécnica/UFBA). Com os computadores, foram feitas pesquisas em ambientes acadêmicos, bases de pesquisas e sites de periódicos, como Web of Science, Science Direct e Google Acadêmico. Esses sites foram os responsáveis pela busca dos artigos científicos, teses e livros indicados nesta pesquisa. Além destes, foram utilizados também softwares de computador para composição de textos (Microsoft Word e Google Docs), organização de referências (Mendeley), lista de tarefas (Producteev) e arquivamento eletrônico de dados (Google Drive). Por fim, foram feitas visitas em dias de jogos durante os campeonatos Baiano e Brasileiro da Série B, além da Copa do Nordeste, à Arena Fonte Nova, em Salvador/BA, para registrar as falhas encontradas na operação da Arena, seja na estrutura ou em serviços prestados.

Palavras-chaves: stakeholders,arena multiuso,teoria dos stakeholders,paradigma colaborativo

REDE SOCIAL TEMÁTICA: POSSIBILIDADE DE GOVERNANÇA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAELA BATISTA DE SANTANA BATISTA,Elizabeth Matos Ribeiro

Resumo: O Projeto Gestão de Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher trabalha na perspectiva da criação e gestão de uma Rede Social Temática na qual estejam articuladas diversas figuras relevantes ao desenvolvimento e a constituição de conhecimentos, metodologias, mecanismos e instrumentos que proporcionarão ações e melhorias no que se refere aos direitos humanos da mulher. Assim como também desenvolve atividades enquanto grupo de pesquisa que contribuem para a construção, debate, compartilhamento e reflexão dos conhecimentos com outros grupos, entidades e organizações que estão relacionadas ao contexto inerente a realidade das mulheres. No que tange a concepção de atividades e tarefas enquanto pesquisadores a equipe elaborou durante este período artigos situados em diferentes aspectos e fatores que atingem ou fazem parte do cotidiano feminino trazendo-lhe transtornos, dificuldades, melhorias, avanços ou até mesmo os retrocessos inseridos neste cenário ao longo dos anos. A multidisciplinaridade do grupo é caracterizada pelos componentes estarem ligados a diversas áreas do conhecimento. Colaborando desta maneira com as diferentes visões que levam a resultados por sua vez mais ricos e abrangentes. Existiram também algumas dificuldades que permearam a dinâmica do grupo durante a execução de suas tarefas que consistiram em, por exemplo, dificuldades de agenda com profissionais com os quais seriam discutidos assuntos a respeito da construção da rede assim como também o contato com organizações que desempenham ações e serviços voltados à mulher foi em alguns momentos difícil estabelecê-lo. No que se refere ao crescimento e desenvolvimento pessoal o projeto tem um papel fundamental na formação do estudante, pesquisador, sobretudo como ser humano, cidadão no sentido de permitir que o mesmo esteja envolvido em uma temática muito importante e que não é debatido com determinada frequência e esclarecimento no meio familiar, na sala de aula, nos círculos de amizade em seu cotidiano em geral. E assim dar-lhe condições de atuar de maneira proativa e mais consciente em situações de violência contra a Mulher seja ela de qualquer tipo dentro da sociedade.

Palavras-chaves: Rede,Multidisciplinaridade,Mulher

O NOVO MODELO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS (PIBIT)

Autor(es): ALEXANDRE CARVALHO

Resumo: Um novo modelo de aquisição de serviços públicos vem ganhando espaço na administração pública; as Parcerias Público Privadas mostram-se alternativas interessantes e inovadoras frente às mudanças na conjuntura econômica brasileira, que busca se adaptar e alcançar uma economia global cada vez mais eficiente. O conceito de PPP é difuso e varia de acordo com a legislação do país em estudo. O ponto em comum entre elas, é de que esse modelo se encontra entre o espectro de possibilidades de repartição de

responsabilidades e a transferência de riscos entre ambas as partes. Por meio deste novo modelo, o estado pode usufruir de uma relação harmoniosa com o setor privado, e de ganho para ambas as partes. Os benefícios são mútuos, já que o setor público se apoia nos recursos e competências do setor privado e, o contratado ganha a possibilidade de gerir um negócio sólido e com retorno seguro. Já que entre os atores da parceria, dividem-se os riscos, os custos e recursos conectados a esses produtos e serviços. Outra característica desse tipo de parceria é a longevidade dos contratos, corroborando ainda para a necessidade de um processo de parceria bem estruturado e detalhado. Entretanto, mesmo com esses ganhos aparentes, ainda são poucas as iniciativas no que obtiveram sucesso no Brasil, ou seja, avançaram até a assinatura do contrato. Dessa forma, é proposta uma apresentação sobre o avanço das PPPs (Parcerias Público Privadas) no país com algumas estatísticas descritivas, como médias e incidências. Estes dados possibilitarão desenvolver um estudo ainda mais aprofundado sobre a realidade desse modelo, no qual poderá ser possível fazer inferências e análises. Para esse trabalho, foram coletados dados referentes às iniciativas de parcerias nessa modalidade, sendo necessário a consulta em diários oficiais e órgãos estaduais responsáveis por esses programas. Contudo, em vista da pouca informação disponibilizada e dados desatualizados fornecidos por alguns órgãos estaduais de competência, tornou-se necessária a procura em jornais e outros sites que analisam esse tipo de parceria.

Palavras-chaves: Parcerias Público Privadas, Serviços Públicos, Modelo administrativo

VALIAÇÃO DE PROJETOS DE ENERGIA SOLAR COM O USO DE OPÇÕES REAIS E DE ALTERNATIVAS DE FINANCIAMENTO (PIBIT)

Autor(es): SAMEQUE SANTOS RIBEIRO

Resumo: O sol é uma fonte de energia de livre acesso e indispensável para o desenvolvimento da vida na terra, em função de altas taxas de irradiação solar o sol passou a representar uma fonte de geração de energia elétrica. No Brasil, a atenção para novas fontes de energia foi impulsionada pela necessidade de diminuição da dependência das hidrelétricas e pela disponibilidade de recursos renováveis, nesse sentido a energia solar se apresenta como fonte de importante para a geração de energia no longo prazo. Ao longo dos anos inúmeros projetos de geração solar vieram ganhando espaços e o primeiro leilão desta fonte foi realizado em território nacional. Análise de viabilidade econômica-financeira se demonstra como indispensável no desenvolvimento de novos projetos, nesse sentido a ferramenta de Opções Reais é usada devido as suas características que superam as limitações observadas no métodos de fluxo de caixa, que desconsidera a incerteza sobre as variáveis de decisão como preço e geração de energia. São analisados fatores de incentivos que a ajudam na viabilidade econômica-financeira dos projetos, que tornem a geração por energia solar fotovoltaica uma opção de investimento momento presente. Inicialmente a energia solar tinha uso restrito para operações espaciais, porém conforme avanços tecnológicos observou-se a possibilidade de uso terrestre. Dado aos impactos ambientais, sociais e econômicos decorrente do crescimento populacional e a diminuição da disponibilidade de recursos geradores de energia com baixo risco ao planeta fez-se necessária a otimização de todos os recursos possíveis, nesse contexto, as fontes de energias renováveis ganhou impulso no mundo principalmente na década de 90. Nesse período a energia solar gozou de grande crescimento na Europa e EUA, o que contribuiu para uma redução nos custos dos componentes dos painéis solares. Em nível nacional destacam-se os esforços de centros universitários como propulsor no uso desta tecnologia para pesquisa. Projetos de energia solar são viáveis do ponto de vista técnico, mas há ainda dificuldade quanto à viabilidade econômica-financeira. A realização de leilões, da ANEEL, para a aquisição de energia por fonte solar fotovoltaica representa um fator importante para a inclusão dessa fonte de energia na matriz elétrica nacional, como também os incentivos de financiamento do BNDES. Os resultados obtidos compreendem a viabilidade econômica ou não de projetos analisados, fatores de influencia na tomada de decisão em investir nos projetos, comportamento da geração de energia ao longo dos anos, impacto dos incentivos de financiamento do BNDES nos resultados de viabilidade econômica e a variância dos retornos com as situações de análises propostas.

Palavras-chaves: Fotovoltaica, Opções Reais, Investimento, Avaliação

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ARQUITETURA E URBANISMO

A ESCALA LOCAL E A ESCALA METROPOLITANA NOS PLANOS DE BAIROS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PATRICIA DA SILVA CERQUEIRA

Resumo: A pesquisa “Escala local e a escala metropolitana nos planos de bairros” buscou compreender como se desdobram, na prática, as ações de melhoria do bairro e, como a escala do bairro pode transformar as relações entre diversos grupos sociais, atuando e se articulando em diversas escalas. No início da pesquisa houve a necessidade de esclarecer as dúvidas sobre as diversas definições do conceito de “escala de bairro”, o qual vinha sendo utilizado principalmente entre os geógrafos. Ao logo da pesquisa identificamos que no Brasil existem poucas literaturas disponíveis sobre a temática da escala local e metropolitana, mas possui uma vasta experiência de planos de bairros participativos. Neste sentido, buscamos superar esta lacuna com outras experiências participativas desenvolvidas na América Latina (particularmente na Colômbia, no Chile, no México e no Peru, países com forte tradição no planejamento na escala do bairro) com a finalidade de entender como foi abordada a questão da relação da escala local e a escala metropolitana. Em cada um desses países os programas apresentam características diferentes, mas foi possível encontrar o ponto de convergência entre esses programas é que eles foram criados para favorecer os moradores dos bairros precários das cidades ou bairros criados informalmente. Se num primeiro momento o interesse foca-se na solução de problemas físicos, depois eles assumem uma nova dimensão sendo incorporados como parte de políticas públicas. Neles foram desenvolvidas metodologias participativas que conduziram ao fortalecimento da própria população como principais atores na solução de suas próprias necessidades. Para efetivação dos objetivos da pesquisa foi possível realizar um levantamento da bibliografia na escala latino-americana permitindo um conhecimento mais abrangente e amplo sobre como a ideia dos planos de bairros são abordados em outros países. Assim, como levantamento e catalogação de referências bibliográficas (artigos de eventos especializados, artigos de jornais, vídeos sobre planos de bairros, trabalhos acadêmicos e matérias complementares) e a construção de uma tabela para base de dados, todos esses materiais ajudarão nas discussões futuras ou para eventuais desdobramentos da pesquisa.

Palavras-chaves: Bairro, Escala, Programa de Melhoramento, Participação

A PARTICIPAÇÃO NOS DISCURSOS POLÍTICOS DAS RESISTÊNCIAS NO PENSAMENTO URBANÍSTICO CONTEMPORÂNEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JIOVANA DOS SANTOS SANTANA, KARINE DA SILVA SOUZA, REBECCA JOELY OLIVEIRA DE ARAÚJO

Resumo: A pesquisa “Discursos Políticos das Resistências no Pensamento Urbanístico Contemporâneo” é um recorte de outra pesquisa maior, a “Apreensão sobre as Políticas Hegemônicas e de Resistências no Pensamento Urbanístico Contemporâneo”. O objetivo da pesquisa maior é trazer uma reflexão sobre as diferentes práticas atuais de resistência que surgem a partir da intervenção no espaço urbano contemporâneo, práticas essas se que se articulam para além dos movimentos sociais urbanos. Os modelos seguem determinados paradigmas, já encontrados e inicialmente trabalhados na pesquisa Apreensão sobre as Políticas Hegemônicas e de Resistências no Pensamento Urbanístico Contemporâneo e foram classificados a partir de quatro eixos de discursos: o desenvolvimentismo, a participação, a sustentabilidade e a cultura. É a partir do encontro com estes eixos que percebemos a necessidade de recortar a pesquisa maior em outra que trate da historiografia destes paradigmas: como e quando surgiram, quais foram as condições históricas e sociais que permitiram estes emergirem e serem apropriados enquanto paradigmas. É neste recorte que situamos o objetivo geral da pesquisa A Participação nos Discursos Políticos Das Resistências No Pensamento Urbanístico Contemporâneo. A partir da indicação do orientador, conforme as discussões realizadas nas reuniões semanais são realizadas leituras de livros, periódicos, artigos, teses e dissertações que se relacionam com o pensamento urbanístico e estejam direcionadas ao “Ponto de Inflexão” Brasília, estudado pela bolsista. Com a leitura destes materiais, são coletadas informações, críticas, imagens e documentários a serem publicados no site Cronologia do Pensamento Urbanístico

(<http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br>). A partir dos debates semanais, são discutidos quais fatos serão publicados em modelo de verbete no site, e como esses verbetes estabelecem conexões entre si, de modo a explicitar como os fatos em diferentes regiões e épocas se tangenciam no processo do pensamento urbanístico. Além da produção virtual, a participação nas reuniões semanais permite a troca de ideias entre os bolsistas, orientadores, graduandos, mestrandos e doutorandos, propiciando a troca de conhecimento do que ocorre em cada ponto de inflexão e de que maneira os fatos do pensamento urbanístico promovem conexões, originando a “nebulosa” a ser apresentada no site (<http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br>).

Palavras-chaves: Urbanismo contemporâneo, pensamento urbanístico, circulação de ideias

ATUAÇÃO DA UN-HABITAT E AS DIRETRIZES E METAS APLICÁVEIS AO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FÁBIO GOMES, Ana Fernandes, LIANA SILVIA DE VIVEIROS E OLIVEIRA

Resumo: De agosto de 2014 a agosto de 2015, foram realizadas atividades de pesquisa para a introdução do estudante na temática Urbanismo e Direito à Cidade referente ao âmbito específico da política urbana em escala internacional, relacionado com a atuação da UN-HABITAT. No subprojeto 1 (Disputa internacional de ideias sobre a cidade e o urbano) do projeto, um dos objetivos foi analisar a atuação da UN-HABITAT e suas relações com o Brasil, no que se refere às metas e diretrizes. O estudante começou a por em prática o seu plano de trabalho ao reunir documentos internacionais sobre política urbana, com destaque para as políticas habitacionais e de regularização fundiária, celebrados por meio de acordos diplomáticos e multilaterais sob os quais o Brasil mantém compromisso. Os resultados da pesquisa contemplam os principais atos internacionais nos temas da habitação e regularização fundiária e, desta forma, cercam um campo específico da circulação internacional de ideias sobre a política urbana. A principal questão levantada foi como a cidade e o urbano são pensados e elaborados pelos agentes centrais hegemônicos. Com base nos textos lidos e fichados, a discussão se pautou na maneira como as metas e diretrizes formuladas nos documentos oficiais refletem uma maneira de pensar o Direito à Cidade. A UN-HABITAT, que faz parte da estrutura das Nações Unidas, se situa em um lugar hegemônico na disputa de ideias sobre a cidade e o urbano. Logo, os documentos oficiais derivados de suas conferências (os HABITAT) possuem uma parcialidade. Não é possível analisá-los por si só. O contexto socioeconômico, a relação de forças políticas, o mercado e o ramo empresarial são fatores que influenciam os textos desses documentos – desde os objetivos finais até a própria escolha das palavras. Assim, cada documento sinaliza a sua parte do conceito e significado de Direito à Cidade, que se mostra mutável e aberto a novas apropriações – como todo conceito nas ciências humanas. Para tanto, foi necessária a coleta de documentos oficiais internacionais anteriores e paralelos aos produzidos pela UN-HABITAT. A Declaração Universal de Direitos Humanos, o Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais, A Agenda 21 e outros são documentos que têm relação com os elaborados pela UN-HABITAT, pois construíram aceções sobre o Direito à Cidade que dialogaram e dialogam com as construídas pela UN-HABITAT e seus documentos. A resolução dos problemas urbanos não é simples e muito menos exata, de modo que as metas e diretrizes formuladas pelos documentos oficiais refletem o resultado de uma disputa de ideias. Portanto, o Direito à Cidade e toda a gama de problematizações que ele traz (tais como o acesso à cidade, a mobilidade, a acessibilidade, a moradia, o transporte, a saúde, o saneamento e as oportunidades de inclusão social), é (re)definido pela disputa de ideias presente na elaboração das metas e diretrizes para a resolução dos problemas urbanos. A dimensão política da cidade é que proporciona uma contundente luta pelo Direito à Cidade, esse conceito amplo e flexível que, resumido, abarca toda a gama dos direitos fundamentais.

Palavras-chaves: urbanismo, direito à cidade, política urbana, documentos internacionais, metas e diretrizes, Brasil

CONSTITUIÇÃO DOS CAMPI E SUAS ARQUITETURAS: O TERRITÓRIO DA UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL TELES DE MENEZES LUZ CORONGIU

Resumo: A pesquisa “Constituição dos campi e suas arquiteturas: o território da UFBA” do grupo de

pesquisa da DOCOMOMO/BA sob orientação da professora Juliana Cardoso Nery, objetiva investigar o processo de composição dos campi da Universidade Federal da Bahia na cidade de Salvador e da arquitetura das suas unidades, compreender suas soluções urbanísticas e arquitetônicas através do contexto histórico, político e cultural e registrar de forma sistemática, seu patrimônio construído entendendo seus valores, qualidades e limites. A pesquisa se justifica pela necessidade de conhecer e preservar a memória e a história da conformação do território construído da Universidade, bem como a urgente necessidade de criar instrumentos balizadores para as intervenções no seu patrimônio edificado que vem sofrendo com obras que descaracterizam e desqualificam esse legado. A pesquisa também surgiu devido à lacuna presente em relação ao objeto de estudo da pesquisa, destacando que as referências existentes ainda são muito incipientes destacando-se nesse contexto duas dissertações de mestrado defendidas no PPGAU-UFBA (CARIA, 2006; e FONTES, 2010) e o artigo “O que é que a Bahia tem? Os edifícios brutalistas da Universidade Federal da Bahia.” apresentado no X Seminário do DOCOMOMO/BR em 2013 e publicado nos anais do evento de autoria das professoras Ana Carolina Bierrenbach e Juliana Cardoso Nery. De 2014 até julho de 2015 foram levantados materiais existentes na SUMAI-UFBA como documentações contendo imagens, textos, plantas arquitetônicas e urbanísticas referentes à Universidade e as unidades que dela fazem parte. Houve digitalização de grande parte dos dados levantados e a organização para a catalogação do acervo em fichas de acordo com cada tipo de obra (unidade edificada e planos de ocupação física dos campi). Foram realizadas leituras e discussões de artigos relacionados ao tema de campus universitário e de arquitetura moderna especificamente a arquitetura brutalista que caracteriza grande parte das unidades que compõem os campi da Universidade Federal da Bahia e de vários outros no Brasil e no mundo. A dificuldade apresentada durante a pesquisa foi o levantamento dos materiais e de dados na SUMAI-UFBA, já que os materiais encontravam-se dispersos e desorganizados gerando um trabalho e um tempo maior que o necessário para organizá-los e digitalizá-los. Outra dificuldade encontrada foram as poucas referências sobre o objeto de estudo da pesquisa e a incerteza e indefinição em relação às datas de várias documentações, já que em muitas não constavam. A perspectiva em relação aos futuros resultados da pesquisa é criar um portal com um acervo público de todos os materiais levantados e catalogados em fichas onde estudantes e professores possam consultar e pesquisar, servindo de futuros estudos e principalmente para intervenções arquitetônicas que possam ser feitas na UFBA, atentando-se à preservação do patrimônio existente.

Palavras-chaves: UFBA, Campus Universitário, Arquitetura Moderna, Brutalismo

CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS DE ÍNDICES DE DESEMPENHO DE ESTRUTURAS ARQUITETÔNICAS APORTICADAS EM CONCRETO ARMADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO LEÃO DE BRITO

Resumo: O termo sustentabilidade, que provém do latim sustentare, tem tido, em seus vários níveis, bastante destaque em diversas áreas de estudos da atualidade, não sendo nada diferente nas AEC (arquitetura, engenharia e construção) onde isso se reflete muito na preocupação sobre o consumo de materiais. Este plano de trabalho se dedica a criação de um banco de dados com índices de desempenho de estruturas arquitetônicas aporticadas em concreto armado. A partir de uma série de estudos de pórticos protótipos (laje, viga e pilar) com piso bidirecionais e unidirecionais, pré-dimensionados através de expressões analíticas, foram realizadas a verificação estrutural e quantificação de materiais (concreto, aço e fôrmas) através do software BIM (Building Information Modeling)TQS. Durante o processo de pré-dimensionamento, através das equações do estado limite, para a obtenção do vão do pórtico protótipo, entrava-se com as dimensões da peça, a sobrecarga e a resistência característica do material, obtendo assim o vão da unidade básica. Utilizando as dimensões comerciais mais usuais encontradas no mercado, cada unidade básica pré-dimensionada foi modelada no TQS, que serviu de etapa de checagem das expressões analíticas de pré-dimensionamento como também a quantificação dos materiais. Pois além da quantificação de concreto, fôrma e aço de cada unidade básica, o TQS realiza o cálculo de dimensionamento estrutural. Dessa forma, foi sendo construída a base de dados que fornece o índice de consumo de material de cada unidade aporticada. O pós-processamento dos dados gerados, se deu através da construção de gráficos que evidenciam de forma clara a variação dos índices de desempenho de acordo com o vão, tendo também como variáveis a resistência característica do concreto e magnitude das cargas (sobrecarga). Estes gráficos podem ser úteis na escolha da combinação de vãos, sobrecargas, dimensões e resistência do concreto em um processo de concepção estrutural de pórticos em concreto armado de uma edificação.

Palavras-chaves: Sistemas de piso, Concreto, projeto paramétrico, Índices de desempenho

CRONOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO – PONTO DE INFLEXÃO: CIAM 9 EM AIX EM PROVENCE (1953) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Igor Gonçalves Queiroz, PAOLA BERENSTEIN JACQUES

Resumo: A Cronologia do Pensamento Urbanístico (<http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br>) é uma ferramenta que permite cartografar e historiografar as redes complexas que construíram e constroem o pensamento urbanístico. Do ponto de vista teórico-metodológico, auxilia o trabalho de revisão historiográfica do campo do urbanismo no Brasil, ao permitir questionar a pertinência e/ou adequação do uso de noções como transferência, modelo e/ou influência de uma visão linear, evolutiva da história. É uma ferramenta de sistematização e divulgação de informações sobre o campo profissional e disciplinar. Busca oferecer novos insumos para o desenvolvimento de pesquisas e visa contribuir, diretamente, para a formação, em diferentes níveis, dos profissionais da área e, indiretamente, para a consolidação do campo do urbanismo. Hoje, estamos trabalhando na implementação de um protótipo das “nebulosas” de pensamento, a fim de permitir a visualização dessas relações entre diferentes ideias, não somente como uma cronologia calcada numa linha de tempo linear. O bolsista é responsável pela pesquisa relativa ao ponto de inflexão “CIAM IX em Aix em Provence (1953)” e do debate teórico diretamente relacionado. O debate se dá pelo pensamento hegemônico estabelecido a partir de 1928 pelos CIAM (Congressos Internacionais da Arquitetura Moderna), na tentativa de estabelecer e unificar os parâmetros do desenho moderno na arquitetura e urbanismo e da introdução e difusão do modelo funcional e racional. A segunda fase dos CIAM é marcada pelo domínio da língua francesa (em particular, do arquiteto Le Corbusier), num contexto do pós-guerra, com a reconstrução das cidades e grande demanda habitacional, a massificação dos conjuntos habitacionais modernistas e a efetivação da tão sonhada tabula rasa. É nesse contexto que a Carta de Atenas surge como doutrina funcionalista e de caráter urbano. Durante o CIAM IX (1953) emerge do próprio Congresso um grupo que passa a se chamar Team X, levantando críticas à separação de funções da Carta.

Palavras-chaves: Historiografia, Urbanismo Moderno, CIAM, Team X

CRONOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO – PONTO DE INFLEXÃO: MODELO BARCELONA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAOLA BERENSTEIN JACQUES, DANILO LEMOS DE ARAÚJO

Resumo: A Cronologia do Pensamento Urbanístico (<http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br>) é uma ferramenta que permite cartografar e historiografar as redes complexas que construíram e constroem o pensamento urbanístico. Do ponto de vista teórico-metodológico, auxilia o trabalho de revisão historiográfica do campo do urbanismo no Brasil, ao permitir questionar a pertinência e/ou adequação do uso de noções como transferência, modelo e/ou influência de uma visão linear, evolutiva da história. É uma ferramenta de sistematização e divulgação de informações sobre o campo profissional e disciplinar. Busca oferecer novos insumos para o desenvolvimento de pesquisas e visa contribuir, diretamente, para a formação, em diferentes níveis, dos profissionais da área e, indiretamente, para a consolidação do campo do urbanismo. Hoje, estamos trabalhando na implementação de um protótipo das “nebulosas” de pensamento, a fim de permitir a visualização dessas relações entre diferentes ideias, não somente como uma cronologia calcada numa linha de tempo linear. O Bolsista fica responsável pela pesquisa relativa ao ponto de inflexão “Plano olímpico de Barcelona (1992)” e do debate teórico relacionado diretamente: Planejamento estratégico (Borja/CIDEU) e Neo urbanismo (Duany, Plater-Zyberg/CNU) X Cidade Genérica (Rem Koolhaas) e Cidade de quartzo (Mike Davis). O eixo de discussão, gerado em torno da ascensão ao pensamento hegemônico de formas de Planejamento Urbanos e de fazer cidade, que categorizam a afirmação do Planejamento Estratégico como uma das vertentes difundidas mundialmente. Esta vertente de planejamento de cidades, propõe contrapor-se aos planos regionais, visão de planejamento associada ao período Modernista e ao racional-funcionalismo das Cartas de Atenas. Utilizando de métodos derivados do campo da Administração influenciados pelas escolas de Business dos EE.UU., o Planejamento Estratégico de Cidades, afirma-se nos EE.UU., com a Revitalização do Porto de Batimore (década de 60), transformando-se em "Modelo" difundido a partir da experiência da cidade de Barcelona, Espanha, cuja execução do Plano Estratégico casa-

se ao Projeto Olímpico de 1992. Temos, a partir disso, de acordo com os estudos da Cronologia do Pensamento Urbanístico, um momento de inflexão nas correntes do Pensamento urbanístico, já que com a difusão mundial do "Modelo Barcelona", o campo do Urbanismo transforma-se, em termos de circulação de idéias, propostas e projetos, práticas, fazendo surgir novas práticas hegemônicas, bem como suscitar críticas dentro e fora do campo Urbanístico. Nesse contexto, estudamos também o entrecruzamento e a emergência de outros Modelos e Práticas, correlacionando-as e agrupando-as em nuvens de idéias contidas no Ponto de Inflexão, vistas também como derivadas e associadas aos modelos de gestão corporativa do meio urbano. São estas: Os modelos de requalificações (como o Porto Maravilha no rio de Janeiro) que interessam-se sobretudo por áreas industriais desaquecidas e pela proximidade dessas às grandes massas d'aguas destas cidades; o Neo - Urbanismo, escola americana de estudo e planejamento de condomínios fechados suburbanos que buscam além da incorporação dos condomínios, gerar dentro destes espaços o aparato "urbano" para a vida dos condôminos, dentro destes, apartando as cidades; Recentemente, o Urbanismo Tático, publicado em 2012, vertente também impulsionada pela escola do Neo Urbanismo; Também o "Modelo" Bilbao (Espanha), focado em produzir grandes equipamentos culturais.

Palavras-chaves: Planejamento Estratégico de cidades,Urbanismo Cooperativo,Modelo Barcelona,Neo Urbanismo,Gentrificação

ENTENDENDO A HISTÓRIA CONTADA DO ALTO DAS POMBAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAIANA SANTIAGO,ANY BRITO LEAL IVO,DAIANE BITENCORTE FREITAS,JOÃO PEDRO DE SOUSA MELO

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de um documentário de curta duração. A proposta reconhece três dimensões da cidade: a esfera da polis - a da res publica, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Para enfrentar a descoberta e análise do Alto das Pombas, cientes da complexidade do objeto como parte do universo urbano, adotamos como método o “olhar estrangeiro” – o do não morador –. Ou seja, o ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para os registros e narrativas imagéticas. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza dos visitantes e a pouca intimidade com o local e com os processos históricos que marcam essas comunidades. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, merecem registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e de encontros fortuitos. Como base para de enfrentamento das questões postas por esse trabalho, o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de descobrir esses contextos urbanos. Através de um esforço sistematizador e de construção de uma narrativa analítica sobre a realidade, a presente proposta fomenta um papel da Universidade na interface com a sociedade, articulando a teoria (o esforço de elaboração conceitual) com a prática, pelos usos que a sistematização de informações e a síntese dos conceitos podem vir a ter na construção dos instrumentos de gestão e implementação das políticas públicas. Como a construção dos conceitos e noções no campo acadêmico enriquece-se na interface com as linguagens e significados produzidos pelas práticas dos agentes institucionais e diversos atores, o dicionário tem caráter inovador, possibilitando captar os novos e diversos sentidos atribuídos às ações sociais, no contexto atual, ao mesmo tempo em que a discussão e elaboração do seu conteúdo permitirão capacitar o corpo docente e discente dos programas de pós-graduação, no exercício reflexivo e conceitual sobre questões prioritárias da agenda social contemporânea.

Palavras-chaves: Cidade,Alto das Pombas,Casa,Rua

GUIA DE BAIROS: MAPEAMENTO DO GANTOIS PARA ELABORAÇÃO DO GUIA DE BAIRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANY BRITO LEAL IVO,BRUNO OLIVEIRA FERNANDES,DANIELLA SANTANA

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de uma coletânea de guias de bairros, nesse caso tomamos como meta a construção do “GUIA DE BAIRO” voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções na forma de guias, relativos à interface de três

dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res publica, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Nesse sentido adotamos como método duas perspectivas sobre esse objeto, a da imanência, aquela dada pela realidade e a do olhar estrangeiro – o do não morador. Entendemos que o nosso ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza dos visitantes e a pouca intimidade com o local e com os processos históricos que marcam essas comunidades. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, merecem esse registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e de encontros fortuitos como base para conhecermos os bairros: o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de se despir de preconceitos, que assume o desafio de descobrir esses contextos urbanos. Com isso tomamos o desafio de pesquisar o presente: interessa-nos registrar o pensamento em construção, aquele que se debruça no agora, num exercício constante de fazer a história do pensamento presente sobre cidade. Essas imersões são esforços de nomear os casos fronteiros, aqueles que não se ajustam as categorias e conceitos consolidados, evidenciando a necessária busca criativa de análise e ao mesmo tempo expressam a rapidez, complexidade e caráter paradoxal da temática urbana que impõe ir além dos modelos analíticos existentes, determinando a busca pela ruptura de padronizações explicativas tradicionais e provocando a elaboração de ideias plásticas e flexíveis, instigando as reflexões insurgentes frente os novos desafios interpretativos das cidades. Essa busca investigativa poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva distante das informações técnicas e numéricas de um lado, assim como se aparta das abordagens midiáticas e generalizadoras que em sua maioria evidenciam o caráter violento desses bairros. A elaboração desse um guia poderá contribuir para o rompimento de algumas barreiras invisíveis: um passo a favor de uma cidade menos segregada e fragmentada. Assim, o guia dá continuidade a diversos esforços anteriores de pesquisa dos pesquisadores, em diversas dimensões associadas. Os guias obedecerão a alguns eixos temáticos de abordagem como diretrizes dessa imersão local: tipologia arquitetônica, relação entre público privado, serviços, religiosidade e sagrado/profano. Esses eixos, numa perspectiva disciplinar, podem ser trabalhados nas fronteiras acadêmicas entre economia, sociologia e ciência política.

Palavras-chaves: Calabar, Guia, Bairro

GUIA DE BAIROS (2014-2015): ALTO DAS POMBAS, CALABAR, CANTOIS E SÃO LÁZARO(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO DE SOUZA, Elisa Lago, ANY BRITO LEAL IVO

Resumo: Guia de Bairros refere-se à elaboração de uma coletânea de guia, voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções, diálogos e idéias na forma de guias, relativos à interface de três dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res publica, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural e tradicional, expressa pelas festas, acontecimentos, ritos, assim como práticas coletivas e/ou do cotidiano. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Essa busca investigativa, porém horizontal, fugindo de modelos hegemônicos de pesquisa e trabalho, poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva distante das informações técnicas e numéricas de um lado, assim como se aparta das abordagens midiáticas e generalizadoras que em sua maioria evidenciam o caráter violento desses bairros. Assim, o guia dá continuidade a diversos esforços anteriores de pesquisa dos pesquisadores, em diversas dimensões associadas. Os guias obedecerão a alguns eixos temáticos de abordagem como diretrizes dessa imersão local: tipologia arquitetônica, relação entre público-privado, serviços comunidades, a cultura. Adotamos duas camadas de observação desse objeto, a dada pela realidade, o espaço construído propriamente dito e a do olhar estrangeiro – o do não morador. O ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza e natureza estranha e a pouca intimidade com o local. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa

cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, justificam esse registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e dos encontros fortuitos como base para conhecermos os bairros: o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de se despir de pré-conceitos, que assume o desafio de descobrir esses contextos urbanos. Esse esforço de desvendar essas dimensões nos bairros, mediante as imersões no cotidiano, buscam perceber casos fronteiriços, aqueles que não se ajustam as categorias e conceitos consolidados, evidenciando a necessária busca criativa de vestígios, determinando a busca investigativa que em muitos casos rompem com padronizações explicativas tradicionais. Esse trabalho provoca a elaboração de ideias plásticas e flexíveis, instigando as reflexões insurgentes frente os novos desafios interpretativos dessas porções de cidade. Adotando fotografias, desenhos, filmes e textos, como meios de registro do local. Através de um esforço sistematizador e de construção de um conhecimento resultante dessas aproximações guiadas, a presente proposta fomenta um papel da Universidade na interface com a sociedade, articulando a teoria crítica e prática ou num outro sentido a articulação entre pesquisa, ensino e extensão.

Palavras-chaves: Arquitetura, Urbanismo, Saberes Populares

GUIA DE FONTES SOBRE ARQUITETURA POPULAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA BOMFIM

Resumo: A Arquitetura Popular como campo de estudo que envolve edificação, assentamento e construção de territórios e paisagens, tem sido notoriamente deixada de lado pela área da construção civil, esse abandono de conhecimentos e técnicas populares foi alimentado por preconceitos no que diz respeito à saúde pública relativa à durabilidade, à segurança construtiva e à salubridade dessa arquitetura, ameaçando essas formas de construir e de organizar o espaço. A relativa desvalorização desses conhecimentos e falta de interesse nessa arquitetura que compõe grande parte das cidades brasileiras, já que as mesmas são resultado da produção de povos indígenas, e da contribuição dos descendentes de africanos, europeus e asiáticos que, em levadas sucessivas a partir do século XVI, contribuíram para a formação da nossa sociedade, tem implicado na ausência desse tema na formação de arquitetos e urbanistas no Brasil, e provocado o seu desconhecimento por parte das novas gerações. Para superar o baixo grau de transmissão e a aplicabilidade restrita dessas técnicas tradicionais, a Universidade é fundamental, à medida que se abra espaço para a produção de conhecimento sobre a Arquitetura Popular e os saberes que a constituem, bem como para o desenvolvimento conceitual e metodológico em torno do tema. Essa pesquisa, portanto, busca conhecer e divulgar os processos de construção, criação e introdução de inovações, assim como os de transmissão e aprendizado, inerentes à arquitetura e ao assentamento popular, para ampliar as oportunidades do seu uso contemporâneo. O guia de fontes comentado sobre a arquitetura popular é uma ferramenta destinada a docentes, discentes e pesquisadores interessados no tema e aberta à colaboração de todos e tem o objetivo de possibilitar uma visão mais integrada e global das referências bibliográficas e documentais referentes a esse tema, é um meio de fornecer ao usuário de forma prática um comentário especializado sobre o conteúdo da obra analisada, informações básicas sobre seu(s) autor(es), época em que foi escrita ou publicada, onde pode ser encontrada, dentre outras.

Palavras-chaves: Arquitetura Popular, Técnicas Tradicionais, Construção autogerida

HISTÓRIA DO CALABAR PARA ELABORAÇÃO DO GUIA DE BAIRRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARINE PAZZINI, ANY BRITO LEAL IVO

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de uma coletânea de guias de bairros, nesse caso tomamos como meta a construção do “GUIA DE BAIRRO” voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções na forma de guias, relativos à interface de três dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res pública, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural, expressa pelas festas, acontecimentos, ritos, assim como práticas coletivas. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Com isso tomamos o desafio de pesquisar o presente: interessa-nos registrar o processo de construção e de

conhecimento em construção, aquele que se debruça no agora, num exercício constante de fazer a história presente desses bairros. Essa busca investigativa poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva distante das informações técnicas e numéricas de um lado, assim como se aparta das abordagens midiáticas e generalizadoras que em sua maioria evidenciam o caráter violento desses bairros. A elaboração desse um guia poderá contribuir para o rompimento de algumas barreiras invisíveis: um passo a favor de uma cidade menos segregada e fragmentada. Assim, o guia dá continuidade a diversos esforços anteriores de pesquisa dos pesquisadores, em diversas dimensões associadas. Os guias obedecerão a alguns eixos temáticos de abordagem como diretrizes dessa imersão local: tipologia arquitetônica, relação entre público-privado, serviços comunidades, a cultura. Esse projeto surgiu de duas atividades de extensão já realizadas, nos anos de 2012 e 2013, no Alto das Pombas: A casa e a Rua - Flashes do Cotidiano (2012) e a quarta edição do Workshop Que Cidade é Essa? (2013). Essas atividades foram decisivas a um novo entendimento do Alto das Pombas, originando a construção do Guia de Bairro: Alto das Pombas (2014). No ano de 2014, elaboramos os guias de: Alto das Pombas, Calabar, Gantois e São Lázaro. Adotamos duas camadas de observação esse objeto, a dada pela realidade, o espaço construído propriamente dito e a do olhar estrangeiro – o do não morador. O ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza e natureza estranha e a pouca intimidade com o local. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, justificam esse registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e dos encontros fortuitos como base para conhecermos os bairros: o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de se despir de pré-conceitos, que assume o desafio de descobrir esses contextos urbanos.

Palavras-chaves: Guia de Bairros, Gantois, Calabar, Alto das Pombas, São Lázaro

HISTÓRIA DO GANTOIS PARA ELABORAÇÃO DO GUIA DE BAIRRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO OLIVEIRA FERNANDES, DANIELLA SANTANA, ANY BRITO LEAL IVO

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de uma coletânea de guias de bairros. Tomamos como meta a construção do “GUIA DE BAIRRO” voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções na forma de guias, relativos à interface de três dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res publica, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Nesse sentido, adotamos como método duas perspectivas sobre esse objeto: a da imanência, aquela dada pela realidade, e a do olhar estrangeiro, do não morador. Entendemos que o nosso ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza dos visitantes e a pouca intimidade com o local e com os processos históricos que marcam essas comunidades; de outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, merecem esse registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e de encontros fortuitos como base para conhecermos os bairros: o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de se despir de preconceitos, que assume o desafio de descobrir esses contextos urbanos. Com isso tomamos o desafio de pesquisar o presente: interessa-nos registrar o pensamento em construção, aquele que se debruça no agora, num exercício constante sobre a história do pensamento presente sobre cidade. Essas imersões são esforços de nomear os casos fronteiros, aqueles que não se ajustam as categorias e conceitos consolidados, evidenciando a necessária busca criativa de análise, e ao mesmo tempo expressam a rapidez, a complexidade e o caráter paradoxal da temática urbana, que impõem ir além dos modelos analíticos existentes, determinando a busca pela ruptura de padronizações explicativas tradicionais e provocando a elaboração de ideias plásticas e flexíveis, instigando as reflexões insurgentes ante os novos desafios interpretativos das cidades. Essa busca investigativa poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva um tanto distante das informações técnicas e numéricas, assim como das abordagens midiáticas e generalizadoras que, em sua maioria, evidenciam o caráter violento desses bairros. A elaboração desse guia poderá contribuir para o rompimento de barreiras invisíveis: um passo em favor de uma cidade menos segregada e fragmentada. Alguns eixos temáticos de abordagem serviram como

diretrizes para a imersão local: tipologia arquitetônica, relação entre público privado, serviços, e religiosidade - sagrado/profano; eixos que, numa perspectiva disciplinar, envolvem as fronteiras acadêmicas com a economia, a sociologia e a ciência política. Assim, os guias dão continuidade a diversos esforços anteriores em pesquisas urbanas em esferas associadas.

Palavras-chaves: Calabar, guia de bairro, contextos urbanos

INCLUSÃO DE TRABALHOS PRODUZIDOS POR ALUNOS DA FAUFBA À REDE PHI – PATRIMONIO HISTORICO + CULTURAL IBEROAMERICANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JUNA BORGES VITAL SILVA

Resumo: O projeto consiste na análise e seleção de projetos arquitetônicos e urbanísticos voltados para área do patrimônio histórico e cultural, fazendo seus uploads no site da Rede PHI (Patrimônio histórico + cultural ibero-americano). A Rede PHI é uma plataforma cujo objetivo é agregar a produção arquitetônica dos países ibero-americanos com a finalidade de compartilhar conhecimento e conquistar mais visibilidade mundo afora. Além de tal produção, também são divulgados seminários, concursos, eventos, cursos de Verão e workshops, todos imersos na área de patrimônio histórico e cultural. A inserção da UFBA a este projeto se deu a partir da Universidade Federal de Minas Gerais. A instituição foi chamada pelo comitê da Rede PHI para alimentar o site e, assim, pôde convidar outras universidades brasileiras para fazerem o mesmo, criando a rede nacional brasileira. Deste modo, foram selecionados projetos que lidem com intervenção em pré-existência da graduação (somente Trabalhos Finais de Graduação) para serem carregados na plataforma da Rede PHI. Antes de ser realizada esta iniciação científica, o Brasil só possuía um projeto na plataforma da Rede PHI, o que é ínfimo, uma vez que há produção arquitetônica nesta área acontecendo no país. Logo, é importante que haja divulgação desta produção, e que esta plataforma ganhe mais notoriedade no Brasil, e a Universidade Federal da Bahia, como uma das referências na área no país, tem e terá boas contribuições. Também é importante salientar que o projeto de pesquisa promoveu, ademais o contato com diversos projetos de arquitetura e urbanismo, a ampliação dos conhecimentos e do repertório através de bibliografias indicadas e da possibilidade de participação como ouvinte na disciplina Projeto em Preexistência do Programa de Mestrado Prático em Conservação e Restauração de Monumentos e Núcleos Históricos. Finalmente, como marco do início deste projeto (o qual se perpetuará para além do período da iniciação científica), foi realizado o Seminário Rede PHI Brasil: Ensino e Produção de Intervenção sobre Patrimônio Edificado e Urbanístico de Interesse Cultural na faculdade de Arquitetura da UFBA nos dias vinte e sete a vinte e nove de Agosto. Este evento contou com a participação de docentes de outras universidades federais, de órgãos governamentais e integrantes do comitê científico da Rede PHI, proporcionando discussões interessantes acerca dos temas supracitados.

Palavras-chaves: Projeto arquitetônico, Rede PHI, urbanístico, Patrimônio, UFBA

INCLUSÃO DE TRABALHOS PRODUZIDOS POR ALUNOS DO MP-CECRE UFBA À REDE PHI – PATRIMONIO HISTÓRICO + CULTURAL IBEROAMERICANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THIAGO DE OLIVEIRA COSTA

Resumo: O projeto consistiu no levantamento da produção acadêmica do MP-CECRE UFBA voltada para intervenções e ou medidas de conservação em edificações ou áreas de interesse coletivo por sua importância histórica ou artista no Brasil. O levantamento teórico, que se direcionou no estudo das principais teorias do restauro assim como sua evolução histórica. Desenvolveu-se também estudos de caso, onde a análise de intervenções bem sucedidas em matrimônios foram confrontadas com as postulações teóricas e o resultado formal das referidas intervenções. A finalidade desse levantamento consistia em fomentar a página web da rede PHI com as produções dos alunos do Mestrado profissional. A rede PHI é um projeto desenvolvido pela Escola Politécnica de Madrid e que conta com a parceria de dezenas de outras universidades na América latina e na península Ibérica. O objetivo da rede é selecionar e disponibilizar ao público a projetos executados e estudos de caso na área do patrimônio edificado. Uma plataforma que se abre para interligar possibilitar a compreensão da produção ibero-americana, fomentar e potencializar os estudos sobre intervenção em patrimônio e dar visibilidade a produção acadêmica e profissional da área. Para possibilitar

um bom desenvolvimento do projeto de pesquisa, a etapa de embasamento teórico e sobretudo os estudos de caso foram fundamentais. A análise e crítica de projetos bem sucedidos e ou polêmicos, assim como a identificações de falhas e interferências danosas em intervenções possibilitou um embasamento satisfatório para analisar a produção dos Alunos do mestrado, que desenvolve seu projeto final com foco em intervenção em patrimônio edificado. A análise dos projetos já disponíveis na rede e sua contraposição à produção dos alunos do MP-CECRE também foi um método utilizado no desenvolvimento da pesquisa. O MP-CECRE guarda nos seus arquivos produções de alto valor acadêmico que mereciam ser disponibilizados junto ao público, proporcionando um ganho efetivo para a instituição, por meio da divulgação em rede de sua melhor produção. Assim como permite que os interessados pelos estudos e projetos em patrimônio edificado tenham ao seu alcance uma vasta produção de qualidade.

Palavras-chaves: patrimônio, Rede PHI, intervenção, Arquitetura

INVENTÁRIO DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Nivaldo Vieira de Andrade

Resumo: O Inventário do patrimônio arquitetônico da Universidade Federal da Bahia em Salvador busca estudar a história da cidade e do urbanismo soteropolitano com objetivo de resgatar a memória dos processos construtivos dos edifícios desde o seu surgimento até os dias atuais, estudando a formação da Universidade através do levantamento fotográfico e arquitetônico dos edifícios, resgatando assim legado material da UFBA e de suas edificações. Em 1946 foi implantada na Bahia a sua primeira universidade, a UFBA, que tem como seu criador e primeiro reitor Edgard Santos 1946-1961. A constituição da UFBA foi um marco para a sociedade baiana, desde as relações entre os espaços de ensino e práticas pedagógicas como para o desenvolvimento do espaço urbano e arquitetônico. A criação da UFBA foi o resultado de um projeto que uniu as faculdades já existentes em Salvador mais o surgimento de novos cursos. O surgimento dos campi e sua urbanização criaram novos espaços de convívios, não só para os estudantes como também para a população da cidade. Era proposto um novo conceito que integrava o ensino superior, pesquisa e extensão. O primeiro Plano de ocupação física da Universidade é realizado para o antigo Centro Universitário do Canela e teve como autores do projeto os arquitetos Geraldo Câmara e Wladimir Alves de Souza. A proposta foi parcialmente implantada em virtude da impossibilidade de aquisição do Campo da Graça (FONTES, 2010). Na década de 50 iniciou-se as obras nas: Escola Politécnica e Faculdade de Farmácia. As tipologias das edificações construídas no Campus da Universidade nesta primeira década possuem características da arquitetura moderna como: estrutura independente que permite plantas livres, janelas em fitas, pilotis, que segundo FONTES, as tipologias são influenciadas pelo modernismo corbusiano. Desde a criação da Universidade Federal da Bahia é possível perceber a intensa produção arquitetônica no período de 1955-1975, ocasionada por mudanças políticas (BIERRENBACH, 2013). A instituição possui em seu repertório arquitetônico edificações de extrema importância para a história da arquitetura moderna baiana e brasileira, que são partes fundamentais para a compreensão do processo de formação urbanística da cidade de Salvador. Entre as edificações mais importantes, destacam-se a Escola Politécnica (1955-1960), Faculdade de Arquitetura 1963-1971 e a antiga Faculdade de Farmácia, que hoje é o Instituto de Ciências da Saúde 1957-1962, estes foram projetados por Diógenes Rebouças, o principal arquiteto modernista baiano e a Faculdade de Direito 1957, que foi projetada pelo arquiteto mineiro vencedor do concurso público nacional de arquitetura, Décio Corrêa Machado. A pesquisa Inventário do patrimônio arquitetônico da Universidade Federal da Bahia em Salvador busca relacionar o papel das edificações universitárias na consolidação e propagação da arquitetura moderna no Brasil, onde este plano de trabalho tem por objetivo realizar o levantamento fotográfico das edificações da Universidade Federal da Bahia, sendo verificado cronologicamente desde a realização de pesquisas através da história da arquitetura e do urbanismo da Universidade coletados por intermédio de fotografias históricas sobre o processo da constituição física e configuração espacial da UFBA, até a realização do levantamento fotográfico do estado atual dos mesmos.

Palavras-chaves: arquitetura, patrimônio arquitetônico, Inventário, urbanismo, Universidade Federal da Bahia, salvador

MAPEAMENTO DO CALABAR PARA ELABORAÇÃO DO GUIA DE BAIRRO (PIBIC &

PIBIC-AF)

Autor(es): ANY BRITO LEAL IVO, GUSTAVO HENRIQUE PEREIRA, CARINE PAZZINI

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de uma coletânea de guias de bairros, nesse caso tomamos como meta a construção do “GUIA DE BAIRRO” voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções na forma de guias, relativos à interface de três dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res publica, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural, expressa pelas festas, acontecimentos, ritos, assim como práticas coletivas. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Com isso tomamos o desafio de pesquisar o presente: interessa-nos registrar o processo de construção e de conhecimento em construção, aquele que se debruça no agora, num exercício constante de fazer a história presente desses bairros. Essa busca investigativa poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva distante das informações técnicas e numéricas de um lado, assim como se aparta das abordagens midiáticas e generalizadoras que em sua maioria evidenciam o caráter violento desses bairros. Esse projeto surgiu de duas atividades de extensão já realizadas, nos anos de 2012 e 2013, no Alto das Pombas: A casa e a Rua - Flashes do Cotidiano (2012) e a quarta edição do Workshop Que Cidade é Essa? (2013). Essas atividades foram decisivas a um novo entendimento do Alto das Pombas, originando a construção do Guia de Bairro: Alto das Pombas (2014). No ano de 2014, elaboramos os guias de: Alto das Pombas, Calabar, Gantois e São Lázaro. Adotamos duas camadas de observação esse objeto, a dada pela realidade, o espaço construído propriamente dito e a do olhar estrangeiro – o do não morador. O ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza e natureza estranha e a pouca intimidade com o local. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, justificam esse registro. Esse esforço de desvendar essas dimensões nos bairros, mediante as imersões no cotidiano, buscam perceber casos fronteira, aqueles que não se ajustam as categorias e conceitos consolidados, evidenciando a necessária busca criativa de vestígios, determinando a busca investigativa que em muitos casos rompem com padronizações explicativas tradicionais. Através de um esforço sistematizador e de construção de um conhecimento resultante dessas aproximações guiadas, a presente proposta fomenta um papel da Universidade na interface com a sociedade, articulando a teoria com a prática ou num outro sentido a articulação entre pesquisa, ensino e extensão.

Palavras-chaves: Guia, Olhares, Bairro

O DESENVOLVIMENTISMO NOS DISCURSOS POLÍTICOS DAS RESISTÊNCIAS NO PENSAMENTO URBANÍSTICO CONTEMPORÂNEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOVANA DOS SANTOS SANTANA, KARINE DA SILVA SOUZA, REBECCA JOELY OLIVEIRA DE ARAÚJO

Resumo: O Plano de Trabalho a que este resumo se refere é um recorte específico da pesquisa “Discursos Políticos das Resistências no Pensamento Urbanístico Contemporâneo” coordenado pela orientadora Thais de Bhanthumchinda Portela, onde a pesquisa faz parte da pesquisa da Cronologia do Pensamento Urbanístico. A “Cronologia do Pensamento Urbanístico” é centrada na historiografia do pensamento urbanístico com foco na circulação de ideias. O objetivo principal é subsidiar uma história intelectual do urbanismo ao longo do século XX, principalmente no Brasil, de modo a trazer novas perspectivas de análise e novos recortes no movimento de revisão historiográfica em torno desse campo disciplinar. Em todos esses anos a condução da pesquisa criou diferentes desafios. A partir de 2012 trouxe uma série de problemas técnicos para implementar os debates da pesquisa dentro da estrutura já existente do site (banco de dados online) foi preciso parar para repensar os procedimentos metodológicos. Em 2013 um encontro realizado com a coordenadora do grupo carioca, que ofereceu um mini-curso sobre historiografia para nosso grupo de pesquisa, foi decidido incorporar a ideia de “nebulosas” de ideias na própria forma de trabalho na pesquisa. Iniciei a pesquisa com o plano de trabalho sobre o eixo desenvolvimentismo, onde deveria levantar dados referentes ao Consenso de Washington. Porém, percebemos o enorme risco de não estarmos compreendendo historicamente (mas somente a partir do tempo presente) os próprios termos usados como marcadores, que mudam de

compreensão ao longo dos diferentes períodos históricos Assim, foi decidido trabalhar por pontos de inflexão que emergem, no sentido dado por Foucault, como lugar de afrontamento e rupturas de certo pensamento, rupturas que permitem encontrar diferentes leituras da história Os pontos de inflexão são feitos centrando os debates e relações entre verbetes “Modelo” Barcelona (Planejamento estratégico), “Formação” do Team 10 (Crítica à Carta de Atenas), Carta de Atenas (Preceitos da cidade funcional), “Aprendendo com Las Vegas” (Debate pós-moderno), Urbanização de Brás de Pina (Urbanismo participativo), Concurso de Brasília (Construção da cidade moderna). Faço parte do Ponto de inflexão Concurso de Brasília (Construção da cidade moderna) A estruturação do ponto de inflexão é desenvolvida para criar uma metodologia para a priorização dos verbetes a serem elaborados A partir do processo de leitura e apreensão do Ponto de inflexão bem como de pesquisas e coleta de dados relativos a este, foi criado um plano de trabalho detalhado, contendo cronograma, planejamento e relação de verbetes a serem elaborados para posterior publicação no site da Cronologia (<http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br>) Com isso podemos concluir que o principal objetivo deste projeto e dos planos de trabalho a ele atrelados é criar condições para que o site continue sendo alimentado com as informações das análises trabalhadas por todos os pesquisadores participantes (professores, alunos da pós-graduação e graduação) É importante colocar que a Cronologia permite ao usuário do site visualizar o “pensamento em rede” (as redes intelectuais técnicas, artísticas, políticas do pensamento sobre a cidade e o urbanismo) sobre o urbanismo e que o seu desenvolvimento pretende contribuir para o fortalecimento do próprio campo do urbanismo nos país

Palavras-chaves: urbanismo,verbeta,concurso

O INVENTÁRIO DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA: 1ª ETAPA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NIVALDO ANDRADE JR.,DEISE MAGALHÃES DE VASCONCELLOS

Resumo: Esse projeto tem como proposta principal resgatar a memória dos processos de constituição física da Universidade Federal da Bahia, através do levantamento arquitetônico dos campi e edificações da instituição em Salvador. Concebidos principalmente entre as décadas de 1940 e 1970 possuem imensurável importância histórica, que ultrapassa os limites institucionais, sendo em muitos casos, peças fundamentais para o entendimento da arquitetura e do urbanismo baiano e brasileiro. Essa pesquisa possibilita a compreensão não só do processo de constituição física da universidade e sua organização espacial urbana, mas também as relações entre esses espaços de ensino com as práticas pedagógicas adotadas pelas suas diferentes unidades. A primeira etapa do projeto incluiu as seguintes atividades: 1) pesquisa bibliográfica e revisão da literatura existente sobre o assunto, bem como de pesquisas análogas realizadas em outras universidades públicas brasileiras 2) levantamento e catalogação da documentação iconográfica e cartográfica da instituição. Ao longo desse período de trabalho foram encontradas algumas dificuldades relacionadas ao item 2, a impossibilidade de acesso ao acervo da SUMAI, pois as mapotecas (onde são arquivadas as plantas técnicas) estavam armazenadas em local insalubre e impróprio para trabalho e apesar das inúmeras tentativas de transferência, pelo coordenador da pesquisa, Prof. Nivaldo Andrade, tal fato só aconteceu no dia 29 de julho de 2015. Por esse motivo houve alteração no plano de trabalho e após a descoberta do acervo documental da Escola Politécnica, coordenado pela arquivista Louise Oliveira, foi decidido pela organização (levantamento e catalogação) das plantas de arquitetura desse acervo. Entre fevereiro e junho de 2015, a bolsista fez uma triagem do material, selecionando as pranchas relativas às diversas versões do projeto arquitetônico da Escola Politécnica da UFBA. A segunda parte do processo foi a de higienização, seguindo-se a etapa de catalogação. Nesta etapa, foram discriminados os seguintes itens: nome do projeto, autores, data de elaboração, número da prancha, quantidade de cópias, descrição do documento e informações relevantes quanto ao estado do documento e outros detalhes. Essas informações foram preenchidas de acordo com cada prancha. Como resultado final dessa etapa do trabalho, foram limpas e catalogadas 242 pranchas arquitetônicas. Através do levantamento e sistematização dos arquivos da SUMAI/UFBA e Politécnica, proposto nesse projeto de pesquisa, tornou-se possível o estudo aprofundado dos processos de configuração e transformações espaciais da UFBA, o entendimento da estruturação da Universidade e da sua territorialização no espaço urbano de Salvador, além de facilitar o acesso de pesquisadores da história institucional e de sua arquitetura ao acervo documental.

Palavras-chaves: Inventário,Universidade Federal da Bahia,arquitetura moderna

SITUAÇÃO DOS TRABALHADORES DE RUA: BAIRRO DOIS DE JULHO E AVENIDA SETE DE SETEMBRO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNA TUPINIQUIM MARQUES, ROSE LAILA DE JESUS BOUÇAS, Ana Fernandes

Resumo: A nova política de ordenamento do espaço público na cidade de Salvador tem colocado em evidência a figura do trabalhador de rua, também conhecido como camelô. As atividades dos trabalhadores de rua estão marcadamente presentes no cotidiano da sociedade soteropolitana e interferem diretamente no uso da rua enquanto espaço público. A proposta de ordenamento da prefeitura que prevê a remoção de camelôs das principais vias da Avenida Sete, por exemplo, contemplará apenas parte destes. Analisar a configuração do trabalho exercido na rua e o rebatimento dessa atividade no espaço de que se ocupa ajudará a entender uma das formas como a economia se expressa no espaço, relacionando o direito à cidade ao direito ao trabalho. Nesse sentido, coube ao estudante realizar pesquisa bibliográfica e documental sobre trabalhadores de rua, com aprofundamento nos que estão localizados no Bairro Dois de Julho e Avenida Sete de Setembro, bem como sistematizar as informações primárias e secundárias relacionadas aos trabalhadores de rua das referidas localidades. Assim, o levantamento e sistematização de dados de campo junto aos trabalhadores se fez de tamanha importância para presenciar a organização e as relações das redes que colaboram para sustentar o exercício do trabalho na rua. As atividades de pesquisa foram direcionadas ao levantamento de dados em fontes secundárias do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE), com a finalidade de analisar a situação do trabalho e do emprego em Salvador nos últimos anos. Desta forma, a pesquisa procurou expor e analisar a dinâmica do trabalho na rua, da vivência cotidiana desses trabalhadores conhecido como camelô e/ou ambulante, suas condições materiais e subjetivas de trabalho, além de suas perspectivas como trabalhador, através dos relatos colhidos e experiência de campo no centro da cidade de Salvador. Ao que tange a organização das relações das redes que colaboram para sustentar o exercício do trabalho na rua e como acontece a dinâmica da ocupação do espaço público. Sobretudo, tornou possível o destaque para as percepções dos próprios trabalhadores sobre o trabalho que exercem.

Palavras-chaves: Rua, Espaço, Trabalhador

TRAJETÓRIA EM PESQUISAS: A EXPERIÊNCIA EM PARTICIPAÇÃO EM PESQUISA ATRAVÉS DA TEMÁTICA DO DIREITO À CIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABIANE CERQUEIRA, Ana Fernandes, ANA GABRIELA WANDERLEY SORIANO

Resumo: O presente trabalho pretende discorrer acerca da experiência da trajetória da participação na atividade de pesquisa onde o objeto de trabalho teve que ser alterado. A pesquisa inicial tratava-se do projeto “Plataforma: características urbanas e urbanísticas como subsídio para a elaboração de um Plano de Bairro”, cujo principal objetivo era o levantamento de dados que subsidiassem uma futura elaboração de Plano de Bairro para Plataforma. Em fevereiro de 2015, ainda em fase de conclusão de levantamentos bibliográficos e de dados, a pesquisa deparou-se com um projeto lançado pela Prefeitura Municipal de Salvador no qual tinha como objeto a requalificação urbana para Plataforma, e este tratava de uma série de reuniões com a comunidade em um processo de mobilização social com participação popular. Como o propósito central do projeto de pesquisa vislumbrava uma segunda etapa com envolvimento da comunidade e das instituições atuantes em Plataforma para o desenvolvimento de um plano de bairro, tornou-se incompatível e prejudicial à pesquisa o seu prosseguimento de forma simultânea ao projeto em desenvolvimento pela Prefeitura. Para evitar provável conflito, foi necessário o remanejamento da presente pesquisa, passando assim a trabalhar com o projeto intitulado “Regeneração de vazios construídos em áreas urbanas centrais: uma tecnologia Social aplicada ao caso de Salvador, Bahia”, que tem como foco principal o levantamento dos vazios urbanos construídos dentro da área que vai da Avenida Contorno ao bairro de Paripe, na orla da Baía de Todos os Santos, com fins de identificar resquícios de edificações que possam ser requalificadas para uso de habitação de interesse social. Nesse processo foi importante verificar que salvaguardar o direito à Cidade seja através da garantia da participação popular nos projetos de requalificação urbana, seja em assegurar moradia digna utilizando-se de construções já construídas e abandonadas em áreas consolidadas urbanisticamente, são temas urgentes nas cidades contemporâneas. Palavras -chave: Direito à cidade, Plataforma, Plano de bairro, Participação e Vazios construídos.

Palavras-chaves: Direito à cidade, Plataforma, Plano de bairro, Participação, e Vazios construídos.

URBANISMO E DIREITO À CIDADE: PLANOS PARA CIDADES BAIANAS (1930-1945) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Ana Fernandes, STEPHANIE NASCIMENTO MIRANDA TEIXEIRA

Resumo: O projeto de pesquisa Urbanismo e Direito à Cidade tem como objetivo compreender a constituição do urbanismo enquanto política emergente de Estado e enquanto prática no período entre 1930 e 1945. Essa problemática será trabalhada através da abordagem da experiência desenvolvida no período no estado da Bahia, enquanto espaço de confluência e reinterpretação da política nacionalmente concebida, da reelaboração da esfera pública e da consolidação de uma estrutura profissional partícipe e potencialmente transformadora das cidades no período mencionado. O presente subprojeto busca identificar planos que tivessem sido elaborados para as cidades baianas no período de 1930 a 1945, bem como estabelecer as suas principais características, diretrizes e instrumentos legais. No entanto, durante o levantamento de dados realizado no Arquivo Público do Estado da Bahia (APEB), nos deparamos com diversos documentos relativos às Exposições de Amostras, que nos sugeriram a importância de que nos detivéssemos a esses eventos e compreendê-los como elementos importantes do processo modernizador das cidades baianas em curso no período. As Feiras de Amostras, organizadas no Brasil, com caráter nacional, internacional ou regional, compunham um vasto leque de eventos, generalizados progressivamente no mundo ocidental a partir do século XIX, e estavam relacionados, por um lado, à ampliação das trocas e comércio internacionais, ancorados na expansão do universo industrial e, por outro lado, em um ideal de progresso que tinha como referência essa mesma produção e suas articulações entre a ciência, a técnica e a criação. Essas Exposições foram de relevante importância para a busca de modernização e expansão baianas. Com o intuito de alcançar os modernos desenvolvimentos europeu e americano e concorrer com os seus produtos inovadores, os governos brasileiro e baiano, apostaram, num primeiro momento, em seus produtos manufatureiros – produtos estes que existiam em maior abundância no período aqui estudado (1930 a 1945) – passando a investir, posteriormente, em produtos tecnológicos.

Palavras-chaves: Feira de amostras, Expansão baiana, Modernização baiana

URBANISMO E DIREITO À CIDADE: O DEPARTAMENTO CENTRAL DE MUNICIPALIDADES NA BAHIA (1934 – 1945) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAROLINA PORTELA BLOIZI DA SILVA, Ana Fernandes

Resumo: A busca desta pesquisa é a de definir o modo de operação e características do Departamento de Municipalidades, que existiu concretamente em 1938 – 1945 e teve suas formulações primeiras entre 1930 – 1938. O presente trabalho se focou no período de outubro de 1931 – dezembro de 1933, que precede o Departamento de Municipalidades, mas, de certa forma, o prepara. Os documentos analisados foram da série Secretaria de Governo, da Seção Republicana, depositados no APEB (Arquivo Público do Estado da Bahia). Segundo FERNANDES (2014) o período da República Nova e Estado Novo (1930 – 1945) teve grande importância na área urbanística do Brasil. O país, que ainda possuía fortes ideais agrários e anti-urbanos, passou por uma série de reformas administrativas que deram maior peso às cidades. A intenção de Vargas era de aumentar a produção nacional, organizar as questões de trabalho, educação e saneamento, além da intenção de um capitalismo regulamentado, em sintonia com o Estado (FERNANDES, 2014) (D'ARAÚJO, 2011). A modernização do sistema administrativo do Estado foi um grande passo trazendo, ao mesmo tempo aspectos positivos, como uma lenta retirada de poder das oligarquias brasileiras, e negativos, como excessivo centralismo e autoritarismo. Tais aspectos geravam grande burocracia governamental (PANDOLFI, 1999). Na Bahia tal centralização se deu com perda de prestígio político frente à elite regional (MARIANI, 1958, apud FERNANDES, 2014). Segundo FERNANDES (2014) esta perda de prestígio levou grande instabilidade político-administrativa (9 interventores federais em um período de 15 anos) e fez com que as diretrizes de desenvolvimento utilizadas fossem as mesmas formuladas para a nação. Tal utilização das diretrizes nacionais ao longo da década de 30 fez com que a Bahia, progressivamente, precisasse de um direcionamento mais específico às suas necessidades. Portanto, esta pesquisa busca analisar o estado em que se encontravam as cidades baianas, quais eram suas principais questões urbanas e urbanísticas e quais eram

suas necessidades estruturais. O período aqui trabalhado é aquele entre outubro de 1931 e dezembro de 1933.

Palavras-chaves: DASP, Departamento de Municipalidades, Getúlio Vargas, Urbanismo Bahia

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

A IMPORTÂNCIA DA SALVAGUARDA DOS ACERVOS AUDIOVISUAS PARA A HISTÓRIA HUMANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATEUS SILVA FRANÇA, RUBENS RIBEIRO GONÇALVES DA SILVA

Resumo: A pesquisa faz parte do projeto intitulado “Desafios e alternativas digitais para salvaguarda e difusão do patrimônio público documental arquivístico audiovisual”, cujo objetivo é formular abordagens teóricas, conceituais e procedimentos técnicos orientados à salvaguarda de documentação audiovisual, à conversão digital, à preservação destas versões digitais e ao acesso remoto a documentos permanentes de acervos arquivísticos audiovisuais para criar um modelo que garanta a desses acervos nas instituições públicas. A finalidade do plano de trabalho está na pesquisa relativa à salvaguarda do acervo audiovisual analógico, com levantamentos e análises bibliográficas e reflexão sobre problemas identificados em instituições públicas na cidade de Salvador. A metodologia utilizada na pesquisa são os procedimentos do método comparativo e da pesquisa de ação, juntamente com técnicas específicas de coleta de dados, como a documentação indireta, para a pesquisa bibliográfica e a navegação na internet, a documentação direta, através da observação intensiva e da observação extensiva. Foram realizadas atividades no período da vigência da bolsa do autor principal, como a participação em treinamento para uso de software de elaboração de questionários e visualização gráfica online, com os questionários respondidos na primeira etapa do projeto (2005-2007). Ainda como experiências adquiridas pelo autor bolsista de iniciação científica deste resumo, tivemos a elaboração de relatórios da pesquisa, sintetização do plano de trabalho e das atividades realizadas para os financiadores da pesquisa e a elaboração e submissão de artigos a publicações periódicas. Através das análises das visitas técnicas a instituições públicas em Salvador e de conceitos estudados constatamos, em muitas instituições ou seus setores específicos, a precariedade das instalações, muitas das mídias que lá estão armazenadas encontram-se em avançado estágio de deterioração, chegando a um estado crítico de inutilidade de algumas, que com o manuseio se esfurelam, as altas temperaturas, iluminação, o excesso de umidade devido a infiltrações, o acúmulo de sujeira, alterações bruscas no manuseio, que causam a deformação física do suporte, esses fatores geram a diminuição da vida útil das mídias e conseqüentemente a perda das informações contidas nestas. No mundo arquivístico o termo Salvaguarda é muito recente, pouco conhecido pelos estudiosos na área, na linha de pesquisa de nosso grupo de pesquisa o termo salvarguardar pode ser definido com 3 palavras: salvarguardar significa GARANTIR A PRESERVAÇÃO. Foram também realizadas visitas técnicas em instituições públicas nas cidades de Salvador, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e São Paulo, nas três últimas apenas pelo co-autor. Foram alcançados resultados específicos parciais para o autor bolsista de iniciação científica, como o desenvolvimento e a capacidade de investigação teórico-metodológica e sua aplicação prática, refletir sobre possibilidades de conhecer e agir no contexto em que vivemos, integração de conhecimento e reunião de subsídios para a compreensão dos problemas relacionados à digitalização de imagens em movimento.

Palavras-chaves: Metodologia, Arquivístico, Audiovisual, História

ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS INFOCOMUNICACIONAIS EM ESTUDANTES DE SECRETARIADO EXECUTIVO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INGRID BISPO DOS SANTOS, Aluisio Cerqueira, Jussara Borges

Resumo: O acesso às Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) e à internet em específico é alvo de políticas públicas ao redor do mundo desde o século passado, quando vários trabalhos passaram a relacionar o estágio de desenvolvimento das nações à capacidade de as pessoas se valerem do insumo que essas tecnologias fazem fluir, a informação. Entra em foco, então, o conceito de competência em informação. Este

trabalho apresenta o conceito de competências infocomunicacionais como a convergência de conhecimentos, habilidades e atitudes para lidar com informação e comunicação, especialmente em ambientes digitais. Para desenvolver o conceito estão sendo feitas uma série de aplicações empíricas e estudos acerca das competências dos usuários, principalmente a partir da conformação de indicadores para mensurar estas competências. Neste trabalho serão analisados os indicadores observados a partir de questionários aplicados aos alunos do curso de Secretariado Executivo da Universidade Federal da Bahia (UFBA), no início e no fim do segundo semestre letivo de 2014. Com esse duplo levantamento de dados pôde-se comparar o desenvolvimento de competências infocomunicacionais entre os estudantes que passaram por uma disciplina de formação no assunto. Obtiveram-se resultados quantitativos e qualitativos, os quais foram tratados, analisados e interpretados. Assim, serão apresentados neste paper referenciais teóricos e os resultados empíricos da pesquisa. Os principais resultados apontam que os estudantes já têm chegado ao ensino de nível superior com satisfatória competência operacional, não sofrendo grande variação ao longo dos quatro meses de formação. Quanto à competência em informação observou-se variação positiva relevante em todos os componentes observados, com exceção do componente “auto avaliação quanto a capacidade de lidar com informação”. De onde se conclui, dentro outros, que a formação mostrou-se positiva no desenvolvimento de competências infocomunicacionais, inclusive do desenvolvimento do senso crítico do estudante perante sua capacidade de lidar com o universo informacional. A competência em comunicação, por sua vez, foi a mais impactada, apresentando um avanço médio de 9 pontos percentuais ao longo do semestre.

Palavras-chaves: Competências infocomunicacionais, Competências em informação, Competências em comunicação, Competências operacionais, Secretariado Executivo

ANÁLISE DOS ATRIBUTOS IDENTIFICADOS NAS ATIVIDADES DE MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO PARA O APERFEIÇOAMENTO DE METODOLOGIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE GUIMARÃES MATOS, HENRIETTE FERREIRA GOMES

Resumo: Desdobramento de um estudo em fase de conclusão sobre o nível de mediação das atividades desenvolvidas pelas bibliotecas das universidades públicas brasileiras nas práticas de leitura e de produção escrita, que visa identificar indicadores para orientação do desenvolvimento de atividades de mediação da informação. A primeira etapa da pesquisa tomará por base os resultados do levantamento (survey) exaustivo já realizado acerca das atividades e experiências realizadas por esse tipo de biblioteca. Nesse levantamento foram examinados os sites das bibliotecas que permitiram identificar quais são essas atividades e aplicado um questionário junto às bibliotecas identificadas como as que têm realizado algum tipo de atividade em apoio à leitura e produção escrita. Nessa fase se está identificando as possibilidades de redimensionamento dessas atividades, de modo que se possa, a partir dessa análise dos resultados, sugerir novas configurações que tornem as bibliotecas universitárias mediadoras pró-ativas das práticas de leitura e de produção escrita, especialmente entre os estudantes em nível de graduação, trabalhando pelo desenvolvimento da competência informacional e apoiando mais diretamente a formação de sujeitos autônomos no ato de estudar e produzir conhecimento. O universo da pesquisa corresponde às universidades públicas brasileiras, tanto em nível federal quanto estadual. Tendo como referência os dados obtidos no survey já concluído, se estabeleceu para esta proposta, uma amostra representativa das bibliotecas responsáveis pelas atividades identificadas, para que se busque conhecer a avaliação delas acerca dessas experiências, os limites, as necessidades e as possibilidades de redimensionamento para se ampliar o nível de mediação da biblioteca universitária no apoio às práticas da leitura e produção escrita. Após o encerramento dessa etapa, a pesquisa se desdobrará num estudo comparativo dos resultados alcançados com aqueles apontados por outras pesquisas, como também com estudos disponíveis na literatura que se ocupam do processo de mediação, circulação e apropriação da informação, para o estabelecimento de indicadores que possam vir a orientar o aperfeiçoamento de metodologias para realização de atividades de mediação da informação no âmbito das bibliotecas universitárias.

Palavras-chaves: Mediação da Informação, Bibliotecas Universitárias, Atributos da Mediação da Informação

CONVERSÃO DIGITAL, PRESERVAÇÃO E ACESSO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAISE MENEZES DE OLIVEIRA, RUBENS RIBEIRO GONÇALVES DA SILVA

Resumo: Refere-se ao “Plano de Trabalho 1 - Conversão digital de acervos em instituições públicas de Salvador (Fase 2 de 4)”, cujos objetivos específicos foram: o levantamento e a análise bibliográfica sobre o tema e reflexão sobre os problemas encontrados nas instituições participantes do projeto. Inicialmente, a proposta abrangia apenas as cidades de Salvador, São Paulo, Belo Horizonte e Rio de Janeiro. No decorrer da pesquisa, entretanto, houve uma expansão do campo de ação, ampliando muito o número de instituições sediadas em outras cidades, de diferentes estados, agora participantes do projeto. A pesquisa “Desafios e alternativas digitais para a salvaguarda e difusão do patrimônio público documental arquivístico audiovisual (2013-2016)” alcançou seus colaboradores-respondentes por meio de instrumento de coleta de dados idealizado no ambiente do software Survey Monkey Gold. Leituras e fichamentos da bibliografia indicada pelo orientador, são realizados regularmente, permitindo associar o conteúdo dos textos aos dados coletados por questionários. Visitas técnicas às 35 instituições de Salvador participantes da etapa anterior da pesquisa (2005-2007), realizadas com o orientador e com os demais bolsistas e membros do CRIDI, permitiram verificar de perto as condições e a real situação dos acervos documentais audiovisuais das instituições públicas da cidade. Os acervos são relativamente pequenos, guardados inadequadamente em armários ou estantes, e muitas vezes o ambiente nem mesmo é devidamente climatizado. Os funcionários das instituições visitadas relatam sobre as dificuldades de se manter o acervo, principalmente por não possuírem mais o suporte necessário para a reprodução. Assim, investigando e tendo experiências práticas, aprendemos que a conversão digital é a alternativa de preservação mais viável no mundo atual, que pede avidamente pela difusão de informação e seu acesso livre. Com a digitalização, os acervos podem circular pela rede mundial de computadores, garantindo o acesso a todos. Há dificuldades no processo de digitalização, muitas vezes geradas pela obsolescência tecnológica dos formatos e suportes. Há necessidade de uma migração contínua para adequar-se a novos padrões tecnológicos, às “novidades”. Em nosso próprio ordenamento jurídico faltam diretrizes de preservação, para que se tenha a garantia deste direito tão importante, de acesso ao nosso patrimônio audiovisual público. A capacidade de investigação teórico-metodológica e sua aplicação prática foi desenvolvida através da leitura da bibliografia oferecida pelo orientador, fichamentos, atualizações sobre audiovisual através de emails e visitas técnicas, além de poder refletir, através dos arquivos audiovisuais sobre as possibilidades e alternativas de agir no contexto soteropolitano, e também através da integração de conhecimentos e reunião de subsídios já mencionadas no resumo, pode-se compreender os problemas com relação à digitalização de arquivos de imagem em movimento. Como resultados desses estudos, foram feitas duas comunicações orais, a primeira no seminário IV PPCGI, a segunda, submetida ao ISPARQ e e 3 comunicações escritas: CIFORM, VII Encuentro Ibérico EDICIC e 6ª Conferência Luso-Brasileira de Acesso Aberto. O artigo que consta no plano de trabalho não foi publicado durante o período de bolsa. Toda a produção resultante será disponibilizada no Repositório Institucional da UFBA.

Palavras-chaves: Documentação Audiovisual, Conversão Digital, Preservação, Acesso

FUNDADORES DO INSTITUTO POLITÉCNICO DA BAHIA: RESGATE DO ACERVO DOCUMENTAL E MUSEOLÓGICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CECI BASTOS DE SOUZA PARDO CASAS, LOUISE ANUNCIÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA

Resumo: As reflexões desta comunicação oral decorrem de um projeto de pesquisa em andamento inserido no Programa Pense, Pesquise e Inove à UFBA (PROUFBA/2013) da Pró-Reitoria de Pesquisa, Criação e Inovação da UFBA (PROPCI). O objetivo principal da pesquisa é o identificar os docentes da Escola Politécnica da UFBA do período da ditadura militar e as ações dos mesmos em relação à ordem vigente. O trabalho de identificação e descrição documental e museológica tem sido realizado para dar uma contribuição significativa no acesso à informação produzida, acumulada e até então guardada, mas inacessível, pela EPUFBA. Esta comunicação oral, em particular, visa relatar o trabalho de identificação e tratamento do acervo documental e museológico dos docentes fundadores do Instituto Politécnico da Bahia (IPB). O IPB, atual Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (EPUFBA), fundado em 12 de julho de 1896, produziu e acumulou um acervo documental e museológico que delinea uma trajetória de crescimento, transformações e consolidação desta unidade de ensino. Trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, exploratória, bibliográfica, documental e de levantamento. A metodologia desta etapa da pesquisa é composta por: 1) inventário e diagnóstico do acervo documental e museológico dos docentes que fundaram esta unidade de ensino e 2) higienização mecânica do acervo documental identificado. O acervo museológico identificado, composto por 47 obras de arte, datadas dos séculos XIX e XX, foi restaurado com a parceria do

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia (CREA/BA). Como resultados, trabalhou-se com uma amostra do acervo documental e museológico, representada por docentes que lecionaram no IPB, reconstituindo as ações dos mesmos através dos documentos e objetos tridimensionais encontrados. Foi possível vislumbrar a riqueza de informações que estes acervos comportam sobre o ensino da engenharia baiana e brasileira, uma vez aplicados os métodos de identificação arquivística. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do trabalho para que se expanda o rol de documentação analisada.

Palavras-chaves: Arquivos, Instituto Politécnico da Bahia, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia

MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO EM BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS: DESAFIOS NA BUSCA DE INDICADORES PARA O APERFEIÇOAMENTO DE METODOLOGIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): UESLEI SOUZA SANTOS

Resumo: Desdobramento de um estudo em fase de conclusão sobre o nível de mediação das atividades desenvolvidas pelas bibliotecas das universidades públicas brasileiras nas práticas de leitura e de produção escrita, que visa identificar indicadores para orientação do desenvolvimento de atividades de mediação da informação. A primeira etapa da pesquisa tomará por base os resultados do levantamento (survey) exaustivo já realizado acerca das atividades e experiências realizadas por esse tipo de biblioteca. Nesse levantamento foram examinados os sites das bibliotecas que permitiram identificar quais são essas atividades e aplicado um questionário junto às bibliotecas identificadas como as que têm realizado algum tipo de atividade em apoio à leitura e produção escrita. Nessa fase se está identificando as possibilidades de redimensionamento dessas atividades, de modo que se possa, a partir dessa análise dos resultados, sugerir novas configurações que tornem as bibliotecas universitárias mediadoras pró-ativas das práticas de leitura e de produção escrita, especialmente entre os estudantes em nível de graduação, trabalhando pelo desenvolvimento da competência informacional e apoiando mais diretamente a formação de sujeitos autônomos no ato de estudar e produzir conhecimento. O universo da pesquisa corresponde às universidades públicas brasileiras, tanto em nível federal quanto estadual. Tendo como referência os dados obtidos no survey já concluído, se estabeleceu para esta proposta, uma amostra representativa das bibliotecas responsáveis pelas atividades identificadas, para que se busque conhecer a avaliação delas acerca dessas experiências, os limites, as necessidades e as possibilidades de redimensionamento para se ampliar o nível de mediação da biblioteca universitária no apoio às práticas da leitura e produção escrita. Após o encerramento dessa etapa, a pesquisa se desdobrará num estudo comparativo dos resultados alcançados com aqueles apontados por outras pesquisas, como também com estudos disponíveis na literatura que se ocupam do processo de mediação, circulação e apropriação da informação, para o estabelecimento de indicadores que possam vir a orientar o aperfeiçoamento de metodologias para realização de atividades de mediação da informação no âmbito das bibliotecas universitárias. O estudante Ueslei Souza dos Santos participará da realização da ampliação da pesquisa bibliográfica sobre o tema em foco, realizando consultas às bases de dados e demais fontes de acesso à informação para expansão da revisão da literatura sobre o tema. Participará da elaboração de um estudo comparativo dos atributos identificados na pesquisa com outros levantados em estudos de outros pesquisadores. Colaborará na identificação na literatura de experiências que possam oferecer parâmetros para o aperfeiçoamento das metodologias para o desenvolvimento de atividades de mediação da informação no universo das bibliotecas universitárias.

Palavras-chaves: Biblioteca universitária, Mediação, Informação

NÍVEIS DE MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NAS BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS: ATRIBUTOS, CLASSIFICAÇÃO E PARÂMETROS PARA O ESTABELECIMENTO DE NOVAS METODOLOGIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL DE ALMEIDA LIMA

Resumo: O trabalho visa à análise das atividades identificadas quanto ao nível de mediação da informação delas; do levantamento de atributos relacionados às atividades de mediação da informação e do estabelecimento de indicadores das atividades de mediação da informação. Também será realizada a

categorização desses indicadores para classificação dos tipos de atividades de mediação da informação e da elaboração de parâmetros para o aperfeiçoamento das metodologias para o desenvolvimento de atividades de mediação da informação no universo das bibliotecas universitárias. Desdobramento de um estudo em fase de conclusão sobre o nível de mediação das atividades desenvolvidas pelas bibliotecas das universidades públicas brasileiras nas práticas de leitura e de produção escrita, que visa identificar indicadores para orientação do desenvolvimento de atividades de mediação da informação. A primeira etapa da pesquisa tomará por base os resultados do levantamento (survey) exaustivo já realizado acerca das atividades e experiências realizadas por esse tipo de biblioteca. Nesse levantamento foram examinados os sites das bibliotecas que permitiram identificar quais são essas atividades e aplicado um questionário junto às bibliotecas identificadas como as que têm realizado algum tipo de atividade em apoio à leitura e produção escrita. Nessa fase se está identificando as possibilidades de redimensionamento dessas atividades, de modo que se possa, a partir dessa análise dos resultados, sugerir novas configurações que tornem as bibliotecas universitárias mediadoras pró-ativas das práticas de leitura e de produção escrita, especialmente entre os estudantes em nível de graduação, trabalhando pelo desenvolvimento da competência informacional e apoiando mais diretamente a formação de sujeitos autônomos no ato de estudar e produzir conhecimento. O universo da pesquisa corresponde às universidades públicas brasileiras, tanto em nível federal quanto estadual. Tendo como referência os dados obtidos no survey já concluído, se estabeleceu para esta proposta, uma amostra representativa das bibliotecas responsáveis pelas atividades identificadas, para que se busque conhecer a avaliação delas acerca dessas experiências, os limites, as necessidades e as possibilidades de redimensionamento para se ampliar o nível de mediação da biblioteca universitária no apoio às práticas da leitura e produção escrita. Após o encerramento dessa etapa, a pesquisa se desdobrará num estudo comparativo dos resultados alcançados com aqueles apontados por outras pesquisas, como também com estudos disponíveis na literatura que se ocupam do processo de mediação, circulação e apropriação da informação, para o estabelecimento de indicadores que possam vir a orientar o aperfeiçoamento de metodologias para realização de atividades de mediação da informação no âmbito das bibliotecas universitárias.

Palavras-chaves: Mediação da Informação, Indicadores, Mediação, escrita, Biblioteca universitária

ORGANIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL ALMEIDA MARINS, HILDENISE FERREIRA NOVO

Resumo: O projeto de pesquisa apresentado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica tem como proposta desenvolver estudo teórico e metodológico para mapeamento semântico conceitual, com objetivo de contribuir para estudos na área da Ciência da Informação no tocante ao domínio da Organização do Conhecimento, que tem como objetivo a gênese e natureza da informação, assim como processos de construção de artefatos para comunicação e uso da informação. Tais sistemas de organização de natureza classificatória e temática padronizam terminologias e dentre suas principais funções, encontra-se o estabelecimento de relacionamentos semânticos entre conceitos. Na trajetória desta pesquisa serão verificadas a existência de trabalhos atuais e evolutivos que apresentam aporte teórico metodológico à construção de Sistemas de Organização do Conhecimento, como: vocabulários controlados, Taxonomias e ontologias. O corpus de pesquisa para análise será selecionado no âmbito dos Grupos de Trabalho do Encontro Nacional de Pesquisa e Pós-graduação em Ciência da Informação que este ano chega a sua décima sexta edição. Escolheu-se por trabalhar com os artigos apresentados nos últimos cinco anos no domínio de Organização e Representação do Conhecimento e em domínios correlatos visando traçar um mapa atual que demonstre a evolução das pesquisas nesse domínio. A metodologia aplicada basear-se-á no método qualitativo, quando serão descritos e apresentados caminhos metodológicos e aportes teóricos, e quantitativo, quando da análise e quantificação dos trabalhos apresentados nos grupos do encontro. Quanto à abordagem do problema a pesquisa classifica-se como qualitativa, onde o conhecimento apreendido é aplicado a partir das bases epistemológicas, teóricas e metodológicas relacionadas à organização do conhecimento. A pesquisa pretende apontar como resultado, além de caminhos para construção de Sistema de Organização do Conhecimento, demonstrar a importância do apoio de Tecnologias de Informação e Comunicação, para questões relacionadas ao armazenamento, acesso e difusão da informação, em variados Sistemas de Recuperação de Informação, que atendem às necessidades informacionais de usuários diversificados.

Palavras-chaves: Organização do Conhecimento, Representação do Conhecimento, Sistemas de Organização

do Conhecimento

SALVAGUARDA DE ACERVOS ARQUIVÍSTICOS AUDIOVISUAIS DIGITAIS EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS FEDERAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANTONIO JOSÉ BARRETO SANTOS, RUBENS RIBEIRO GONÇALVES DA SILVA

Resumo: Apresenta a experiência do segundo ano da segunda etapa do projeto de 2013-2016, citando matérias e metodologias adotadas, discussão, atividades realizadas e o resultado. No período de 2005 a 2007, executou-se a primeira fase do projeto de pesquisa, pioneiro em Salvador, referente ao levantamento de dados relativos a acervos audiovisuais públicos da cidade. A pesquisa vem sendo realizada no âmbito do Grupo de Estudos sobre Cultura, Representação e Informação Digitais – CRIDI, analisando-se o estado geral dos arquivos audiovisuais públicos. Esse projeto tem o objetivo de analisar o estado geral dos arquivos audiovisuais em setores arquivísticos de instituições públicas, com foco na política adotada, conteúdo dos documentos, conhecimentos da instituição produtora sobre preservação audiovisual digital, além de abordar problemáticas referentes à salvaguarda e conversão digital de documentação arquivística audiovisual pública. Nessa segunda etapa da pesquisa (2013-2016), além de termos coletado dados em instituições de cidades de outros estados brasileiros, retornamos também às mesmas instituições da primeira fase da pesquisa, para observar em que estado se encontram aqueles acervos audiovisuais, quase dez anos após a primeira coleta de dados, bem como para avaliar como se encontram os acervos das novas instituições visitadas. Para a execução da pesquisa vimos utilizando procedimentos do método comparativo, por meio da análise dos fatos e da discussão de conceitos e categorias, organizando questões prioritárias. No que se refere às técnicas, necessárias para conhecermos o contexto da produção e preservação do documento audiovisual digital, adotou-se pesquisa bibliográfica, contato com os membros das instituições, visitas técnicas e questionários online. Durante esse período decorrido na segunda fase da pesquisa (2013-2015), já se podem constatar alguns resultados parciais. Pode-se citar também a participação em eventos científicos para a disseminação da pesquisa, o aprimoramento teórico sobre documentos audiovisuais digitais, visitas técnicas em relevantes instituições das cidades de Salvador, Rio de Janeiro, Belo Horizonte e São Paulo, além da atualização de pesquisa sobre as dimensões do problema em acervo audiovisuais. No decorrer da atual fase da pesquisa tivemos acesso a uma grande quantidade de fontes de conhecimento que, dentre outras coisas, abordavam problemas enfrentados em acervos audiovisuais no Brasil e no mundo. Os problemas geraram discussões, por meio das quais tentamos compreender e debater a melhor forma de amenizá-los ou resolvê-los

Palavras-chaves: Salvaguarda, Audiovisual, Preservação

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CIÊNCIAS CONTÁBEIS

ANÁLISE DA ESTRUTURA DE REMUNERAÇÃO GERENCIAL DAS EMPRESAS LISTADAS NA BMF&BOVESPA NO PERÍODO DE 2010 A 2014 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAIO CEZAR SANTANA DE SOUZA, Luis Paulo Guimaraes dos Santos

Resumo: O objetivo do trabalho é analisar a estrutura de remuneração gerencial das empresas listadas na BMF&BOVESPA. Para o seu desenvolvimento, os seguintes objetivos específicos foram estabelecidos: i) identificar e caracterizar as empresas ativas na BM&F BOVESPA no período de 2010 a 2014; ii) estruturar um banco de dados com informações sobre as políticas e práticas de remuneração gerencial adotadas pelas empresas pesquisadas e realizar de análise estatística dos dados coletados. A pesquisa adotou a seguinte metodologia: a) Revisão e análise da Literatura b) definição da população da pesquisa; c) coleta de dados; e d) Organização, tratamento a análise de dados. Inicialmente, as informações coletadas foram organizadas em planilhas eletrônicas e procedimentos específicos foram adotados para a identificação de dados faltantes, incompletos e com valores atípicos (outliers) de modo a “limpar” a base de dados. Foram aplicadas as seguintes verificações, após o termino parcial da coleta dos dados para cada ano trabalhado. Foram feitas apurações das estatísticas descritivas e posição, tais como médias, desvio-padrão, distribuição de frequência e medidas de assimetria e achatamento, padronização dos dados, e realização de procedimentos para avaliar a

adequabilidade de utilização de testes estatísticos paramétricos na análise dos dados. A pesquisa vem dando continuidade ao seu desenvolvimento, a qual se iniciou com a coleta de dados das empresas referente ao exercício dos anos de 2010 e 2011, obtendo-se os resultados parciais divulgados no relatório final do edital anterior. Para o ano de 2010 foram analisados e coletados os dados dos formulários de referência de 621 empresas. E para o ano de 2011 foram analisados e coletados os dados dos formulários de referência de 674 empresas. Os formulários foram baixados no site da CVM – Comissão de Valores Mobiliários e acessados através do programa Empresa.net disponível também no site da CVM e da BM&FBOVESPA no período vigente do edital. Nesta etapa o mesmo procedimento foi utilizado para realização da coleta dos das empresas referente aos exercícios dos anos de 2012 e 2013. Para os anos de 2012 foram analisados para e coletados os dados dos formulários de referência de 662 empresas. E para o ano de 2013 foram analisados e coletados os dados dos formulários de referência de 643 empresas. Os formulários foram baixados no site da CVM – Comissão de Valores Mobiliários e acessados através do programa Empresa.net disponível também no site da CVM e da BM&FBOVESPA no período do 01/08/2014 ao dia 06/02/2014, prazo final para submissão desde relatório. Foram adotados em todas as etapas critérios para relevância das informações coletadas, assim como revisão dos dados apurados para todos os períodos. A pesquisa encontra-se desenvolvimento para estes anos e para os anos subsequentes. Os resultados aqui apresentados foram apurados parcialmente para submissão dos relatórios do PIBIC e os mesmos poderão sofrer alterações até a conclusão do projeto de pesquisa à medida que os testes mais adequados dos dados forem sendo realizados e apurados conforme futuras instruções do orientador.

Palavras-chaves: Remuneração gerencial, métricas de desempenho, mercado de capitais

ANÁLISE DO DESEMPENHO ECONÔMICO-FINANCEIRO DAS EMPRESAS LISTADAS NA BMF&BOVESPA NO PERÍODO DE 2011 A 2012 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAITANA SANTOS DE ARAÚJO SILVA, Luis Paulo Guimaraes dos Santos

Resumo: O objetivo do trabalho é analisar o desempenho econômico-financeiro das empresas que estão listadas na BMF& BOVESPA, a partir de métricas de retorno contábil e retorno econômico de ações. Nesse sentido, os seguintes objetivos específicos foram desenvolvidos: i) identificação e caracterização das empresas ativas na BM&F BOVESPA no período que compreende de 2011 a 2012; ii) estruturação de um banco de dados com informações sobre o desempenho econômico-financeiro dessas empresas; e iii) análise estatística dos dados coletados. Para consecução dessa pesquisa foi necessário pesquisar e coletar informações em base de dados bibliográficas online, pesquisar e coletar informações sobre empresas de capital aberto através do Sistema Econômica, utilizar os softwares SPSS e Gretl para realização de análise estatística descritiva, avaliar como diversas métricas contábeis podem ser utilizadas para avaliação de desempenho das empresas e estimar o retorno econômico das empresas a partir de dados de mercado. A população alvo foram as empresas que participaram ativamente da bolsa de valores de São Paulo no período de 2010 a 2012 e que também tenham apresentado as informações completas sobre o valor da cotação das ações no final de cada exercício social (ou período equivalente), as demonstrações contábeis anuais e o Formulário de Referência anual instituído pela Instrução Normativa n.º 480 da Comissão de Valores Mobiliários (CVM). Com base nessas informações, foi possível elaborar um banco de dados sobre o desempenho econômico financeiras das empresas. As informações foram organizadas em planilhas eletrônicas e procedimentos específicos foram adotados para a possível identificação de dados que estavam faltantes, incompletos e com valores atípicos (outliers). Em outro momento, serão feitas apurações das estatísticas descritivas e posição e realização de procedimentos para avaliar a adequabilidade de utilização de testes estatísticos paramétricos na análise dos dados. A pesquisa ainda não está concluída, mas alguns resultados parciais já foram documentados.

Palavras-chaves: Avaliação de desempenho, Comissão de Valores Mobiliários, Mercado de Capitais

DEFINIG ISSUES TEST (DIT): ADAPTAÇÃO E VALIDAÇÃO DE ESCALA PARA MENSURAÇÃO DO COMPORTAMENTO ÉTICO CONTÁBIL DE ESTUDANTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HUMBERTO DO BOMFIM LUZ, CÉSAR VALENTIM DE OLIVEIRA CARVALHO JUNIOR

Resumo: Mudanças estratégicas levadas por decisões, decorrentes de ambiente concorrencial cada vez mais acentuado pela incorporação de novas tecnologias, têm feito com que as empresas se vejam obrigadas a seguir tendências mundiais no campo da divulgação dos seus atos, elevando dessa maneira, a responsabilidade das organizações a importante papel no posicionamento ético daqueles envolvidos na produção, divulgação de informação e na transparência de suas responsabilidades. Devido à importância do estudo sobre o juízo moral a presente pesquisa teve como objetivo abordar o instrumento da escala (Defining Issues Test - DIT), medida no julgamento moral, conforme a abordagem do James Rest (2000), utilizada como base para a adaptação da escala para mensuração do comportamento ético contábil dos indivíduos, além de elencar os dilemas encontrados em pesquisas que envolvem o comportamento ético em decisões na área contábil e propor novos dilemas, em conformidade com a realidade contábil brasileira. A retomada desse estudo tem como base a Teoria de Julgamento Moral de Kohlberg, que fundamenta esse instrumento para alcançar os objetivos propostos. O instrumento foi utilizado para extrair informações a proporcionar dados, entre estudantes e profissionais que atuam na área contábil. A primeira versão do Defining Issues Test (DIT) foi elaborada por James Rest e colaboradores em 1979, para mensurar um dos níveis do raciocínio ético formulado pelo filósofo Lawrence Kohlberg, o nível Pós-Convencional. O instrumento apresenta seis dilemas éticos, contendo 12 questões que devem ser classificadas quanto à relevância. Para a coleta de dados os participantes são convidados a avaliarem decisões que eles fariam em cada dilema, aquelas que consideram mais importante na tomada de decisão. Estas respostas são pontuadas para encontrar quais os comportamentos adotados na tomada de decisão moral. Cada consideração representa o típico pensamento de uma fase particular do desenvolvimento ético. Uma escala de cinco pontos (1 a 5) é utilizada para a classificação dessas questões. Adicionalmente, o sujeito é levado a escolher as 4 questões mais importantes e classificá-las em ordem de importância. Todos os parâmetros desenvolvidos seguiram procedimentos metodológicos que permitiram a validação da escala proposta.

Palavras-chaves: Julgamento moral, Comportamento ético, Defining Issues Test, Avaliação do juízo moral

ESCALA ÉTICA MULTIDIMENSIONAL (MES): ADAPTAÇÃO E VALIDAÇÃO DE ESCALA PARA MENSURAÇÃO DO COMPORTAMENTO ÉTICO CONTÁBIL DE PROFISSIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JAMAR PITOMBO DE OLIVEIRA, CÉSAR VALENTIM DE OLIVEIRA CARVALHO JUNIOR

Resumo: Basicamente, o presente projeto de pesquisa, propõe estudos direcionados ao comportamento ético dos indivíduos na área de negócios. Para tanto, a utilização de escala de mensuração, a exemplo, da multidimensional ethics scale (MES), desenvolvida por Reidenbach e Robin (1988), tornou-se extremamente apropriada para mensuração do comportamento ético dos indivíduos ou profissionais da área de negócios. Essa escala é um questionário que pergunta aos respondentes para que revelem suas razões nas decisões tomadas com base nos dilemas apresentados. A premissa implícita nessa abordagem é a de que os problemas éticos são multifacetados e por isso devem ser avaliados sob várias teorias (dimensões), já que os indivíduos podem considerar suas reações, quando confrontados com dilemas éticos, de modo diferente sob diferentes abordagens. Nessa escala, a primeira dimensão explica o quanto a ação é justa (tem equidade moral) e consistente, a segunda é associada ao entendimento pessoal do indivíduo a respeito do mundo (é relativo), a terceira mensura o interesse de longo prazo dos entrevistados (é egoísta), a quarta destaca o entendimento a respeito dos custos e benefícios do universo humano (tem valor de utilidade) e, por fim, a quinta dimensão avalia as obrigações contratuais implícitas ou explícitas dos indivíduos (é realizada por razões deontológicas). Tal escala foi desenvolvida com a finalidade de identificar a racionalidade associada ao raciocínio moral, ou seja, os participantes desta pesquisa quando responderam ao formulário provido de dilemas, estavam sendo submetidos a avaliações éticas e conforme suas respectivas respostas torna-se possível associá-las a um dos cinco modos normativos de raciocínio moral, sendo eles: (a) justiça; (b) relativismo; (c) utilitarismo; (d) deontologia; e (e) egoísmo. Entretanto, projeto de pesquisa não utilizou a multidimensional ethics scale (MES), em seu formato original, mas extraiu em essência a finalidade de tal escala, afinal, o propósito deste projeto é validar uma nova escala que atenda aos aspectos da dimensionalidade, confiabilidade e convergência, de modo que, permita a mensuração do patrimônio moral de estudantes e profissionais da área contábil, com base em dilemas contábeis adequados à realidade nacional. Dessa forma tal projeto de pesquisa contempla abordagem empírica, como a aplicação de questionário da multidimensional ethics scale (MES), envolvendo trade-offs, de maneira a analisar os

juízos éticos e morais, com base nas respostas dos participantes. Neste Projeto de Pesquisa obteve-se êxito no encadeamento das atividades vinculada a validação da escala multidimensional ethics scale (MES) adaptada, ou seja, foi possível a validação da escala, pois a mesma se enquadrava em todos os requisitos básicos e necessários para ser considerada como uma escala válida, sendo que tais requisitos contemplam aspectos da: dimensionalidade, confiabilidade e convergência.

Palavras-chaves: Dilema, Escala, Ética

ESTUDO DOS IMPACTOS DAS ESCOLHAS CONTÁBEIS SOBRE O DESEMPENHO DAS SOCIEDADES ANÔNIMAS BRASILEIRAS APÓS O PROCESSO DE CONVERGÊNCIA PARA AS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CATARINA AMARAL, Sheizi Calheira de Freitas

Resumo: A Contabilidade é a ciência social aplicada de suma relevância para o mercado financeiro capitalista. Com o avanço das transações comerciais e a globalização, foi notória a falta de compatibilidade entre as Demonstrações Financeiras, surgindo assim a precisão de uma disciplina sobre as normas que regem esta ciência. Em 2001, o IASB (International Accounting Standards Board) responsabilizou-se pela estruturação dessas regras, e atualmente cerca de 120 países submetem seus regimes contábeis às ordens dessa instituição. O Brasil aderiu a essas normas internacionais no ano de 2007 acarretando na promulgação da Lei nº 11.638/07, que alterou a Lei das Sociedades por Ações nº 6.404/76. A estrutura contábil brasileira sofreu relevantes alterações após a adesão dessa nova lei, afinal, criaram-se diferentes alternativas de registros das atividades do gestor, normalmente, visando o favorecimento de seus resultados. Pode-se concluir que muitos dos dados obrigatórios e previstos nos Pronunciamentos Contábeis não são divulgados, ou quando são, não ocorrem da maneira devida, mostrando-se em maioria como informações rasas, e não suficiente para que o usuário da informação construa um juízo de valor sobre a entidade que demonstra. Tal constatação foi obtida através dos dados divulgados na demonstração financeira, Nota Explicativa, das entidades que possuem negociação na Bovespa. Ressalte-se que avaliamos 370 (trezentos e setenta) de um universo de 534 (quinhentos e trinta e quatro) empresas. As informações foram estaticamente testadas e sumarizadas, tais como: 27,0% dessas Instituições não divulgaram os procedimentos adotados na realização do teste de recuperabilidade dos ativos, tanto quanto, 7% não divulgaram os parâmetros utilizados para registro da vida útil e métodos empregados para o cálculo da depreciação dos principais ativos. Acerca de assuntos intrincados, como os Intangíveis e sua contabilização, foram evidenciados os parâmetros adotados para definição da vida útil estimada e do método/taxa de amortização desses ativos em 68,0% das empresas estudadas. O fomento do mercado de capitais, e a atração de investimentos estrangeiros são premissas de expressiva necessidade para a nação. Contudo, para que isso possa ocorrer, as próprias entidades que possuem atividade e comercialização na Bolsa brasileira devem atentar para assuntos que abracem o mercado internacional, ou seja, taxas de juros e de câmbio, hedge, entre outras, são referências imprescindíveis em Notas Explicativas. A partir dessa realidade, 71,2% das empresas evidenciam os critérios adotados para definição da taxa de câmbio utilizada nas transações. Verificou-se, que a harmonização das normas contábeis é um processo de extrema relevância para as companhias que operam em diversos países e que esta convergência possui capacidade de fomentar o mercado de capitais interno. Contudo, deu-nos a oportunidade de atestar também a existência de falhas no processo de evidenciação contábil após a adoção das normas internacionais no Brasil.

Palavras-chaves: Normas, Contabilidade, Mudanças, Convergência

IMPACTOS DA ADOÇÃO DAS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL PINTO DE MIRANDA ARANHA, Sheizi Calheira de Freitas

Resumo: Os objetivos específicos do estudante foram identificar de que forma a adoção das normas internacionais pode, potencialmente, impactar os custos operacionais das sociedades anônimas brasileiras; identificar quais os custos com auditoria e consultoria das sociedades anônimas brasileiras após o processo de convergência para as normas internacionais de contabilidade; identificar quais os principais fatores que podem influenciar os custos de auditoria e/ou consultoria nas sociedades anônimas brasileiras; tabular e

tratar os dados coletados; desenvolver relatório de pesquisa, resumindo os achados encontrados. A hipótese inicial seria que os custos poderiam ter correlação com itens do balanço como ativos e passivos, considerando sua parcela circulante, além de outras métricas que foram previstas para coletas de dados e tratamento dos dados que compõe itens de resultado e de outras demonstrações como fluxo de caixa, as normas poderiam encarecer ou não o custo com auditoria no contexto brasileiro. É de importância este estudo para saber como a decisão jurídica de tornar e assegurar mais simetria nas informações contábeis impactaria de forma econômica e financeiramente o conjunto de empresas pesquisadas. O método usado na pesquisa predominantemente foi a coleta de dados em documentos feita pelo aluno de iniciação científica, alguns dados básicos também foram extraídos pelo programa econômica pela pesquisadora Fernanda Oliveira, algumas informações como relativas a custos de auditoria no Brasil e cotação do dólar. As informações contábeis como ativo circulante, passivo circulante, fluxo de caixa das atividades operacionais, lucro líquido, estoques e passivo não circulante, ativo total, clientes, quando foram coletadas, foram pelo bolsista, informações de empresas de outros países da América Latina também foram coletadas e foram extraídas manualmente no formulário 20-f da U.S securities and Exchange Commission (SEC) e incluídos no banco de dados do excel em forma de planilha foram coletadas pelo bolsista, as cotações do dólar (preço de compra) foram extraídas do site do Banco Central Do Brasil e foram do último dia do respectivo ano que tem informação no site e comparados com o do econômica. A análise dos dados foi baseada em uma análise qualitativa influenciada pelo método do professor Eliseu Martins no seu livro de Análise Das Demonstrações Contábeis, ainda que haja gráficos, as análises verticais e horizontais dos itens dos custos de auditoria e ferramentas estatísticas como o grau de correlação das respectivas variáveis coletadas e suas variações totais por ano com os custos totais de auditoria e suas variações totais por ano. A pesquisa documental advinda do uso do relatório “20-f” abrangendo sociedades anônimas brasileiras listadas na U.S securities and Exchange Commission do período que inicia em 2006 e finda em 2011. Abrangendo o período sem a obrigatoriedade legal da aceitação das IFRS e o período da implementação nas novas normas internacionais de contabilidade, além dos períodos de aceitação optativa e obrigatória.

Palavras-chaves: IFRS,CUSTOS,AUDITORIA,IMPLEMENTAÇÃO,BRASIL,ANÁLISE

VALORAÇÃO DE INTANGÍVEIS: MÉTODOS E MODELOS PARA AVALIAÇÃO DE PATENTES DE INVENÇÃO, TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E LICENCIAMENTO À SOCIEDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ENOCH MASCARENHAS PEDREIRA,AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo analisar, por meio dos trabalhos e áreas dêmicos publicados nas principais bases de dados de contabilidade multidisciplinares, a produção de pesquisa sobre o tema de valoração de intangíveis. A metodologia utilizada foi de caráter exploratório análise bibliométrica e quantitativa. Trata descritivo, com se de uma pesquisa exploratória e fundamentada em pesquisa bibliográfica, com abordagem de caráter qualitativo e quantitativo, visto que utilizou a técnica da análise de conteúdo (introdução e metodologia para enquadrar os artigos nas categorias) e estatística descritiva para inferir as discussões. Os resultados evidenciam que até 92% dos artigos possuem até 3 autores; 65% deles analisam o caso da área privada; 65% deles são de caráter descritivo; 53% são delineados por meio do levantamento e 23% se utilizam da pesquisa bibliográfica como técnica de coleta de dados; 70% possuem a natureza de análise de dados é quantitativo. Conclui-se que há uma carência de pesquisa de cunho documental que contribuam para a formação de um arcabouço teórico voltado à área de valoração de ativos intangíveis. Em geral, as pesquisas possuem diversificadas classificações, ou seja, múltiplos delineamentos, focadas em nomenclaturas específicas. Ressalta-se que as pesquisas voltadas ao Setor Público contam com uma participação inferior apresentadas no setor privado e outras áreas. dentro do quantitativo daquelas Plano de Trabalho do Estudante. Com o início da informação, por volta dos anos 80, caracterizada pelo acesso a novos mercados e elevado poder de competitividade, a identificação e a quantificação dos resultados intangíveis tem sido um questionamento das organizações e muitas delas vêm buscando resultados rápidos sem possuir visão ampla no que se refere à importância à valoração dos ativos intangíveis. uma “Para que as empresas possam mensurar o resultado intangível é necessário que se desenvolva um processo de modelo eficiente. Este processo surgiu no ambiente organizacional para reestruturá-lo, desenvolver valores competitivos a partir da inovação e do aprendizado, e com isso possibilitar que cada organização saiba o seu papel na sociedade”. (MENEGUELLI & competitividade

existente no mercado, para as o SOUZA , 2007) Com a alta organizações continuarem a ser bem sucedidas é fundamental que elas tenham vantagens competitivas sustentáveis. A vantagem competitiva surge fundamentalmente do valor que uma organização consegue criar para seus compradores e que ultrapassa o custo de fabricação pelas empresas. A organização bem sucedida é aquela que oferece alta qualidade percebida pelos clientes, conhece bem o que o mercado deseja para seus bens e serviços ou, ainda, praticam preços atrativos. A única forma de uma organização crescer e se desenvolver é gerando vantagens em relação aos seus concorrentes de forma constante e vantagens estas difíceis de serem copiadas.

Palavras-chaves: Sociedade,Tecnologia,Intangíveis,Valoração

VALORAÇÃO DE PATENTES DE INVENÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO BRASILEIRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RICARDO OLIVEIRA DOS SANTOS,AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O presente resumo refere-se ao Plano de trabalho que teve como objetivos: Caracterizar a importância da valoração ao desenvolvimento de ciência e tecnologia (C&T) no Brasil; contextualizar o desenvolvimento de C&T brasileiro inter-relacionado ao contexto mundial; evidenciar a relevância do licenciamento e da transferência de tecnologias em face do desenvolvimento de C&T brasileiro; mapear cenários do mercado de patentes de biotecnologia desenvolvidas com produto petrolífero e fungos ao desenvolvimento de C&T no Brasil. Para atingir os objetivos propostos foi utilizado como proceder metodológico a pesquisa bibliográfica, a partir do mapeamento, leitura e análise em livros, artigos de revistas e sites da Internet, tanto nacionais quanto internacionais. Assim, a partir do aprofundamento do referencial teórico utilizado e da construção do estudo, espera-se contribuir em campo de pesquisa ainda pouco estudado no Brasil, mas de reconhecida relevância dada a sua aplicabilidade prática com foco, também, no fomento da pesquisa em ciência, tecnologia e inovação (C&T&I).A valoração parte do pressuposto de que através da avaliação do valor ao longo tempo em face dos riscos, custo de oportunidade, nível do desenvolvimento científico, tecnológico e conjuntural, bem como a realidade sócio temporal envolvida, é possível estabelecer o quantum da geração da riqueza confiável e formular base factível de informação para retroalimentação do sistema de reinvestimento para os inventores, UFBA e, conseqüentemente, à sociedade pela transferência da tecnologia desenvolvida e devidamente registrada. Verifica-se que a metodologia de valoração contribui para a compreensão do poder e do impacto da propriedade intelectual na continuidade dos estudos e pesquisas, pois que conforme Cunha (2006) tem o poder de auferir receitas de royalties e alavancar o crescimento da organização e, fundamentalmente da sociedade. Pode-se concluir que a função social da propriedade intelectual perpassa pela questão ética fazendo-se uma interface com a necessidade de se oportunizar no menor espaço de tempo as tecnologias que contribuem para minorar as desigualdades sociais, avançar no desenvolvimento educacional, econômico, financeiro, social, cultural etc. e possibilitar à continuidade vida no planeta sob os mais diversos aspectos. Neste sentido, cumpriu-se sua finalidade em fomentar que melhorias de produtos e processos seja identificados e registrados, e que os estudos e pesquisas realizados possam gerar patentes, modelos de utilidade. Enfim, que a propriedade intelectual possa gerar valor interno (seja individualmente (laboratório, instituto, etc.) ou em redes de colaboração (universidade e empresa, universidade-universidade, etc.) e valor de mercado (transferência de tecnologia e processos de negociação), contribuindo econômica e financeiramente ao desenvolvimento científico, tecnológico e social brasileiro.

Palavras-chaves: TECNOLOGIA,DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO,PATENTES DE INVENÇÃO

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – COMUNICAÇÃO

A VIOLÊNCIA DO TRÁFICO DE DROGAS NO CINEMA BRASILEIRO E SUAS RELAÇÕES COM A HISTÓRIA DO TRÁFICO DE DROGAS NO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LORENA MELO BALEEIRO DE SOUZA,MAURICIO MATOS DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O presente projeto se debruça sobre a sociedade brasileira dos anos 1980/1990, quando emerge o tráfico de drogas e a posição do sujeito subalterno: aquele que não foi reconhecido, que entra para o crime, torna-se ladrão e passa a fazer parte da facção criminoso. O crime organizado, tomando influências da Guerrilha Urbana dos anos 60, provoca uma metamorfose na violência ao longo dos últimos trinta anos (após os anos 80), que veem no crime uma porta para ganhar dinheiro fácil numa complexa rede de influências nacionais e internacionais. Para o traficante das “bocas”, hierarquicamente inferior aos chefões do tráfico, o crime passa a ser inicialmente uma porta de entrada para o mercado consumidor. Dessa forma, é possível vislumbrar com base em uma análise histórica e teórica o que se projeta em algumas obras filmicas como Notícias de Uma Guerra Particular (João Moreira Sales, 1998), Carandiru (Hector Babenco, 2004) e Cidade de Deus (Fernando Meirelles, 2003) que tratam da temática em questão: O Tráfico de Drogas e o Crime Organizado. Analisando-se a vigilância e a observação como mecanismos de poder disciplinar, o Presídio passa a ser analisado com base em Microfísica do Poder, de Michel Foucault (1979), a partir de uma análise histórica de como funciona este sistema na passagem da punição para a vigilância, e qual a relação deste com o desenvolvimento ou a atenuação da criminalidade no âmbito do tráfico de drogas, e assim, chegar a uma relação com as obras filmicas mencionadas, sobretudo Carandiru (Hector Babenco, 2004). Utilizando-se das relações estabelecidas entre as obras filmicas citadas e entre produções teóricas, foi dada atenção também à questão do gênero determinante nas posições que são ocupadas dentro da área de atuação do tráfico de drogas, sobretudo no refino e transporte de drogas. Nesse sentido, a partir de obras filmicas como Se Eu Não Tivesse Amor (Geysa Chaves, 2010), Paixão Bandida (Jorge Espírito-Santo, 2013) e Maria Cheia de Graça (Joshua Marston, 2004) a mulher aparece no universo da criminalidade com a representação de espécies de estepes que dão suporte ao tráfico e aos traficantes homens, mas que tem pouca ou nenhuma importância no que se refere à tomada de decisões. Essas obras reforçam a análise da posição da mulher como subalterna por ser mulher em uma sociedade predominantemente masculina, por fazer parte do universo da criminalidade, e por sua função secundária dentro desse universo. Dessa forma, essa posição, aliada a fatores sócio históricos, proporciona a produção de um discurso que mantém a permanência desta na condição de subalterna segundo parâmetros preestabelecidos.

Palavras-chaves: Crime Organizado, Tráfico de Drogas, Poder, Subalternidades

INCURSÕES PELAS TEORIAS DO HUMOR A APRECIÇÃO SOBRE O EMPREGO DO HUMOR E VELHICE PELA MEDIA E PUBLICIDADE (CONTINUAÇÃO) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DENISE DOS SANTOS BARBOSA, ANNAMARIA JATOBÁ

Resumo: A pesquisa se encontra em processo de finalização da coleta de dados, realizada através da Atividade de Pesquisa Documental II. Após concluída esta etapa, iniciaremos o processo de compreensão do discurso humorístico empregado na narrativa das peças publicitárias analisadas. Com base nas tipologias humorísticas classificadas por Propp (1992), e posteriormente, utilizada por Figueiredo (2012), assim, pretendemos entender as formas humorísticas de apropriação da velhice apropriadas pelo discurso da publicidade. O humor, a comicidade e o riso, são elementos tão comum em nosso cotidiano que não notamos. Germina de situações inusitadas e irreverentes. Através desta capacidade insólita de apresentar-se que o humor foi sendo incorporado pelas agências de publicidade e de marketing para atrair o seu público-alvo. Não podemos afirmar categoricamente se o humor empregado nos comerciais analisados alavancam mais vendas, porém o que Fedrizzi (2003) assegura, é que os comerciais com humor funcionam como uma válvula de escape para as relações humanas, como um alívio de tensões. Isto não significa necessariamente incremento de vendas, mas, significa que o comercial será lembrado apenas pelo simples fato de ter o humor inserido, por causar esta sensação de harmonia com a alma. Observamos que os idosos comparecem nas narrativas para legitimar os produtos/marcas. Por ser culturalmente aceitos como pessoas calmas, serenas, meigas e com experiência de vida, nos comerciais o discurso narrativo utiliza da pessoa idosa para legitimar produtos/marcas, fidelizar clientes, construir o conceito de credibilidade, além de outros. Os comerciais sempre acompanham o contexto social da época, e por este motivo, é uma peça histórica para análise do contexto sócio-cultural vivido no Brasil, atualmente. Com base nestes aportes teóricos, são realizadas análises de algumas peças publicitárias com o objetivo de compreender como o humor tem se tornado uma estratégia discursiva recorrentemente empregada pelo discurso publicitário. Dessa maneira, pretendemos identificar como o idoso comparece nos comerciais por meio do tratamento humorístico.

Palavras-chaves: humor;,publicidade;,públicos idosos.

JOVENS EM TEMPO DE CONVERGÊNCIA(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMENAR COSTA SANTOS NETO,LETÍCIA MOREIRA DE OLIVEIRA

Resumo: O projeto visa entender os comportamentos dos jovens soteropolitanos inseridos na era digital. De que forma consomem produtos audiovisuais e como se apropriam dos recursos midiáticos disponíveis. No presente trabalho foram desenvolvidos procedimentos a fim de determinar essa relação. Esse projeto integra um projeto maior, intitulado “Jovem e consumo cultural em tempos de convergência”, que busca compreender as dinâmicas envolvidas nas diversas formas que o público jovem brasileiro, nas diferentes regiões do país, se apropria e recebe os conteúdos veiculados pelos meios de comunicação. Para chegar a essa compreensão, serviram como base os dados coletados em algumas etapas das pesquisas, segundo a metodologia prevista, como entrevistas, aplicações de questionários, análises de perfis em plataformas online, como o Facebook, observações e discussões. Fruto de uma parceria entre diversas universidades do Brasil, essa experiência conjunta se pautou na análise de dados referentes ao comportamento dos jovens brasileiros no contexto de convergência midiática. Neste trabalho, o enfoque foi dado, especificamente, aos jovens da cidade de Salvador. Para sua realização, o trabalho foi dividido em algumas etapas: coleta de dados (etapa quantitativa), produção de monografia, análise comparativa (etapa qualitativa), e por fim, análise dos resultados e preparação do relatório final local. Essa base de dados auxiliou no processo de definição do recorte de pesquisa local, que está baseando-se no universo de produções seriadas para web de âmbito regional-local. A finalização da pesquisa está prevista para esse ano, e é esperado que se consiga estabelecer um estudo comparativo no qual seja possível conhecer as realidades regionais brasileiras no que diz respeito ao uso e apropriação dos recursos multi-midiáticos em processo de convergência, por parte de jovens, dada a importância desse estudo para um país de proporções continentais como o Brasil, onde não há pesquisas de âmbito nacional, de cunho comparativo, de modo que não é possível problematizar os fenômenos de processos identitários, em um segmento maior da sociedade.

Palavras-chaves: Jovens,Convergência Midiática,Meios de Comunicação

NOVOS FORMATOS PUBLICITÁRIOS PRODUZIDOS E CIRCULADOS NA INTERNET E ABORDAGENS HUMORÍSTICAS ACERCA DA VELHICE (CONTINUAÇÃO) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DRIELE MOTA,ANNAMARIA JATOBA

Resumo: As campanhas publicitárias investem cada vez mais no humor como fórmula persuasiva responsável por atrair o público (CASTRO, 2000). Segundo Olivetto (2003), o humor na propaganda funciona como válvula de escape e alívio para as tensões. Para melhor compreender como o humor é incorporado ao universo publicitário, tomamos como base as fundamentações teóricas constantes do quadro teórico referencial da pesquisa. Baseando-se nessas fundamentações, analisamos assim, os comerciais publicitários e o processo de incorporação enunciativa do humor pelo discurso publicitário. Este plano de trabalho compõe o projeto de pesquisa intitulado de Velhice, humor e publicidade: análise de abordagens humorísticas sobre a velhice incorporadas pelo discurso publicitário e objetiva analisar os mecanismos de apropriação do humor pelo discurso da prática publicitária, em peças disponibilizadas na ambiência cultural e comunicacional, que caracteriza a internet. Para a realização desta análise foi necessário à leitura de textos produzidos por autores como Lapolli (2008), Castro (2000), Scarpari(2008), Prado e Aragão(2009) dentre outras referências teórico-metodológicas, que auxiliaram na compreensão dos processos de apropriação de estruturas humorísticas pela publicidade. Na etapa anterior da pesquisa, foi levantado um corpus de 15 comerciais publicitários, que serviram como base para as primeiras análises parciais já realizadas. Nessa etapa, encontra-se em andamento a segunda fase de levantamento de corpus e produção da Pesquisa Documental II, amparadas por reflexões de autores como Propp (1992), Bergson (2001) e Fedrizzi (2003) dentre outros selecionados para a pesquisa, que representam o amplo marco teórico referencial. A partir das peças já coletadas, percebe-se que o humor é uma estratégia discursiva recorrente nos discursos publicitários. Nos comerciais analisados, até o presente momento, o humor parece ser empregado com o objetivo de prender a atenção do expectador. A partir das leituras, compreendemos que os discursos publicitários utilizam o humor como artifício, para tornar suas criações mais atraentes e apreciadas perante o público.

Palavras-chaves: Comunicação e Cultura contemporânea, Velhice, Discurso publicitário

PARADIGMAS DA COMUNICAÇÃO: CONTRIBUIÇÕES DE ELISEO VERÓN (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÁSSIO SANTOS SANTANA, GIOVANDRO MARCUS FERREIRA

Resumo: Nossa pesquisa teve como objetivo identificar contribuições do semiólogo franco-argentino Eliseo Verón para o estudo dos discursos. A partir de uma perspectiva bibliográfica, tentou-se entender o deslocamento do objeto do campo da semiologia proposto por Verón, para depois delinear-se reverberações teórica-metodológicas deste movimento, fazendo uma exposição conceitual que justifica a definição do momento da semiologia de 3ª. geração a partir da produção do referido teórico. Nos anos 80, o semiólogo Eliseo Verón iniciou, juntamente com outros estudiosos na França, um deslocamento do objeto de estudo da semiologia. Com efeito, até então reinava o que se caracterizou, mais tarde, como a primeira semiologia, que tinha como proposta de análise uma perspectiva caracterizada pelos estudos estruturalistas (FERREIRA, 2006), o que se convencionou chamar de imanentista: dava-se uma análise de um determinado texto sem ultrapassar seus limites – portanto, sem avanços no que concernem aos aspectos extratextuais. A semiologia de segunda geração (anos 70), por outro lado, foi no viés de superar a análise interna, quer dizer, do texto encerrado em si mesmo. Tem-se, então, o estudo da produção do sentido, influenciado pelas gramáticas gerativas, que, a partir de um texto, se propunha a reconstituir o processo de criação do sentido a partir das condições de produção do texto (VERÓN, 2005). Percebe-se, contudo, avanços e, ao mesmo tempo, também limitações teórica-metodológicas desta segunda fase, tendo em vista, outros aspectos fundamentais da produção de sentido. Com vista à proposta de rever os dois primeiros momentos da semiologia, Verón (2005) vai também contribuir para uma semiologia da terceira geração, buscando que ela fosse “capaz de integrar em sua teoria os ‘efeitos de sentido’” (Verón, 2005, p. 215), e não considerasse os textos como lugares de sentido únicos, mas que levasse em conta também as articulações com aspectos extratextuais em sua proposta analítica, conceituados como instâncias das condições de produção e das condições de reconhecimento do discurso. Uma semiologia capaz de compreender o discurso como um ponto de passagem do sentido (Verón, 2005, p. 216), como um “fragmento de um tecido” no interior de uma semiose. Propomos trazer aqui as algumas contribuições teórico-metodológicas do semiólogo franco-argentino Eliseo Verón para os estudos do discurso, sem nenhuma pretensão de ser exaustiva, já que Verón trabalhou no domínio da comunicação em geral e da semiologia em particular, desde os anos 60, vindo a falecer em abril de 2014. Efetivamente, tornou-se quase imprescindível, àqueles que se debruçam sobre produtos dos meios de comunicação de massa, com estudos no âmbito dos discursos, não levar em conta a produção de Eliseo Verón, sobretudo no tocante à terceira geração da semiologia. A semiologia proposta por Verón oferece contribuições importantes para os estudos dos discursos. Desde a concepção de que um conjunto significativo não é de todo linguístico, aí imbricados também aspectos extralinguístico, à noção de semiose social, em que um discurso é apenas um ponto de passagem de sentido, sempre remetendo a outros discursos, se resignificando ad infinitum.

Palavras-chaves: Eliseo Verón, Discurso, Contrato de Leitura, Semiose Social

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – DIREITO

A EXPERIÊNCIA PRÁTICA DA INDISSOCIABILIDADE ENTRE A MEDIAÇÃO ESCOLAR E A MEDIAÇÃO FAMILIAR A PARTIR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA SHIBASAKI SANTEDICOLA, ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: O presente plano de trabalho tem por objetivo realizar prática extensionista de natureza intervencionista que visa sensibilizar, capacitar e observar a mediação escolar, tendo como objeto os conflitos envolvendo alunos das escolas situadas nas cidades de Valença, Cairú, Camaçari e Barra do Mendes, consoante os seguintes objetivos: 1. Efetuar levantamento bibliográfico relativo ao tema, na seara

do direito, bem como na literatura interdisciplinar que trabalhe a temática; 2. Participar dos encontros e demais atividades da ACCS - OBSERVATÓRIO DA PACIFICAÇÃO SOCIAL; 3. Efetuar observação etnográfica do ambiente escolar contemplado pelas intervenções da citada ACC e do Projeto de Extensão Mediação Escolar em Pauta; 4. Sensibilizar a comunidade estudantil para a implantação da mediação/cultura de paz na unidade escolar; 5. Construir questionário a ser utilizado em entrevistas estruturadas e semi-estruturadas, a partir da vivência no ambiente escolar, a serem aplicados na pesquisa-ação; 6. Desenvolver as propostas de intervenção no ambiente escolar, com o objetivo de favorecer a resolução dos conflitos envolvendo docentes, da seguinte forma: a) Traçar o perfil dos docentes do ambiente escolar situado na cidade escolhida. b) Identificar as razões dos possíveis conflitos existentes entre os docentes daquela instituição. c) Organizar e acompanhar as seguintes atividades: gincana da paz, oficina de prevenção da violência doméstica, sexualidade, direitos humanos dentre outras. d) Avaliar a preparação pedagógica dos docentes no que diz respeito a estratégias de formação, ao método de ensino e às questões relacionadas ao currículo acadêmico. 7. Apresentar aos atores envolvidos (professores, diretores, alunos, DIREC, dentre outros) os resultados obtidos na implementação do presente projeto juntamente com o professor orientador. O presente projeto tem por objetivo desenvolver pesquisa acerca do desenvolvimento de atividade de extensão em escolas da rede pública municipal no estado da Bahia, tendo como objeto de pesquisa a intervenção efetuada pelo programa da extensão Observatório da Pacificação Social, no âmbito do projeto de extensão de mediação escolar, mediante observação por meio da pesquisa-ação da sensibilização de alunos, professores, servidores, pais e colaboradores a cerca da cultura de paz, visando a inicialmente a alteração da proposta didático-pedagógica da unidade escolar mediante a inserção da mediação escolar e da cultura de paz, visando a implantação da mediação escolar, de sorte que a equipe UFBA efetuará a sensibilização, capacitação, acompanhamento e avaliação da implantação da práxis pacificadora no contexto escolar.

Palavras-chaves: Mediação escolar, Mediação familiar, indissociabilidade

A IMPORTÂNCIA DA ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL PARA A EFETIVIDADE DA TUTELA PROCESSUAL COLETIVA DO CONSUMIDOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Joseane Suzart Lopes da Silva

Resumo: As associações são um importante instrumento da democracia, por possibilitar que a sociedade civil se organize na realização dos interesses de um grupo ou classe. Com isso, o presente trabalho buscou discutir um pouco acerca da sociedade civil e como se dá a sua participação, bem como sobre associativismo civil e sua previsão no ordenamento jurídico nacional. Observou-se a defesa do consumidor através da sociedade civil e, por fim, foram expostas as principais características da tutela processual coletiva no Direito do Consumidor. No que tange os objetivos do presente trabalho pode-se elencar como objetivo geral a demonstração de que, na sociedade pós-moderna, produtos e serviços são disponibilizados de forma padronizada para milhares de consumidores e que as práticas abusivas adotadas pelos fornecedores somente poderão ser eficazmente combatidas e prevenidas mediante ações judiciais coletivas, pois as demandas individuais repetitivas sobrecarregam o Poder Judiciário, contribuindo para a sua morosidade. Em adição o exposto, os empresários quando condenados, são obrigados, geralmente, a pagar exíguas indenizações, continuando a agir de modo abusivo. Objetiva-se, pois, o fortalecimento das ações coletivas e a identificação dos fatos que travancam a sua efetividade, bem como o destaque para a importância do associativismo com vistas a real proteção dos consumidores. O método utilizado no presente trabalho é o hipotético-dedutivo, através do qual a partir do problema conhecido previamente – a incipiente organização da sociedade civil na defesa coletiva do consumidor – apresenta-se a solução ou hipótese provisória – a necessária participação da sociedade civil e mecanismos de incentivo à sua criação e manutenção. Considerando as particularidades do estudo, adotou-se o procedimento jurídico-sociológico, tendo em vista a necessidade de compreensão do associativismo civil no âmbito da defesa coletiva dos consumidores. Nesse sentido, tendo como referência a Associação Baiana de Defesa do Consumidor - ABDECON, pôde-se observar que a atuação da sociedade civil, por intermédio do associativismo, vem trazendo resultados positivos no que diz respeito à conscientização dos consumidores e incentivo ao acesso à justiça visto que a sua atuação, não apenas jurídica (através das ações coletivas), mas também pedagógica da referida Associação, traz à baila, a sua importância no combate às práticas abusivas presentes no cotidiano. Isso demonstra, portanto, que o reconhecimento da tutela processual coletiva como instrumento fundamental para o equilíbrio nas relações de consumo vem sendo galgado de maneira gradual - com destaque para a utilização por parte das incipientes Associações Civis - e figura como um avanço no combate às práticas abusivas. Em adição ao exposto, o incentivo aos

consumidores à busca pelos seus direitos fortalece a democracia e contribui para um maior equilíbrio nas relações de consumo.

Palavras-chaves: Consumidor, Tutela Processual, Efetividade, Práticas Abusivas

A INDEFINIÇÃO UNIFORME DOS PADRÕES DE NORMALIDADE X INTERDIÇÃO CIVIL DA MULHER: SALVADOR ENTRE LACUNAS E MACHISMOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HELENA LOUREIRO MARTINS, MONICA NEVES AGUIAR DA SILVA

Resumo: Este plano de trabalho busca analisar os critérios utilizados pelo judiciário baiano nas ações de interdição e curatela quando do reconhecimento do direito ao exercício da autonomia da vontade à mulher em estado de vulnerabilidade psíquica. No que tange à mulher e às inúmeras violências de que é vítima, a violência psicológica é, sem dúvida, uma das mais praticadas e menos sancionadas, dadas a sutileza e recorrência, socialmente traduzidas em banalização. Quando praticada legalmente, contudo, a violência em face da vulnerabilidade psíquica na mulher demanda cuidado especial, sobretudo no que diz respeito às brechas condescendentes, como a da indefinição de critérios uniformes à perícia psiquiátrica. Diante disso, faz-se necessário compreender as possibilidades de estabelecimento de conceitos fundamentais, como o de normalidade e capacidade, bem como confrontar divergências na fixação desses conceitos, para então analisar o posicionamento jurisprudencial das Varas de Família de Salvador sobre o assunto. Identificará possíveis raízes históricas legitimadoras que envolvem a preponderância ou não de dados posicionamentos da jurisprudência, analisará suas implicações no exercício da autonomia da vontade pela mulher em Salvador e avaliará o posicionamento doutrinário sobre o tema, tendo a Bioética como parâmetro norteador. Apresentará resoluções a serem utilizadas nas decisões que permitam reduzir possíveis efeitos danosos provenientes da indefinição clínica uniforme dos padrões de normalidade como instrumento do machismo em Salvador. O método a ser utilizado será o da pesquisa bibliográfica documental. Será dividido em 3 etapas: a primeira incluirá fontes secundárias, em revisão bibliográfica; A segunda vai se apoiar em fontes jurisprudenciais, pesquisa documental com coleta de dados qualitativos e estabelecimento de panorama e análise sobre o que o judiciário em tela tem julgado. Com a recorrência de análise psíquica para fins judiciais essa investigação poderá aclarar a condição da mulher paciente em relação à justiça em Salvador e a partir de então buscar oferecer possibilidades mais adequadas de intervenção institucional, pela consideração da importância de, por meio dela, se oportunizar a reabilitação de sua autonomia.

Palavras-chaves: interdição civil, mulher, lacunas

A INDÚSTRIA DOS DANOS MORAIS DECORRENTE DAS LESÕES AOS DIREITOS DA PERSONALIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Augusto Barbosa Santos Filho

Resumo: O trabalho teve como objeto a questão das demandas por indenização pecuniária a título de dano moral no cenário brasileiro e a consequente discussão sobre a existência de uma chamada “indústria dos danos morais” decorrentes de violações aos direitos da personalidade. Foi utilizado o método indutivo, partindo-se dos materiais utilizados (de bibliografia composta por livros e artigos a julgados do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia, passando por súmulas do Superior Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal concernentes ao assunto estudado) para formar os posicionamentos que vieram a discutir e rebater os argumentos mais utilizados por aqueles que defendem a existência de uma indústria do dano moral no Brasil contemporâneo. Desse modo, o caminho percorrido na presente pesquisa arquitetou-se da seguinte maneira: se analisou, primeiramente, alguns aspectos dogmáticos sobre o tema, quais sejam, a conceituação do dano moral e sua relação com os direitos da personalidade, as polêmicas em torno da indenização e do seu caráter punitivo e o panorama atual da responsabilidade civil. Em seguida, foram observados os posicionamentos do STF e do STJ relevantes ao tema estudado, para, logo depois, examinar-se a amostra colhida dos acórdãos mais recentes do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia sobre dano moral, de modo a concluir sobre a improcedência do argumento que afirma haver uma produção massiva e mecânica, por assim dizer, de indenizações a título de dano moral no judiciário – o número expressivo de demandas pleiteando danos morais na Justiça Brasileira nos últimos anos reflete, em verdade, um panorama complexo, onde se evidencia

a real ocorrência de violações aos direitos da personalidade (dado constatável pelo exame da mostra de acórdãos do TJ-BA colhida) e não um fenômeno epidêmico social de procura por lucro aproveitando o reconhecimento desses direitos por parte dos juristas, como defendido por quem acusa a existência da indústria dos danos morais.

Palavras-chaves: danos morais, lesões, direitos da personalidade

A POSSIBILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE DIREITOS MATERIAIS IMPLÍCITOS COMO PARÂMETRO DE CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUNIZA CARVALHO NASCIMENTO, Saulo Jose Casali Bahia

Resumo: O trabalho disserta sobre a fundamentalidade dos direitos materiais implícitos na Carta Constitucional de 1998, qual seja, o princípio basilar da dignidade da pessoa humana, suas implicações e aplicações no sistema constitucional brasileiro. A partir da análise abstrata da essência desses direitos essenciais e fundamentais, observar concretamente acórdãos e decisões monocráticas proferidos pelo Supremo Tribunal Federal que se baseiam na dignidade da pessoa humana garantir direitos não positivados na Constituição, mas que são fundamentais pela sua materialidade. Através de um levantamento de bibliografia focado em termos centrais da pesquisa (dignidade da pessoa humana, direitos fundamentais materiais, controle de constitucionalidade) e uma análise da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal voltada para a aplicação e uso desses direitos concretamente pode-se perceber que a Supremacia Constitucional é característica dos mesmos. Eles podem ser aplicados em detrimento de normas positivadas, que não possuem a fundamentalidade essencial para ser aplicados no caso fático, em caso de regras, ou aplicados em menor grau, em se tratando de princípios. A criação de Direitos Fundamentais Implícitos materiais é uma realidade no Direito brasileiro e nos acórdãos do Supremo Tribunal Federal. O reconhecimento da sua fundamentalidade material é imprescindível para o desenvolvimento e concretização da autodeterminação do Sujeito na sociedade e possibilitado pela cláusula de abertura material disposta no art. 5º, § 2º e pelo papel criativo hermenêutico deste tribunal. Apreende-se que a dignidade da pessoa humana é o principal norteador interpretativo do STF para descobrir direitos implícitos do regime constitucional. Contudo, essa criação também pode recair sobre outros princípios previstos na Carta Maior brasileira, tendo em vista que a criação de uma base universal levaria ao fracasso de uma possível delimitação sobre o conteúdo desses direitos que se moldam de maneira diferente nos diversos casos concretos. Assim, como direitos implícitos podem ter fundamentalidade material, pode também o STF usar da sua criatividade hermenêutica e utilizar um direito fundamental implícito como medida de comparação de inconstitucionalidades das normas infraconstitucionais do ordenamento. A partir dessa perspectiva, diversos temas podem ser matéria de concretização de direitos fundamentais pelo Poder Judiciário que ainda não foram enfrentados pela lentidão e prioridades de interesses do Poder Legislativo.

Palavras-chaves: direitos implícitos, controle de constitucionalidade, dignidade humana

A RESPONSABILIDADE PENAL DA PESSOA JURÍDICA E O PRINCÍPIO DA DUPLA IMPUTAÇÃO NA JURISPRUDÊNCIA DO STJ E STF (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BEATRIZ CARNEIRO RIOS MACEDO

Resumo: O trabalho objetiva fazer um breve apontamento sobre o atual estágio da discussão a respeito da responsabilidade penal da pessoa jurídica no direito brasileiro, principalmente a partir de uma análise comparativa entre a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ) e do Supremo Tribunal Federal (STF). Inicialmente foram feitas considerações acerca das principais teorias que buscam explicar a natureza jurídica dos entes coletivos e suas implicações para o direito penal. Posteriormente foram examinadas as principais inovações da Constituição Federal de 1988 sobre o tema, seguida de uma análise de como os Tribunais Superiores têm entendido e interpretado a questão, em especial o artigo 225, §3º da Carta Magna. Foi feita, ainda, uma exposição dos principais argumentos utilizados em defesa e contrários à responsabilidade penal das pessoas jurídicas, tema que ganhou destaque nos debates jurídicos nacionais após a promulgação da Constituição Federal de 1988, com a introdução no ordenamento brasileiro dos artigos 173, § 5º e 225, § 3º, que preveem, no último caso de forma expressa, a imputação de crimes às pessoas

jurídicas – ou a sua possibilidade. Ademais, o desenvolvimento do sistema capitalista transformou os entes coletivos nos protagonistas das relações e negócios jurídicos firmados – legal e ilegalmente - ao redor do mundo. Fato este que colaborou para chamar a atenção da doutrina para as bases legais, principalmente as relacionadas ao Direito Penal, que norteiam o tema. Assim, buscou-se através deste trabalho fazer uma revisão bibliográfica e jurisprudencial, com o objetivo de resumir os principais pontos que se mostram relevantes para um estudo inicial sobre a responsabilidade penal da pessoa jurídica no Brasil. Nesse sentido, entendemos ser, do ponto de vista teórico, plenamente possível a responsabilização penal das pessoas jurídicas, uma vez que a) a Teoria da Realidade explica melhor o que são de fato as pessoas jurídicas, b) a noção tradicional de crime pode – e deve – ser ampliada a fim de se adaptar aos “novos” atores do direito e c) a responsabilização de pessoas jurídicas está explicitamente expressa no texto constitucional, além de se compatibilizar com a vontade do constituinte originário e com o espírito da Carta Magna.

Palavras-chaves: Responsabilidade Penal, Pessoa Jurídica, Princípio da Dupla Imputação, Jurisprudência Brasileira

AUTONOMIA E CONSETIMENTO INFORMADO EM PESQUISAS CLÍNICAS EM SERES HUMANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISRAEL CERQUEIRA NOGUEIRA, Maria Auxiliadora de Almeida Minahim

Resumo: O tema das pesquisas em seres humanos é sempre tratado com distanciamento, receio e até mistério. Raramente nos questionamos acerca da origem do avanço científico que temos a nossa disposição hoje. Se fizermos essa pergunta, perceberemos que, principalmente da área médico-farmacêutica, diversas das tecnologias que utilizamos tem origens em experiências em pessoas. Debate polêmico entre a bioética, o tema de pesquisas em seres humanos é sensível em grande parte pelo seu passado. Este, que trouxe resultados significativos, mas marcado por práticas cruéis que foram sustentadas pela justificativa de um bem maior que, entretanto, causou um mal imensurável à milhões de pessoas – basta citar as atrocidades cometidas durante a segunda guerra mundial. No Brasil, o ordenamento é tímido e precisa ser desenvolvido. O objeto de análise é um processo ordinário de rito comum no bojo de uma ação indenizatória. Nesse sentido, destacaremos dos autos o Termo de Consentimento. Ora, buscamos aqui perceber o método de recolhimento do consentimento informado do voluntário, de que forma é anuído e os meios de conscientização do voluntário. Busca-se, portanto, em consonância com o previsto em nossa Carta Magna, garantir a dignidade da pessoa, tendo como limiar principiológico o respeito mínimo aos seus direitos e garantias individuais. Todavia, compulsando atentamente os autos, percebe-se que apesar da preliminar regularidade do termo outorgado, diversos foram os adendos postos a ele. Na verdade, assim como temos a discussão com a Constituição de 1967/1969, os “adicionais” foram muito superiores ao texto original. Tem-se, portanto, respeitada a autonomia do indivíduo quando da assinatura do termo e seu consentimento. Esta, fora amplamente construída e desconstruída sendo que, mesmo com as subsequentes chancelas do indivíduo da pesquisa, este não poderia de forma autônoma reconhecer as novas “atualizações” da pesquisa a qual ele estava submetido. Na medida em que, o indivíduo portador do vírus HIV submete-se, de forma vulnerável, a esta experiência com a esperança de prolongar de forma digna a sua vida. Vale ressaltar ainda a fragilidade jurídica do contrato. Podemos, com a devida vênia, concluir pela escancarada insuficiência do ordenamento jurídico de tratar deste assunto. Vemos que o fetichismo jurídico tratado por Boaventura de Sousa Santos e sua fragilidade quanto aos países periféricos, como é o nosso caso, e a discrepância entre o direito dos livros o direito da prática, é verificado. Apesar da regulamentação, com os tímidos esforços do Conselho Federal de Medicina, bem como o de Farmácia, este ainda menos, haja vista que tomado pelo interesses da big pharmacy, dos grandes laboratórios, ainda é muito pouco para a realidade. Uma grande participação social e acadêmica. Este projeto busca compreender a natureza dos consentimentos informados utilizados nas atuais pesquisas e analisar se a ferramenta garante a dignidade do sujeito de forma que ele possa exercer sua autonomia. Analisar de que forma essa dinâmica se instaura hoje em nosso país e propor as mudanças necessárias a assegurar a liberdade do ser humano posto nessas experiências.

Palavras-chaves: Direito, Autonomia, Pesquisas Clínicas, Bioética

COMITÊS DE ÉTICA EM PESQUISA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAROL PIRES FREITAS

Resumo: Como cediço, a pesquisa é um processo que tem como uma de suas metas principais gerar novos conhecimentos e também confirmar ou refutar conhecimentos preexistentes. É, em suma, um processo de aprendizagem, tanto para o pesquisador, quanto para a sociedade em que o projeto se desenvolve. Pesquisa clínica, em especial, é qualquer investigação em seres humanos com o intuito de descobrir ou verificar “os efeitos clínicos, farmacológicos ou farmacodinâmicos de uma técnica ou produto (medicamento, instrumento ou equipamento); e verificar quaisquer eventos adversos a estes, a fim de averiguar sua segurança e/ou eficácia”. Este trabalho foi executado durante a vigência da bolsa de Iniciação Científica, enquanto aluna regular do curso de Graduação em Direito da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Este relatório refere-se à bolsa de Iniciação Científica, concedida a Karol Pires Freitas, aluna regular da Faculdade de Direito da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O artigo final teve o objetivo de relatar as atividades realizadas pela bolsista durante o período de execução do Plano Inicial de Trabalho, de agosto de 2014 a julho de 2015, e de apresentar os resultados da investigação acerca dos Comitês de Ética em Pesquisa e seus métodos, no âmbito das pesquisas clínicas realizadas em seres humanos. O projeto teve a finalidade de realizar uma revisão bibliográfica acerca de Pesquisas Clínicas em seres humanos, buscando identificar seus tipos, etapas e riscos; bem como revisar a legislação nacional e internacional que regulamenta a prática, em especial as que tratavam sobre os Comitês de Ética em Pesquisa ou órgãos similares; confrontar as normas jurídicas nacionais com os dispositivos reguladores dos grandes centros de pesquisa; acompanhar e analisar criticamente os métodos de trabalho de diferentes CEPs de instituições públicas e privadas, identificando especificidades, se existentes, das pesquisas propostas em cada tipo de instituição, inclusive práticas ou características que, eventualmente, comprometessem a idoneidade das manifestações. Buscando analisar, ainda, a adequação dos mecanismos avaliação e acompanhamento das pesquisas, aos princípios e dispositivos regulamentadores vigentes; identificar os procedimentos administrativos adotados pelos CEPs e instituições executoras das pesquisas clínicas, quando da ocorrência de lesão ou fato danoso a um voluntário de pesquisa.

Palavras-chaves: Comitês de ética, Pesquisa clínica em seres humanos, Autonomia do consentimento informado

CONFLITOS TRABALHISTAS E O EXERCÍCIO DO DIREITO COLETIVO DO TRABALHO DURANTE A DITADURA CIVIL-MILITAR (1964/1985) NO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DOUGLAS MOTA OLIVEIRA

Resumo: As relações de trabalho no período 1964-1985 caracterizam-se especialmente como opressoras ao trabalhador em vista do cenário exterior à empresa, sob a forma de censura e repressão a manifestações, protestos, greves e reivindicações, além de intervenções em sindicatos e deposições de dirigentes sindicais (BRASIL, 2014; SCHÜRMAN, 1998). No cenário político predominava um ambiente político autoritário, também alimentado por parte do patronato, que apoiava e financiava informalmente a repressão a manifestações e resistências contrárias ao regime militar (MELO, 2012). A investigação tem por finalidade investigar o esforço coletivo dos trabalhadores em manifestações reivindicatórias, inclusive sob a forma de greve, e apurar as condutas do tribunal trabalhista na Bahia. A pesquisa se referencia em dois planos distintos que dialogam entre si: em reflexões sobre o direito à memória e à verdade histórica, no que toca ao resgate da resistência aos direitos humanos e à violência contra estes direitos em um momento de ditadura civil-militar, na perspectiva da justiça de transição (QUINALHA, 2013); e no exame da situação e dos debates do direito do trabalho, enquanto campo jurídico fruto do conflito capital / trabalho (VIANA, 1996; OLIVEIRA, 2014). O diálogo teórico se ampliará para outras áreas, como a sociologia do trabalho (CALVEIRO, 2013), a história social do trabalho (HARDMAN e LEONARDI, 1991; LINDEN, 2013) e para a política, como suporte a permitir a compreensão do que ocorria então nas relações de trabalho, como os direitos trabalhistas eram exercidos, como se dava o papel do Estado, em especial o judiciário, e as formulações políticas que orientavam a regulamentação do direito do trabalho. A pesquisa busca aprofundar-se na categoria profissional dos bancários, uma das que mais sofreram com a repressão desencadeada com a ditadura civil-militar em 1964. A investigação se propõe a entender os vínculos entre o patronato e o regime autoritário civil-militar e se esses vínculos produziram efeitos nas relações entre o patronato e seus empregados, e se ainda

esses efeitos reproduziriam características despóticas e autoritárias. A contribuição para os estudos do Direito do Trabalho e mais especificamente dos conflitos trabalhistas se revelam por meio dos estudos políticos dessas relações acima mencionadas, uma vez que se trata de área jurídica com fortes influências do que se passa no cotidiano conflituoso entre capital e trabalho. Estudar os fundamentos políticos que conceberam o Direito do Trabalho em um importante período da história brasileira, prévio ao processo constituinte que resultou na Constituição de 1988, se revela como contribuição científica relevante às pesquisas que cuidam de situar a importância histórica do Direito do Trabalho na contemporaneidade. Ademais, o estudo sobre os bancários torna-se particularmente relevante pelo peso político de tal categoria profissional e pelo significado da atividade econômica dos bancos.

Palavras-chaves: direito, trabalho, ditadura, bancários

DELIMITAÇÃO CONTEMPORÂNEA DOS DIREITOS À PRIVACIDADE E À INTIMIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA PEREIRA SOUSA, Roxana Cardoso Brasileiro Borges

Resumo: A Constituição, em seu art. 5º, e o Código Civil de 2002, em seu art. 21, salvaguardam os direitos à privacidade e à intimidade ao afirmarem que a vida privada e a intimidade são invioláveis. Contudo, como é comum no Brasil, o fato de uma regra existir no ordenamento jurídico não garante seu cumprimento. Dessa forma, existem alguns programas televisivos que, em busca de audiência, desrespeitam os direitos supracitados sem o menor constrangimento e exploram a intimidade de pessoas em situação de vulnerabilidade. Com a crescente circulação de informação por conta das novas tecnologias, o mundo contemporâneo está considerando cada vez mais normal a violação dos direitos citados. Diante de tal situação, a pesquisa “Violação dos Direitos à Privacidade e à Intimidade em Programas Televisivos” possibilitou um aprofundamento do conhecimento acerca dos direitos à privacidade e à intimidade, o que contribui para formação de uma consciência crítica a respeito desses fatos. O trabalho teve como objeto a violação dos direitos à privacidade e à intimidade em programas televisivos brasileiros, especialmente naqueles programas que se dizem “informativos”, mas que, na verdade, exploram e abusam da vulnerabilidade de pessoas com poucas condições financeiras e com pouco conhecimento jurídico. É interessante ressaltar que, apesar de os focos principais serem os direitos à intimidade e à privacidade, não é possível, muitas vezes, dissociá-los dos direitos à imagem e à honra. Nessa pesquisa, percebeu-se que esses quatro direitos, em muitos momentos, se confundiram e se entrelaçaram, comprovando que os direitos da personalidade não são autônomos, mas sim intimamente conectados. A diferença entre eles é que cada um se direciona a um aspecto da personalidade, mas o aprendizado é que eles jamais podem ser analisados de forma individual. Além disso, outra ressalva importante a ser feita é a referente às localidades em que os programas televisivos analisados concretamente nessa pesquisa são reproduzidos. O foco principal da pesquisa foi direcionado para os que são exibidos na cidade de Salvador-BA, pois havia uma maior acessibilidade de informação para a pesquisadora. A pesquisa utilizou-se de fontes legislativas, jurisprudenciais, doutrinárias e também da análise de casos concretos. Apenas com essa vasta quantidade de fontes foi possível fazer um trabalho completo e crítico a respeito do atual panorama de desrespeito à intimidade e à privacidade em programas televisivos.

Palavras-chaves: direito à privacidade, direito à intimidade, direitos de personalidade, violação de direitos, programas televisivos

DIREITO AMBIENTAL, GOVERNANÇA E POLÍTICAS PÚBLICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBERTA NERI DA SILVA

Resumo: O presente trabalho tem em vista o desenvolvimento de estudos e pesquisas interdisciplinares sobre o Direito Ambiental, o Desenvolvimento Sustentável e a interligação destes com a comunicação em Rede, a fim de apontar a Internet e as mídias sociais como meios que podem contribuir para os movimentos de defesa do meio ambiente. A pesquisa de título “Direito Ambiental, governança e políticas públicas – interações com as mídias sociais” explorou os campi da Ufba Salvador, como objeto de análise de projetos na seara ambiental e as formas de participação democrática nesse ambiente, com foco no corpo estudantil da

Ufba. A intenção, através do embasamento teórico e legal, foi aplicar um questionário juntamente ao corpo discente da Ufba, com vistas a ampliar a interação entre a administração e a comunidade da Ufba, além de contribuir na criação de redes de contato e aumentar a divulgação da temática na Internet com a divulgação final da pesquisa. Considerando a situação em que vivemos na atualidade, de busca por uma organização ambiental e sustentável mais efetiva e eficiente, na qual ainda existe pouco desenvolvimento dessa prática, buscou-se com esse estudo analisar alguns marcos teóricos do Direito Ambiental (a exemplo da Constituição Federal de 1988; os documentos das conferências internacionais como a Eco-92 e a Rio +20, entre tantos outros) e correlacionar este estudo legal às mídias sociais, de modo a opinar como estas podem contribuir para a divulgação, desenvolvimento e concretização das discussões sobre o assunto. Partindo desse pressuposto e considerando a Rede e as mídias sociais como meio de comunicação de massa com potencialidades democráticas e espaço ilimitado, o papel que esse meio tem desempenhado pode ter maximizado os efeitos através de mais diálogo e divulgação por esse meio. Concluiu-se, ao final do projeto, que os participantes da pesquisa ainda acreditam que faltam políticas em acordo com o que pretende a legislação ambiental e os acordos sobre sustentabilidade dentro da Ufba/ Salvador, mas é possível abrir mais espaço para a discussão utilizando-se das Redes da mídia de massa e, assim, contribuir para ampliar a participação de grupos sociais aos assuntos que tangenciam diversas comunidades da Ufba.

Palavras-chaves: Direito Ambiental, Participação Social, Sustentabilidade, Ufba Salvador

DIREITO AMBIENTAL, GOVERNANÇA E POLÍTICAS PÚBLICAS: SUSTENTABILIDADE DO MEIO AMBIENTE DO TRABALHO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CLARA SUZART LOPES DA SILVA

Resumo: O meio ambiente de trabalho diretamente relacionado ao ser humano trabalhador, em sua atividade laboral cotidiana, é constitucionalmente protegido, sendo um direito fundamental. Por esta razão, deve-se buscar assegurar a proteção à saúde e segurança do trabalhador, garantindo-lhe uma existência digna, conforme os ditames da justiça social e a defesa ao meio ambiente. Assim sendo, a presente pesquisa é motivada por uma análise crítica sobre o meio ambiente de trabalho dos professores da Universidade Federal da Bahia, representados pela APUB - Associação dos Professores Universitários da Bahia e dos servidores, representados pela ASSUFBA – Associação dos Servidores da Universidade Federal da Bahia. Essa avaliação criteriosa aborda as estatísticas acidentárias, riscos ambientais e o papel compartilhado da sociedade civil baiana e do Poder Público, no que se refere à tutela do meio ambiente e da saúde do trabalhador. É também analisado o contexto de greve vivenciado pela Universidade, sua pauta e as dificuldades presentes no exercício da atividade laboral que interferem diretamente no meio ambiente de trabalho dos professores e servidores da UFBA. O direito à greve e o direito à proteção do meio ambiente do trabalho estão intrinsecamente relacionados, considerando que um ambiente de trabalho de qualidade é pressuposto para a garantia da dignidade humana do trabalhador. Assim sendo, a greve é uma ferramenta utilizada para buscar melhores condições no ambiente de trabalho, a proteção à vida do trabalhador, à sua segurança, à sua integridade física e psíquica e à sua saúde. O método utilizado na presente pesquisa é o hipotético-dedutivo, através do qual a partir do problema conhecido previamente – a proteção ao meio ambiente do trabalho da UFBA – apresenta-se a solução ou hipótese provisória. Considerando as particularidades do estudo, adotou-se o procedimento jurídico-sociológico, tendo em vista a necessidade de compreensão da greve no âmbito da proteção ao meio ambiente de trabalho.

Palavras-chaves: meio ambiente de trabalho, direito ambiental, greve ambiental

DIREITO DOS TORCEDORES EM MEGAEVENTOS ESPORTIVOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PEDRO COSTA

Resumo: Antes da vigência da Lei n.º 10.671/03, os tribunais já equiparavam os torcedores a consumidores, uma vez que o Código de Proteção e Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90), no art 2º, estabelece que "Consumidor é toda pessoa física ou jurídica que adquire ou utiliza produto ou serviço como destinatário final". Sendo assim, este projeto tem como objetivo analisar o atual contexto dos eventos esportivos no Brasil, atentando para o aspecto precário quanto à infraestrutura dos estádios e à mobilidade no

entorno desses, bem como a violência praticada pelas torcidas organizadas ou informais que colocam em risco a vida, saúde e segurança do torcedor/consumidor, além de apresentar propostas que visam a melhoria do status da proteção dos mencionados torcedores/consumidores, especialmente os expectadores de megaeventos, como os Jogos Olímpicos de 2016. Serão examinadas, para uma melhor eficiência no projeto, normas jurídicas vigentes acerca da proteção do torcedor/consumidor, trabalhos doutrinários e decisões judiciais exaradas sobre o assunto em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso – PPC e com o Plano de Desenvolvimento da Instituição - PDI. Ademais, será realizada pesquisa de campo, através de entrevistas junto aos torcedores, profissionais do ramo desportivo, englobando atletas, treinadores, árbitros; profissionais do setor jurídico e líderes de torcidas organizadas, a fim de verificar a concepção desses diante da temática. Será mantido contato, além de outros órgãos, como por exemplo PROCON/BA, com a Associação Baiana de Defesa do Consumidor - ABDECON, instituída pelos discentes da Faculdade de Direito da UFBA com o propósito de exercitar a tutela processual coletiva em prol dos consumidores. Destarte, mediante estudo aprofundado do tema em questão, além do contato com o público externo que tenha relação direta e indireta com eventos desportivos, este Projeto será basilar para se entender o problema enfrentado e buscar possíveis soluções, contribuindo então para o crescimento da sociedade.

Palavras-chaves: Torcedores, Megaeventos, Segurança, Proteção, Violência, Consumidor

ENFRENTAMENTO AO TRÁFICO DE MULHERES, CRIANÇAS E ADOLESCENTES PARA EXPLORAÇÃO SEXUAL: UMA QUESTÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA ANDRADE SOUZA VIANA

Resumo: A pesquisa ora elaborada e apresentada de forma resumida neste texto/resumo, objetivou estudar, ao longo do biênio 2014-2015, o Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes para fins de exploração sexual, partindo do pressuposto de que o enfrentamento ao Tráfico é uma questão de Segurança Pública. Em verdade, o tema objeto do recorte deste projeto de pesquisa, decorreu das constatações decorrentes do projeto de pesquisa em que estudamos o papel das famílias dentro da estrutura do tráfico de mulheres, crianças e adolescentes para fins de exploração sexual. Nesta segunda pesquisa, para que pudéssemos bem realizá-la, foi tomado como recorte espacial a área de atuação da Rede Formal do Tráfico de Pessoas no Estado da Bahia. Esta Rede contempla as entidades governamentais que lidam diretamente com a questão do Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas para fins de Exploração Sexual. E, a partir desta análise, foi objetivado pela pesquisa ora em questão, detectar a efetivação das Políticas Públicas do Enfrentamento e sua correlação com as Políticas de Segurança Pública. Para tanto, analisou-se as Políticas Públicas no período de Agosto de 2014 até Julho de 2015. O foco do desenvolvimento deste projeto de pesquisa era verificar se os órgãos integrantes da rede de enfrentamento ao tráfico de pessoas cumpria as políticas públicas que versavam sobre essa temática e, em caso positivo, analisar o nível de efetividade da atuação da rede e das políticas públicas. É necessário que se deixe claro, que a análise ora objetivada nesta pesquisa não se limita apenas em detectar a existência de combate ao tráfico, mas também medidas que visem a prevenção do mesmo. Adotou-se como metodologia para a execução da pesquisa, a estruturação e a aplicação de questionários semiestruturados nas entidades governamentais, sua tabulação e após a análise de seus resultados a criação de possíveis sugestões para incrementação e/ou alterações/modificações nas Políticas Públicas vigentes que versem sobre o Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes no Estado da Bahia.

Palavras-chaves: Tráfico., Exploração Sexual., Políticas Públicas.

ENFRENTAMENTO AO TRÁFICO DE MULHERES, CRIANÇAS E ADOLESCENTES PARA EXPLORAÇÃO SEXUAL: UMA QUESTÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA.(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBSON JOSÉ SANTOS TRINDADE

Resumo: O presente plano visa identificar as ONGs (Organizações Não Governamentais) e OSCIPs (Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público) que fazem parte da Rede Informal de Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes para fins de Exploração Sexual no Estado da Bahia, objetivando analisar o papel da sociedade civil na prevenção e combate ao Tráfico de mulheres, crianças e

adolescentes para fins de Exploração Sexual no Estado da Bahia. Ademais, pretende-se acompanhar e avaliar os serviços bem como ações realizadas pela rede de atores da sociedade civil envolvidos diretamente ou não com o Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas para Exploração Sexual e a articulação da sociedade civil com os órgãos públicos responsáveis pela prevenção e combate ao referida modalidade de tráfico de pessoas. Além de aplicação de questionários em comunidades para coleta de dados referente a exploração sexual e tráfico de mulheres, crianças e adolescentes, leitura de textos versando sobre a temática abordada como objeto de estudo. O presente plano objetiva analisar a efetivação, a real obtenção de resultados das Políticas Públicas que tenham como pretensão o Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes para fins de Exploração Sexual no Estado da Bahia. Para tanto o diagnóstico a ser realizado consistirá na verificação do desempenho dos órgãos competentes para a execução das Políticas Públicas que objetivem o Enfrentamento ao Tráfico de mulheres, crianças e adolescentes para exploração sexual no Estado da Bahia. Neste sentido o presente plano visa verificar a situação das Políticas Públicas quanto a sua eficácia em relação ao Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, crianças e adolescentes para fins de exploração sexual no Estado da Bahia. O aluno desenvolve pesquisa nessa área, e está apta a realizar a pesquisa. Ademais, já havia sido selecionada no projeto de pesquisa do PIBIC em andamento com a mesma temática.

Palavras-chaves: Tráfico de pessoas, Diagnóstico, Direitos humanos

FLEXIBILIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA E NEGOCIAÇÃO COLETIVA NA AGENDA DO PATRONATO E DOS TRABALHADORES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA FIGUEREDO

Resumo: Nessa segunda pesquisa se busca a compreensão de como esse processo legal tem sido tratado na agenda do patronato e dos trabalhadores. Nesse sentido, buscou-se nesse estudo ter uma noção sobre o discurso que o sindicato - no caso desse plano de trabalho especificamente - adota frente à flexibilização da legislação trabalhista ora estudada. Para isso, foram analisados dois aspectos como a preferência do negociado sobre o legislado e a terceirização aparecem na pauta das centrais sindicais e como esse discurso repercute no Congresso Nacional. A análise das centrais sindicais passou pela leitura dos Planos de Lutas, em uma perspectiva individual, e pelo estudo da Pauta Trabalhista elaborada em 2010 por algumas centrais, em uma perspectiva conjunta. Quanto aos Planos de Lutas, apenas seis das onze centrais sindicais apresentaram em seus endereços eletrônicos esses dados, sendo elas: a Intersindical, FS- Força Sindical, CUT - Central Única dos Trabalhadores, CTB - Centras dos Trabalhadores e Trabalhadoras Brasileiras, CSP CONLUTAS - Central Sindical e Popular Conlutas e UST - União Sindical dos Trabalhadores. Sobre as demais centrais (CBDT - Central do Brasil Democrática de Trabalhadores, NCST - Nova Central Sindical dos Trabalhadores e UGT - União Geral de Trabalhadores), não possuíam site e o site da CGTB - Central Geral dos Trabalhadores do Brasil estava com defeito. Além disso, a COB - Confederação Operária não apresenta esses dados pois não se propõe a disputa parlamentares devido a seu alinhamento político. Das informações encontradas nos seis Planos de Lutas disponíveis, nenhuma central coloca a preferência do negociado sobre o legislado como uma pauta central. A única manifestação encontrada sobre o tema entre os debates travados pelas centrais sindicais, foi a manifestação contrária da CSP CONLUTAS à essa preferência no relatório do seu 1º Congresso Nacional encontrado em seu site. No entanto, as demais centrais sequer reconhecem essa problemática e quando travam o debate é apenas para salientar a importância das negociações coletivas. Quanto a terceirização, todos se manifestam, mas o posicionamento não é consensual. Existem duas vertentes, algumas centrais preferem a regulamentação apenas da terceirização para atividade-fim enquanto outras são totalmente contrárias. A CUT, por exemplo, apoia o projeto de lei 1621/07 e é contrário a PL 4330/04. Portanto, as centrais apresentam uma identidade em sua pauta, mas seus posicionamentos acerca dela são diversos. Sobre a Pauta Trabalhista assinada pela CTB, CUT, FS, NCST e CTDB em 2010, se elaborou pontos de demanda ao governo brasileiro. Desse documento, mais uma vez a questão do negociado e do legislado é ignorada. Quanto a terceirização, encaminha-se a retirada da PL 4330/04 de votação, o que a partir do contexto atual obviamente não fora acolhido. Quanto ao Congresso Nacional, detectou-se a partir da Radiografia do Congresso do DIAP que a bancada dos trabalhadores diminuiu enquanto a bancada empresarial foi a que mais cresceu nessas últimas eleições. Consequentemente, de acordo com o documento se formou o Congresso mais conservador desde a redemocratização.

Palavras-chaves: Terceirização, Negociação coletiva, Sindicatos, Flexibilização

JUSTIÇA RESTAURATIVA NAS ESCOLAS: UM MODELO DE INTERVENÇÃO EFETIVA NA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JHONATAS PERICLES OLIVEIRA DE MELO, SELMA PEREIRA DE SANTANA

Resumo: O presente estudo objetivou fazer uma abordagem da possível aplicabilidade da Justiça Restaurativa como mecanismo de resolução de conflitos e perpetuação de uma cultura de paz em uma escola municipal de Salvador – Bahia. Fez-se necessário, portanto, empreender um estudo que tentasse elucubrar o aparente estado de invisibilidade do fenômeno da violência escolar. Tal estudo só pôde ser realizado por meio da interdisciplinaridade, buscando sempre refletir sobre a diversidade sociocultural in loco, bem como os diversos fatores que podem influenciar uma convivência violenta. A Justiça Restaurativa, por meio de processos colaborativos e inclusivos, possibilita que os envolvidos cheguem a desfechos alcançados por consenso, ao invés de decisões impostas por terceiros, visando com isto restaurar os vínculos sociais rompidos, bem como ressocializar os envolvidos no conflito. A metodologia inicialmente pensada a ser utilizada foi o estudo etnometodológico, para analisar as interações sociais realizadas nas escolas e seus atores, e assim, descrever como ocorrem essas experiências. Em face de dificuldades encontradas na parte prática da pesquisa, optamos por realizar uma pesquisa bibliográfica em livros, revistas científicas, teses, relatórios de pesquisa entre outros, que contêm não só informação sobre o fenômeno da violência escolar, mas indicações de outras fontes de pesquisa para compreender cientificamente a comunidade escolar e tentar pensar nos elementos necessários para conseguir a pacificação dos conflitos através da aplicação da Justiça Restaurativa. A Justiça Restaurativa no âmbito escolar, ao pensar a prevenção e resolução de conflitos de forma não punitiva-retributiva faz com que o ambiente escolar seja permeado por relações positivas, de modo que os estudantes possam entender em que sentido a sua ação ou omissão pode causar danos ao outro. Dessa forma, conscientiza-se a comunidade escolar sobre os malefícios de uma conduta ofensiva, não por medo da punição, e sim por entender as normas de convivência daquele ambiente no qual esta inserido, bem como em que medida sua ação gera consequências danosas. As Práticas Restaurativas utilizadas no âmbito escolar representam um avanço para a resolução dos conflitos, pois visam à restauração do vínculo daquela comunidade, através do diálogo e da responsabilização de todos aqueles envolvidos, objetivando a prevenção da violência e a reparação do dano cometido à vítima.

Palavras-chaves: Justiça Restaurativa, Resolução de Conflitos, Práticas Restaurativas, Escolas, Violência

JUSTIÇA RESTAURATIVA UMA ANÁLISE DE DIREITO COMPARADO ATRAVÉS DO PRISMA DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ILISON DIAS DOS SANTOS, SELMA PEREIRA DE SANTANA

Resumo: Este trabalho apresenta uma discussão acerca da Justiça Restaurativa vista pelo prisma da Criminologia Crítica. Para uma compreensão adequada do movimento restaurativo, que se apresenta no campo Político-criminal como um novo paradigma de Justiça penal, parece ser necessário observá-lo a partir de uma compreensão crítica. Assim, verifica-se que o Direito Penal em seu modus tradicional passa por intensas idiosincrasias na pós-modernidade, fruto das demandas de uma sociedade em constante ebulição, construção e (re)construção. A abordagem utilizada para esse estudo científico que agora sintetizamos está inscrita no campo da Pesquisa-Ação, sendo a opção teórico-metodológica tributária dos pressupostos da sociologia jurídico-penal, além do uso de técnica documental, análise de obras jurídicas clássicas e modernas que versem sobre a temática em estudo. Conclui-se pelo descortinar da Justiça Restaurativa e seus pressupostos como um caminho possível e adequado no que se refere à concretização das missões a que vislumbra o Direito Penal, indo, inclusive, além ao resgatar outras tantas missões que o modelo tradicional de justiça penal se olvida, tais como a compreensão da vítima como digna de atenção, como indivíduo que necessita de voz e vez para expressar suas necessidades intersubjetivas (sempre limitada pelos princípios Constitucionais de garantias). Evidencia-se também a importância da Criminologia Crítica para o paradigma restaurativo, observando ainda, as específicas realidades de Direito comparado sobre a Justiça Restaurativa que merecem atenção por fornecerem parâmetros a um possível modelo brasileiro de Justiça Restaurativa. Outro ponto conclusivo é a compreensão de que a busca por prevenir o delito na Justiça Restaurativa é algo maior e, nos parece, também, algo um tanto distinto do modelo retributivo da justiça penal tradicional, voltado quase que exclusivamente para o dissuadir do infrator potencial através da ameaça do castigo. Em

síntese, observa-se, ainda, que a Criminologia Crítica contribui para que a justiça Restaurativa desenvolva-se, tanto teoricamente quanto no campo empírico, observando o contexto socioeconômico a que as práticas restaurativas estão inseridas, em especial, no que se refere à seletividade do sistema penal – Labeling Approach –, culminando com a inevitável reflexão de que Justiça Restaurativa e Criminologia crítica caminham juntas, retroalimentando-se de saberes críticos e reflexivos em direção a um Direito penal mais justo, igualitário e sem significar a perda de seu caráter de garantia.

Palavras-chaves: Justiça Restaurativa, Direito penal, Criminologia Crítica

LEI MARIA DA PENHA: ATUAÇÃO DA DEAM DE ITABUNA NO PERÍODO DE 2014 A 2015 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LESINA GOMES SANTOS, DIEGO NUNES, SASKYA LOPES

Resumo: A violência de gênero é um problema que afeta todo país, não importa a cor, raça, condição social ou outros fatores. A hierarquização dos gêneros sempre foi justificada e aceita como legítima pela sociedade, pelas mulheres, inclusive. Situação muito complexa, pois a violência de gênero não afeta apenas as mulheres em sua vida íntima, mas também suas relações sociais como um todo. A Lei Maria da Penha (Lei 3.340/2006), no início, surgiu como uma arma de luta para o enfrentamento da violência contra mulher, mas após quase dez anos da promulgação da lei ainda temos um número altíssimo de casos de violência contra o gênero feminino no país. Com o objetivo de estudar esses números e analisar como a Lei vem sendo cumprida em Itabuna, Bahia, utilizou-se o método de pesquisa documental e bibliográfico, sob uma abordagem qualitativa e quantitativa, com observação em campo junto a Delegacia Especializada de atendimento a Mulher (Deam) de Itabuna. A investigação realizada na Deam constatou que, no tangente ao funcionamento da unidade há o que melhorar, pois a mulher goza do direito de ter todo o suporte inicial e a Deam de Itabuna ainda não consegue realizar a assistência integrada, como acesso a defensores públicos e acompanhamento psicológico, o que precariza o acesso aos outros procedimentos. Analisando os documentos estatísticos internos do órgão, identificou-se índices de violência ainda altos e mostram como a Lei ainda não consegue cumprir seu objetivo de erradicar a violência contra mulher, ao menos no âmbito familiar. Concluímos que, apesar do avanço que significa a Lei Maria da Penha e a instalação da Deam, buscando dar tratamento mais específico aos casos de violência contra a mulher, ainda falta muito para que as mulheres de Itabuna tenha uma efetiva proteção dos seus direitos. Para que isso aconteça é necessária uma mudança no olhar de homens e mulheres sobre o papel de identidade de gênero feminina e, como ser humano. Principalmente, o poder público que deve se comprometer de maneira mais ativa com a causa, colocando no plano material o que foi previsto no campo legislativo, garantindo a mulher uma vida digna sem qualquer tipo de discriminação e violência.

Palavras-chaves: Violência de Gênero, Lei, Delegacia da Mulher

MEDIAÇÃO COMUNITÁRIA E ESCOLAR: UM MECANISMO PARA RECONHECIMENTO DE PERTENCIMENTO IDENTITÁRIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCIANA FERNANDES LOPES, ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: No âmbito da sociedade em rede, onde as relações são permeadas pela compressão do espaço e do tempo, as relações entre o indivíduo e sociedade tornam-se uma cadeia complexa que pode levar a inúmeros conflitos, sendo assim, o plano de trabalho em andamento “Mediação Comunitária e Escolar: um mecanismo para reconhecimento de pertencimento identitário” do projeto “Mediação Comunitária em pauta: um novo olhar sobre a realidade social” utiliza-se dos métodos extrajudiciais de resolução de conflito e da educação em Direitos Humanos como ferramenta de inclusão social e de reconhecimento da diversidade cultural. A Mediação Comunitária e a Mediação Escolar tornam-se indissociável pelo fato de que o indivíduo é um ser em constante formação, ou seja, é um ser social por natureza, onde a família, a escola e sociedade em que vive constroem seu arcabouço sócio emocional através de valores e símbolos que constroem sua identidade, seu pertencimento identitário e são estes elementos intrínsecos a conduta deste na comunidade e na escola. Nesse contexto, a escola, definida aqui como espaço de construção da cidadania e de valores necessários para o convívio em sociedade, assim como um espaço de cruzamento de culturas, composto por tensões e conflitos, passou nos últimos anos por profundas mudanças mediante o processo de globalização. O contato

com diferentes culturas criou novos paradigmas, onde “as sociedades da modernidade tardia são caracterizadas pela diferença; elas são atravessadas por diferentes divisões e antagonismos sociais que produzem uma variedade de diferentes “posições de sujeito”, isto é, identidades- para os indivíduos” (HALL,P.17) ,cujos valores diferenciam-se sendo isto, a origem do conflito. A pedagogia multicultural, segundo Munanga é essencial para o reconhecimento da alteridade do outro numa sociedade regida por direitos civis, direitos políticos e direitos sociais. Tais direitos refletem e perpassam pela cidadania, diversidade, identidade e etnicidade. Nesse contexto a mediação é essencial porque prescinde de um diálogo colaborativo onde compreender o outro é fundamental para a disseminação da cultura de paz. Em territórios pluriculturais, existem e prescindem demandas e iniciativas culturais centradas na valorização da diversidade cultural, baseada em novos e tradicionais referenciais de saberes e práticas adormecidas ou em vigor que na maioria das vezes segue uma outra lógica racional, não vinculada a racionalidade ocidental. Esse movimento se institui como processos intersubjetivos com sistemas simbólicos próprios e os diferenciam da lógica globalizante e uniformizadora. A escola, lugar de entrecruzamento de culturas tem na educação em direitos humanos e na mediação ferramentas para a construção de um diálogo pautado na solidariedade e respeito ao próximo, onde a alteridade do outro é imprescindível para o reconhecimento e complexidade da diversidade humana. Sendo assim, a Mediação Comunitária e Mediação Escolar a partir dos métodos extrajudiciais é realizada dentro da comunidade, para a comunidade e pela comunidade, ou seja, dentro deste pressuposto, o indivíduo empodera-se dos seus direitos e deveres para um convívio que cultive a cultura de paz, onde o conflito tenha uma conotação positiva, sendo um catalizador de um diálogo transformativo

Palavras-chaves: Mediação Comunitária,Mediação Escolar,Identidade,Cultura da Paz

MEDIAÇÃO COMUNITÁRIA E MEDIAÇÃO PENAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAIO VINÍCIUS DE JESUS FERREIRA DOS SANTOS,ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: A mediação é um meio democrático, participativo e inclusivo, que almeja a concretização da cidadania e da dignidade humana, implicando em relacionar as características de sua prática (inclusão social, valorização do ser humano, empatia) e os seus efeitos (conscientização dos direitos e deveres, prevenção à má administração dos conflitos, pacificação social) frente aos conflitos sociais. A mediação comunitária, assim, persegue duas dimensões, uma dimensão objetiva que desvela seus efeitos e reflexos na sociedade; outra dimensão – subjetiva, que se dá na percepção e construção de um indivíduo consciente de sua cidadania e de sua responsabilidade cívica e social. De Consequente, diante da mediação penal, é preciso observar a efetividade da prevenção e da resposta estatal ao crime. Aquela pretende ser geral, atingindo todos os indivíduos com a letra da norma, e especial, quando as penas/medidas socioeducativas atingem os indivíduos diretamente. No entanto, esses métodos de prevenção vêm se mostrando ineficazes, pois os índices de cometimento de crimes, contravenções e infrações penais aumentaram significativamente por razões que não serão alvo da nossa pesquisa. Neste cerne, pode-se definir a mediação como uma técnica de enfrentamento dinâmico frente a uma situação problemática, com o objetivo de abrir canais de comunicação bloqueados. A prática mediativa necessita de um terceiro imparcial, que ajudará dois ou mais sujeitos a compreenderem a genealogia do conflito, a confrontarem os pontos de interesse e a encontrarem uma solução sob a forma de reparação simbólica. A mediação penal e a mediação comunitária se constituem em práticas restaurativas que devem ser implementadas no Brasil em conjunto; pois, elas se encontram em seus efeitos e finalidades. Note-se que o sentimento predominante de vingança, que caracteriza a racionalidade penal moderna também se aplica as relações de infrações juvenis. Porém, faz-se imperioso lutar contra esse sentimento de vingança e buscar o aprimoramento de meios que vislumbrem a inclusão e a pacificação social. Finalmente, numa sociedade diversa, com uma cultura vinculada ao ideal do castigo, onde a mídia, cotidianamente, destila o imperativo categórico da pena e do direito penal como respostas a todos os problemas sociais, o ingresso do Paradigma Restaurativo com lastro na mediação penal e comunitária trará lutas hercúleas. Outrossim, não há justificativas convincentes para a sua negativa, haja vista às sociedades que implementaram o Paradigma Restaurativo e hoje gozam de baixos índices de criminalidade.

Palavras-chaves: mediação penal,mediação comunitária,justiça restaurativa

O PRECEDENTE JUDICIAL NO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL E A RESOLUÇÃO DE DEMANDAS INDIVIDUALIZADAS: IMPLICAÇÕES NO ÂMBITO DOS PRINCÍPIOS PROCESSUAIS CONSTITUCIONAIS GARANTIDORES DO ACESSO À JUSTIÇA(PIBIC &

PIBIC-AF)**Autor(es):** FERNANDA MARQUES SAMPAIO

Resumo: A iminência da entrada em vigor do Novo Código de Processo Civil – cuja vigência se inicia em 1º de março de 2016 - impõe o estudo de institutos que, em razão da mudança legislativa, terão maior destaque no ordenamento jurídico brasileiro. Com efeito, o novo regramento a ser conferido à utilização e ao procedimento de superação do precedente judicial, com o inegável aumento da eficácia normativa que lhe será atribuída, aponta para a ocorrência de mudanças práticas significativas no âmbito dos processos em trâmite nos órgãos colegiados, e, em especial, nos juízos singulares. O novo tratamento a ser dado ao precedente judicial pela legislação brasileira revela-se, portanto, potencial modificador da atuação do Poder Judiciário, tanto interna quanto externamente. De sua vez, a transformação do modo de agir dos tribunais, com visíveis efeitos práticos, dá azo a debates acerca do acesso à justiça. Com efeito, há também que se investigar a eventual força protetiva que será, por meio do futuro modelo de utilização do precedente judicial, atribuída aos princípios que resguardam o acesso aos meios de jurisdição. De um lado, a força das decisões prolatadas pelos tribunais superiores sugere um fortalecimento da segurança jurídica e da proteção da confiança, bem como um maior respeito ao princípio da isonomia, eis que os jurisdicionados obterão do Poder Judiciário tratamento mais igualitário, por meio de decisões lineares para casos semelhantes. Por outro, o exercício do direito fundamental ao contraditório deverá ser modulado por novos procedimentos, a adequar-se ao novo regramento jurídico. Dizer o contrário - e manter o seu exercício segundo as regras atuais - é negar-lhe eficácia e, restringir o pleno acesso à justiça. Com o presente trabalho buscou-se realizar, por fim, análise sólida acerca da interferência que a aludida mudança jurídica terá no âmbito do acesso aos meios de jurisdição, seja porque fortalece os seus princípios garantidores, seja porque impõe modificações substanciais na forma de exercê-los, contribuindo, assim, para a pesquisa científica em Direito.

Palavras-chaves: precedente judicial, Novo Código de Processo Civil, acesso à justiça**O PROBLEMA DO CONCEITO DE EMPREGADO NA CONTEMPORANEIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** JULIANA BOTELHO HUFF

Resumo: A pesquisa almejou a investigação crítica sobre o enquadramento jurídico das relações de trabalho assalariado - especialmente daquelas denominadas de “novas formas de trabalho”- praticadas no pós-fordismo, a revisão dos elementos essenciais para a configuração do vínculo empregatício e a consequente aplicação da proteção trabalhista. No projeto de 2014/2015 os trabalhadores escolhidos para aprofundamento e análise do enquadramento judicial foram os chamados profissionais liberais, com enfoque nos “advogados” e “médicos”. O presente plano de trabalho foca nos vínculos de trabalho dos médicos. A presente pesquisa dividiu-se em três momentos: revisão bibliográfica, acompanhamento e análise das condições de trabalho dos profissionais pesquisados e o exame jurisprudencial do tratamento dado a estas prestações de serviços. No primeiro momento, estudaram-se referenciais bibliográficos da temática do “pós-fordismo”, das “novas formas de trabalho” e estudos sobre a “subordinação jurídica” com o intuito de contextualizar os pesquisadores; no segundo momento a pesquisa ocorreu junto aos sujeitos investigados com aplicação de questionários; no terceiro momento, foram feitas análises dos critérios judiciais adotados pelo TRT5 para o reconhecimento do vínculo empregatício das situações de trabalho pesquisadas. A conclusão da pesquisa propiciou uma compreensão científica sobre as relações de trabalho pesquisadas, em que se percebeu a presença do fenômeno da proletarização dos profissionais liberais, bem como da precarização, vez que comumente são coagidos a vender sua força de trabalho através de contratos de natureza cível, como se autônomos fossem, mesmo presentes todos os elementos da relação de emprego, em lesão à aplicação da lei trabalhista. Essas fraudes têm se dado, sobretudo, através da utilização sistemática de cooperativas fraudulentas e de pessoas jurídicas formadas apenas para encobrir a prestação de serviços pessoal (pejotização). Nesse quadro, também se concluiu pela necessidade de reformulação dos elementos da relação de emprego, abandonando o elemento definidor até então adotado, da subordinação, e adotando-se o critério da dependência econômica, mais apto a garantir que o Direito do Trabalho atenda a sua finalidade de proteção do hipossuficiente.

Palavras-chaves: EMPREGO,MÉDICO,FRAUDE,PEJOTIZAÇÃO

O PROBLEMA DO CONCEITO DE EMPREGADO NA CONTEMPORANEIDADE: ANALISANDO O ENQUADRAMENTO JUDICIAL DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO DOS “ADVOGADOS” (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIEGO NASCIMENTO E SILVA,MURILO CARVALHO SAMPAIO OLIVEIRA

Resumo: O projeto de pesquisa buscou analisar até o momento, de modo interdisciplinar, as “novas formas de trabalho” praticadas no pós-fordismo, e a possibilidade do enquadramento empregatício e a consequente aplicação da proteção trabalhista. Em outras palavras, a pesquisa visa à análise do enquadramento jurídico trabalhista da figura dos “profissionais liberais advogados” e suas concretas condições de trabalho. Para isso, fez-se necessário uma ampla revisão bibliográfica e a elaboração de um questionário para um futuro acompanhamento destes trabalhadores. Também, não menos importante, a pesquisa visa analisar cuidadosamente e qualitativamente decisões da Justiça do Trabalho sobre os “profissionais liberais advogados”, sobretudo acerca dos critérios e da dimensão de subordinação jurídica adotadas pelos Tribunais. Primeiramente faz-se necessário uma análise crítica sobre as formas de produção no decorrer da história. No comunismo primitivo as propriedades de tais meios de produção (terras, utensílios, ferramentas) pertenciam a toda sociedade, todos os seus membros trabalhavam e tinham acesso aos frutos produzidos. No escravismo, houve apropriação dos meios de produção por uma classe – os senhores – que exploravam o trabalho de outra classe – os escravos – se apropriando também dos frutos produzidos. Já no feudalismo, os meios de produção pertenciam apenas a alguns membros da sociedade: os senhores feudais. O servo não era livre, pois estava preso a terra e seguro a sorte desta. De fato, embora não tivesse a condição jurídica do escravo, pois era considerado um sujeito de direitos, o servo não dispunha de sua liberdade, vez que estava sujeitas às mais severas restrições, inclusive de deslocamento. Com a Revolução Industrial, emergiram novas variáveis: a explosão demográfica e surgimento de novas formas de produção, mais complexas, de um potencial lucrativo bem maior. Por um lado, esse grande contingente populacional precisava ser controlado, para evitar convulsões sociais. Por outro lado, poderia ser utilizado para impulsionar o processo produtivo, para aumentar a acumulação do capital, de preferência baixos custos. O exercício do poder precisava ser estruturado de modo a atender ao binômio controle-utilidade. A subordinação foi identificada, assim, com a presença constante de ordens intrínsecas específicas com a predeterminação de um horário rígido e fixo do trabalho, com o exercício da prestação laborativa nos próprios locais da empresa, sob a vigilância e controle assíduos do empregador e de seus prepostos. A subordinação, em sua matriz clássica, corresponde à submissão do trabalhador as ordens patronais precisas, vinculantes, “capilares”, penetrantes, sobre o modo de desenvolver a sua prestação, e a controles contínuos sobre o seu respeito, além da aplicação de sanção disciplinar em caso de descumprimento.

Palavras-chaves: Subordinação Jurídica, vínculo empregatício, advogados

QUESTÕES FUNDAMENTAIS SOBRE PESQUISAS EM SERES HUMANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISADORA PEREZ ALVES PEIXOTO, Maria Auxiliadora de Almeida Minahim

Resumo: O presente trabalho de pesquisa visa analisar o consentimento dos indivíduos que se disponibilizam para participar de pesquisas clínicas e os métodos exigidos para regularizar tal situação. A proposta em questão foi desenvolvida com a finalidade da discussão em torno da (in)suficiência do termo de consentimento informado como elemento legitimador das pesquisas farmacológicas em seres humanos, principalmente perante aqueles indivíduos que são vulnerabilizados pelas mazelas sociais do Estado Brasileiro. A execução dos estudos ou pesquisas clínicas deve estar lastreada no rígido cumprimento das normas contidas nos protocolos de pesquisa e observar as diretrizes e regulamentações nacionais e internacionais vigentes; sempre pautada por princípios éticos, a fim de respeitar a dignidade humana. Considera-se essencial que sejam conhecidos, analisados e confrontados com o ordenamento jurídico nacional, os procedimentos empregados para obtenção da anuência do indivíduo e a legalidade de sua extensão. Inclusive, a atual regulamentação das pesquisas está pautada sob a bioética. Ocorre que, a maior parte da bibliografia e da jurisprudência nacional não tem questionado o quão autônoma é esta aquiescência quando da assinatura do termo de consentimento informado. A falta de compreensão acerca dos estudos

clínicos aos quais serão submetidos os anuentes oportuniza a exploração de sujeitos vulneráveis que aderem aos programas de experimentos de novos fármacos, em busca de tratamentos médicos mais eficientes que os do sistema público de saúde, ou mesmo visando suprir outras suscetibilidades. Desta forma, ao invocar a proteção constitucional ao direito à dignidade da pessoa humana e do direito à autodeterminação, em razão da mitigação da proteção de bens jurídicos relevantes como o direito à vida e à saúde, sustenta-se a implementação de medidas que possibilitem a efetiva identificação dos sujeitos que gozam de plena autonomia. Ademais, questiona-se a necessidade da fiscalização de experimentos clínicos em seres humanos diretamente pelo Estado, reduzindo a incidência da autonomia da vontade ao máximo para estes estudos.

Palavras-chaves: Bioética, Consentimento informado, Autonomia, Pesquisas clínicas, Direito, Seres humanos

RESERVA DO POSSÍVEL VERSUS MÍNIMO EXISTENCIAL: ANÁLISE ECONÔMICA DA JUDICIALIZAÇÃO DOS DIREITOS À SAÚDE E À EDUCAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA CELESTINO

Resumo: A crescente busca pela efetividade dos direitos sociais através do Poder Judiciário é um tema relevante e que desperta intensos debates. Postam-se de lados opostos argumentos relacionados aos possíveis impactos causados por essa interferência, e de outro, argumentos que defendem ser esta uma atuação legítima, pois a garantia da dignidade da pessoa humana não pode ficar à deriva diante de uma omissão do Poder Executivo ou Legislativo, cabendo aos magistrados subsidiarem os direitos mediante provocação. Para além dos argumentos contrários e favoráveis, é evidente o aumento de ações relacionadas à saúde e à educação pleiteando ações positivas por parte da Administração Pública que não estão abarcadas pelas políticas públicas correntes. Diante da necessidade de ampliação da discussão referente à efetivação dos direitos sociais e a escassez de recursos financeiros, a presente pesquisa busca compreender se, e de que forma, decisões judiciais que concretizem direitos sociais constitucionalmente previstos interferem no planejamento orçamentário de modo a comprometer a concretização desses direitos no âmbito geral. Busca compreender como se dá a recepção dos conceitos de reserva do possível e mínimo existencial por parte dos julgadores e se há uma preocupação com a sustentabilidade financeira do Estado a partir do deferimento das referidas ações. Para isso, buscou investigar e analisar a jurisprudência sobre a efetivação dos direitos à saúde e à educação. Buscou também analisar o impacto orçamentário das referidas decisões, especialmente no âmbito da saúde. Ou seja, pesquisar os gastos realizados pelo Governo para cumprir com as decisões que deferem medicamentos e tratamentos não contidos no rol do Sistema Único de Saúde e que são, em sua maioria, de alto custo. Investigar se estes, ao longo do tempo, passaram a comprometer parcelas maiores do orçamento destinado à saúde e se estes gastos podem influenciar na efetivação de outras políticas de alcance geral. Por fim, buscou avaliar possibilidades de conciliação entre a efetivação desses direitos e a manutenção saudável das finanças governamentais.

Palavras-chaves: Orçamento público, Reserva do possível, Mínimo Existencial, Judicialização dos direitos

RESERVA DO POSSÍVEL VERSUS MÍNIMO EXISTENCIAL: O ESTABELECIMENTO DE CRITÉRIOS OBJETIVOS PARA O DEFERIMENTO DE AÇÕES QUE VERSEM SOBRE DIREITO À EDUCAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÍNTIA MARTHA DE SOUSA SANTOS

Resumo: A presente pesquisa tem por objetivo principal identificar critérios objetivos que possam ser utilizados pelo Judiciário na análise de ações individuais que tratem sobre direito à educação para garantir uma maior segurança nas relações jurídicas, mantendo o equilíbrio do orçamento público brasileiro. A relevância deste tema para a sociedade consiste na necessidade de uniformização do posicionamento doutrinário e dos julgados sobre a interferência do Judiciário no orçamento público brasileiro, de forma a dar a um contingente maior de pessoas o acesso a serviços públicos de ordem primária, bem como direitos fundamentais de segunda geração, quais sejam educação e saúde. Esta necessidade está atrelada à segurança das relações jurídicas, pois é imprescindível o estabelecimento de critérios objetivos a serem analisados para o deferimento ou não das ações que versem sobre a concessão dos componentes do mínimo existencial. O objetivo principal deste trabalho consiste em identificar os critérios que estão sendo desenvolvidos pelos

Tribunais Superiores para o provimento do direito fundamental à educação em casos concretos. Dessa forma, será possível impedir a interferência do judiciário no orçamento público de modo que contemple um cidadão com o direito fundamental à educação em detrimento de toda uma sociedade que está tendo esse e talvez muitos outros direitos negados em consequência do ativismo no judiciário. A relevância deste tema para a sociedade consiste na necessidade de uniformização do posicionamento doutrinário e dos julgados sobre a interferência do Judiciário no orçamento público brasileiro, de forma a dar a um contingente maior de pessoas o acesso a serviços públicos de ordem primária, bem como direitos fundamentais de segunda geração, quais sejam educação e saúde. Esta necessidade está atrelada à segurança das relações jurídicas, pois é imprescindível o estabelecimento de critérios objetivos a serem analisados para o deferimento ou não das ações que versem sobre a concessão dos componentes do mínimo existencial.

Palavras-chaves: Orçamento,Ativismo,Coletividade

ROMPENDO A ESTRUTURA PROFUNDA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULO HENRIQUE VAZ DE CASTRO,MONICA NEVES AGUIAR DA SILVA

Resumo: O presente projeto de pesquisa visa analisar como a bioética, com ênfase feminista, pode contribuir para minimizar a opressão de gênero contra a mulher em suas diversas vulnerabilidades. Para tanto, esmiuçará, a priori, os principais postulados da bioética feminista e suas aplicações para, na sequência, valendo-se do transcurso histórico, construir breve quadro acerca da luta por igualdade de gênero da mulher ao longo da história. Nisso, a posteriori, identificar-se-á os principais mecanismos de opressão da mulher calcados intra muros e extra muros da bioética ao longo de sua consolidação como área autônoma. Com isso, passa-se a investigar as ferramentas de combate à opressão de gênero prospectadas pela bioética feminista, compensatórias da vulnerabilidade social, moral, econômica e psíquica, tal qual suas aplicações para, por fim, examinar os desafios contemporâneos da bioética feminista no combate à violência de gênero contra a mulher. Busca-se identificar o estado da arte no plano da bioética feminista e suas projeções no que concerne ao amparo da mulher. Para o alcance deste afã, delinear-se-á uma pesquisa do tipo exploratório e descritiva, dado parco conhecimento produzido sobre mecanismos de combate às opressões, essencialmente a de gênero, e o papel da bioética. Nesta senda, torna-se fundamental descrever o percurso histórico de lutas de poder pelas mulheres. Da mesma forma é mister o estabelecimento de relação entre variáveis dicotômicas inerentes, tais como ética masculina e ética feminina, ética feminina do cuidar e ética do poder, negação e reconhecimento do erro moral da opressão, liberdade de expressão e liberdade de opressão, igualdade e desigualdade social, financeira e de gênero. O problema será abordado por meio da pesquisa qualitativa; procedimentalmente, ter-se-á uma pesquisa bibliográfica. Espera-se, ao final, apresentar ferramentas, sob guarida da bioética feminista, de atuação no combate à violência de gênero, de modo a solidificar o empoderamento da mulher no embate às desigualdades de gênero.

Palavras-chaves: Bioética Feminista,Opressão,Vulnerabilidades,Mulher

TRÁFICO DE MULHERES, CRIANÇAS E ADOLESCENTES PARA EXPLORAÇÃO SEXUAL: POR UM DIAGNÓSTICO DA REDE DE ENFRENTAMENTO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA FIGUEIREDO ALMADA

Resumo: O presente plano de trabalho versa sobre a análise do Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes para fins de exploração sexual tendo como foco de abordagem a atuação da Rede Formal, quer seja, a que tem atuação direta dos entes da administração pública do Tráfico de Pessoas no Estado da Bahia, quer seja, as entidades de caráter governamental que atuam diretamente com essa problemática, tendo por objetivo primordial a efetivação das Políticas Públicas no cenário nacional do Enfrentamento e sua correlação com as Políticas de Segurança Pública. Para essa finalidade analisaremos as Políticas Públicas no período de Agosto de 2014 até Julho de 2015, traçando um paralelo entre as políticas nacionais e estaduais, visto que o nosso enfoque é o tráfico interestadual, mas que também tem nuances no tráfico nacional, devido a sua rede de aliciadores. Faz necessário entender a efetivação das Políticas Públicas a partir da atuação da Rede de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas de forma a resultar em ações de prevenção e combate ao tráfico, bem como apoio às vítimas. Para isso, foi desenvolvido e aplicado

questionários semiestruturados nas entidades governamentais e, após a tabulação dedados, analisar os resultados para, se possível, propor novos meios de efetivação das Políticas Públicas existentes ou até mesmo suscitar a necessidade de novas medidas para o real Enfrentamento ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes no Estado da Bahia. Por fim, requer uma atuação mais participativa tanto da Polícia Militar do Estado da Bahia, quanto da sociedade civil em geral, se tratando da prevenção e do combate ao Tráfico de Mulheres, Crianças e Adolescentes para fins de exploração sexual, para com isso tentarmos a amenizar os reflexos desse crime que viola tanto a dignidade da vitimada quanto a dignidade dos seus familiares. Diante desse contexto, colocamos novas medidas de multiplicar o Enfrentamento ao Tráfico para fins de exploração sexual.

Palavras-chaves: Tráfico de Pessoas, Exploração Sexual, Políticas Públicas

A EXPERIÊNCIA PRÁTICA DA INDISSOCIABILIDADE ENTRE A MEDIAÇÃO ESCOLAR E A MEDIAÇÃO FAMILIAR A PARTIR DA EXPERIÊNCIA NO COLÉGIO MODELO HILDÉCIO ANTÔNIO MEIRELES (PIBIC JR.)

Autor(es): SUZIANE SANTOS, ANTONIA TORREÃO HERRERA

Resumo: A escolha da temática deste plano de trabalho vem da necessidade de se estudar a relação e consequente indissociabilidade que existe entre a mediação escolar e a mediação familiar, tendo como recorte espacial o Colégio Modelo Hildécio Antônio Meireles, visto que a muitos dos conflitos que ocorrer no ambiente escolar estão relacionados com problemas familiares. A mediação é muito importante nas escolas entre as famílias pois resolve vareios problemas e atualmente vem se tornando bastante presentes em discursos pedagógicos sendo como forte influencia nas abordagens histórica e cultural o mediador serve como um facilitadores conflitos e problemas escolares como brigas físicas e intelectuais e com toda caminhada da pesquisa sobre este plano de trabalho nos fez refletir sobre a mediação de todos os nossos direitos e deveres onde o próprio Balzak nos fala que a lei é como teia de aranha onde as moscas grandes passam e as pequenas ficam pressas e um dos pensadores também nos diz que todo ser humano tem o direito de ser livre e respeitar a liberdade do outro ,ou seja ,todos tem o direito de escolher de viver de acordo com seus princípios e querer mas tem que respeitar a do outro o mediador o facilitador a relação do mediador dentro do espaço escolar é muito importante pode se dizer que os professores são os facilitadores os mediadores do conhecimento psicológico de cada individuo e principalmente das crianças onde estão tendo o primeiro contato com o mundo pois atrevas de livros e reuniões em conjuntos eles tem uma visão diferenciadas sobre todo o mundo pois quem tem o conhecimento ou a vontade e a força do saber tem todas as oportunidades mas cabe lembra que o professor é apenas um facilitador e os alunos são os pesquisadores do seu próprio conhecimento pois em casa os pais são apenas influenciadores do conhecimento onde as criação desde muito cedo aprendem o que seus pais ensinam não são capazes de s tornarem pesquisadores pois não questionam e nas escolas eles tem o direito de tira todas suas duvidas

Palavras-chaves: mediação, direitos sociais, cidadão

A MEDIAÇÃO COMUNITÁRIA COMO INSTRUMENTO DE PRÁTICA DA CIDADANIA E DA DEMOCRACIA: A EXPERIÊNCIA DO ESTADO DO CEARÁ. (PIBIC JR.)

Autor(es): KELLY FERREIRA DOS SANTOS, ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: Atualmente, os conflitos são gerados, devido à falta de comunicação e diálogo entre as pessoas da sociedade, em complemento com a intolerância social e a falta de respeito atribuída às mesmas. Isto acaba causando inúmeras situações conflituosas no campo social. Essas situações são mais frequentes nas periferias das cidades, onde os menos favorecidos são rejeitados pela sociedade e excluídos do cumprimento dos direitos sociais impostos pela Constituição. É pela falta de comunicação e diálogo social, que a mediação surge, como forma eficiente de estimular a comunicação para a solução de um conflito, por meio de um terceiro imparcial, que possa direcionar os conflitantes para a luz de um acordo. A mediação comunitária tem como finalidade, a resolução de conflitos sociais nas comunidades, estimulando a inclusão social, a criação de laços amigáveis e a preservação da paz social, segundo Sales (2003, p. 135), além de excluir o pensamento individualista da sociedade, fazendo perseverar o processo de coletividade social. É fruto da mediação, a pacificação social e o aumento do combate à violência, por capacitar a sociedade a lidar com tais

problemas. No entanto, para o progresso do acesso efetivo à justiça, a mediação necessita da participação da sociedade. A participação social é de suma importância para o exercício da cidadania, isto porque, a sociedade passa a promover, por si mesma, a inclusão social, organizando-se e passando a se conscientizar acerca de seus deveres e de apropriar-se de seus direitos. A proposta da mediação não se aplica somente para as resoluções de conflitos, tendo também o intuito de educar a sociedade a agir com comportamentos adequados, mediante a essas situações. Obtendo conhecimento acerca dos benefícios efetivos de uma mediação comunitária, o Governo do Estado do Ceará, resolveu aderir a essa proposta, como forma de garantir o acesso à justiça inicialmente, para as comunidades de baixa renda. Este programa proporcionou bons resultados, promovendo a capacitação da própria população de solucionarem os seus próprios conflitos.

Palavras-chaves: Sociedade, Resolução de conflitos, Comunicação

MEDIAÇÃO ESCOLAR UMA NOVA PERSPECTIVA DE VIDA PARA O ALUNO DO COLÉGIO HILDÉCIO ANTÔNIO MEIRELES (PIBIC JR.)

Autor(es): CÁSSIO ANDRADE, ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: A mediação escolar tem papel fundamental no âmbito social para que seja implantado em nossas vidas desde cedo a concepção de que a partir dela é possível encontrar a solução para diversos tipos de conflitos, sejam eles: briga entre vizinhos, colegas ou até mesmo casos mais graves como a guarda de um filho. Para que alcancemos o objetivo de fazer com que a mediação e torne cada vez mais presente nas escolas é necessário o apoio da direção da escola assim como também dos alunos e de suas famílias fazendo-os entender o quão bom e agradável é viver em harmonia e que a mediação vem como ferramenta eficaz para que isso seja possível buscando atender de certa forma as necessidades dos dois lados para que ambos saiam ganhando e nenhuma das partes seja lesada. Para que haja imparcialidade e igualdade é necessário um mediador que proporcione a solução do conflito em questão. No dia-a-dia podemos nos deparar com diversos tipos de conflitos na sociedade e a escola não foge disso algo que fortifica ainda mais esses conflitos na escola é o fato da escola muitas das vezes não incentivar o diálogo é comum que chamarem os pais, darem suspensão ou apenas os repreenderem mas não visam que as duas partes entrem em diálogo para se obter a melhor solução. É claro que há instituições escolares que buscam fazer o papel de mediadores entre seus discentes. Buscar alcançar com a mediação escolar não só os alunos mas também influenciá-los a disseminar a mediação por sua família e comunidade e assim sucessivamente. Uma comunidade, cidade ou país com mediadores capacitados que fazem seu papel de levar essa forma mais rápida e eficaz de resolver conflitos é uma sociedade mais justa e mais feliz, por manter unidos laços apresentando uma forma sem danos as relações entre as partes, diferentemente de processos judiciais que em sua grande maioria acaba privilegiando uma das partes e podendo causar danos irreversíveis entre as relações de ambas.

Palavras-chaves: Mediação, Escola, Família, Conflito, Solução

MEDIAÇÃO ESCOLAR COMO MEIO DE REESTABELEECER VÍNCULOS NO COLÉGIO HILDÉCIO ANTÔNIO MEIRELES (PIBIC JR.)

Autor(es): ISRAEL MACHADO, ANA PAULA ROCHA DO BOMFIM

Resumo: A mediação escolar tem objetivo de manter vínculo, tanto entre um aluno e outro, um aluno e um professor ou entre um professor e outro. A escola em si podemos considerar como " Centro de Mediação", onde as pessoas aprendem a trabalhar em equipe e acima de tudo, o respeito, que é o essencial para o desenvolvimento do trabalho em equipe. Os professores são os principais mediadores, ensinando os alunos desde de pequenos como lidar com as pessoas, porém está mediação só será possível se tiverem a ajuda dos familiares...Desse entendimento decorrem afirmações segundo as quais a interação entre os pares ou com os sujeitos mais experientes é importante porque representa uma relação democrática em sala de aula, mediante a qual valores como "aprender a viver juntos" são desenvolvidos. A mediação é um conceito importante, pois valorizou o professor e superou a visão advinha da concepção de aprendizagem espontaneísta, na qual os alunos deveriam construir seu próprio conhecimento e ao professor cabia apenas acompanhar o processo. Nesse contexto, de ausência de foco na atividade de ensino, a afirmação do papel do professor como mediador no processo de aprendizagem do estudante é bem-vinda à medida que resgata o seu valor social como profissional. Porém, a mediação nem sempre é espontânea, e justamente por não ser, em poucos anos,

a criança incorpora a experiência de várias gerações que a precederam. Na escola elas são inseridas em novas formas de interação e prática social. No meu ponto de vista, o Colégio Estadual Hildécio Antônio Meireles, deveria desenvolver propostas de intervenção no ambiente escolar, tais como: palestras, peças (com foco no restabelecimento de vínculos) e literatura que trabalhe a temática mediação, os alunos também não ajudam, a um certo desinteresse quando se fala em palestras ou algo para melhorar o vínculo entre eles.

Palavras-chaves: mediação escolar em pauta, com meio de restabelecer vínculo, no colégio hildécio antônio meireles

SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS: A NECESSÁRIA PROTEÇÃO DOS CONSUMIDORES MAIS CARENTES QUANTO AO SANEAMENTO BÁSICO, FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA (PIBIT)

Resumo: O presente trabalho objetiva, de uma forma geral, examinar os serviços públicos essenciais – água, energia elétrica, saneamento e telefonia – à luz do ordenamento jurídico pátrio, principalmente com foco na legislação consumerista, dando atenção às comunidades carentes soteropolitanas e o estado de prestação de tais serviços – buscando, por fim, formas de solução dos problemas por vias judiciais ou extrajudiciais. Especificamente, e de forma sintética, busca-se fomentar a pesquisa na área do Direito, identificar comunidades que sofrem quanto à prestação de tais serviços, buscar solucionar estes problemas em conjunto com a comunidade e o manejo do Direito, compreender e demonstrar a importância do associativismo nas comunidades por meio das relações intersubjetivas dos próprios moradores, coletar dados com relação a eventuais reclamações e remeter aos órgãos competentes e, ao fim, elaborar relatório final. Decorrido apenas 04 meses do início da pesquisa, já é possível perceber que, em contraste com a teoria – doutrina de Cláudia Lima Marques, Celso Antônio Bandeira de Mello, Gilmar Ferreira Mendes, Lênio Streck e Odete Medauar, principalmente, a realidade indicia diversas violações ao Direito. Apenas a análise bibliográfica e de artigos científicos da Revista de Direito do Consumidor já evidencia um quadro problemático. Futuramente, ao adentrar em campo, tais objetivos poderão ser aprofundados e as hipóteses mais bem testadas. Dentre as futuras atividades: Buscar-se-á, realizar, morador a morador, a resolução de um questionário que aponte os principais problemas enfrentados em suas respectivas casas ou bairros, reunir jurisprudências de tribunais superiores sobre a matéria, realizar a feitura de cartilhas a serem distribuídas em tais localidades com objetivo de ampliar o conhecimento sobre a legislação conforme, e, realizar, ao fim de tudo, um seminário ou palestra, na Faculdade de Direito da UFBA, que aponte os dados colhidos, as soluções apresentadas, os problemas enfrentados e o horizonte de possibilidades descobertas.

Palavras-chaves: SERVIÇOS PÚBLICOS, SANEAMENTO, TELEFONIA, COMUNIDADES CARENTES, SOLUÇÕES (EXTRA) JURÍDICAS

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ECONOMIA

A RELAÇÃO ENTRE A UTILIZAÇÃO DA CAPACIDADE PRODUTIVA DO BRASIL E A “TAXA NATURAL DE DESEMPREGO” (NAICU) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA LOBO

Resumo: A pesquisa teve como objetivo o estudo da utilização da capacidade produtiva e sua relação com a taxa natural de desemprego. Na primeira etapa da pesquisa houve o estudo do produto potencial e a análise das diversas formas que esta variável é estimada; a forma que mais se adequou foi a Função de Produção, apesar de ser alvo de crítica de alguns economistas. Essa variável é um dos componentes da taxa de utilização da capacidade produtiva e a partir dela é que se pode calcular a produção do país. Sendo assim, foi iniciado o estudo da taxa de desemprego natural (DIEESE), com base na teoria de distribuição de renda de Kalecki. A partir dos artigos estudados, foi possível obter uma melhor compreensão da relação entre taxa de utilização da capacidade produtiva e desemprego. A metodologia utilizada foi a de revisão de literatura das teorias de alguns economistas, mas com foco na teoria de Kalecki, que foi a que melhor se encaixou no tema da pesquisa. Michael Kalecki se baseia na premissa de distribuição de renda, portanto foi

de extrema importância à leitura desse autor, fazendo com que a pesquisa se fundamentasse exclusivamente nas suas doutrinas. Após o estudo profundo destas teorias foi possível analisar de uma maneira melhor como funciona a Taxa de Utilização da Capacidade Produtiva e o Desemprego. Houve uma dificuldade em encontrar dados suficientes sobre a capacidade produtiva no Brasil, pois apenas algumas instituições privadas realizam pesquisa sobre essa variável, como a FGV (Fundação Getúlio Vargas) e CNI (Confederação Nacional das Industrias). Então foco da pesquisa foram à relação entre essas duas variáveis no Brasil na atual conjuntura, que após uma série de leituras pode ser consolidado. A análise dos dados apresentados pela Fundação Getúlio Vargas e a Confederação Nacional das Indústrias sobre a capacidade produtiva e dos dados do IBGE sobre o Desemprego, foi de essencial importância para construção de gráficos correlacionando às duas variáveis estudadas

Palavras-chaves: Capacidade Produtiva, Kalecki, Desemprego

AMÉRICA LATINA, SEUS PROCESSOS E EXPERIÊNCIAS HISTÓRICAS DE INTEGRAÇÃO NO CONTEXTO DAS DINÂMICAS DO CAPITAL GLOBAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANDREIA NASCIMENTO BOMFIM

Resumo: Walter Mignolo afirma ser a América Latina-Abya-Yala- uma invenção forjada durante o processo da história colonial europeia e a consolidação e expansão das ideias institucionais ocidentais. Ainda segundo Celso Furtado (2007), a forma tradicional de desenvolvimento surgida na época do Pacto Colonial e ampliada na primeira fase da Revolução Industrial contribui para consolidar a fragmentação dessa região. Essa tendência se manteve mesmo após os movimentos de independência. A primeira experiência que concretiza esse pensamento independentista se dá com a fundação da República da Colômbia- a “grande Colômbia Bolivariana. Mas nos anos oitenta do século XIX o pan-americanismo promovido pelos EUA coloca fim à experiência bolivariana. São diversas as experiências de integração em Nossa América. A IIRSA é a expressão de uma nova iniciativa institucional com o propósito de promover a integração regional. Esta segue, porém, a mesma lógica instrumental de acumulação envolvida nos processos decisórios em que o econômico é o foco da decisão. Essas diversas iniciativas de integração e a IIRSA, especificamente, propostas dentro desta lógica vão radicalizar as condições estruturais e políticas existentes com o aumento da concentração de capital e todos os desdobramentos que daí partem. Para superar os processos de sobreacumulação que geram crises, o capital busca outros espaços de valoração, através da “solução espacial” David Harvey (2005). A partir desta estratégia devemos entender as experiências de integração latino-americanas refletindo sobre o papel que cumpre sua inserção na dinâmica global do capital, assim como a natureza seletiva desse capital que durante seu processo de valoração produz um espaço que conflita com uma pluralidade espaço-temporal preexistentes, impondo um pensamento unilinear. Para darmos um exemplo prático dessa seletividade socioespacial do capital e dos conflitos gerados pelo choque de interesses dos sujeitos envolvidos nessa Economia Política citaremos os exemplos do Brasil e do Equador. No Brasil, num trabalho inédito realizado pela Comissão Nacional da Verdade- CNV, fica comprovado a expulsão de diversas comunidades de seus territórios com o objetivo de liberar terras para fins de colonização e ou para construção de infraestrutura. No Equador, um dos principais embates entre governo e os indígenas se dá devido à exploração do Parque- Yasuni-TTL. Assim, a história de integração na América Latina revela muitas dificuldades e conflitos antigos. Com um grande histórico de lutas de resistência contra um poder hegemônico que age obstruindo pluralidades e negando o outro como sujeito. Porém para o alcance de uma verdadeira integração destacamos a necessidade de se trazer ao diálogo aquele conhecimento produzido a partir do Sul, de uma crítica epistemológica. Trazendo à tona a discussão sobre a colonialidade do poder e do saber, reconhecendo e dialogando com o pensamento subalterno. Com o intuito de compreender esses conflitos socioespaciais lançamos mão do método das cartografias de ação, no sentido de compreender a lógica de espacialização dos conflitos gerados pelo choque de interesses (antagônicos) que se dá entre o capital/trabalho na América Latina, através da contribuição da Economia Política, assim como da Geopolítica e da Geografia Crítica.

Palavras-chaves: América Latina;, Integração;, Conflitos;, Capital;, Trabalho.

DESEMPENHO DE INDICADORES DE FRAGILIDADE FINANCEIRA DO SETOR PÚBLICO BRASILEIRO E OS CICLOS ECONÔMICOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNO MOURA, Gisele Ferreira Tiryaki

Resumo: A fragilidade financeira do setor público decorre de crises de financiamento geral. A incapacidade de financiar a recuperação do orçamento público é um reflexo do endividamento exacerbado. Além disso, a fragilidade surge como uma exposição, sendo causada por ingerências, má alocação dos recursos e falta de planejamento por parte dos governos. A questão é saber quais são, de fato, os efeitos que isso causa no conjunto da economia. Visto que instabilidade, caráter especulativo e ciclos são fatores inerentes da economia capitalista, existe uma dificuldade persistente por partes dos economistas e das autoridades governamentais em prever o grau de magnitude e os principais fatores responsáveis pelos ciclos econômicos. Muito embora, é reconhecido o esforço dos teóricos de elaborar trabalhos que favoreçam a previsão dos ciclos, e, mais importante, os agentes que mais impactam a favor e contra o processo. Utilizando o referencial teórico de economistas heterodoxos e ortodoxos fica evidente que as consequências da instabilidade e especulação podem ser amenizadas. Como o setor público brasileiro funciona como um agente econômico bastante participativo da dinâmica econômica - evidência comum de países emergentes - na teoria deveria servir como um agente contracíclico, garantindo os níveis de investimento em períodos de recessão e depressão da economia. Entretanto, algumas pesquisas e evidências empíricas não revelam esse efeito, contrapondo a teoria. Desta forma, este trabalho tem como objetivo desenvolver um indicador de fragilidade financeira do setor público brasileiro, identificando os principais fatores que decorrem na debilidade a partir de testes empíricos; localizando as variáveis de endividamento, taxas de juros e níveis de preços, fazendo uso de análise de fatores. Ademais, utilizar de testes de causalidade para analisar a relação entre a fragilidade e os ciclos econômicos percebidos ao longo do período de 1995 a 2014, a fim de comprovar se o setor público brasileiro vem agindo como um agente contracíclico ou como um elemento que o favorece.

Palavras-chaves: Fragilidade, Ciclos Econômicos, Análise de Fatores, Setor Público, Teste de Causalidade

A QUESTÃO AGRÁRIA E O USO DE AGROTÓXICOS NO OESTE BAIANO. (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): BRUNA BISPO DE SOUZA, Erica Imbirussu de Azevedo

Resumo: Este projeto está vinculado ao Programa Jovens Talentos/2015 na área de economia agrária. Tem como objetivo analisar as consequências socioambientais do uso de agrotóxicos no oeste baiano. Deste modo, será realizado um levantamento com objetivo elencar os defensivos agrícolas mais empregados nas principais culturas e verificar se há um uso adequado de acordo Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA), além de verificar a estrutura fundiária da região oeste do Estado. Constata-se que desde 2008, o Brasil ocupa o lugar de maior consumidor de agrotóxicos. No ano de 2011, das 936 mil toneladas de defensivo agrícola consumidos no país, a Bahia é responsável pelo uso de 60,84 mil toneladas (ABRASCO, 2015). Ainda, verifica-se que há uma proporcionalidade entre o crescente consumo de agrotóxicos e o aumento das monoculturas, além do aumento do consumo médio por área plantada. Ao destacar o oeste baiano, até o final da década de 80 existiam poucas monoculturas, a pressão de praga era pequena, desse modo um menor número de aplicações de defensivos eram empregados. A partir da década 90, com a expansão das monoculturas e os primeiros problemas fitossanitários, além da maior pressão de pragas tem-se início o aumento número de aplicações de defensivos (ADAB, 2015). Associando a expansão das monoculturas com uma maior concentração fundiária, calculando o Índice de Gini para Bahia, no período 1920/2006 vemos que vem aumentando e, em 1975 atinge a casa de 0,8 para não mais baixar... Lembremos que 1975 é; quando já, se faz sentir o reflexo da modernização da agricultura (GERMANI, 2013). Essa mesma modernização que foi baseada na utilização intensiva de adubos químicos, agrotóxicos... Segundo a ABRASCO, as monoculturas brasileiras estão cada vez mais dependentes desses insumos químicos. Relacionando essa dependência ao oeste baiano, em 2013, o número médio de aplicações de inseticidas foi em torno de 30-50% maiores na safra de 2012/2013 em relação à safra anterior, no algodão os custos com inseticidas foram a cima de US\$ 300/ha, somente para a Helicoverpa (ADAB, 2015). No mesmo ano, na safra de 2013/2014, esta mesma praga migrou para outras culturas, fato que fez com que o MAPA declarasse “estado de emergência fitossanitária” no oeste da Bahia. O estado de emergência permite rapidez na adoção de medidas em casos que necessitem de controle imediato de pragas. A medida emergencial toma pelo MAPA foi a autorização da importação do agrotóxico benzoato de emamectina, sendo que, em 2007, a ANVISA indeferiu o registro

desse agrotóxico por apresentar um perfil toxicológico, bastante desfavorável (FBCIA,2013). Dos 50 agrotóxicos mais utilizados nas lavouras de nosso país, 22 são proibidos na União Europeia(UE). Em alguns testes realizados já encontraram substâncias proibidas no próprio país. Em média, cada pessoa ingere 5,2 litros de veneno por ano. A intoxicação e a contaminação das pessoas, dos animais, do solo e da água pelos agrotóxicos comprometem a qualidade alimentar, a saúde humana e a sustentabilidade de diversos biomas(ABRASCO,2015). Por tanto, embora o uso de agrotóxicos causem diversos problemas socioambientais, o Brasil negligencia o controle do uso de agrotóxicos, evidenciando a falta de um projeto que una progresso e sustentabilidade.

Palavras-chaves: Agrotóxico,Fundiária,Oeste

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – MUSEOLOGIA

"DA COLEÇÃO À COMUNICAÇÃO:UMA PROPOSTA DE INVENTÁRIO DE PRÁTICAS E DISCURSOS MUSEOLÓGICOS REFERENTES A CULTURAS AFRICANAS E AFRO-BRASILEIRAS, EM MUSEUS DA CIDADE DE SALVADOR"(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA COSTA ATHAYDE

Resumo: Resumo: Articulado ao Grupo de Pesquisa Observatório da Museologia Baiana, este projeto será desenvolvido integrando docentes e discentes do Programa de Pós Graduação e da Graduação em Museologia da Universidade Federal da Bahia, visando inventariar práticas e discursos patrimoniais desenvolvidos na cidade de Salvador, que salvaguardam elementos das culturas e histórias africanas e afro-brasileiras. Como resultado pretende-se criar um banco de dados que arrole as experiências inventariadas, possibilitando para a área, não somente um panorama da trajetória destas instituições e suas práticas, mas também tomar conhecimento de experiências que potencializaram as memórias destes elementos. Dando continuidade a investigações realizadas por nós¹ ao longo dos últimos anos, este Projeto será realizado como espaço para o desenvolvimento de ações de Iniciação Científica, articulado às investigações do professor orientador, que tem refletido sobre processos museológicos relacionados às memórias africanas e das diásporas negras, com ênfase para a cidade de Salvador e seus museus. No quadro dos processos patrimoniais, os museus configuram-se como espaços privilegiados, pois possuem a potencialidade de articular várias estratégias e práticas, que resultam no acúmulo de objetos, em suas reservas técnicas e salas de exposições, que acabam por refletir o projeto patrimonial de tais instituições, que por sua vez, refletem suas crenças e valores a respeito do que sejam as manifestações materiais e imateriais das culturas africanas e afro-brasileiras. Este processo de coleta e exposição de objetos (que inclui todas as operações necessárias para tal operação = documentação, conservação, produção de material de divulgação, entre outras) pode se dar de várias maneiras e com resultados distintos. Várias foram as práticas e modos de abordagem destas culturas e seus documentos culturais. Se recuarmos no tempo e nos deslocarmos geograficamente, chegaremos às pesquisas e coletas realizadas no século XIX, no continente africano e na formação de diversas coleções na Europa, em um processo relacionado com o surgimento ou estruturação de diversas disciplinas das ciências humanas, notadamente a antropologia. Estas experiências patrimoniais foram, então, marcadas pela perspectiva evolucionista, classificatória e eurocêntrica de então. No Brasil, já no século XIX, este cenário se reproduziu, não somente mas, principalmente, no Museu Nacional (RJ), Museu do Ipiranga (SP) e Emílio Goeldi (PA), mas também nas diversas coleções formadas em Faculdades de Medicina, Institutos Geográficos Históricos e coleções particulares. Desde os primórdios deste processo (aqui localizado no século XIX) várias foram as formas e possibilidades de abordagem destas culturas e seus acervos, da perspectiva apresentada acima, até as abordagens contemporâneas, cada vez mais marcadas pela presença e agência dos protagonistas das culturas preservadas.

Palavras-chaves: AFRO,MUSEUS,CULTURA AFRO-BRASILEIRA

ESTUDO DA COLEÇÃO ÁFRICA CENTRAL (RÉPLICAS DO MUSEU DE TERVUREN – BÉLGICA) DO MUSEU AFRO-BRASILEIRO/MAFRO/UFBA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): INAH IRENAM DA SILVA, JOSEANIA MIRANDA FREITAS

Resumo: Este projeto visa estudar a coleção de 12 réplicas doadas ao CEAO nos anos sessenta (07/07/1961 data registrada de entrada da coleção), de peças do Museu de Tervuren - Museu Real da África Central - na Bélgica. Trata-se de uma coleção de doze importantes obras que se constituem em referência da arte africana, destacadas nos principais livros e catálogos especializados em arte africana (dez peças em exposição e duas na reserva técnica). Do material resultante deste estudo, espera-se começar o processo de elaboração do catálogo e determinação de novas diretrizes para o novo projeto expositivo da coleção, dando destaque à importância histórica, artística e cultural da coleção, uma vez que esta coleção foi uma das primeiras a incorporarem o acervo, 19 anos antes da fundação do MAFRO. O Centro de Estudos Afro-Orientais - CEAO, desde a sua criação em 1959, já expressava o desejo de criação de um museu, em 1974 houve a assinatura do Convênio de Cooperação para a sua criação, que só veio a efetivar-se em 1982. Neste momento, em que o Museu Afro- Brasileiro entra na sua terceira década, este projeto destaca esta coleção pioneira, que prova a confiança que as instituições internacionais depositaram na efetiva criação do museu. Com o desenvolvimento dos planos de trabalho, entre outras finalidades, busca-se um conhecimento, estudo e aprofundamento sobre as etnias/povos e cultura dos habitantes da região da África Central, no que compreende a República Democrática do Congo, de onde provém a maior parte das peças da coleção. Mediante o processo de estudo e divulgação da Coleção, proposto pelo presente projeto, as doze obras que compõem a coleção poderão receber o destaque merecido, seja através dos dados divulgados na página do MAFRO, em artigos publicados, no Catálogo a ser produzido e na nova exposição, fortalecendo os museus universitários como laboratórios de diversificadas e importantes aprendizagens.

Palavras-chaves: Arte Africana, Museologia, Educação

EX-VOTOS DO MÉXICO: ANÁLISE, TRATAMENTO E DIFUSÃO DA ICONOGRAFIA EX-VOTIVA PARA OS PORTAIS DO PROJETO E NAS REDES SOCIAIS NA WEB (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARIADINY CERQUEIRA ARAÚJO

Resumo: O plano de trabalho da bolsista se desenvolveu a partir das análises de dados coletados em santuários mexicanos em outra etapa da pesquisa dos Exvotos, que se deu nas Américas do Norte e Central. Tendo início em Dezembro/2014 foram realizadas além de análises de dados, iconografias, percepção visual, introdução aos métodos iconológicos e de semiótica, estudos bibliográficos, início de escrita de dois artigos para apresentação em congressos no segundo semestre do ano de 2015, incursões in locus em 6 santuários e salas de milagres diferentes e documentação para análise posterior dos exvotos identificados. A discente teve o primeiro contato com o Projeto em meados de Maio/2014 e permaneceu participando dos encontros e reuniões até o momento em que surgiu a necessidade de substituição do bolsista anterior, no mês de Dezembro/2014, passando assim um período de tempo observando a rotina e o trabalho dos outros bolsistas, o que resultou em uma boa carga de experiência para o desenvolvimento do Projeto em curso. O trabalho designado é mais específico e exige um conhecimento que vem se construindo com os estudos do suporte teórico, as orientações do docente e com a prática das incursões. Exposto a diversos métodos de análise, é importante ressaltar que o objetivo da pesquisa está no elemento exvotivo. Pesquisar e analisar, a luz da comunicação social, os ex-votos das salas de milagres, dos museus e igrejas mexicanos para estudar os discursos, a iconografia e os seus múltiplos formatos que trazem mensagens, dados e informações diversas. O Ex-voto se distingue do pedido ou da oração: é o testemunho de um milagre, um objeto ressignificado que atesta uma graça alcançada e em um primeiro momento, estabelece a comunicação entre o fiel e o Santo(a) intercessor a Deus. Esses elementos tem a finalidade de pagamento de promessas e o no momento em que o devoto se encaminha até um santuário ou uma sala de milagres no intuito de pagar a promessa materialmente através de um exvoto ele está a realizar o ato de desobriga. Os diversos estudos acerca dos ex- votos constataram que existe uma diversidade muito grande de tipologias exvotivas e com um pouco mais de atenção podemos perceber que existem determinados locais marcados por uma tipologia ou outra em especial com relação às demais. Embora o Projeto tenha o objetivo principal desenvolver a observação sistemática, a partir de estudos in locus nos santuários e museus, para a imersão nas análises iconográfica e semiótica, é buscado nas atuações o suporte técnico-acadêmico de um docente que conheça as ferramentas da difusão dos resultantes da pesquisa. Assim, coube a realização das atividades de divulgação da pesquisa, com estudo das imagens, no portal Ex-votos do México.

Palavras-chaves: Ex-votos, análise iconográfica, cultura, México

PROCESSOS DE MUSEALIZAÇÃO E ESTRATÉGIAS DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL BAIANO (1930-1985). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUELY MORAES CERAVOLO

Resumo: localizar fontes documentais que auxiliem a esclarecer os motivos que levaram Da. Henriqueta Catharino, presidente do Instituto Feminino da Bahia desenvolver espírito colecionista e formar museus, o de Arte Popular. Realizou-se o levantamento; triagem; registro fotográfico de fontes documentais; organização do material encontrado em grade cronológica em categorias de informação (no imagem. ano; documento; localização arquivo; título; assunto; tema específico; descrição do conteúdo; observação), para facilitar a consulta de modo de reconstruir aspectos da trajetória colecionista de Da. Henriqueta Catharino. A trajetória da formação de museus na cidade do Salvador, ainda é pouco estudada. Na década de 1920 havia poucos museus institucionalizados na cidade. Tem-se notícias do Museu do Instituto Geográfico e Histórico Bahia (IGHB, desenvolvido a partir de 1894) e do Museu do Estado (1918) (CERAVOLO, 2015; 2011) Da. Henriqueta Catharina, pessoa de posses da elite baiana desde jovem dedicou-se à obras beneméritas para atender mulheres, a exemplo de escolas profissionalizantes e ateliê de costura. O conjunto dessa obra ficou oficializado em 21 de março de 1929, como Instituto Feminino da Bahia, instituição de Assistência Social fundada por membros da igreja católica em 1923. Na década de 1950, o museu do Instituto feminino da Bahia (IFBA) era indicado para visitação apresentando objetos de artes decorativas e uma parte "didática" de etnográfica e história natural (VALLADARES, 1951, p.97). Constam do material de propaganda do IFBA na Divisão de Cultura, dois museus: o de Arte Antiga e o Arte Popular, e na Divisão de Economia Doméstica o "Museu Geológico Econômico" (EXPOSIÇÃO DE BRONZE, IFBA, 1959). Tivemos acesso, no arquivo da Biblioteca Marieta Alves (IFBA), ao álbum "Recordando..." contendo recortes de variados jornais datados de 1923 a 1969 (Estado da Bahia; A Tarde; O Imparcial; Diário de Notícias; e informativos produzidos pela Igreja católica, como Cidade do Salvador, Semana Católica). Esse material noticioso foi o foco central do levantamento realizado. Não há indícios de quem o elaborou o elaborou; a paginação vai do número 01 até 313; os recortes de jornais estão colados em verso e inverso. As notícias dizem respeito a todas as frentes de trabalho promovidas por Da. Henriqueta (escola Comercial feminina; Cursos; serviços; Biblioteca; pensionato; exposições. Por indicações da orientadora focalizei particularmente as notícias sobre as exposições realizadas no IFBA, divulgando partes das coleções da própria instituição com objetivo de expor, comemorar e promulgar eventos (congressos católicos, do folclore) mas há outros, tendo em vista compreender a relação exposição e público, ou seja, divulgação propriamente dita para a sociedade baiana. Com a participação em projeto de pesquisa e a Iniciação Científica pude compreender melhor a prática da pesquisa, e conhecer locais que guardam as fontes da memória histórica da Bahia (arquivos e bibliotecas, como a Biblioteca Marieta Alves, Instituto Feminino da Bahia que contém obras raras). Foi muito satisfatório aprender a História da Bahia na perspectiva dos jornais de época que trazem notícias sobre o quadro político e social do Salvador. A pesquisa aguçou minha curiosidade para encontrar e manipular arquivos digitalizados, o que me levou a fazer o cadastro no Arquivo Público do Estado de São Paulo para ter acesso ao acervo de jornais e revistas de época. Foi importante ter aprendido técnicas de fotografar documentos impressos o que está contribuindo para outros trabalhos de disciplinas na Graduação.

Palavras-chaves: Museologia, História dos Museus e Coleções, Patrimônio Cultural Baiano

PROJETO COLEÇÃO ESTÁCIO DE LIMA - TRATAMENTO, ESTUDO E DIVULGAÇÃO DE UMA COLEÇÃO TESTEMUNHA DA INTOLERÂNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROQUE TEIXEIRA, Marcelo Nascimento Bernardo da Cunha

Resumo: A pesquisa apresentada nas linhas que se seguem reúne notas publicadas no jornal impresso Alabara e A Tarde em que é possível identificar como a Bahia do século passado criminalizava determinados comportamentos/atos relacionados à cultura afro-brasileira. Cada frase escrita nos textos jornalísticos do século XX nos coloca diante de uma sociedade intolerante e racista, que marginalizava cultos

religiosos de matriz africana, assim como seguidores. A atual fase de pesquisa envolve a localização e leitura de publicações e pesquisa de notas publicadas em jornais, tendo sido escolhido o Jornal A Tarde onde foram localizados artigos nos quais é possível identificar a existência da intolerância religiosa e do racismo na Bahia durante o século XX, traduzidos em notas que relatam o controle e repressão a práticas culturais afrobrasileiras, não somente o candomblé, mas também a capoeira. Além da pesquisa de fontes jornalísticas, realizamos leituras de textos relacionados ao tema, para fundamentar nossas reflexões e contextualizar o fenômeno observado no material encontrado. Através do método de pesquisa bibliográfica, acessamos o conteúdo de edições do jornal impresso A Tarde e Alabama. Realizamos a localização e leitura de textos sobre religiosidade afro-brasileira e que demonstram intolerância religiosa e racismo na Bahia. Também buscamos textos nos respectivos jornais que ilustrassem algum fato a respeito das batidas policiais e do Museu Estácio de Lima. Para embasar nossas observações sobre a questão das imagens racistas produzidas sobre o negro, participamos de algumas aulas da disciplina Estudos étnicos, ministrada no Programa Multidisciplinar de Estudos Étnicos e Africanos, ministrada pelo professor orientador Atividades-Abril:- Orientação sobre a pesquisa com o professor orientador Pesquisa no acervo da Biblioteca Pública do Estado da Bahia-Início das aulas da disciplina Estudos Étnicos (CEAO)-Transcrição Maio:-Aulas da disciplina Estudos Étnicos (CEAO)-Pesquisa no acervo da Biblioteca Pública do Estado da Bahia-Pesquisa no acervo do Arquivo público-Transcrição Junho:- Aulas da disciplina Estudos Étnicos (CEAO)-Pesquisa no acervo do Arquivo público do Estado da Bahia-Transcrição Julho:-Pesquisa no acervo do Arquivo público do Estado da Bahia

Palavras-chaves: intolerância religiosa, estudos étnicos, estudos de coleção museológica

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – SERVIÇO SOCIAL

A REALIDADE DE TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL EM SALVADOR NA ÁREAS DE POLÍTICA URBANA, HABITACIONAL E SANEAMENTO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELE SANTOS, JACQUELINE SAMAGAIA

Resumo: O presente relatório reúne os resultados finais do Plano de Trabalho vinculado ao Projeto de Pesquisa “O Trabalho do Assistente Social em Salvador: contribuições para o debate atual”, cujas tarefas foram realizadas entre agosto de 2014 e fevereiro de 2015. Um dos principais objetivos deste Projeto é contribuir para a construção de uma produção local voltada para as diversas áreas de atuação profissional do serviço social acerca da temática trabalho. Conforme anunciado no Projeto principal, configura-se em uma pesquisa que aborda a situação concreta acerca do trabalho profissional, das relações sociais em que se inscreve, das especificidades de seus objetivos, das condições particulares de seu exercício, das especificidades regionais da “questão social”, que conforma a realidade na qual esse trabalho está inserido e da qual partem as demandas que serão objeto de atuação destes profissionais. É nesse sentido que essa proposta pretende contribuir, ou seja, relacionar a produção local aos debates teóricos e políticos mais ampliados da área e, ao mesmo tempo, contribuir para o enriquecimento desse debate mais amplo nas áreas específicas que abrangem essa pesquisa, através de análises concretas sobre a particularidade do trabalho do assistente social em Salvador (DELGADO, 2013). Este Plano de Trabalho está vinculado ao projeto referido, sendo que buscamos, no período de duração desta primeira fase do trabalho, pesquisar o trabalho dos Assistentes Sociais em Salvador nas áreas de Política Urbana, Habitacional e de Saneamento. Com relação aos objetivos propostos, realizamos algumas tarefas previstas na metodologia, tais como: leituras e estudos teóricos, levantamento das instituições que abrigam assistentes sociais na área de política urbana e habitacional em Salvador e acompanhamento do processo de evolução respostas dos questionários referentes ao levantamento quantitativo dos dados. Com relação às instituições levantadas, localizamos 26 instituições. Levando em conta que a Política de Habitação é uma política recentemente estruturada através de legislação pertinente e de serviços e programas com grande envergadura, é de se entender que ainda são poucas as instituições que lidam com este tema. Recente também é a inserção de assistentes sociais nesta política. No período, também participamos da construção de um questionário coletivo que foi disponibilizado no site do CRESS, a todos os profissionais da área de serviço social, para levantamento aprofundado do perfil profissional. O fechamento desta parte quantitativa da pesquisa enfrentou muitas dificuldades para sua

operacionalização e ainda não foi concluída, portanto, neste relatório buscamos analisar a realidade do trabalho do assistente social na Política Urbana, Habitacional e de Saneamento, aprofundando os estudos teóricos feitos sobre o tema neste período, bem como apresentar e analisar os resultados já alcançados. Quanto aos questionários enviados as assistentes sociais, tivemos um quantitativo de 85 questionários respondidos até o momento. Mas especificamente na área à que se refere os estudos deste Plano de Trabalho, tivemos o quantitativo de 7 respondentes. Algumas análises preliminares já foram elaboradas com referência a esta amostra e constam no relatório que segue.

Palavras-chaves: Serviço Social e trabalho, Condições de trabalho, Política Habitacional

O TRABALHO DAS/OS ASSISTENTES SOCIAIS DE SALVADOR NO TERCEIRO SETOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSANGELA FIAIS XAVIER, MÁRCIA SANTANA TAVARES

Resumo: Trata-se de uma pesquisa sobre o processo de trabalho do assistente social em Salvador - Bahia, atentando para os elementos que especificam esse trabalho profissional nas organizações pertencentes ao Terceiro Setor. Mais precisamente, a pesquisa tem como objetivo investigar a atuação do Serviço Social na área e, identificar os seguintes aspectos: a) as demandas trazidas pelos usuários; b) as perspectivas teóricas e políticas que fundamentam o trabalho do assistente social nesses espaços ocupacionais; c) os principais instrumentos e técnicas utilizados em suas atividades; d) as condições objetivas de trabalho desse profissional; e) os impactos do trabalho sobre sua saúde. Para tanto, foi realizado um levantamento na internet dos endereços das organizações pertencentes ao terceiro setor em Salvador e, elaborada uma lista, a partir da qual mantivemos contatos prévios para agendamento de visitas às organizações, durante as quais foram aplicados pré-testes dos questionários com as (os) assistentes sociais, que subsidiaram a formulação de um instrumento técnico para coleta de dados, disponibilizado a posteriori no site do Conselho Regional da categoria. A pesquisa ainda se encontra em execução, mas até o momento conseguimos identificar em Salvador cerca de cinquenta e duas instituições pertencentes ao terceiro setor. Foram contatadas quarenta delas e, pudemos constatar que apenas a metade possui assistentes sociais em seu quadro profissional. A contratação da maioria dos profissionais investigados se dá sob forma temporária, ou seja, para a execução de projetos sociais, o que não se configura em vínculo permanente com a instituição. A pesquisa também revelou outro dado preocupante, as (os) assistentes sociais são contratadas como educadoras sociais, o que denota a precarização e desqualificação da força de trabalho feminina. Acreditamos que o segundo momento da pesquisa, quando realizaremos entrevistas mais aprofundadas com as (os) assistentes sociais, poderemos obter um quadro mais preciso das condições de trabalho destes profissionais.

Palavras-chaves: Trabalho profissional;, Serviço Social;, Terceiro Setor

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL EM SALVADOR: CONTRIBUIÇÕES PARA O DEBATE ATUAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JESSICA VIEIRA DA SILVA, JOSIMARA DELGADO

Resumo: Esse plano de trabalho vincula-se a uma proposta de estudo mais ampla, o projeto O trabalho do Assistente Social em Salvador: contribuições para o debate atual. Tal proposta de estudo configura-se como uma iniciativa coletiva, de um grupo de pesquisadoras do curso de Serviço Social da Universidade Federal da Bahia, em parceria com o Conselho Regional de Serviço Social (CRESS), 5ª Região, do estado da Bahia. Trata-se de uma proposta de análise do trabalho do Assistente Social em Salvador, a partir dos elementos que especificam esse trabalho profissional, no tocante a seus espaços sócio-ocupacionais, às perspectivas teórico-políticas e metodológicas, no que tange às condições de trabalho na área da saúde e às particularidades das demandas e respostas profissionais. Alguns dos objetivos do estudo são: 1. Caracterizar os principais espaços sócio-ocupacionais de atuação do assistente social. 2. Analisar a atual configuração das políticas, serviços e programas das instituições Demandantes do trabalho profissional. 3. Traçar o perfil profissional do assistente social que atua no mercado de trabalho em Salvador, destacando as dimensões de classe, gênero, geração e etnia na configuração desse perfil. 4. Conhecer e analisar as condições de trabalho dos assistentes sociais nos espaços sócioocupacionais na cidade. 5. Identificar e problematizar as principais demandas postas ao trabalho profissional. 6. Conhecer a trajetória de formação e qualificação profissional dos assistentes sociais. O projeto

prevê a aplicação de questionários e entrevistas com profissionais. Espera-se, com o estudo, contribuir para a construção de uma produção local, no campo do Serviço Social, acerca da temática do trabalho. Por sua dimensão, o projeto contém alguns subprojetos que originaram planos de trabalho respectivos. Enfim, identifica-se essa proposta como parte de um projeto coletivo, forjado nos quadros do curso de Serviço Social da Universidade Federal da Bahia e marcado pelo compromisso com a produção crítica de conhecimento no campo do Serviço Social. Nesse contexto, tal compromisso se traduz na busca por meios concretos para produzir análises sobre o trabalho do assistente social nos diversos espaços sócio-ocupacionais em Salvador, com foco desse plano de trabalho na área da saúde, partindo do pressuposto de que esta realidade tem, em comum com o conjunto dos assistentes sociais, as mediações presentes no contexto da estrutura social mais ampla e seus desdobramentos na realidade profissional, tanto na configuração das demandas que se apresentam, como nas condições de trabalho, refeitas sob os imperativos dessas formas de organização da produção e seus desdobramentos institucionais, bem como os desafios da produção de respostas a estas demandas neste contexto.

Palavras-chaves: TRABALHO PROFISSIONAL, ESPAÇOS SÓCIO-OCUPACIONAIS, ASSISTENTE SOCIAL, SALVADOR

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL EM SALVADOR: LEVANTAMENTO DOCUMENTAL E BIBLIOGRÁFICO SOBRE O CAMPO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NA CIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NÉLIDA PEREIRA DOS SANTOS, JOSIMARA DELGADO

Resumo: O objetivo desse trabalho é apresentar e discutir os resultados da pesquisa documental e bibliográfica acerca do trabalho do Assistente Social em Salvador. Esse estudo está vinculado a uma pesquisa mais abrangente denominada O Trabalho do Assistente Social em Salvador: contribuições para o debate atual, cujo objetivo é analisar o trabalho do Assistente Social na cidade, a partir dos elementos que especificam o mesmo, no tocante a seus espaços sócio-ocupacionais, às perspectivas teórico-políticas, às condições de trabalho e às particularidades das demandas e respostas profissionais. Nessa perspectiva, mapear os espaços nos quais os Assistentes Sociais estão inseridos, assim como o perfil dos profissionais, nos ajuda a construir um panorama das possibilidades e também dos limites dos profissionais na cidade de Salvador e ainda compreender suas estratégias de enfrentamento frente às demandas da “questão social”, assim como a construção de seus projetos profissionais. A pesquisa foi dividida em duas fases e esse trabalho específico contribuiu para a primeira delas que se constituiu no levantamento bibliográfico e documental sobre o trabalho profissional em Salvador. No tocante à área da Assistência Social, apesar de não terem sido encontradas muitas referências, a investigação levantou algumas produções relevantes para a compreensão do trabalho profissional nessa área em Salvador. Diversas visitas foram realizadas à biblioteca virtual e física da Universidade Católica do Salvador – UCSAL e da Universidade Federal da Bahia – UFBA, além de buscas a sites de renome na área acadêmica, como o Scielo e a sites específicos da assistência social no Brasil como o do MDS e de dados que nos dessem um panorama geral dos números que envolvem a realidade social de nosso país, como o do IBGE. E finalmente, dentro de um pequeno universo de dez produções, escolhemos quatro: duas monografias, uma da UFBA e outra da UCSAL, uma dissertação de mestrado da UCSAL e o relatório da Ouvidoria da Câmara Municipal de Salvador acerca dos CRAS na cidade. Tal produção nos permitiu dividir a análise em dois eixos que se relacionam. O primeiro discute a estrutura do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) em Salvador e o segundo discute o trabalho profissional propriamente dito. Percebemos, sobre o primeiro eixo, a precária condição dos CRAS, no tocante à infra-estrutura física e aos recursos humanos, com a presença de comprometimentos como a falta de acessibilidade para os usuários, falta de espaços adequados para a realização de atividades básicas como trabalhos em grupo, bem como a extrema rotatividade dos profissionais. No tocante ao segundo eixo, a bibliografia aponta para a precarização do trabalho profissional por meio de vínculos frágeis, do desrespeito às 30 horas e da falta de investimento na capacitação profissional o que é uma premissa do próprio SUAS.

Palavras-chaves: Serviço Social, Trabalho, Assistência Social

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NA POLÍTICA DE EDUCAÇÃO EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PÂMELA NASCIMENTO,ADRIANA FRRIZ,Andressa Passos,JUANILDES CRUZ

Resumo: O presente estudo faz parte de uma pesquisa maior intitulada “O trabalho do assistente social em Salvador: contribuições para o debate atual” financiada pelo CNPq. O objetivo central do plano de trabalho n. 12662 é caracterizar e analisar os espaços sócio-ocupacionais de atuação do assistente social na política de educação em Salvador. Analisar a atual configuração das políticas, serviços e programas das instituições demandantes do trabalho profissional na educação; Traçar o perfil profissional do assistente social que atua na política de educação em Salvador, destacando as dimensões de classe, gênero, geração e etnia na configuração desse perfil; Conhecer e analisar as condições de trabalho dos assistentes sociais nos espaços sócio-ocupacionais vinculados à política de educação na cidade; Identificar e problematizar as principais demandas postas ao trabalho profissional no interior dos diversos espaços sócio-ocupacionais vinculados à política de educação em Salvador; Conhecer a trajetória de formação e qualificação profissional dos assistentes sociais que atuam na política de educação em Salvador; Identificar e analisar os fundamentos teórico-metodológicos, os dilemas ético-políticos, as formas de resistência e as principais formas de participação política e social dos assistentes sociais que atuam na política de educação em Salvador; Caracterizar a forma de utilização do arsenal técnico-operativo para a construção das respostas às demandas postas ao Serviço Social na educação. A investigação foi realizada em duas fases: na primeira, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos, periódicos e livros que abordam a temática estudada. Como parte deste levantamento, foi feito também um levantamento documental para a identificação e quantificação dos profissionais do Serviço Social que atuam na cidade de Salvador. A segunda fase foi composta de uma pesquisa de campo, de natureza quanti-qualitativa que contemplou a aplicação de um formulário, composto por 49 (quarenta e nove) questões fechadas sobre o perfil, a formação profissional e as condições de trabalho, que foi encaminhado, por meio de endereço eletrônico, ao conjunto dos profissionais inscritos no Conselho Regional de Serviço Social (CRESS) que atuam em Salvador. O levantamento conseguiu identificar assistentes sociais atuando no ensino superior público e privado, num total de 35 instituições. Deste universo foi possível destacar uma amostra das condições de trabalho do Assistente Social em Salvador a partir da aplicação do formulário, no qual 16 (dezesesseis) Assistentes Sociais da área de Educação responderam ao formulário. Os resultados apontam para a ampliação do espaço de atuação do assistente social na educação nos últimos anos. A pesquisa identificou que a atuação de assistentes sociais na política de educação em Salvador está concentrada na educação básica confessional, na educação profissional e tecnológica, na educação superior e em algumas ONGs e entidades do terceiro setor que atuam na temática.

Palavras-chaves: Trabalho,Educação,Serviço Social

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL, CONTRIBUIÇÕES PARA O DEBATE ATUAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA TAYNÃ SANTOS GUIMARÃES,JACQUELINE SAMAGAIA

Resumo: Tal proposta de estudo configura-se como uma iniciativa coletiva, de um grupo de pesquisadoras do curso de Serviço Social da Universidade Federal da Bahia, em parceria com o Conselho Regional de Serviço Social (CRESS), 5ª Região, do estado da Bahia. Trata-se de uma proposta de análise do trabalho do Assistente Social em Salvador, a partir dos elementos que especificam esse trabalho profissional no tocante a seus espaços sócio-ocupacionais, às perspectivas teórico-políticas, às condições de trabalho e às particularidades das demandas e respostas profissionais. O grupo de pesquisa composto de professores e estudantes bolsistas vinculados à esta proposta através de diferentes recortes, reuni-se periodicamente desde (agosto/2014 à julho/2015) para discutir as tarefas e encaminhamentos do Projeto principal. O principal objetivo foi: conhecer e analisar as condições de trabalho dos assistentes sociais inseridos nas instituições que abrangem a área de saúde privada em Salvador. O que buscamos concretizar ao longo dos estudos e das tarefas realizadas em conjunto com a equipe. Com relação à metodologia de pesquisa, foi previsto o levantamento e identificação dos profissionais da área de Serviço Social que atuam em Salvador/BA na área de saúde privada. Para isso, fizemos um levantamento das instituições que abrigam assistentes sociais nesta área, em Salvador. Também participamos da construção de um questionário coletivo que foi disponibilizado no site do CRESS, à todos os profissionais da área de serviço social, para levantamento aprofundado do perfil profissional. O fechamento desta parte quantitativa da pesquisa enfrentou muitas dificuldades para sua operacionalização, portanto, buscamos analisar a realidade do trabalho do assistente social na saúde, com foco nas instituições privadas aprofundando os estudos teóricos feitos sobre o tema neste período, bem como

apresentar alguns resultados já alcançados. Em Salvador temos em média 60 instituições privadas na área de saúde, as quais mantêm equipes técnicas com participação dos assistentes sociais. Importante ressaltar o grande número destas instituições, o que evidencia que a lógica privatista no atendimento à saúde no Brasil sempre esteve presente, sobretudo nas últimas décadas, no contexto do Neoliberalismo e do impacto deste conjunto de regras e princípios que norteiam a economia atual, nas políticas públicas em especial no contexto da política de saúde, que foi nosso foco de estudo.

Palavras-chaves: trabalho,assistente social,política de saúde

ÁREA: ENGENHARIAS – CIVIL

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E REOLÓGICAS DE PASTA DE CIMENTO COM ADIÇÃO DE RESÍDUO CERÂMICO PARA POÇOS DE PETRÓLEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS NUNES DE OLIVEIRA MACHADO,ANA CRISTINA MORAIS DA SILVA

Resumo: Dentre os desafios enfrentados atualmente pela indústria do petróleo destacam-se o aumento na demanda, os impactos ambientais devidos a exploração e falhas na etapa de completação do poço, o que pode ocasionar danos ao ambiente e maior consumo de energia, para se produzir a matéria prima utilizada no processo de construção do poço. Uma possível solução para essas questões vem da aproximação com a indústria da construção civil. Por possuir altos índices de perdas, que geram anualmente milhões de toneladas de resíduos não-aproveitáveis de matérias de construção como telhas, blocos cerâmicos, rochas ornamentais e tendo em vista a aplicabilidade desses resíduos, quando possuem características de materiais pozolânicos ou não. Os materiais pozolânicos são produtos a base de silicatos e aluminatos que reagem com o hidróxido de cálcio gerado durante a hidratação do cimento, formando fases hidratadas com propriedades cimentantes, proporcionando, dessa forma, uma melhoria nas propriedades mecânicas do cimento endurecido, em caso da não existência dessa propriedade pozolânica, os resíduos podem ainda se comportar como adições para o preenchimento dos vazios entre grãos de cimento, causando o chamado efeito “filler”. Vários estudos têm sido desenvolvidos para se justificar a utilização desses resíduos, ora como substituto para uma parte do cimento na pasta, ora com a finalidade de diminuir a porosidade e permeabilidade das pastas no estado endurecido. Os parâmetros escolhidos pelo trabalho para se avaliar a possibilidade de utilização de resíduo cerâmico nas pastas foram: a resistência a compressão axial, conforme a norma da API 10B-2, e a avaliação das propriedades reológicas pelo método do squeeze-flow. Para essas avaliações formulou-se as pastas em função da classe de cimento utilizado, mantendo-se a densidade e volume de pasta fixos e alterando-se a relação água/cimento em função da adição de resíduo cerâmico em percentual (5%, 10%, 15% e 20%), com relação a massa de cimento. Os resultados indicaram uma possibilidade de incorporação do resíduo cerâmico na produção das pastas de cimento para uso em poços de petróleo, contudo estudos adicionais se fazem necessários.

Palavras-chaves: Cimento,Poços de Petróleo,Reologia,Squeeze-flow

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE PASTAS DE CIMENTAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Jardel Pereira Goncalves,MARCELO LEONARDO MORAIS DE JESUS VARJÃO

Resumo: O projeto possui como objetivo geral avaliar as propriedades reológicas e mecânicas das pastas para cimentação. Para que os objetivos fossem atingidos se fez necessária uma revisão bibliográfica sobre a temática a ser desenvolvida. Após isso, foi feita a caracterização dos materiais utilizados para a produção das pastas para cimentação bem como a dosagem das mesmas. Com as pastas produzidas foi avaliado através de ensaios laboratoriais o comportamento reológico e mecânico das mesmas. Feito isso, foi possível ser realizada uma análise estatística dos resultados encontrados. Em síntese, temos que as pastas desenvolvidas para cimentação de poços desempenham funções vitais para estabilidade e sucesso na exploração de

petróleo. Elas devem ser capazes de sustentar, ancorar e promover o isolamento zonal das formações rochosas. Frente a zonas evaporíticas, faz-se necessário a adição de NaCl as pastas, pois a instabilidade gerada pela interação formação/pasta, decorrente da difusão de íons cloreto através da formação rochosa e de efeitos osmóticos, que aumentam substancialmente o risco de colapso do poço. Essas contribuem para a redução da taxa de dissolução e diminuição da pressão osmótica. A inserção de NaCl na matriz cimentícia influencia de diferentes maneiras as suas propriedades e parâmetros, em concentrações de até 10% age como acelerador da pega, e para concentrações maiores tem efeito retardador. Se utilizando da reologia clássica foram obtidos parâmetros reológicos determinantes na caracterização deste material, tais como a tensão de escoamento, viscosidade plástica e evolução da tensão de cisalhamento com a taxa de cisalhamento. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo verificar o processo de hidratação através do comportamento reológico de diferentes pastas salinas, formuladas de acordo com a norma API RP 10 B, com densidade de 15,6 lb/gal e teores de sal de 0%, 5%, 10%, 15% e 20%, produzidas com o cimento CP V RS. Para efeito de investigação, as análises reológicas foram realizadas no intervalo de 0 e 135 min. Esse intervalo foi indicado a partir da determinação do tempo de pega das pastas. Os resultados mostram uma correlação entre teores de sal adicionado com as deflexões registradas, ou seja, à medida que os seus teores aumentam as tensões diminuem, indicando um aumento na fluidez das pastas. E tais parâmetros aumentam com a evolução da hidratação. Outro objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades mecânicas de pastas saturadas com adição de cloreto sódio (NaCl), em concentrações de 10% e 20%. Para a produção das pastas foi utilizado o cimento CPV RS, água e o cloreto de sódio. As pastas foram feitas seguindo a norma API Spec 10 B, tomando o mesmo fator água cimento para todas as pastas com o objetivo de analisar a influência do teor de sal na pasta. As propriedades foram avaliadas através de ensaios laboratoriais de resistência à compressão axial e resistência à tração diametral. Os resultados encontrados foram comparados à pasta de referência e verificou-se que o aumento do teor de sal influencia nas propriedades mecânicas da pasta.

Palavras-chaves: Reologia, cimentação, petróleo

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ DE GESSO REFORÇADOS COM MANTA DE SISAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELLA RODRIGUES, RICARDO FERNANDES CARVALHO

Resumo: Para minimizar os problemas ambientais gerados pelo setor da construção civil no mundo é necessária uma melhor adequação dos processos de desenvolvimento de materiais, tornando-os o mais ecológico possível. Dada então a e urgência de se desenvolver materiais que causem menor impacto ambiental, o compósito vem sendo uma alternativa para este problema, pois reduzem este impacto devido ao seu potencial na substituição de derivados petroquímicos e minerais. Neste trabalho pretende-se desenvolver um compósito de gesso com manta de sisal e avaliá-lo com relação ao seu comportamento mecânico, a fim de ser implementado na construção civil. O gesso é um aglomerante aéreo obtido pela desidratação da Gipsita, é composto principalmente por sulfato de cálcio hidratado e pelo hemidrato obtido pela calcinação desse. Atualmente o gesso é classificado na Classe B, ou seja, de resíduo reciclável, pelo CONAMA conforme resolução nº 431. O sisal é uma planta originária no México e utilizada para fins comerciais. Atualmente o Brasil é o maior produtor de sisal do mundo. Desta forma, pretende-se obter um produto final que não gere demais danos ao meio ambiente e de custo acessível, utilizando o gesso que é um material reciclável e as fibras naturais que são facilmente encontradas no país. Para isso, avaliaremos o comportamento de pasta de diferentes fatores de gesso com aditivo de Glenium pelos métodos vibracionais, caracterizaremos a fibra de sisal e manta e selecionaremos a melhor condição dos constituintes para a produção do compósito. Para a caracterização física das pastas de gesso foram realizadas os ensaios de densidade da pasta no estado fresco, teor de ar incorporado, absorção de água na pasta endurecida e dureza; já para a caracterização reológica foram realizados ensaios de tempo de pega e mini slump, e para avaliar o comportamento mecânico das pastas os ensaios de compressão, dureza, determinação do módulo de Young por métodos vibracionais de ressonância e ultrassom e resistência à tração na flexão.

Palavras-chaves: gesso, fibra de sisal, compósito, sustentável, sisal

COMPORTAMENTO DINÂMICO DE ALVENARIAS ANTIGAS DE INTERESSE CULTURAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAMIRES ALVES CANÁRIO, Mário Mendona de Oliveira

Resumo: Algumas pesquisas em andamento no Núcleo de Tecnologia da Preservação e da Restauração (NTPR) têm o objetivo de compreender, analisar e esclarecer os comportamentos dinâmico e mecânico de alvenarias de edifícios de interesse cultural, os quais são de suma importância, quando se trata da consolidação e restauração dessas estruturas. Afinal, quando determinados, esses fatores serão fundamentais para tomar as melhores decisões no início ou no prosseguimento de uma obra de restauro, pois, a partir da análise dos resultados obtidos, é possível afirmar se as influências sofridas por essas construções - causadas pelo homem ou por ação da natureza - serão ou não prejudiciais a curto, médio ou longo prazo. Descoberta a necessidade de cuidar das edificações que fazem parte do patrimônio histórico-cultural das cidades, as quais possuem valor inestimável, por toda a história presente em suas estruturas, surgiram alguns procedimentos e métodos capazes de promover resultados que, quando avaliados, informam sobre a estabilidade e grau de deterioração destas. Dentre estes, está o teste de fenômenos vibratórios - que compreende a parte relacionada ao comportamento dinâmico. O estudo das vibrações é básico, pois, diariamente as construções estão sujeitas a esse fenômeno, o qual se intensifica quando o assunto é alvenaria antiga, devido à fragilidade inerente a estas, ocasionada em função dos desgastes proporcionados pelo tempo. Além disso, a tensão que a vibração proporciona à estrutura combina-se com aquela pré-existente, acabando por exceder tensão crítica do material, sendo responsável por causar fissuras e até colapso. Essas vibrações são ocasionadas, em sua grande maioria, pelo tráfego de veículos automotores, trens, bate estacas, empilhamento, compactação do solo, uso de explosivos e maquinário industrial, além daquelas provenientes de altos decibéis de equipamentos sonoros, e propagam-se através do solo até chegarem aos edifícios, atingindo primeiramente as fundações destes e, posteriormente, são transmitidas ao restante da estrutura e aos outros componentes do fabricado. O estado de conservação em que determinada construção se encontra, o tipo de fundação e o tipo de construção irão determinar o quanto prejudicial será a carga adicional gerada pelas vibrações, podendo tornar as lesões já existentes mais agravantes e, conseqüentemente, causando problemas ainda maiores. Para o processo de medição são utilizados acelerômetros, responsáveis por medir, com grande sensibilidade, a velocidade e a aceleração destas vibrações e repassá-los, em forma digital, a um software que promove o tratamento dos referidos dados. O programa utilizado para isso, o dBFA Suite 32, permite a elaboração de gráficos, que mostram a curva das vibrações, e fornece as velocidades máximas ou de pico, para serem comparadas com o valor da velocidade limite, determinada através de parâmetros que consideram o quanto passível a danos está aquela estrutura. Todo esse estudo utiliza como referência aquilo que é tratado em normas europeias, tais como: DIN 4150-3 (1999), alemã; UNI 9916 (2004), italiana; NP 2074 (1983), portuguesa; e BS 7385 (1990), inglesa.

Palavras-chaves: Restauro dos edifícios, fenômenos vibratórios, acelerômetros, medição de vibração

COMPORTAMENTO MECÂNICO EM ALVENARIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SAULO CÉSAR PEREIRA, Mário Mendona de Oliveira

Resumo: O presente trabalho buscou entender e analisar o comportamento mecânico de alvenarias antigas que contemplam algum interesse cultural, realizando diversas medições e aplicando técnicas não destrutivas, ou pouco destrutivas, uma vez que, a ação do tempo e as intensas perturbações decorrentes do intemperismo inerente ao meio que cerca as estruturas provocam a sua degradação. Esse estudo teve o intuito de ajudar os profissionais na tomada de decisões em obras de restauro, pois agrega informações importantes sobre a estabilidade estrutural e a segurança dos edifícios. Vale ressaltar, também, a participação em estudos sobre os efeitos que materiais Pozolânicos podem trazer às argamassas aplicadas na indústria da construção civil, principalmente naquelas de interesse cultural. O estudo do estado ou comportamento mecânico de toda e qualquer alvenaria utilizando a técnica dos macacos planos nos possibilita conhecer a variação do estado de tensão, o módulo de elasticidade e a tensão máxima de compressão das estruturas, sendo que a primeira característica física pode ser observada com o uso do macaco plano simples e as outras últimas com o uso do macaco plano duplo. Durante o período da pesquisa, foram realizados diversos estudos e simulações que compunham o treinamento de todo o grupo para nos habilitarmos a execução dos testes. Neste, aprofundamos o conhecimento em relação a cada equipamento, testando seu funcionamento e realizando, quando necessária, a devida manutenção dos mesmos. Os testes utilizando Macacos Planos fornecem informações valiosas a respeito dos esforços aos quais as edificações estão sujeitas. Assim, uma estimativa da degradação de uma dada construção deve ser adquirida para a adoção de medidas cabíveis. Após sabido o

estado de degradação, testes mais minuciosos, como o de fenômenos vibratórios, tornam-se imprescindíveis, já que, ao longo de décadas, agentes externos que passam despercebidos, podem ser a principal causa para um futuro colapso da estrutura do edificado.

Palavras-chaves: macacos-planos, comportamento mecânico, alvenaria antiga

DESENVOLVIMENTO DE PASTAS PARA CIMENTAÇÃO DE POÇOS DE PETROLÉO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Heloysa Martins Carvalho Andrade, Jardel Pereira Goncalves

Resumo: A necessidade do mercado em explorar novos poços com a descoberta do pré-sal necessitam de técnicas de recuperação secundárias, sendo as principais a injeção de água na forma de vapor, injeção de CO₂(g), e essa acidificação da matriz degrada a cimentação do poço. Os novos campos petrolíferos no Brasil do pré-sal possuem largas camadas de formação salinas situadas em grandes profundidades, dificultando ainda mais o processo de exploração desses campos. Motivado pelas novas descobertas e seus desafios, o trabalho tem por objetivo estudar os problemas associados à durabilidade da pasta de cimento com diferentes concentrações de cloreto de sódio após exposição aos ataques ácidos como CO₂(g) supercrítico. As condições serão analisadas de acordo com o cenário do pré-sal, variando temperatura e pressão, simulando aproximadamente a profundidade de um poço de petróleo. A pasta de cimento utilizada na cimentação de poços de petróleo deve apresentar durabilidade e resistir aos ataques devido ao ambiente ácido em que é exposta ao CO₂(g) supercrítico, sem que suas propriedades químicas sejam alteradas e degradadas ao longo do tempo. O procedimento experimental para a realização deste trabalho abrange desde as técnicas para a caracterização dos materiais até a descrição dos ensaios a serem realizados na pasta de cimento depois de endurecida. Para o cumprimento do programa experimental e atingir o objetivo no tempo proposto, será realizada a formulação de pastas. As pastas de cimento de referência e as pastas com adições de sal foram formuladas com base na norma API RP 10 B, (2012). A pasta de referência é composta apenas de cimento e água, enquanto que a pasta com adições é composta de cimento, água e porcentagens de sal. Para o estudo proposto determinou-se a adição do cloreto de sódio (NaCl) em diferentes concentrações, nas proporções de 2,5%; 5%; 7,5% e 10 %. Sendo caracterizadas posteriormente as pastas com os respectivos métodos para a avaliação da influência e comportamento da pasta com cloreto de sódio. Além da influência salina sob pasta a ser analisada, será avaliado a degradação da pasta sem adição e com o maior teor de cloreto de sódio por meio das alterações das propriedades químicas e mecânicas à uma atmosfera de CO₂(g), variando a temperatura, pressão e densidade. As amostras dos materiais serão caracterizados por meio dos métodos de ensaios do Picnômetro a Hélio, MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura); DRX (Difração de raio X), FTIR (Espectroscopia de Infravermelho por Transformadas de Fourier). TG – Análise Termogravimétrica, DTG – Termo gravimetria Derivada. A técnica de DTA - Análise Térmica Diferencial respectivamente. Posto isto, este trabalho tem como finalidade o desenvolvimento da atividade de cimentação, almejando o aprimoramento e avaliação das pastas submetidas a condições salinas e um atmosfera de CO₂(g) supercrítico.

Palavras-chaves: cimentação, pastas, petróleo

DURABILIDADE DE PASTAS DE CIMENTO CONTENDO ECAT (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAMILLA PINTO, Heloysa Martins Carvalho Andrade, RAILDO A. FIUZA

Resumo: A durabilidade de materiais cimentícios é fortemente afetada por agentes agressores que alteram as propriedades do material, através de um processo cujo mecanismo de reação é complexo. O catalisador de equilíbrio (Ecat), oriundo de uma refinaria de petróleo, tem interessado bastante o mercado da construção civil por substituir parcialmente o cimento, devido aos seus elevadores teores de sílica e alumina em sua matriz zeolítica o que conferem sua atividade pozolânica. O sulfato de magnésio, presente em ambientes salinos, é considerado um grande agressor nos materiais à base de cimento, influenciando desta forma a durabilidade do mesmo. A presença de Ecat nas pastas de cimento alteram suas propriedades, e quando estas são expostas em contato com o sulfato de magnésio há uma possibilidade de minimizarem ou maximizarem os efeitos dielétricos causados pelo agressor. O estudo avaliou a influência do Ecat na

durabilidade das pastas de cimento, caracterizando as fases formadas por meio de diferentes técnicas como EDX, FTIR, DRX, TGA, antes e após o ataque por sulfato de magnésio. Pastas contendo 10 g de cimento e pastas contendo 10% de Ecat na massa total foram produzidas numa razão de 0,5 de água em relação à massa do sólido. Após 28 dias de hidratação as pastas foram analisadas como referência e 2 g da mesma foram colocadas, por meio de metodologia, em um frasco contendo 40 mL de solução de $MgSO_4$, 5% w/w. O trabalho constatou que durante os 15 dias de ataque à quantidade de produtos combinados (C-S-H + C-A-S-H + C-A-H + gesso + etringita) aumentou na pasta 10E aumentou, provavelmente, devido à reação pozolânica do Ecat e aos produtos formados pelo ataque por sulfato de magnésio. Também foi observado que depois de 30 dias de ataque, a pasta 10E apresentou valores quase que correspondentes aos valores das quantidades de produtos existentes na pasta 0E, resultando na inexistência de influências significativas do resíduo catalítico sobre a durabilidade das pastas de cimento, após o envelhecimento por mais de 30 dias numa solução de sulfato de magnésio.

Palavras-chaves: Pastas de cimento, Ecat, Pozolana, Ataque por Sulfato de Magnésio, Durabilidade de pastas de cimento

EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DE AR NA DURABILIDADE DO CONCRETO SUBMETIDO A CICLOS DE GELO-DEGELO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NILSON SANTANA DE AMORIM JÚNIOR, Daniel Veras Ribeiro

Resumo: O Brasil tem grande parte de sua extensão territorial presente entre os trópicos, o que torna raro os casos em que ocorrem temperaturas abaixo de zero. Porém, o país é genuinamente agrícola e um dos maiores exportadores de carnes, fazendo-se necessários investimentos em sistemas de armazenamento e conservação de alimentos tais como os frigoríficos. Estes sistemas são resfriados a temperaturas abaixo de zero, entretanto, periodicamente sofrem aumento de temperaturas para efetuação dos processos de higienização. Com isso, a estrutura é submetida a constantes ciclos de gelo-degelo. Estes ciclos são prejudiciais ao concreto, visto que a água presente nos poros capilares, ao se congelar, expande e causa pressões internas que, com o aumento do número de ciclos, leva a fissuras e destacamentos, o que favorece a penetração de agentes agressivos, tais como sulfatos e íons cloretos, os quais levam à corrosão das armaduras. A ação do gelo-degelo é apontada como uma das principais causas de deterioração do concreto em climas frios, conseqüentemente, o destacamento é considerado por alguns autores como a principal causa de danos e está diretamente relacionada à qualidade do concreto. Este trabalho faz um estudo experimental da durabilidade de concretos com diferentes teores de ar incorporado, submetidos a ciclos de gelo-degelo. Para isso, os materiais disponíveis na região da cidade de Salvador foram selecionados quanto à distribuição granulométrica, massa específica, massa unitária, teor de material pulverulento e área superficial específica. Para a análise de desempenho e a caracterização do concreto foram avaliadas as resistências à tração na flexão e à compressão axial, após procedimento de cura, além de absorção de água por capilaridade, densidade e porosidade aparentes e módulo de elasticidade dinâmico relativo, que avaliaram o desempenho do concreto antes e após sofrerem ciclos de gelo-degelo. De acordo com os resultados, observou-se que concretos com a incorporação de 6% de ar apresentou o melhor desempenho.

Palavras-chaves: Concreto, Ciclo gelo-degelo, Durabilidade, Materiais

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE FORMULAÇÕES DE CONTATO MECÂNICO: SIMULAÇÕES NUMÉRICAS BASEADAS NO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS COM A UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA ANSYS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA SILVA

Resumo: O contato mecânico esta presente em diversos problemas físicos que, são objeto de estudo das engenharias e de outras áreas como medicina e odontologia. Entre as diversas aplicações do estudo da mecânica do contato podem-se citar a interação solo-estrutura em fundações, o atrito entre o pneu e a pista e o desenvolvimento de próteses dentárias resistentes aos esforços provenientes do contato dente-alimento. Os estudos da mecânica do contato são altamente complexos, pois analisam-se problemas caracterizados pelos fenômenos de não linearidade geométrica e do material. A não linearidade geométrica deve-se a fato da

região de contato, desconhecida inicialmente, variar ao longo do tempo. Enquanto a não linearidade do material advém da existência de atrito entre as regiões em contato. As análises dos problemas de contato mecânico podem ser realizadas através de métodos empíricos, numéricos e experimentais. O primeiro método não é muito abrangente, o último é muito caro enquanto o método numérico é utilizado para reduzir o número de experimentos e conseqüentemente o custo dessas análises. Existem três métodos envolvidos no tratamento numérico dos problemas de contato: o método de interação para equações de equilíbrio, os métodos de solução de equações de elementos finitos e os algoritmos de contato. Neste trabalho objetiva-se comparar o desempenho de um dos tipos de métodos numéricos utilizados no tratamento de problemas de contato. Serão analisados os algoritmos de contato existentes no programa comercial ANSYS. Para análise, foram utilizados três estudos de casos compostos pelos seguintes modelos estruturais: dois tubos de aço de seção circular vazada em contato, dois tubos de aço de seção quadrangular vazada em contato e um container submetido ao impacto com uma placa metálica. Analisando os exemplos numéricos percebeu-se que a penetração máxima obtida pelo método do Lagrangiano aumentado é menor que a apresentada utilizando o método da penalidade. Esta diferença se deve ao fato de que no método da Penalidade a penetração será reduzida apenas com o aumento da rigidez (módulo de penalidade) enquanto no Método do Lagrangiano Aumentado além da rigidez do contato normal, a penetração é reduzida com as atualizações dos multiplicadores de Lagrange. Pode-se dizer que essa é uma das vantagens do Método do Lagrangiano em relação ao da penalidade, pois este primeiro consegue contornar as dificuldades deste segundo uma vez que permite a obtenção de uma penetração final satisfatória sem a necessidade do aumento na rigidez do contato, no entanto o Método do Lagrangiano Aumentado é mais caro computacionalmente por requerer um maior número de iterações.

Palavras-chaves: Contato Mecânico, Método dos Elementos Finitos, ANSYS

INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS: SIMULAÇÃO NUMÉRICA UTILIZANDO O PROGRAMA ANSYS WORKBENCH (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS BRANDÃO QUEIROZ, Alex Alvez Bandeira

Resumo: A pesquisa de Iniciação científica teve como objetivo apresentar as noções básicas sobre modelagem usando o Método dos Elementos Finitos, que é a ferramenta mais usada na análise de estruturas complexas na engenharia automobilística, aeroespacial e civil. Com a utilização do programa Ansys Workbench. Inicialmente, foram feitos estudos em relação ao método dos elementos finitos, utilizando o livro “Elementos finitos: A Base da Tecnologia CAE” de Avelino Alves Filho. Durante este estudo voltado ao Método dos Elementos Finitos, houve o primeiro contato com o programa comercial Ansys Workbench, onde houve uma maior compreensão dos conceitos estudados em paralelo com maior atenção à modelagem numérica utilizando o Método dos Elementos Finitos. Passada essa etapa, a pesquisa passou a focar na modelagem de estruturas através do programa Ansys. Esta plataforma é bem avançada, e garante a possibilidade de modelos geométricos mais complexos, com mais facilidade e com melhor visão do modelo ao longo do processo de construção dos modelos, o que facilita o trabalho. Nesse contato, houve um aperfeiçoamento dos comandos do programa e a capacitação para fazer modelos cada vez mais complexos. Após a melhora na utilização do programa, no primeiro momento foram feitos modelos relativamente mais simples para comparações de resultados da Teoria Clássica da Isostática (ENGA49) e Resistência dos Materiais 1 (ENG 285) com modelos feitos no Ansys Workbench, analisando tensões normais e cisalhantes, torções, diagramas de momentos fletores e cisalhantes de modelos de viga e pórticos 2D. No segundo momento foram feitos modelos para comparar resultados a partir do que foi aprendido em Resistência dos Materiais 2 (ENG301). Ou seja, houve um foco na pesquisa para analisar as deformações das estruturas em contato mecânico. E por fim, houve tentativas de modelagem com choque de corpos em movimento, para analisar como o corpo se deforma e o quanto se deforma causado pelo choque mecânico.

Palavras-chaves: Resistência, Modelagem, Ansys, MEF

MODELAGEM COMPUTACIONAL DA NÃO LINEARIDADE GEOMÉTRICA EM VIBRAÇÕES DE ESTRUTURAS DE SUPORTE DE MÁQUINAS ROTATIVAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÁZARO SABAS MARQUES SILVA CHELES NASCIMENTO, ALEXANDRE DE MACÊDO WAHRHAFTIG

Resumo: Suportes de máquinas rotativas são estruturas civis de grande importância estratégica dentro da indústria civil e militar, inclusive às áreas extremamente sensíveis da exploração, lavra e refino de petróleo, energia eólica e energia atômica. As vibrações sofridas pelas máquinas rotativas devido ao desbalanceamento do rotor podem gerar forças de alta intensidade e afetar a segurança da sua estrutura suporte, também podem gerar efeitos danosos ao equipamento em si e à qualidade do produto fabricado. As características dinâmicas de uma estrutura dependem, basicamente, de sua rigidez e de sua massa. Com esses dois elementos, determinam-se as frequências naturais e modos de vibração do sistema. Contudo, a rigidez inicial de uma estrutura, determinada na situação descarregada, é afetada pela presença dos carregamentos, a chamada rigidez geométrica. Nesse contexto, tem-se que essa parcela da rigidez da estrutura, função dos esforços internos, que representa a introdução de uma não linearidade geométrica no sistema, pode afetar não só a própria máquina, mas também a sua estrutura de suporte. Uma vez alterada a rigidez, a dinâmica estrutural passa a ser regida por condições diferentes das que foram estabelecidas inicialmente, ocorrendo, por vezes, fenômenos complexos que alteram a sua vibração e que podem produzir danos e prejuízos. Embora as estruturas de suporte de equipamentos sejam, normalmente, superdimensionadas, e, portanto, pouco sujeitas a efeitos da rigidez geométrica, a tendência da Engenharia de Estruturas é buscar materiais mais eficientes, leves e recursos de análise estruturais cada vez mais poderosos. Assim, com essa pesquisa, pretende estudar os efeitos da rigidez geométrica através da modelagem computacional, processada pelo modelo numérico-computacional pelo Método dos Elementos Finitos, onde será simulada uma viga metálica protendida de suporte de máquina rotativa sob efeito de cargas axiais de compressão, em que a variação de frequências devidas a essas cargas pode levar a ressonâncias não previstas em teoria linear. Por fim, a obtenção de resultados que comprovem (ou não) a necessidade de levar em conta o efeito dos carregamentos sobre a rigidez geométrica de estruturas de suporte de máquinas rotativas é de importância para o meio acadêmico e profissional, podendo levar ao estabelecimento de regras de projeto mais adequadas que as em uso atual em Engenharia de Estruturas.

Palavras-chaves: Modelagem computacional, Elementos Finitos, Efeito da rigidez geométrica, Não linearidade geométrica em vibrações, Suporte de máquina rotativa

FACILITANDO, EXPLICANDO E APERFEIÇOANDO O USO DO BIM PARA PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E CONTROLE DE OBRAS. (JOVENS TALENTOS)

Autor(es): CAROLINA COSTA, Emerson de Andrade Marques Ferreira, Ivanilson dos Santos Pinheiro

Resumo: O desenvolvimento do setor da construção civil passa pela elaboração de melhores projetos, com melhor representação do que será executado e com a capacidade de fornecer informações para o planejamento, orçamento, execução e controle de obras. O BIM (Modelagem da Informação da Construção) vem no propósito de atender estas necessidades do setor, e para a sua melhor utilização devem ser desenvolvidos elementos padrão para representação dos subsistemas e definidas formas de modelagem para melhor extração dos dados. O Revit, ferramenta principal deste trabalho, é um software da Autodesk criado dentro do conceito BIM que permite a modelagem e a extração de dados de um projeto. Nosso objetivo é estudar e testar as ferramentas oferecidas pelo programa de forma a encontrar e avaliar as melhores alternativas para modelagem dos sistemas de edificação em relação ao fornecimento de informações para o planejamento, orçamentação e controle de obras. Para isso, estamos desenvolvendo um Manual de Boas Práticas que pretende facilitar e explicar o processo de modelagem no programa, ao mesmo tempo em que vamos desenvolvendo um template básico para o mesmo, visando racionalizar o desenvolvimento e o gerenciamento de projeto e obras. A primeira parte do Manual explica as primeiras e mais básicas informações necessárias para começar a utilizar o Revit, como por exemplo, o conceito de template e famílias, e configurações básicas como unidades de projeto, níveis e vistas. Iniciamos então a criação de um template básico cujas configurações e famílias serão adicionadas à medida que modelamos o projeto que iremos utilizar para estudar as ferramentas do programa. Escolhemos o projeto de uma residência de 42m² do Programa Minha Casa Minha Vida, cujo Manual Descritivo está disponível no site da CAIXA. Utilizando o Google Earth, escolhemos um terreno na cidade de Salvador para "construirmos" a residência e em seguida, estudamos, analisamos e explicamos as diversas formas de criação de topografia no Revit. Posteriormente, abordamos a modelagem da estrutura, alvenaria, esquadrias, pisos e pavimentos, cobertura, revestimentos, entre outros, explicando o processo de construção destes elementos utilizando as alternativas que, após pesquisas e testes, consideramos as mais viáveis e eficazes dentre as ferramentas disponíveis no programa.

Alguns tópicos em especial, como alvenaria, por exemplo, exigiram um estudo mais aprofundado visto que o Revit oferece alternativas com resultados visuais muito semelhantes, mas que podem apresentar algumas diferenças no quantitativo, que é um elemento fundamental para um orçamento e planejamento mais detalhado de uma obra. Os resultados obtidos ainda são parciais visto que ainda existem pontos da modelagem que precisam ser estudados (instalações hidros sanitárias e elétricas, por exemplo), além da análise de outras ferramentas do programa, como as coordenadas compartilhadas.

Palavras-chaves: BIM, Modelagem, Planejamento

ÁREA: ENGENHARIAS – ELÉTRICA

CARACTERIZAÇÃO NUMÉRICA DE CIRCUITOS FOTÔNICOS ASSIMÉTRICOS BASEADOS EM MATERIAIS LINEARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAVI FIGUEIREDO, Vitaly Felix Rodriguez Esquerre

Resumo: Um circuito fotônico assimétrico é um dispositivo que funciona de modo similar a um diodo permitindo a propagação da luz em apenas um sentido. Atualmente, diodos ópticos têm atraído muita atenção devido às significantes aplicações na área da computação com sistemas de alta velocidade de processamento de informações. Uma grande expectativa gerada pelo meio científico é integrar o uso de dispositivos fotônicos à eletrônica devido ao fato de conseguir aumentar a capacidade de processamento de altas taxas de informação. Cristais fotônicos são estruturas que possuem arranjo periódico de dielétricos que permitem o controle da propagação de ondas eletromagnéticas em dadas direções e sentidos. O estudo destas estruturas tem recebido bastante atenção por apresentar a característica de evitar a propagação de ondas eletromagnéticas em certos intervalos de frequência, onde estes intervalos são conhecidos como banda fotônica proibida, semelhante às bandas eletrônicas proibidas em cristais naturais. Os cristais fotônicos podem ser unidimensionais, bidimensionais ou tridimensionais dependendo de como ocorre a periodicidade dos índices de refração. Os circuitos fotônicos assimétricos são baseados nos cristais bidimensionais, no qual oferece a transmissão unidirecional de sinais ópticos. O comportamento assimétrico pode ser alcançado através de defeitos pontuais na estrutura e pela escolha de materiais que através dos seus índices de refração possam permitir ou não a propagação no sentido desejado. A partir de modelagem numérica, foram criados dispositivos fotônicos formados por materiais lineares capazes de realizar propagação assimétrica da luz. Tais modelagens buscam diminuir a perda da transmissão de potência em um sentido e aumentar no outro, através da modificação no formato da estrutura e variação dos parâmetros. O material é arranjado de forma que no sentido em que não há propagação da luz ocorra o fenômeno de absorção ou reflexão. Neste trabalho foram utilizados os arranjos geométricos quadrado e triangular. A proposição de novos circuitos foi baseada em trabalhos já publicados, havendo mudanças nos arranjos das estruturas para obter um novo circuito com comportamento semelhante aos anteriores. Através da razão de contraste, foram utilizados os valores obtidos da transmissão direta e inversa para determinar a assimetria do dispositivo, sendo mais assimétrico quando este valor se aproximava de 1. Foram obtidos dois circuitos assimétricos, ambos baseados em bastões de silício com índice de refração $n = 3,44$ imersos em ar com índice de refração $n = 1$. O objetivo foi de obter estruturas que permitam a transmissão da luz em apenas um sentido em determinadas frequências havendo ou não conversão de seu modo. Os circuitos propostos foram demonstrados em duas dimensões, mas na prática os dispositivos reais podem apresentar comportamento com diferenças aos propostos por haver possíveis perdas que ocasionarão a diminuição da propagação no sentido desejado.

Palavras-chaves: Cristais fotônicos, Circuito fotônico, Propagação assimétrica

CONCEPÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CIRCUITOS RF MULTIBANDA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ERICK LEAL COSTA, ROBSON NUNES DE LIMA

Resumo: Atualmente existe uma miríade de sistemas de comunicação sem fio, como GSM, CDMA,

WCDMA, WiMAX para telefonia celular; e Bluetooth, Zig-Bee e IEEE802.11 para as redes sem fio. Cada um desses sistemas tem suas especificações no que diz respeito à frequência de operação, potência de saída e modulação. Um dos grandes desafios é o desenvolvimento de um transceptor universal capaz de operar em diferentes padrões de comunicação sem fio, permitindo, assim compatibilidade internacional, redução de tamanho e de custos. A técnica de projeto de filtros passa-faixa multibanda baseada em circuitos multirressonantes, é utilizada comumente no intuito de transformar um circuito que usa vários filtros em paralelo, em apenas um filtro que opera em várias bandas. O objetivo desse trabalho é apresentar os resultados obtidos na síntese de um filtro bibanda, que opere em torno das frequências de 2,5 GHz e 5,8 GHz, usando a técnica proposta. Para o projeto do filtro bibanda foi necessário projetar individualmente dois filtros passa-faixa, um deles operando em torno da frequência de 2,5 GHz e o outro em torno de 5,8 GHz. Para tal, usou-se o filtro passa-baixa normalizado da aproximação de Butterworth de 3ª ordem. Após o cálculo dos parâmetros do filtro, e de sua simulação no software ADS da keysight foi feito o circuito de microfita correspondente usando placa de circuito eletrônico com condições especiais para alta frequência usando a máquina de fabricação de circuito impresso CNC LPKF S63 da protomat usando o software circuit-pro. Depois foram feitas as simulações dos parâmetros Sdo circuito no analisador de parâmetros S, e assim obtidos os resultados de seu desempenho. Os resultados apresentados nesse trabalho são os circuitos completos dos filtros passa-faixa e do filtro bibanda e suas respectivas respostas em frequência (ganho (S21) e adaptação (S11)) a fim de validar a técnica proposta. Os circuitos foram simulados no software ADS da keysight.

Palavras-chaves: filtro RF multibanda,circuito,passa faixa

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE PROJETO, VERIFICAÇÃO E PROTOTIPAÇÃO DE SISTEMAS EMBUTIDOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TIAGO DOS REIS SEVERO, Wagner Luiz Alves de Oliveira

Resumo: O Estudo e Análise de Metodologias de Projeto para Sistemas Embutidos de Tempo Real têm a finalidade de aplicar metodologias para projetos de sistemas embutidos, de modo a obter uma documentação técnica que permita conduzir um projeto desde a sua concepção até a fase final de prototipação. Para tanto aplicamos a Metodologia ipProcess para FPGAs no desenvolvimento de projetos de sistemas embutidos. Esta metodologia divide-se em quatro etapas: Concepção, Arquitetura, RTL Designer e Prototipação. A primeira fase, Concepção,tem a finalidade de estabelecer o primeiro contato com o problema e transcrever, por meio dos documentos de requisitos, que lista os requisitos funcionais e não funcionais do sistema,e casos de uso, que contempla as informações dos atores envolvidos, fluxo de eventos principal e secundário, requisitos especiais, pré-condições e pós-condições, requisitos não funcionais associados e pontos de extensão, quais são os elementos que constituem o sistema que se deseja implementar. Terminada esta etapa de documentação, passa-se para a etapa de arquitetura, que tem por objetivo determinar por meio de fluxogramas, diagramas de classes e outros elementos os módulos a serem implementados na fase seguinte emVerilog. A terceira etapa representa a fase de implementação dos módulos em Verilog , bem como, a parte de verificação dos módulos implementados para determinar se tal implementação é válida. A quarta e última etapa refere-se à prototipação do sistema implementado em software. Em seguida, foram estudadas outras metodologias para sistemas embutidos de tempo real com o intuito de classificar as metodologias, selecionando as mais adequadas, com base em critérios de facilidade de uso, disponibilidade de ferramentas,tempo de execução de projetos e custo de projetos, de modo a estabelecer parâmetros de comparação das mesmas. Além disso, Implementou-se um projeto simples em linguagem de descrição de hardware (Verilog), exemplificando parte das técnicas estudadas. Os resultados para a metodologia ipProcess para FPGAs foram obtidos através do desenvolvimento de algumas de suas etapas, tais como: elaboração do documentos de requisitos e documento de casos de uso na etapa de Concepção, descrição da arquitetura a partir dos diagramas de atividade, sequência e classe na etapa de Arquitetura. Além disso,desenvolveu-se também a parte de RTL Designer em linguagem Verilog. Todos esses resultados foram aplicados a um exemplo de sistema embutido de tempo real que foi um controlador de freio ABS(Anti-lock Break System).Concluimos, a partir da análise realizada sobre a metodologia aplicada, que dentre todas as etapas presentes em tal metodologia(ipProcess para FPGAs) a etapa de Concepção apresentou maior relevância para o processo de desenvolvimento do projeto, pois esta etapa é o parâmetro para que as demais etapas pudessem ser elaboradas de forma proficua e concisa.

Palavras-chaves: requisitos funcionais, requisitos não-funcionais, prototipação, sistemas embutidos

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE PROJETO, VERIFICAÇÃO E PROTOTIPAÇÃO DE SISTEMAS EMBUTIDOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL LEFUNDES VIEIRA, Wagner Luiz Alves de Oliveira

Resumo: Sistemas transformacionais são sistemas que executam processos finitos, sequenciais e que podem aceitar algum tipo de entrada do seu usuário, computam as suas ações sobre tal entrada e produzem com os novos dados um tipo de saída. Sistemas embutidos (ou embarcados) são sistemas microprocessados onde o computador é completamente dedicado à tarefa para qual foi projetado. Ao contrário de um computador de uso generalizado, o sistema embarcado realiza um conjunto limitado de tarefas, atendendo apenas as especificações que lhes foram atribuídas. O uso de sistemas embarcados portanto, permite a otimização de um projeto reduzindo seu custo, tamanho, gasto de recursos, etc. O propósito deste projeto é unir o conceito de sistemas transformacionais com a metodologia ipProcess para desenvolvimento de sistemas embutidos (que consiste de uma série de etapas e diretrizes de gerência de projeto para o desenvolvimento de sistemas), a fim de otimizar suas etapas para melhor atender essas características, identificando as etapas de maior e menor importância, diminuindo, assim, o tempo de projeto e de desenvolvimento. A metodologia estudada se baseia em 5 disciplinas (Requerimentos, Análise e Design, Implementação RTL, Verificação Funcional RTL e Prototipagem em FPGA) e 4 fases (Concepção, Arquitetura, Design RTL e Prototipação Física). A primeira parcela de tempo do projeto constituiu-se basicamente de um período de capacitação nas ferramentas a serem utilizadas e conhecimentos necessários para o desenvolvimento da segunda parte, que consiste da aplicação de etapas da metodologia de desenvolvimento ipProcess, buscando a otimização do processo de projeto e desenvolvimento de sistemas embutidos transformacionais. Por praticidade, foi escolhido para caso de estudo um exemplo clássico de sistemas transformacionais: um controlador de áudio. Percebeu-se que todas as etapas são integrais para o desenvolvimento eficiente do produto. Porém, devido a certas características específicas dos sistemas transformacionais (principalmente a entrada de dados externos no sistema e, em alguns casos, a interatividade com o usuário), certas etapas ganham especial importância e necessitam de atenção a detalhes.

Palavras-chaves: Sistemas Embutidos, Sistemas Transformacionais, ipProcess

DESENVOLVIMENTO EM FPGA DE INTERFACES DE COMUNICAÇÃO ENTRE MÓDULO ELETRÔNICO DE PRÉ-PROCESSAMENTO DE IMAGEM COM OPERAÇÃO EM TEMPO REAL E DISPOSITIVOS E/S (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANTONIO LUIZ RIBEIRO GESTEIRA JR., Edson Pinto Santana

Resumo: Esse trabalho focaliza a implementação em FPGA de diferentes interfaces de comunicação para um módulo eletrônico de processamento de imagens visando sua integração com periféricos de entrada e saída, quais sejam o computador, uma câmera de vídeo e um monitor VGA. Utilizando linguagem VHDL, foi descrito, simulado e implementado em FPGA um circuito capaz de controlar de forma independente, uma câmera de vídeo e um monitor VGA, ambos ligados diretamente a placa. Os circuitos responsáveis pelo controle do monitor foram projetados respeitando o padrão VGA, atendendo a sincronia de diferentes sinais de controle (tais como o sinal de sincronia vertical e horizontal), além de produzir a excitação nos canais R, G, e B (canais responsáveis em transmitir a parcela de cor vermelha, verde e azul respectivamente), pixel a pixel na tela do monitor. Para a câmera, foi implementado um bloco de comunicação utilizando o padrão SCCB (Serial Camera Control Bus), que possibilita que a escrita em registradores pré-definidos pelo fabricante, altere as configurações e o modo de operação da câmera de vídeo, ajustando parâmetros como: resolução, formato de imagem, características dos sinais de sincronização, frequência de operação e etc. De forma paralela, foi descrito um circuito responsável por capturar a informação enviada pela câmera, este precisou seguir os padrões de funcionamento que foram ajustados através do SCCB, também obedecendo aos sinais de sincronização vertical e horizontal, como no monitor, além de saber interpretar os dados característicos da imagem que são recebidos. A comunicação com o módulo de processamento de imagem ocorre através de um bloco de memória que foi descrito para receber os dados da câmera de forma linear e com uma frequência elevada, com o intuito de diminuir ao máximo o atraso de operação, e desta forma, não interferir no processamento em tempo real. Os resultados experimentais obtidos permitem validar as

interfaces desenvolvidas em diferentes configurações de resolução (VGA, QCIF, QQCIF), atendendo às necessidades atuais e futuras do sistema, utilizando menos de 5% de recursos do FPGA.

Palavras-chaves: Processamento de Imagem, Rede Neuronal Celular, FPGA

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE PLATAFORMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA CONTROLE DE PROCESSOS RÁPIDOS COM RESTRIÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANGELO CARVALHO, Tito Santos

Resumo: Em processos rápidos, o determinismo temporal é um requisito importante para realização do controle em tempo real. Esses tipos de processos encontram aplicações nas diversas áreas da engenharia e em outras áreas não afins, demonstrando a importância do estudo acerca do tema. Atualmente existe uma gama extensa de possibilidades para realização de controle de tempo real em processos com dinâmica rápida, variando desde simples soluções de baixo custo, até soluções muito mais complexas e que possuem um alto custo envolvido. O principal objetivo deste trabalho está na avaliação das plataformas de aquisição de dados e de geração do sinal de Controle, aplicados ao controle em malha fechada de sistemas rápidos com restrições, visando com isso conseguir um melhor entendimento das variáveis que devem ser consideradas. Atualmente encontram-se disponíveis no laboratório de Automação e Controle da Universidade Federal da Bahia (UFBA) plataformas como: i) Arduino, ii) Placa de aquisição dados NI myRIO e a iii) placa de aquisição de dados Ni myDaq. A plataforma Arduino é um microcontrolador embutido em um dispositivo de hardware, que facilita o acesso às portas de entrada e saída (IN/OUT), foi desenvolvido em software livre e é de baixo custo. As plataformas myDaq e myRIO são placas de aquisição de sinais da National Instruments (NI) e possuem entradas e saídas digitais e analógicas, que podem ser programadas através do software Labview, de desenvolvimento da própria NI, e diferem entre si pela quantidade de recursos disponíveis e pelo preço, um pouco mais barato no myDAQ e mais caro no myRIO. Neste contexto, pretende-se desenvolver um estudo comparativo das vantagens e desvantagens associadas a estas plataformas para aplicações diversas no estudo de processos rápidos, analisando aspectos de viabilidade como custo, dificuldades de implementação e resultados obtidos, demonstrando-se assim qual tipo de plataforma se adequa melhor a determinado problema.

Palavras-chaves: Processos rápidos, Controle em tempo real, Estudo Comparativo

ESTUDO DIRIGIDO PARA APLICAÇÕES PIEZOELÉTRICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEANDRO TEIXEIRA, Iuri Pepe

Resumo: O trabalho visa realizar o estudo das aplicações de transdutores piezoelétricos de tal forma a selecioná-los, a partir das características físicas de cada um, para as diferentes necessidades. Para este trabalho o aluno deve estar familiarizado com conceitos físicos como: estrutura da matéria, eletricidade, ultrassom assim como alguns conhecimentos em eletrônica básica, equipamentos de medição, osciloscópio e outros equipamentos e ferramentas de uso comum de um laboratório de pesquisa. Espera-se também um conhecimento básico em montagem de circuitos eletrônicos básicos para eventuais testes de bancada. O trabalho atual é uma continuação do trabalho de iniciação científica anterior. Busca-se com esse projeto um estudo sobre as diferentes aplicações de cerâmicas piezoelétricas nas mais diversas áreas. Existe uma infinidade de materiais piezoelétricos disponíveis no mercado, que vai desde o quartzo, insubstituível em algumas aplicações, até o ultrapassado Titanato de Bário, passando pelas diversas composições, do largamente utilizado, Zirconato Titanato de Chumbo (PZT's). Muitos destes materiais comerciais são equivalentes entre si, mas devido às diferentes especificações de cada empresa, é interessante o estabelecimento de uma classificação padrão e método de seleção, que permita a identificação do material mais adequado de acordo com suas propriedades, com as características da aplicação e com suas limitações. A classificação dos materiais será feita por análise dos seus datasheets e por eventuais testes de bancada. Será discutido também alguns fatores que podem degradar as cerâmicas piezoelétricas. O método de classificação considerado neste trabalho se baseia na norma da marinha americana (DOD-STD-1376A (SH)) que subdivide os materiais piezoelétricos do tipo Hard, são denominados material de alta potência, e os do tipo Soft, materiais de alta sensibilidade. Essa norma é bastante utilizada por classificar os materiais por suas características físicas, podendo assim, fazer uma relação entre as cerâmicas piezoelétricas de diferentes

fabricantes. O conhecimento das propriedades das cerâmicas piezoelétricas comerciais nos permite escolher o material mais adequado para uma aplicação, entretanto este não é o único conhecimento que se faz necessário para o desenvolvimento de um projeto. Há fatores que influenciam no bom funcionamento de materiais piezoelétricos, são eles: Envelhecimento natural (e acelerado devido as condições de uso); Instabilidade das propriedades em função da temperatura; Limites de excitação elétrico e mecânico. Com o passar do tempo, a polarização remanescente induzida durante o processo de fabricação das cerâmicas esvaece naturalmente, independentemente da ação de agentes externos ou do uso do material. Estas taxas de envelhecimento são consideravelmente mais elevadas se o material é utilizado em dispositivos de potência ou submetido a altos campos e deformações.

Palavras-chaves: Materiais Semicondutores, Piezoelétricos, Transdutores

MODELAGEM DE UNIDADES DE BOMBEIO MECÂNICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL GONÇALVES DE SOUZA NETO, RENATA GUIMARÃES BAQUEIRO RODRIGUES

Resumo: No sistema de bombeio mecânico implementado no Brasil, os sensores são equipamentos fundamentais para o diagnóstico do funcionamento do processo, através da obtenção da carta dinamométrica de superfície. Contudo, estes sensores estão instalados em estruturas de movimento contínuo, o que frequentemente causa problemas em seu funcionamento, e conseqüentemente estes refletem na produtividade do poço de petróleo. A presente pesquisa tem como objetivo, através da obtenção de um modelo matemático não linear, retirar a presença dos sensores e obter a carta dinamométrica de superfície. Este modelo opera com entrada de torque e velocidade do motor instalado na estrutura, dados que foram obtidos através de outra pesquisa desenvolvida previamente. Para a simulação dos poços de petróleo, utiliza-se um software de simulação dos poços da Petrobrás, disponibilizado para o aluno de mestrado que lidera a realização desde trabalho. Os resultados encontrados até o presente momento são fundamentais para o andamento do futuro do trabalho, visto que a chave para solucionar o problema proposto é conseguir modelar matematicamente o sistema de bombeio mecânico. A impossibilidade de fazer ensaios específicos no sistema (tanto no simulador quanto no sistema real) fez com que a utilização de dados incomuns, comparado ao que é visto na graduação para obtenção de modelos, fosse a melhor solução possível. Para a escolha da aproximação para a identificação do sistema, as redes neurais artificiais (RNAs) são bastante aplicáveis devido ao seu funcionamento. Ela funciona como um neurônio humano, simulando o processo natural de sinapse. Os sinais de entrada do sistema são ponderados por pesos sinápticos, o que indica a relevância do sinal para a saída. Essa ponderação advém do processo de treinamento da RNA, onde esta receberá os dados e pode-se dizer que atua como um reconhecedor de padrões. A opção por um sistema recorrente, apesar da sua complexidade, é fundamental visto que a estrutura que se deseja descrever é um sistema dinâmico. Esse sistema é recorrente visto que utiliza não só entradas presentes no cálculo da saída do sistema, mas sinais de tempos passados. Na etapa atual do projeto, é necessária a escolha da arquitetura da rede recorrente (rede de Elman, rede com recorrência local, rede com recorrência interna global ou rede com recorrência externa global), para que o treinamento possa ser realizado. A função de ativação, bem como o número de atrasos na entrada e na saída do sistema podem ser escolhidas empiricamente e a verificação feita a partir do treinamento das RNA's sobre tais configurações.

Palavras-chaves: Sistema de bombeio mecânico, modelagem, carta dinamométrica

MODELAGEM E CONTROLE DE SISTEMAS MULTI ROBOS HÍBRIDOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Rafael Correia Farias, Andre Gustavo Scolari Conceição

Resumo: Os trabalhos voltados às aplicações de controle de formação de robôs móveis têm trazido grandes impactos sociais, visto que, estes visam coordenar atividades em que a presença humana pode representar um risco eminente aos indivíduos envolvidos. Os projetos correntes do Laboratório de Robótica (LaR) da UFBA objetivam, em longo prazo, o desenvolvimento de uma estrutura de controle de formação espacial híbrida que possa ser utilizada por um grupo heterogêneo de robôs móveis em tarefas de monitoramento e/ou análise de ambientes dinâmicos. De forma geral, algum mecanismo de coordenação é essencial se as atividades que os agentes podem executar interagem de qualquer forma. Neste ponto do Sistema é que o projeto se encaixa,

para acontecer uma cooperação e coordenação dos agentes (robôs móveis), é necessário um sistema de comunicação com algumas características: comunicação sem fio, pois é inviável o uso de um sistema de comunicação que utilize fios, devido à mobilidade dos robôs; comunicação robusta, pois os robôs não devem ficar um período de tempo longo sem instruções e informações a respeito do ambiente onde navegam; e utilização de hardware próprio para sistemas embarcados, devido o poder computacional limitado. Utilizando a linguagem de programação C++ em conjunto com o software pra desenvolvimento de interfaces gráficas, Qt Creator, está sendo desenvolvido um sistema de gerenciamento para os robôs moveis existentes no Laboratório de Robótica da UFBA (LaR). Este sistema visa facilitar a comunicação com os robôs provendo um protocolo de comunicação transparente para o usuário e comum a todos os robôs através de dispositivos de comunicação wireless, ZigBee. Além de padronização da comunicação, o software em desenvolvimento oferece uma interface gráfica amigável e de fácil configuração para que os usuários possam fazer o controle diretamente de qualquer computador rodando o sistema operacional Linux e com o ROS instalado. O software em desenvolvimento tem como base o framework do ROS e as bibliotecas disponibilizadas por este. O desenvolvimento de um software supervisorio para o monitoramento e controle em tempo real de robôs móveis, a partir de modelos robóticos, aplicável à integração com sistemas multi-robôs híbridos, foi alcançado. O LaR conta hoje com um software supervisorio funcional e uma biblioteca de algoritmos que podem ser usados em aplicações que envolvam a robótica móvel, sejam veículos móveis terrestres, aéreos ou marítimos.

Palavras-chaves: Robotica, Controle de Sistemas, ROS

OTIMIZAÇÃO DO ACOPLAMENTO DE LUZ EM GUIAS FOTÔNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA DA FRANÇA VIEIRA, Vitaly Felix Rodriguez Esquerre, Anderson Dourado Sisnando

Resumo: O trabalho destinou-se ao desenvolvimento de algoritmos de computação evolutiva para otimização de dispositivos fotônicos. Especificamente, tais métodos foram aplicados ao problema do acoplamento de radiação eletromagnética, entre guias convencionais e não convencionais em circuitos fotônicos. A análise gerada com a implementação dos métodos, ampliou as possibilidades de novas configurações de acoplamento para encontrar estruturas otimizadas e com isso reduzir as perdas de potência, filtrar essas novas disposições e também obter máxima transferência de potência e melhorar a eficiência de dispositivos. Os algoritmos evolutivos desenvolvidos para examinar possíveis soluções e alcançar dispositivos superiores, com redução de custo e eficiência foram: Sistemas Imunológicos Artificiais (SIA), Algoritmos Genéticos (AG) e Evolução Diferencial (ED). O fenômeno de acoplamento de luz em guias fotônicos tem sido objetivo de estudo de pesquisas pela quantidade significativa de aplicações. Existe uma variedade de algoritmos que podem ser explorados na tentativa de conseguir soluções ótimas. A escolha dos algoritmos evolutivos deve-se a possibilidade de obter soluções novas ou alternativas para problemas de telecomunicações e por demandar uma menor complexidade de implementação. Os algoritmos evolutivos: SIA, AG e ED, estratégias inspiradas no comportamento de populações, possuem características muito vantajosas em comparação aos os algoritmos tradicionais, uma vez que ampliam o universo de busca por soluções, apresentam muita flexibilidade, capacidade de explorar novas regiões e boas condições de convergência. Para encontrar soluções adequadas ao problema proposto são realizados vários processos evolutivos durante a codificação, tais processos podem ser aplicados exatamente nas regiões em que é necessário realizar modificações para obter populações ótimas. Foram realizadas diversas simulações e os parâmetros de entrada bem como os processos evolutivos foram alterados na tentativa de encontrar soluções ótimas. As simulações foram realizadas na ferramenta denominada Matlab. Os dados recebidos foram tratados de forma matricial e transformados de acordo com as operações de cada tipo de algoritmo de otimização. Foram utilizados parâmetros tais como: tamanho da população, taxas de mutação e clonagem, número de gerações e para finalizar foi realizado o desempenho dos algoritmos propostos foi de acordo com a aplicação. Os resultados mostraram a viabilidade da utilização dos algoritmos para problema proposto, uma vez que eles possuem uma facilidade de adaptação e foi possível garantir a convergência para o problema. O SIA e o AG atingiram melhores resultados de eficiência de acoplamento se comparados ao ED, o que os credenciou como boas técnicas para solução do problema. A pesquisa tem um grau de relevância considerável, uma vez que traz contribuições para área de telecomunicações.

Palavras-chaves: Algoritmos Evolutivos, Eficiência de Acoplamento, Sistemas Imunológicos Artificiais (SIA), Algoritmos Genéticos (AG), Evolução Diferencial (ED)

PROCESSAMENTO DE SINAIS E INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL APLICADOS A SISTEMAS DE INSTRUMENTAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PEDRO RICARDO NERY NUNES SILVA, EDUARDO SIMAS FILHO

Resumo: A medição e o processamento de grandezas físicas são etapas fundamentais no desenvolvimento de pesquisas em diversas áreas das ciências básicas, tecnologia da informação, automação industrial e também em experimentos de laboratório. Atualmente, diante da capacidade elevada de processamento computacional a custo reduzido, a estrutura dos sistemas de instrumentação está sofrendo muitas modificações. Existe a necessidade de desenvolver técnicas mais apuradas, capazes, por exemplo, de distinguir as grandezas desejadas das interferências, às quais o sistema de instrumentação está submetido. Com os constantes avanços tecnológicos, sistemas inteligentes vêm moldando o universo da instrumentação e conseqüentemente tomando o lugar dos sistemas de medições convencionais. Algumas vantagens oferecidas por estes sistemas são: possibilidade de quantificação, análise e correção de diversos fatores ou grandezas que influenciam as medições. Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal o desenvolvimento de técnicas de processamento de sinais e inteligência computacional para serem utilizadas em sistemas de instrumentação eletrônica. Em sistemas sonar militares é comum a existência de múltiplos embarcações a serem detectadas. Neste caso, pode ocorrer interferência dos sinais correspondentes aos diferentes alvos, e isso pode prejudicar o desempenho geral de detecção. O presente trabalho visa apresentar possíveis soluções para este problema, utilizando técnicas estatísticas de processamento de sinais como a análise de componentes independentes (ICA - Independent Component Analysis). A ICA é capaz de separar as fontes originais de informação e com isso contribuir para melhorar a eficiência do sistema sonar. Esse trabalho conta com o apoio da Marinha do Brasil para a disponibilização dos dados, num projeto de pesquisa em parceria entre a UFBA a UFRJ e a Marinha. O estudante indicado para desenvolver este plano de trabalho terá como objetivos específicos os tópicos listados a seguir:- Fazer revisão bibliográfica a respeito de sistemas sonar;- Estudar as bases de dados fornecidas pela Marinha do Brasil e que serão utilizadas no trabalho;- Desenvolver algoritmos de processamento de sinais para remoção da interferência em sistemas sonar;- Verificar a robustez dos algoritmos propostos a fatores como: ruído; ocorrência de falha na operação dos sensores; etc;- Realizar testes de desempenho dos sistemas propostos utilizando diversas bases de dados simuladas e experimentais.

Palavras-chaves: Processamento de sinais, Sonar, Interferências

PROJETO E ANÁLISE DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS E DE MICROONDAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL ANDRADE VIEIRA, Vitaly Felix Rodriguez Esquerre

Resumo: A apodização de circuitos fotônicos, ou seja, a variação de parâmetros geométricos de uma estrutura em função da posição é o cerne deste plano de trabalho. O objetivo é o estudo de mecanismos de apodização em circuitos com comportamento de refletor ou absorvedor para operarem numa dada banda de frequências bem como num intervalo de ângulo de incidência delimitado. Esses mecanismos de apodização são chamados de funções de apodização, são equações ou algoritmos que descrevem como os parâmetros geométricos irão variar na estrutura em função da posição. Por exemplo, pode-se variar a concentração de partículas de prata em um substrato dielétrico em função da posição utilizando uma equação periódica ou não e então observar o que acontece com o comportamento óptico do circuito. É indispensável neste trabalho estudar a relação que existe entre o tal comportamento óptico e a apodização do circuito. Aqui reproduzi resultados publicados. Um deles é uma grade de fendas nanométricas constituídas de sílica contidas num substrato de prata. A apodização nesse circuito foi aplicada na profundidade das fendas, a função de apodização utilizada foi uma gaussiana. Neste circuito executei testes de tolerância para saber como o circuito se comportaria diante de erros de fabricação. Outro resultado reproduzido foi um circuito absorvedor multidirecional independente de polarização com banda de operação no espectro do visível. É um dispositivo estruturado em duas camadas, uma grade metálica de alumínio que é então preenchida por nitreto de silício, um dielétrico com alto índice de refração e que praticamente não possui perdas. Também propus alguns novos circuitos utilizando os mesmos materiais, sílica e prata. Apliquei apodização também na profundidade das fendas, porém utilizei duas diferentes funções de apodização, exponencial e hiperbólica. Pude observar

que o circuito com perfil de apodização exponencial é mais vantajoso, pois devido ao formato da geometria do circuito com perfil exponencial e a menor profundidade de suas fendas esse dispositivo acaba necessitando de menos dielétrico por supercélula - o circuito exponencial utiliza apenas 38,9% do silício que o hiperbólico - o que significa mais economia de recursos bem como prevenção de possíveis erros de preenchimento do dielétrico sílica dentro das fendas.

Palavras-chaves: apodização,circuito fotônico,comportamento óptico

PROJETO NEUTRINOS ANGRA: COMISSIONAMENTO E GERENCIAMENTO OPERACIONAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANILO AMORIM

Resumo: O Projeto Neutrinos Angra visa desenvolver um detector de antineutrinos para monitoramento da atividade do reator nuclear de Angra dos Reis. Reatores nucleares são fontes intensas de antineutrinos, e a potência térmica liberada no processo de fissão está diretamente relacionada com o fluxo dessas partículas. Portanto, detectores de antineutrinos se constituem em dispositivos adequados para monitoramento de reatores nucleares em tempo real e de forma não-intrusiva, através da contagem das taxas de eventos e da medição do espectro de energia. A Universidade Federal da Bahia participa do projeto desde o início da colaboração, atuando nas seguintes atividades: projeto do sistema slow-control, que é responsável pelo monitoramento de variáveis de operação do detector (temperatura, nível de água, pH, resistividade, umidade) e controle do sistema de alta tensão; desenvolvimento do software do sistema supervisor do experimento e proposição de algoritmos de processamento digital de sinais para a análise dos dados em tempo real, em eletrônica embarcada. Além dessas atividades, o grupo da UFBA colabora na concepção do aparato experimental (detector e eletrônica de front-end) e no comissionamento, a metodologia de instalação do detector na usina. O objetivo geral deste projeto é dar suporte à participação da UFBA na colaboração, consolidando o Departamento de Engenharia Elétrica como agente ativo no desenvolvimento da eletrônica e dos sistemas de computação para o detector de neutrinos. Considerando a importância do experimento no desenvolvimento de conhecimentos interdisciplinares nas áreas de Física e Engenharia, a participação da UFBA contribui para fortalecimento desta linha de pesquisa localmente e possibilita uma interação com pesquisadores de destaque nacional e internacional. Sendo assim, o plano de trabalho buscou o desenvolvimento e verificação do firmware e a realização de testes na unidade microcontrolada que foi projetada para o monitoramento da operação do detector. Além disso, projetar e testar os circuitos acessórios para interface com os sensores, sejam digitais ou analógicos. A unidade foi construída e está sendo testada considerando os requisitos de tamanho reduzido, consumo baixo e fácil conectividade, para permitir a ampliação da estrutura de medição através da ligação de várias estações, conforme a necessidade.

Palavras-chaves: Física de Neutrinos,Sistemas Embarcados,Instrumentação Eletrônica

ROBÔS PARA INTERAÇÃO COLABORATIVA COM HUMANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IAGO JOSÉ PATTAS BASTOS FRANCO,JS DE JESUS FIAIS CERQUEIRA

Resumo: Como projeto de microeletrônica, o desenvolvimento de plataforma eletrônica em tempo real para robôs aplicados a interação colaborativa com humanos se deu/dá basicamente em três etapas. A primeira parte, que realizou-se com a ajuda do orientador, foi a montagem dos circuitos do projeto do esquemático, que foram, o circuito de programação, o circuito de comunicação serial I2C (interface de controle), o circuito de alimentação, o filtro analógico de quarta ordem e o clock. Após montados em protoboard, começou-se então a fase de estudo do datasheet e periféricos para então começar a criar rotinas para o microcontrolador DSPIC33EP256MC502, utilizando como ferramentas o MPLAB X associado ao XC16 compiler e o PICKIT 3 que foi usado para alimentar o microcontrolador e programá-lo. A primeira rotina criada foi de acender, e logo após, uma de piscar um LED para checar o funcionamento das portas do DSPIC, depois decidiu-se que para a realização dos testes o melhor era utilizar o clock interno, que apesar de não funcionar corretamente no início foi configurado. Após a rotina do LED foram criadas as rotinas para a geração de PWM e conversão analógica/digital, estas últimas devido à complexidade demandaram mais tempo e atenção por causa da maior quantidade de erros, porém no final o PWM se comportou de forma esperada e o ADC ainda

não foi testado. Antes de conseguir gerar o PWM, o foco do trabalho mudou um pouco, com isso, remontar partes do esquemático foi necessário, usou-se para isso o software EAGLE. Essas partes foram basicamente a troca de LEDs de controle por um display OLED, a troca do filtro do analógico de 4ª ordem por um filtro de 6ª ordem de chebyshev utilizando o software filterPRO. A terceira parte foi basicamente desenvolver as mesmas rotinas usando a linguagem de baixo nível FreeRTOS, no qual foram feitas porém ainda não foram testadas.

Palavras-chaves: microeletrônica,FreeRTOS,rotinas

SENSORIAMENTO VISUAL PARA ROBÔS MÓVEIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL FERRARI PINTO,Andre Gustavo Scolari Conceição

Resumo: Este projeto tem como objetivo geral o desenvolvimento de algoritmos de processamento digital de sinais que possibilitem realizar de forma eficiente métodos de visão computacional para robótica móvel, bem como a implementação destes algoritmos em robôs.O principal objetivo ao longo do período do plano de estudos é o desenvolvimento de uma estrutura de controle de formação espacial híbrida que possa ser utilizada por um grupo heterogêneo de robôs móveis em tarefas de monitoramento e/ou análise de ambientes dinâmicos. No momento o projeto está encaminhado para a implementação de algoritmos para automação do movimento de um robô aéreo, o Parrot AR Drone 2.0. Para a implementação dos algoritmos, será utilizado o ROS (Robot Operating System), que já é compatível com o equipamento utilizado. O Parrot AR Drone 2.0 consiste em um quadróptero remotamente controlável e é produzido e mantido pela companhia francesa Parrot. O drone foi desenvolvido para ser controlado através da conexão wifi, a partir de computadores ou dispositivos móveis (iOs, Android, Windows Phone, Symbian).O ROS é uma coleção de estruturas de software para desenvolvimento de software robô. Ele fornece serviços do sistema operacional padrão, tais como abstração de hardware, controle de dispositivos de baixo nível, implementação da funcionalidade comumente usada, passagem de mensagens entre processos e gerenciamento de pacotes. Conjuntos de execução de processos baseados em ROS são representados em uma arquitetura de processamento gráfico onde se realiza em nós que podem receber, pós e sensor de multiplex, controle, estado, planejamento, atuador e outras mensagens. O AR Drone 2.0, a priori, necessita que um operador humano o controle para realizar quaisquer tipos de vôo. O foco deste trabalho atualmente está em utilizar as câmeras e sensores visuais embutidos no drone para programá-lo de forma a tomar as decisões certas e conseguir realizar vôos bem sucedidos sem a necessidade de um operador.

Palavras-chaves: drone,robos,sensor visual

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM ROBÔ BÍPEDE ACIONADO COM LIGA DE MEMÓRIA DE FORMA PARA INTERAÇÃO COLABORATIVA COM HUMANOS(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JS DE JESUS FIAIS CERQUEIRA,RAFAEL COSTA SOARES

Resumo: Nos últimos anos, muitos estudos sobre métodos de controle de máquinas e robôs foram desenvolvidos com mais rapidez, se for comparado, por exemplo, à última década. Isto se deve a vários fatores, entre eles estão o aumento do poder de processamento dos computadores e o desenvolvimento de softwares que proporcionam ambientes de simulações de fácil utilização a fim de diminuir a complexidade envolvida na modelagem e simulação de máquinas. Este projeto concentra-se em modelar e simular, utilizando uma plataforma virtual, um robô bípede com seis graus de liberdade composto por uma sucessão de elos rígidos interconectados por articulações, visando a possibilidade da aplicação de atuadores lineares com liga de memória de forma, para a locomoção do robô, capaz de se adaptar ao terreno e superar obstáculos. Nesse contexto, este projeto faz parte de um projeto mais amplo, onde se deseja estudar, projetar, construir e avaliar robôs destinados a interação colaborativa com seres humanos, quer individualmente quer coletivamente, bem como estudar, elaborar, implementar e avaliar os processos de interação entre homens, robôs e ambiente. Neste processo, dependendo da quantidade de atores humanos e robóticos, as interações podem existir entre robô-robô ou entre humano-robô. Este trabalho concentrou-se apenas nos estudos de robôs bípedes e seus movimentos, para que, através de conhecimentos teóricos, pudesse ser criada uma plataforma virtual de um robô bípede. Dessa forma, o trabalho traz um embasamento teórico de simulações

computacionais e de robótica, para que o leitor possa situar-se no assunto. Para atingir o objetivo, o trabalho foi dividido, basicamente em três tópicos listados abaixo: i. Definição de controle para as Juntas; ii. Construção de um modelo de pêndulo invertido de dois graus de liberdade com adição de controladores; iii. Teste e Validação do Modelo Neste trabalho etapa (i) do projeto foi concluída e a etapa (ii) está em andamento, conforme estabelecido no cronograma de atividades do projeto. A completa implantação prática deste projeto, com certeza, se dará em projetos futuros.

Palavras-chaves: Robô bípede;,SimMechanics;,Simulação Robô bípede

VALIDAÇÃO, AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS DO DETECTOR DE LUZ DE FLUORESCÊNCIA A PARTIR DE FOTODIODO (PIBIT)

Autor(es): YANNICK PEPE

Resumo: O trabalho teve como objetivo observar adulterações em álcoois combustíveis de uma seleção de postos da cidade de Salvador por meio de um dispositivo óptico com a finalidade de validá-lo para sua utilização mais ampla. Primeiramente foi realizado um estudo de reavaliação do projeto, já que o mesmo é uma continuação de trabalhos realizados no ano anterior. Com base nessa análise, percebeu-se que o projeto precisava de uma nova abordagem. Assim passamos de um dispositivo baseado na fluorescência para um baseado na absorbância de luz. Essa mudança se deu pela necessidade observada de analisar álcoois de posto para buscar possíveis adulterações no combustível analisando suas absorbâncias na faixa do infravermelho. Já que os comportamentos da absorbância de luz no comprimento de onda escolhido álcool e água são diametralmente opostos e sabendo que na mistura de posto já existe água num limite de 4,0% a 4,9% definidos pela ANP (Agência Nacional de Petróleo). Os detalhes da montagem ficaram a cargo de outro aluno de iniciação científica, Arthur Vieira, e todo o trabalho foi orientado e supervisionado pela mestrandia Valmara Ponte. Superficialmente, a montagem consta de uma fonte excitadora (LED de 1300nm), um porta-amostra, um sensor detector no infravermelho, para tomada de dados, e um sistema de aquisição de tais dados, multímetro RIGOL. A primeira etapa foi a calibração, quando foram detectados os primeiros erros e problemas das primeiras montagens. Sendo o primeiro deles, a forma e posição das amostras para sua melhor excitação. Uma vez definidos os parâmetros físicos da montagem partimos para a calibração da eletrônica: fonte emissora de luz no infravermelho e o receptor. Para tal calibração foram coletados já de imediato amostras de álcoois em postos da orla marítima de Salvador começando da Ribeira e indo até Itapuã, coletando assim 30 postos. Assim, uma vez com o sistema calibrado começaram os testes com as demais amostras. Um dos tratamentos de dados realizados foi a comparação da resposta obtida de cada posto sempre tomando como referência o posto escola. Com o tempo o grupo passou a controlar mais as possíveis variáveis de erro e refinou o tratamento dos dados, assim no primeiro semestre de 2015, últimos seis meses da pesquisa, conseguiu-se resultados muito mais consistentes.

Palavras-chaves: fluorimetria, detecção, absorbância, álcool

ÁREA: ENGENHARIAS – MATERIAIS E METALÚRGICA

ESTUDO DA ADIÇÃO DA GLICERINA NO PROCESSO DE ELETRODEPOSIÇÃO E NAS CARACTERÍSTICAS DO DEPOSITO DE ZN-NI E DE ZN (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIGUEL COSTA GÓES, Carlos Alberto Caldas de Souza

Resumo: A princípio foi pesquisado e artigos e citações sobre as alterações na resistência a corrosão de elementos eletro depositados pela adição de algum tipo de aditivo no processo. Após essa etapa de pesquisa em artigos, e trabalhos anteriores de pesquisa. Foi encontrado informações sobre o aumento da resistência de certos materiais quando submetidos a meios agressivos quando no processo de eletrodeposição é adicionado algum tipo de aditivo para melhorar o processo. Foi encontrado em alguns artigos citações de que a glicerina pode ser utilizada para melhorar o processo de eletrodeposição, então foi proposta pelo professor uma pesquisa para avaliar a influência de adição de glicerol na melhora da eletrodeposição o que poderia afetar a

resistência a corrosão do metal (no caso da pesquisa foi utilizado o aço SAE 1020) quando este é protegido com uma camada de metal e exposto a um ambiente agressivo. Para os testes foram proposta a realização de eletrodeposições (na forma de banho) de Zn-Ni e de Zn em corpos de prova que foram confeccionados no próprio laboratório utilizando fios de cobre, resina epóxi solda de eletrônica e chapas de aço SAE 1020 que foram submetidas ao processo de eletrodeposição, sendo este processo utilizado para a deposição de uma cobertura de Zn- Ni e também uma cobertura de Zn na superfície do metal, depois de prontos os corpos de prova eram eletro depositados, estes foram expostos a ambiente corrosivo (NaCl 0,5M) que foi utilizado para simular um ambiente agressivo que se pode encontrar em ambientes industriais, foi feita a aferição da perda de massa (diferença entre a massa do corpo de prova antes da exposição ao NaCl 0,5M e após o corpo de prova ser exposto ao NaCl) que os corpos apresentavam. Para os experimentos foram realizados eletrodeposições com concentrações diferentes de glicerina () mais um corpo sem glicerina para verificar o real efeito da glicerina na eletrodeposição. Após o tratamento dos dados foi constatada que a utilização deste aditivo melhorou de maneira significativa a resistência a corrosão do material, chegando a encontrar uma taxa de corrosão 47 % menor comparada com o material eletro depositado sem aditivo.

Palavras-chaves: eletrodeposição, aço, corrosão

ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA

FILTRAGEM ÓTIMA PARA REMOÇÃO DA DISTORÇÃO DOS SENSORES DE UM DETECTOR DE PARTÍCULAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS BECK, EDUARDO SIMAS FILHO

Resumo: A física de partículas é de extrema importância para o entendimento do universo. Dessa forma, físicos e pesquisadores do mundo inteiro tentam provar a existência de partículas que justificariam, por exemplo, a origem do universo, como o famoso Bóson de Higgs. Para isso, existem aceleradores de partículas no mundo que se propõem a realizar tais feitos. Entre esses detectores, o LHC (Large Hadron Collider – Grande Colisor de Hádrons) é o maior em operação atualmente e pertence ao CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire - Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear). Esse famoso detector é composto de alguns sub detectores, entre eles o ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS) que é um dos sete detectores pertencentes ao experimento. Ele é composto de sensores calorimétricos, de traços e de múons, e que tem como objetivo detectar tais partículas através de seus sensores. Ao colidirem duas partículas a velocidades próximas a da luz, o ATLAS é capaz de medir a energia produzida pela geração de uma suposta partícula através de seus sensores, e esses valores são comparados aos perfis energéticos de algumas partículas subatômicas que foram obtidos através de estudos prévios. O ATLAS funciona convertendo as informações de interesse para sinais elétricos que necessitam de um processamento digital de sinais. Entretanto, o LHC sofrerá uma atualização em seu sistema e quando ele aumentar sua velocidade produção de eventos, o atual sistema de detecção não conseguirá obter os dados de maneira precisa. Possivelmente, ocorrerá a sobreposição de sinais detectados, e assim, as informações armazenadas não estariam corretas. Para isso, tem-se a necessidade de criar um novo sistema eletrônico utilizando filtros digitais embarcados capaz de obter as novas informações com a menor quantidade de erros possível. Foi proposto o uso do Matlab para projetar o sistema e desenvolver os modelos dos filtros. A partir desses modelos, o sistema foi descrito em linguagem de descrição de hardware Verilog, feitos através dos softwares Vivado para tentar corrigir os problemas apresentados ao trabalhar com filtros de ordem maior que 12 no antigo circuito em VHDL. O projeto deve ser sintetizável nos dispositivos FPGA Virtex 7 (XC7VX485T) e Kintex 7 (XC7K480T) da Xilinx, segundo as exigências do grupo ATLAS.

Palavras-chaves: Detector, partículas, física

MODELAGEM COMPUTACIONAL DA NÃO LINEARIDADE GEOMÉTRICA EM VIBRAÇÕES DE ESTRUTURAS DE SUPORTE DE MÁQUINAS ROTATIVAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXANDRE DE MACÊDO WAHRHAFTIG, FILIPE SANTANA

Resumo: Uma máquina ideal não produz qualquer vibração, pois toda a energia é canalizada para a execução do trabalho a ser realizado. Na prática, entretanto, os elementos que compõem as máquinas, em geral, interagem entre si e, devido à presença de atrito, ação de forças cíclicas e outros esforços mecânicos, dissipa energia na forma de calor, ruído e vibrações. As características dinâmicas de uma estrutura dependem, basicamente, de sua rigidez e de sua massa. Com esses dois elementos, determinam-se as frequências naturais e modos de vibração do sistema. Contudo, a rigidez inicial de uma estrutura, determinada na situação descarregada, é afetada pela presença dos carregamentos, a chamada rigidez geométrica. Um projeto de máquina deve apresentar bom rendimento, ou seja, baixo nível de dissipação de calor, de ruído e de vibração e sua estrutura de suporte na maioria dos casos é super dimensionada para suportar tais esforços produzidos pela máquina. Suportes de máquinas rotativas são estruturas civis de grande importância estratégica dentro da indústria civil e militar, inclusive às áreas extremamente sensíveis da exploração, lavra e refino de petróleo, energia eólica e energia atômica. Entretanto, com o desgaste, acomodação de fundações, má utilização, falta de manutenção, as máquinas têm suas propriedades dinâmicas alteradas, interferindo diretamente nas suas estruturas de suporte. Tais fatores são refletidos na diminuição de rendimento e, conseqüentemente, no aumento do nível de vibração. Essas vibrações são dissipadas pela estrutura de suporte e, no seu caminho, excitam ressonâncias, provocando esforços extras. A presente pesquisa tem por finalidade construir um modelo teórico – matemático, computacional com a finalidade de prever as faixas de ressonância para os respectivos materiais estudados e, com isso diminuir o superdimensionamento dos suportes gerando uma economia de custos e aumentando a durabilidade do mesmo.

Palavras-chaves: Modelagem Geométrica, Elementos, Máquinas Rotativas

ÁREA: ENGENHARIAS – MINAS

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE PASTAS DE CIMENTO PARA USO EM POÇOS DE PETRÓLEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EMANUEL BARBOSA

Resumo: De acordo com dados da Associação Brasileira de Cerâmica (ABCERAM, 2003), são produzidas cerca de 64.164.000 milhões de toneladas de cerâmica vermelha por ano no Brasil e um dos principais desafios é conciliar essa produção com o desenvolvimento sustentável, por tanto avaliou-se o emprego da cerâmica vermelha, material desperdiçado pela indústria, e que nem sempre possui destinação adequada, a insumos e produtos largamente empregados na indústria do petróleo. Em função desse contexto o presente trabalho visa produzir, caracterizar e avaliar os parâmetros reológicos das pastas de cimento formuladas através da adição de resíduo da indústria cerâmica nos teores de 5%, 10%, 15% e 20%, sem, com tudo promover a modificação das características e desempenho das pastas. Como base cerâmica foram utilizadas telhas vermelhas que foram trituradas, moídas e peneiradas afim de se obter um material com granulometria semelhante ao do cimento tipo G utilizado. A massa específica do resíduo cerâmico foi determinada através do ensaio de Le Chatelier e conseqüentemente o seu volume específico. Para avaliação das qualidades do resíduo cerâmico como potencial material pozolânico se fez necessário realizar o ensaio de índice de atividade pozolânica, o qual avaliou por meio de ensaios físicos o resíduo com cal aos sete dias, índice de desempenho com cimento Portland aos 28 dias, por meio do ensaio de ruptura a compressão dos corpos de provas e a finura do resíduo cerâmico, representada pelo teor de material retido na peneira de 45 micrometro. Por seguinte avaliou-se as propriedades reológicas das pastas confeccionadas com resíduo, água e cimento por meio do Viscosímetro Fann 35 A. Os resultados indicaram uma possibilidade de incorporação do resíduo cerâmico na produção das pastas de cimento para uso em poços de petróleo, contudo se faz necessário um maior aprofundamento em estudos adicionais para se chegar a uma melhor formulação.

Palavras-chaves: Resíduo, Caracterização, Reologia

IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMA BASE EM LAZARUS DO MÉTODO DE BISHOP (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RÔMULO VILARES, PAULO GUSTAVO CAVALCANTE LINS

Resumo: A avaliação quantitativa de estabilidade de taludes, quando não possuem a cinemática condicionada pelas descontinuidades, pode ser realizada com um método apropriado que determine o fator de segurança e um algoritmo. O trabalho envolveu a implementação computacional, utilizando o Ambiente Integrado de Desenvolvimento Lazarus, de uma variação da formulação do método de Bishop, visto que na formulação original o critério de ruptura utilizado é o critério de Mohr-Coulomb. Para a análise de taludes em rocha é necessário um critério que seja capaz de representar a resistência do maciço rochoso de forma apropriada. Então o critério de ruptura de Hoek-Brown linearizado em função da tensão normal na base da fatia foi utilizado. O critério de Hoek-Brown generalizado é dado pelos valores apropriados de referência de resistência e das propriedades de rocha intacta. Em razão disso, a análise de estabilidade de taludes envolve o cálculo do fator de segurança para uma superfície potencial de ruptura que leva ao menor fator de segurança. Na implementação feita durante o trabalho admite-se que a forma da superfície de ruptura é circular e para buscar a superfície de menor fator de segurança foram utilizados algoritmos genéticos. Inspirado na seleção natural e na genética, um algoritmo genético foi utilizado para a busca de superfície circular crítica de um talude para o qual a resistência também é descrita pelo critério de ruptura de Hoek-Brown. Um algoritmo genético típico consiste em: 1) um número, ou uma população, de tentativas de solução de um problema; 2) uma forma de calcular quão boas ou quão ruins são as soluções individuais na população; 3) um método de misturar os fragmentos das melhores soluções para formar novas, e sempre na média, melhores soluções; e 4) um operador de mutação para evitar uma permanente perda de diversidade nas soluções. O algoritmo genético implementado mostrou-se eficiente na busca da superfície crítica quando comparado com técnicas convencionais.

Palavras-chaves: Estabilidade de Taludes, Fator de Segurança, Lazarus, Critério de Hoek-Brown, Algoritmo Genético

ÁREA: ENGENHARIAS – PRODUÇÃO

ESTUDO DA INTERAÇÃO HOMEM MÁQUINA COMO CAUSA DE ACIDENTES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ULISSES DOS SANTOS, ANASTCIO GONALVES

Resumo: Esse trabalho tem a finalidade de apresentar um estudo da interação homem máquina como causa de acidentes, mais especificamente com motoristas de ônibus da cidade de Salvador, buscando investigar a interferência que a interação entre os mesmos e os instrumentos com os quais realizam suas atividades laborais de operação e condução do veículo realizam no desempenho desses profissionais. Apresenta-se primeiro o conceito de ergonomia que segundo Couto pode ser definida como o trabalho inter-profissional que procura o ajuste mútuo entre o ser humano e seu ambiente de forma confortável, produtiva e segura, procurando adaptar o trabalho as pessoas e depois são expostas as principais áreas de atuação, sendo que o campo no qual esse estudo está situado é a área de ergonomia cognitiva que trata dos processos mentais, como a percepção e as respostas motoras entre as pessoas e outras partes de um sistema que de acordo com Falzon. Há depois, a exposição do conceito de homem máquina, que segundo Falzon se caracteriza por ser a interação operativa entre homens e máquinas que são complementares e comunicam entre si para executar alguma função designada, utilizando estímulos de entrada oriundo das condições de um determinado ambiente; o entendimento dessa definição é fundamental para a compreensão de como essa relação possui influência em qualquer atividade laboral e por conseguinte, sobre a qual o estudo foi realizado; e por fim será mostrado um questionário realizado com 357 motoristas do sistema de transporte coletivo da cidade com 36 perguntas, realizado em conjunto com outros bolsistas de iniciação científica e cujos resultados foram publicados em um outro artigo chamado Working conditions of bus drivers in a large Brazilian Metropolis - condições de trabalho de motoristas de ônibus em uma grande metrópole brasileira - e a parte deste questionário que se relaciona com o tema aqui apresentado é composta por seis perguntas nas quais 69.7% dos motoristas entrevistados afirmaram que a disposição dos comandos e instrumentos no painel era

adequada dos veículos em que trabalhavam; 57.9% concordavam que a disposição dos comandos e instrumentos no painel pode gerar erros ou acidentes; 73.3% responderam que o painel não continha todas as informações a respeito do estado do carro; 84% discordavam da ideia que entendiam com clareza os sinais do painel; 76.7% não concordavam que a disposição e o formato dos pedais auxiliavam na condução do veículo e 68.6 % fizeram essa declaração em relação aos câmbios de seus respectivos veículos.

Palavras-chaves: Ergonomia, Homem-Máquina, Acidentes, Motoristas, Ônibus

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE GESTÃO EM LABORATÓRIO ACADÊMICO (PIBIT)

Autor(es): BRUNO HOMEM D'EL-REY

Resumo: O trabalho consiste no encontro de soluções de gestão para melhorar o clima organizacional no Laboratório de Propriedades Óticas da UFBA, bem como reduzir perdas de equipamentos e cumprir metas organizacionais para a acreditação do laboratório junto à ANP (Agência Nacional de Petróleo e Gás Natural). Foram utilizadas técnicas de avaliação baseadas em indicadores de desempenho e cumprimentos de metas, e todo o projeto foi idealizado no modelo CANVAS. A primeira grande demanda do laboratório é ligada aos projetos angariados: era necessário desenvolver uma forma de acompanhamento efetiva dos projetos, para que fossem identificados os caminhos críticos de cada um. Esse acompanhamento de projetos foi idealizado e executado no Microsoft Excel, através de planilhas interativas, e no Microsoft Project, através de gráfico de Gantt. Assim, pudemos desenvolver Curvas S de projeto e avaliar a relação "planejado x executado", instalando também modelos para que futuros projetos possam ter a mesma forma de acompanhamento. A segunda grande demanda do laboratório relaciona-se à distribuição dos equipamentos nas instalações do LaPO. Para sanar essa demanda, foi desenvolvido um mapa ergonômico do laboratório, bem como idealizado um sistema de identificação de equipamentos da área mecânica por código de barras (para que fosse permitida a contagem de equipamentos, já que anteriormente não havia qualquer controle sobre os mesmos). Por fim, o layout do espaço físico foi refeito, através do remanejamento de móveis e descarte próprio de produtos inutilizados, obsoletos ou quebrados. Uma nova TV foi instalada, suprimindo a necessidade do espaço de reuniões com clientes. A terceira grande demanda do laboratório foi a gestão do estoque do mesmo. Para supri-la, readaptamos o software OCOMON às necessidades do LaPO. O software tem banco de dados armazenado em servidor local, e possui todos os equipamentos cadastrados em seu sistema, dessa forma há um controle maior do patrimônio do LaPO. Junto ao estoque, foi agregado ao sistema o cadastro de membros da equipe do laboratório, cadastro de fornecedores, documentos e notas fiscais digitalizadas e estoque de suprimentos de escritório. Conseguimos, desta forma, informatizar todo o controle de cadastro do LaPO, tendo assim um backup de todas as pastas do laboratório. O projeto foi executado de forma simples, e conseguiu reduzir em 60% o atraso em projetos e em 40% a perda de equipamentos.

Palavras-chaves: gestão, estoque, acompanhamento, projetos

ÁREA: ENGENHARIAS – QUÍMICA

ANÁLISE DA CAPACIDADE DE REUSO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS COMO SOLVENTE BASE DE TINGIMENTO INDUSTRIAL DE TECIDOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BEATRIZ LIMA DE VASCONCELOS, Miguel Angel Iglesias Duro

Resumo: Processos de tingimento são extremamente importantes para o marketing e diferenciação de produtos têxteis. O tingimento ocorre através da fixação das moléculas de corante para as fibras, geralmente utilizando água como o solvente principal no processo. A temperatura e tempo de controle são dois fatores importantes e, é claro, o solvente utilizado. Atualmente, há um grande interesse em encontrar substâncias ambientalmente sustentáveis para este processo, com um duplo objetivo, reduzir o enorme consumo de água em processos têxteis e melhorar a qualidade do processo. Os líquidos iônicos são novos meios de utilização versátil para muitas sínteses químicas, catálise enzimática e processos de engenharia verde. Eles podem ser de natureza hidrofílica ou hidrofóbica, dependendo das estruturas dos seus íons. No entanto, ao contrário de

sais fundidos convencionais, estes materiais, muitas vezes fundem a baixa temperatura. Isto é conseguido pela incorporação das estruturas funcionais volumosas como ânion/ou cátion e a estrutura evita os íons se organizem facilmente em uma estrutura ordenada eletrostática líquida e, em seguida, em fase sólida, nas condições ambientes. Os líquidos iônicos podem ser usados como solventes sólidos devido à sua ampla janela de líquido quando comparado com outros solventes orgânicos convencionais. Os chamados líquidos iônicos próticos apresentam vantagens adicionais devido à sua síntese simples, de baixo custo e biodegradabilidade. Visando a continuação dos estudos já realizados o foco deste trabalho consistia no estudo da capacidade de reutilização dos novos líquidos iônicos próticos (LIP's) no processo de tingimento. Assim, posterior ao primeiro processo de tingimento no qual o líquido iônico prótico (LIP) foi utilizado como solvente e água utilizada somente nas lavagens sucessivas, o mesmo líquido utilizado para tal processo foi reutilizado num processo semelhante de tingimento. Portanto, além de ser possível analisar a qualidade dos líquidos iônicos próticos (LIP's) como solventes substitutos para água no processo, foi analisada também sua capacidade de reutilização visando a diminuição de resíduos com a realização de um processo ainda mais sustentável.

Palavras-chaves: Líquidos iônicos próticos (LIP's), Tingimento, Indústrias Têxteis, Química Verde

ANÁLISE DE CONFIABILIDADE DO CONSUMO DE ÁGUA APÓS A INDIVIDUALIZAÇÃO EM IMÓVEIS DE SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIA VIEIRA SILVEIRA

Resumo: Diante da crise de água vivenciada no mundo inteiro, é crescente a busca por alternativas, tanto por parte dos governos tanto por parte da população, para que haja um consumo mais racional da água. Dentre as tecnologias existentes, a individualização da água tem sido indicada como uma boa alternativa. A medição individualizada surgiu na Europa na década de 1950 e começou a ser estudada no Brasil no ano de 1976. Na Bahia, a primeira medição individualizada ocorreu em novembro de 2005 e desde então esse tipo de medição não para de aumentar, chegando a mais de 650 imóveis verticais residenciais em 2014. Entre as vantagens do sistema de individualização de água prometidas pelas empresas que implantam esse sistema estão: justiça no pagamento da conta, já que cada morador irá pagar apenas pelo o que ele consome; facilidade na detecção de vazamentos, minimizando assim o desperdício de água; e uma redução do consumo geral em relação à medida coletiva, chegando algumas empresas a afirmarem que essa redução seria de até 60%. A proposta inicial deste projeto de pesquisa consistia no desenvolvimento de modelos de redes neurais para a predição de consumo de água de dois setores de Salvador. No decorrer da pesquisa, foi realizado um recorte do estudo para fins de análise de sistemas de medição individualizada em Salvador. Tais sistemas são propostos como estratégias para redução do consumo de água. Dados mensais de quatro anos de operação de 654 edificações verticais foram levantados e analisados estatisticamente. Estes dados foram então explorados estatisticamente de forma a avaliar se a medição individualizada de água é, de fato, uma maneira eficiente para um consumo mais racional da água como afirmam as empresas prestadoras desse serviço. Para tanto, análise de confiabilidade foi realizada para avaliar se a redução do consumo após a instalação era igual ou superior a 40%, como proposto por empresas responsáveis pela comercialização desta tecnologia. O tempo de pesquisa foi reduzido devido a troca de bolsista, desta forma, não foi possível realizar a construção de modelos de predição do consumo de água via redes neurais.

Palavras-chaves: Individualização, redução, confiabilidade

ANÁLISE DO ÓLEO DE MICROALGAS E DO BIODIESEL OBTIDO A PARTIR DA BIOMASSA ÚMIDA POR TRANSESTERIFICAÇÃO SUBCRÍTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Emerson Andrade Sales, SONIA MILENA VILLAMIZAR GOMEZ, LIZANDRA KARINE SILVA MOREIRA

Resumo: O projeto tem como objetivo desenvolver conhecimento em análises dos óleos obtidos a partir de microalgas e do biodiesel confeccionados no LABEC (Laboratório de Bioenergia e Catálise), tal como aprimorar e desenvolver metodologias para extração e produção destes interligados com as análises cromatográficas e espectroscopia Raman. As espécies de microalgas analisadas no trabalho foram *Chlorella*

sp., *Haematococcus pluvialis* e *Nannochloropsis* sp. A análise dos óleos de microalgas cultivadas no LABEC requer, primordialmente, a elaboração de um método de extração lipídica e purificação eficiente, para posteriormente a caracterização deste por análise cromatográfica e espectroscopia Raman. A elaboração do novo método variou as condições da biomassa como avaliação da presença de umidade, estresse microalgal e também o uso de sete diferentes solventes (etanol, metanol, hexano, diclorometano, acetona, éter etílico e heptano) a temperatura e pressão ambiente, o método de comparação selecionado foi o Bligh-Dyer. Inicialmente, foram realizados alguns testes exploratórios para a escolha dos parâmetros mais significantes no novo método de extração. A variação do tempo de vortex e o uso do ultrassom não mostraram relevância nos resultados e então foram descartados, além do metanol que foi excluído por ter alta toxicidade e apresentar baixa eficiência de extração no analito de interesse (lipídeos). As 3 espécies de microalgas foram testadas com todos os solventes citados, a *Nannochloropsis* sp. foi a espécie com maior teor oleico. Com base nesta informação, a *Nannochloropsis* sp. foi escolhida para o aprofundamento do método, realizou-se extrações de três variados tipos de amostra da espécie com todos os solventes em triplicata, ou seja, um total de 54 experimentos. Os experimentos evidenciaram que o estresse microalgal é crucial para obtenção de um alto teor de óleo no extrato, maior rendimento da biomassa seca em relação a biomassa úmida, heptano e hexano como os solventes mais eficazes. Todas as conclusões foram obtidas com base nas leituras cromatográficas, integrou-se o pico do triacilglicerídeo obtido no cromatograma e com o auxílio do heptadecanoato como padrão interno relacionou-se a resposta obtida com a quantidade de óleo presente no extrato. O método cromatográfico aplicado tanto para os extratos quanto para o biodiesel também foi estudado e é autoral do grupo LABEC, nele utilizou-se uma coluna capilar do tipo Carbowax (polietileno glicol), um detector de ionização de chama (FID), o hélio como gás de arraste e na programação da corrida rampas térmicas. Maiores detalhes sobre a metodologia aplicada na extração e no cromatógrafo não podem ser descritos, pois ambos estão em fase de validação juntamente com outra técnica a Espectroscopia Raman. O projeto também agregou a elaboração de uma metodologia para a produção de biodiesel a partir dos óleos vegetais, sendo esta uma etapa precedente e crucial para as análises cromatográfica e espectroscópica. Visando a sustentabilidade do procedimento, tentou-se utilizar na reação de transesterificação a maior proporção possível de etanol na mistura etanol:metanol como agente de alcoólise. Observou-se as proporções de etanol na mistura de 80%, 70%, 60% e 50%, sendo a solução de 50% que apresentou melhor resposta.

Palavras-chaves: microalgas, extração lipídica, biodiesel, cromatografia gasosa, espectroscopia raman

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UMA DESTILADORA OPERANDO EM BATELADA NA SEPARAÇÃO SULFOLANE- (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA NEVES DA ROCHA CASTRO, LUIZ MÁRIO NELSON DE GÓIS

Resumo: Na petroquímica, a separação de aromáticos dos não-aromáticos é de fundamental importância no processo industrial como um todo. O sulfolane é o solvente mais indicado em tais separações de extração, atuando, geralmente, como o agente extrator de aromáticos. Nesse processo, obtém-se os aromáticos juntamente com o solvente e, no refinado, os não aromáticos com traços de sulfolane. Para a recuperação do solvente no refinado, geralmente, utiliza-se mais um processo de extração, fazendo-se uso, desta vez, da água como solvente. Estes processos, que são feitos em unidades conhecidas como torres de lavagem de solvente, necessitam, posteriormente, de operações de destilações, para que o sulfolane seja, finalmente, separado da água. É com o objetivo de estudar a separação sulfolane-água através da destilação batelada que o presente trabalho foi desenvolvido. Inicialmente, não foi utilizado o solvente estudado, devido ao seu alto custo e complexidade, portanto, foram realizados testes com o sistema acetona-água, utilizando duas destiladoras em batelada. As colunas possuem 5 e 10 pratos perfurados com, respectivamente, 0,5 e 0,7m de comprimento. Foram empregadas razões de refluxo total e parcial (1.15 a 1.25Rmin) a depender da forma de operação da coluna empregada. As concentrações foram medidas através da refratometria, com a alimentação da coluna variando entre 20 e 40% de acetona em volume. Através dos dados adquiridos experimentalmente, obteve-se NETS (Número de Estágios Teóricos) através do método gráfico de McCabe-Thiele, além de valores de eficiências global e por estágio (Método de Eficiência de Murphree). Atualmente, o trabalho continua em processo, sendo aplicada a mistura sulfolane-água como sistema destilante. Utiliza-se agora apenas a coluna de 10 estágios, as concentrações são medidas através da densimetria e as alimentações variam de 2 a 7% de sulfolane em massa. Estuda-se o equilíbrio de tal sistema, para posteriormente, iniciarem os testes de eficiência que já foram realizados anteriormente com o sistema acetona-água para efeito de teste.

Palavras-chaves: Destilação, Batelada, Sulfolane, McCabe/Thiele, Murphree, Eficiência

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO NA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FLUIDEZ DE UM ÓLEO COMBUSTÍVEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAFAEL CLAUDINO DOS SANTOS AMORIM, RAONY MAIA FONTES, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, Eduardo do Nascimento

Resumo: O ponto de fluidez é definido como a menor temperatura, na qual um líquido flui, apenas sob força da gravidade, quando sujeito a um resfriamento sob condições determinadas de teste. É utilizado para antever problemas de movimentação de fluidos como petróleo, óleos lubrificantes e biodiesel, sua determinação com maior qualidade metrológica garante a indústria maior confiança e uma melhor informação para tomada de decisão. Este trabalho apresenta o uso dos métodos do Guia para expressão da incerteza de medição (GUM) e do GUM-S1, suplemento 1 do GUM, para avaliação das incertezas associadas à análise de ponto de fluidez de óleo combustível com objetivo fornecer suporte a um laboratório comercial de petróleo e gás. O ponto de fluidez foi determinado em uma amostra de óleo combustível utilizando o HCP 852 da HERZOG, um equipamento automático de análise do ponto de fluidez que segue os parâmetros da norma ASTM D97. Essa é a norma mais utilizada para esta análise e descreve que a amostra deve ser pré-aquecida, em seguida resfriada gradativamente e sua fluidez verificada a cada queda de 3°C. A análise é finalizada quando não é registrado mais movimentação do fluido em uma dessas verificações. Para avaliar a incerteza de medição é necessário levantar as fontes de incerteza que podem interferir no processo de medição. Com isso, após o estudo teórico do método e realização do experimento foram determinadas as seguintes fontes de incerteza: resolução do termômetro (PT-100) da amostra, repetibilidade e o método de medição. Ao realizar o tratamento matemático adequado para cada método foram obtidos os seguintes intervalos de abrangência: [17,9; 37,1], para o GUM, e [22,4; 32,5] para o GUM-S1. Nota-se que as estimativas e incertezas tem valores semelhantes, contudo, o intervalo de abrangência obtido pelo GUM foi maior que o obtido pelo GUM-S1, consequência das aproximações utilizadas pelo método GUM. Como o GUM-S1 consiste na composição de PDF, o intervalo final é avaliado sobre a PDF resultante, enquanto que o GUM é sensível ao grau de liberdade efetivo, que nesse caso resultou em 2, dessa forma o intervalo é majorado para mesma probabilidade de abrangência. Além da metodologia de avaliação da incerteza do ponto de fluidez desenvolvida foi elaborada uma planilha eletrônica para cálculo da incerteza para ser utilizada por um laboratório de petróleo e gás natural parceiro do projeto. Dessa forma, o trabalho contribui para aumentar e enriquecer a cultura metrológica existente no Brasil, podendo ser obtidos resultados mais seguros e com melhor confiabilidade, proporcionando uma melhor informação para a tomada de decisão perante o resultado de medição. Contudo, fica claro a necessidade da realização de trabalhos futuros com mais experimentos para que uma estimativa da incerteza expandida seja encontrada com um valor mais realista e o debate sobre a incerteza do método de medição seja aprofundado. Além disso, sugere-se um estudo sobre os impactos econômicos ao se adotar a avaliação da incerteza nesse tipo de análise.

Palavras-chaves: Incerteza de medição, Ponto de fluidez, ASTM 97

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DOS INDICADORES DE ANÁLISE DE RAMS ATRAVÉS DE MÉTODOS NÃO LINEARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VITOR MEIRA DE ARAÚJO AGUIAR, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS

Resumo: No mundo globalizado e competitivo de hoje, a otimização dos processos industriais com foco no aumento de produtividade e melhor aproveitamento de tempo torna-se vital para a manutenção de qualquer atividade. Neste contexto é que está inserida a análise de RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety), na qual são realizadas análises envolvendo o tempo de vida de equipamentos, como por exemplo: estimação dos parâmetros das distribuições de vida e cálculos de diferentes indicadores. Os indicadores mais comuns são MTTF (Mean Time To Failure) e MTTR (Mean Time to Repair). O objetivo deste trabalho é realizar uma avaliação da incerteza existente nesse processo, e assim propagá-la para os indicadores de confiabilidade. Para tal, foi utilizado o método de avaliação e propagação da incerteza internacionalmente reconhecido GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement). Foram obtidas equações para o cálculo da incerteza do MTTF para diferentes distribuições de probabilidade e foi

realizada uma comparação entre a incerteza dos parâmetros obtida quando utiliza-se o método baseado na máxima verossimilhança dos dados de falha e o método baseado na máxima verossimilhança dos resíduos. Os resultados encontrados indicam que o número de dados em uma amostra do tempo de falha está relacionado com a incerteza. Quando realiza-se uma comparação entre a incerteza dos parâmetros obtida no método da máxima verossimilhança dos dados com o método da máxima verossimilhança dos resíduos, pode-se observar que para um pequeno número de dados, a incerteza nos dois métodos são próximas. A medida que o número de dados aumenta a incerteza obtida no método da máxima verossimilhança dos resíduos torna-se muito menor que a obtida pela máxima verossimilhança dos dados. Já para a incerteza do indicador MTTF, pode-se fazer a mesma observação, com a exceção de quando se tem amostras com muito poucos dados de tempo de falha, onde o indicador MTTF calculado pelos dois métodos diferem-se muito, impossibilitando uma comparação entre as incertezas do indicador MTTF.

Palavras-chaves: MTTF, Confiabilidade, Incerteza, GUM, máxima verossimilhança dos resíduos, máxima verossimilhança dos dados

BALANÇO DE MASSA E ENERGIA DE UM SISTEMA MODULAR DE CULTIVO DE MICROALGAS COMPOSTO DE FOTOBIOREATORES DE PLACAS PLANAS E TUBULARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DEIVSON MARQUES DA ANUNCIACÃO, Emerson Andrade Sales

Resumo: As fontes de bioenergia são alternativas promissoras para a produção de energia sustentável e para uma substituição homeopática dos chamados combustíveis fósseis. Esse estudo de caso envolve a modelagem de um sistema misto de fotobiorreatores fechados do tipo placas planas e tubulares verticais instalados num sistema modular de cultivo de biomassa de microalgas para a produção de biodiesel. Foi feito um levantamento dos cálculos necessários para as entradas e saídas do sistema modular de cultivo e de possíveis rotas para produção de energia. Além disso, foi feita uma análise detalhada dos parâmetros em um modelo fenomenológico que descreve o balanço de energia dos fotobiorreatores de placas planas e tubulares. Como estamos lidando com reatores não convencionais, ou seja, não metálicos, foi preciso fazer um levantamento das obras literárias que abordam esse tipo de processo e reação para um correto balanço de massa e energia dos sistemas de cultivo. Além disso, em relação a dificuldade encontrada - no que diz respeito ao meio de cultivo -, as microalgas ficam vinte quatro horas em contato direto com sol, chuva sem nenhum tipo de controle, como por exemplo, o controle de temperatura do processo. Através dessa nova abordagem matemática que estuda o comportamento e a resistência do meio de cultivo das microalgas em relação ao meio ambiente, à exposição dos fotobiorreatores à chuva, ao sol e, também, entender a relação da incidência solar, assim como outros parâmetros externos que influenciam no meio de cultivo. Os parâmetros centrais que compõem a modelagem matemática dos fotobiorreatores de placas planas e tubulares verticais são: radiação do reator; radiação solar direta; radiação solar difusa; radiação solar refletida; radiação do ar; convecção; reflexo da radiação do ar na superfície terrestre; a radiação do chão; evaporação; resfriamento por borbulho de ar; e condução. Após esse levantamento fenomenológico, será possível fazer simulações em programas como Matlab e relacionar os dois modelos: empírico e fenomenológico com o objetivo de validar ambos os modelos e posteriormente controlar o processo através do uso de controladores lógicos programáveis, da instrumentação automatizada, da supervisão de sistemas e até mesmo do uso de interfaces homem máquina para uma melhor precisão e eficiência dos resultados.

Palavras-chaves: Bio energia, Energia renovável, Modelagem computacional, Microalgas, Fotobiorreatores, Controle de processos

BALANÇO MÁSSICO-ENERGÉTICO NO EVAPORADOR A SER UTILIZADO PARA RECUPERAÇÃO DA ÁGUA ENVOLVIDA NO PROCESSO DE TINGIMENTO TÊXTIL COM LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIEL VITTA PIRES DE SOUZA OLIVEIRA

Resumo: O uso de líquidos iônicos próticos no desenvolvimento de tingimentos visa a diminuição das grandes somas de água que são usadas na indústria têxtil em seus processos e que produzem resíduos cheios

de corantes, aditivos químicos e metais pesados, uma barreira ambiental a ser superada. Uma resposta para essa problemática dos processos convencionais de tingimento é a substituição da água por outras substâncias chamadas de neotéricas ou os ditos “solventes verdes”, nos quais os LIP’s possuem notável pertinência graças as suas propriedades e aplicações potenciais. Os LIP’s são sais orgânicos e, ao mesmo tempo, compostos não-voláteis, indicando dispersão zero por evaporação. A introdução dessa tecnologia, contudo, implica na adição de uma etapa extra de lavagem para a remoção total do líquido iônico residual aplicado, como também, do corante não aderido à fibra do tecido. Logo, para assegurar a viabilidade econômica e a sustentabilidade global do processo, a ideia é que a água a ser empregada nas lavagens seja depois reaproveitada por meio de um equipamento chamado evaporador. O evaporador permite o reaproveitamento da água utilizada no processo de tingimento e com isso, garante a viabilidade do procedimento. Logo, é importante o estudo da mecânica da técnica que diz respeito ao balanço mássico-energético no equipamento em pauta, com controle de vazões e temperaturas de entrada e saída dos fluxos, e consideração das faixas ótimas de produção para diferentes variáveis. O balanço mássico-energético é feito analisando o processo como um todo, corrente de entrada, corrente de saída, resíduos e gastos energéticos. Um balanço de massa, também chamado de balanço material é uma aplicação do princípio da conservação da massa para a análise de sistemas físicos pela contabilidade de material entrando e deixando um sistema. Já o balanço de energia nada mais é do que a aplicação da Primeira Lei da Termodinâmica, que é essencialmente um estabelecimento matemático do princípio da conservação da energia aplicada aos sistemas. O pressuposto de maior relevância é de que o processo de tingimento têxtil empregando LIP’s demonstra superioridade potencial quando comparado ao tradicional método de cromatização.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos, Tingimento, Evaporador

BIOMASSA: CARACTERIZAÇÃO, FRACIONAMENTO E APLICAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO DE NANOBIOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PAULA MORAIS VIANA SANTOS, Danilo Hansen Guimares, Nadia Mamede Jose

Resumo: Nanowhiskers de celulose podem ser obtidos a partir de diferentes fontes de fibras naturais. As propriedades de cristalinidade e dimensões destes cristaltos dependem da origem das fibras de celulose assim como dos detalhes do método de preparação. Neste trabalho estamos propondo aumentar o rendimento da produção de nanowhiskers de celulose através do aperfeiçoamento do processo de hidrólise ácida das fibras de bananeira, modificando variáveis como: concentração ácida, temperatura e tempo de hidrólise. Para evitar o processo de aglomeração espontânea, característico deste tipo de material e melhorar a miscibilidade dos mesmos, as nanowhiskers extraídas serão mantidas em solução e quando utilizados deverão ser sonificadas através do equipamento de ultrassom. Serão obtidos compósitos utilizando uma matriz polimérica (poliéster) a base glicerol e ácido dicarboxílicos (adípico e ftálico) usando os nanowhiskers como carga de reforço. Os materiais resultantes serão caracterizados com as técnicas: FTIR, TGA, DSC, e ensaio mecânico de tração. Através análises térmicas DSC e TGA foi possível determinar os principais eventos térmicos inerentes da nanocarga e dos compósitos preparados. Pela comparação com as análises do poliéster puro, foi possível sugerir que a adição dos nanowhiskers conferiu aumento de resistência térmica aos materiais. A análise estrutural FTIR, em seus espectros mostram as bandas características tanto dos nanowhiskers quanto do poliéster sintetizado. Além disso, através dos deslocamentos das bandas referentes à ligação C-O da celulose, é possível sugerir miscibilidade entre carga e matriz que se dá através da interação por ligação de hidrogênio. Em relação ao ensaio de tração observou-se um aumento na rigidez quando se utiliza a quantidade de 0,5% em massa das nanopartículas. Ao aumentar o teor para 1%, a rigidez diminui. Isso é um indicativo da existência de uma quantidade limite de carga para que haja aumento de rigidez. Tal indicativo é atribuído ao fenômeno da agregação dos nanowhiskers quando presentes em maiores composições.

Palavras-chaves: nanowhiskers, ácido ftálico, ácido adípico, glicerol

CÁLCULO DA PRESSÃO DE DISSOCIAÇÃO DE HIDRATOS. INFLUÊNCIA DA EQUAÇÃO DE ESTADO, MÉTODO NUMÉRICO E ESTIMATIVA INICIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MÁRCIO SANTOS SOUZA CARÔSO, Glória Meyberg Nunes Costa

Resumo: Durante a elevação, processamento e distribuição do petróleo ocorrem mudanças nas condições de

temperatura e pressão, que, combinados com a presença de moléculas de gás e de água, podem resultar na formação de hidratos de gás natural. Esses cristais podem formar bloqueios danificando os equipamentos, interrompendo a produção e causando problemas de segurança. É essencial avaliar os limites das condições de sua formação que se traduzem na relação entre a pressão de dissociação e temperatura. A pressão de dissociação é muito valiosa em etapas de planejamento para atenuar a formação de hidratos na produção de óleo e gás. Vários métodos existem na literatura para calcular a pressão de dissociação de hidrato de gás natural, variando desde métodos computacionais rigorosos a métodos muito simplificados. Dentre os inúmeros modelos, o de Parrish e Prausnitz tem até hoje grande aplicação. A finalidade deste trabalho é verificar a influência da equação de estado, do método numérico empregado na estimativa da pressão de dissociação, para o modelo de Parrish e Prausnitz. Neste trabalho, a pressão de dissociação é calculada para CH₄, C₂H₆, CO₂, H₂S e N₂, sendo comparadas com dados experimentais da literatura. Os resultados demonstram que a equação de estado tem impacto nos valores dos desvios percentuais, mas pouco influencia na convergência. Apesar da implementação deste modelo estar disponível em simuladores comerciais, não é possível fazer esta análise bastante importante, fornecendo a melhor escolha. Outro fator relevante é a faixa restrita de temperatura que se encontra em simuladores comerciais. Hidratos são estruturas cristalinas de água com cavidades internas onde gases de baixo peso molecular são adsorvidos e estabilizam o composto. A sua formação, estabilidade e decomposição dependem da pressão, temperatura, composição e propriedades do gás e da água. Os hidratos podem formar três tipos de estruturas (I, II, H), dependendo principalmente do tamanho da molécula do gás “hóspede”. Para que esses compostos sejam formados, é inevitável que algumas condições sejam satisfeitas: baixas temperaturas, altas pressões, presença de gases leves e água. Ocorrendo isso, os hidratos podem vir a se formar em qualquer momento da produção. Nas operações de exploração e produção de petróleo, hidratos representam uma séria preocupação econômica e de segurança devido ao potencial de bloqueio dos poços, linhas de escoamento e outras instalações de processo.

Palavras-chaves: Petróleo, Hidrato, Equação de estado, Pressão de dissociação

CARACTERIZAÇÃO MICRO E NANOESTRUTURAL EM NOVOS ARGILOMINERAIS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO CALDAS CERQUEIRA

Resumo: Este trabalho visa à pesquisa envolvendo produção, caracterização e análise de novos argilominerais. Para todos contamos com um parque de equipamentos implementado, coletas de dados e técnico à disposição no grupo de pesquisas Protec (www.protec.ufba.br), vinculado ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Industrial da UFBA (www.pei.ufba.br), da qual o proponente deste projeto encontra-se professor permanente. As argilas naturais, e destacadamente as encontradas no Estado da Bahia, têm ocupado espaços importantes em diferentes tipos de indústrias, como fluido para perfuração na indústria petrolífera, aglomerante na pelletização do minério de ferro ou como espessante na indústria de tintas. Para atender estas aplicações cada vez mais específicas, são necessárias seleção, purificação e principalmente organofilização, item que aumenta consideravelmente o valor agregado do produto. O objetivo deste trabalho é estudar tais formas de melhoramento via caracterização micro e nanoestrutural de argilas brasileiras, visando sua aplicação em nanocompósitos, em princípio de base polimérica. Para tanto utilizamos métodos de elaboração de domínio do grupo de pesquisa, por exemplo, por meio de um elutriador, onde é aplicado um método de separação das frações de argilas expansíveis baseado no princípio da Lei de Stokes. A partir da elaboração destes novos materiais, contamos ainda com um laboratório de caracterização micro e nanoestrutural novo e próprio. A metodologia consistiu em preparar amostras purificadas de argila in natura sob alto fluxo somente com água deionizada e repetida a operação adicionando NaCl à solução. A eficiência na separação dos sistemas cristalinos contaminantes foi comprovada qualitativamente tanto por Difração de Raios X (DRX) quanto por Fluorescência de Raios X (EDX). As fases principais obtidas foram montmorilonita, caulinita e quartzo. Realizamos também análises quantitativas a partir do Método de Refinamento de Rietveld dos argilominerais elutriados coluna a coluna entre si e em relação à amostra in natura não elutriada. Os resultados comprovam processo de purificação com o aumento da fase montmorilonita e o decréscimo das fases de caulinita e quartzo em ambas situações de análise. Comparativamente, os resultados apenas com água deionizada mostram ser melhores do que com água deionizada adicionada de cloreto de sódio.

Palavras-chaves: Elutriação, Difração de Raios X, Argilominerais Brasileira, Argilominerais Baiana

DESENHO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS DE NOVA GERAÇÃO PARA UMA INDÚSTRIA SUSTENTÁVEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SAFIRA MOURA BARROS

Resumo: Líquidos Iônicos têm tido especial relevância nos últimos anos em virtude das suas propriedades e aplicações potenciais como substitutos de solventes químicos, tradicionalmente utilizados na indústria. Estas substâncias são sais orgânicos não voláteis, o que impede a dispersão por evaporação e, conseqüentemente, a poluição da atmosfera. Embora nos últimos anos o esforço de pesquisa foi importante, quase tudo foi orientado para Líquidos Iônicos Apróticos, de alto custo, escassa disponibilidade comercial e alta toxicidade na água e no solo. O foco deste projeto de iniciação científica é aplicar os conhecimentos adquiridos nos últimos anos por parte da equipe investigadora, que tem desenvolvido, sintetizado e estudado extensivamente uma nova família de Líquidos Iônicos de natureza Prótica. Esses Líquidos Iônicos Próticos têm funcionalidade provada nos últimos anos em diversas áreas industriais, de baixo custo e total biodegradabilidade no ambiente, sendo os produtos de decomposição nutrientes utilizáveis por microrganismos e plantas. Um aspecto relevante e que não foi estudado ainda em profundidade, é a aplicação de Líquidos Iônicos Próticos como catalisadores de reações, ainda que os poucos estudos existentes apresentem resultados muito promissores. Na síntese de biodiesel, são utilizados comumente catalisadores homogêneos alcalinos (hidróxido de sódio ou potássio) que apresentam graves problemas técnicos: alta corrosividade nas instalações, difícil remoção do catalisador do produto e necessidade de refino da glicerina gerada, durante o qual, os contaminantes devem ser separados, exigindo o uso de mais equipamentos, mais reagentes químicos e mais operações unitárias, aumentando o consumo energético da unidade produtiva. A necessidade de tratamento do efluente alcalino gerado e o alto consumo de água durante a lavagem nas etapas de purificação do biodiesel fazem com que este processo tenha alto custo e um impacto significativo no meio ambiente. Além disso, caso o óleo utilizado contenha traços de ácidos graxos livres, há a possibilidade de formação de sabões, resultando na redução do rendimento da reação, e dificultando o processo de purificação. Este projeto aponta para uma mudança integral no processo catalítico da síntese de biodiesel a partir da substituição dos catalisadores tradicionais homogêneos por uma catálise suportada usando Líquidos Iônicos Próticos como agentes ativos.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos, Biodiesel, Catálise

DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS ANALÍTICAS PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM AMOSTRAS DE ÁGUAS NATURAIS EMPREGANDO A ESPECTROMETRIA DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LEONARDO SENA GOMES TEIXEIRA, PALOMA SALDANHA MULLER

Resumo: O biodiesel é um combustível composto de uma mistura de ésteres de ácidos graxos de cadeias longas provenientes de fontes renováveis como óleos vegetais, gordura animal ou óleo residual. É uma das principais fontes de energia alternativas aos combustíveis fósseis. Para garantir sua qualidade, é necessário que o biodiesel atenda aos parâmetros estabelecidos para comercialização em território nacional. A determinação da concentração de contaminantes inorgânicos está entre os parâmetros para avaliação da qualidade do biodiesel. O sódio, potássio, cálcio e magnésio, por exemplo, estão presentes em toda a cadeia produtiva de biodiesel e podem permanecer como contaminantes no produto final, afetando sua qualidade. Assim, há necessidade em desenvolver métodos de análise alternativos para determinação desses metais que sejam simples e versáteis. No presente trabalho, desenvolveu-se um método para determinação simultânea de sódio, potássio, cálcio e magnésio por espectrometria de fluorescência de raios X com energia dispersiva (EDXRF) após pré-concentração desses elementos. No procedimento, amostras de biodiesel foram gotejadas em suportes sólidos a base de celulose para determinação direta dos analitos na fase sólida. Experimentos para otimização do método envolveram o tipo de suporte (membrana de celulose de troca iônica ou papéis de filtro comuns), área do suporte sólido, forma de aplicação e quantidade da amostra depositada. Os melhores resultados foram obtidos empregando membranas de troca iônica com 22 mm de diâmetro, após gotejamento de 20 µL das amostras de biodiesel com medidas diretas no suporte em vácuo. Nessas condições, observou-

se a possibilidade de obtenção de curvas lineares para os quatro analitos. Entretanto, dificuldades de reprodutibilidade nos sinais analíticos dificultaram a aplicação do método em amostras reais. Outros ensaios relacionados ao suporte serão realizados para otimização do método, como pré tratamento da membrana, reuso da membrana e efeito de interferência de outros analitos, bem como adaptação da metodologia para leitura de amostras oleaginosas.

Palavras-chaves: Biodiesel, Metais, Espectrometria de Fluorescência de Raios-X

DESENVOLVIMENTO DE FILMES POLIMÉRICOS A BASE DE AMIDO/ADITIVOS VISANDO APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA MARIA JOACHIM BRAVO, Normane Mirele Chaves da Silva, Elaine Christine Magalhes Cabral

Resumo: A tecnologia de sistemas carreadores (SC) de biomoléculas pode ser associada com sucesso a diversos produtos (e.g. medicamentos, cremes faciais, protetores solar, embalagens/materiais funcionais, entre outros). O desenvolvimento de SC, contendo moléculas bioativas, é foco de inúmeras pesquisas ao redor do mundo, com perspectivas promissoras. Os SC de princípios ativos devem ser capazes de transportar eficientemente substâncias potencialmente irritantes, pouco solúveis e instáveis, antioxidantes, capazes de melhorar as propriedades funcionais dos materiais. Atualmente, existe uma tendência mundial no uso de materiais ambientalmente favoráveis, conduzindo a diversas pesquisas na área de produção de polímeros seguindo à filosofia de design verde. Assim, a aplicação de polímeros biodegradáveis para a produção de embalagens, visando a indústria alimentícia e farmacêutica, surge como uma alternativa viável para a substituição dos polímeros convencionais, principalmente para aplicações de descarte rápido. Apesar da enorme vantagem em termos ambientais dos filmes biodegradáveis, estes apresentam desvantagem em relação a propriedades mecânicas (usualmente menores), além da baixa barreira à umidade quando comparados aos polímeros sintéticos. Desta maneira, muitos grupos de pesquisa vêm se dedicando ao estudo da modificação, compatibilização, reforço mecânico, modificação e processamento para viabilizar o desenvolvimento de novos produtos. Assim, este trabalho visa desenvolver filmes poliméricos a base de amido para uso em embalagens alimentícias. Nesse trabalho foi desenvolvido filmes de amido, os quais, se apresentaram frágeis e quebradiços, como esperado. Optou-se, como forma de suprir esses defeitos, produzir nanopartículas de amido que teriam como função melhorar o filme física e mecanicamente. Além de microencapsular um indicador que muda de cor com a mudança de pH, a curcumina, para que a mesma possa ser adicionada ao filme, a fim de torná-lo inteligente. Também foram realizados testes para avaliar a eficiência da microencapsulação da curcumina. Neste trabalho são apresentados os resultados da produção de micro/nanopartículas de amido e extrusão dos filmes a base de amido contendo nanopartículas. A incorporação da curcumina no sistema foi também avaliada.

Palavras-chaves: amido, liberação controlada, embalagem

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA TRANSPORTADOR A BASE DE LIPÍDIOS ENCAPSULANDO BIOMOLÉCULAS VISANDO TRATAMENTO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA SALES BRANDÃO RIOS, Ian Murilo Ribeiro Blanco, Elaine Christine Magalhes Cabral

Resumo: Lipossomas são sistemas carreadores de fármacos, que vêm sendo amplamente utilizados no tratamento de diversas enfermidades. Além disso os lipossomas possuem uma estrutura de bicamada semelhante à estrutura das membranas celulares e são constituídos de moléculas anfífilas biocompatíveis, o que leva a uma interação com as células do organismo, aumentando a incorporação dos fármacos às células alvo. Os lipossomas ainda permitem a liberação controlada de princípios ativos, o que mostra ainda mais a importância da escolha desse sistema para o objetivo deste projeto. O óleo de copaíba é composto por sesquiterpenos e possui propriedades medicinais, que tem sido comprovadas cientificamente, a exemplo dos efeitos anti-inflamatórios, anti-neoplásico, antimicrobiano e antiparasitário. Além de apresentar essas propriedades, outro fator que vem agregar vantagens ao uso da copaíba é o seu baixo custo e por ser abundante no Brasil, principalmente na região amazônica. O racional para nossa proposta é que utilizando os

lipossomas se possa alterar a via de administração, promover a liberação modificada de fármacos através da pele e atingir alvos específicos. O objetivo desse trabalho e a estratégia para avaliar esta hipótese é desenvolver lipossomas encapsulando o óleo de copaíba e caracterizar as partículas nanométricas quanto as suas propriedades físico-químicas para em um segundo momento avaliar a propriedades in vivo dessas formulações. A síntese dos lipossomas foi realizada pelo método clássico da hidratação do filme seco de lipídios e, posteriormente, realizou-se a homogeneização de tamanhos, em sonicador. Foram produzidos lipossomas convencionais e elástico vazios, para servir como padrão e incorporando o óleo de copaíba. Os sistemas foram caracterizados quanto ao tamanho (QELS), distribuição de tamanhos (QELS), potencial zeta utilizando o aparelho malvern zetasizer e morfologia, por microscopia eletrônica de transmissão (MET) usando a técnica de contraste negativo. Na análise morfológica observou-se lipossomas com estrutura aproximadamente esférica e homogênea. As análises de tamanho mostraram que os lipossomas produzidos apresentam distribuição unimodal com diâmetros médios na faixa de 500 nm antes da sonicação e após a homogeneização com sonicador, os lipossomas apresentaram tamanhos nanométricos, com distribuição unimodal com o diâmetro médio de 150 nm. Os lipossomas se mantiveram fisicamente estáveis, sem agregação, durante os 60 dias de análise. Os resultados permitem propor a utilização de um óleo presente na flora brasileira com aplicabilidade farmacêutica para a cadeia produtiva de produtos naturais e desenvolvimento sustentável. A partir dos resultados apresentados, pode-se presumir a estabilidade das formulações, apresentando características farmacológicas desejáveis.

Palavras-chaves: Lipossoma, Sistema Carreador, encapsulação

DESENVOLVIMENTO DE UM ANALISADOR VIRTUAL BASEADO EM UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL RECORRENTE PARA A PREDIÇÃO DO ÍNDICE DE FLUIDEZ DO POLIETILENO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DYLAN CONTE DAMACENA, RAONY MAIA FONTES, KAREN VALVERDE PONTES

Resumo: A Rede Neural Artificial (RNA) é um modelo matemático que pode ser usado com diversas especificidades, desde o desenvolvimento de softwares para reconhecimento de padrões, à modelagem de processos complexos. Neste trabalho um modelo baseado em RNA foi aplicado na predição da temperatura de descarga e índice de fluidez (MI) de uma resina polimérica produzida em uma planta industrial. Para tanto, este plano de trabalho apresenta uma comparação entre uma rede neural recorrente, um tipo de rede capaz de lidar com a dinâmica implicitamente, e uma rede simples com recorrência feita manualmente. O processo em estudo consiste na produção do polietileno linear de baixa densidade (PELBD) através da copolimerização do etileno/buteno em solução de ciclohexano com catalisadores. A qualidade do PELBD está associada a algumas de suas propriedades, como por exemplo, o índice de fluidez (MI) e a temperatura na descarga do reator. Estas propriedades definem a aplicação da resina produzida, que é especificada de acordo com a necessidade do mercado consumidor. Normalmente a avaliação das características citadas se dá através da análise em laboratório, o que demanda tempo. Neste intervalo, as características poliméricas podem sofrer alterações não identificadas, isto poderá levar à produção de um lote fora das especificações desejadas. Dessa forma, é de grande importância o estudo de métodos capazes de verificar o índice de fluidez (MI) e a temperatura ao longo do processo com uma menor frequência de medição. Como alternativa para se obter as medições das características poliméricas, as mesmas podem ser inferidas através de modelos fenomenológicos ou de modelos empíricos. Modelos fenomenológicos são baseados em leis, como conservação de massa e energia, termodinâmica, entre outras. Esses modelos costumam ser bastante precisos, todavia para serem elaborados necessitam de um estudo minucioso e aprofundado do processo, o que demanda algum tempo. Por sua vez, os modelos empíricos podem ser desenvolvidos em um menor tempo, uma vez que baseiam-se na correlação das grandezas obtidas através de dados experimentais do processo estudado. Dentre as técnicas de modelagem empírica, as RNAs apresentam grande simplicidade, facilidade e rapidez no processo de estimação de parâmetro. Dessa maneira, o emprego das redes neurais artificiais poderá ter grande utilidade nesta área.

Palavras-chaves: Redes neurais, Redes recorrentes, Índice de fluidez

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO PARA SELEÇÃO DA ARQUITETURA ÓTIMA E ANÁLISE DA INCERTEZA DOS PARÂMETROS E DA PREDIÇÃO DE UMA REDE NEURAL ARTIFICIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAREN VALVERDE PONTES, RAONY MAIA FONTES, GABRIELA CASAL BENASSI

Resumo: A utilização de Redes Neurais Artificiais (RNAs) não é novidade no campo da ciência, mas foi apenas na década de 80 que elas passaram a ser usadas com mais frequência (Braga, Ludemir, Carvalho, 2000). Sua aplicação é extensa, transitando entre a área de saúde, para auxiliar a leitura de imagens radiográficas (Jiang, 2003) ou até para prever estado de falência empresarial (Zhang, Hu, Patuwo, & Indro, 1999). As RNAs apresentam vantagens em relação aos modelos convencionais por ser aplicável à sistemas lineares e não-lineares, fácil aplicação, uma vez que só necessitam das entradas e saídas para treinamento e testes, além de sua capacidade de generalização. Porém, como todo método empírico, os dados utilizados têm grande influência na qualidade final do modelo e como qualquer medição possui uma incerteza associada, esta, por sua vez, deve ser considerada. O objetivo desse trabalho é avaliar as incertezas associadas ao treinamento de uma rede neural, ou seja, seleção do número de neurônios, estimação dos parâmetros e simulação, para a representação de um sistema estacionário. Para isso, os dados utilizados foram normalizados e, em seguida, os estados estacionários foram identificados e posteriormente separados. Os dados em estado estacionário formaram então um novo grupo de dados. Após essa fase de tratamento de dados, iniciou-se a fase de treinamentos. O primeiro treinamento consiste em determinar o melhor número de neurônios para a rede. O segundo consiste em determinar os pesos da rede. A ambos treinamentos foi aplicado o método de Monte Carlo, a fim de se obter a distribuição dos parâmetros citados. Foram realizados quatro estudos de caso e, dessa forma, foi possível desenvolver um método capaz de avaliar a incerteza dos parâmetros de uma Rede Neural e conseqüentemente nas suas predições. Além disso, desenvolveu-se um método capaz de determinar o melhor número de neurônios para cada caso estudado.

Palavras-chaves: Rede Neural Artificial, Incerteza de Medição, Monte Carlo, Incerteza nos parâmetros

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO NEURAL PARA A PRODUÇÃO DE NYLON-6 A (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALÊNIO HONÓRIO PAIXÃO JUNIOR, Karen Pontes

Resumo: As redes neurais artificiais (RNAs) são sistemas de computação adaptativos inspirados nas características de processamento de informação encontradas nos neurônios reais e nas características de suas interconexões. O estudo de RNAs é baseado no comportamento das redes neurais biológicas. O cérebro humano possui uma enorme capacidade de processar informações, como por exemplo, o reconhecimento de fala e a segmentação de imagens. E a partir desta análise, pesquisas são realizadas com a finalidade de reproduzir as reações (sinapses) do cérebro em máquinas. Basicamente os RNAs são sistemas paralelos de computação e suas implementações podem ser em hardware (realiza uma tarefa a partir de componentes eletrônicos) ou em software (simulações por programação em um componente digital). O de software que será utilizado neste trabalho. As redes neurais têm a capacidade de coletar, utilizar e armazenar informações baseadas em experimentos (aprendizagem). O processo de aprendizagem é feito a partir de algoritmos de aprendizagem, onde os pesos sinápticos da rede são modificados de uma forma ordenada para alcançar o resultado desejado. A partir da informação contida em pares de entradas e saídas, contidos em um banco de dados, denotados por $(x_1, y_1); (x_2, y_2), \dots (x_f, y_f)$, que são chamadas de amostras de treinamento. As redes neurais devem aprender e generalizar o conhecimento contido nas amostras, de forma a responder de forma adequada quando entradas não presentes no conjunto de treinamento forem apresentadas à rede. Sendo X_n os inputs ou variáveis de entrada e Y_n os targets ou variáveis modificadas que em nosso caso os inputs serão a voltagem (V) que por linguagem de engenharia é dada como número de pontos, e a variável modificada será a temperatura (T). Lembrando que esse processo ocorre de maneira dinâmica, ou seja, o tempo é mais uma variável a se considerar no sistema. A voltagem modifica a temperatura, pois, a sua mudança vai gerar um gradiente que modificará a corrente elétrica que passa pela resistência do reator, havendo assim uma transferência de calor da resistência para dentro das fronteiras do reator alterando a temperatura tornando assim o reator com uma difícil dinâmica de controle pois o mesmo estará operando a maior parte do tempo em um estado transiente. Por isso foi necessário o estudo de redes neurais, pois, a mesma não precisa de teorias rebuscadas e complexas de transferência de calor no transiente e sim de apenas os inputs e outputs do sistema para fazer uma modelagem relativamente precisa em se comparando com o sistema real. A arquitetura da rede usada em questão será as redes recorrentes ou realimentada. A dinâmica real de aquecimento da planta piloto foi bem próxima, tanto do modelo fenomenológico, quanto do modelo

Neural. O modelo neural, foi mais bem otimizado com um número de camadas ocultas de neurônios iguais a 15 (método de tentativa e erro). Na validação desse modelo foi obtido erros quadráticos médios próximos a 100, sendo que o modelo neural, naturalmente é menos dispendioso que o fenomenológico por existir subrotinas prontas, e ser necessário apenas a coleta dados do sistema estudado.

Palavras-chaves: Reator, Rede Neural, Modelo fenomenológico, Controle

EFEITO EBULIOSCÓPICO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS EM SOLVENTES POLARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VITOR LIMA VASCONCELOS, Miguel Angel Iglesias Duro, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: Os líquidos iônicos são sais de Bronsted-Lowry formados pela associação de uma base orgânica com um ácido. São caracterizados como não-voláteis, o que impede a dispersão por evaporação, aparecendo recentemente estudos que mostram muitas aplicações sociais e de uso industrial. Os líquidos iônicos próticos (LIP's) são, diferentemente dos líquidos iônicos apróticos, biodegradáveis e pouquíssimo tóxicos. A formação destes LIP's ocorre através da transferência de um próton de um ácido de Bronsted para uma base de Bronsted, o que basicamente os diferencia dos apróticos. O que torna a pesquisa acerca deles ainda mais interessante para a indústria é o seu baixo custo comparado aos LI apróticos e a baixa toxicidade. Em contrapartida, o estudo dos LIP's é muito mais recente e por conta disto, desconhece-se mais sobre estas substâncias. Grande parte dos estudos acerca dos LIP's se baseia nas propriedades já conhecidas sobre eles, entretanto existem algumas outras propriedades destas substâncias que ainda não foram estudadas e não se conhece com clareza. Uma delas é o efeito ebulioscópico, objeto de estudo deste plano de pesquisa. O foco de estudo é aplicar os conhecimentos já adquiridos pelo grupo de pesquisa acerca dos LIP's para entender alterações na pressão de vapor nos componentes de uma mistura Etanol + Líquidos Iônicos Próticos, o efeito ebulioscópico. O efeito ebulioscópico é uma propriedade coligativa que corresponde ao aumento do ponto de ebulição de um líquido quando acrescentado a ele um soluto não-volátil. O aumento na temperatura de ebulição ocorre em função das partículas do soluto, que promovem a pressão máxima de vapor através da intensificação das forças interativas. Para que ocorra a ebulição, a pressão de vapor deve se igualar a pressão atmosférica, e, portanto, o aumento da pressão de vapor caracteriza um aumento na temperatura de ebulição da solução. O aumento da temperatura em relação ao ponto de ebulição antigo, após incremento do soluto é proporcional ao aumento da pressão de vapor, e portanto, proporcional à fração molar do soluto adicionado, como evidencia a Lei de Raoult. Desta forma, a pesquisa tentou entender o comportamento dos LIP's quando solubilizados em solventes polares e a possível aplicação industrial destas misturas com o intuito de torná-las mais efetivas em alguns usos industriais.

Palavras-chaves: líquidos, iônicos, ebulioscópico

EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR DE MISTURAS POLARES (ETANOL + ÁGUA) COM SAIS ORGÂNICOS (LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAURO RAPHAEL GUERRA DE MIRANDA, Miguel Angel Iglesias Duro

Resumo: Nos últimos anos, o estudo e o uso de líquidos iônicos próticos no desenvolvimento de processos de separação estão sendo reforçados pelo fato das suas propriedades físico-químicas apresentarem características especiais, bem diferentes de compostos químicos orgânicos tradicionais, como são a nula pressão de vapor, alta resistência térmica a degradação, tolerância em meio polar e propriedades termodinâmicas próprias de um sólido, mas apresentando fase líquida em condições ambiente. Neste trabalho se analisa a possibilidade de usar um líquido iônico prótico como elemento separador de uma mistura azeotrópica padrão, como, por exemplo, é etanol+água. Neste estudo, foi utilizado um desenho experimental sistemática com base no método de Taguchi para a discussão da relação entre o volume de mistura requerida, relação de aquecimento, a velocidade da gota de condensado, e tempo de recirculação para fazer um procedimento operacional de destilação com um equipamento tipo Othmer com recirculação de ambas as fases. Os resultados mostraram que a velocidade da gota de condensado foi o parâmetro mais eficaz em comparação com os outros e o volume da mistura foi favorável para um bom experimental medido. As condições otimizadas para o procedimento de operação eram volume de mistura necessário 320 ml, com uma

relação de 0,15 para aquecedor elétrico, a velocidade da gota de 45 gotas / minuto, e tempo de recirculação de 1 hora. Os valores ótimos para os fatores foram verificadas com os dados de equilíbrio líquido-vapor (ELV) para o sistema etanol + água + 2-hidroxi etilamônio (2-HEAF) a 101,32 kPa. Os dados de equilíbrio mostram que todas as misturas estudadas, a partir de 6 até 24% em peso de líquido iônico prótico, geram deslocamento do ponto azeotrópico a uma temperatura de ebulição mais baixa do que o sistema de etanol+água, modificando a volatilidade relativa da mistura mas não eliminando o azeótropo do sistema.

Palavras-chaves: Ebuliômetro,Densimetria,Líquido iônico prótico.

EQUILÍBRIO SÓLIDO LÍQUIDO NA SOLUBILIZAÇÃO DE CARBOIDRATOS EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA UTILIZANDO LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MICHELE DOS SANTOS MATOS,Miguel Angel Iglesias Duro,Gicelia Antonia Ferreira

Resumo: O cenário mundial atual gera grande preocupação sobre o futuro do planeta, desencadeando uma política ambiental capaz de diminuir cada vez as emissões totais dos gases do efeito estufa. Com isso, cresce o interesse em substituir as energias geradas a partir de combustíveis fósseis por biocombustíveis. O bioetanol, é um combustível produzido através de materiais biológicos como a cana-de-açúcar e seria um ótimo candidato a substituir completamente o uso de combustíveis fósseis, no entanto, não o faz. Isso porque precisa-se consumir muita energia para produzi-lo se comparado com a energia necessária de combustíveis fósseis produzidos, necessitando de substâncias com alto teor de sacarose e substâncias com alto teor de celulose alcoólica para produção em larga escala. Uma proposta para otimizar a produção de etanol por via enzimática, seria estudar a capacidade de solvatação de carboidratos procedentes de fermentação enzimática de substâncias de alto teor de sacarose através dos líquidos iônicos próticos (LIP's). Chamados de “solventes verdes”, apresentam uma variedade de propriedades que não são apresentadas por outros solventes orgânicos e que lhes conferem utilidades em diversos setores da indústria química. Os LIP's são sais de Bronsted formados através da agregação de um ácido com uma base orgânica, mas especificamente, associação de aminas com diferentes ácidos, no qual o agente limitante é o componente menos volátil. Portanto, os LIP's não são voláteis, com uma difícil dispersão por evaporação. Dessa forma, foram sintetizados ao todo 15 líquidos iônicos próticos utilizando as aminas Monoetanolamina e Dietanolamina com diferentes ácidos como: ácido fórmico, ácido acético, ácido propiônico, ácido succínico, ácido adípico, ácido maleico, ácido oxálico, ácido salicílico, ácido láctico e ácido cítrico. Realizou-se também a purificação destes com a finalidade de remover os compostos não reagidos, bem como da umidade devida a sua alta higroscopicidade, obtendo LIP's puros. A massa específica e velocidade do som dos componentes foram medidas empregando um densímetro e analisador de som Anton Paar DSA-48, com uma precisão de $\pm 5 \cdot 10^{-5} \text{ gcm}^{-3}$ e de $\pm 10^{-2} \text{ ms}^{-1}$, respectivamente. A identificação dos LIP's foi realizada através da Ressonância Magnética Nuclear (NMR). Os espectros NMR dos líquidos iônicos próticos foram obtidos com o Espectrômetro de Ressonância Magnética Nuclear Bruker Ascend UltrashieldTMPlus-EDS 600 MHz, utilizando água deuterada como solvente. Alguns parâmetros físico-químico não foram analisados, porém, testes prévios realizados no grupo de pesquisa apontam para um alto potencial da utilização dos líquidos iônicos próticos como um excelente otimizador da produção de etanol por via enzimática.

Palavras-chaves: Líquidos iônicos próticos,meio ambiente,bioetanol

ESTUDO DA PARTIÇÃO DE ALQUILATOS DE N-METIL-2-HIDROXIETILAMÔNIO EM ÁGUA E BUTANOL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA SOARES,Silvana Mattedi,Karina Santos Amorim

Resumo: Líquidos iônicos (LIs) são sais orgânicos com ponto de fusão abaixo de 100°C, por não serem voláteis tem uso potencial como solventes ecológicos, e estes apresentam diversas aplicações que incluem síntese orgânica, processos de separação e extração, eletrólitos em células a combustíveis, estudo de partição, surfactantes. Lis baseados em N-metil-2-hidroxi-etilamônio e ácidos carboxílicos são formados a partir de uma reação ácido-base de Brønsted-Lowry e por ter prótons disponíveis para formação de redes de hidrogênio eles são chamados de próticos. A síntese realizada para obtenção do líquido iônico é simples levando a um produto final de baixo custo e é requerido o controle da temperatura para evitar reações paralelas e, portanto produtos indesejáveis. Estudos preliminares indicam que esta classe de líquidos tem

toxicidade menor que os líquidos iônicos apróticos. Dados experimentais obtidos de equilíbrio líquido-líquido (ELL) de sistemas ternários permite prever a miscibilidade dos componentes presentes na mistura aquosa e, sendo assim possibilita utilizar o estudo prévio para aplicação, por exemplo, em extração de solventes, corantes. No entanto, ecotoxicidade destes compostos estudados em ELL é função da hidrofiliidade/lipofiliidade destes, contudo o coeficiente de partição em octanol é difícil de ser obtido experimentalmente por formar emulsões. Uma alternativa é estudar a partição em álcoois de cadeia menor e prever o comportamento em octanol-água. Assim, o objetivo deste trabalho é estudar o equilíbrio líquido-líquido de propionato, butanoato e pentanoato de N-metil-2-hidroxi-etilamônio com butanol e água em diferentes temperaturas. São obtidas as curvas binodais pelo método de turvação com determinação gravimétrica de todos os componentes. A curva é modelada utilizando Merchuk. As linhas de amarração são determinadas gravimetricamente a partir de pontos de misturas dentro da região imiscível. O sistema é centrifugado por 1 min e deixado em repouso em um banho termostático por 24h. As fases separadas são pesadas e a tie-line determinada por intersecção com a curva binodal modelada por Merchuk. Os resultados mostram que os líquidos são levemente hidrofílicos com coeficientes de partição butanol-água perto da unidade.

Palavras-chaves: líquido iônico, miscibilidade, equilíbrio termodinâmico, partição

ESTUDO DA SOLUBILIDADE DE CORANTES NATURAIS EM LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA CAROLINA SILVA SANTOS, Miguel Angel Iglesias Duro, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: A utilização de líquidos iônicos próticos (PIL's, da sigla em inglês) como solvente tem sido considerada como uma possibilidade muito interessante nas indústrias de processo, pois os PIL's são sintetizados a baixo custo a partir de uma reação simples de neutralização entre um ácido e base de Bronsted-Lowry. Uma importante característica dos PIL's é a sua utilização como meio de reação em processos industriais, pois, eles são considerados "solventes verdes" devido a sua pressão de vapor desprezível, ao seu bom comportamento como solvente de materiais orgânicos e inorgânicos e, também, por causa da possibilidade de serem reciclados ao fim do processo. Uma aplicação potencial dos PIL's é como substância solvente para o tingimento têxtil. Isto se deve ao grande interesse em encontrar substâncias ambientalmente sustentáveis para este processo, que atualmente consome cerca de 125 litros de água por quilograma de artigo têxtil tingido e gera grandes quantidades de efluentes tóxicos. No período de vigor da bolsa de iniciação científica teve a ampliação do conhecimento do processo de tingimento (as etapas do processo, a importância econômica do tingimento na indústria têxtil e os impactos ambientais gerados por essa atividade industrial) e o desenvolvimento da análise da solubilização de corantes reativos em água e em líquidos iônicos com o controle de parâmetros (tempo e temperatura). Durante os estudos e testes realizados, foi observada a solubilidade dos corantes artificiais reativos em diversos líquidos iônicos em função dos parâmetros temperatura e tempo. Foi comprovado pela análise de diversas amostras (mistura PIL + corante) que o aumento da temperatura e o aumento do tempo de solubilização implicam no aumento da solubilidade do corante em todos os líquidos iônicos testados. Com o sistema a diferentes temperaturas, utilizando-se a análise visual do sistema Líquido Iônico + corante, pode-se perceber o quanto do corante adicionado pode ser solubilizado. Foi constatado que com o aumento da temperatura diminuía a quantidade de partículas de corante em suspensão, o que indica o aumento da solubilidade. Já para comparar a solubilização do mesmo corante em diferentes líquidos iônicos, usou-se a análise gravimétrica. Colocou-se certa quantidade de corante em líquido iônico e deixou-se solubilizando por diferentes tempos. Depois da solubilização filtrou-se o sistema e descobriu-se o quanto do corante não foi solubilizado. Observou-se que, quanto maior o tempo de solubilização do corante no líquido iônico, menor a massa de corante retida no filtro, o que indica que uma maior quantidade do corante se solubilizou no líquido iônico.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos Próticos, Tingimento têxtil, Solubilidade de corantes

ESTUDO DE EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE ACEROLA USANDO LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SARAH LINS DE SOUZA ORICO, Flávia Passos

Resumo: O consumo de alimentos naturais, ricos em antioxidantes, está relacionado com a redução de doenças degenerativas crônicas, como doenças cardiovasculares ou disfunções cerebrais. Este efeito ocorre devido a nutrientes presentes nas frutas e legumes, como vitaminas e minerais. Em especial, a acerola (*Malpighia emarginata*) é uma fruta rica em vitaminas (vitamina C, riboflavina, niacina, tiamina), fibra, minerais (ferro, cálcio e fósforo) e fitoquímicos (carotenóides, compostos fenólicos), componentes que conferem a esta fruta uma elevada capacidade antioxidante. Entretanto, o uso desta fruta na atualidade está limitado à produção de suco e polpa, não havendo a sua utilização em produtos de alto valor comercial na área de nutrição. Apesar da qualidade dos componentes presentes em frutas como a acerola, as extrações e análises das substâncias bioativas presentes nestas envolvem técnicas que utilizam solventes orgânicos. Estes solventes são altamente tóxicos para a saúde humana e o ambiente. Para melhorar a segurança e compatibilidade ambiental de técnicas de separação convencionais, líquidos iônicos próticos podem ser usados como substitutos ideais por causa de sua estabilidade, por não serem voláteis, além de apresentarem fácil síntese e serem biodegradáveis. Deste modo, o presente projeto de pesquisa teve por objetivo avaliar o efeito da adição de líquidos iônicos próticos ao solvente usado para a extração de compostos antioxidantes de acerola, que geralmente é o metanol. Para realizar a análise, metanol, água e misturas de água com metanol ou 10% (w / v) de vários líquidos iônicos (2HEAA, 2HEAPr; 2HDEAA, 2HDEAPr, 2HDEABe e 2HDEASa) foram utilizados como solventes de extração. Os resultados demonstram que em todos os casos, a adição destes líquidos acarretou em aumento significativo dos valores da atividade antioxidante da acerola. Em todos os casos, as extrações realizadas com 2HDEASa apresentaram os maiores valores para a atividade antioxidante, reduzindo assim a quantidade de metanol utilizado na extração. Os resultados dos métodos comprovam que a acerola possui uma alta capacidade antioxidante. Exceto o 2HDEAA, todos os líquidos iônicos melhoraram a extração de compostos bioativos. Deste modo, o uso destes líquidos parece ser viável para reduzir o uso de reagentes orgânicos tóxicos e prejudiciais para o ambiente e melhorar a etapa de extração de fitoquímicos.

Palavras-chaves: líquidos iônicos próticos, extração, acerola

ESTUDO DE PARÂMETROS FÍSICOS QUÍMICOS AMBIENTAIS DOS LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (LIPS) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PAULA DONATO BERNARDES, Miguel Angel Iglesias Duro, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: Políticas e regulamentos ambientais demandam processos industriais eficientes e limpos, sendo esta uma normativa que está sendo copiada para outros países (USA, Brasil). Assim têm-se uma necessidade de se estudar e desenvolver substâncias que proporcionem um menor impacto ao meio ambiente, as chamadas substâncias “verdes”. Estas substâncias servirão para processos futuros, sendo essencial a medição e a análise de propriedades toxicológicas, permitindo a aplicação e o desenho de solventes ecológicos com o intuito de reduzir o impacto ambiental e melhorar a eficiência dos processos na Indústria Química. Os Líquidos Iônicos podem ser classificados em duas categorias principais de compostos, líquidos iônicos apróticos (LIAs) e líquidos iônicos próticos (LIPs). Historicamente, os LIAs possuíam maior interesse no meio científico, porém, nos últimos anos, houve um interesse significativo pelos LIPs. Por conta disso, pesquisas mais aprofundada acerca dos LIPs vem sendo publicadas, mas ainda não se tem uma grande variedade de propriedades publicadas acerca dos Líquidos Iônicos Próticos. Quimicamente, são sais de Brønsted formados pela associação de uma base orgânica com um ácido orgânico. Uma nova família de Líquidos Iônicos Próticos vem sendo estudados, pois apresentam benefícios adicionais aos já existentes (vantagens funcionais e ambientais), devido a sua carência de estrutura molecular aromática ou átomos de halogênio, principais fatores estruturais da toxicidade. O grande interesse no estudo dessa nova linha de Líquidos Iônicos é devido as suas vantagens funcionais para processos industriais, além de provocar menores impactos ambientais em termos de ecotoxicidade e biodegradação. Afim de conhecer o comportamento quanto à toxicidade, seis Líquidos Iônicos Próticos (Acetato de 2-Hidroxi Etanolamina (2-HEAA), Acetato de 2-Hidroxi Dietanolamina (2-HDEAA), Propionato de 2-Hidroxi Etanolamina (2-HEAPr), Propionato de 2-Hidroxi Dietanolamina (2-HDEAPr), Succinato de 2-Hidroxi Dietanolamina (2-HDEASu) e Salicilato de 2-Hidroxi Dietanolamina (2-HDEASa)) foram estudados neste trabalho. Propriedades físico-químicas como densidade, velocidade do som e viscosidade foram medidas. Os resultados experimentais mostraram que a viscosidade desses fluidos diminui bruscamente com o aumento da temperatura. Os resultados mostraram, também, que estes Líquidos Iônicos Próticos são Não-Newtonianos ao longo de uma ampla faixa de tensões de cisalhamento no intervalo de temperatura de 313,15 a 343,15 K. Os valores dos parâmetros de ativação,

ou seja, ΔH^* (entalpia de ativação), ΔG^* (energia livre de ativação), ΔS^* (entropia de ativação), and ΔC_p^* (capacidade calorífica de ativação), também foram avaliados com base no fluxo viscoso. A dependência da viscosidade com a temperatura foi ajustada usando os modelos de Litovitz, Vogel–Fulcher–Tammann e Ghatee-Zare-Moosavi-Zolghadr. Os desvios obtidos com estes processos foram bons para todos os compostos estudados. Visando continuar o estudo dos parâmetros Físico Químicos, os próximos parâmetros a serem estudados em trabalhos futuros serão a condutividade e a solubilidade dos Líquidos Iônicos Próticos.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos Próticos, Parâmetros Toxicológicos, Sustentabilidade

ESTUDO DO EQUILÍBRIO DE FASES LÍQUIDO-LÍQUIDO EM MISTURAS DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Miguel Angel Iglesias Duro, ANA CAROLINA CONCEIÇÃO COSTA

Resumo: Em estudos recentes, os líquidos iônicos têm chamado à atenção da comunidade científica devido o seu perfil biodegradável e de menor toxicidade. Estes podem ser classificados em duas categorias principais de compostos, líquidos iônicos apróticos e líquidos iônicos próticos, esta última também denominada de sais de Bronsted. De modo que, as diferenças entre essas duas categorias se devem aos métodos de produção e estruturas químicas. A política ambiental almeja um desenvolvimento social e industrial sustentável, onde os impactos ambientais sejam minimizados. Diante disso, os líquidos iônicos próticos tem se destacado por apresentarem um baixo custo de produção, não inflamável, manuseio fácil e seguro, biodegradáveis, atóxicos e apresentam também a possibilidade de recuperação e regeneração no processo de extração (por simples evaporação da água). Nos procedimentos de síntese e caracterização de novos sais de Brønsted, os líquidos iônicos foram sintetizados por reação direta em proporção estequiométrica da amina com o ácido, estes tem que apresentar grande pureza. Quando o processo de reação e purificação é concluído, obtêm-se um líquido viscoso de coloração amarelo escuro. Estudos atuais mostram muitas aplicações de uso industrial e comercial desses sais orgânicos. Entretanto, a equipe de pesquisa tem se dedicado nos estudos para obtenção de mais informações correspondentes as suas propriedades físico-químicas. Observa-se que as pesquisas sobre líquidos iônicos vêm aumentando exponencialmente nos últimos anos e com isso, um grande número de diferentes líquidos iônicos próticos tem sido relatado na literatura. O processo de extração líquido-líquido se baseia na transferência de um soluto de uma fase líquida para outra de acordo com a sua solubilidade. A separação de um componente de uma solução se faz pela adição de outro constituinte, insolúvel, o solvente, no qual o componente desejado da solução, o soluto, é preferencialmente solúvel; neste solvente o soluto difunde-se com uma velocidade característica até que sejam atingidas as concentrações de equilíbrio em cada uma das fases. Foram estudados dados de equilíbrio líquido-líquido (LLE) da água + etanol a determinadas temperaturas utilizando, como agentes de extração, ¹Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil ²Graduanda em Engenharia Química, bolsista PIBIC-UFBA diferentes líquidos iônicos próticos, visando conhecer sua capacidade como solventes extratores. Atendendo aos resultados obtidos pelo orientador em trabalhos prévios, e devido às intensas interações polares, se esperam separações muito eficientes da água por extração a diferentes temperaturas e pequenas quantidades de solvente iônico.

Palavras-chaves: equilíbrio líquido-líquido, extração, líquidos iônicos, sais de Bronsted

ESTUDO DO USO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS COMO CATALISADORES NA OBTENÇÃO DE TRIACETINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARTUR LUZ ALCOERES DE SOUZA, Natlia Ferreira dos santos, Jamile Santos Serra, Miguel Angel Iglesias Duro

Resumo: Com o rápido crescimento da indústria de biodiesel, existe atualmente a necessidade de desenvolver novas aplicações para a glicerina, um subproduto produzido em larga escala no processo de produção de biodiesel. Este subproduto, para poder ser utilizados em suas inúmeras aplicações industriais, necessita de condições e tratamentos prévios, o que, dentro outros fatores de mercado, o torna um produto de baixo valor agregado. Existe uma grande necessidade de desenvolver novas aplicações para a glicerina, a fim de evitar os altos custos de armazenamento ou seu uso em aplicações de baixo rendimento como queima. Triacetina (triacetato de glicerol) é um importante derivado da glicerina, sendo o óleo mais simples depois do

triformiato de glicerol. É um composto químico artificial usado como aditivo alimentar, solvente para aromas e apresenta função umectante, além disso é utilizado como excipiente em produtos farmacêuticos, plastificante, aditivo antidetonante para combustíveis e para melhorar a viscosidade do biodiesel em baixas temperaturas. Na indústria tem-se sido produzida, normalmente, na presença de catalisadores ácidos (normalmente ácido sulfúrico), apresentando uma série de desvantagens como corrosão, dificuldade de reaproveitamento do catalisador e separação do produto.

Este trabalho teve como finalidade estudar o uso de líquidos iônicos próticos como catalisadores na síntese de triacetina. A utilização de Líquidos Iônicos Próticos como catalisadores representa uma alternativa aos catalisadores normalmente usados na indústria, podendo contribuir para o desenvolvimento de uma forma sustentável de geração de produtos com maior valor agregado a partir da glicerina. Embora esses líquidos iônicos sejam também considerados "solventes orgânicos", eles apresentam uma variedade de propriedades úteis, que não são atingidas em líquidos convencionais. A síntese de triacetina foi realizada repetidamente reagindo glicerina e ácido acético com diferentes tipos de líquidos iônicos próticos (catalisador) obtendo uma tabela comparativa entre os catalisadores utilizados e suas respectivas taxas de conversão em triacetina para um determinado instante da reação, observando a estrutura do líquido iônico prótico utilizado. Os resultados confirmaram a ação catalítica dos líquidos iônicos próticos e a viabilidade na substituição dos catalisadores convencionais por substâncias que causem menos impacto ao meio ambiente, obtendo taxas de conversões próximas aos catalisadores convencionais. Os resultados indicaram que a força ácida determinou o desempenho catalítico dos líquidos iônicos, O desempenho catalítico apresentado e a possibilidade de reutilização dos líquidos iônicos próticos podem contribuir para o desenvolvimento de uma estratégia ambientalmente favorável para a síntese de triacetina e ajudando a resolver o problema de estocagem de glicerina, gerando um produto de elevado valor em procura no mercado. Referências: ZHAO, D.; WU, M., Y. KOU, and E. Min Ionic liquids: Applications in catalysis *Catalysis Today*, v.74, n1-2, p.157-189. 2002. PLECHKOVA, N.V.; SEDDON, K.R. Applications of ionic liquids in the chemical industry. *Chemical Society Reviews*, v. 37, p. 123-150. 2007. BRENNECKE, J.F.; MAGINN, E.J. Ionic liquids: Innovative fluids for chemical processing. *AIChE Journal*, v.47, n. 11, p.2384-2389. 2001.

Palavras-chaves: Triacetina, Líquido iônico prótico, Catalisadores

EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS TERPÊNICOS DO ÓLEO E DAS PARTES SUPERIORES DA COPAÍBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MANUELA SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O óleo resina da copaíba é um importante bioativo empregado na medicina popular com estudos que comprovam as atividades anti-inflamatórias e antifúngicas, em vista disso, nasce a importância de analisar os constituintes da *Copaifera* e dessa forma comprovar os benefícios que a espécie pode promover. O projeto em questão visa à caracterização das frações voláteis das espécies pouco relatadas na literatura (*C. depilis*, *C. luetzelburgii* e *C. sabulicola*) e a viabilidade dessas para fins medicinais. As amostras das folhas das três espécies de copaíba (*C. depilis*, *luetzelburgii* e *sabulicola*) obtidas do herbário da Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB). As folhas foram maceradas com solvente hexânico e, posteriormente, metanólico durante um período aproximado de oito dias e, em seguida, evaporou o solvente orgânico através do rota-evaporador à pressão reduzida com o objetivo de obter os compostos voláteis para cada espécie. Os extratos dos compostos voláteis das espécies de copaíba obtidos com o solvente hexânicos apresentaram rendimento de aproximadamente 2,46%. O rendimento de aproximadamente 18,40% foi obtido quando a extração foi realizada com metanol. Os extratos obtidos foram caracterizados utilizando CG/MS modelo Shimadzu QP2010 Plus, equipado com a coluna tipo: EN5MS (30m x 0.25mm) SGE Analytical Science. O Hélio foi usado como gás de arraste ajustado para 1,30 mL.min⁻¹ a pressão de 75 KPa; no módulo de injeção do tipo split colocou-se 1 µL de solução hexânica da amostra; a temperatura do injetor e interface foram de 250°C; a temperatura programada do forno foi inicialmente de 60°C aumentando para 240°C à razão de 3°C.min⁻¹. Os espectros de massa obtidos através dos impactos de elétrons utilizou a voltagem de 70 V e a temperatura da fonte do íon foi de 230°C. A espécie *C. Sabulicola*, teve como componente majoritário o Taraxasterol, (46,56%), sendo esse constituinte de grande interesse visto que o composto possui atividade anti-inflamatória comprovada inclusive com aplicações farmacêuticas. Além disso, as três espécies apresentaram quantidades significativas do hidrocarboneto hexacosano (C₂₆H₅₄) em sua composição. O teste em difusão em ágar foi realizado como intuito de comprovar a atividade antimicrobiana das frações

voláteis para as três espécies. Os resultados dos testes de difusão em ágar mostraram-se promissores para a espécie endêmica da Bahia, *C. Sabulicola*, mostrando a potencialidade da utilização dessa espécie em aplicações farmacêuticas.

Palavras-chaves: extração, Copaíba, Terpênicos

FERRAMENTAS ROBUSTAS PARA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE E MANUTENIBILIDADE CONSIDERANDO AS INCERTEZAS ASSOCIADAS ÀS INFORMAÇÕES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, LEONARDO LOPES NASCIMENTO

Resumo: A análise de RAMS (da sigla em inglês, Reliability, Availability, Maintainability and Safety) tem uma função muito importante no assunto em questão, pois a partir dos seus resultados é possível se obter uma ideia aproximada da manutenibilidade, disponibilidade e do tempo de falha dos mecanismos de funcionamento de processos produtivos e de serviços. A partir do conhecimento desses indicadores é possível montar um planejamento estratégico para prever as falhas, para realizar a manutenção de dado equipamento e outros serviços que melhoram a linha de produção de determinado sistema, o que contribui para um sistema evolutivo capaz de se manter desde que os parâmetros de RAMS sejam mantidos. Com o mundo se modernizando a cada dia, a concorrência entre as empresas cresce cada vez mais, o que aumenta a procura por um fator que os coloque a frente do seu concorrente, porém existem indicadores que são imprescindíveis para qualquer indústria. Os indicadores RAMS (da sigla em inglês, Reliability, Availability, Maintainability and Safety) são um deles, pois quanto mais alto esses indicadores são melhor é a produção de uma empresa. Então visando atender essa necessidade a ideia principal do projeto é desenvolver um produto que consiga fazer uma análise paramétrica de RAMS que esteja centrada nos indicadores de confiabilidade. Atualmente não existem muitas ferramentas que explorem esse campo da engenharia o que nos faz pioneiros, pois ao fim do projeto o software será capaz de atender o seu objetivo. A linguagem escolhida para o software foi o python, pois ela é muito simples e pode ser programada utilizando os conceitos de POO (Programação Orientada a Objeto) o que facilita o trabalho de execução no software. Utilizando os conceitos de confiabilidade aliado a POO faz com que o objetivo desse projeto seja construir em uma plataforma computacional um algoritmo que seja capaz de fazer uma análise paramétrica de RAMS. A parte inicial do objetivo final do projeto já foi iniciada, já conseguimos ter alguns gráficos de entrada e de saída fora que também temos parte de um método para terminar o desenvolvimento desse software final.

Palavras-chaves: Confiabilidade, Qualidade da informação, incerteza da medição, Programação

IDENTIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO DOS COMPONENTES TENSOATIVOS ATUANDO NA RECUPERAÇÃO AVANÇADA DE PETRÓLEO POR UTILIZAÇÃO DE SOAPSTOCK (BORRA DE REFINO), COPRODUTO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUILHERME JOAO MUSSE NETO, CRISTINA M QUINTELLA

Resumo: O soapstock, ou borra de refino, é um subproduto do biodiesel, gerado na etapa de neutralização do óleo vegetal bruto. Pesquisas por soluções viáveis para o reaproveitamento deste subproduto, que na maioria das vezes é descartado ou armazenado indevidamente, têm sido intensificadas, já que o mesmo apresenta baixo valor no mercado e grande disponibilidade em indústrias de óleos. Devido às dificuldades enfrentadas por empresas petrolíferas e a constante tentativa de aumentar a eficiência dos estágios de recuperação de óleo, novas técnicas tem sido analisadas nos últimos anos. Dentre estas dificuldades, a imiscibilidade e a diferença de viscosidade entre os fluidos presentes no reservatório trazem grandes inconvenientes, impulsionando assim os estudos para o ramo da interação entre fluidos. Atualmente, diversos tipos de fluidos são utilizados em testes de bancada com o intuito de se obter resultados satisfatórios, superando as recuperações primária e secundária. Estes fluidos podem interferir de forma tenso ativa no petróleo ou alterar a viscosidade criando emulsões com o petróleo contido no meio poroso. Alguns exemplos deste fluidos estudados e testados são soluções envolvendo xantana, hidróxido de amônia, a glicerina e soluções ASP. A utilização de biocombustíveis vem sendo uma alternativa energética largamente empregada uma vez que muitos países buscam novas fontes de energia no intuito de minimizar a dependência do uso do petróleo. O biodiesel, produzido através da reação de óleos vegetais com um percentual de álcool, é o biocombustível com maior destaque atualmente no mercado. Na reação de produção

do biodiesel são gerados dois co-produtos, a saber, glicerina e soapstock. Estudos baseados no soapstock, na tentativa de viabilizar as técnicas envolvendo energias renováveis, têm se mostrado promissores. Para atender o desafio de viabilização e, conseqüentemente, provar a eficiência deste fluido na interação com o petróleo, simulações de injeções de fluidos constituídos do co-produto do soapstock estão sendo realizadas.

Palavras-chaves: SoapStock, Injeção, recuperação, petróleo

INTEMPERISMO DO PETRÓLEO EM MESOCOSMOS: AVALIAÇÃO DO TEOR DE HIDROCARBONETOS TOTAIS DO PETRÓLEO NA ÁGUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA DE LIMA PINTO, ANDERSON ROMUALDO LIMA DOS SANTOS, Claudia Reyes, Debora Correia

Resumo: A costa brasileira possui um grande fluxo de rotas para atividades petrolíferas, o contato dos derivados de petróleo com ecossistema pode causar inúmeros danos ao meio ambiente, o estudo e o monitoramento desses óleos são necessários para a formação de um banco de dados, que podem ser úteis no controle do espalhamento da mancha, a identificação do óleo e o melhor tratamento para neutralizar as agressividades que esse tipo de acidente pode causar a natureza, quando ocorre um derramamento de óleo em meio aquoso, os processos intempéricos alteram as características físico-químicas do petróleo, esta pesquisa foi realizada utilizando unidades de simulação que retrata um derramamento de óleo, em mar aberto, onde podemos observar a evolução do intemperismo e suas modificação por meio de análises de cromatografia gasosa acoplado ao espectrômetro de massas (CG/EM), que foram realizadas ao longo de 180 dias de simulação, os resultados das análises determinam que o intemperismo foi responsável pela redução significativa da mancha ao longo do tempo, tal fenômeno envolve diversos fatores como condições climáticas, ambiente de derrame e a natureza do óleo, o presente experimento trata-se de simular o derramamento artificial de 1% m/m do petróleo em unidades de simulação nos aquários com capacidade de 28 litros de água e 3% m/m de areia da praia, simulando o derramamento de óleos proveniente das bacias de Santos, Recôncavo, Potiguar, Campos, Sergipe e Branco que é o controle que contém apenas água do mar em mesocosmo para avaliar o teor dos Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs). O experimento foi realizado nas dependências do Laboratório de estudos ambientais – NEA/LEPETRO – UFBA, os experimentos foram feitos em triplicata, coletando uma alíquota de 1L de água de cada amostra das 17 unidades de simulação a cada 10 dias repondo a mesma quantidade coletada com água do mar coletada da praia de Ondina – Salvador-BA.

Palavras-chaves: HTP, Biodegradação, Meio aquoso

LIMITES DE SOLUBILIZAÇÃO DE CARBOIDRATOS EM SAIS ORGÂNICOS (LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS) EM MEIO AQUOSO/ALCOÓLICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARIANA DÓREA ANDRADE, Gicelia Antonia Ferreira, Miguel Angel Iglesias Duro

Resumo: O trabalho realizado por esse projeto de iniciação científica visou colaborar com um plano de desenvolvimento de pesquisas e execução na solubilização de carboidratos em função da temperatura fazendo uso de novos líquidos iônicos próticos (LIP's). Neste sentido, o carboidrato modelo deste projeto foi a galactose e a utilizou-se uma gama de líquidos iônicos próticos, os quais possuem baixo custo e também são biodegradáveis, em alternativa a solventes orgânicos tradicionais de baixa solubilidade. Assim, o grande desafio de estabelecer um meio de reação apropriado que atenda ao compromisso de solubilizar eficientemente o carboidrato foi atendido. Em ensaios típicos de determinação de solubilidade, soluções saturadas dos LIP's contendo galactose foram preparadas a 60 °C, conhecendo-se a massa de carboidrato adicionada e o volume de LIP contido no reator encamisado acoplado a um banho-maria termostatizado. Após agitação vigorosa, a solução foi mantida em repouso por um período de 12 horas, para a completa separação da fase sólida e líquida, possibilitando determinar a concentração de galactose na fase líquida por meio de espectrofotômetro através do método do ácido dinitrosalicílico (DNS). Os resultados vão ser de grande valor decisivo, possibilitando a construção de uma escala de solubilidade da galactose a 60 °C em função do tipo de LIP. Dessa forma, com o objetivo de concluir sobre o limite de solubilização de carboidratos em sais orgânicos, em meio aquoso/alcoólico, foi possível observar um caráter de solubilidade fornecido desses líquidos ao carboidrato utilizado (galactose), variando com a viscosidade do líquido iônico

prótico, temperatura e concentrações utilizadas. Notou-se nesse processo, que quanto menos viscoso o líquido iônico e elevação da temperatura, a solubilidade é favorecida. Após todo estudo bibliográfico, organização do trabalho e feito os testes de solubilidade da galactose em diferentes LIP's sintetizados, começou o estudo do coeficiente de partição no meio octanol-água destes mesmos LIP's em meio aquoso e orgânico. Por meio dos testes foi possível concluir com valores menores que 1 de coeficiente de partição, que os LIP's têm maior afinidade com o meio aquoso do que com o meio orgânico (octanol).

Palavras-chaves: solubilidade, líquidos iônicos próticos, galactose, coeficiente de partição, meio aquoso, octanol

LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS COMO AGENTES DE SEPARAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA CAROLINA ALBUQUERQUE DE SOUZA SANTOS, Miguel Angel Iglesias Duro, Gicelia Antonia Ferreira

Resumo: Os líquidos iônicos são uma nova classe de solventes que estão sendo cada vez mais aplicados para diferentes usos pois apresentam um número significativo de propriedades promissoras para diversas atividades. Por definição, os líquidos iônicos são sais orgânicos que possuem uma grande estabilidade térmica e química, que dissolvem inúmeras substâncias. Também possuem uma viscosidade moderada e pressão de vapor é muito baixa, portanto sua natureza não volátil, e não-inflamável no ambiente e em altas temperaturas acaba por reduzir o risco de poluição do ar. Estes líquidos iônicos se dividem em próticos e apróticos. A diferença entre as categorias é o seu método de produção e estrutura química. Os líquidos apróticos apresentam uma alta toxicidade no solo e na água, onde são solúveis e possuem uma baixa biodegradabilidade, enquanto que os próticos apresentam uma menor toxicidade e melhores propriedades. Na realização de sua síntese, é importante a análise da natureza polieletrólítica e sua posterior purificação pelo método da rotaevaporação. O controle de temperatura do meio da reação, por meio de pequenos reatores, também é fundamental para evitar o sobreaquecimento e a degradação parcial dos produtos de síntese. As quantidades de ácido e base devem ser calculadas estequiometricamente a partir das suas estruturas químicas e massas moleculares. O processo de purificação, onde o líquido iônico prótico sintetizado é submetido a um leve aquecimento também deve ser realizado para remoção dos compostos não reagidos, bem como da umidade adquirida devido à sua alta hidrosopicidade. Podemos citar como líquidos sintetizados os 2-HEAF, 2-HEAA, 2-HEAPr, 2-HEAL, 2-HDEAL, 2-HEAA_d, 2-HDEAO_x, 2-HEAC_i, 2-HDEAC_i. Em processos industriais químicos que utilizam misturas líquidas, a otimização e o desenvolvimento de um projeto adequado de equipamentos de separação está cada vez mais sendo procurado. A realização de alguns estudos mostraram que o líquido iônico (2-HEAF) se mostra como potencial solvente para a desidratação do MTBE (éter metil tert-butilico - aditivo de gasolina responsável pela elevação da octanagem) por extração líquido-líquido (Água + 2-HEAF + MTBE), pois com fortes interações polares que são geradas, as separações nítidas de água e éteres são possíveis em qualquer quantidade de solventes iônicos.

Palavras-chaves: líquido iônico, inovação, separação, otimização

MÚLTIPLAS REDES NEURAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA FIGUEIREDO SOARES MELLO, RAONY MAIA FONTES, KAREN VALVERDE PONTES

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo prever o índice de fluidez (MI) de um certo polímero desejado através da utilização de um analisador virtual baseado em redes neurais artificiais (RNAs). Para isso, utilizamos as múltiplas redes neurais, cujo treinamento foi feito a partir dos dados obtidos de um modelo fenomenológico do processo de polimerização. Tanto o índice de fluidez (MI), como a densidade, são variáveis de difícil medição e são parâmetros de grande importância para a determinação da qualidade de um certo polímero. Atualmente, a maior parte das plantas industriais utilizam métodos que apresentam um elevado tempo morto de medição, sendo utilizada na maioria dos casos a análise laboratorial, que leva cerca de duas horas para ser concluída. Isso gera uma grande perda de informação nos intervalos sem medição e consequentemente a produção de produtos fora de especificação. Uma solução é a de melhorar as medições, por exemplo, usando técnicas de espectroscopia ou viscosidade para inferir as características da resina na

saída do reator. No entanto, essas não são medidas diretas das propriedades da resina e a interpretação de espectros complexos pode ser problemática. Uma outra alternativa é a utilização de analisadores virtuais, modelo dinâmico, capazes de realizar a predição dessas variáveis. As redes neurais artificiais são modelos empíricos baseados em dados históricos do fenômeno em estudo. Os modelos neurais são empregados principalmente para sistemas não lineares, que é o caso dos processos de polimerização. Processos de controle avançados e supervisão de processos industriais requerem modelos de processos confiáveis e infelizmente um dos problemas das redes neurais artificiais é que elas não tem um boa performance quando aplicadas com dados ainda não vistos, o que implica na necessidade de uma melhora na robustez da rede. A técnica das múltiplas redes neurais pretende melhorar a generalização do modelo de forma que a falha de uma rede neural não prejudique o resultado final

Palavras-chaves: múltiplas redes neurais, predição do índice de fluidez, redes neurais, analisador virtual

OTIMIZAÇÃO DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS PARA CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL A ETANOL UTILIZANDO LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABRICIO TANAJURA MATIAS SILVA, Miguel Angel Iglesias Duro, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: O Brasil é um país que produz uma gama de insumos primários, sendo a cana de açúcar um dos principais produzidos. O etanol é obtido através da fermentação da cana de açúcar que é feito a partir da adição de leveduras ao líquido obtido a partir da moagem da cana de açúcar. A partir deste etanol produzido, diversos veículos são movidos por este combustível uma vez que o saldo de poluição neste processo é praticamente zero já que todo gás carbônico liberado na combustão para geração de energia é absorvido na produção da cana de açúcar. A tecnologia de membrana para utilização em células a combustível e outras aplicações, tais como a separação seletiva de gases, é de alto interesse devido à sua elevada eficiência. Sua aplicação em células a combustível como membrana de permeação protônica (PEMFC) está se estendendo devido ao uso generalizado desses dispositivos em veículos híbridos e elétricos. Os líquidos iônicos próticos (PIL's) são uma nova geração de solventes que, nos últimos anos, provaram amplo potencial para diversas aplicações industriais, com bom perfil ambiental e biodegradabilidade total em caso de acidente ou vazamento. O seu custo de fabricação é até cem vezes mais econômico que em outras famílias de líquidos iônicos, o que reforça ainda mais a sua importância na área industrial. Recentemente foi comprovado como os PIL's promovem a condução protônica uma vez encapsulados em membranas poliméricas, aumentando eficiência e durabilidade das células a combustível. O objetivo deste trabalho é sintetizar e caracterizar diferentes PIL's, analisando o modo de inserção mais apropriado nas membranas poliméricas (método sol-gel) e, ao mesmo tempo, testar a capacidade das membranas dopadas com três novos LIP's de diferente estrutura química (2HDEAB, 2HDEASa e 2HDEAOx). A matriz polimérica da membrana foi sintetizada com reagentes a partir do processo sol-gel com PDMS e TEOS com diferentes concentrações de eletrólito. A análise da condutividade mostra que as membranas sintetizadas tem um valor 1000 vezes maior do que a condutividade da membrana pura (PDMS/TEOS) para os compósitos contendo 20% ou mais de eletrólito imobilizado a 110°C.

Palavras-chaves: Líquido Iônico Prótico, Etanol, Membranas

OTIMIZAÇÃO DE VARIÁVEIS ENVOLVIDAS NO PROCESSO DE TINGIMENTO TÊXTIL COM LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Miguel Angel Iglesias Duro, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: Os processos de tingimento são de extrema importância para a comercialização e diferenciação dos produtos têxteis, pois são a partir deles que ocorre a modificação da cor da fibra têxtil. Nesse processo ocorre uma transformação físico química do substrato, de forma que a luz refletida provoque uma percepção de cor. O tingimento ocorre pela fixação da molécula corante às fibras, geralmente por solução aquosa, ou seja, utilizando água como o principal solvente para o processo. A temperatura e o tempo de controle são dois fatores importantes, além, é claro, do solvente do tingimento. Estima-se em média que se gasta 125 L de água por quilo de artigo têxtil produzido. Considerando que atualmente existe um grande interesse em encontrar substâncias ambientalmente sustentáveis para este processo, uma das alternativas é a utilização de

Líquido Iônico (LI) como substância solvente para os tingimentos têxteis devido ao seu baixo custo, síntese simples, elevado caráter de biodegradação e possibilidade de reuso. Contudo, para a aplicação desta nova tecnologia de tingimento, se faz necessário um estudo aprofundado das variáveis envolvidas e uma otimização das mesmas, de modo a tornar o processo competitivo (quanto ao custo e à sustentabilidade, principalmente) em relação ao tradicional. Diante disso, foram realizados vários procedimentos para testar a utilização de Líquidos iônicos no tingimento têxtil. Foi testada a capacidade de fixação de corante na fibra, assim como o tempo e número de lavagens necessário para remoção da totalidade de líquido iônico e corante residuais no tecido. Foi averiguada também a temperatura ideal para a realização das lavagens bem como o tempo ideal para a etapa de solubilização do corante no líquido iônico. Em termos gerais, concluiu-se que os líquidos iônicos avaliados, por extensão o meio de tingimento iônico prótico, igualam a capacidade do meio aquoso de atingir qualidade no processo de beneficiamento de tecido de algodão com o corante reativo analisado.

Palavras-chaves: Tingimento, Líquido iônico, Otimização

POTENCIAL ABSORVEDOR DE CO₂ DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLÁVIO BRITO, Miguel Angel Iglesias Duro, Flvia Frana Passos

Resumo: O gás carbônico, que é o principal agente do aquecimento global e é emitido pela queima de combustíveis fósseis, pode ter que ser removido ou não emitido para a atmosfera para balancear mudanças climáticas. Existem várias técnicas para adsorver ou reagir compostos líquidos e sólidos com o gás carbônico para removê-lo do ar, sendo que muitos destas substâncias tem nitrogênio em sua composição. Os Líquidos Iônicos Próticos (LIPs) surgem, neste contexto, como possíveis candidatos a terem uma alta eficiência de absorção de CO₂, por causa da amina que lhes deram origem. Acerca do LIP, são sais orgânicos que têm uma grande estabilidade térmica e química, dissolvem diversas substâncias e dispõem de uma ampla janela líquida, o que sugere que poderiam ser utilizados em condições de processamento únicos. Além disso, possuem uma viscosidade moderada e sua pressão de vapor é muito baixa, portanto sua natureza não-volátil, e não-inflamável no ambiente e em altas temperaturas, reduz o risco de poluição do ar. Comparando-se o LIP com a mono e dietanolamina (MEA e DEA; substâncias tradicionais usadas na separação de misturas com CO₂), nota-se que a volatilidade destes compostos não é benéfica para o processo de absorção, enquanto que a pressão de vapor do líquido iônico é desprezível, o que reforça sua aplicabilidade. Os LIPs estudados são sintetizados utilizando as aminas supracitadas, ou seja, os grupos reacionais continuam presentes nos LIPs e a característica da volatilidade pôde ser excluída. Apesar do grande potencial, os LIPs possuem pouca ocorrência na literatura por serem materiais novos, sendo a maioria dos estudos feitos pelo próprio grupo e seus parceiros. De síntese simples, foi possível a fabricação de vários por reação de neutralização de ácidos comuns (acético, adípico, cítrico, fórmico, láctico, maleico, oxálico, propiônico, salicílico e succínico) com MEA e DEA. Porém, apesar não estar disponível na literatura a maioria das propriedades físico-químicas, o grupo já obteve as medidas experimentais de densidade e velocidade do som para 17 líquidos iônicos próticos puros no intervalo de 293 K a 323 K. É encorajado que o estudo de absorção de CO₂ por LIPs seja feito com composição da mistura de entrada com porcentagens de CO₂ com base na realidade brasileira, num contexto de poucas chuvas em que o uso de termelétricas é crescente. Um futuro estudo nacional é estimulado porque nos Estados Unidos, por exemplo, a vazão mássica de 15% CO₂ é escolhida com base na composição do gás de saída na queima do carvão, que corresponde a maior fonte de energia dos EUA, cerca de 40%.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos Próticos, LIPs, CO₂, absorção

PREDIÇÃO DE DENSIDADE ATRAVÉS DO ÍNDICE DE CONECTIVIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KARINE LIMA DE SOUZA, Gicelia Antonia Ferreira

Resumo: Sais fundidos à baixas temperaturas, os líquidos iônicos próticos tornaram-se interessantes para a indústria e pesquisadores por conta das suas propriedades como, entre outras, pressão de vapor desprezível e propriedades físico-químicas ajustáveis potencializando o seu uso como substituto dos solventes orgânicos

tóxicos hoje utilizados em larga escala na indústria. Assim como para qualquer outra substância, a aplicação dos líquidos iônicos práticos nos processos industriais só se torna possível após o conhecimento de suas propriedades físicas como densidade, ponto de fusão, condutividade, viscosidade e propriedades térmicas. Alguns desses dados já foram medidos, estudados e divulgados. Porém, determinar todos esses dados para a vasta quantidade de líquidos iônicos é quase impraticável por conta de metodologias complicadas, longas e até mesmo difíceis de desenvolver. Diante de toda esta problemática, existe a necessidade de estimar propriedades físicas dos líquidos iônicos o que resultaria na redução de despesas e tempo excessivo com trabalhos experimentais. Para isso, métodos de estimação, ferramentas imprescindíveis na Indústria Química, estão sendo desenvolvidos nos últimos anos. Para líquidos orgânicos, por exemplo, há diversos modelos na literatura, empíricos e semi-empíricos, que estimam sua densidade. No entanto, não são encontrados muitos modelos para estimação de densidade de líquidos iônicos. Através da modelagem, é possível prever a densidade de qualquer líquido iônico utilizando outras poucas propriedades do mesmo, medidas ou calculadas. E, por seguir essa linha, um modelo já utilizado (Valderrama e Rojas, 2010) que determina valores em função da temperatura tornou-se adequado para o trabalho proposto. Neste trabalho, foi aplicado um modelo generalizado para estimação de densidade de líquidos iônicos práticos a diferentes temperaturas fazendo uso de índices de conectividade. Foram utilizados dados experimentais de quatro líquidos iônicos práticos que não pertencem à base de dados usada para a determinação de parâmetros do modelo de densidade. Esses líquidos iônicos são: 2-hidroxi-dietanolamina maleato (2-HDEAMa), 2- hidroxi-dietanolamina fumarato (2-HDEAFu), 2- hidroxi-dietanolamina benzoato (2-HDEABe) e 2- hidroxi-dietanolamina ftalato (2-HDEAFt). Com os dados obtidos foi, então, possível fazer estimativas da densidade dos líquidos iônicos em função da temperatura.

Palavras-chaves: Predição de densidade, Índice de conectividade, Líquidos iônicos práticos

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MICROALGAS EM FOTOBIOREATORES DE PLACAS PLANAS E TUBULARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DOUGLAS DE JESUS LUCAS DA TRINDADE, Emerson Andrade Sales

Resumo: O projeto de inovação tecnológica visa o desenvolvimento de uma planta piloto modular para produção de biodiesel a partir de microalgas utilizando a biomassa úmida diretamente num reator para transesterificação subcrítica do óleo de microalgas. O Projeto envolve o desenvolvimento de um sistema misto de fotobiorreatores fechados do tipo placas planas e tubulares verticais com o objetivo de maximizar a produção por unidade de área ocupada e, conseqüentemente, a produtividade volumétrica. O sistema será desenhado para operação nas condições locais de alta insolação e temperatura da região Nordeste do país. O presente projeto tem como objetivo dar continuidade aos estudos iniciados com outros projetos PIBIC 2013, o qual está obtendo resultados promissores em relação nos balanços de energia e modelagem fluidodinâmica destes equipamentos (fotobiorreatores) considerando as condições tropicais da região Nordeste, de alta insolação. Na fase de aprendizagem e treinamento o estudante estudou e desenvolveu projetos simples utilizando uma versão disponibilizada pela AUTODESK para estudante que pode ser instalada no computador do estudante. Seguida a fase de treinamento, foi solicitado ao estudante a prototipagem de um fotobiorreator de PET, a ser construído utilizando uma técnica que estava em fase de concepção, desenvolvida no LABEC. O biodiesel pode ser considerado como uma fonte alternativa promissora de energia, graças às dificuldades ambientais incrementadas pelo possível esgotamento de combustíveis fósseis e pelos altos preços do barril de petróleo. Neste contexto, a produção de microalgas se torna bastante interessante, já que são organismos fotossintetizantes muito eficientes e, a depender da espécie, podem possuir alta quantidade de óleo, matéria-prima para a produção de biodiesel. O trabalho desenvolvido tem como objetivo principal desenvolver a rototipagem da planta piloto de fotobiorreatores, do tipo placa plana, em simulações computacionais. O projeto prever ainda a possibilidade de inovação, a partir da busca de viabilidade do emprego de matérias mais baratos no fabrico dos fotobiorreatores. Teve início uma análise de produção de fotobiorreatores utilizando PET.

Palavras-chaves: Fotobiorreator, Prototipagem, Placas-Planas

PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR CATÁLISE HETEROGÊNEA UTILIZANDO REATOR DE MEMBRANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA KATERINE DE CARVALHO LIMA LOBATO, TILA CACHOEIRA DE CARVALHO SILVANY, LUIZ CARLOS LOBATO DOS SANTOS, Graziella Aguiar Gomes Pedroza

Resumo: A poluição causada pelos combustíveis fósseis e sua possível escassez, tem sido uma das principais razões pela busca de novos combustíveis que sejam menos poluentes e renováveis. Uma das soluções em estudo é o biodiesel, que já vêm sendo utilizado pela indústria, mas necessita de melhorias em sua produção, principalmente em termos de redução de custos e emissão de efluentes poluidores. O biodiesel é um combustível constituído de ésteres de monoalquila de ácidos graxos de cadeias longas derivados de óleos vegetais ou gordura animal. Este apresenta diversas vantagens, quando comparado ao diesel derivado de petróleo, uma vez que é derivado de fontes renováveis, biodegradável, não tóxico, apresenta baixa emissão de poluentes, alto ponto de fulgor, excelente lubrificidade e pode ser usado puro ou misturado com diesel derivado do petróleo (Ghesti, 2011). Este é mais comumente obtido pela reação de transesterificação, na qual as moléculas de triglicerídeos encontradas no óleo ou gordura animal ou vegetal, reagem com um álcool na presença de um catalisador para formar ésteres e glicerol. (Ghesti, 2011). Embora os catalisadores homogêneos sejam usados com maior frequência na indústria, eles apresentam o inconveniente de promover reações de saponificação e sofrer desativação durante o processo (Bevilaqua, 2011). Além disso, gera uma grande quantidade de água residual, proveniente da lavagem do biodiesel, necessária para a remoção do catalisador utilizado na reação, o que confere um aumento de custo na produção. Assim, os catalisadores heterogêneos passaram a ser largamente estudados, pois estes não geram água residual, e não promovem a saponificação. Com a inclusão de um sistema com membrana no processo de produção de biodiesel as moléculas de óleo, que apresentam maior dimensão, ficam retidas no sistema, permeando somente o biodiesel, glicerol e o álcool. O óleo retido retorna para o reator continuando a produção. A glicerina é separada por decantação e descartada, o biodiesel passa por um processo de evaporação do álcool, o qual também retorna ao reator. Dessa forma este projeto tinha como objetivo estudar a produção de biodiesel a partir de óleo de pinhão manso, através de catálise heterogênea utilizando um sistema com membrana reduzindo assim, as etapas de purificação. Foram realizados ensaios iniciais de produção de biodiesel para testar a conversão em éster utilizando os catalisadores Al_2O_3Cl/WO_3 , ácido nióbio HY340, zeólitas ZSM5 ácida e básica, zeólitas Y ácida e básica. Para isso utilizou-se como matéria-prima graxa o óleo de soja e como agente transesterificante o metanol, num sistema de bancada em batelada, visando selecionar os melhores catalisadores para testes na planta semicontínua por catálise heterogênea. Os testes em batelada realizados com o catalisador Al_2O_3Cl/WO_3 não apresentaram formação de glicerina, evidenciando que não houve reação, e por consequência não houve a produção de biodiesel. No entanto, os testes com os demais catalisadores verificou-se a formação de glicerina. Os resultados, obtidos por análise cromatográfica, mostraram um baixo teor de conversão, inferior a 5%. Assim conclui-se que estes catalisadores necessitam passar por modificações como, por exemplo, impregnação com outro elemento que possa modificar seus sítios para a reação de transesterificação.

Palavras-chaves: Biodiesel, Catálise Heterogênea, Transesterificação

PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR CATÁLISE HETEROGÊNEA UTILIZANDO REATOR DE MEMBRANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO PEDRO PEREIRA BRAZ, Jackeline Sousa Aleixo Cintra, Graziella Aguiar Gomes Pedroza, ANA KATERINE DE CARVALHO LIMA LOBATO, LUIZ CARLOS LOBATO DOS SANTOS

Resumo: O método convencional de produção de biodiesel é através da catálise homogênea utilizando catalisadores ácidos ou básicos. Porém, um dos pontos negativos desse processo é a necessidade de realizar a lavagem do biodiesel visando sua purificação. O processo de lavagem necessita de grandes quantidades de água que acaba sendo descartada junto com a fração de óleo e álcool que não reagiram, gerando altos custos e podendo gerar grandes impactos ambientais caso não haja um tratamento adequado. Desta forma, o objetivo deste trabalho é a utilização da catálise heterogênea juntamente com um sistema de separação por membrana visando criar um sistema semi-contínuo onde as moléculas de óleo que não reagirem fiquem retidas pela membrana permitindo a permeação apenas das moléculas de biodiesel, glicerol e álcool. A glicerina é separada por decantação e o álcool por evaporação, o qual retornará ao processo. Desta forma, espera-se uma redução dos custos de produção devido a reutilização das matérias primas, geração de menos rejeito e a diminuição/ausência da utilização de água. Inicialmente foi feita a caracterização do óleo segundo as normas AOCS e foram realizados testes de produção de biodiesel por processo de batelada em reator de

bancada. Os seguintes parâmetros foram utilizados: razão metanol/óleo de soja igual a 6:1, massa de catalisador (zeólitas NaY e ZSM-5) de 20% em relação a massa de óleo, temperatura de reação igual a 65°C e tempo de 2h. Para a zeólita NaY, o teste resultou em uma conversão muito baixa de 9%. Já para a zeólita ZSM-5, nenhuma conversão foi observada. As baixas conversões se devem, possivelmente, ao fato das zeólitas serem pouco ácidas ou básicas. Para todos os ensaios, a recuperação do catalisador foi realizada através de filtragem a vácuo. Testes no sistema semi-contínuo com reator de membrana serão realizados apenas após a definição do melhor catalisador testado em bancada por sistema em batelada.

Palavras-chaves: Zeólitas, Biodiesel, Reator de membrana

PRODUÇÃO DE CARREADORES POLIMÉRICOS PARA APLICAÇÃO COSMÉTICA USANDO UMA PLATAFORMA MULTIPRODUTOS A BASE DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL NUNES GUERRA

Resumo: A nanotecnologia tem sido empregada para agregar vantajosas propriedades às moléculas. Como exemplo, o aumento da estabilidade física e química das moléculas, menor toxicidade, liberação controlada de ativos, minimização de efeitos colaterais e diversas outras qualidades. O objetivo deste trabalho foi desenvolver, caracterizar as propriedades físico-químicas, bem como avaliar a estabilidade física das nanopartículas poliméricas contendo óleo de citronela para uso tópico. A melhor formulação para esse fim foi a que contém em seu preparo 250µL de óleo invés de 400µL, pois foi a amostra que apresentou melhor estabilidade, variações pequenas no seu diâmetro médio $D[4,3]$ ao passar do tempo e que apresentou melhor reprodutibilidade de lotes com média de diâmetro igual a $211 \pm 1,40$ nm. A microscopia Eletrônica por Transmissão (MET) validou o método de preparo das nanocápsulas apresentando partículas esféricas. Foi verificado através do teste HET-CAM que o óleo de citronela encapsulado reduz o seu potencial de irritação ocular satisfatoriamente, de severo para fraco, comparado com ele puro. A formulação (NC) teve uma redução na taxa de eclodibilidade de ovos de carrapatos de 83,33% para 68,33% em relação ao óleo puro. Os resultados demonstram que as nanocápsulas contendo óleo de citronela são estáveis e o teste de hemólise feito anteriormente, o qual avalia o grau de toxicidade de produtos cosméticos, verificou que a formulação (NC) foi a amostra que teve menos rompimento das hemácias, o que significa que ela apresenta toxicidade baixa, não causará risco a saúde humana e conseqüentemente poderá ser comercializada. Estas nanocápsulas são, portanto, sistemas promissores para aplicação tópica. As análises das concentrações e recuperação do óleo nas formulações leva a concluir que uma parcela do óleo de citronela é perdido durante o preparo da formulação, bem como durante sua estocagem. Deste modo, a recuperação do óleo de citronela para diferentes formulações foi entre 35 e 51%. As diferenças entre os resultados obtidos para os dois picos analisados provavelmente se devem à diferença de volatilidade dos componentes que eles representam. A identificação das substâncias relacionadas com esses picos será realizada posteriormente por cromatografia gasosa acoplada a espectroscopia de massas.

Palavras-chaves: citronela, nanocápsulas, nanopartículas poliméricas

RESUMO DE PESQUISA SOBRE TINGIMENTO COM LÍQUIDOS IÔNICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Miguel Angel Iglesias Duro, JOANA FOLLADOR SILVA

Resumo: A partir de estudos feitos ao longo deste ano e experiências vividas em laboratório, o método de tingimento em meio de Líquido Iônico Prótico foi aperfeiçoado para atender as necessidades industriais e também para gerar um tingimento de maior qualidade. A etapa de lavagem à quente passou a ocorrer em temperaturas variadas, assemelhando-se ao processo que ocorre industrialmente e com o uso de baguetas para agitação, além da manual. Atualmente, indústrias têxteis utilizam de uma grande quantidade de água em seus processos, além de gerar efluentes carregados de corantes, aditivos químicos e metais pesados, gerando assim um grande prejuízo ambiental. Uma solução recentemente encontrada é o uso de solventes verdes (substâncias neotéricas) em substituição à água. Dentre estes solventes, os Líquidos Iônicos Próticos se destacam graças as suas propriedades e aplicações potenciais. Trata-se de sais orgânicos não voláteis, o que

impede a sua dispersão por evaporação. O uso dos líquidos iônicos pode ser uma escolha revolucionária, reduzindo notavelmente a quantidade de água utilizada nos processos de tingimento da indústria têxtil, a quantidade de energia utilizada no tingimento do tecido, a quantidade de efluentes descartados e, por consequência, evitando o tratamento do efluente. Do ponto de vista ambiental e econômico, a utilização destes sais orgânicos é benéfica, visto que trata-se de baixos custos, são biodegradáveis e possuem um comprovado potencial como meio de tingimento. Estas características também os tornam atraentes para desenhos de processos industriais sustentáveis para beneficiamento na área têxtil. Com a aplicação desta nova e sustentável tecnologia de tingimento, torna-se fundamental uma etapa posterior ao tingimento de lavagem na qual os tecidos recém-tingidos devem ser submetidos a sucessivos banhos em tanque agitado para a remoção do líquido iônico residual e do corante não fixado. Por conta disso, é de extrema importância um estudo para otimização das variáveis deste processo, tais como temperatura do banho e quantidade de etapas de lavagem, de forma que a energia empregada e a quantidade de água utilizada mantenham o processo proposto inteiramente sustentável e competitivo. A hipótese principal deste plano de estudo é a suposição de que o processo de tingimento na indústria têxtil envolvendo Líquidos Iônicos Próticos mostra vantagens competitivas em relação ao processo tradicional, demandando menores quantidades de água e menor consumo de energia. Desta forma, a substituição da água como meio de tingimento por Líquido Iônico Prótico seria viável e representaria a quitação de uma fonte de enorme desperdício hídrico.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos Próticos, Tingimento, Etapa de Lavagem

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE RESERVATÓRIO DE PETRÓLEO VIA ABORDAGEM COMPOSICIONAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAVID MENEZES LEITE, Glria Meyberg Nunes Costa

Resumo: O objetivo do projeto é adequar um software da literatura para simulação de reservatório, baseado no modelo black oil, tornando-o composicional. Simulação de reservatório consiste em modelos computacionais que são utilizados para prever o fluxo de fluidos em meios porosos. Nos modelos de simulador black oil considera-se cada uma das várias fases - água, óleo e gás - eventualmente presentes no reservatório como sendo constituída de um único componente. No modelo composicional o tratamento matemático considera as composições das diversas fases eventualmente presentes no meio poroso. Portanto as especificidades do petróleo e da água de injeção podem ser descritas de uma maneira muito mais apropriada. Como consequência o programa resultante permite investigar, usando simulação computacional e dados experimentais da literatura para validação, o processo de deslocamento de petróleo usando água de baixa salinidade considerando as interações físicas e químicas entre o sistema rocha-água-óleo, que aumentam a eficiência da injeção de água. Uma das atribuições da engenharia de reservatórios é garantir a retirada dos fluidos das rochas reservatórios de forma a maximizar a produção já que o fator de recuperação de petróleo considerando apenas os mecanismos de recuperação de petróleo em geral compreendem a faixa de 20 à 40 %. Para isto o engenheiro de reservatórios estuda as propriedades dos fluidos e das rochas, o fluxo no meio poroso, os mecanismos de produção de reservatórios e os métodos para aumentar a recuperação de óleo do reservatório. Estes últimos foram desenvolvidos para se obter uma produção acumulada maior e assim, aumentar o fator de recuperação. Para que os fluidos contidos em um determinado reservatório possam ser produzidos naturalmente, ou seja, sem adição de meios externos, os mesmos devem dispor de uma determinada quantidade de energia denominada energia primária. Esta energia é decorrente das características do reservatório, dos fluidos contidos no mesmo e das condições ao redor do reservatório. Esses fatores, além de outros, são monitorados para definição dos mecanismos de produção atuantes. Mecanismos de gás em solução, de capa de gás, de influxo de água, são exemplos dos principais mecanismos de produção de reservatórios. Durante o passar do tempo, a pressão no interior do reservatório diminui e os mecanismos de produção não são mais suficientes para a produção do reservatório. Assim, métodos de recuperação são aplicados para ajustar a pressão do reservatório fornecendo uma energia externa.

Palavras-chaves: Black oil, Composicional, Simulação, Reservatório, Recuperação

SÍNTESE DE BIODIESEL APLICANDO LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS COMO CATALISADORES HETEROGÊNEOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAROLYNE SOUZA COSTA, Miguel Angel Iglesias Duro, Jamile Santos Serra, Gicelia Antonia

Ferreira

Resumo: Os Líquidos Iônicos Próticos, chamados “solventes verdes”, têm apresentado em estudos nos últimos anos progressos quanto à sua aplicação a temperatura ambiente, atraindo o interesse da comunidade científica devido às suas características que os permitem ser uma alternativa sustentável a solventes orgânicos convencionais (PLECHKOVA e SEDDON, 2008). Os Líquidos Iônicos Próticos também apresentam uma variedade de propriedades que lhes conferem utilidades em diversos setores da indústria química, propriedades estas que não são apresentadas pelos solventes orgânicos convencionais. A busca por processos químicos e industriais mais limpos revela que o impacto ambiental destes processos, tornou-se mais um critério para avaliar a viabilidade econômica global ressaltando a preocupação da comunidade científica e acadêmica por processos mais sustentáveis. A demanda cada vez maior de fontes de energia tem impulsionado a busca pela utilização de materiais de natureza renovável que podem substituir os combustíveis fósseis e implementar o conceito de sustentabilidade no que diz respeito aos processos que envolvem a queima de combustível. Na síntese de biodiesel, são utilizados comumente catalisadores homogêneos alcalinos (hidróxido de sódio ou potássio) que apresentam graves problemas técnicos: alta corrosividade nas instalações, difícil remoção do catalisador do produto e necessidade de refino da glicerina gerada, durante o qual, os contaminantes devem ser separados, exigindo o uso de mais equipamentos, mais reagentes químicos e mais operações unitárias, aumentando o consumo energético da unidade produtiva. A necessidade de tratamento do efluente alcalino gerado e o alto consumo de água durante a lavagem nas etapas de purificação do biodiesel fazem com que este processo tenha alto custo e um impacto significativo no meio ambiente. Além disso, caso o óleo utilizado contenha traços de ácidos graxos livres, há a possibilidade de formação de sabões, resultando na redução do rendimento da reação, e dificultando o processo de purificação. Este projeto aponta para uma mudança integral no processo catalítico da síntese de biodiesel a partir da substituição dos catalisadores tradicionais por uma catálise suportada usando Líquidos Iônicos Próticos como agentes ativos. Com esse propósito, a pesquisa em questão buscou avaliar as características de diferentes Líquidos Iônicos Próticos nos suportes dos catalisadores heterogêneos em diferentes condições de temperatura, substituindo os catalisadores tradicionais. Para uma catálise heterogênea, os reagentes e o material que atua como catalisador devem estar em fases diferentes. Na síntese de biodiesel utilizando Líquidos Iônicos Próticos nos suportes dos catalisadores heterogêneos foi avaliado através das primeiras pesquisas bibliográficas que um suporte cerâmico seja uma opção considerável para obtenção de bons resultados. Nos primeiros ensaios de laboratório foram realizadas reações testes utilizando ácido acético e o subproduto da síntese de biodiesel, a glicerina como reagentes para a conversão em triacetina utilizando os Líquidos Iônicos Próticos como catalisadores homogêneos para avaliar o seu princípio como função catalítica. Os bons resultados obtidos do tratamento de dados das reações testes indicam que os Líquidos Iônicos Próticos possuem eficiência catalítica. O desempenho catalítico apresentado e a possibilidade de reutilização dos Líquidos Iônicos Próticos (recuperação do catalisador) indicam que é possível desenvolver uma estratégia sustentável para a síntese do biodiesel.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos, Biodiesel, Triacetina, Catálise

TERMODINÂMICA APLICADA A LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXANDRE SANTARÉM ZIMMERMANN, Silvana Mattedi

Resumo: Líquidos iônicos são sais orgânicos que, ao contrário da maioria dos sais, possuem baixos pontos de fusão. A capacidade de formar um líquido iônico de estrutura de interesse através de modificações estruturais no cátion e no ânion (Stracke, 2008), em paralelo com sua baixa volatilidade, confere aos líquidos iônicos uma série de utilizações em diversos ramos. Um desses usos é como solvente, em substituição a solventes orgânicos mais tóxicos e perigosos hoje utilizados em procedimentos como síntese e catálise. Além disso, podem ser usados na extração de metais pesados da água ou de efluentes industriais (Lertlapwasin, 2010). O uso de líquidos iônicos em membranas poliméricas também alcança uma série de setores quando são consideradas suas possíveis aplicações. O uso dessas membranas mostrou-se vantajoso na separação de gases devido aos reduzidos custos e maior eficiência quando comparado aos métodos tradicionais. Além disso, a membrana possui uma importante característica: a seletividade. O uso de líquidos iônicos pode aumentar a seletividade e, portanto, a eficiência da membrana (Mattedi et al., 2011). É importante ressaltar que este processo é imprescindível ao processamento de gás natural. Ainda sobre o uso de membranas

aditivadas com líquidos iônicos, pesquisas vêm sendo desenvolvidas no intuito de estudar a viabilidade destas como uma alternativa ao uso de membranas de troca protônica em células a combustível. Esse tipo de membrana possui um elevado custo, o que acaba por se constituir como um entrave à produção de energia mais limpa. Dessa forma, a substituição das membranas de troca protônica por membranas aditivadas com líquidos iônicos pode ser um meio de reduzir custos no processo de obtenção deste tipo de energia, favorecendo o meio ambiente. O plano de trabalho referente ao presente projeto visou sintetizar, analisar e caracterizar, através de viscosidade, massa específica e condutividade, líquidos iônicos, a fim de desenvolver membranas aditivadas, em substituição àquelas que utilizam eletrólitos baseados em ácido perfluorosulfônico.

Palavras-chaves: Líquido iônico, Propriedades, Membrana

USO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS NA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE FRUTAS DE ALTO PODER NUTRITIVO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Miguel Angel Iglesias Duro, Flvia Frana Passos, CAROLINA RAVAZZANO AZEVEDO LOPES

Resumo: As frutas, em particular as tropicais, são alimentos de notável interesse na nutrição humana devido aos seus elevados valores nutritivo e funcional, derivados da presença de vitaminas, minerais, fibras e outras substâncias bioativas. Estes compostos são capazes de retardar o envelhecimento, prevenir doenças crônicas e câncer, promovendo uma melhor qualidade de vida a quem os ingere. Por conta de serem produtos altamente perecíveis, a chegada das frutas em condições adequadas aos países aos quais são exportadas é comprometida. Esses alimentos, após o transporte e o armazenamento durante longos períodos de tempo, se deterioram. Em decorrência deste empecilho, métodos alternativos de tratamento e envio de frutas foram idealizados, objetivando tornar sua comercialização viável. Dentre eles, a secagem por atomização tem angariado crescente interesse, visto tratar-se de um processo “limpo”, economicamente viável e que resulta em produtos em pó de elevada qualidade no tangente aos aspectos sensoriais e de segurança. Dispor da fruta nesta forma facilita seu manejo e transporte, o que é especialmente vantajoso para sua comercialização, partindo dos países tropicais a zonas onde seu consumo está em crescente ampliação. A avaliação das qualidades nutritiva e funcional das frutas atomizadas demanda a utilização de técnicas espectrofotométricas e cromatográficas que implicam o uso de solventes orgânicos altamente tóxicos para a saúde e contaminantes para o meio ambiente. O emprego de líquidos iônicos próticos como substitutos dos reagentes tradicionalmente empregados na extração e análise de compostos bioativos surge como uma alternativa promissora, pois estas substâncias pertencem à classe dos solventes neotéricos. Os solventes neotéricos são os ditos “compostos verdes”: substâncias aptas a desempenhar o papel de agentes extratores sem comprometer o meio ambiente. O emprego de líquidos iônicos próticos nas reações químicas faz que estas ocorram com menor aporte energético e que a seletividade seja aumentada. Além disso, como as substâncias tratadas são biodegradáveis, os resíduos oriundos de seu uso são mínimos, favorecendo a menor toxicidade e as maiores segurança e sustentabilidade dos processos.

Palavras-chaves: Líquidos Iônicos Próticos, Extração, Bioativos, Atomização, Frutas

UTILIZAÇÃO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS NO ESTUDO DE TOXICOLOGIA E INDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENA LIMA BRANDÃO, Miguel Angel Iglesias Duro, Gicelia Antonia Ferreira

Resumo: A atual política ambiental é direcionada a um desenvolvimento social e industrial sustentável a longo prazo, onde os custos, os perigos e danos ao ambiente natural são minimizados. Como isso, tem aumentado o interesse na emissão de regulamentos e políticas para desenvolver e aperfeiçoar produtos e processos que reduzem ou eliminam o uso de substâncias perigosas para a saúde humana ou ao meio ambiente. Uma proposta para a substituição dos ditos solventes tóxicos em processos químicos são as substâncias chamadas neotéricas (“solventes verdes”), dentre as quais os líquidos iônicos têm tomado uma especial relevância, dadas suas propriedades e potenciais aplicações. Os líquidos iônicos são sais de Bronsted-Lowry formados pela associação de uma base orgânica com um ácido. São caracterizados como não-voláteis, o que impede a dispersão por evaporação, aparecendo recentemente estudos que mostram muitas aplicações sociais e de uso industrial. A principal hipótese que foi desenvolvida nesse projeto é a

partir da nova família de líquidos iônicos próticos desenvolvida pela equipe as quais apresentaram outros benefícios funcionais e ambientais aos já existentes, estes são carentes de estrutura molecular aromática ou átomos de halogênio, principais fatores estruturais da toxicidade, tendo assim possíveis vantagens funcionais para processos industriais e ao mesmo tempo, menores impactos ambientais em termos de ecotoxicidade e biodegradação. A síntese dos líquidos iônicos próticos 2-hidroxietanolamina lactato (2-HEAL), oxalato (2-HEAOx), fumarato (2-HEAFu), maleato (2-HEAMa), succinato (2-HEASu) e adipato (2-HEAAd) e suas purificações foram realizadas para posteriormente os líquidos foram caracterizados espectrometricamente usando a técnica de Ressonância Magnética Nuclear (NMR). O espectrômetro utilizado foi o Bruker Ascend Ultrashield™ Plus-EDS 600 MHz, usando água deuterada como solvente. Na caracterização físico química foram analisados os parâmetros de densidade e velocidade do som dos componentes puros empregando um densímetro e analisador de som Anton Paar DSA-48, com uma precisão de $\pm 5 \cdot 10^{-5} \text{ g cm}^{-3}$ e de $\pm 10^{-2} \text{ ms}^{-1}$, respectivamente. Posteriormente, serão realizadas a determinação de parâmetros ambientais e o estudo de toxicidade em termos de sobrevivência de plantas padrão (toxicidade aguda) e toxicidade crônica (mineralização de carbono e nitrogênio por microorganismos).

Palavras-chaves: líquidos iônicos próticos, toxicologia, meio ambiente

A IMPORTÂNCIA DA INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA (PIBIT)

Autor(es): RAISSA ADRIELE SANTANA ROCHA, SALVADOR AVILA FILHO

Resumo: As necessidades de reduzir emissão de CO₂ para a atmosfera são elevadas levando em conta a expectativa de crescimento dos países em desenvolvimento. Segundo Agência Internacional de Energia (AIE) e o Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) será necessário reduzir 48 gigatonelada/ano para 2050. Essa não é uma missão impossível se trabalhada de forma estratégica, separando em dois blocos de ações, reduzir as emissões em instalações atuais, e projetar instalações futuras com integração e intensificação dos processos. Entende-se como intensificação de processos, a miniaturização de operações unitárias e processos, ou união de processos em um equipamento tornando-o mais compacto com as mesmas capacidades de produção, desta forma serão mais simplificados. Os custos operacionais diminuirão consideravelmente, aumentando a segurança da planta, diminuindo os resíduos, reduzindo os gastos de energia e água. Para isso, é necessário um aprimoramento dos fenômenos alvo em cada operação, aumentando as taxas de transporte, dando a cada molécula a mesma capacidade de transformação, maximizando a eficácia de eventos moleculares, ou seja, melhorando as forças motrizes e superando as limitações de cada processo. Há várias formas de intensificar um processo, o que precisa ser descoberto é uma metodologia que possibilite a escolha dos equipamentos, chegando a opção que se encaixa melhor para atingir o objetivo requerido, surgindo maiores probabilidades da implantação obter sucesso, esse pode ser o caminho para o começo de uma transformação na indústria e na Engenharia. O desafio aliado a essa inovação é enorme, pois segundo alguns pesquisadores dessa área existem barreiras para implantação, como confiabilidade em tecnologias maduras, riscos devido à falta de precedente, falta de conhecimento sobre como e onde intensificar, e falta de unidades de intensificação de processos validadas. Assim, é extremamente necessário conhecer, estudar e entender intensificação, para que haja avanço nas pesquisas e seja possível a elaboração de um projeto-piloto para no futuro a construção de uma planta baseada nesses conceitos. É preciso cada vez mais, buscar inovações para esse processo de evolução que se vive atualmente no mundo tecnológico.

Palavras-chaves: INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS, inovação tecnológica, operações unitárias

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO EM CROMATÓGRAFOS PARA A ANÁLISE DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL. (PIBIT)

Autor(es): PAULO SIKEYUKI SAKAIRI JUNIOR, Eduardo do Nascimento, RAONY MAIA FONTES, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS

Resumo: A cromatografia gasosa é um método empregado de forma ampla que permite a separação, identificação e determinação de componentes químicos em misturas complexas, sendo um requisito necessário a creditação dos laboratórios nas normas NBR/ISO 17025 e NBR/ISO – 10012, além de seguir a

metodologia da ASTM D 1945 para a realização dos ensaios. Particularmente para análises cromatográficas de um gás natural, além do perfil de composição, é importante conhecer suas propriedades de modo a avaliar a qualidade, o preço e sua destinação. Na cromatografia gasosa, apesar de existirem normas como a ASTM D 1945 que determina a metodologia para a análise de gás natural que inclui a etapa do cálculo da incerteza de medição, a maioria dos químicos analíticos e laboratórios ainda relutam em realizar essa etapa devido a sua complexidade e o número de experimentos cromatográficos realizados diariamente. Dessa maneira, esta pesquisa visa exemplificar a estimativa da incerteza de medição em análises cromatográficas e na norma NBR 15213, que determina a metodologia do cálculo de propriedades termodinâmicas de misturas gasosas, aplicando o método do GUM (Guia para expressão da incerteza de medição) e desenvolver uma ferramenta computacional livre, planilha de cálculo no Excel, para a avaliação da incerteza em análises cromatográficas e nas propriedades termodinâmicas reais e ideais de acordo com as suas respectivas normas supracitadas. Em suma, a partir dos resultados obtidos e através da ferramenta computacional desenvolvida, a complexidade e o esforço necessário que antes eram entraves e acabavam sendo as justificativas para a negligência do cálculo da incerteza foram reduzidos significativamente. Sendo assim, essa etapa que antes era complexa e relativamente demorada agora é simples e mais rápida. Além disso, através dos resultados alcançados foi possível inferir que as incertezas das propriedades reais são maiores que as incertezas das propriedades ideais e, portanto, é válido assumir o gás real para descrever o comportamento do gás.

Palavras-chaves: Cromatografia Gasosa, Abordagem GUM, NBR 15213

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO EM DIFERENTES TÉCNICAS DE UM LABORATÓRIO DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL (PIBIT)

Autor(es): EVA LARISSA S. SANTOS, RAONY MAIA FONTES, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, Eduardo do Nascimento

Resumo: O gás natural é uma fonte energética em ascensão e apresenta grande vantagem em relação aos combustíveis líquidos. A medição da umidade do gás natural é um parâmetro importante para o processamento, armazenamento e transporte de gás natural em todo o mundo (NÓBREGA, 2001). A ausência de umidade é importante para manter a eficiência dos dutos de transporte, uma vez que a água condensa nas tubulações causando redução na área de passagem, com aumento da perda de carga e redução da vazão de gás. Dentro deste contexto, então, procedimentos ou técnicas para medir a água presente no gás natural torna-se uma questão mandatória no atual e concorrido mercado de petróleo e gás. Por outro lado, todas as medições são suscetíveis a diferentes fontes de aleatoriedades, de modo que a significância de um resultado de uma medição está associada à sua incerteza. Segundo o regulamento técnico de medição de Petróleo e Gás Natural (2013), todos os resultados de medições expressos nos relatórios devem ter declaradas suas incertezas. Define-se incerteza de medição como o “parâmetro não negativo que caracteriza a dispersão dos valores atribuídos a um mensurando, com base nas informações utilizadas. Esta compreende componentes provenientes de efeitos sistemáticos, tais como componentes associadas a correções e valores atribuídos a padrões [...]” (VIM, 2008) Neste trabalho as avaliações de incertezas de medição deverão seguir a metodologia proposta pelo Guia para a Expressão da Incerteza de Medição (ISO GUM, 2008), o qual consiste no cumprimento destas cinco etapas: 1. Definição do mensurando e seu modelo matemático; 2.

Identificação das possíveis fontes de incerteza, quantificação das fontes de incerteza; 3. Redução das incertezas para uma forma padrão; 4. Combinação das incertezas padronizadas e os respectivos coeficientes de sensibilidade; 5. Declaração da incerteza expandida, do fator de abrangência e do nível de confiança. Desta forma, faz-se necessário a adoção de tal procedimento, para que se tenha mais conhecimento dos resultados, e a estes sejam associados maior credibilidade. Além da metodologia descrita acima, será feito um teste comparativo entre o GUM e o suplemento 1 deste guia (GUM S1). O suplemento 1, a partir do método de Monte Carlo, substitui o que o GUM chama de “lei de propagação de incerteza” pelo conceito de propagação da distribuição de probabilidade, onde a pdf - função da densidade de probabilidade - da grandeza de saída é definida a partir das pdf das grandezas de entrada. Dela são extraídos os valores de média, desvio padrão, dos limites do intervalo de confiança requerido, entre outros. O método de Monte Carlo é apresentado, como procedimento geral, para se obter numericamente uma aproximação da propagação das pdf's. Pressupõe a premissa de que cada possível valor obtido da distribuição, de modo aleatório, como grandeza de entrada, é tão legítimo como qualquer outro valor. Nesta metodologia, os cálculos dos coeficientes de sensibilidade, dos graus de liberdade efetivos e dos coeficientes de correlação são desnecessários, já que estão naturalmente inseridos no modelo de medição (Moscati, 2004).

Palavras-chaves: Análise de umidade, Gás natural, Incerteza de medição

AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO EM DIFERENTES TÉCNICAS DE UM LABORATÓRIO DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL (PIBIT)

Autor(es): MATEUS DOS SANTOS SAMPAIO, RAONY MAIA FONTES, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, Eduardo do Nascimento

Resumo: A estimação da viscosidade de um óleo é um dos parâmetros mais importantes para determinar a qualidade do petróleo. Quanto mais viscoso, mais difícil e onerosa é a retirada deste óleo do campo, sendo necessário que se apliquem técnicas específicas e cada vez mais sofisticadas para poder retirá-lo. Conhecer a viscosidade do óleo que se pretende extrair é fundamental para o projeto de um sistema de extração eficiente. Caso contrário, o sistema pode ser subdimensionado, não tendo potência o suficiente para retirar o óleo; ou ser super dimensionado, tornando a operação muito onerosa. Além da questão da extração do campo, outro ponto que é afetado pela viscosidade do óleo se refere à separação e venda. Um óleo muito viscoso, se comparado com um óleo menos viscoso, em uma dada temperatura, possui mais componentes pesados, que são mais difíceis de separar e de menor valor agregado. A viscosidade de um fluido pode ser dita como a resistência deste ao escoamento a uma dada temperatura. Alguns fatores como a temperatura, pressão, presença de contaminantes e a presença de gases dissolvidos influenciam na viscosidade da amostra. A viscosidade é medida por instrumentos chamados de viscosímetros, seu uso depende da necessidade do usuário e do tipo de fluido. A utilização do reômetro rotacional na análise de viscosidade em petróleo no Laboratório de Petróleo e Gás (LAPEG), permite que sejam feitas medições de viscosidade em pontos específicos na taxa de cisalhamento, como também a visualização do comportamento deste parâmetro com a variação da taxa de cisalhamento. As medições foram realizadas seguindo dois procedimentos distintos que apresentaram resultados complementares permitindo a visualização de aspectos diferentes da análise de viscosidade do óleo morto. O elemento sensor utilizado no experimento possuía um modelo matemático que foi utilizado como parâmetro para comparar a precisão das medições do instrumento. Com relação a estimação da incerteza desse instrumento, foi utilizado os procedimentos descritos no Guia para Expressão da Incerteza de Medição (GUM).

Palavras-chaves: Experimento Laboratorial, Verificação, Incerteza de medição

CONTROLE ESTATÍSTICO CUSUM E EWMA PARA AVALIAÇÃO DE PEQUENAS MUDANÇAS (PIBIT)

Autor(es): JOÃO LUCAS BESSA, Karla Patrícia Santos Oliveira Rodrigues Esquerre

Resumo: As cartas de controle tiveram como objetivo, desde que foram criadas, aumentar a qualidade do produto final obtido por um processo controlado e com objetivo de menor variabilidade da produção. Porém, como toda inovação tecnológica, ela sofreu mudanças e aperfeiçoamentos ao longo do tempo. Nesta pesquisa foi desenvolvido um estudo de caso que compreende equipamentos de medição utilizados para controle de um processo químico industrial. Estes equipamentos, os quais são medidores de composição que se utilizam da técnica de cromatografia a gás, são determinantes para o controle da reação e produção. Ao todo, foram analisados três medidores, são eles os analisadores em linha do: Teor de PD, Teor de MA e Teor de MAPD; os quais estão dispostos dois antes da entrada no reator e o último na saída do reator, respectivamente. Este reator se trata de um Trickle Bed, no qual compostos contaminantes, MA e PD, são convertidos ao produto final, assim, o que resta destes, agrupado em MAPD, deve ser monitorado de forma a não comprometer a especificação do produto final. Nesta pesquisa, tem-se por objetivos: desenvolver um gráfico de controle estatístico de Shewhart e de Médias Móveis Exponencialmente Ponderadas (EWMA) para auxiliar na avaliação da estabilidade das análises químicas, a fim de obter uma maior detecção de pequenas mudanças em análises feitas por equipamentos de medição; utilizar ferramentas estatísticas de Controle Estatístico do Processo para monitorar variáveis de processo de uma indústria petroquímica. Como resultados, espera-se a obtenção de um gráfico de controle univariado capaz auxiliar a monitorização de equipamentos de medição, presentes na entrada e saída do processo, para compostos químicos determinantes à qualidade da produção industrial em questão. Garantindo assim um maior controle e confiabilidade no produto da unidade de produção, o que consistirá em um produto mais uniforme e com um maior valor agregado.

Palavras-chaves: EWMA, Carta controle, Shewhart

DESENHO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS DE NOVA GERAÇÃO PARA UMA INDÚSTRIA SUSTENTÁVEL (PIBIT)

Autor(es): DEISIANE FERREIRA SANTOS, Miguel Angel Iglesias Duro

Resumo: Uma solução recentemente proposta para a substituição dos solventes tóxicos em processos químicos são as substâncias chamadas neotéricas (também chamado de "solventes verdes") entre os quais os líquidos iônicos tiveram especial relevância nos últimos anos, dado suas propriedades e aplicações potenciais. Estas substâncias são caracterizadas como não voláteis, são sais orgânicos, o que impede a dispersão por evaporação, aparecendo recentemente estudos que mostram muitas aplicações sociais e de uso industrial (como agentes seletivos de separação, agentes de catálise, elementos de aplicações eletrônicas e ópticas, nanotecnologia e bio-processos, processos de combustível nuclear, energia e utilização de técnicas analíticas, aplicações farmacêuticas, Química Fina etc). Nos últimos anos, os líquidos iônicos têm sido destaque pelo seu potencial em várias aplicações industriais. Entre eles, os líquidos iônicos próticos (LIP's), também conhecidos como sais de Bronsted, são produzidos através da transferência de prótons de um ácido de Bronsted para uma base de Bronsted. Os LIP's são interessantes, porque além das propriedades clássicas já conhecidas, os LIP's tem um próton de grande mobilidade e apresentam baixo custo, simplicidade de síntese, baixa toxicidade e várias aplicações. Nesse contexto os líquidos iônicos próticos são uma proposta de solução para indústria, atuando na substituição de solventes orgânicos tóxicos e voláteis. Contudo, pouco se conhece a respeito de suas propriedades físico-químicas. O trabalho desenvolvido visou conhecer mais sobre suas propriedades com estudos baseados na avaliação de parâmetros de solvatação em líquidos iônicos próticos com função da temperatura. Para tanto, utilizou-se os modelos de Pasynski, e Millero. O dados foram simulados a partir de dados experimentais previamente obtidos na literatura de modo a avaliar a qualidade dos modelos. Observando os resultados contidos percebemos que, mantendo-se a temperatura constante, à medida que os valores de velocidade do som aumentam existe uma diminuição nos valores da compressibilidade isentrópica da solução, ao passo que os valores de N_s (número de solvatação) crescem e decrescem. Nota-se que todos os valores calculados pelo método de Millero apresentaram-se negativos, o que não é condizente com a realidade, uma vez que o número de solvatação é, por definição, um número positivo. Esta incoerência possivelmente se deve a não validade de uma ou mais das hipóteses consideradas neste método. Estudar o número de solvatação de moléculas envolvidas em uma solução possui grande importância para se conhecer a forma com a qual as moléculas de soluto interagem com as moléculas do solvente, isso se faz necessário para determinar o grau de afinidade do soluto e do solvente, para que dessa forma seja possível observar se tal interação causa um efeito notável nas suas propriedades físicas e físico-químicas.

Palavras-chaves: sustentabilidade, baixo custo, alta qualidade

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL LIVRE PARA O ENSINO DE CONTROLE DE PROCESSOS (PIBIT)

Autor(es): RAFAEL ROCHA SILVA, MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, RAONY MAIA FONTES

Resumo: O trabalho realizado pelo aluno faz parte do desenvolvimento de uma plataforma didática para o ensino de controle de processos industriais. Essa plataforma foi desenvolvida utilizando-se a linguagem de programação G em software LabVIEWTM. A primeira atividade do plano de trabalho do aluno, foi o estudo intensivo da linguagem de programação escolhida para o desenvolvimento da plataforma e após esse processo de estudo, foi iniciado o seu desenvolvimento. O aluno ficou responsável pela criação da estrutura de navegação e do padrão de telas utilizado na plataforma, como também o desenvolvimento das telas específicas para cada equipamento industrial que é apresentado no software, sendo eles Caldeira, Tanque Aquecido Continuamente Agitado (CSTR), Coluna de Destilação, Tanque Aquecido, Tanque de Mistura, Trocador de Calor e Forno. Essas telas específicas permitem ao usuário, escolher a estratégia de controle que deseja utilizar, configurar as perturbações que o processo estudado irá sofrer durante a simulação, visualizar os resultados das simulações e comparar o comportamento do processo industrial simulado com

diferentes estratégias de controle. A principal atividade do planto de trabalho do aluno, é a implementação de rotinas de cálculo de estratégias de controle de processo clássicas avançadas, sendo elas controle cascata, feedforward, razão e limite cruzado. Cada estratégia de controle melhor desempenho em determinados processos industriais, e o software desenvolvido permite ao usuário comparar esse desempenho. Para que essas rotinas de cálculo pudessem ser desenvolvidas, antes foi implementado um controlador PID (Proporcional-Integral-Derivativo), que é o responsável por fazer com que as variáveis de um processo industrial estejam sempre dentro dos limites operacionais seguros ou com que produtos sejam fabricados dentro das especificações pré-estabelecidas. O PID desenvolvido permite ao usuário do software configurá-lo para atender as necessidades do processo em que está aplicado, podendo assumir formas como P, PI, PD e PID, bem como diversas sintonias previamente calculadas por outro aluno da pesquisa. A plataforma desenvolvida servirá como uma aproximação de um processo industrial real, podendo ser usado de forma livre por professores e alunos. O trabalho desenvolvido, também, resultou em um artigo científico apresentado no COBENGE realizado em outubro de 2015.

Palavras-chaves: Controle Avançado, Controle de Processos, Plataforma de Ensino, PID, Equipamentos Industriais

DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE MODELOS E DEPENDÊNCIAS DO THERMO-PEU (PIBIT)

Autor(es): CAIQUE DE AZEVEDO FERREIRA, Glria Meyberg Nunes Costa

Resumo: Quando a termodinâmica é aplicada para o equilíbrio líquido-vapor, o objetivo é encontrar, através de cálculos, as temperaturas, as pressões e as condições das fases em equilíbrio (SMITH et al., 2004). Alguns dos cálculos de equilíbrio líquido-vapor podem ser complexos ou trabalhosos. Essa dificuldade deve-se, além dos cálculos, à alta especificidade, à grande quantidade dos parâmetros e às condições de aplicação dos modelos, além de dados dos componentes. Daí tem-se a necessidade da criação de uma ferramenta para estimação de parâmetros de modelos termodinâmicos na descrição do equilíbrio líquido-vapor de misturas. Para viabilizar seu uso, faz-se necessário a criação de um banco de dados termodinâmicos, responsável por conter diferentes propriedades e parâmetros não estimados. Na concepção do modelo do banco de dados, foi utilizado o Microsoft Office Visio. Este software possibilitava a modelagem do banco em forma de fluxogramas evidenciando as chaves e as relações entre as tabelas, possibilitando uma visão holística do modelo do banco. Para a implementação deste modelo, utilizou-se a linguagem SQLite, uma linguagem com vasto material disponível na internet e de simples uso, em relação às outras linguagens voltadas para o banco de dados. Junto com um banco de dados, há a necessidade de rotinas de conexão entre o motor de cálculo e o banco de dados, a rotina de gráficos e demais rotinas auxiliares. A linguagem Python foi utilizada para implementar as rotinas de conexão. Com isso houve também a implementação da regra de mistura de Tsonopoulos para o cálculo do segundo coeficiente Virial a fim de complementar a rotina de equilíbrio líquido-vapor utilizada em Santana (2014). Nesta, já havia métodos implementados, os métodos complementares foram implementados seguindo as mesmas estruturas dos já existentes. Assim, complementando os cálculos dos coeficientes de atividade, implementou-se modelos termodinâmicos, como Wilson, NRTL e Van Laar. Os métodos implementados foram validados com informações obtidas de literatura especializada.

Palavras-chaves: ELV, VLE, Termodinâmica, Estimação, Equilíbrio

EXPANSÃO VOLUMÉTRICA DE SOLVENTES ORGÂNICOS EM PROCESSOS DE MICRONIZAÇÃO SUPERCRÍTICA DE CATALISADORES: MODELAGEM E SIMULAÇÃO (PIBIT)

Autor(es): TATIANA DANTAS LIMA, SILVIO ALEXANDRE BEISL VIEIRA DE MELO

Resumo: O processo de micronização supercrítica aplicado a catalisadores, objeto do estudo previsto inicialmente neste trabalho, precisou ser adaptado para a micronização supercrítica de fármacos, em virtude da não prorrogação do prazo de execução do projeto “Desenvolvimento de Catalisadores para Processos Petroquímicos via Micronização Supercrítica (MICROCAT)”. Entretanto, independente da aplicação escolhida, o estudo da expansão volumétrica de solventes orgânicos é a base para o entendimento dos

processos de micronização supercrítica. Esse plano de trabalho tinha como principal objetivo a modelagem e simulação da expansão volumétrica de solventes orgânicos usando CO₂ supercrítico para aplicação em processos de micronização supercrítica de catalisadores, porém a aplicação também mudou para fármacos em vez de catalisadores. A ausência de dados experimentais de expansão volumétrica para os sistemas de interesse nas condições de temperatura e pressão desejadas impôs uma mudança na estratégia de trabalho, pois sem dados não era possível realizar a modelagem e simulação. Dessa forma, priorizou-se a determinação experimental dos dados necessários para a modelagem e simulação. Para isso, foi indispensável entender o funcionamento da técnica de micronização Antisolvent Supercritical (SAS) e quais parâmetros operacionais que mais influenciam na produção de micro e nanopartículas usando fluidos supercríticos. A técnica utilizada consiste na precipitação em um vaso contendo uma única fase fluída formada pela miscibilidade do solvente (Etanol) de uma solução contendo o fármaco (Levotiroxina sódica) e o dióxido de carbono supercrítico. Foram realizados experimentos ocorridos com pressões entre 90-120 bar e temperaturas entre 40 e 50°C, nos quais, um pó micronizado foi obtido e caracterizado pelo microscópio eletrônico de varredura (MEV) e pelo espalhamento dinâmico de luz (do inglês, Dynamic Light Scattering, DLS) que analisam, respectivamente a morfologia e a distribuição de tamanho de partículas. Em todos os experimentos obtivemos resultados significativos, pois as frações recuperadas se diferenciaram muito da levotiroxina sódica comercial em tamanho, contendo micro e nanopartículas, em morfologia e em uma distribuição de tamanho unimodal e bimodal dependendo das condições operacionais utilizadas.

Palavras-chaves: Micronização, Levotiroxina sódica, Fluido supercrítico

FERRAMENTA PARA ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS TERMODINÂMICOS NA DESCRIÇÃO DO EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR COM AVALIAÇÃO DA INCERTEZA. (PIBIT)

Autor(es): VICTOR MARQUES BRANDÃO, Glria Meyberg Nunes Costa

Resumo: A estimação de parâmetros pode ser descrita como uma interpretação qualitativa e quantitativa dos dados experimentais de um problema, atribuindo coeficientes numéricos (parâmetros) ao modelo, de modo que este consiga aproximar-se ao máximo dos valores encontrados no experimento (SCHWAAB E PINTO, 2007). Dessa forma, no campo termodinâmico, faz-se uso frequente deste procedimento, uma vez que o equilíbrio líquido-líquido e líquido-vapor, por exemplo, são usualmente descritos por modelos termodinâmicos (DUEVER et al. 1987 e BONILLA-PETRICIOLET et al. 2010). Sua importância é então comprovada, pois estes modelos são utilizados para o projeto de equipamentos e avaliação do comportamento de processos. Entretanto, fornecer somente uma estimativa para os parâmetros não tem muita significância, principalmente para o projeto de pesquisa em questão, pois, uma vez que ao estimar os parâmetros de um dado modelo termodinâmico, é de extrema importância definir também as suas incertezas associadas. Isto, porque os parâmetros ajustados do modelo sofrem influência direta das incertezas dos dados medidos, apresentando-se sob a forma de uma matriz covariância. Esta matriz é um dos principais indicadores para avaliar a qualidade dos parâmetros obtidos (SCHWAAB E PINTO, 2007). No processo de estimação, pode-se determinar a incerteza estimada fazendo a raiz quadrada positiva dos elementos da diagonal principal. Os demais elementos da matriz são os indicadores da interdependência entre as variáveis. “No entanto, é comum em trabalhos de literatura ou em softwares a omissão da covariância destes parâmetros, apresentando, quando muito, apenas a variância de cada um deles separadamente” (SANTANA, 2014, p. 2), como no trabalho de KODAMA et al., (2009). Para o processo de estimação, um detalhe de grande relevância é a escolha da função objetivo, pois é a partir da minimização desta função que os parâmetros são estimados. A função objetivo que provém do método da máxima verossimilhança, sob hipóteses de normalidade e não correlação dos dados experimentais é a WLS (SCHWAAB E PINTO, 2007). Assim, este plano de trabalho visa implementar rotinas computacionais para avaliação da incerteza dos parâmetros e predição do modelo. Foi realizado estudo de caso para validar as rotinas apresentadas.

Palavras-chaves: Estimação, Parâmetro, Incerteza

ÁREA: ENGENHARIAS – SANITÁRIA**ASPECTOS HIDRODINÂMICOS DO BAIXO TRECHO DO RIO SÃO FRANCISCO (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** MARIANA IVO MACHADO FERNANDES

Resumo: Hidrograma Ambiental é um padrão de variabilidade temporal da vazão na tentativa de imitar a vazão natural da bacia hidrográfica que visa atender harmoniosamente às necessidades do curso hídrico, à demanda da população ribeirinha e aos múltiplos usos da água. Com o objetivo de avaliar os impactos hidrológicos da implantação do hidrograma ambiental na bacia do Rio São Francisco, na região do baixo curso do rio, foi feita uma análise do efeito da hidrossedimentologia na área de estudo, após o conhecimento hidrodinâmico da mesma. Para que isso fosse possível, foi feita análise do local de estudo e levantamento de dados referentes às seções analisadas, estes foram inseridos dentro do modelo escolhido (HEC-RAS). O comportamento hidrodinâmico da bacia foi analisado com o auxílio do software HEC-RAS, programa de computador que modela o fluxo de água hidráulica através de rios naturais e outros canais, levando em conta as principais características do Hidrograma Ambiental (magnitude, duração, frequência e período de ocorrência). O software permite fazer a análise de transporte de sedimentos, mediante avaliação hidrodinâmica inicial, utilizando equações matemáticas para transporte de sólido coesivo e não coesivo. As estações estudadas são Piranhas (49330000), Pão de Açúcar (49370000), Traipu (49660000) e Propriá (49705005), das quais foram pegos informações de vazão, cota e perfil transversal (ANA, 2015) e analisada sua consistência. A geometria foi desenhada através de um sistema de informação geográfica (ArcGis 10.1) e importada no modelo HEC-RAS através do sistema GeoRas. Tendo em vista o fato de que foi feita uma revisão de literatura, os resultados não foram contemplados no âmbito desta pesquisa, mas estão sendo realizados por uma pesquisadora em outra bolsa. Os resultados esperados no âmbito desta pesquisa visam fornecer ao estudo parâmetros hidrossedimentológicos a partir da hidrodinâmica fluvial afim de auxiliar na análise do comportamento do ecossistema fluvial do baixo trecho do rio São Francisco.

Palavras-chaves: Hidrograma Ambiental, Hidrodinâmica, São Francisco**CARACTERIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DE ORIGEM DOMÉSTICA EM EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** AMANDA MELO NOVAIS, Luciano Matos Queiroz

Resumo: Uma análise prévia das características do efluente deve ser realizada para o desenvolvimento de estudos e elaboração de projetos na área de tratamento de efluentes líquidos, tal como em uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). O plano de caracterização de uma ETE deve incluir processos como o registro e análise dos dados de vazão afluente, levantamento de dados da população contribuinte, planejamento da amostragem, coleta da alíquota e análises físico-químicas. Medições de vazão realizadas por meio da instalação de um sensor ultrassônico em um vertedor Parshall em uma estação de tratamento de esgotos condominiais, localizada no município de Lauro de Freitas, e registradas por um data logger LogBox-AA, foram coletadas e registradas com frequência de 5 minutos ao longo de quatro meses do ano de 2015. Os sistemas de tratamento de esgoto descentralizados, também conhecidos como “small scale systems of wastewater treatment”, são sistemas autônomos de pequeno porte, usualmente utilizados em pequenas comunidades, construções isoladas, residências ou, como no caso descrito, condomínios. Os dados de vazão obtidos revelam valores de acordo com os esperados pela literatura para esse tipo de empreendimento, visto que a rede se localiza em um conjunto habitacional com população contribuinte de cerca de 900 pessoas e reduzida possibilidade de infiltração de águas pluviais. Embora tenham existido pequenas variações diárias, estas apresentaram um comportamento horário padrão, de acordo com os hábitos de consumo dos contribuintes, visto que a produção de esgoto está associada à água consumida. Foi observado, dentro das variações diárias de vazão, um pico inicial pelo fim da manhã, por volta das 11h, um segundo pico reduzido por volta do meio-dia, um terceiro pico no início da noite e valores de vazão diminutos entre as 22 e 05 horas da manhã. A partir das análises iniciais de vazão, concluiu-se que o regime de vazões de esgotos de empreendimentos condominiais não difere daquele de grandes estações de tratamento de esgotos, ainda que

seja reduzida a diluição e regularização devido à extensão da rede.

Palavras-chaves: estações descentralizadas, vazão, esgotos

ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DE EMISSÕES DIRETAS EM EMPRESAS DE SANEAMENTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS DE OLIVEIRA CÂMARA, Maria Mara de Oliveira Marinho

Resumo: Com as mudanças climáticas e a preocupação de autoridades, países e pessoas aumentando em relação às ações do homem para com a natureza, se faz necessário o uso de um instrumento para analisar, contabilizar e, com seus resultados, procurar formas de mitigação dos GEE. O inventário de Gases Efeito Estufa, baseado na metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol, (“importante instrumento para identificar e calcular as emissões das empresas começou a ser feito em 2008, ganhando relevância no ano de 2012”) (FGV, 2008.). O objetivo geral desta pesquisa constituiu-se na elaboração do inventário de emissões de gases efeito estufa na Empresa Baiana de Água e Saneamento S.A- EMBASA. Como objetivos específicos foram propostos: a) Identificar projetos implementados em outras companhias para redução de emissões diretas e indiretas; b) Propor indicadores para acompanhamento da gestão de emissões da empresa e c) Indicar diretrizes para redução das emissões. A metodologia utilizada para a execução do inventário foi a proposta pelo protocolo GHG (Greenhouse Gas Protocol) e orientações do IPCC para o tratamento de efluentes. Em relação a proposição de indicadores, foram observadas as diretrizes para elaboração de relatórios de sustentabilidade da Global Reporting Initiative- GRI. O presente projeto apresenta os resultados referentes ao último objetivo específico. Após a sistematização dos resultados do inventário e estabelecimento da métrica de intensidade de emissões, foi feita uma análise comparativa com outras empresas. Os resultados indicam que a empresa apresenta uma elevada emissão considerando sua população atendida e extensão de rede de esgotamento sanitário. Nesse sentido, observa-se as oportunidades de melhorias no processo, com vistas à redução de emissões na empresa. Para cálculo dos indicadores, foi considerado o ano base de 2012, já que os dados estavam completos, facilitando o trabalho. Além disso, calcularam-se os indicadores seguindo as diretrizes impostas pelo GRI, seguindo o manual de implementação (GRI, 2013). Para o aspecto Energia foram calculados os indicadores: a) “Consumo de energia dentro da organização”; b) “Consumo de Energia fora da organização”; e c) “Intensidade Energética”, todos contabilizados pelo Programa Brasileiro GHG Protocol.

Palavras-chaves: Mitigação, Saneamento, EMBASA

EVASÃO ESCOLAR NA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAVINE TRINDADE GALLIZA, Patrícia Campos

Resumo: Um dos grandes problemas da sociedade, atualmente, é a precariedade da educação e suas implicações no desenvolvimento social e econômico. Segundo dados do Inep e MEC, os índices de evasão são considerados elevados, inclusive nas engenharias, e, visando o projeto de desenvolvimento socioeconômico do país, onde a formação de engenheiros qualificados e atuantes é imprescindível, surge a necessidade da melhoria do ensino em todas as suas vertentes: distribuição de vagas, formação de qualidade, capacitação profissional, desprivatização do ensino, etc. A evasão compreende a situação na qual o aluno, de alguma forma, deixa de dar continuidade aos estudos na instituição de ensino em questão, podendo ser dividida em quatro subgrupos: abandono, desistência, cancelamento e transferência. O objetivo desse estudo é avaliar a evasão no curso de graduação de Engenharia Sanitária e Ambiental na Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal do Oeste da Bahia e Universidade Federal do Recôncavo Baiano. A pesquisa foi desenvolvida a partir de revisão bibliográfica, questionários online, informações do sistema acadêmico das instituições, foram realizadas ainda análises dos dados estatísticos disponibilizados pelo Inep, DEED, MEC e CNI. Observando os dados de evasão da UFBA é possível concluir que esse indicador chegou a 55,15% no período de 1978 a 2013, considerando o total de ingressos. Do número total de evasão no período, 65,6% foi do sexo masculino, valor influenciado, certamente, pelo número maior de ingressantes deste sexo. Na UFRB os dados evidenciaram que entre os anos de 2006 a 2013 houve um crescimento da evasão escolar no curso de Engenharia Sanitária e Ambiental, sendo que entre os anos de 2008 a 2009 esse índice sofreu uma elevação brusca de 3,15% para 13,7%. Certamente, os níveis de evasão escolar, dentre outros fatores, podem

ser explicados pela criação recente do curso nesta Universidade implicando em uma série de ajustes. Alguns estudos vêm sendo realizados visando entender os fatores que têm determinado a evasão escolar em Instituições de Ensino Superior. Pôde-se constatar, dentre eles: imaturidade do aluno ao escolher o curso; falta de identificação com o curso pelo não atendimento das expectativas dos estudantes; gravidez precoce ou formação de família; necessidade de ingresso no mercado de trabalho, implicando em dificuldades para conciliar trabalho e atividade acadêmica. O baixo desempenho nas disciplinas básicas também tem sido um fator da evasão já nos primeiros semestres dos cursos. Há também as dificuldades no acesso à universidade e a falta condições financeiras para arcar com os custos de alimentação, transporte e material escolar, dentre outros. Certamente, tais fatores também têm influenciado nos índices de evasão no curso de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFBA, UFOB e UFRB. A evasão nesse curso, como em qualquer outra engenharia, provoca impactos socioeconômicos, portanto, é de extrema importância que sejam definidas estratégias para o enfrentamento da evasão escolar por parte dos governos e das instituições, como políticas de permanência para os ingressantes.

Palavras-chaves: Evasão, Engenharia, Sanitária e ambiental

MODELAGEM HIDRODINÂMICA USANDO O MODELO HEC-RAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KÁTIA NÚBIA CHAVES SANTANA, YVONILDE DANTAS PINTO MEDEIROS

Resumo: O software HEC-RAS é um modelo matemático unidimensional desenvolvido pelo Hydrologic Engineering Center. Sua primeira versão foi divulgada em julho de 1995 e a versão utilizada foi a de janeiro de 2010. Para utilizar este modelo, é preciso que o sistema operacional do computador esteja no formato inglês americano e ele apresenta afinidade com a extensão SIG por meio do software HEC-GeoRas. Ele permite fazer a análise hidrodinâmica do curso hídrico e pode ser aplicável também para a observação do transporte de sedimentos e da qualidade da água, mediante avaliação hidrodinâmica inicial. Sua base matemática é composta pelas seguintes equações: Equação da quantidade de movimento; Equação da energia; Equação de Manning; Equação da Continuidade; e, Equações de Saint Venant através da aplicação do método de diferenças finitas, de energia e de momento. O escoamento permitido para a análise dentro deste modelo pode ser permanente ou não-permanente. Para o Baixo do Rio São Francisco, que é o objeto de estudo deste relatório, foi utilizado o escoamento não permanente, pois segundo PORTO (2006), “o escoamento em um canal é dito não permanente ou variável, se a profundidade da água, assim como outros parâmetros hidráulicos, variam com o tempo”. Para realizar simulações com este modelo é imprescindível a inserção de dados iniciais, tais como: cota da seção à jusante, vazão da seção à montante, perfil transversal de todas as seções analisadas, distancia entre estes trechos, coeficiente de rugosidade e de perda de carga devido a contração e expansão. Como dados de saída, o HEC-RAS fornece gráficos e tabelas com vazão, cota, velocidade, número de Froude, área da seção, dentre outros. Segundo Fernandez et. al., “a maior limitação do modelo é o seu caráter unidimensional que, mantendo a cota da superfície livre constante na secção transversal, não é apropriado quando as secções transversais da linha de água apresentam irregularidades acentuadas”. Com isso, para simular o comportamento hidrodinâmico do baixo trecho do rio São Francisco é necessário a realização de algumas etapas, tais como: Realização do perfil do rio; Levantamento de dados Fluviométricos; Análise dos dados levantados; Inserção de Dados; Calibração; Validação; e, Simulação. Como resultado, pôde-se verificar que a calibração realizada por CHAGAS (2009) foi validada para os dois períodos selecionados nesse estudo. Simulando para os cenários alternativos, nota-se que a hidrodinâmica do rio, verificada através da modelagem, é variável sazonalmente e essa alteração reflete diretamente no ecossistema aquático.

Palavras-chaves: HEC-RAS, Modelagem Hidrodinâmica, Rio São Francisco

MUNDO DO TRABALHO NA ÁREA DA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA FARIAS PEDREIRA

Resumo: Os cursos de graduação relacionados à área de Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA) têm 36 anos de existência no Brasil. Nesse período os desafios da área se ampliaram e a visão estritamente sanitária, colocada em prática desde os anos 40, dá lugar a uma abordagem mais ampla das relações entre sociedade e

ambiente. Em 2009, a área passa por uma grande discussão provocada pelas propostas da Secretaria de Educação Superior (SESu-MEC), no âmbito do projeto Referenciais Curriculares Nacionais dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura, que previa a extinção dos cursos de Engenharia Sanitária e Ambiental no País. Esse momento desencadeou um conjunto de reflexões sobre a área e evidenciou a necessidade de se constituir uma linha de pesquisa voltada para o estudo de diversos fatores relacionados à da ESA, a exemplo do ensino, pesquisa, mundo do trabalho, atribuições profissionais, dentre outros. Foi motivado por este momento que o presente trabalho buscou estudar o mercado de trabalho na área de Engenharia Sanitária e Ambiental na Bahia, tendo como recorte de análise a questão do gênero, buscando identificar a inserção na mulher nessa área de engenharia. A evolução do curso também foi acompanhada pela mudança do perfil do gênero dos ingressantes e profissionais da área. Caracterizado inicialmente, por uma participação majoritária de homens, atualmente, a mulher foi destacando-se nesse cenário, dividindo o espaço e o trabalho com o sexo masculino. Segundo a ABES, 2015 “essas conquistas ainda vêm acompanhadas de muitos desafios, como a condução com sucesso e responsabilidade de uma dupla jornada, já que muitas dessas engenheiras são esposas e mães, além de atuarem em cargos de liderança”. No intuito de discutir essas questões, esse trabalho busca analisar o desempenho acadêmico e as principais áreas de atuação profissionais dos egressos do curso de Engenharia Sanitária e Ambiental na Bahia, na perspectiva de gênero.

Palavras-chaves: Mundo do trabalho, Mulher, Engenharia sanitária e ambiental

PAC SANEAMENTO NA BAHIA: UMA ANÁLISE DO PERFIL DOS MUNICÍPIOS ATENDIDOS E SUA EFETIVIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAÍSA PEREGRINO, Patrícia Campos

Resumo: A universalização do saneamento básico no Brasil ainda está longe de ser alcançada, apesar de certa melhoria dos indicadores nos últimos anos. Só recentemente o governo federal passou a implementar um conjunto de ações mais consistentes para o enfrentamento desta problemática. É nesse ambiente político-institucional que o governo federal, em 2007, cria o Programa de Aceleração do Crescimento (PAC). O PAC saneamento surge com a promessa de reverter os níveis de investimentos em saneamento básico, suprimindo as carências e deficiências da infraestrutura sanitária. O PAC, como indutor do crescimento econômico por meio da implantação de diversas obras de infraestrutura, põe o Estado Brasileiro como protagonista no campo do saneamento básico ao ampliar significativamente os recursos públicos, em especial os do Orçamento Geral da União (OGU), também chamados a fundo perdido (não onerosos). Na Bahia o acesso ao saneamento básico ainda é um grande desafio. Desde 2003, Governo do Estado vem empenhando-se em criar soluções para enfrentar essa realidade. Em 2008 aprovou a Lei Estadual de Saneamento Básico e em 2014 a Lei Estadual de Resíduos Sólidos; estruturou a Secretaria de Desenvolvimento Urbano (Sedur); passou a implantar o Programa Água para Todos; e tem realizado intervenções com recursos do PAC I e II do governo federal. No entanto, essa trajetória revela contradições e desafios. Se por um lado houve um ambiente propício para avanços importantes por outro, diversas questões revelam as dificuldades para a universalização, a exemplo o pouco progresso do saneamento rural; a problemática do destino dos esgotos e dos resíduos sólidos; e a precariedade do manejo adequado das águas pluviais. Diante desse cenário e da necessidade de empreender avaliações das políticas públicas no campo do saneamento básico, o presente trabalho tem o objetivo de estudar o perfil dos municípios baianos contemplados pelo PAC e analisar a atuação do Programa a partir do comportamento dos indicadores de saúde e saneamento básico, além de entrevistas realizadas junto a informantes-chave. A pesquisa quantitativa envolveu a coleta, sistematização e análises de dados dos empreendimentos na Bahia, no período de 2007 a 2013, além das características dos municípios contemplados. Foram coletadas informações do SNIS, do IBGE e DATASUS. Até antes do PAC, nenhum outro programa governamental investiu tantos recursos para a melhoria do saneamento básico no Brasil. No entanto, sua implementação tem revelado um conjunto de fragilidades, dentre elas: (i) critérios de priorização que não dialogam com os déficits dos serviços; (ii) atrasos na execução das obras; (iii) prioridade para as ações de abastecimento e esgotamento sanitário; e (iv) dificuldade no gerenciamento dos recursos; dentre outros. Constatou-se um distanciamento da concepção do PAC com as diretrizes nacionais do saneamento básico em especial as relacionadas à priorização dos investimentos e o atendimento dos princípios da equidade e integralidade das ações. A avaliação não demonstrou efetividade nos investimentos em termos de melhorias dos indicadores de saneamento e de saúde

Palavras-chaves: PAC-saneamento, Bahia, avaliação de política

PESQUISA NA ÁREA DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANE ARAUJO, Patrícia Campos

Resumo: A ciência desenvolvida na sociedade antiga até o século XX foi construída sob uma cultura machista e opressora explicitamente que detinha as mulheres aristocratas à margem das grandes discussões do meio científico e à medida que ganhava espaço na sociedade tornavam-se suportes para os homens e quando descobria algum fenômeno inédito recebia o título de co-autora, de forma que permaneciam subrepresentadas na ciência e tecnologia. Porém, foi com o movimento feminista da década de 60 que a mulher passa a assumir uma postura mais protagonista, ampliando-se, assim, o número de mulheres voltadas à ciência. No Brasil, as pesquisas sobre gênero e ciência têm mostrado que a área de engenharia, ciências exatas e da terra e agrárias apresentam predomínio de trabalhos desenvolvidos por homens e nas áreas biológicas e saúde, linguísticas, artes, letras, humanas e sociais aplicadas, de mulheres. Na Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA), objeto do presente trabalho, o estudo da produção científica na perspectiva de gênero inexistente. A presente pesquisa, ao buscar contribuir nessa questão, sistematizou dados sobre a produção científica na área, no período de 2000 a 2012, a partir da publicação em eventos técnicos-científicos e periódicos nacionais considerados mais importantes, tais como: Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental (AIDIS) e o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (CABES) e periódicos: Águas Subterrâneas; Ambiente Construído; Ambiente e Sociedade; Cadernos de Saúde Pública; Revista Brasileira de Ciências Ambientais; Revista Brasileira de Recursos Hídricos e a Revista de Gestão de Água da América Latina identificando o sexo do autor principal das publicações inseridas num banco de dados. Os resultados mostram que a produção feminina tem crescido nos periódicos nacionais e nos Congressos AIDIS e ABES tal produção superou a do homem a partir de 2008. O maior número de publicações é proveniente da região Sudeste e do estado de São Paulo, tanto nos periódicos como nos eventos citados. Apesar da contribuição feminina na ESA, verifica-se que no caso de publicações em periódicos o homem apresenta maior número de publicações, revelando o mesmo padrão da engenharia. Assim, observa-se a necessidade do fomento da equidade na ciência e na ESA

Palavras-chaves: Produção científica, Mulher, Engenharia Sanitária e Ambiental

PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGAS EM ESCALA VISANDO MAIOR TEOR DE LIPÍDEOS E PIGMENTOS NAS ESPÉCIES DE MICROALGAS DESMODESMUS SP.. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NÍCOLAS FIGUEIREDO, Louisa Wessels Perelo, SONIA MILENA VILLAMIZAR GOMEZ

Resumo: É possível notar que cada vez mais se aproxima o momento em que existirá a necessidade da substituição definitiva dos combustíveis fósseis por biocombustíveis. Dentro desse cenário, o cultivo de microalgas tem se mostrado uma possível alternativa para essa substituição a partir da extração de lipídeos para produção de biodiesel (Castrillo et, al. 2013). Entretanto, os custos do cultivo em larga escala, dentre outros motivos, tem se mostrado um fator limitante. Para que os lipídeos sejam extraídos se faz necessária a coleta de biomassa microalgal, o que envolve cerca de 60% dos custos de todo o processo realizado (Castrillo et, al. 2013). Dessa forma, se fazem necessárias alternativas economicamente viáveis para produção em larga escala. A centrifugação é o método mais rápido e eficiente para coleta de biomassa e é a partir deste método que este trabalho é realizado (Castrillo et, al. 2013). A reutilização do meio de cultivo tem como objetivo possibilitar o cultivo de microalgas com uma redução de custos com nutrientes para assim ser uma possível alternativa para o cultivo em larga escala. O objetivo deste trabalho foi cultivar microalgas da espécie *Desmodesmus sp.* em condições de estresse, com meio de cultivo reutilizado após a separação de biomassa por centrifugação, para induzir acúmulo de pigmentos e lipídeos. A partir de um cultivo inicial foi realizada centrifugação em que parte da biomassa foi coletada e o sobrenadante resultante foi utilizado como meio para continuar o crescimento da parte do cultivo que não foi centrifugado. A reutilização do meio de cultivo sem reposição de nutrientes supostamente causa estresse por falta dos mesmos. Os cultivos foram monitorados para observação da taxa de crescimento dentro dessa situação de estresse. Os cultivos foram acompanhados através da contagem de células em câmara de Neubauer com microscopia ótica. O sobrenadante reutilizado nos cultivos foi analisado por seu conteúdo de fosfato e nitrato. A biomassa foi separada para determinar a produção de lipídeos e pigmentos nas condições de crescimento em meio de

cultivo reutilizado comparado ao cultivo inicial. Foi possível observar nos resultados a diminuição do crescimento entre o cultivo inicial e o cultivo com meio de reuso, assim como diminuição na concentração de nutrientes.

Palavras-chaves: microalgas, reuso, nutrientes

PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGAS UTILIZANDO GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GERLANE DO NASCIMENTO BARROS, SONIA MILENA VILLAMIZAR GOMEZ, Louisa Wessels Perelo

Resumo: As microalgas são microorganismos fotossintetizantes, férteis em produtos tais como, proteínas, lipídeos, pigmentos e vitaminas, que são de grande interesse para diversas atividades industriais e econômicas, não descartando seu potencial ambiental. Durante o desenvolvimento deste trabalho se estudou o cultivo mixotrófico da espécie *Desmodesmus sp.*, em meio BBM e com diferentes temperaturas, de 30°C e 40°C, com e sem adições de fontes de carbono orgânico (glicerol 25 mM), tendo por finalidade a produção de biomassa. As condições para o cultivo desta espécie estão sendo estudadas com o objetivo de aumentar o conteúdo de lipídios das algas para a posterior produção de biodiesel. As variáveis que estão sendo monitoradas neste trabalho são; referente ao cultivo: pH; referente à microalga: biomassa seca, biomassa úmida, teor de lipídios, carotenóides e número de células. O comportamento do cultivo e a cinética de crescimento estão sendo acompanhados através da contagem de células em câmara de Neubauer, em temperaturas de 30°C e 40°C, com e sem adição de glicerol. Diante do exposto, foi observado um aumento significativo no tamanho das células de microalgas nas células em meio de crescimento com adição de glicerol, quando comparado com o grupo controle, no qual havia somente o meio BBM. Isto se refletiu no teor de biomassa seca, que foi de 48% a 30° C e 70% a 40 °C, ambos com a adição de glicerol em comparação ao controle. O teor de lipídios e carotenóides foi avaliado usando espectroscopia Raman com a análise in-vivo. A análise, realizada por espectroscopia de Raman mostrou um aumento na intensidade do sinal de Raman de carotenóides em células cultivadas em meio glicerol a ambas as temperaturas, em comparação com culturas de controle. Os melhores resultados foram obtidos em 30°C com a suplementação de glicerol (25 mM). Em tal condição, *Desmodesmus sp.* mostrou uma produtividade de biomassa seca de 2,45 mg L⁻¹.

Palavras-chaves: Microalgas, Glicerol, Biomassa

QUALIDADE DA ÁGUA DE CISTERNAS: UM ESTUDO DOS FATORES INTERVENIENTES NO SEMIÁRIDO BAIANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSILEI NASCIMENTO DE SANTANA, Patrícia Campos

Resumo: Sabe-se que o Nordeste do Brasil, em particular o semiárido é uma região peculiar por ter uma frequência de precipitação pluviométrica muito baixa. Diante da necessidade de se garantir o direito à água no semiárido e considerando os esforços do Programa Um Milhão de Cisternas (P1MC), necessário se faz realizar investigações que permitam elucidar os fatores que vêm influenciando na limitação desse direito, em especial, ao acesso à água de boa qualidade. As famílias beneficentes do P1MC, geralmente com mulheres como chefes são capacitadas para fazer uso da cisterna, porém estudos têm evidenciado que essas ações não foram suficientes para garantir a qualidade da água armazenada na cisterna. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo estudar os fatores intervenientes na qualidade da água de cisternas no semiárido Baiano. A investigação envolveu um estudo quali-quantitativo, tendo como base a pesquisa de campo com coleta de dados primários. Obteve-se dados sobre a qualidade da água de cisternas em cinco municípios baianos, selecionados segundo o critério de menor precipitação anual de chuva, totalizando 346 famílias participantes da pesquisa por uma amostragem aleatória estratificada. São estes: Abaré, Glória, Chorrochó, Macururé e Santa Brígida, nos quais foram estudados, respectivamente, 88, 105, 30, 36 e 87 domicílios. Ao analisar os dados para a água de beber e a água de cisterna, obteve-se a presença de coliformes termotolerantes e totais, observa-se que para a coliformes totais a presença de amostras positivas, tanto na água de beber quanto na de cisterna, variou de 74% a 100%. Para coliformes termotolerantes, houve amostras positivas variando de 45% a 78%, sendo que a quantidade média de organismos presentes na água

de beber de 7,2 a 10,4 mil UFC/100 ml e na água de cisterna de 7,9 a 13,1 mil UFC/100 ml, encontraram-se fora dos padrões nacionais de potabilidade que de acordo com a Portaria nº 2.914/2011 do M.S., indica risco à saúde por contaminação de origem fecal. Em relação aos padrões físico-químicos, constatou-se que os parâmetros cor, cloreto e amônia apresentaram valores acima do permitido nas duas amostras d'água, além do cloro exceder na água de cisterna em Macururé. A amônia foi o parâmetro que apresentou maiores taxas de excedentes chegando a cerca de 20% e 15% das amostras de água de cisterna e de beber, respectivamente. Ao investigar os fatores que intervêm na qualidade dessas águas, foi possível identificar que a origem da água de beber, o tratamento da água de beber, o estado da cisterna e da tampa, limpeza da cisterna, forma de retirar a água de cisterna, estado da bomba, educação sanitária, entre outros, constituem barreiras sanitárias que podem contribuir para a garantia da qualidade da água, mas que estão sendo rompidas, colocando em risco a saúde da população. Discutir e analisar o PIMC, de forma multidisciplinar, é fundamental para o aperfeiçoamento de suas ações e adaptação às necessidades e condições das famílias beneficiadas, a fim de que os esforços e recursos investidos não sejam desperdiçados e o mesmo possa servir de referência para outras ações governamentais.

Palavras-chaves: Qualidade da água, Cisternas, Semiárido Baiano

USO E FUNCIONAMENTO DE CISTERNAS E DIREITO À ÁGUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALBERT PORTO, Patrícia Campos

Resumo: A água, sem dúvidas é a garantia de qualidade de vida e saúde para todo ser vivente no planeta e desde que o homem precisou se organizar em sociedades que a implantação e administração dos sistemas de captação, tratamento e distribuição de água se tornou extremamente necessária. A região do semiárido brasileiro, especialmente a zona rural, por questões principalmente geográficas enfrentam a escassez desse recurso de maneira intensa, e é nesse contexto, a fim de trazer saúde e garantir a sobrevivência da população dessa região que foi criado o PIMC - Programa 1 Milhão de Cisternas, que visa a construção de cisternas para captação de água da chuva, assegurando o direito vital a água dos moradores do semiárido de forma integrativa e social. O processo produtivo dos reservatórios inclui de forma efetiva os moradores e futuros usuários das cisternas, onde são capacitados e participam da construção de seu reservatório, caracterizando as cisternas implantadas como uma tecnologia social, que além de garantir a água, traz renda. Porém, estudos realizados pelo GESAM -UFBA na análise do PIMC constataram que existem uma infinidade de situações que comprometem seriamente o objetivo do programa, como por exemplo a utilização dos reservatórios para armazenamento de água advinda de outros meios sem ser a da chuva, transfigurando o intuito inicial do projeto. Daí então a extrema necessidade de análise e estudo do uso e funcionamento desses sistemas de captação e armazenamento da água chuva, a fim de observar se os resultados esperados - suprir a necessidade de água da população do semiárido em quantidade e qualidade - estão ocorrendo de maneira efetiva. Aspectos geográficos, estruturais e sociais interferem diretamente no perfeito funcionamento da cisterna bem como na qualidade da água armazenada e consumida, o que consequentemente pode gerar impactos de alta magnitude na saúde de toda uma população dependente desse sistema. Os problemas encontrados nos reservatórios são de diversas origens e vão desde sua construção até o seu uso. Vazamentos e água com qualidade insuficiente são os principais problemas observados e derivam de incontáveis situações. As cisternas de placa implantadas pelo programa são construídas com placas de concreto e circundadas com arame liso, e os problemas começam desde a fase de construção. A falta de preparo inicial dos construtores é o princípio de grande parte dos transtornos enfrentados. O mal posicionamento das placas no momento da construção, a quantidade incorreta de cimento e areia, a construção perto de árvores, a falta de impermeabilização necessária na parte externa do reservatório, a incorreta instalação do sistema de desvio da primeira água e a falta de manutenção são uns dos principais causadores de problemas cruciais que comprometem o correto uso e funcionamento dos reservatórios, comprometendo seriamente a qualidade da água e alterando significativamente um dos objetivos do programa, que é levar água em qualidade digna de uso.

Palavras-chaves: Cisternas, água, semiárido

ÁREA: ENGENHARIAS – TRANSPORTES

AVALIAÇÃO DA ACESSIBILIDADE DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E PARA AS QUE APRESENTAM MOBILIDADE REDUZIDA NA COPA 2014 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): UGO PEREZ CERQUEIRA, Camiles de Oliveira David, SILVIA CAMARGO FERNANDES MIRANDA

Resumo: A escolha do Brasil como sede de grandes eventos esportivos vem demandando uma série de investimentos tanto em equipamentos esportivos quanto em serviços de infraestrutura. Neste trabalho são apresentados os resultados da pesquisa que envolveu levantamento de dados secundários junto aos órgãos públicos envolvidos com a organização do evento, além de pesquisa de campo, onde foram aplicados questionários acerca da segurança e do conforto percebidos no deslocamento para este grande evento esportivo. O Governo Federal lançou os programas PAC Copa e PAC Mobilidade, que contemplava investimentos em mobilidade urbana e aceitava propostas para a melhoria da mobilidade urbana em várias cidades brasileiras, com ênfase às cidades sede como no caso de Salvador. O Governo do Estado da Bahia, juntamente com a Prefeitura Municipal do Salvador, enviou propostas para a melhoria da mobilidade urbana, como as rotas de pedestres de acesso à Arena e a proposta da Rede Integrada de Transportes (RIT), com corredores de BRT integrados ao sistema de metrô em implantação. Porém, no evento da Copa 2014, o trecho concluído e em operação condizia com uma das linhas de metrô com apenas 6,5 km aproximadamente ligando a Estação da Lapa, passando próximo ao Estádio da Arena Fonte Nova (Estação Campo da Pólvora) até a Estação Acesso Norte (próximo ao Shopping Bela Vista), que operou em fase assistida durante a Copa de 2014, para atender ao público que se dirigia ao estádio, com bilhetagem paga associada ao estacionamento no Shopping Bela Vista. Também estava previsto execução de projetos de “rotas acessíveis” ao estádio (Arena Fonte Nova) com requalificação das vias de articulação com a Arena Fonte Nova entre os estacionamentos do entorno, o Porto de Salvador, onde desembarcariam navios (cruzeiros marítimos) e as Estações de Metrô de Brotas e Campo da Pólvora, porém estas implantações não foram concluídas. E sobre o funcionamento do transporte público coletivo, a Prefeitura Municipal do Salvador disponibilizou aos interessados folhetos informativos com as alterações no serviço, contendo informações sobre como chegar à Arena Fonte Nova, utilizando as linhas de ônibus Especiais ou Convencionais, os táxis ou uma das rotas de pedestre. Na aplicação da metodologia, os questionários realizados com as pessoas com deficiência e com mobilidade reduzida buscou informações sobre: origem dos entrevistados; identificação da restrição da mobilidade; se o entrevistado necessita de auxílio para locomoção; tempo de deslocamento até a Arena; avaliação da qualidade do piso do entorno da Arena e do espaço livre de circulação; e por fim, se o entrevistado voltaria do mesmo modo de transporte a outro jogo do evento. A formulação deste questionário teve como base o Decreto e Normas referentes às pessoas com deficiência, com o intuito de estabelecer uma análise coerente. A partir dos resultados foi possível concluir que o quantitativo de pessoas foco desta pesquisa ainda são insignificantes nos grandes eventos esportivos devido a constatação da ausência de ações do poder público que priorizem adequação e construção de espaços acessíveis que concordem com o estabelecido nas diretrizes do “desenho universal”.

Palavras-chaves: pessoa com deficiência, grandes eventos esportivos, acessibilidade universal, mobilidade inclusiva, pessoas com mobilidade reduzida, COPA 2014

PROJETO UFBA NA COPA: MOBILIDADE URBANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS HENRIQUE SILVA ALMEIDA, ILCE PINTO, DORIVAL MOTA

Resumo: Este projeto de pesquisa, que aborda a mobilidade e a acessibilidade relacionados ao evento da Copa de Futebol FIFA 2014, em Salvador-BA, faz parte de um conjunto de projetos de pesquisa sobre vários temas relacionados à realização deste evento no período de junho e julho de 2014. Foram realizados levantamentos sobre ações desenvolvidas para a melhoria da mobilidade em Salvador, assim como pesquisas de campo, realizadas também nos períodos de realização dos jogos e monitoramento das ações propostas pelo poder público para a operação do transporte e o trânsito. Observou-se mobilização de grande estrutura para realizar operação e fiscalização de trânsito e transportes, por parte do poder público, assim como de

segurança pública, para garantir o sucesso do evento, que trouxe uma significativa mudança na rotina da cidade envolvendo todas as esferas de governo. Os resultados demonstraram que maior parte do público de uma maneira geral era originado de Salvador/BA, havendo um número considerável de turistas de São Paulo, Espanha, da Colômbia e da Bélgica. A maior parte dos deslocamentos se deu a partir do Aeroporto (21%), ou seja, muitas pessoas vieram diretamente do Aeroporto para o local de realização dos jogos (Arena Fonte Nova). Foram locais com maior origem de viagens, os seguintes bairros: Barra (9%), Pituba (9%) e Caminho das Árvores (7%), áreas de maior renda da cidade, sendo que Barra está mais próximo do estádio. Vale ressaltar ainda, que nestes bairros há concentração de equipamentos de hospedagem. O público, na sua maioria homens da faixa etária entre 26 e 40 anos, se deslocou para o estádio predominantemente através de automóvel, ônibus (esquema de ônibus especial) e táxi. De forma geral as condições para deslocamento foram consideradas satisfatórias e demandou a articulação entre diferentes esferas do poder público e destes com a iniciativa privada. No projeto foram pesquisados locais de realização dos jogos e ainda polos geradores de viagens associados ao evento. Neste relatório são apresentados os resultados de pesquisa que envolveu levantamento de dados secundários junto aos órgãos públicos envolvidos com a organização do evento, além de pesquisa de campo, onde foram implantados 890 questionários pela equipe durante os dias de jogos.

Palavras-chaves: mobilidade urbana, copa do mundo 2014, mobilidade na copa

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO

A DISSEMINAÇÃO ARQUIVÍSTICA E OS MECANISMOS DE ACESSO ÀS INFORMAÇÕES DOS HOSPITAIS VINCULADOS À UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAQUEL SANTOS DA HORA, FRANCISCO JOSÉ ARAGÃO PEDROZA CUNHA, GILLIAN LEANDRO DE QUEIROGA LIMA

Resumo: Esta comunicação tem como objetivo apresentar os resultados de uma pesquisa sobre mecanismos de transferência de informação nos hospitais vinculados a UFBA. Acredita-se que os sistemas de arquivos agilizam a disseminação e o acesso aos documentos gerados, recebidos e acumulados nos hospitais por meio de mecanismos de transferência de informação. O referencial teórico está associado aos pressupostos, técnicas e procedimentos da Arquivologia. A gestão e a preservação de documentos contribuem para o tratamento e a organização da documentação e auxiliam no acesso às informações orgânicas. A disseminação da informação registradas em suportes analógicos ou eletrônicos propiciam as tomadas de decisão dos gestores e profissionais dos hospitais da UFBA. Os mecanismos de transferência de informação viabilizam a circulação, o acesso e a recuperação dos documentos de arquivos. A pesquisa é de natureza aplicada com uma abordagem quali-quantitativa. É descritiva em relação aos objetivos e os procedimentos adotados são os bibliográficos, documental e de levantamento. A pesquisa de campo foi realizada nos hospitais vinculados a UFBA com termo de adesão a Rede de Inovação e Aprendizagem em Gestão Hospitalar (Rede InovarH-BA). Os resultados apontam que os hospitais investigados utilizam alguns mecanismos de transferência de informação e que a disseminação da informação e as demais funções arquivísticas ainda é desconhecida. Sugere-se que esses organismos assimilem os prontuários eletrônicos do paciente como um documento de arquivo e como um meio de transferência de informações assistenciais e administrativas; elaborem os instrumentos de controle de arquivos (e.g. plano de classificação e tabela de temporalidade e destinação de documentos). Conclui-se que a gestão de documentos e os sistemas de arquivos em hospitais vinculados a UFBA necessitam de políticas institucionais para possibilitar as deliberações em saúde e a preservação da memória destes organismos. Tal fato revela o desdobramento desta pesquisa, que trata sobre a Disseminação arquivística e os Mecanismos de transferência de Informação.

Palavras-chaves: Disseminação Arquivística, Documentos, Hospitais, Arquivos, Mecanismos de Transferência da Informação

AValiação de Patentes de Invenção: Métodos de Valoração e a Visão do Mercado (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUCAS EMANNUEL DE MELO SANTOS DALTRO, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O presente resumo trata do plano de trabalho referente ao projeto PIBIC intitulado “Valoração de intangíveis: métodos e modelos para avaliação de patentes de invenção, transferência de tecnologia e licenciamento à sociedade”. São seus objetivos: Mapear os métodos e modelos de avaliação de patentes de invenção; descrever os métodos e modelos de avaliação de patentes de invenção; concatenar a legislação aplicada, enquanto garantia à proteção da propriedade intelectual, transferência de tecnologia, bem como o desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro. Contextualizar o mercado de patentes de biotecnologia desenvolvidas com produto petrolífero e fungos; analisar e evidenciar cenários do mercado de patentes de biotecnologia desenvolvidas com produto petrolífero e fungos. A partir da leitura e aprofundamento das referências iniciais, mapeou-se os métodos e modelos de avaliação de patentes de invenção em âmbito nacional e internacional, de maneira a conduzir-se a um modelo de valoração de patentes contextualizado a realidade do Brasil. Teve-se como finalidades, o fomento de parcerias, impactar positivamente no desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação brasileiro, registro da propriedade intelectual e licenciamento às partes interessadas e utilização prática dos modelos às ICT’s. O estudo se faz relevante, pois apesar da complexidade para se inferir o valor das patentes, a avaliação do quantum no presente momento e ao longo do tempo de vida útil desse ativo, é de fundamental importância às ICT’s, podendo contribuir positivamente ao avanço da ciência e da tecnologia. A metodologia utilizada foi a pesquisa no Portal de Periódicos disponibilizados pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) por trabalhos que tivessem as palavras “Valoração de Patentes” e/ou “Propriedade Intelectual” em qualquer campo dos seus registros. Foram compilados 15 artigos, os quais foram organizados em um banco de referências teóricas que foram inseridos no pacote IBM SPSS Statistics. A pesquisa é exploratória fundamentada em análise bibliográfica, com abordagem qualitativo-quantitativa. Foram analisados diversos tipos de modelos de valoração, fundamentado na literatura existente. Como se pode verificar, há diversos métodos e procedimentos abrangidos na literatura que tratam da temática, conquanto são necessários uma forte dose de bom senso, critérios técnicos qualitativos e quantitativos, bem como a visão de curto, médio e longo prazos. Buscou-se que a valoração de patentes de invenção tenha uma fonte de informações plausíveis e fidedignas aos tomadores de decisão. É, ainda, importante ter conhecimento de valores utilizados em negociações anteriores e que possam servir como parâmetro, respeitando-se as diferenças da tecnologia envolvida, questões temporais e de localização, e a intrínseca necessidade socioeconômica do produto ou processo, inerentes às condições negociais. Quando não se é possível ter dados de negociações anteriores, é imprescindível ter informação do fluxo de caixa ao longo do tempo de vida da propriedade intelectual, despesas, preço de venda possível e receitas relacionadas. O conhecimento de negociação de valores de patentes similares também contribui fortemente para a valoração. E, ainda, a sensibilidade do pesquisador/inventor ou ICT’s para que não se superavalie seu invento, mas ter base plausível e fidedigna das possibilidades de crescimento (ou não) da PI registrada.

Palavras-chaves: valoração, patentes, mercado

CONSTRUÇÃO DE FERRAMENTAS COLABORATIVAS DE COLETA DE DADOS ONLINE EM MEGAEVENTOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): Carolina Amaro

Resumo: Em pesquisas ou estudos científicos, a utilização de bancos de dados é uma ferramenta importante para que a pesquisa possua sentido e eficiência pois análises de confiabilidade e qualidade utilizam de uma grande quantidade de dados para exercer um papel de manutenção e monitoramento destes fatores. Com a construção e reformas das arenas para a Copa do Mundo Fifa 2014, um dos legados aguardados para o evento é a permanência dos padrões de qualidade apresentados durante este período. Logo, este trabalho teve como objetivo o gerenciamento e aprimoramento de um banco de dados e de um aplicativo interativo baseada na plataforma Web 2.0 para registro de falhas na operação e na manutenção de arenas e estádios durante eventos esportivos e culturais em suas diferentes dimensões (energia, acesso, segurança, comunicação, trânsito e outros), contemplando facilidades para a coleta de dados, as análises de confiabilidade e a priorização e acompanhamento de ações corretivas. Em termos de análises estatísticas, a

falta de informações em registros e a duplicidade de registros tratando-se da mesma falha podem acarretar erros na análise dos dados. Sendo assim, foi necessário realizar uma verificação dos diversos requisitos estabelecidos pela Fifa e pela equipe organizadora do projeto com o intuito de se obter certo grau de qualidade nas informações fornecidas nas falhas. Entre os requisitos e ações tomadas estão: verificação de veracidade das informações coletadas (datas, locais de jogo, duração, tipo de falha, etc.), unificação de registros duplicados, com o intuito que suas informações agregassem dados mais completos, e pesquisa por bugs e erros dentro da própria plataforma, tendo em vista que estes poderiam gerar erros no banco de dados. Além disso, foram desenvolvidos passo a passo e manuais de instrução para registro de falhas e procedimentos dentro da plataforma, permitindo assim que os dados coletados fossem satisfatórios, que usuários da plataforma possuíssem um maior esclarecimento da plataforma e que o registro fosse realizado. Por fim, com isso se fez possível aplicar políticas preventivas sobre os sistemas em análise, como também, a possibilidade da expansão da ferramenta para análise de outras áreas de serviço.

Palavras-chaves: banco de dados de falhas, arenas multiuso, ferramenta colaborativa, web 2.0

DESEMPENHO ACADÊMICO NA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA MIRANDA OLIVEIRA, Patrícia Campos

Resumo: O ensino superior do país absorveu grande importância nos últimos tempos, e cresceu de forma a alcançar uma maior parcela da sociedade. Mas com as rápidas transformações que a sociedade vem passando, este ensino está sendo impactado de maneira significativa. No que tange aos estudantes, os mesmos ainda encontram dificuldades neste âmbito, a partir de fatores que interferem no desempenho acadêmico. Com isso, a pesquisa visou identificar estes fatores dentre os estudantes do curso de Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA) na Universidade Federal da Bahia (UFBA), Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB) e Universidade Federal do Recôncavo Baiano (UFRB). Vale ressaltar também que esse estudo é de suma importância para melhorias significativas e resultados satisfatórios, uma vez que isso pode interferir na qualificação profissional dos mesmos. Então, para este estudo elaborou-se um questionário acerca do tema, com diversas variáveis sobre os âmbitos: administrativo, estrutural e psicológico; fundamentados em revisões literárias, modelos de avaliações do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental (DEA) e dados do INEP. A partir de então, encaminhou-se o questionário por email para todos os atuais graduandos do curso da Universidade Federal da Bahia (UFBA), Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB) e Universidade Federal do Recôncavo Baiano (UFRB), junto a um cartaz elaborado para a divulgação da pesquisa. Após 6 meses de divulgação, foram obtidas 257 respostas do questionário, entre estudantes do curso com idades entre 17 e 55 anos, perfazendo uma idade média de 23 anos. Os resultados evidenciaram que durante a permanência do estudante na universidade, existem alguns fatores que interferem no desempenho acadêmico, tais como, os institucionais e os pessoais. Do ponto de vista institucional podem ser citados aspectos da infraestrutura física, como laboratórios e bibliotecas; estrutura curricular; abordagens pedagógica. E do ponto de vista pessoal e social, tem-se o nível de identificação ou dificuldade com o curso, indecisão quanto à área de atuação, imaturidade no momento de escolha do curso, participação em atividades extra-curriculares, saúde do aluno, desmotivação por falta de aulas práticas em campo, gravidez precoce ou formação de família, necessidade de ingresso no mundo do trabalho devido à falta de condições financeiras para arcar com os custos de alimentação, transporte e material escolar, entre outros. Contudo, a Engenharia Sanitária e Ambiental sendo uma engenharia com elevado impacto social e econômico, assim como a educação no ensino superior, deve ser encarada com importância. Para os estudantes que não possuem um nível de identificação com o curso de ESA por exemplo, deveria haver um acompanhamento, como uma assistência estudantil, visando melhorar o desempenho dos mesmos e reduzir os níveis de evasão. E assim, garantir a formação com qualidade de profissionais que possam trazer um retorno à sociedade.

Palavras-chaves: Desempenho acadêmico, Engenharia Sanitária e Ambiental, Estudante

DESENVOLVIMENTO DE ROTINAS COMPUTACIONAIS PARA ANÁLISE DE CONFIABILIDADE NO FUNCIONAMENTO DE ARENAS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUILHERME TOURINHO EMBIRUÇU, ISABEL SARTORI, Carolina Amaro

Resumo: O Arena SQuaRe tem como objetivo avaliar e preservar a qualidade de serviços prestados em arenas e estádios de futebol. Com intenção de recolher dados de falhas nestes locais, a fim de tornar possível o estudo da confiabilidade de seus serviços, foi feita a varredura de tais ocorrências. Os dados online foram adquiridos principalmente em portais de notícias e blogs, mas redes sociais também foram analisadas com o auxílio de algumas ferramentas. Além da coleta online, visitas presenciais no Estádio Manoel Barradas e Arena Fonte Nova foram realizadas e possíveis falhas foram registradas, sendo observada sua intensidade (o número de pessoas que afetava) e duração. Os dados recolhidos foram registrados na ferramenta Arena SQuaRe desenvolvida durante o projeto. Para otimizar a forma de coleta, foram desenvolvidos formulários que pudessem obter o máximo de informações úteis sem, no entanto, se prolongar muito e desinteressar os usuários, da forma mais eficaz e prática possível. Foi necessário também realizar a divulgação da ferramenta Arena SQuaRe para que outros usuários pudessem registrar suas próprias falhas. Para isso, redes sociais como Twitter e Facebook foram utilizadas para a disseminação da marca SQuaRe, compartilhando com o público os objetivos do projeto. A divulgação presencial ocorreu também ao redor da Arena Fonte Nova e Estádio Manoel Barradas, especialmente durante a época da Copa do Mundo. Além dos registros de falhas ocorridas em qualquer um dos estádios brasileiros, foram pesquisadas também as repercussões que cada uma dessas ocorrências gerou na mídia (principalmente na mídia virtual), registrando os principais canais onde essas falhas foram ressaltadas (portais de notícias, blogs e sites), os números de curtidas, comentários e demais propagações, a fim de avaliar o impacto que os diferentes tipos de ocorrências implicam aos clientes de tais estádios. O banco de dados foi organizado de forma que pudesse relacionar cada falha a suas respectivas propagações, mostrando quantas vezes cada uma delas foi noticiada. Para que os registros das falhas fossem organizados da forma mais adequada possível, foram realizadas pesquisas sobre possíveis trabalhos preexistentes acerca do tema. Era importante determinar se já existiam trabalhos semelhantes para que fosse possível estudar e avaliar as melhores formas de registrar as ocorrências nos setores de conforto, segurança, orientação, imprensa, acesso, dentre outros serviços oferecidos nos estádios. Foi também pesquisado como algumas falhas geradoras de punições de perdas de mando de campo interferem nos aspectos econômicos dos clubes e estádios. Assim, com os dados coletados, espera-se avaliar a confiabilidade dos serviços prestados em cada arena, analisando quais tipos de falhas costumam acontecer com mais frequência, quantas pessoas elas atingem e qual o grau de insatisfação em relação aos clientes. Com isso é possível demonstrar a importância de cada arena aumentar a sua confiabilidade ao máximo possível, elevando o nível de satisfação dos torcedores, funcionários, jogadores e frequentadores dos locais estudados em geral.

Palavras-chaves: falhas, arena, estádio, confiabilidade, serviços, repercussão

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MICROPROCESSADO PARA CONTROLE DIGITAL DA INTENSIDADE LUMINOSA E IDENTIFICAÇÃO POR TENSÃO DA COR DO LED APLICADO EM ESPECTROFLUORIMETRIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROMUALDO SANTOS

Resumo: O objetivo desse projeto é desenvolver uma plataforma microprocessada capaz de controlar a intensidade da corrente dos diodos emissores de luz (LED) de forma digital e identificar a cor do LED através da tensão de barreira do mesmo, aplicando em espectrofluorimetria. No período foram realizadas atividades principalmente em outros projetos do Laboratório de Propriedades Óticas. Desse modo vale citar o projeto intitulado "Desenvolvimento, montagem e ensaios de viabilidade de protótipos de teste de conceito de PIG e colar instrumentados ultrassônicos para limpeza de dutos de produção e transporte de óleos e prevenção de parafinação da linha de bombeio do poço". Nele é estudado a possibilidade de limpeza preventiva em dutos parafinados usando o efeito de escovação promovida pela atividade da cavitação ultrassônica. Para tal, foi projetado e produzido um PIG de limpeza, instrumentado com ultrassom. Além do PIG foi montado também um colar de ultrassom, que destina-se a utilizações em regiões não `pigáveis` de um seguimento da tubulação bem como linhas de transporte onde não seja possível a passagem de PIGs. A principal atividade realizada no período foi a aquisição e tratamento de dados relacionados à distribuição da cavitação no interior de amostras de duto. Para realização dos experimentos foram desenvolvidos pela equipe do projeto um sensor hidrofone e um sistema de aquisição de dados, que é composto por um circuito de condicionamento de sinal e um circuito microcontrolado. Para realizar as medidas o hidrofone é inserido no

fluido onde está ocorrendo à cavitação, assim com a vibração da pastilha piezoelétrica é gerado um sinal elétrico que é conduzido pelo fio até o circuito eletrônico de condicionamento de sinal do sistema de aquisição de dados. O circuito microcontrolado foi desenvolvido com o intuito de realizar a conversão analógico-digital dos valores de tensão do hidrofone, devidamente condicionados, e salvar estes em arquivos, em formato txt, em um cartão de memória do tipo SD (Secure Digital). No experimento foram medidas as intensidades de cavitação (em unidades de contagens do ADC), isso foi feito variando para cada posição de medida, isto é, variando o raio, ângulo e profundidade. Os dados foram salvos no cartão SD e exportados para o software Origin, onde foram plotados gráficos em coordenadas cilíndricas. Durante o período subsequente, novos esforços foram feitos no intuito de adquirir e desenvolver equipamentos adicionais para testes futuros em tubos maiores. É importante citar os esforços para desenvolver um suporte de sustentação do PIG para quando o mesmo for testado em tubos mais profundos. Durante este período, surgiu a necessidade de realizar manutenção do equipamento já existente.

Palavras-chaves: Origin,Circuito Microcontrolado,PIG Instrumentado

GESTÃO DE DOCUMENTOS E SISTEMAS DE ARQUIVO EM HOSPITAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NAIARA DOREA,FRANCISCO JOSÉ ARAGÃO PEDROZA CUNHA,LOUISE ANUNCIÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA

Resumo: Esta apresentação tem como objetivo relatar o plano de trabalho intitulado gestão de documentos e sistemas de arquivos em hospitais vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC 2015). O Plano está associado a uma pesquisa que tem como objetivo geral avaliar o uso de mecanismos e estruturas de transferência de informações gerenciais em sistemas e redes de atenção à saúde e foi contemplada nos programas Pense, Pesquise e Inove à UFBA (PROUFBA- PROPICI-PROEXT-PROPG) e no de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (PPSUS – BA – FAPESB/SESAB/CNPq). A pesquisa conjuga aspectos qualitativos e quantitativos para identificar fatos e estabelecer as relações entre a gestão de documentos e os sistemas de arquivos nos serviços investigados, dependentes de mecanismos de transferência de informações. A pesquisa é aplicada, exploratória, bibliográfica, documental e de levantamento. Os objetivos a serem alcançados por meio deste plano são: levantar e selecionar referências bibliográficas e documentais que abordem gestão de documentos e sistemas de arquivos em hospitais; contribuir na construção das questões do roteiro da entrevista semiestruturada; realizar pesquisa de campo, no mínimo, em uma organização hospitalar selecionada, com aplicação do instrumento de levantamento de informações; tratar as informações das entrevistas realizadas; colaborar na análise das informações levantadas no campo; participar na redação de papers para eventos científicos e artigos para publicação em periódicos; e, realizar um diagnóstico da gestão documental e dos sistemas de arquivos dos hospitais com termo de adesão à Rede InovarH-BA. Espera-se difundir a relevância da prática da gestão e da preservação de documentos entre os gestores e profissionais de serviços de saúde para as deliberações e os repositórios do SUS. Pretende-se contribuir na construção de uma minuta de um plano de gestão de documentos e de sistemas de arquivos para os hospitais vinculados à Rede InovarH-BA e ao SUS.

Palavras-chaves: Gestão de documentos,.,Sistemas de arquivo,.,Hospitais.

MONTAR CALIBRAR E VALIDAR UM SUPORTE MÓVEL PARA LEDS E DESENVOLVER SUA INTERFACE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARTHUR VIEIRA,Iuri Pepe

Resumo: O trabalho consiste em montar calibrar e validar um suporte móvel para LEDs. A montagem desse suporte tem como objetivo acoplar uma sequência de LEDs que emitem luz de diferentes comprimentos de onda (1650nm a 350nm), entretanto inicialmente fez-se um estudo ótico de absorbância no infra vermelho, utilizando para tanto apenas um detector de infra vermelho e um LED de 1300nm. Para calibração do mesmo, utilizamos amostras de álcool etílico Puro Analítico e álcool combustível em diferentes concentrações de adulterações com água. Foi feito uma montagem inicial para primeiras análises contendo uma amostra de álcool com variadas proporções de adulteração (com água) com incidência de luz infravermelha, porque a água absorve bem no infravermelho, diferentemente do álcool que transmite quase

que totalmente, então teremos diferentes respostas para diferentes concentrações de adulteração, cuja resposta era interpretada por um multímetro e convertida em pontos de uma reta no plano cartesiano cuja forma era representada por uma curva exponencial de decaimento de primeira ordem. Após as primeiras medições obtivemos as equações que regem o comportamento da relação Volume de álcool X Adulteração. Essa análise é baseada nas normas da ANP (Agência Nacional do Petróleo) que estabelece um limite para quantidade de água por volume de álcool que é entre 4% a 4,9% do volume total da mistura, e com isso podemos diagnosticar todos os distribuidores de álcool (Postos combustíveis) que não seguem a norma e comercializa álcool “adulterado”. Seguindo com a montagem foi necessário automatizar o processo devido a demanda excessiva de tempo para análise e altas chances de erros grosseiros, assim em montagens posteriores foi acoplada um suporte móvel com uma seringa e uma válvula reguladora, deixando o processo de análise mais preciso, além disso foi acoplado um agitador magnético para garantir que a mistura fosse completamente homogênea. Esse projeto serviu de base para a publicação do artigo científico da mestranda Valmara Pontes, cujo mestrado esteve diretamente relacionado ao mesmo.

Palavras-chaves: metrologia, Fluorimetria, LEDs

POLÍTICAS E LEGISLAÇÃO DE ARQUIVOS E DE ACESSO À INFORMAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ÊNYO RIBEIRO NOVAIS SANTOS, FRANCISCO JOSÉ ARAGÃO PEDROZA CUNHA, GILLIAN LEANDRO DE QUEIROGA LIMA

Resumo: Este resumo possui como objetivo apresentar o plano de trabalho intitulado Políticas e Legislação de Arquivos e de Acesso à Informação. Este plano vincula-se ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e à pesquisa Mecanismos de Difusão de Conhecimentos Gerenciais entre os Sistema e Redes de Atenção à Saúde: Gestão de Documentos bases para a Aprendizagem e Inovação Organizacional em Hospitais que tem como objetivo geral avaliar o uso de mecanismos e estruturas de transferência de informações gerenciais em sistemas e redes de atenção à saúde. A pesquisa foi contemplada nos programas Pense, Pesquise e Inove a UFBA (PROUFBA- PROPICI-PROEXT-PROPG) e no de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (PPSUS – BA – FAPESB/SESAB/CNPq). O foco da pesquisa consiste em alertar a importância sobre a gestão de documentos e dos sistemas de arquivos para as deliberações dos sujeitos inseridos nas redes e nos sistemas de atenção à saúde, particularmente, nos hospitais. O estudo conjuga aspectos qualitativos e quantitativos para identificar fatos e estabelecer as relações entre a gestão de documentos e os sistemas de arquivos nos serviços investigados, com destaque para a Legislação de Arquivos e de Acesso à Informação. A pesquisa é aplicada, exploratória, bibliográfica, documental e de levantamento. Os objetivos a serem alcançados por meio deste plano de trabalho são os seguintes: 1) Levantar e selecionar referências bibliográficas e documentais que abordem Leis, Decretos, Resoluções e Políticas relacionadas a Arquivos e ao Acesso à Informação; 2) Contribuir na construção das questões do roteiro da entrevista semi-estruturada; 3) Realizar pesquisa de campo no mínimo em uma organização hospitalar selecionada, com aplicação do instrumento de levantamento de informações; 4) tratar as informações das entrevistas realizadas; 5) colaborar na análise das informações levantadas no campo; 6) Colaborar na redação de artigos para eventos científicos e para publicação em periódicos.

Palavras-chaves: lei de acesso à informação, lei de arquivos, informação em saúde

POLÍTICAS E LEGISLAÇÃO DE INFORMAÇÃO E INFORMÁTICA EM SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HEBERT FRANÇA DE SANTANA, FRANCISCO JOSÉ ARAGÃO PEDROZA CUNHA, RODRIGO FRANÇA MEIRELLES

Resumo: A evolução das Tecnologias da Informação (TI) para a Gestão da Informação Organizacional ganha destaque nas últimas décadas. Na saúde, o uso das Informações e da TI ainda não é considerado efetivo quando comparado com outros setores da economia. Faz-se necessário considerar a Informação e a Informática em Saúde prioridades pelos governos Federal, Estadual e Municipal. O plano de trabalho a ser apresentado, integra a pesquisa sobre o uso de mecanismos e estruturas de transferência de informações gerenciais em sistemas e redes de atenção à saúde, que está vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de

Iniciação Científica (PIBIC). A pesquisa foi contemplada nos programas Pense, Pesquise e Inove a UFBA (PROUFBA- PROPICI-PROEXT-PROPG) e no de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (PPSUS – BA – FAPESB/SESAB/CNPq). O foco da pesquisa consiste em alertar a importância sobre a gestão de documentos e dos sistemas de arquivos para as deliberações dos sujeitos inseridos nas redes e nos sistemas de atenção à saúde, particularmente, nos hospitais. O tipo de pesquisa é aplicada, exploratória, bibliográfica, documental e de levantamento. Para análise dos dados, serão utilizados aspectos qualitativos e quantitativos a fim de identificar fatos e estabelecer as relações entre a gestão de documentos e os sistemas de arquivos nos serviços investigados dependentes de mecanismos de transferência de informações. Os objetivos a serem alcançados por meio deste plano são: levantar e selecionar referências bibliográficas e documentais que abordem Leis, Decretos, Resoluções e Políticas relacionados a Informação e Informática em Saúde; contribuir na construção das questões do roteiro da entrevista semiestruturadas; realizar pesquisa de campo no mínimo em uma organização hospitalar selecionada, com aplicação do instrumento de levantamento de informações; tratar as informações das entrevistas realizadas; colaborar na análise das informações levantadas no campo; participar na redação de artigos para eventos científicos e publicação em periódicos.

Palavras-chaves: e-saúde, Registro eletrônico de saúde, prontuário do paciente, informação em saúde

PROJETO NEUTRINOS ANGRA: COMISSIONAMENTO E GERENCIAMENTO OPERACIONAL. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOÃO VICTOR SIMÕES DE BRITO

Resumo: O Projeto Neutrinos Angra tem como finalidade construir um dispositivo de detecção de antineutrinos para realizar o monitoramento da atividade do reator nuclear da usina de Angra dos Reis. Os reatores nucleares apresentam-se como fontes intensas de antineutrinos, e a potência térmica liberada no processo de fissão está diretamente relacionadas com o fluxo dessas partículas. Este trabalho apresenta etapas de construção de um protótipo de software para desempenhar o papel de gerenciador do sistema. Este projeto teve por objetivo o desenvolvido um sistema supervisor do experimento, usando o framework ROOT, o qual envolve a criação de interfaces com o usuário, armazenamento dos dados em repositórios, comunicação com os sistemas de aquisição de dados (DAQ) e com o mainframe de alta tensão. Durante o projeto foi utilizado o software WeeWX para gerenciamento da estação meteorológica Oregon Scientific, desenvolveu-se para comunicação entre a estação meteorológica e o computador e para aquisição de dados foi utilizada a biblioteca libSerial para integração com a linguagem C e a biblioteca SQLite para interação com o banco de dados do software WeeWX que também teve um servidor FTP (File Transfer Protocol) configurado para disponibilizar os dados on-line em uma página HTML gerada pelo próprio WeeWX. Após a configuração da estação meteorológica Oregon Scientific começou o desenvolvimento do software para o monitoramento das variáveis ambientais, comunicação com a parte de instrumentação eletrônica e Mainframe de alta tensão da CAEN, o Sistema de Monitoramento foi desenvolvido na plataforma QT Framework e escrito na linguagem C++, com a sua configuração em módulos separado por categorias de variáveis como por exemplo os valores de tensão e corrente das PMTs e o nível da água do detector, para a confecção dos gráficos primeiramente foi utilizado o QCustomplot posteriormente substituído pela biblioteca QWT por se mostrar mais eficiente e para a comunicação serial passou-se a utilizar a biblioteca QSerial do próprio QT Framework.

Palavras-chaves: Física de Neutrinos, Sistemas Embarcados, Instrumentação Eletrônica

APOIO TÉCNICO NA MONTAGEM E OPERAÇÃO DE BANCADA DE TESTES PARA ENSAIO DE DISPOSITIVOS PIG EM LABORATÓRIO E CAMPO (PIBIT)

Autor(es): DION BARBOSA DOS SANTOS RIBEIRO

Resumo: Em Instrumentação Científica e Industrial, o Laboratório de Propriedades Ótica (LaPO) vem, já a algum tempo, desenvolvendo soluções de tecnologia para a produção de sensores de luz, temperatura, umidade, campo magnético, além de sensores de pressão, pressão sonora, acelerômetros e células de carga. Têm sido também desenvolvidos por este laboratório sistemas de precisão para o posicionamento de

amostras e dispositivos, dispositivos mecânicos para aplicação em ótica e sistemas baseados em fibra-ótica. Em instrumentação eletrônica, este trabalho se pauta no desenvolvimento de circuitos de condicionamento de sinais e sistemas de aquisição de dados, além do desenvolvimento de código de programação para aquisição, controle, processamento e tomada de decisões, interface com atuadores, transdutores e outros sistemas de gerencia. Mais recentemente, este laboratório vem se dedicando ao desenvolvimento de amplificadores de potencia para aplicações de baixa frequência e áudio frequência, assim como soluções de inovação em sonofletores e sistemas eletroacústicos. Em instrumentação industrial além dos projetos já em andamento de Fluorimetria e Sensor para monitoramento da qualidade de óleos (financiados em parceria com a Fapesb), temos outros dois referentes a desparafinação e limpeza de dutos a partir de ultra-som e PIG (financiados em parceria com a Petrobrás). Esta pesquisa tem por objetivos específicos: dar apoio técnico e científico no desenvolvimento, montagem, comissionamento e operação de bancada para ensaio de dispositivos PIG em laboratório e campo, visando avaliar a funcionalidade e desempenho de PIGs, comerciais e protótipos próprios - em especial dos modelos desenvolvidos no laboratório que embarcam tecnologias de limpeza da parafina por cavitação de ultrassom, no interior de uma amostra de tubo; preparação de amostras diversas de parafina, proveniente dos diferentes campos de extração de petróleo, para serem avaliadas; projetar e montar circuitos para aquisição de dados obtidos; desenvolvimento de software para tratamento de dados e a análise dos resultados dos experimentos.

Palavras-chaves: PIG,Parafinação de dutos de petróleo,Inspeção de dutos

CONTROLE MULTIVARIADO PARA AVALIAÇÃO DE PEQUENAS MUDANÇAS (PIBIT)

Autor(es): Karla Patrícia Santos Oliveira Rodrigues Esquerre,Ana Rosa Carib de Ges Massa,PLINIO RODRIGO COLA

Resumo: Um dos objetivos do controle de qualidade na produção é reduzir as variabilidades do produto final, resultando num produto cujas características estejam dentro das especificações previstas pela empresa e satisfatórias às demandas dos clientes. Uma das ferramentas de controle de qualidade consiste nos gráficos de controle. Entretanto, existem diversos gráficos de controle, e cada um possui vantagens e limitações. A sua escolha depende do processo, e as condições em que o mesmo está sujeito. Para tanto, faz-se necessário realizar um estudo, tanto referente aos diferentes tipos de gráfico de controle, quanto do processo em que o controle estatístico será aplicado. A presente pesquisa visa o estudo da aplicabilidade de gráficos de controle multivariado do tipo T^2 (Hotelling) para detectar pequenas variações no processo catalítico em um reator heterogêneo trickle-bed no processo de hidrogenação do propeno em uma indústria petroquímica. Para tanto, ferramentas estatísticas disponíveis foram estudadas, testadas e comparadas para a aplicação deste tipo de gráfico de controle. Dados históricos das variáveis de processos do mês de abril e maio do ano 2015 foram analisados. Os resultados demonstram que é necessário uma avaliação prévia referente a qual ferramenta é mais adequada para construir a carta multivariada de interesse. Verifica-se, portanto, a importância e a aplicabilidade da análise multivariada para controle estatístico de processos nos casos que em deseja-se identificar pequenas mudanças no processo. Foi observado que existem diferenças sutis, porém significativas, ao se utilizar diferentes softwares para a elaboração da carta. Estes detalhes interferem na análise final da carta, e portanto, valida-se que essa discussão seja trazida a tona. Como será visto, o processo tem características dinâmicas, o que inviabiliza o uso de cartas do tipo T^2 . Sugestões futuras de trabalho também foram abordadas, a fim de refinar e potencializar ainda mais as cartas aqui apresentadas, ou apresentar alternativas viáveis.

Palavras-chaves: Controle Estatístico de Processo,CEP,Engenharia Química,Cartas de Controle,Carta de Controle Multivariado,Hotelling

DESENVOLVIMENTO DE PACOTES COMPUTACIONAIS EM LABVIEW® PARA IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONTROLADORES PID (PIBIT)

Autor(es): MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS,RAONY MAIA FONTES,WELTON LUIS CAFEZEIRO COSTA

Resumo: Uma das maiores críticas feitas ao sistema de ensino atual é a questão da abordagem teórica excessiva. Ter plantas pilotos físicas dos diversos processos para os alunos poderem testar seus

conhecimentos e observar as ações e reações de perto, seria o ideal, porém não é de maneira econômica interessante, pois o custo com a compra dos materiais e manutenção torna essa hipótese um pouco onerosa. Uma alternativa é levar essas plantas pilotos para o campo virtual, onde estariam disponíveis vários tipos de processos que obtivessem resultados semelhantes aos reais. O aluno poderia manuseá-las a qualquer momento em seu próprio computador ou em sala de aula, orientado pelo professor, e fazer suas experiências. A elaboração dessa alternativa foi o objetivo deste projeto, a criação da ferramenta computacional livre para o ensino de controle de processos, o ADCOP – Ambiente Didático de Controle de Processos. O software, feito na plataforma de programação LabVIEW (plataforma de programação em linguagem de blocos, escolhido por conta da facilidade de manuseio e recursos disponíveis nele próprios para controle de processos), conta com controladores PID's (Proporcional, Integral e Derivativo) e suas variações (P, PI, PD, PID, I-PD, PI-D) que fazem parte das estratégias de controle nos processos existentes nele. Este plano de trabalho teve como objetivo o desenvolvimento desses controladores em 12 meses. O ADCOP também possui um manual de utilização para esclarecimentos de dúvidas sobre o tema abordado e auxiliar no aprendizado do funcionamento do programa, o qual este plano também ficou encarregado do desenvolvimento, tendo o feito no software Help & Manual (software próprio para fazer arquivos CHM, escolhido pela semelhança com softwares como Power Point). No meio do desenvolvimento da plataforma houve a necessidade da criação de sua marca que foi construída utilizando o software CorelDraw (software próprio para vetorização e criação de imagens).

Palavras-chaves: Controladores,PID,Estratégia

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL LIVRE PARA O ENSINO DE CONTROLE DE PROCESSOS (PIBIT)

Autor(es): LIVIO TONINI GOUVEIA E SILVA,MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS,RAONY MAIA FONTES

Resumo: No estudo da área de controle de processos, simulações são amplamente utilizadas para que o estudante tenha uma melhor compreensão e visualização das dinâmicas dos processos e das diferentes formas de se implementar o controle, permitindo desta forma que o aluno possa colocar em prática os diferentes assuntos aprendidos. Uma importante etapa em qualquer controle, simulado ou não, é a sintonia dos controladores. Esta etapa do controle foca em calcular os parâmetros dos controladores, para atender um determinado critério de desempenho. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de rotinas de cálculo de diferentes métodos de sintonia para controladores PID. Estas rotinas serão utilizadas para a criação de um banco de dados contendo os parâmetros de tais sintonias para diferentes tipos de controladores e diferentes tipos de processo, o qual será implementado em um software didático na área de controle, construído através da plataforma LabVIEW por possuir uma interface fácil e intuitiva e com bibliotecas dedicadas à aplicações de controle. Foi utilizada uma simulação de um tanque de mistura para implementação e teste das sintonias calculadas, onde inicialmente foi realizada a identificação das funções de transferências das malhas de controle de concentração e nível e a partir destas, realizados os cálculos referentes às sintonias IMC, Ziegler Nichols, Cohen Coon, CHR e um método de sintonia baseada em um problema de otimização. Nos métodos de sintonias foram explorados diferentes configurações, como diferentes decaimentos para a sintonia Ziegler Nichols, para um melhor entendimento e elaboração de um banco de dados mais completo. Os principais resultados encontrados foram: (1) Na malha da concentração, caracterizada por uma função de transferência de primeira ordem com tempo morto, teve que ser adicionada tempo morto extra, uma vez que os métodos de sintonia Ziegler Nichols, Cohen Coon e CHR necessitam deste valor para que a sintonia gere bons resultados. Com este tempo morto acrescido, os cinco métodos de sintonia com suas diferentes configurações foram aplicados e conseguiram controlar o processo; (2) Na malha de nível, caracterizada por uma função de transferência integrativa pura, foi aplicado somente os métodos de sintonia IMC e sintonia ótima, uma vez que esta função de transferência não se adéqua aso outros métodos. Os valores gerados conseguiram também controlar o processo. (3) Os valores dos decaimentos nem sempre apresentam os valores desejados, o que pode ser explicado pela aproximação na identificação das funções de transferência; (4) A sintonia IMC utilizando Lambda dividido por 9 para responder o mais rápido permitido pelo método de sintonia, as vezes gerou sobrevalor, o que também pode ser explicado pela aproximação feita na identificação da função de transferência. Os resultados mostram que as rotinas de cálculos desenvolvidas foram capazes de sintonizar os controladores utilizando as cinco sintonias com diferentes configurações, onde todos os valores encontrados conseguiram controlar o processo, mesmo que em alguns casos a sintonia não se comporte exatamente como

esperado uma vez que foi trabalhado com uma aproximação na identificação das funções de transferência.

Palavras-chaves: sintonia de controladores,labview,imc,ziegler nichols,cohen coon,chr

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL LIVRE PARA O ENSINO DE CONTROLE DE PROCESSOS. (PIBIT)

Autor(es): PABLO FERNANDES COSTA DE MARINHO,MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS,RAONY MAIA FONTES

Resumo: Com o avanço da tecnologia e, conseqüentemente com a concorrência do mercado industrial, há uma necessidade de melhoria operacional e rentável dos processos produtivos. Nesse caso, surge a importância da implementação de estratégias de controle avançado e automação industrial, buscando otimizar o processo como um todo de modo a torná-lo mais eficiente, flexível e rentável economicamente. De uma forma geral, o estudo de controle de processos envolve simulações no intuito de alcançar não apenas um melhor entendimento e compreensão dos processos, mais também de testar, avaliar e validar os algoritmos emanados de diferentes estratégias de controle antes de suas implementações no processo real. Sob esse prisma, diversas ferramentas computacionais disponíveis no mercado podem ser utilizadas, a exemplo de MatLab/Simulink®, Aspen®, LabVIEW®, sendo esta última escolhida para o desenvolvimento do presente plano de trabalho. “LabVIEW é uma linguagem de programação gráfica que utiliza ícones, em vez de linhas de texto, para criar aplicações. Em contraste às linguagens de programação baseadas em texto, em que instruções determinam a execução do programa, o LabVIEW utiliza programação baseada em fluxo de dados, onde o fluxo dos dados determina a execução” [1]. Devido à sua interface intuitiva, já que usa linguagem de programação orientada a blocos, o ambiente de desenvolvimento em LabVIEW® auxilia o usuário a manusear com maior facilidade a construção de modelo de um sistema e suas estratégias de controle associadas. Da exposição supra, este plano de trabalho insere-se no projeto que visa o desenvolvimento de uma plataforma computacional no ambiente LabVIEW® livre, interativa e didática para o ensino de controle de processo. Dentre outros propósitos, esta plataforma: (i) enriquece e potencializa o processo de ensino-aprendizagem no tocante a tópicos de controle de processos; (ii) contribui para a consolidação e o aperfeiçoamento de um corpo de conhecimentos na área de controle por parte dos alunos de graduação, já que suas dúvidas são dirimidas, assim como as conclusões são extraídas de uma forma prática; (iii) fortalece e fomenta a sinergia entre o conteúdo teórico de diferentes estratégias de controle e suas potenciais aplicações na indústria de processos, aproximando os estudantes ao campo prático das técnicas clássicas de controle de processos. Neste sentido, este plano de trabalho pretende atuar no desenvolvimento e implementação de estratégias avançadas de controle clássico, tais como desacoplamento, compensação de tempo morto, controle por restrições e faixa dividida, o que inclui no seu escopo a modelagem fenomenológica e simulação de equipamentos industriais típicos de aplicações dessas estratégias de controle.

Palavras-chaves: Estratégias avançadas de controle,Modelagem fenomenológica,Simulação,Pacotes computacionais,LabVIEW

DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE INDICADORES DE INCERTEZA DO THERMO-PEU (PIBIT)

Autor(es): ANDERSON NASCIMENTO PRUDENTE

Resumo: Na representação de fenômenos naturais, é necessário a construção de modelos matemáticos com o intuito de descrever, da melhor forma possível, o seu comportamento. Para que isso possa ser realizado, parâmetros precisam ser estimados a partir de dados experimentais e após isso é preciso avaliar a confiabilidade desta estimativa. Este trabalho teve como objetivo avaliar os indicadores de qualidade dos parâmetros estimados, ou seja, verificar se as hipóteses assumidas para o resíduo na estimativa podem ser aceitas, tais como: a normalidade, que avalia se a função segue uma distribuição normal; a média zero, que verifica se a média dos resíduos é zero; a homocedasticidade, que testa se a variância é constante; a independência, que avalia se os dados são independentes e a autocorrelação, que verifica se os dados se correlacionam. Assim como, avaliar o comportamento do modelo quanto a adequabilidade dos resultados, ou seja, se o modelo consegue representar bem os dados experimentais, através do coeficiente de correlação,

coeficiente de correlação ajustado, e verificar se a função objetivo está contida nos limites de uma distribuição chi-quadrado de mesmo grau de liberdade, caso não esteja, há duas possibilidades: (i) se $F_{obj} > X_{max}^2$, o modelo provavelmente não consegue explicar os erros experimentais, e (ii) se $F_{obj} < X_{min}^2$, o modelo reproduz os dados experimentais melhor do que o esperado. No processo de construção do algoritmo foi utilizada a linguagem de programação Python®, utilizando a programação orientada a objetos, com o auxílio da ferramenta de controle de versão GitHub. As rotinas implementadas são capazes de realizar testes estatísticos e representar graficamente os dados, e assim analisar os resíduos da estimação de parâmetros. Isto é fundamental na análise dos resultados de um determinado modelo, afim de se obter informações sobre a qualidade do ajuste obtido. Este algoritmo foi desenvolvido para um software livre, em construção, o Thermo-Peu (Parameter Estimation for Thermodynamic models with Uncertainties), e será disponibilizado para o livre acesso da comunidade acadêmica.

Palavras-chaves: Estimação de Parâmetros, Indicadores de qualidade, Algoritmo

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO E DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO DE BRS (BACTÉRIAS REDUTORAS DE SULFATO) CULTIVADAS EM MEIO DE CULTURA POSTGATE MODIFICADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUANA DE SENA RODRIGUES FREITAS, Diego Cerqueira Montes, Paulo Fernando Almeida

Resumo: O efeito da produção de sulfeto por bactérias redutoras de sulfato (BRS) em poços de petróleo é nocivo ao meio ambiente e a indústria petrolífera. Assim, é necessário monitorar esses micro-organismos. O meio de cultura Postgate tem sido utilizado para detectar e quantificar esses micro-organismos. Uma nova formulação do meio Postgate C foi utilizada para obter resultados mais eficientes nesse monitoramento. Este trabalho teve como objetivo detectar BRS presentes em amostras ambientais (água produzida e água do rio Camarajipe) através do cultivo em meio Postgate C modificado pelo Laboratório, e avaliar a cinética de crescimento dessas bactérias ao estimar um tempo de crescimento médio para detecção visual. A técnica de contagem de BRS foi diluição seriada através do número mais provável (NMP). A recuperação dessas células no meio foi bastante elevada, alcançando populações de até 10^8 NMP cel/mL para amostras do Rio Camarajipe e 10^9 NMP cel/mL para água produzida. Ao avaliar os dados de NMP de BRS para amostras do ano de 2014, notou-se que o tempo de estabilização da leitura estava associado com o tipo de microbiota e o número de células. Para uma população menor que 10^1 NMP cel/mL de BRS, o tempo de estabilização médio do NMP é cerca de 30 dias, e para população acima de 10^2 NMP cel/mL, este reduz para aproximadamente 7 dias. Foi possível estabelecer uma correlação linear entre o tempo de virada (tempo para formar precipitado negro) com uma população de BRS de água produzida da região do recôncavo baiano. Assim, quanto maior a população de BRS, menor o tempo de estabilização da leitura do NMP e o tempo de virada. A comparação das curvas de crescimento em Postgate C e em Postgate C Modificado sugere que o meio modificado é mais propício ao desenvolvimento da cepa *Desulfovibrio vulgaris*, pois em Postgate C a população decai ao longo do tempo, e em Postgate C modificado há ciclos de crescimentos associados com pequena redução da população. Portanto, a partir dos ensaios realizados foi possível avaliar a eficiência do meio de cultura Postgate já modificado pelo laboratório para ser aplicado como meio de cultura padrão em contagens de BRS. O resultado sugere que Postgate C modificado é um meio versátil para o uso nas diferentes amostras e com boa eficiência de recuperação.

Palavras-chaves: Bactérias Redutoras de Sulfato, Postgate modificado, Petróleo

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE SAÚDE E DOENÇA DE PROFESSORES DE UM CURSO SUPERIOR EM SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIS ALMEIDA SANTANA, MARIA THEREZA ÁVILA DANTAS COELHO, MARIA ANGÉLICA GODINHO MENDES DE ABREU

Resumo: Introdução: Ao longo da história, foram estudadas e desenvolvidas diferentes teorias interpretativas sobre o processo saúde-doença, a partir de modelos teóricos, filosóficos e políticos distintos, de acordo com as realidades sociais. Sendo assim, os conceitos de saúde e doença vão mudando de uma época e de uma sociedade para outra. Através da reflexão acerca dos determinantes sociais da saúde, a partir de 1986 a saúde teve seu conceito novamente ampliado, de modo que é de extrema importância estudar as concepções dos docentes frente ao processo saúde e doença. Objetivo: Este estudo tem como objetivo descrever e investigar as concepções e práticas dos docentes de um curso superior em saúde frente ao processo de saúde e doença, identificando e analisando as concepções e práticas de prevenção e promoção à saúde. Metodologia: Os dados foram coletados por entrevista semiestruturada e analisados pela técnica de análise de conteúdo de Bardin. Foram analisadas seis questões: “O que é saúde para você?”, “Quais práticas você considera importantes para promover a saúde?”, “Quais dessas práticas você realiza para manter a sua saúde?”, “O que é doença para você?”, “Quais práticas você considera importantes para prevenir doenças?” e “Quais dessas práticas você já realizou para prevenir doenças?”. Resultados e Discussão: Os docentes identificaram saúde como capacidade de luta e bem-estar, e doença como desequilíbrio e problemas físicos. As práticas de promoção da saúde mais frequentes foram alimentar-se bem, atividade física e convívio social e, como prevenção de doenças, alimentação saudável e exercícios físicos. A partir disso, pode-se observar que as concepções dos docentes acerca da saúde e doença envolvem diversas dimensões do conceito de saúde, relacionadas ao bem-estar e equilíbrio individual. Já em relação às práticas de promoção e prevenção, apesar de demonstrarem conhecimento e percepções diversificadas, estas ainda são restritas e individuais. Conclusão: Com este estudo, foi possível perceber que o corpo docente adota concepções não estritamente biomédicas do que é saúde e doença, e aponta para algumas dimensões do conceito ampliado, como propõe o projeto político pedagógico do curso em questão. Contudo, as suas práticas revelam preocupação com o equilíbrio individual. Nesse sentido, é essencial discutir as concepções e práticas dos docentes, ligadas à saúde, de modo a subsidiar a Universidade a ampliar as suas políticas e práticas, a fim de promover melhor qualidade de vida a seus professores. Isso pode favorecer uma aproximação mais íntima das práticas pessoais com os conteúdos trabalhados, fator este importante para a saúde dos docentes e para o processo de formação dos graduandos em saúde.

Palavras-chaves: Educação Superior, Docente, Saúde, Doença

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE SAÚDE E DOENÇA ENTRE ESTUDANTES DO BACHARELADO INTERDISCIPLINAR DE SAÚDE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAGDA PEREIRA OLIVEIRA, MARIA THEREZA ÁVILA DANTAS COELHO, Vanessa Prado dos Santos

Resumo: Os conceitos de saúde e doença foram sendo ressignificados ao longo do tempo, sempre em consonância com os contextos socioculturais, econômicos e psicossociais em que ocorrem. Na atualidade, tais conceitos abrangem a biologia humana, o meio ambiente, o estilo de vida e a organização da assistência à saúde. Objetivo: O presente estudo teve como objetivo identificar e analisar as concepções e práticas referentes à saúde e doença adotadas por estudantes do Bacharelado Interdisciplinar de Saúde (BIS) da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Metodologia: Trata-se de um estudo com abordagem quantitativo-qualitativa, vinculado ao projeto de pesquisa “Concepções e práticas pessoais e profissionais ligadas a processos de saúde e doença”. Para coleta de dados, foi aplicado o questionário, da pesquisa anteriormente citada, aos estudantes ingressos no semestre de 2014.1, focalizando quatro questões discursivas, quais sejam: “O que é saúde?”; “O que é doença?”; “Quais práticas você já realizou para prevenir doenças?”; e “Quais práticas você realiza para manter sua saúde?”. No que concerne à análise dos dados, utilizou-se o método de análise de conteúdo de Bardin. O escopo do estudo abrangeu 209 estudantes. Resultados e Discussão: Os resultados apontaram diferenças nas concepções de saúde e doença entre os participantes da pesquisa, preponderando, porém, duas abordagens; para alguns, esses conceitos são amplos, multidimensionais, consideram diversos determinantes da saúde, tais como os aspectos sociais, psíquicos e ambientais, além do bem-estar físico; para outros, tais conceitos se apresentam de forma reducionista, valorizando aspectos orgânicos, sinais e sintomas, reproduzindo, desta forma, uma visão biologicista, mecanicista, individualista e fragmentada do binômio saúde-doença. Quanto às práticas, foram citadas, pelos estudantes, a alimentação balanceada e a atividade física como ações de promoção da saúde, bem como a busca por serviços médicos e exames periódicos. Conclusão: Esses dados podem sugerir avanços nos conceitos de saúde e doença, mesmo que ainda sejam notadas concepções reducionistas, o que requer debates e discussões acerca do tema, pois o

processo saúde-doença demanda uma abordagem para além dos aspectos biológicos, inserindo aspectos antropológicos, sociais e políticos. Por fim, compreender o que os alunos de um curso superior da área de saúde entendem como saúde e doença, como pretendeu o presente estudo, é imprescindível, pois essas concepções influenciarão, a partir de novos referenciais acerca da saúde, as práticas de cuidado de futuros profissionais.

Palavras-chaves: Saúde, Doença, Educação Superior

CORRELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE INFORMAÇÃO E AS PRÁTICAS DE PREVENÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS EM RELAÇÃO AO HIV/AIDS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ESTÉFANI DE LIMA MACÁRIO, Vanessa Prado Santos

Resumo: INTRODUÇÃO: Mudanças no perfil epidemiológico da AIDS vêm sendo observadas pelo mundo. No entanto, os indicadores de saúde desta pandemia não se apresentam de maneira uniforme entre os países. No Brasil, observou-se um aumento de 11% no número de casos novos da doença Segundo o Boletim Epidemiológico de 2014, do Departamento de DST, AIDS e Hepatites Virais da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, cerca de 734 mil pessoas vivem com HIV/AIDS no Brasil, correspondendo a uma prevalência de 0,4% da população brasileira. OBJETIVOS: Encontrar o nível de informação de estudantes universitários acerca das formas de contágio do HIV/AIDS e correlacioná-lo com as práticas de prevenção dos estudantes. MÉTODOS: Participaram do estudo 591 estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde da Universidade Federal da Bahia, que responderam ao questionário estruturado do Ministério da Saúde contendo 50 perguntas relacionadas ao HIV/AIDS. Analisamos 10 questões que tratavam das formas de transmissão e contágio do vírus HIV, avaliando o número de acertos dos participantes. Também analisamos as respostas sobre as práticas de prevenção como o uso de preservativo nas relações sexuais, e sobre a realização do teste sorológico para o HIV. As respostas (sim ou não) foram tabeladas em planilha do Microsoft Excel® e suas frequências analisadas no programa EPI-INFO 2005. RESULTADOS: Entre os 591 estudantes, com média de idade de 23 anos, 404 (68%) se declararam do sexo feminino e 191 (32%) do masculino. Do total da amostra 89% se declararam solteiros. Considerando as dez perguntas do questionário sobre as formas de contágio do vírus, a maioria dos estudantes (96%) acertou entre 7 a 10 perguntas e apenas 4% acertou entre 3 e 6 perguntas. A pergunta, com maior número de acertos, foi a que dizia respeito a transmissão através do sangue contaminado (99% de respostas corretas); e a com menor número de acertos dizia respeito à transmissão através do leite materno (61% de respostas corretas). Em relação às práticas de prevenção dos estudantes, analisando uma parcela da amostra, 66% utilizaram preservativo na primeira relação sexual, enquanto 33% usaram preservativo em todas as relações sexuais nos últimos seis meses. Trinta e sete por cento dos estudantes respondeu que já realizou o exame diagnóstico para o HIV. Quanto às perguntas que denotavam preconceito ou discriminação, 99% dos estudantes afirmaram que é um direito da mulher solicitar o uso do preservativo nas relações sexuais. CONCLUSÃO: Nossa pesquisa mostrou os estudantes universitários apresentam um elevado grau de informação sobre o HIV/AIDS. No entanto, ainda há alguma desinformação, principalmente a respeito da transmissão vertical do vírus. Observou-se que apesar do bom nível de informação, alguns estudantes não adotam práticas visando à prevenção do vírus. A formação em saúde deve ser um espaço comprometido com o diálogo e com a reflexão, promovendo além de saúde um comportamento mais participativo e cidadão.

Palavras-chaves: AIDS, HIV, Estudantes, Universidade

DOENÇA DE CHAGAS NA BAHIA: UM ESTUDO DE CASO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO ALVES MENEZES SANCHES

Resumo: O projeto compara os tratamentos com células troncos em três países: França, Brasil e Canadá. Todo o interesse relacionado à pesquisa com células tronco e Doença de Chagas, no Brasil, tem início na Bahia. Estas pesquisas se utilizam de práticas da medicina experimental que envolve animais em sua fase pré-clínica. São esses indivíduos, componentes vivos com a fisiologia similar à humana, que conferem a veracidade e o potencial da possível terapêutica. Porém, o visível potencial da terapêutica apresentado na fase pré-clínica não determinou o seu sucesso. Esta pesquisa se desdobra por esta problemática: o traslado

entre os resultados obtidos nos modelos animais utilizados na pesquisa pré-clínica e os resultados obtidos nos pacientes durante os ensaios clínicos. Para isso, foram feitas entrevistas com pesquisadores e pacientes diretamente envolvidos na pesquisa de infusão de células tronco para problemas cardíacos relacionados à Doença de Chagas, levantamento bibliográfico e procura de documentação histórica a respeito dos estudos com Doença de Chagas na Bahia. Além de levantamento bibliográfico sobre as dimensões éticas das pesquisas com a utilização de cobaias. A pesquisa ainda está em andamento, entretanto podemos concluir que os ensaios pré-clínicos, feitos com camundongos, tiveram bons resultados. Deve-se levar em consideração que os animais trabalhados têm baixa variabilidade genética, e que o processo de translado do modelo pré-clínico para o clínico deve ser cuidadosamente estudado. Apesar de aproximadamente 96% dos genes do animal usado (no caso o rato) ser similar ao humano, os processos metabólicos e fisiológicos como um todo funcionam similarmente e não identicamente. Além disso, os protocolos éticos para a realização das pesquisas com as infusões são completamente diferentes. Um dos pesquisadores entrevistados afirmou que o estado terminal dos pacientes e o protocolo não permitiam um aporte de células tronco satisfatório no momento da pulsão, podendo incidir no resultado final. Entretanto, o resultado negativo não foi atribuído a algo específico, os pesquisadores envolvidos relatam a necessidade de voltar à bancada para analisar e estudar como ocorre o processo de desdiferenciação celular e a manutenção do estado de inflamação pela célula tronco.

Palavras-chaves: Celulas tronco,Doença de chagas,Medicina experimental

ESTUDO HISTOLÓGICO DA LEPTOSPIROSE EM PEQUENOS RUMINANTES NO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIELE NASCIMENTO DOS SANTOS,Melissa Hanzen Pinna Valentim,DANIELA SANTOS ALMEIDA

Resumo: A leptospirose é uma doença infecto-contagiosa que acomete os animais e humanos. Animais domésticos e de criação, como os pequenos ruminantes, podem tornar-se reservatórios, quando a bactéria produz infecção crônica renal e induz o estado de portador assintomático. Logo, a bactéria é excretada na urina, contaminando o ambiente e possibilitando a transmissão da doença para novos hospedeiros. Além disso, os mecanismos de patogenicidade da leptospirose nos animais ainda são poucos elucidados, bem como as cepas de *Leptospira* que infectam caprinos e ovinos. Nestas espécies predominam distúrbios reprodutivos, alterações congênitas e mesmo infecções inaparentes, comprometem a eficiência reprodutiva do rebanho, levando a subfertilidade. O abortamento frequentemente é o único sinal clínico observado. As diretrizes para o diagnóstico no Brasil são baseadas em regras internacionais, as quais precisam ser modificadas de acordo com o nosso cenário epidemiológico. O objetivo deste estudo foi realizar a caracterização da colonização renal por leptospiros em ovinos e caprinos reservatórios (amostras triadas por PCR) através da utilização da técnica de impregnação pela prata (Warthin-Starry). Adicionalmente, em casos de positividade confirmada, identificar a matriz exopolissacarídea associada à presença de leptospiros através de colorações especiais (ácido-periódico Shiff - PAS e o azul de alcian - AA). Como resultado, durante a etapa de triagem não foi detectada a presença de DNA no material clínico examinado (urina e rim) dos 42 pequenos ruminantes abatidos em matadouro frigorífico, sob inspeção federal. De forma complementar, realizou-se a impregnação pela prata (Warthin-Starry) nos cortes sequenciais de 2µm de espessura porém sem a identificação de leptospiros, justificando-se, assim, a ausência da aplicação de colorações específicas para a evidênciação de biofilme. As técnicas histopatológicas podem auxiliar no diagnóstico por constatação de lesão microscópica e, até, visualização da bactéria no tecido estudado. A associação da PCR como método de triagem nas amostras, neste estudo, assegura a negatividade nas amostras de Warthin-Starry, uma vez que ela é mais sensível e específica. Portanto, a cronicidade da doença está relacionada à colonização a longo prazo dos túbulos contorcidos proximais nos rins das espécies hospedeiras de manutenção do biofilme, justificando, então, a necessidade de realização de diversas ferramentas diagnósticas clássicas para a leptospirose, como a inclusão de métodos histopatológicos específicos para a comprovação da colonização nos tecidos hospedeiros, sob a forma de biofilme bacteriano.

Palavras-chaves: leptospirose,pequenos ruminantes,histologia

O OLHAR DO PACIENTE COM DOENÇA DE CHAGAS FRENTE AO TRATAMENTO COM CÉLULAS TRONCO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIRIAN FONTES BRANDÃO, FERNANDA REBELO PINTO

Resumo: A pesquisa procura observar o olhar do paciente frente ao tratamento com células tronco, suas perspectivas, o seu saber a respeito do tratamento. Tendo em vista que um dos pré-requisitos para que este paciente se enquadre nos critérios para o transplante era estar na penúltima ou na última fase da cardiopatia chagásica. Tendo em vista que o posicionamento da pessoa como sujeito não está relacionado apenas à organização de seus processos subjetivos, que também ocorrem na relação entre indivíduo e sociedade. Todo processo de subjetividade se configura por meio de discursos e representações sociais. Nessa perspectiva, a subjetividade está sempre em construção. Para a elaboração do trabalho precisávamos conversar com pacientes chagásicos, entretanto foi muito difícil encontrarmos pacientes em tais circunstâncias, devido à maioria destes serem do interior do estado, começamos a conhecer como o profissional de saúde vê esse paciente e as narrativas que estes pacientes trazem. Elaboramos um roteiro para entrevistas e fomos ao encontro dos profissionais de saúde que fizeram parte dos primeiros transplantes de células tronco em pacientes com cardiomiopatia chagásica. Após as entrevistas foram feitas as transcrições e a análise da fala à luz da literatura. É impressionante a discrepância no nível de “importância” dada ao paciente pelos diferentes profissionais de saúde, percebemos que, quanto mais alta a autoridade científica menos se falava sobre as perspectivas, esperanças, anseios e receios dos pacientes. Quanto mais específico era o saber do profissional mais ele focava na técnica e nos resultados. A prática médica sustentada nas intervenções técnico-científicas, como é o caso do transplante de células tronco em cardiopatia chagásica, não pressupõe mobilizar ou ativar a capacidade do sujeito para se livrar do mal, no entanto transforma-o em um espectador mudo e mistificado pelas intervenções técnicas. Esse território relacional, médico versus paciente, precisaria configurar uma “dimensão cuidadora” (MERHY, 1997). A qualidade desses encontros, suas características relacionais e processos que são por eles desencadeados definem um campo de ação ao mesmo tempo técnico e ético que poderá ou não contribuir para o processo de defesa da vida e melhora desse paciente. No geral, segundo Mângia e Muramoto (2008) “as dimensões relativas aos contextos de vida dos usuários e suas histórias escapam aos serviços e aos profissionais de saúde, embora sejam elas que definem as possibilidades de oferta e acesso aos serviços de saúde”. O fato é que a prática médica, manifestando-se no interior de um campo científico (BOURDIEU, 1983), se dirige a um plano de objetos; daí o indivíduo visto apenas como a doença ou disfunções. Além disso, os rituais que se desenvolvem nas encenações levam o sujeito a acreditar que os tratamentos farão bem à sua saúde, externando um bem-estar conseguido pela esperança e perspectiva e não pelo tratamento em si, gerando resultados insatisfatórios para a técnica, pois o que está em “cheque” não é o sujeito estar bem, mas sim os resultados quantitativos dos seus exames. Insere-se aqui a discussão a respeito da dimensão ética relacionada aos experimentos científicos com seres humanos.

Palavras-chaves: Doença de Chagas, Células tronco, Subjetividade, Humanização, Novas terapias

TRAJETÓRIAS DE VIDAS NOS ESPAÇOS URBANOS: A RUA NÃO É MINHA MORADA, MAS É NELA QUE EU MORO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RENATA MEIRA VERAS, CAIO CEZAR MOURA FEITOSA, LARA GUIMARÃES PEREIRA GUEDES CHAGAS, João Pablo Figueiredo

Resumo: Nas últimas décadas do século XX, o Brasil passou por revoluções mediadas pelo sistema capitalista, transformações como a industrialização e a globalização geraram consequências negativas para determinada parcela da sociedade, colocando algumas pessoas em maior vulnerabilidade social, o que contribuiu para que as mesmas passassem à situação de rua. Atualmente, essa condição é caracterizada pela extrema pobreza, pela interrupção ou fragilidade dos vínculos familiares e pela falta de moradia convencional regular. Diante desta realidade, essa população não possui alternativas formais de se inserirem no mercado de trabalho e buscar uma vida economicamente mais justa. Assim, cada vez mais esse fenômeno social vem aumentando e se reconfigurando, tornando-se uma problemática dinâmica e excludente. Portanto, para buscar uma equidade social é inexorável propor políticas públicas voltadas para as pessoas em condição de rua mas é necessário que se antecipe a isso um estudo que desvele as condições de vida dessa população. Através de uma pesquisa qualitativa e uma revisão de literatura, o objetivo do trabalho é identificar as dificuldades enfrentadas por pessoas em situação de rua no contexto urbano, analisando as relações estabelecidas por essa população com os espaços públicos e os paradigmas que precisam ser superados para serem reinseridos socialmente. A pesquisa qualitativa utiliza como instrumento entrevistas

semi-estruturada com quinze indivíduos em situação de rua que frequentam o Projeto Social Levanta-te e Anda no Comércio de Salvador. A pesquisa de campo ainda está em fase de coleta de dados, mas os resultados preliminares condizem com o que a literatura elucida: pessoas em situação de rua constroem relações e possuem experiências diferentes com os espaços públicos em relação à população que possui habitação e melhores condições socioeconômicas. De posse, do que até então foi produzido, percebe-se que essa população precisa ser mais assistida, inclusive através de ações e políticas públicas empoderadoras para que tenham condições de se incluir nessa sociedade capitalista que as marginalizam.

Palavras-chaves: Moradores de Rua, Vulnerabilidade, Exclusão Social

VALORES SANGUÍNEOS ELETROLÍTICOS DE BEZERROS NEONATOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAROLINE TORRES BARRETO, Ulisses Jos Silva Menezes, FERNANDO PASSON CASAGRANDE

Resumo: O Brasil dispõe do segundo maior rebanho bovino mundial, sendo a criação dos bezerros fundamental para a ampliação do rebanho, entretanto torna-se uma etapa com altos custos devido à alimentação e necessidade de uma mão de obra diferenciada (BRASIL, 2015; FREITAS, 2013). A mortalidade em bezerros é causada, em grande parte pela diarreia neonatal, caracterizada clinicamente por perda hídrica e de eletrólitos. Tal fato tem por consequência desidratação progressiva, emagrecimento, acidose metabólica, posteriormente pode evoluir para o óbito do animal (MOREIRA 1999; SCHUCH, 2001). É uma doença multifatorial de origem infecciosa ou não infecciosa (PIANTA, 1993; SOARES 2003). A patogenia da diarreia consiste em mudanças ocorridas na mucosa gastrointestinal, devido uma série de causas como: a hipersecreção passiva (inflamação ou substâncias osmóticas); hipersecreção ativa (produzidas pelas toxinas bacterianas); redução da absorção e reabsorção (geralmente de origem viral, ocorrendo destruição e atrofia das vilosidades intestinais). (BOUDA et al., 2000b) O objetivo do presente trabalho foi analisar e comparar o perfil eletrolítico de bezerros hígidos nos primeiros 30 dias de idade. A pesquisa foi realizada no distrito de Ibitupã, pertencente ao município de Ibicuí-Bahia, localizada no Centro-Sul baiano. Além dos valores eletrolíticos como teor de sódio, potássio, cloro, valores hematimétricos e glicose, foram observados parâmetros clínicos, sendo estes parâmetros mensurados em uma escala de 0 à 3. Também foram avaliados as frequências cardíacas (FC) e respiratória (FR), tempo de preenchimento capilar (TPC) e temperatura (°C). Os intervalos de referência encontrados para cada item analisado foram: Na⁺ (138,13-142,87 mEq/L), K⁺ (4,13-4,91 mEq/L), Cl⁻ (97,8-10,08 mEq/L), hematócrito (15,44%-45,88%), hemoglobina (7,01-11,89 mg/dL) e a glicose (77,62-101,18 mg/dL). Neste estudo observamos que as médias analisadas para Na⁺, K⁺, Cl⁻, glicose e hemoglobina corroboram com os resultados encontrados por Freitas (2009). Dos animais observados, 9 (30%) eram machos e 21 (70%) fêmeas, com uma média de idade de aproximadamente 28 dias, sendo 11 (40,7%) acima de 30 dias e 12 (44,4%) abaixo de 30 dias. 25 (83%) dos animais não apresentavam diarreia e 5 (16,6%) não tinham diarreia. Destes bezerros, 29 (96,6%) apresentavam-se em estação e 1 (3,33) em decúbito esternal, bem como 3 (10%) tinham comportamento deprimido e 27 (90%) comportamento normal (alerta). Com relação ao turgor de pele, 20 (66,6%) animais apresentavam grau de ressecamento da pele acima de cinco segundos e 10 (33,3%) abaixo ou igual a cinco segundos. Destes animais, 10 (33,3%) tinham grau perceptível de retração do globo ocular (enofthalmia) e 20 (66,6%) não tinham retração do globo ocular aparente. O tempo de preenchimento capilar acima ou igual a três segundos foi observado em 3 (10%) e 27 (90%) dos bezerros abaixo de três segundos. As mucosas conjuntivais estavam normais em 26 (86,6%) e hipercoradas em 4 (13,3%). A frequência cardíaca apresentou uma média de 82,6 batimentos por minuto, a frequência respiratória aproximadamente 23 movimentos respiratórios por minuto e a temperatura retal média de 37,6°C. Os valores encontrados para cada parâmetro divergiu pouco da literatura consultada, com isso possibilitará o fornecimento de novas informações para o melhor desenvolvimento do rebanho regional.

Palavras-chaves: Diarreia, Eletrolítico, Bezerros

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMULSIVOS NANOESTRUTURADOS COM ÓLEOS DA FLORA SEMI-ÁRIDA FUNCIONAIS A INOVAÇÃO BIOCOSMÉTICA (PIBIT)

Autor(es): FERNANDA BARBOSA DE ANDRADE FREITAS

Resumo: A cada ano a indústria cosmética tem aumentado a sua produtividade e com ela traz a necessidade de desenvolvimento de produtos inovadores, para atender a demanda do mercado consumidor. As emulsões são formas farmacêuticas amplamente utilizadas na indústria cosmética pois são muito bem aceitas pelos consumidores, porém requer um grande controle da sua estabilidade físico-química e microbiológica uma vez que se trata de um sistema termodinamicamente instável. Dentre as inovações da indústria cosmética, a que mais se destaca é a introdução de matérias primas vegetais para atender à crescente demanda do mercado consumidor por biocosméticos. Encontrar matérias-primas potencialmente úteis para compor formulações cosméticas tem sido alvo do setor de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&DI) das indústrias. Estudos comparativos das propriedades físico-químicas exibidas por sistemas emulsivos nanoestruturados desenvolvidos com óleos de sementes brasileiras vêm se tornando cada vez mais promissor, pois valoriza a flora local e esta linha de pesquisa contempla o óleo extraído de espécies de bombacáceas encontradas no semi-árido brasileiro e óleo da Andiroba, matéria prima facilmente encontrada na Amazônia, amplamente utilizada pela população local e que tem sido estudada pela indústria farmacêutica e cosmética. O óleo da *B. retusa* e da Andiroba foram inserido em formulações simples do tipo óleo em água (O/A), de caráter não iônico e comparadas com outros óleos já conhecidos na literatura por parâmetros de estabilidade físico química preconizados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) para produtos cosméticos. As análises apresentaram bons resultados de estabilidade em envelhecimento natural, dentre estes está incluso um padrão de glóbulos diminutos o que sugere o grande potencial para o desenvolvimento de sistema emulsivos nanoestruturados. Esses achados são de grande interesse da indústria pois além de se trata de uma inovação biocosmética também é de suma importância para as comunidades locais e promover uma prospecção sustentável, indispensável pelos dias atuais.

Palavras-chaves: cosmético, óleo fixo, teste de estabilidade

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES

A COOPERAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO INTERNACIONAL COM ANGOLA E MOÇAMBIQUE: ENTRE A SOLIDARIEDADE INTERNACIONAL E O PRAGMATISMO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELA PRAXEDES MELO DOS SANTOS

Resumo: A partir das duas últimas décadas as relações entre o Brasil e a África, especialmente com os países de língua portuguesa, foram intensificadas como pode se verificar pelo aumento de relações diplomáticas com a abertura de novas embaixadas, presença de empresas e do número de acordos de cooperação internacional para o desenvolvimento ofertada pelo Brasil. Esta comunicação traz os resultados da pesquisa sobre a cooperação técnica ofertada pelo Brasil a Angola e Moçambique, que totaliza 78 e 145 projetos, respectivamente, entre 2001 até setembro 2015. Estes projetos cobrem vasta área como saúde, segurança alimentar e nutricional, agropecuária, educação, política de combate à fome, capacitação de técnicos para o aparelho de estado. A cooperação internacional para o desenvolvimento brasileiros tem como principais características: atender a demandas advindas do país não interessado em receber a cooperação e ser totalmente a fundo perdido. O discurso da política externa brasileira para a África tem acento especial na implementação de políticas de diminuição da pobreza, com conteúdo humanitário que visa liquidar a “dívida histórica” e reforçar o parentesco cultural. O Brasil possui vários órgãos governamentais que dão suporte a cooperação, seja humanitária, científica, técnica, tecnológica, sob a coordenação da Agência Brasileira de Cooperação – ABC. O Brasil tem investido em um extenso de cooperação técnica. O Brasil possui vários projetos de cooperação humanitária de combate a fome e de excelência nutricional. Outro aspecto das relações entre o Brasil e a África são as relações econômicas via comércio de importação e exportação e de investimentos empresariais. É crescente o número de empresas brasileiras que abrem filiais em países africanos, em especial empresas de construção civil como Norberto Odebrecht, Andrade Gutierrez, Mendes Júnior, entre outras. A Companhia Vale do Rio Doce, do ramo da mineração, também tem presença marcante no continente africano. Nessa relação, muitas vezes os interesses públicos e privados não são claramente

distinguidos.

Palavras-chaves: Cooperação Internacional, Relações Econômicas, África

A IMAGEM INSTITUCIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA ATRAVÉS DA IMPRENSA 1946-2015 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RENATA BÁRBARA DA SILVA, JÉSSICA TEIXEIRA SANTOS, JORGE LUIZ LORDELO DE SALES RIBEIRO, VINICIUS ALMEIDA FERRAZ

Resumo: A imagem de uma instituição pode ser definida como o conjunto de aspectos percebidos pelo grande público, com sugere Baxter (2000). É fruto da comunicação que se estabelece intencionalmente ou não, entre a instituição a comunidade onde está inserida. Sendo a imagem institucional aquilo que é percebido pelo público, a mídia exerce uma notável influência, pois muito do que acontece numa instituição é veiculado pela mídia. O conteúdo, bem como o modo como a notícia é apresentada pode alterar substancialmente a percepção do público acerca da instituição e, por consequência, da sua imagem. A imagem da instituição é um aspecto que produz efeito no plano nacional e internacional, em um tipo de competição cada vez mais popular: os rankings, que pretendem indicar a qualidade das instituições de ensino superior, comparando-as por países e por regiões. A competitividade é uma tendência irreversível, pois a evasão é indesejável tanto no setor privado, como no setor público e os índices atuais já são preocupantes em ambas as esferas. A Universidade Federal da Bahia construiu uma marca de valor ao longo dos quase setenta anos de existência. A UFBA goza de uma excelente imagem que a coloca numa privilegiada situação, de ser considerada a melhor Instituição de Ensino Superior do Estado, a primeira opção para aqueles que buscam ingressar no ensino superior (Psicojúnior, 2010). A Universidade enfrentou períodos difíceis, do ponto de vista econômico e político, que determinaram o seu percurso e, principalmente, sua imagem, traduzindo segurança, firmeza dos seus princípios e determinação perante os seus propósitos. Este estudo tem por objetivo examinar a imagem da UFBA através das notícias veiculadas pela imprensa e as formas de gerenciamento da marca adotadas pela Instituição entre os anos de 1946 e 2015. Trata-se de um estudo descritivo-exploratório, com abordagem qualitativa levando em consideração os critérios propostos por Fachin (2001), onde se utilizou como estratégia de pesquisa o Estudo de Caso conforme Yin (2000) e Minayo (1993). A coleta de dados da pesquisa foi realizada a partir de duas fontes principais: a imprensa - jornais de grande circulação no Estado da Bahia; e, como fonte secundária, livros e artigos sobre a Universidade Federal da Bahia ou sobre a História da Bahia que contenham informações sobre o tema no período em estudo. Os dados obtidos através das fontes documentais foram transcritos, selecionados e organizados em categorias para viabilizar a descrição e análise dos mesmos, possibilitando, assim, a análise conteúdo, conforme proposto por Bardin (1977) e Minayo (1993). Os resultados preliminares apontam uma forte ação da Universidade em relação à internacionalização, nos seus primeiros anos de funcionamento, destacando o seu envolvimento nos eventos sociais e culturais da cidade do Salvador, ressaltando ainda uma boa imagem da Instituição perante a opinião pública. Por se tratar de um estudo em andamento, não foram identificados mecanismos institucionais sistematizados para gerenciamento da marca e cuidado da imagem da Instituição.

Palavras-chaves: Imagem Institucional, Universidade, UFBA

CIDADE E CULTURA: AS MÚLTIPLAS FORMAS DE RESISTÊNCIA EM SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SABRINA ANDRADE DA SILVA VIEIRA, FRANCISCO ANTÔNIO ZORZO

Resumo: O plano de trabalho "Cidade e Cultura: as múltiplas formas de resistência em Salvador" tem como objetivo principal identificar as diferentes formas de resistência cultural na Cidade de Salvador e realizar uma análise, a partir do mapeamento de artistas, performers e atores culturais, bem como suas obras, de como é formado e como interagem os indivíduos e coletivos artísticos e políticos. Está sendo desenvolvido um estudo teórico acerca do tema, que servirá como base para os artigos científicos que estão sendo desenvolvidos, e um mapeamento de artistas e obras no Subúrbio Ferroviário de Salvador. A partir deste mapeamento, serão realizadas entrevistas com os artistas e militantes mais atuantes da localidade, a qual servirá para uma melhor reflexão estética e política das obras mapeadas. Percebemos, durante o início dos

trabalhos, que essas ações de resistência desempenham um importante papel no que diz respeito às questões de representatividade e de aumento da auto estima dos moradores de localidades periféricas. Como é o caso de instituições como a Biblioteca Abdias Nascimento, já estudada em trabalho anterior, a qual disponibiliza acervo e realiza atividades com a temática da identidade afrobrasileira e africana, atuando como um forte difusor e incentivador de práticas que promovem um resgate e uma valorização de um senso identitário e de reconhecimento cidadão. Desta forma, a pesquisa volta-se à compreensão dos processos de integração de diferentes áreas de conhecimento e da inter-relação entre arte, sociedade e espaço público. Buscamos conhecer as práticas e a produção visual de atores que desenvolvam atividades no espaço urbano, no caso deste plano de trabalho, na área conhecida como Subúrbio Ferroviário (Cidade Baixa), e que coloquem em discussão, em suas obras, entre outros temas, o problema da violência, da desigualdade social e das relações de poder na cidade de Salvador, utilizando suas obras e criações como uma forma de resistência cultural.

Palavras-chaves: cidade,cultura,resistência cultural,periferias

ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DO MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA E SUA ATUAÇÃO PRÉ-DITADURA MILITAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAYANA QUEIROZ DE ARAUJO SOUZA,SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: No Brasil, os anos 60 se caracterizaram como um espaço de consolidação do Movimento Estudantil (ME) como uns dos principais movimentos direcionados ao combate à Ditadura Militar instaurada em 1964. Apesar da grande ênfase que o ME recebeu durante o período ditatorial, esse movimento participou ao longo da história brasileira de forma ativa no que tange a questões políticas e educacionais. Este projeto pretende, através de investigação documental, analisar e discutir a formação do movimento estudantil da Universidade Federal da Bahia no período que antecede a Ditadura Militar, através de análises de dados quantitativos e qualitativos relacionados ao movimento, mapeando as práticas desenvolvidas e as propostas defendidas pelo ME no período de sua formação. Para isso, inicialmente, foi elaborado um levantamento bibliográfico e em seguida analisadas atas correspondentes a seis reuniões do Conselho Universitário de Ensino (CONSUNI), entre as datas de 30 de Janeiro a 30 de Junho de 1947, que totalizam cento e dezessete páginas analisadas. Os resultados mostram que a organização estudantil aparece em participações decisivas para acontecimentos históricos importantes para o Brasil. Portanto, analisamos os principais fatos históricos da pré-ditadura militar nacional, focando no movimento estudantil na Universidade Federal da Bahia, referente a década de 40 até o período que se inicia o golpe 1964, apontando que o ME, nesse período, desempenhou um papel ativo na vida social e política no país, realizando mobilizações e participando da luta de várias conquistas citadas. No que tange a análise documental somente foram encontrados dados que se referem a questões administrativas e organizacionais da Universidade e nada foi discutido nas reuniões do Conselho sobre a formação do Movimento Estudantil. Dessa forma, ME formou-se como uma referência para manifestação de expressões do protagonismo juvenil, apresentando-se, como uma das possibilidades de inserção e atuação política de estudantes na Universidade Federal da Bahia.

Palavras-chaves: Ditadura Militar,Movimento Estudutandil,UFBA

ESTUDOS CRÍTICOS DA GLOBALIZAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAYO CESAR CARNEIRO,DANIEL MAURÍCIO CAVALCANTI DE ARAGÃO

Resumo: A presente pesquisa busca analisar os desafios encontrados pela Organização das Nações Unidas (ONU) no contexto atual e contemporâneo e como essa organização tem sido influenciada pelo capital internacional, especialmente por meio de relações com empresas transnacionais, para promover a agenda de desenvolvimento social da mesma. Focando em temas que retratam desde a Agenda de Desenvolvimento do Milênio (2000 - 2015), que busca compreender e analisar os direcionamentos tomados pela ONU, até debates com relação a autoridade internacional no âmbito da chamada “governança global”, a pesquisa busca desenvolver uma visão exploratória e introdutória sobre um complexo sistema de organização internacional e estrutura de governança da ONU que hoje se faz cada vez mais presente nos estudos das relações internacionais. No âmbito da ONU, várias ondas de esforços passaram a ocorrer para introduzir acordos juridicamente vinculantes e instrumentos para responsabilizar empresas por violações de caráter ambiental, social e humanos, o que termina por provocar a influência de corporações transnacionais e do poder

econômico na agenda de direitos humanos e de desenvolvimento. Tais fatos deixam claro as deficiências nas estruturas de governança global que toma para si o papel de proteger os mais necessitados, principalmente em momentos de crise financeira e degradação ambiental, deixando evidente a necessidade de se reformar e redesenhar certos sistemas existentes para maior eficácia no tratamento de questões de pobreza e desigualdade. Da mesma forma, para além do paradigma entre “Estado” e “Mercado”, buscou-se também na pesquisa analisar o surgimento e influência da sociedade civil organizada tais como ONG’s, movimentos sociais, grupos de lobbying, associações e corporações que procuram preencher os “vazios” deixados pelo Estado. Assim, percebe-se na governança global a inserção de novos players e outros movimentos que modificaram as relações internacionais levantando a discussão acerca da autoridade que atores privados estão constituindo chegando a suplantar, envolver ou até mesmo tomar o espaço da autoridade pública. Com isso, outras formas de autoridade passam a surgir como autoridades de nível privado, por meio do mercado e empresas transnacionais; em nível moral, que tem sido introduzida por campanhas e projetos privados por meio de atividades de ONG’s e da sociedade civil organizada; e ilícita, por meio de ações de grupos terroristas, extremistas religiosos e outras organizações criminosas. Nessa perspectiva, a discussão se foca no desenvolvimento do sistema privado e suas relações com organizações como a ONU e a manifestação institucionalizada de autoridade privada focando na emergência de regimes de cooperação entre firmas, negócios e associação de impressas e outras corporações. Assim, o regime que antes era atribuído apenas ao Estado como regime institucional e público capaz de ditar as regras sociais, hoje vive em um arranjo com um novo regime privado que tem alterado as relações estatais onde a governança seria uma questão de gerenciamento e regulação que tem como principal foco manter a “disposição das coisas” sendo governadas e reguladas pelas mesmas fontes de poder.

Palavras-chaves: Governança Global, Autoridade Estatal, Capital Internacional, ONU

ESTUDOS CRÍTICOS DA GLOBALIZAÇÃO: A ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A AGRICULTURA E A ALIMENTAÇÃO (FAO) E AS CORPORAÇÕES TRANSNACIONAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TIAGO MATOS SANTOS

Resumo: Observando a presença, influência e cooptação da agenda de desenvolvimento social e direitos humanos da Organização das Nações Unidas (ONU) por atores privados ligados ao capital transnacional, o presente trabalho se debruça, especificamente, sobre as políticas, conceitos, debates e espaços promovidos pela FAO – Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura, buscando esclarecer as formas através das quais as corporações transnacionais do agronegócio têm ganhado cada vez mais preponderância e legitimidade através de seu engajamento nas instâncias deliberativas e políticas da governança global da alimentação. A partir deste cenário, o presente trabalho buscou questionar como, ao longo das últimas décadas, a participação e influência de corporações transnacionais ligadas ao agronegócio no âmbito da FAO tem contribuído para a progressiva conversão neoliberal da agenda de desenvolvimento social e direitos humanos das Nações Unidas nos temas de alimentação e agricultura, fenômeno que se reflete especificamente através da promoção e apoio, por parte da FAO, de recentes parcerias público-privadas (PPPs) e políticas em favor do agronegócio e sua cadeia de valor. Para tanto, fez-se recorte particular do período que compreende a gestão do brasileiro Graziano da Silva a frente da FAO, iniciada em 2011. Os resultados alcançados pelo estudo corroboram com a leitura de que as contradições, tendências e perspectivas apontadas pela relação entre organizações internacionais públicas e empresas transnacionais, formam parte de uma persistente crise estrutural e de ajustamento do sistema capitalista, crise iniciada ainda na década de 1970, durante os choques energéticos e as mudanças na configuração financeira e monetária mundiais. Os métodos empregados ao longo da pesquisa foram, sobretudo, de análise e crítica de documentos oficiais, textos teórico-conceituais e monitoramento de sites e propostas que vinculam organizações do Sistema ONU e empresas transnacionais. Para tanto, incorreu-se aos estudos realizados por autores da Escola Crítica das Relações Internacionais, como forma de lançar luz sobre as principais tendências e contradições que marcam o embate entre público e privado no âmbito global, suas implicações sobre a governança global e sobre o papel das Nações Unidas e, particularmente, da FAO, nesta mesma governança.

Palavras-chaves: ONU, FAO, Corporações Transnacionais, Estudos Críticos, Governança Global, Alimentação e Agricultura

ESTUDOS CRÍTICOS DA GLOBALIZAÇÃO: EMPRESAS DOS BRICS NO PACTO GLOBAL E NO FÓRUM DE EMPRESAS E DIREITOS HUMANOS DA ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DÓRIS DIAS

Resumo: A pesquisa se fundamenta em discutir os desafios da ONU no sistema internacional, com objetivo principal de esmiuçar a participação do capital transnacional nas agências e fóruns paralelos à organização - dentre esses está, inclusive, o Fórum Social Mundial. O destaque está para as Empresas dos BRICS no Pacto Global e no Fórum de Empresas e Direitos Humanos da Organização das Nações Unidas. Os debates são travados com o suporte das teorias neogramscianas nas Relações Internacionais (Craig Murphy, Robert Cox e Stephen Gill, subretudo), bem como de estudos anteriores e dados coletados na Plataforma do Pacto Global da ONU, essa destinada, por iniciativa da própria Organização das Nações Unidas, para integrar, não apenas Estados-membros, mas empresas nas discussões sobre Direitos Humanos e governança. Além disso, conta-se com as teorias críticas a fenômenos como a globalização e governança global. Após exercício de revisão da coleta de dados e discussão dos resultados, observamos que houve poucos avanços, pois a adesão de empresas de países emergentes ainda é limitada, o monitoramento do cumprimento dos princípios e normas de direitos humanos é precário e muitas empresas fazem uso indevido do selo do pacto como propaganda de responsabilidade social. Outros pontos de discussão que merecem ser mencionados dizem respeito à crítica à concepção de poder público e de “ONGuização” das forças de resistência ao neoliberalismo e dos agentes de transformação do capitalismo a partir da provocação de Arundhati Roy (2004) e do artigo “O Controle Global da Solidariedade” (Aragão, 2012). Esse relatório é parte de um processo iniciado com o projeto "Estudos Críticos da Globalização: Empresas dos BRICS no Pacto Global da ONU", dando prosseguimento à análise não só da ONU, mas de suas agências, e o papel que cada um desses têm desempenhado hodiernamente, sobretudo no que tange às parcerias público-privadas e debates sobre privatização.

Palavras-chaves: ONU, Direitos Humanos, Estudos Críticos, Globalização, Empresas, Privatização

GESTÃO, COMUNICAÇÃO E ARTICULAÇÃO EM REDE SOCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINARA RODRIGUES DOS SANTOS CRUZ, Elizabeth Matos Ribeiro

Resumo: O Projeto Gestão de Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher é composto por um grupo de pesquisa que realiza reuniões na Escola de Administração da UFBA. Esse tema: Gestão de Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher é muito relevante para ser pesquisado, porque é necessário que lutemos a favor do direito e igualdade em busca de avanços e que lutemos contra a violência física e psicológica contra a mulher. Dentre as atividades do grupo de pesquisa, uns dos objetivos foram: pesquisar e aprender sobre Gestão, Comunicação e Articulação em Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher. Atualmente a internet faz parte do cotidiano de diversas pessoas da população brasileira, algumas dessas pessoas participam das redes sociais que são criadas. Diante disso, com gestão, comunicação e articulação em rede social temática juntamente com a participação das mulheres e dos atores sociais, a rede tenderá a ser um espaço para compartilhamento e informações relevantes para a proteção dos direitos humanos da mulher. Assim, foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre Gestão, Comunicação e Articulação em Rede Social visando à construção do protótipo da Rede Social Temática para Proteção dos Direitos Humanos da Mulher; Discussão com a comunidade acadêmica o gerenciamento das políticas públicas de gênero, a gestão, a comunicação e a articulação em Rede Social Temática; Identificação juntos aos movimentos sociais e as instituições articuladas a essa temática, as possíveis demandas que inviabilizam a efetivação da Rede de Proteção da Mulher em Situação de Violência na Bahia; Articulação de debates visando à contribuição para a pesquisa e Pesquisas sobre a representação da mulher na mídia televisiva e impressa possibilitando a fomentação dos debates realizados. Os principais materiais e métodos utilizados foram artigos, vídeos e aplicação de questionários. Em relação à pesquisa de instituições e atores sociais tivemos dificuldades de entrar em contatos com todas as instituições pesquisadas, portanto, as que conseguimos, entramos em contato por telefone, e-mail e/ou presencialmente, em relação à pesquisa da representação da mulher na mídia televisiva e impressa, tivemos dificuldades de encontrar pesquisas sobre o discurso da mulher sobre a autoimagem e as opiniões das mulheres sobre a imagem representada na mídia

televisiva e impressa, portanto percebemos que aplicar um questionário para mulheres de faixa etária, escolaridade e renda familiar diferentes seria importante para acrescentar a nossa pesquisa. O projeto contribui com: a formação profissional e social dos pesquisadores; interação de forma interdisciplinar; oportunidade de articular com atores sociais; pesquisas que contribuam para o entendimento sobre rede social temática e políticas públicas de gênero e oportunidade de desenvolver competências no campo das Ciências Sociais Aplicadas.

Palavras-chaves: Direitos Humanos da Mulher, Políticas Públicas de Gênero, Rede Social, Articulação em Rede Social, Comunicação em Rede Social, Gestão em Rede Social

IDENTIFICAÇÃO DOS MAPEAMENTOS CULTURAIS NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SABRINA ANDRADE DA SILVA VIEIRA, CLELIA NERI CÔRTEZ

Resumo: A cultura, enquanto experiência humana é universal, porém é específica e particular para cada grupo, de forma que este trabalho de pesquisa é voltado para o desenvolvimento coletivo e colaborativo da identificação e registro das iniciativas e pesquisas em mapeamento cultural na Bahia. Assim como a identificação de possíveis parceiros para a formação de uma rede colaborativa e dialógica utilizando meios digitais e presenciais. De modo que, ao final deste trabalho, possamos levantar informações importantes a respeito das Políticas Culturais no Estado da Bahia e sobre os mapeamentos culturais existentes e em andamento, com o intuito de melhorá-las e torná-las mais democráticas e acessíveis, a partir do levantamento e compilação dos dados pesquisados e recolhidos a partir da rede colaborativa. O presente plano de trabalho é voltado para a identificação de iniciativas em mapeamento cultural no Estado da Bahia, realizadas por órgãos estaduais e municipais de cultura. Deste modo, ao levantar os dados referentes à mapeamentos culturais realizados por tais órgãos governamentais, poderemos realizar um diagnóstico em relação à distribuição de políticas públicas para a cultura pelos Territórios de Identidade, bem como indicar metas e ações para que se obtenha a descentralização destas políticas e o acesso democrático às mesmas (via editais, Lei Rouanet, incentivo direto, etc) e, principalmente, formar um banco de dados a respeito das diversas manifestações culturais existentes no estado da Bahia. As políticas públicas culturais são como um bem comum. A geração de informações e de indicadores culturais do Estado da Bahia proporcionará um maior diálogo entre a sociedade civil, a universidade e as instituições públicas e privadas. Então, um dos objetivos desta pesquisa, ao levantar, compilar e analisar os dados culturais, é socializar as informações de maneira mais ampla possível, contanto com o apoio da Rede Colaborativa criada, do Fórum de Cultura do Estado da Bahia, de meios digitais (blogs, sites, etc) e publicações científicas. A partir do sexto mês do andamento da pesquisa, o grupo entrou em um momento de maior contato com o PET - Comunidades Indígenas, e passou a realizar, de forma mais específica, a identificação de mapeamentos culturais indígenas e o mapeamento de registros culturais indígenas.

Palavras-chaves: mapeamento, cultura, diversidade cultural

IMAGENS DE RUÍNA: O CENTRO HISTÓRICO DE SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARINA VIEIRA E ASSIS DE ARAUJO

Resumo: Essa pesquisa teve como objetivo tematizar por um viés específico o Centro Histórico da cidade do Salvador. Teve como inspiração teórica principal a obra de Walter Benjamin, mais especificamente a partir de dois textos: O trabalho das Passagens e Paris capital do século XIX. De início, a pesquisa se esforçou em compreender o método benjaminiano de leitura das transformações urbanas ocorridas na Paris do século XIX, tentando ver até que ponto esse método poderia ser, não diretamente aplicado, mas de alguma forma transposto para a Salvador de um período específico do século XX: os anos 1970 e 1980. Esse recorte foi escolhido por um motivo específico, pois é nesse momento que o fotógrafo Miguel Rio Branco produz uma série de fotografias que trazemos à pesquisa de forma a dialogar com a teoria de Walter Benjamin a partir das ideias de rastro, aura, fantasmagoria, alegoria e fisiognomia, presentes em sua obra. As ruínas de uma cidade apresentam-se como vestígios de um passado constantemente ameaçado de ser apagado ou, ao contrário, ressignificado. O arruinamento, o abandono, são rastros daquilo que não pertence e não interessa pertencer a uma História oficial; aquilo que não se enquadra num determinado ordenamento. Esse discurso

histórico oficial é produzido através das verdades narradas pela ótica dos vencedores. Se os discursos totalizantes dos vencedores narram a História oficial, o rastro é capaz de fissurar esse discurso ao potencializar-se, constituindo outras memórias. Rastros são testemunhos da memória a serem potencializados; ambíguos entre presença e ausência são cifras para o passado. Nesta pesquisa a discussão parte do diálogo entre a série de fotografias produzida por Miguel Rio Branco no Centro Histórico de Salvador no final dos anos 1970 e o método benjaminiano de apreensão da cidade, passando por uma pesquisa da história das intervenções urbanas e patrimonialização no Centro Histórico. A aproximação à obra de Miguel Rio Branco surge como um rastro, contrapondo-se à imagem produzida em massa sobre a cidade, permitindo outra leitura de suas memórias.

Palavras-chaves: walter benjamin,salvador,passagens,rastro,fantasmagoria,história

JUVENTUDE E SUSTENTABILIDADE NA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AISSA SIQUEIRA DE MORAIS

Resumo: O título do meu plano de trabalho: As práticas artístico-culturais desenvolvidas pelos jovens de Santiago do Iguape faz parte de um projeto maior chamado “Juventude e Sustentabilidade na Reserva Extrativista do Iguape”. A Reserva Extrativista do Iguape compõe a Área de Proteção Ambiental da Baía de Todos os Santos um mosaico de Unidades de Conservação (UC) que se caracterizam pelo uso sustentável dos recursos naturais renováveis. Tendo em vista a pluralidade de juventudes existente e a necessidade de aprofundar o entendimento acerca dos jovens em comunidades tradicionais e extrativistas, este projeto de caráter interdisciplinar busca analisar a Reserva Extrativista do Iguape na perspectiva dos jovens locais, visando compreender quem são estes sujeitos, quais os seus projetos de vida, como atuam e percebem a realidade local, e como estes se relacionam com os recursos naturais da região. O objetivo deste trabalho é apresentar o modo como realizei as atividades propostas no meu plano de trabalho ao longo do período compreendido entre Agosto de 2014 e Julho de 2015. Durante este período segui um percurso metodológico centrado nas atividades de campo, nas quais pude acompanhar ensaios, apresentações e realizar entrevistas a partir de um roteiro de observação construído em conjunto com a orientadora da pesquisa. Os grupos acompanhados já haviam sido identificados por mim no início do período em questão, quando foi realizado um mapeamento destas práticas artístico-culturais desenvolvidas por jovens do local. Ainda que a centralidade estivesse no trabalho de campo, fez parte do meu plano de trabalho, a construção de uma revisão de literatura com base no material já existente nas bases de dados acerca da juventude e sua relação com as práticas artístico-culturais. A partir desta revisão e do trabalho desenvolvido em campo, foi possível dar início a elaboração de um artigo em conjunto com os coordenadores da pesquisa acerca das práticas artístico-culturais em Santiago do Iguape.

Palavras-chaves: Juventude;,Reserva Extrativista;,Cultura;,Práticas artístico-culturais

LONGEVIDADE E TEMPO GERACIONAL: IDADES E VICISSITUDES(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALDA MOTTA,ALINE PINHEIRO

Resumo: O projeto buscou conhecer e compreender os modos de vida de duas gerações que estão interligadas por uma relação de cuidado, apoio afetivo, doméstico e econômico: os centenários e a geração intermediária ou pivô (focalizando especialmente esta última categoria geracional mencionada). Estes são assim denominados devido à dedicação oferecida ao idoso, e também a filhos e netos que ainda estão sob sua a responsabilidade (por dificuldades financeiras, divórcios, etc.), e que não conseguiram alcançar certa estabilidade, fazendo com que permaneçam ou retornem a seus lares. O contingente populacional de centenários está em crescimento, mas não é numeroso. Desse modo, a análise qualitativa dos dados se torna mais importante para o objetivo da pesquisa. A observação e o contato direto com esses idosos e suas famílias tem proporcionado a exposição da complexidade existente entre as diferentes gerações – pais, filhos e netos – que se relacionam. Foram realizadas entrevistas e visitas de observação com centenários e seus respectivos familiares em seus domicílios, além de pesquisas bibliográficas sobre o tema. Através das visitas e entrevistas com esse segmento populacional, constatamos que há uma questão de gênero implicada nesse

contexto: em sua maioria são as mulheres que representam o papel de cuidadoras desses idosos. São filhas e netas que, bem além do fato de viverem mais que os homens, têm o “destino” tradicional de suporte familiar (BRITTO DA MOTTA, 2012). Apesar dessa característica semelhante entre as famílias de centenários e pivôs, não é uma situação homogênea. Os fatores sociais, econômicos e subjetivos analisados compõem o diferencial entre essa população. A velhice expõe as suas possibilidades e surpreende aos que não têm conhecimento sobre esta geração, pela autonomia desses idosos, pelo seu círculo afetivo, as atividades que pratica, a vitalidade, suas crenças e pontos de vista acerca dos acontecimentos mundiais. Este trabalho buscou expor as diversas situações em que estão submetidos, propondo também reintegrar e incentivar a temática dos centenários aos estudos sociológicos.

Palavras-chaves: Idade, Gerações, Gênero, Centenários, Pivôs

MOVIMENTOS SOCIAIS, POLÍTICA E IDENTIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FILIPE MATEUS DUARTE SIMÕES, LUÍS AUGUSTO VASCONCELOS DA SILVA

Resumo: O trabalho focaliza alguns aspectos que foram discutidos na pesquisa sobre sociabilidades de jovens vivendo com HIV/aids, especificamente sobre a participação de jovens em redes de protagonismo, como a Rede Nacional de Adolescentes e Jovens Vivendo com HIV/Aids (RNAJVHA), Rede de Jovens da Bahia e em alguns Encontros promovidos por jovens vivendo. O trabalho foi desenvolvido a partir de uma proposta de pesquisa qualitativa, exploratória, de base etnográfica, buscando produzir trajetórias narrativas. Nesse sentido, foram utilizadas diferentes estratégias metodológicas (observação participante, entrevistas semiestruturadas e autobiográficas), em diferentes contextos de interação - online e offline. Após a identificação de grupos virtuais organizados em torno da soropositividade para HIV, criadas para possibilitar a troca de experiências, informação e relacionamentos entre pessoas sorocordantes e/ou sorodiscordantes, foram produzidas reflexões importantes. A internet foi utilizada como um dos principais campos para o desenvolvimento do trabalho, a partir do acompanhamento dos grupos online em que circulam alguns desses jovens, principalmente na rede social Facebook. Além disso, entrevistas narrativas em contextos de interação online e offline foram realizadas durante o processo, buscando compreender os motivos e interesses para a participação e engajamento de jovens em grupos específicos de pessoas (jovens) vivendo com HIV/aids. Pontua-se nesse trabalho a questão da soroidentidade (ser identificado/a como soropositivo/a ou soronegativo/a para HIV) como uma questão complexa que tanto pode demarcar formas de sociabilidades através de um atributo biológico (a sorologia), como também produzir formas de resistência, apoio, proteção, vínculo e prazer. Aprofunda-se a análise sobre as relações afetivo-sexuais desses jovens e a forma como os discursos/linguagens biomédicos (por exemplo, informação e conhecimento sobre carga viral indetectável e CD4) impactam ou aparecem como mediadores desses processos (relacionamentos). Além disso, ressalta-se que estar em contato com outras pessoas soropositivas parece apontar tanto para o valor de parceria na incidência política, como também para um valor afetivo e de compartilhamento de experiências e informações.

Palavras-chaves: HIV, Movimentos Sociais, Políticos

O MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA NO PERÍODO DA DITADURA MILITAR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA NASCIMENTO, SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: A força do protagonismo da juventude na década de 1960, em todo o mundo, representou uma força capaz de conduzir grandes transformações políticas e sociais. No Brasil, esta juventude, representada pelo movimento estudantil, foi de encontro ao regime militar estabelecido em 1964. Dentro desse contexto, procuramos apresentar a trajetória desse movimento, suas principais pautas reivindicatórias e, sobretudo, como o movimento estudantil da Universidade Federal da Bahia se posicionava em relação às mudanças ocorridas nas políticas de ensino. Este trabalho tem o objetivo de analisar e discutir dados quantitativos e qualitativos relacionados ao movimento estudantil da Universidade Federal da Bahia no período da ditadura militar, no que se refere às ações voltadas às políticas de educação superior, no sentido de mapear as práticas desenvolvidas e as propostas defendidas pelo Movimento Estudantil. A participação dos estudantes, conforme Arns (1985) foi, na história do Brasil, um grande impulsionador nas lutas políticas e sociais. A

força alcançada pelo movimento estudantil na década de 1960 o transformou em um dos movimentos sociais mais expressivos contra o regime civil-militar. Para Mesquita (2003), este foi de grande representatividade no cenário político latino-americano. Foi um movimento que conseguiu alcançar grande força e organização contra o Estado durante a ditadura militar e contra a insatisfação de um modelo político, educacional e social. Para Araújo (2012) O ME da UFBA em relação ao movimento nacional, foi sem dúvida um movimento peculiar, pois conseguiu construir um espaço político e social menos hostil. Na Bahia, assim como no Brasil, houve um ápice e um declínio do movimento. Apesar da luta e dos esforços da luta estudantil, a supremacia do poder político fez valer os interesses ditatórias. Os resquícios dos vinte e um anos em que o Brasil passou pelo autoritarismo, conduzido pelo regime civil- militar continuam presentes na educação, sobretudo, no ensino superior.

Palavras-chaves: Ditadura Militar, Movimento Estudantil, UFBA

O MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA NOS ANOS 1975 A 1985 (SEGUNDA DÉCADA DA DITADURA MILITAR NO BRASIL) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IZABELA SOUSA, SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: O movimento estudantil (ME), na segunda década da ditadura militar (1975-1985), voltou a se organizar, pautando novas bandeiras, com vistas à luta democrática. Depois da dura repressão sofrida na primeira década após o golpe civil-militar e o declínio da luta armada, as entidades representativas dos estudantes reorganizaram-se para dar continuidade às suas lutas, momento em que se associaram a outros movimentos de oposição ao regime. Ao longo da década de 1970, o ME atuou de forma mais contundente contra a ditadura, o que sedimentou suas entidades representativas, contrariando as expectativas dos Decretos nº477, de 1969, e 228, de 1967. Respectivamente, eles proibiam manifestações políticas e protestos nas universidades e escolas tanto públicas, quanto particulares, e descriminavam o que seriam consideradas infrações disciplinares cometidas por professores, estudantes e servidores. Em 1979, ambos foram revogados. Neste estudo, de caráter documental realizado a partir de revisão bibliográfica, tivemos como objetivo mapear e analisar as propostas e práticas do movimento estudantil na Universidade Federal da Bahia (UFBA) ao longo da segunda década da ditadura militar. Os dados documentais foram coletados do relatório final da Comissão Milton Santos de Memória e Verdade da UFBA. Iniciado ao final de 2013, o trabalho da Comissão recolheu documentos e depoimentos para tornar público o que ocorreu na UFBA quanto a violações de direitos e liberdades individuais ao longo desse período. A análise dos resultados aponta para o entendimento de que a segunda década da ditadura representou, para o ME da UFBA, um período de retomada e de enfrentamento ao regime. Destacaram-se como práticas atos políticos públicos na forma de protestos e manifestações de rua, greve e assembleias. Essas ações lançaram as bases para a reorganização do movimento estudantil da universidade, o que culminou, por exemplo, na realização de eleições livres e diretas para o Diretório Central dos Estudantes (DCE), em 1977. Entre as principais propostas, estiveram as reivindicações em favor da anistia, da Constituinte, das liberdades democráticas, pela retomada e reorganização das entidades representativas do ME e em defesa da educação pública. Destaca-se o papel do ME da UFBA na reorganização nacional do movimento estudantil, materializado, principalmente, na realização do congresso de retomada da União Nacional dos Estudantes (UNE) em 1979, ocorrido em Salvador, e da eleição de um de seus integrantes para a presidência da entidade, o estudante da Faculdade de Comunicação, Ruy César. É possível concluir que o movimento estudantil da UFBA, no período estudado, esteve ativo, tendo suas propostas e práticas voltadas para a oposição ao regime, a favor da democracia sempre articuladas em âmbito nacional.

Palavras-chaves: movimento estudantil, UFBA, ditadura militar

OS GRAFITEIROS DE SALVADOR: TRAJETÓRIAS ARTÍSTICAS E A RECEPÇÃO DA POPULAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA LETÍCIA RODRIGUES RIBEIRO, FRANCISCO ANTÔNIO ZORZO

Resumo: Esta pesquisa se concentra em volta de um meio artístico e cultural, o grafite. A ideia foi construída a partir do estudo da resistência cultural do grafite, na observação da trajetória dos artistas de rua, sua transformação desde os momentos em que começaram a praticar o grafite e a intervenção social.

Observamos também a resposta da população a esses grafiteiros, a aceitação e o apoio a seus trabalhos, ou certas vezes o preconceito. A metodologia desta pesquisa num primeiro momento se baseou em revisão bibliográfica sobre o impacto do grafite, das intervenções urbanas, a experiência de se expressar, a produção de subjetividade e o perfil psicossocial de pichadores e grafiteiros. Em seguida realizaram-se entrevistas com alguns grafiteiros selecionados da cidade de Salvador, alguns mais experientes, outros que ainda estão começando a formar um nome como grafiteiros. Fael, Vandalesmo e Scanf foram alguns dos entrevistados nesta etapa. A partir da análise dessas entrevistas com base nos artigos lidos e fichados encontram-se pontos em comum na trajetória desses grafiteiros: A maioria começou com amigos de bairro, muito jovens, como uma diversão, algo diferente que lhes davam adrenalina ou com um projeto social da escola que ensinava técnicas de grafite. Grande parte dos artistas também preferem se manter no bairro de origem, mesmo que tenham projetos até pelo mundo todo(os mais experientes nesse caso) eles preferem valorizar, deixar um recado, mostrar de onde vieram, contribuir de algum jeito para a comunidade onde morava, ou até ser um exemplo, uma inspiração para os mais novos. Observou-se também que poucos conseguem se sustentar expondo em galerias ou sendo contratados para grafitar grandes empresas. A maioria dos entrevistados faz parte dos que grafitam pela experiência, pela intervenção, pela representação da sua comunidade, para transparecer suas dores sociais, são símbolos da resistência cultural que o grafite representa.

Palavras-chaves: grafite, trajetórias, resistência cultural

OS JOVENS DO SÃO FRANCISCO DO PARAGUAÇU: HISTÓRIAS DE VIDA E PRÁTICAS DE USO DOS RECURSOS NATURAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL ALMEIDA DO VALLE, ADRIANA MIRANDA PIMENTEL

Resumo: O plano de trabalho “Os jovens do São Francisco do Paraguaçu: histórias de vida e práticas de uso dos recursos naturais” consiste na identificação das práticas (artístico-culturais, laborativas, esportivas, políticas, entre outras) desenvolvidas pelos jovens da comunidade de São Francisco do Paraguaçu. O plano de trabalho é parte da pesquisa “Juventudes e Sustentabilidade na Reserva Extrativista do Iguape”, que pretende conhecer a realidade local a partir do ponto de vista dos jovens investigando quem são os sujeitos/atores sociais, quais sentidos atribuem à Reserva, suas formas de participação e atuação no local e suas perspectivas para o futuro na (ou fora da) comunidade. Entre agosto de 2013 e julho de 2015 algumas fases do plano de trabalho foram realizadas desde o reconhecimento do espaço, identificação de interlocutores, revisão bibliográfica, discussões no grupo de pesquisa, bem como participação em seminários, simpósios e trabalho de campo. Este trabalho faz uma apresentação das metodologias de trabalho adotadas pelo grupo, descreve as atividades práticas, reflete sobre as discussões teóricas, produção de material escrito e também destaca mudanças relacionadas ao próprio plano de trabalho no decorrer da minha contribuição enquanto pesquisador, assim como relaciona aspectos e observações realizadas através de atividades de campo com o que vem sendo discutido sobre a temática da juventude rural no Brasil, práticas culturais e método etnográfico, a partir do referencial teórico selecionado. Partindo do princípio estabelecido no objetivo geral do projeto de pesquisa, que visa conhecer quem são os jovens locais, quais são seus projetos de vida individuais e coletivos e como percebem e atuam na realidade local, fez-se necessário compreender qual abordagem adotada para a discussão sobre “juventudes” e posteriormente no recorte específico para jovens de comunidades rurais/ tradicionais, que por sinal é uma temática que sofre um grande prejuízo na produção acadêmica em relação ao espaço urbano que prevalece como foco das pesquisas. Quando se focaliza a temática da juventude rural no Brasil, percebe-se a recorrência de dois temas: a emigração dos jovens para ambientes urbanos e os problemas decorrentes das transferências de estabelecimentos agrícolas para a nova geração. Nesse sentido, a descrição das diversas práticas que perpassam as vidas dos jovens que residem na Resex do Iguape torna-se uma importante fonte para análises das relações que podem interferir na decisão de permanecer, sair ou transitar na comunidade. O registro das práticas cotidianas dos jovens da Resex do Iguape pode ajudar na identificação dos diversos modos de fazer e das táticas de enfrentamento utilizadas pelos jovens iguapenses, auxiliar na investigação das possibilidades empreendidas para resolução dos conflitos na comunidade e nas trajetórias de cada indivíduo, assim como contribuir para reflexões mais amplas sobre a temática da juventude rural no Brasil.

Palavras-chaves: Juventude Rural, Práticas culturais, Comunidades tradicionais

POSICIONAMENTOS IDENTITÁRIOS EM NARRATIVAS DE TRAVESTIS E TRANSEXUAIS

(PIBIC & PIBIC-AF)**Autor(es):** FILIPE BURANELI FONSECA

Resumo: A partir do estudo sobre narrativas autobiográficas de travestis e transexuais em Salvador-Ba, este plano de trabalho busca compreender de que formas as travestis e transexuais vivem e se posicionam em relação às suas respectivas identidades. No decorrer do projeto foram feitos trabalhos de pré e pós aconselhamento para testagem de HIV/DSTs, assim como entrevistas quantitativas, parte da pesquisa maior em que esse plano está inserido. Nesse campo de investigação foram feitas cinco entrevistas de caráter qualitativo, com roteiro semiestruturado, com o objetivo de identificar aspectos da dimensão subjetiva e contextual da vida de cada entrevistada. Aspectos estes que estão presentes durante boa parte da trajetória de vida desse público, como mudanças corporais ao longo do tempo, seguidos com a aplicação e uso de silicone, ingestão de hormônios, outras mudanças estéticas visando sempre aproximações com o ideal feminino; a busca pela saúde através do cuidado e proteção às DSTs/HIV; a dimensão profissional, do trabalho e da prostituição; perspectivas mais sociais e de interação nas suas relações afetivas e de amizades; e a sexualidade explorada a partir das vivências trazidas pelas participantes. Para este relatório, buscou-se focalizar a análise de uma das entrevistas, devido ao aprofundamento do seu material que traz uma história bastante rica da participante R., que representa e está em consonância com tantas outras histórias de travestis e transexuais da cidade. Para isto, utilizou-se a técnica das “linhas narrativas” enfatizando nas trajetórias de vida, aspectos dos modos de vida e produção de identidade com esse público de travestis e transexuais. A partir do conhecimento das particularidades de vida de cada participante das nuances que as acompanham, aproximam e também a diferenciam das outras pessoas, esse estudo pretende contribuir no pensamento de políticas públicas de prevenção, promoção de saúde e assistência a essa população, de modo mais culturalmente sensível.

Palavras-chaves: histórias de vida,trans,travestis,transexuais,narrativas,trajetórias**PSICODINÂMICA DA ORALIDADE E CULTURAS DA INFÂNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** MICHELE SILVA DE LIMA,CLARISSA BITTENCOURT DE PINHO E BRAGA

Resumo: Sarmiento (2003) define “A criança torna a vida uma aventura continuamente reinvestida de possibilidade”. Possibilidades estas que são desenvolvidas a partir de relações sociais inter e intrageracionais, de gêneros, etnias, entre outros, mas que possuem em comum traços distintivos que denotam o lugar da infância na produção de cultura. Sarmiento acredita que a criança cria e é produtora de cultura e não se limita à simples repetição. Para criar, ela utiliza mecanismos que o autor define como: a interatividade, a ludicidade, a fantasia do real e a reiteração. É dentro deste contexto – a criança como sujeito criativo, criador e participante da construção de um processo cultural – que os membros da Linha de Pesquisa Culturas e Infância do CULT, desenvolveram uma dinâmica que consiste na criação de uma “biblioteca para histórias orais”, formada por potes e objetos, cujo objetivo é estimular a criação infantil a partir das suas referências culturais. Nomeamos essa biblioteca de “Poteca” que se caracteriza pelo contrário do que representa uma biblioteca convencional. Neste contexto, a “Poteca” surge através da valorização da oralidade e consiste na criação de uma “biblioteca para histórias orais”, é uma dinâmica de interação criada pelos membros da Linha de Pesquisa Culturas e Infância do CULT, formada por potes e objetos, que estimulam a criação infantil a partir das suas referências culturais. Nesse projeto, observamos a potencialidade criativa e as estratégias utilizadas pelas crianças para a contação de histórias, a partir das referências sobre oralidade de Walter Ong, de Performance de Paul Zumthor, e de Culturas da Infância, de Manuel Jacinto Sarmiento. Na “Poteca” encontramos potes recheados por objetos carregados de representatividade e referências culturais das crianças que dela usufruem. A narrativa não se encontra pronta: ela se desenha como potência e só passa a se concretizar no momento em que a história é contada. No entanto, é uma narrativa polissêmica, onde cada criança pode atribuir um diferente significado ao objeto e recontar a história de outras formas, ou a mudar completamente, a cada vez que o pote for aberto. A relevância do projeto apresenta-se em dois aspectos: a investigação da estratégia da oralidade descrita por Ong e da performance de Zumthor referem-se ao universo adulto. Ao cruzarmos esses conceitos com as Culturas da Infância esperamos obter um resultado que possa contribuir efetivamente para outros olhares sobre a oralidade e a infância. O segundo aspecto é que a metodologia executada incorpora a dinâmica da

Poteca, que poderá ser utilizada em outros espaços de pesquisa. A Poteca começou a ser desenvolvida na creche da UFBA em Março de 2015, com crianças entre 3 e 4 anos, educadoras, membros do projeto de pesquisa aqui apresentado e do Projeto de Extensão Canto do Conto. A primeira atividade desenvolvida foi a contação da história: “Marilinha e o laço de fitas”, de autoria de Clarissa Braga. A história foi apresentada de forma interativa e com base nos conceitos de oralidade e performance na contação de histórias.

Palavras-chaves: oralidade, contação de histórias, culturas da infância

RESUMO DE REDE SOCIAL TEMÁTICA DE PROTEÇÃO A DIREITO DA MULHER (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS MAGALHAES JUNIOR

Resumo: O Projeto Gestão de Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher é um projeto da Universidade Federal da Bahia (UFBA) fundado há 4 anos na Escola de Administração da UFBA, realiza pesquisa na temática de violência contra a mulher em várias perspectivas com um objetivo comum que é a criação de uma rede social temática na qual estejam articuladas diversas figuras relevantes ao desenvolvimento e a construção de conhecimentos, metodologias, mecanismos e instrumentos que proporcionarão ações e melhorias no que se refere aos direitos humanos da mulher. A perspectiva de gênero vem sendo muito debatida dentro da Universidade atualmente, o projeto veio nesse sentido, debater de uma forma multidisciplinar a temática através de visões diferentes, com a visão da saúde, da administração, da gestão social, do direito e da política pública. Apesar de algumas vezes divergentes nasceram idéias interessantes de como combater e difundir a violência contra a mulher no âmbito da tecnologia. Os debates foram essenciais para a construção do conhecimento, que futuramente foram difundidos através de oficinas nas comunidades e de publicação/apresentação de artigos em eventos científicos. As buscas ativas de conhecimento através das comunidades e de grupos da sociedade civil também foram muito importantes para a construção do conhecimento. Com isso a pesquisa dentro da Universidade vem sem mostrando como uma útil ferramenta na construção de um cidadão ativo e proativo, não deixando de lado a parte técnica e acadêmica que cada curso proporciona aos alunos. Dentro do projeto pode-se trabalhar ambas as competências, com dificuldades inerentes a qualquer processo de aprendizado, como por exemplo, a greve que reduziu bastante os tempos dos encontros e a não participação dos grupos da sociedade civil em alguns momentos. O que deixou de aprendizagem que fazer pesquisa científica não é tão fácil quanto parece quando tudo já está pronto para ser apresentado.

Palavras-chaves: mulher, tecnologia, rede

VIVÊNCIAS SOCIOAFETIVAS DE SOLTEIROS/AS DA NOVA CLASSE MÉDIA EM SALVADOR: DADOS PRELIMINARES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DARLANE SILVA VIEIRA ANDRADE, SAMARA SANTOS AMORIM, ALINE PINHEIRO, IRANI SILVA

Resumo: O objetivo principal deste estudo é identificar e conhecer práticas sociais e afetivas de homens e mulheres adultos/as, solteiros/as que moram sozinhos/as e pertencem à nova classe média em Salvador, identificando características socioeconômicas e costumes de classe, redes de relações sociais e afetivas, práticas em torno da sexualidade e projetos para o futuro, observando diferenças de gênero e orientação sexual. O fenômeno da solteirice na contemporaneidade está atrelado ao aumento dos domicílios unipessoais, resultante de um conjunto de transformações econômicas, sociais, culturais e comportamentais que vão se sucedendo ao longo do tempo, e que tem produzido variações nas vivências das pessoas, fazendo com que este fenômeno tenha múltiplos significados. O interesse em incluir as pessoas que pertencem à chamada nova classe média (classe C) como foco de estudo se dá porque pesquisas sobre a solteirice têm privilegiado as camadas médias e altas de grandes centros urbanos, portanto, as das camadas mais baixas merecem o mesmo privilégio para a compreensão de suas dinâmicas sociais. A nova classe média tem sido composta no Brasil pela parcela da população caracterizada pelo aumento da renda, o acesso à educação, ao crédito, a bens culturais e de lazer. O estudo se fundamenta em uma perspectiva analítica interdisciplinar e feminista das relações de gênero. Será utilizada uma metodologia mista, tendo questionários e entrevistas como

instrumentos, tendo os dados analisados por análise de conteúdo. A proposta é acessar 100 pessoas solteiras, de ambos os sexos, com idade entre 30 e 60 anos, que morem sozinhas e pertençam à nova classe média. Os dados dos questionários serão analisados com auxílio do programa estatístico SPSS, dialogando com dados das entrevistas biográficas a serem realizadas com pelo menos 4 sujeitos. Neste seminário serão apresentados dados acessados nos questionários até o momento, com análise do perfil socioeconômico, e do campo da afetividade: histórico das relações amorosas, práticas sexuais atuais e projetos para o futuro relacional.

Palavras-chaves: solteirice,nova classe média,relações de gênero,afetividade

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LETRAS

A ASTÚCIA HOMOAFETIVA: A IDENTIDADE GAY EM STELLA MANHATTAN (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MATHEUS AUGUSTO DE SANTANA MARQUES,EVELINA DE CARVALHO SÁ HOISEL

Resumo: O trabalho intitulado A astúcia homoafetiva: a identidade gay em Stella Manhattan apresenta os resultados obtidos a partir da pesquisa do romance Stella Manhattan (1985), do escritor, professor e teórico Silviano Santiago. A pesquisa está vinculada ao projeto O escritor e seus múltiplos: migrações, desenvolvido sob coordenação e orientação da professora Dra. Evelina Hoisel. O projeto integrado se interessa pelo estudo de escritores brasileiros contemporâneos que exercem – ou exerceram – a criação literária em conjunto com a atividade teórico-crítica, a docência e a pesquisa em Instituição do Ensino Superior. O interesse pelo intelectual múltiplo e as diferentes marcas encontradas nos tipos de discursos utilizados remetem a possibilidade de compreender como são construídos os projetos criativos destes escritores. O trabalho apresentado dedica-se a estudar as migrações no projeto ficcional do escritor, com ênfase no exame da construção das múltiplas identidades homoafetivas encontradas no romance Stella Manhattan (1985) e as posições teóricas assumidas por Santiago em seus ensaios. Stella Manhattan completou trinta anos de publicação ainda carregando grande importância para os estudos gays brasileiros. Através do diálogo entre as produções do escritor, o trabalho procurou compreender as abordagens da identidade gay no pensamento de Silviano Santiago e sua contribuição para a construção dos estudos gays no Brasil, além de buscar identificar as estratégias adotadas ou não por Silviano Santiago para justificar a sua visão de “formas sutis de militância”. Busca-se também compreender as convergências entre os personagens de Stella Manhattan (1985) e a noção de “homossexual astucioso”, termo cunhado por Santiago em seu ensaio homônimo, publicado na coletânea O cosmopolitismo do pobre (1999). Silviano Santiago é também reconhecido como um dos primeiros intelectuais brasileiros a contribuir para a construção dos estudos gays no país, e as expressões cunhadas pelo múltiplo demonstram a importância da sua visão para o debate dos temas ligados ao lugar do homossexual na vida social, literária e política do Brasil e do mundo.

Palavras-chaves: Homoafetividade,identidade,gay,militância,astúcia,Brasil

A COMPOSIÇÃO DE PALAVRAS NA LÍNGUA LATINA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PAULA SILVA SANTOS,ANTONIA VIEIRA DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho objetiva apresentar os resultados do estudo sobre a composição de palavras na língua latina, desenvolvido no âmbito do programa de Iniciação Científica. A pesquisa consistiu em um estudo bibliográfico, a partir de obras selecionadas, visando descrever (i) o conceito que os autores apresentam sobre a composição em latim e (ii) os tipos de compostos que figuram como exemplos nessas obras. Os compostos recolhidos foram descritos e analisados de acordo com a categoria lexical dos constituintes, como, por exemplo, a palavra silvicōla (‘que habita a floresta’), formada pelo substantivo silva, -ae (‘floresta’) e pelo verbo colo, -is, -ēre, colū, cultum (‘habitar’, ‘proteger’); a palavra letifer (‘que produz a morte, mortífero’), formada pelo substantivo lētum, -ī (‘morte’) e pelo verbo ferō, fers, ferre, tulī, lātum (‘produzir’); a palavra frondifer (‘folhado, ramalhudo’), formada pelo substantivo frōns, frondis (‘folha, folhagem’) e pelo verbo ferō, fers, ferre, tulī, lātum (‘dar’); a palavra laetificus (‘que denota alegria’),

formada pelo adjetivo *laetus*, -a, -um ('alegre, contente') e pelo verbo *facio*, -is, -ēre, *fēcī*, *factum* ('tornar'); a palavra *vēridicus* ('que diz a verdade'), formada pelo adjetivo *verus*, -a, -um ('verdadeiro, verídico') e pelo verbo *dīcō*, -is, -ēre, -ī, *dictum* ('dizer'). Essa pesquisa se estendeu, ainda, à composição e aos compostos em português, com o objetivo de cotejar a composição em latim e em português. O corpus, selecionado com muito critério, reuniu vários autores importantes que discorrem sobre as palavras compostas em latim, como Väänänen (1975), Maurer Jr. (1959), Meillet e Vendryes (1953), Palmer (1964), Moll (1952). As obras selecionadas não só foram utilizadas para o estudo da composição latina, mas também para a recolha de compostos. Para português, as obras consultadas foram Ribeiro; Rio-Torto (2013), Cunha e Lindley Cintra (1985), Nunes (1956), Bechara (2009). Para a descrição dos compostos latinos, foram utilizados os dicionários latinos de Faria (1962), Torrinha (1945) e da Porto Editora (2001).

Palavras-chaves: Composição, Tipos de compostos, Cotejo da composição em latim e em português

A COMUNICAÇÃO POÉTICA DE DÉCIO PIGNATARI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): HENRIQUE JULIO VIEIRA GONÇALVES DOS SANTOS, EVELINA DE CARVALHO SÁ HOISEL

Resumo: O estudo da produção de intelectuais brasileiros que conjugam, ou conjugaram, a criação literária com a atuação acadêmica e a produção de teorias críticas sobre temas diversificados da cultura tem apontado para ampla presença de escritores com este perfil múltiplo em instituições de ensino superior no Brasil a partir da década de 1950. Com a modernidade literária, se estabelece um perfil de escritor que é também crítico da literatura e da cultura, a exemplo de Aimé Césaire, Charles Baudelaire, Edgar Allan Poe, Paul Valéry, Virgínia Woolf, T. S. Eliot, e nacionalmente, Abdias Nascimento, Lino Guedes, Mário de Andrade e Oswald de Andrade. Se nos atermos ao movimento da Poesia Concreta brasileira, lançado publicamente em 1956 por Augusto de Campos, Décio Pignatari e Haroldo de Campos na Exposição Nacional de Arte Concreta (MASP-SP), é possível perceber que dois destes poetas (Haroldo e Décio) conciliaram a criação poética e a crítica literária em suplementos culturais com a atividade docente em universidades brasileiras, sendo Décio Pignatari, no âmbito do Concretismo, aquele que construiu de forma mais sistemática a imagem pública de poeta-professor, ou professor-poeta, por conta da sua atuação acadêmica contínua nas áreas de Teoria da Informação e Semiótica entre a década de 1960 e o primeiro decênio dos anos 2000. Nesse sentido, o plano de trabalho executado entre 2014 e 2015, do qual resulta esta comunicação, teve os seguintes objetivos: identificar a presença da Teoria da Informação na produção teórico-crítica de Décio Pignatari, tendo em vista a sua atividade docente nesta disciplina, iniciada na década de 1960, na Escola Superior de Desenho Industrial (Rio de Janeiro); analisar as possíveis interlocuções entre a Teoria da Poesia Concreta (1975) e as reflexões desenvolvidas pelo escritor em *Informação. Linguagem. Comunicação* (2008), *O que é comunicação poética?* (2006) e *Contracomunicação* (2004), verificando-se a articulação estabelecida entre criação literária, teoria, crítica e docência; analisar a repercussão do projeto intelectual do escritor para a consolidação das linhas de pesquisa das quais participou.

Palavras-chaves: Décio Pignatari, Teoria da Informação, Criação Literária

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE AFRO-AMERICANA ENTRE A LITERATURA E O JAZZ NO ROMANCE DE TONI MORRISON (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THAIS BARBEDO VIGAS, DENISE CARRASCOSA

Resumo: Toni Morrison é uma renomada escritora estadunidense e a primeira mulher negra a ganhar o Prêmio Nobel de Literatura, publicando desde a década de 1970 até os dias atuais. Seus romances tratam das questões do negro norte-americano, principalmente da mulher negra nos Estados Unidos. O estudo aqui proposto toma como objetos o romance *Jazz*, publicado em 1992 e o estilo musical *Jazz*, surgido no final do século XIX para início do século XX. De acordo com Roland Walter (2009) em seu livro *Afro-América: diálogos literários na diáspora negra das Américas*, ao problematizar aspectos específicos do passado e o seu efeito no presente, Morrison delinea a questão da identidade afro-americana como uma constante viagem entre o exílio e o lar, o deslocamento e a utopia concreta de um lugar dentro da sociedade norte-americana. É justamente nesse contexto que se passa o romance, em um período no final do século XIX e início do século XX em que, devido às condições precárias de vida e trabalho e aos constantes atentados de violência racial

no sul explorador dos Estados Unidos, regido pelas leis Jim Crow segregacionistas, a população afro-americana inicia mais uma vez um movimento diaspórico, dessa vez para o norte do país, onde as condições eram melhores e havia oportunidades de empregos fora do campo, com remuneração que permitia a muitas dessas pessoas a construção de uma vida melhor, de um lar e de uma família; e é nesse mesmo período que nasce no maior pólo de tráfico de escravos da época - Nova Orleans, a música negra do Jazz. O objetivo principal desse estudo é identificar de que forma esse gênero musical funciona como dispositivo de construção de identidades culturais afro-americanas e como ele reverbera na estrutura narrativa e na lógica de construção de enredo, temporalidade, espacialidade e subjetividade dos personagens.

Palavras-chaves: Jazz, Toni Morrison, Identidade Cultural Afro-Americana, Literatura Afro-Americana

A GRAMMÁTICA DA LINGUAGEM PORTUGUESA DE FERNÃO DE OLIVEIRA: ELABORAÇÃO DE GLOSSÁRIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JANE KELI ALMEIDA SILVA, AMÉRICO VENÂNCIO LOPES MACHADO FILHO, JÉSSICA FARIAS DOS SANTOS

Resumo: Em meados do século XVI, especificamente em 1536, estreou, em Lisboa, a primeira reflexão metalinguística do português, a Grammatica da linguagem portuguesa, de Fernão de Oliveira. Esse foi um momento importante em toda a Europa, sobretudo para as emergentes línguas românicas, que já tinham vislumbrado, através de Nebrija, o nascimento de uma gramática do castelhano. É nesse ambiente histórico, político e cultural que a Grammatica da linguagem portuguesa é elaborada. No entanto, essa importante obra, diferentemente da tradição gramatical ocidental da época, não prescreve um modelo idealizado de língua, mas aponta, já em 1536, a variação do português, sobretudo no que concerne a seus aspectos fônicos. Por isso, Fernão de Oliveira foi considerado um foneticista “avant la lettre”. Tendo em vista a relevância desse espólio documental para os estudos linguísticos, procurou-se elaborar um glossário dos itens lexicais patentes na referida Grammatica de Fernão de Oliveira. Para isso, utilizou-se a edição semidiplomática dessa importante obra, a partir da leitura de Amadeu Torres e Carlos Assunção (2000). Para a elaboração do glossário, recorreram-se às técnicas da Filologia Textual e da Lexicografia Histórica e Variacional, focando-se especialmente em unidades lexicais que ainda não estavam registradas no Dicionário etimológico do português arcaico – DEPARC (Machado Filho, 2013), projeto ao qual se filia a investigação. Também, na escolha dos elementos lexicais, privilegiaram-se as unidades com apenas uma recorrência no corpus, visando preservá-las, já que o referido glossário é de cunho histórico. Como resultados, apresentam-se nesse trabalho a edição semidiplomática, em formato digital, e um glossário constituído por campos lexicais, como verbos, substantivos, adjetivos entre outros, totalizando noventa e três verbetes elaborados. Espera-se que os resultados da pesquisa possam contribuir para o conhecimento da constituição histórica do português, colocando ao alcance dos interessados e do público em geral um estudo lexicológico-lexicográfico da primeira gramática da língua portuguesa.

Palavras-chaves: Grammatica da linguagem portuguesa, Fernão de Oliveira, glossário, Lexicografia Histórica e Variacional, Filologia Textual

A NATUREZA DOS CORTES NOS TEXTOS TEATRAIS ESCRITOS POR MULHERES NA DÉCADA DE SETENTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA ARAÚJO CALMON

Resumo: O plano de trabalho em questão propõe uma leitura crítica dos textos teatrais censurados escritos por mulheres na década de setenta e seus respectivos cortes. Este trabalho filológico possibilita uma reconstituição do contexto sócio-histórico do período da ditadura militar na Bahia. De modo a pensar criticamente como a escrita feminina inseriu-se no texto teatral censurado, elegeu-se uma peça teatral para tal estudo filológico. A peça teatral ‘Uma alegre canção feita de azul ou Minha piteira, onde está minha piteira’ foi escrita por Yumara Rodrigues em 1973, quando a dramaturga baiana estava morando no Rio de Janeiro. Esta peça integra o acervo dos textos teatrais que foram censurados no período da ditadura militar. Trata-se de um monólogo autobiográfico que foi escrito para ser encenado pela própria dramaturga que também é uma atriz bastante reconhecida e prestigiada pelo talento e singularidade que possui. Por se tratar de um

monólogo, fez-se necessário estudar sobre esse tema e buscar apoio teórico de modo a possibilitar um entendimento mais pleno do texto. Privilegiando o discurso feminino, busca-se perceber como a escrita feminina representou a conturbada década de setenta, em meio ao regime militar. Essa pesquisa justifica-se pela possibilidade de recuperar o texto como documento de uma ideologia, enquanto produto social e cultural. Para a realização deste plano de trabalho, a bolsista buscou realizar também leituras que possibilitaram pensar a autobiografia e a inserção do monólogo na contemporaneidade através do texto teatral censurado *Uma alegre canção feita de azul*. Essas reflexões teóricas mostraram-se importante para se pensar o texto como uma confissão ficcional que evidencia o relacionamento problemático do eu na contemporaneidade. Além disso, buscou-se um arcabouço teórico para possibilitar uma reflexão sobre a escrita feminina no período ditatorial. Assim, evidencia-se como o labor filológico é efetivado por meio de diálogos com as diversas áreas do conhecimento como a Literatura, a História e os Estudos culturais.

Palavras-chaves: Crítica Textual, Texto teatral censurado, Edição de Texto, Estudo filológico

A PERSISTÊNCIA DA MEMÓRIA: LEITURA DE "MINHA FANTASMA", DE NUNO RAMOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE AUGUSTO SILVA LEITE

Resumo: Vinculado ao projeto Arquivos da catástrofe na cultura contemporânea, orientado pelo professor Drº Gustavo Silveira Ribeiro, a comunicação propõe a observação crítica, em diferentes textos da cultura do presente, das marcas da violência, do trauma (individual ou coletivo) e do luto que as formas artísticas são capazes de reter, transfigurar e por em circulação. Nesse sentido, o estudante irá analisar a narrativa “Minha fantasma” (2007), de Nuno Ramos, de modo a identificar como se dá nela o registro da degradação física e mental da sua esposa e sua insistência em tentar mantê-la viva, mesmo quando todos os indícios apontavam para o seu desaparecimento. Os objetivos específicos do estudante são: a) observar como a narrativa “Minha fantasma” se configura como um diário do luto, no qual os eventos dolorosos do cotidiano do narrador vão sendo registrados em entradas não datadas, mas que ainda assim assumem a forma geral de um relato sequencial e imediato, próximo da forma consagrada de um diário; b) analisar como o texto de Nuno Ramos se combina, de modo a se potencializarem mutuamente, com as fotografias que o autor enfeixa ao longo do volume, construindo, desse modo, uma narrativa híbrida entre palavra e imagem, sem que necessariamente haja hierarquia entre as linguagens nem uso instrumental (meramente ilustrativo) de um pelo outro; c) identificar as estratégias de arquivamento utilizadas pelo autor na representação do sofrimento físico e mental, mostrando como elas são decisivas para o projeto artístico que ali se desenha – projeto que pode ser definido, em termos sucintos, como tentativa de arquivamento de uma vida que se esvai; d) refletir, com o auxílio da psicanálise e da filosofia (em especial textos de Freud, Julia Kristeva e Jacques Derrida, como se dá no texto de Nuno Ramos a elaboração de uma escrita – e de uma estética – do luto.

Palavras-chaves: Luto, Fantasmagoria, Arquivamento

A POÉTICA E A POLÍTICA DO CORPO EM LES BONNES DE JEAN GENET (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EMANUELLE CHAGAS DA SILVA, CASSIA COSTA LOPES

Resumo: Este projeto destinou-se à reflexão crítica sobre o corpo na peça teatral *Les Bonnes* (1947) do dramaturgo francês Jean Genet, considerando as problemáticas de eixo social, político e estético que são trazidas por esse escritor para o campo da dramaturgia. *Les bonnes* é o drama voltado para a realidade de duas auxiliares domésticas e irmãs, Claire e Solange, as quais nutrem pela patroa, um sentimento de amor e ódio. Visando assassinar a dona da casa em que trabalham, Madame, as irmãs arquitetam um plano que leva à prisão do marido da patroa, Monsieur. Enquanto aguardam a melhor ocasião para executar o plano, as irmãs passam os dias a encenar o assassinato na ausência da patroa, mas, quando a traição delas está em vias de ser descortinada, Claire e Solange resolvem assassinar Madame imediatamente. No entanto, o plano fracassa, o conflito entre elas se adensa e, finalmente, uma delas se suicida e a outra monologa enquanto espera o seu inevitável destino. *Les Bonnes* é uma das mais célebres obras dramáticas do referido escritor, especialmente por sua atualidade temática e pelas problematizações de cunho social, político e estético

apresentados. Apesar da importância e da reverberação dos trabalhos de Genet em contexto internacional, os estudos sobre sua obra oferecem um vasto campo a ser explorado no Brasil. Assim, esta pesquisa se propôs a preencher uma lacuna com uma obra que recebeu pouca atenção até o momento. Artista múltiplo quanto às suas atividades, Genet mostra-se um pensador crítico no campo das artes, atento sempre às tensões produzidas pelas práticas discursivas e operações de poder formatadas historicamente no tecido social que compõe a modernidade na França, mas também além de suas fronteiras. Dessa maneira, será feita uma análise e problematização, a partir do referido texto dramático, sobre como Jean Genet elabora uma poética e política e como esses elementos se configuram como contribuições aos estudos sobre o corpo.

Palavras-chaves: Corpo,Cultura,Literatura Dramática

A REALIZAÇÃO VARIÁVEL DE /T, D/ NO INTERIOR BAIANO, COM BASE NOS DADOS DO ALIB (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARANA DE ALMEIDA MOREIRA,JACYRA ANDRADE MOTA

Resumo: O Projeto Atlas Linguístico do Brasil (doravante Projeto ALiB) é um empreendimento de âmbito nacional que objetiva identificar, descrever e mapear a diversidade do português do Brasil, a fim de registrar a sua distribuição espacial e cultural. Seu acervo é constituído por gravações de entrevistas realizadas com 1.100 falantes de 250 localidades brasileiras. O Projeto foi implementado em 1996 e em 2014 foram publicados os dois primeiros volumes (introdução e apresentação de cartas linguísticas) do Atlas Linguístico do Brasil, cujas cartas linguísticas referentes ao fenômeno da palatalização abrangem a realidade linguística das capitais. Com base nos dados do projeto ALiB, esta pesquisa investiga a palatalização das consoantes oclusivas dentoalveolares /t/ e /d/ diante da vogal alta /i/, em posição tônica ou átona, como dia; mandioca, e nos casos em que essa vogal resulta da elevação do /E/ em posição átona, como em tarde, noite. Do ponto de vista metodológico, os dados coletados foram extraídos dos Questionários fonético-fonológico (QFF) e semântico-lexical (QSL) do Projeto ALiB (COMITÊ NACIONAL, 2001) aplicados no interior da Bahia, mais precisamente em nove localidades: Alagoinhas, Santo Amaro, Jacobina, Barra de São Francisco, Irecê, Juazeiro, Jeremoabo, Euclides da Cunha e Santana. Para tanto, consideram-se trinta e seis informantes, sendo quatro para cada localidade pesquisada, pertencentes a duas faixas etárias (uma de 18 a 30 anos e outra de 50 a 65 anos). O fator social escolaridade não é considerado devido ao método estabelecido pelo projeto, que só registra indivíduos com ensino universitário completo e fundamental incompleto nas capitais, enquanto que nos interiores – objeto dessa pesquisa – há, apenas, o registro de indivíduos com ensino fundamental incompleto. De acordo com os pressupostos teórico-metodológicos da Geolinguística Pluridimensional contemporânea (CARDOSO, 2010), o fenômeno de palatalização estudado contempla fatores intrinsecamente linguísticos, como natureza da vogal; tonicidade e posição da sílaba em causa; vogal e consoante antecedente, e fatores extralinguísticos, como a diatopia (variação geográfica) e as variáveis sociais – sexo/gênero e faixa etária. Os dados são controlados através da audição dos inquiridos, depois passam por levantamento, recorte e codificação. Após essa etapa, os dados são estudados através da análise quantitativa, por meio da codificação e da submissão ao Goldvarb 2001. Alcançados os resultados, trabalhos de cunho científico são elaborados para apresentações em eventos acadêmicos e publicações em veículos de divulgação científica.

Palavras-chaves: Palatalização,Variação linguística,Dialetologia,Sociolinguística

A RECONFIGURAÇÃO DO TEATRO PARA O CORDEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE QUEIROZ,ARIVALDO SACRAMENTO DE SOUZA

Resumo: O Teatro de Cordel pode ser compreendido como uma recriação dos folhetos de cordel da literatura nordestina. Esses folhetos, compostos por versos rimados que traziam à cena a cultura popular nordestina, foram adaptados através da inclusão do texto em prosa, para serem apresentados nos palcos, ruas e praças. Utilizamos, para nossa análise, a peça teatral O homem do canivete, texto encontrado em dois testemunhos idênticos no Espaço Xisto Bahia. Esse texto é de autoria de Bráulio Tavares e José Araripe Jr., autores que faziam parte de um projeto de popularização da arte, criado no Teatro Vila Velha, nos anos 1970, com a intenção de formação pedagógica e política da população vulnerável socioeconomicamente, já que o teatro era frequentado, na sua maioria, por pessoas de classe alta. A peça narra a história de um homem,

Zeinho Tramontina, que nasceu a partir de uma bolada na barriga da sua mãe. Já crescido ele furava as mulheres que estavam na fila dos ônibus com o canivete que herdou do seu pai, com isso causa terror a cidade de Salvador. Para prendê-lo, os policiais travestiam-se, o que traz um caráter cômico ao texto. Por meio desse corpus, fizemos uma análise da tradição textual da peça com vistas à compreensão, a partir da análise filológica, de como se deu a reconfiguração do cordel no texto teatral. Disso, culminou uma edição interpretativa, baseada nos estudos da Crítica Textual Moderna, através da qual produzimos leituras das particularidades materiais dos testemunhos que engendram questões tais como: gênero; linguagem; estilo do autor; manchas gráficas; atualização ortográfica; época e etc. Depois, para configuração da edição, registramos as intervenções e todos os critérios utilizados através de notas, comentários e glossários. Por fim, apresentamos uma discussão do ponto de vista crítico-filológico a fim de entender como os textos de teatro censurados, através das análises materiais da tradição textual produzida, ao se aproximar da temática popular, contribuíram para o projeto político de “conscientização das massas” promovido pelos dramaturgos contra o regime militar.

Palavras-chaves: cordel, teatro, censura

ACERVOS E CATÁLOGOS NO ARQUIVO TEXTOS TEATRAIS CENSURADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISABELA DE SOUZA PINTO, ISABELA SANTOS DE ALMEIDA

Resumo: Atualmente, os websites podem ser compreendidos como suporte para a divulgação do conhecimento de diversas áreas, nas quais se incluem a Filologia. Estes ambientes virtuais, dos quais os grupos de pesquisa se apropriam, possibilitam o armazenamento e a divulgação dos estudos realizados e dos projetos em andamento. Tivemos com objetivo reorganizar a estrutura do website já existente, atualizando-o e alimentando-o, com o propósito de divulgar as produções realizadas pelo Grupo de Edição e Estudo de Textos - Equipe Textos Teatrais Censurados (GEET-ETTC). O ambiente virtual desenvolvido para o GEET-ETTC (www.textocensura.ufba.br) tem como propósito alcançar os mais distintos usuários, divulgando os resultados das pesquisas desenvolvidas, que compreendem artigos, dissertações e teses, bem como catálogos dos textos teatrais censurados, dentre outras produções acadêmico-científicas. Dessa forma, a construção e atualização do website permite a difusão de seus estudos, ao mesmo tempo, serve de ponte para outros portais virtuais relativos aos estudos filológicos, ao teatro e à censura militar, como também apresenta o perfil de todos os membros que atuam e atuaram na equipe. Foram realizadas pesquisas em busca de novas tecnologias que pudessem ajudar ao referido ambiente virtual, tornando-o moderno, veloz e dinâmico a fim de dar suporte às demandas das pesquisas desenvolvidas pelos membros da equipe e tornar o acesso do usuário mais prático e interativo. O acesso livre das pesquisas em meio digital maximiza o impacto do seu resultado, consequentemente promove a produtividade e o progresso da pesquisa. O acesso ao conteúdo científico em meio digital tende a ser uma questão crucial para qualquer área de conhecimento, assim reelaboramos e desenvolvemos este website que propicia, gratuitamente, conteúdo científico para todos, tendo como principal requisito a qualidade do material disponibilizado. Fizemos uso das ferramentas informáticas adequadas e atualizadas para desenvolver este ambiente virtual, que pode ser acessado facilmente de todos os navegadores atuais pelos mais diversos usuários.

Palavras-chaves: Internet, WebSite, Filologia, Tecnologia, Letras

ÁGORA: FLUXOS DISCURSIVOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA PRISCILA MARIANO

Resumo: O plano de trabalho “Ágora: fluxos discursivos” está vinculado ao projeto O escritor e seus múltiplos: migrações e propõe uma investigação acerca da interlocução entre os gêneros lírico e dramático no livro de poemas Ágora: praça do tempo, de Cleise Furtado Mendes. Visando a esse objetivo, pretende-se verificar em que medida a produção lírica de Cleise Mendes estabelece um diálogo com sua dramaturgia através da análise de seus poemas o que propicia a reflexão sobre o perfil múltiplo da escritora confrontando textos de sua autoria produzidos em ambientes discursivos distintos. Serão apresentados os resultados parciais do plano de trabalho intitulado Ágora: fluxos discursivos, do Programa Institucional de Bolsas de

Iniciação Científica (PIBIC), financiado pela Universidade Federal da Bahia(UFBA). A pesquisa está vinculada ao projeto O escritor e seus múltiplos: migrações. A metodologia utilizada no presente estudo consiste na leitura e fichamento de textos teóricos selecionados para o desenvolvimento da reflexão proposta. Paralelamente, realiza-se leitura, fichamento e discussão de textos teóricos que fundamentam as discussões nos seminários semanais do grupo O escritor e seus múltiplos: migrações, em que são elaboradas reflexões acerca de um perfil de escritor criativo considerado múltiplo, por articular à escrita ficcional as atividades de teórico-crítico, de agente cultural e, primordialmente, de docente. O fio condutor da reflexão empreendida no plano de trabalho cujos resultados são aqui expostos se insere no debate acerca de uma das noções mais antigas da literatura. A teoria dos gêneros literários vem sendo debatida e reformulada desde o início da constituição da civilização ocidental e continua a ser um tema bastante produtivo na área das letras e artes. A palavra gênero possui origem latina e podem-lhe ser atribuídos diversos significados, dentre os quais: classe, espécie, geração. Desde a antiguidade greco-romana, filiar as obras literárias a uma categoria genérica que a antecede ou determinar o surgimento de novas categorias tem sido uma tarefa profícua no campo de estudo da literatura.

Palavras-chaves: gêneros literários, literatura brasileira, poesia

ANÁLISE VARIACIONISTA DO SÂNDI EXTERNO NA FALA POPULAR DA BAHIA: UM ESTUDO DA ELISÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELENEIDE DE OLIVEIRA SILVA, Juliana Ludwig Gayer

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo ampliar a compreensão em relação aos contextos favoráveis à aplicação da elisão, um dos fenômenos de sândi externo. Os processos de sândi externo ocorrem para resolver o choque entre núcleos silábicos em fronteira de palavras e dividem-se em: elisão (EL), degeminação (DE) e ditongação (DI). Em português, a aplicação de cada um dos processos de sândi está restrita a determinados contextos. A elisão ocorre em fronteira de palavras, contexto em que normalmente a vogal baixa /a/ é apagada quando seguida de outra vogal diferente de /a/, como o exemplo: umescola (uma escola). Este trabalho envolveu as seguintes etapas: definição da variável dependente, definição das variáveis independentes, delimitação da amostra, obtenção dos dados, transcrição, codificação e quantificação dos dados e interpretação dos resultados. A proposta é contribuir com uma descrição mais detalhada da elisão que ocorre no português brasileiro, considerando dados da fala popular da Bahia, retirados do banco PEPP (Programa de Estudos sobre o Português Popular Falado de Salvador), coordenado pela Professora Norma Lopes (UNEB). Selecionamos desse banco de dados oito entrevistas classificadas por sexo (masculino e feminino), escolaridade (fundamental e médio) e idade (25 a 35 e mais de 65), totalizando 1633 contextos propícios à aplicação do processo. Os dados referentes à elisão passaram pela análise estatística do Goldvarb 2001, levando em consideração algumas variáveis já analisadas em outras pesquisas, como Bisol (1996; 2002), Tenani (2004), Mateus e D'Andrade (2000), Cabré e Prieto (2005) e Ludwig-Gayer (2008). O Programa Goldvarb selecionou como relevantes as seguintes variáveis: categoria de V2, domínio prosódico, acento, extensão do vocábulo, sexo, distância entre os acentos, combinação de palavras, informante e estrutura de V2, indicando que os fatores vogal posterior alta, frase fonológica, contexto átona e átona, além de outros, estariam favorecendo a aplicação do processo na comunidade estudada.

Palavras-chaves: ELISAO, VARIACÃO, SANDI EXTERNO

ANTROPONÍMIA E TOPONÍMIA NO LIVRO III DO TOMBO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELA SANTOS

Resumo: O Livro III do Tombo integra o acervo do Arquivo Histórico do Mosteiro de São Bento, cuja biblioteca de livros raros possui um dos maiores acervos de obras raras do Brasil. Os Livros do Tombo caracterizam-se por ser obra de grande importância jurídica, por guardar testamentos, doações, escrituras de terras, autos de posse, testamentos, referências geográficas, políticas, históricas e sociais, entre outros, no âmbito da Bahia e de Pernambuco, todos de teor jurídico, que trazem fatos de língua do Brasil Colônia (CALCABRINE; TELLES, 2007; TELLES, 2008). O objetivo geral do plano é a preparação das Fichas Catalográficas dos documentos trasladados no Livro III do Tombo, enquanto os objetivos específicos acham-

se ligados ao levantamento de dados relativos aos nomes de pessoas ou de lugares, assim como de outras características de cada documento. Como todos os fôlios já se achavam digitalizados, deu-se continuidade à transcrição de caráter conservador, linha a linha, fôlio a fôlio (TELLES, 2009), fazendo-se apenas o desdobramento das abreviaturas utilizadas na scripta. A partir dos documentos transcritos, serão identificados todos os sujeitos, actantes ou não, envolvidos na argumentação dos textos. Para o levantamento dos antropônimos foi de fundamental importância a elaboração da Ficha Catalográfica, segundo o modelo preparado por Clara Crepaldi (TELLES, 2011), considerando-se que duas das informações a serem preenchidas são relativas aos actantes nominados e às localidades citadas. O título do documento encabeça a ficha, seguida das características paleográficas que se subdividem nas seguintes informações: fôlio(s), scriptor(es) e escrivão. Logo em seguida, vem o conteúdo do texto, caracterizado pela data original do documento, pela identificação do bem ou propriedade negociado. Nessa etapa foi realizado apenas o levantamento dos antropônimos nos documentos editados pela bolsista anterior e pela atual bolsista. A transcrição diplomática do Livro III do Tombo seguiu um critério conservador (TELLES, 2009), mantendo-se a pontuação e a grafia do original. Fez-se, ainda, uma descrição extrínseca do Livro III do Tombo. Após todo esse processo, deu-se início à catalogação dos documentos. Uma vez registrados os antropônimos e os topônimos (DICK, 1992; 1990; VICENTE, 2013), foi possível fazer-se o estudo das formas elencadas.

Palavras-chaves: Livro III do Tombo, Descrição Extrínseca, Antropônimos

AS AÇÕES DOS DIVERSOS ATORES SOCIAIS NA PRÁTICA FILOLÓGICA: PRODUÇÃO, TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DO TEXTO TEATRAL CENSURADO NOIVAS, DE CLEISE MENDES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FERNANDA BEMFICA SILVA DOS SANTOS, ROSA BORGES DOS SANTOS

Resumo: Os textos teatrais produzidos durante a ditadura militar no Brasil são testemunhos de um período de repressão e de luta por liberdade de expressão. Diante disso, a Filologia toma esses textos como documentos e monumentos e, através da ação de editar, atualiza a memória e a história social, política, cultural e literária dos mesmos. Como os textos teatrais apresentam a intervenção de diversos agentes sociais, é, através da prática filológica e da sociologia dos textos, que se torna possível observar, nesses documentos, essas intervenções, identificando, neles, a atuação de cada mediador, o(s) autor(es), atores, diretor, produtor, editor e, também, os censores. Este foi o foco da pesquisa realizada. Nesta comunicação, apresenta-se o estudo das ações dos diversos atores sociais envolvidos nos processos de produção, transmissão e circulação do texto teatral censurado Noivas, escrito por Cleise Mendes, em 1980. Será realizada uma leitura crítico-filológica da tradição textual de Noivas, constituída de quatro testemunhos, sendo três deles datiloscritos e um impresso, todos os datiloscritos encontrados no acervo do Espaço Xisto Bahia. Tal estudo mostra como os atores sociais, autor, diretor, censor, editor e leitor, atuam no texto a partir dos seus objetivos, identificando, na materialidade desses textos, as ações desses diferentes mediadores. Serão destacadas as modificações textuais e autorais significativas, em confronto sinóptico, sobretudo aquelas que resultam da mão da autora na produção do texto para ser encenado e lido. Para o texto selecionado, optou-se pela edição sinóptico-crítica, pois tal edição permite, ao mesmo tempo, a leitura das diferentes versões da obra. A edição será desenvolvida em suporte eletrônico, pelo fato de o meio digital possibilitar o confronto dos testemunhos de forma produtiva, destacando, sobretudo, as diferenças entre o texto cênico e o dramaturgicamente. Por fim, mostra-se a relevância dos estudos filológicos para entender o texto teatral como resultado de uma produção coletiva, na qual vários atores sociais deixam suas marcas na materialidade dos textos que transmitem a obra dramaturgicamente.

Palavras-chaves: Filologia, Sociologia dos Textos, Tradição Textual, Texto Teatral, Noivas, Atores sociais

ASPECTO VERBAL EM EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS DO ESPANHOL E DO PORTUGUÊS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GILMARA GOMES QUEIROZ ALMEIDA

Resumo: O presente trabalho é parte de uma pesquisa maior sobre propriedades semânticas e sintáticas de línguas românicas e germânicas. Ele pretende mapear as propriedades semânticas, sintáticas de expressões

idiomáticas da língua espanhola, propondo uma comparação com análises feitas em expressões do português brasileiro, e os resultados obtidos, em uma pesquisa anterior. (ALMEIDA, 2014). Tem como base a teoria das classes aspectuais propostas por Vendler (1967) e desenvolvimentos posteriores como Nunberg, Sag & Wasow (1994). Levantamos o corpus por meio de consulta a dicionários, listas de vocabulários, inclusive na internet e dados de consulta a falantes nativos e de livros. Esta pesquisa segue investigando o comportamento dos verbos dentro das expressões e fora deste contexto idiomático, considerando os dados já levantados no ano anterior, do português brasileiro, e aqueles que foram adicionados, neste plano, ao corpus. Busca analisar a presença das quatro classes aspectuais, propostas por Vendler (1967), nos verbos, ainda que dentro das expressões, o fenômeno de mudança de aspecto no verbo quando dentro da expressão e casos em que permanecem com as mesmas características, descrevendo esse comportamento. Entre os dados já levantados e analisados encontramos a presença da composicionalidade e não-composicionalidade, os quais são testados também neste ano de pesquisa com base nos dados do espanhol. Neste trabalho se observa também a proposta de Ribeiro (2008), buscando entender se realmente é a estrutura da expressão que define o comportamento não composicional ou composicional das EIs, ou se é derivado de algum outro aspecto das mesmas. E relaciona, a partir desse resultado se há alguma relação de ser ou não composicional com o significado e o aspecto da expressão. Ainda, o presente plano de trabalho, por meio do corpus levantado, analisa a idiomaticidade nas expressões idiomáticas. Pois, se observa que, algumas EIs parecem conter um maior grau de idiomaticidade do que outras, e que em alguns casos, podem até mesmo assumir características que não parecem possuir idiomaticidade. Inicia assim, uma análise das partes das expressões idiomáticas por estudar quais os elementos mais idiomáticos e os menos idiomáticos que compõem a expressão.

Palavras-chaves: linguística, expressões idiomáticas, espanhol, composicionalidade, aspecto, português

AUTOFICÇÃO EM HELL DE LOLITA PILLE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NILO JOSÉ CACIEL OLIVEIRA PINHEIRO

Resumo: O presente trabalho mostra os resultados finais da investigação sobre a reflexão teórica relativa às tensões e polêmicas envolvendo o uso do termo autoficção, a fim de recuperar o percurso histórico-crítico do termo, tal como previa os objetivos do plano de trabalho da pesquisa. Entre as diversas linhas teóricas que tentam dar consistência à compreensão da literatura contemporânea, os estudos sobre a autoficção se destacam. A presente pesquisa se interessa por analisar os conceitos que rodeiam o termo para que ele possa ser compreendido em toda a sua elasticidade. Desde o surgimento do termo em 1977, pelo escritor francês Serge Doubrovsky na publicação do seu livro *Fils*, a autoficção aparece sempre como objeto de grandes discussões, tema vetor de problemáticas relativas aos gêneros literários e à autoria. A pesquisa começou com a análise do surgimento do termo e a sua recepção. A partir daí, me aprofundei no entendimento da autoficção e finalmente tentei identificar se sob alguma perspectiva ela está presente no corpus ficcional escolhido, o romance *Hell*, obra de estreia da escritora francesa Lolita Pille. Inicialmente foi necessária uma base nos estudos dos textos chamados de “escritas de si”. Para isso foram analisadas as diferentes versões do famoso texto *O Pacto Autobiográfico* do teórico francês Philippe Lejeune. Foram estudados também ensaios de teóricos que se arriscaram na questão a partir do trabalho de Doubrovsky, como Jacques Lecarme, Vincent Colonna, Jean-Louis Jeannelle, o próprio Lejeune, e mais recentemente, Philippe Vilain e Philippe Gasparini. O estudo das principais referências bibliográficas teóricas selecionadas permitiu investigar a presença de autoficção no romance *Hell* de Lolita Pille. A aplicação levou em contas as diversas nuances do conceito. O romance de estreia de Pille suscitou, desde o destaque que ganhou no seu lançamento em 2003, questões relativas às semelhanças percebidas entre a biografia da autora e a da protagonista da obra. Por esta razão foi selecionado.

Palavras-chaves: autoficção, lolita pille, literatura francesa

BAHIA E PORTUGAL: UM DESLOCAMENTO ESPACIO-TEMPORAL DO POETA FERNANDO DA ROCHA PERES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LIVIA STOCKER CURVAL

Resumo: O trabalho “Bahia e Portugal: um deslocamento espaço-temporal do poeta Fernando da Rocha Peres” vinculado ao subprojeto “O escritor e seus múltiplos: migrações - A produção de Florisvaldo Mattos, Ruy Espinheira Filho, Antônio Torres, Milton Hatoum, Aleilton Fonseca, Fernando da Rocha Peres”, coordenado pela Profa. Dra. Antonia Torreão Herrera, estuda a produção poética e crítica do autor, além da atuação docente do escritor Fernando da Rocha Peres nos livros Horta de Poesia (Poemas Portugueses) e Salvadolores ou Coisas de amor. O projeto investe no estudo de um perfil desse escritor criativo que articula a esta atividade a ação acadêmica como docente e gerador de teorias e reflexões críticas sobre a arte e a cultura de maneira geral. Interessa ao estudo perceber como a atuação nestes campos une-se a formação de conhecimentos estabelecendo a possibilidade de compreender como são construídos os projetos criativos destes escritores e quais as trajetórias da relação dialogam entre estes campos de atuação. A pesquisa concentrou-se na análise dos poemas que compõem os livros Horta de Poesia (Poemas Portugueses) e Salvadolores ou Coisas de amor, a fim de identificar o deslocamento espacial e temporal na produção do poeta, historiador, crítico e professor acadêmico. Levando em conta a multiplicidade de seus perfis atuantes, estudou-se as marcas presentes nos diferentes tipos de discurso, investindo na reflexão e no processo do criador e em sua escrita literária. As reflexões desenvolvidas estabelecem o trânsito, em sua obra, de como sua escrita pode revelar, reformar ou camuflar as marcas do sujeito que a produz. A partir do estudo dos poemas das obras citadas observam-se as interferências das experiências vividas como poeta e historiador, tanto no contexto de Portugal como na Bahia, delineando o deslocamento espacial e, também, o deslocamento temporal do autor. A partir das noções de autobiografia e autoria, serão relacionados os temas propostos nos poemas analisados na produção em questão. Para tanto, foi aproveitado o livro Gregório de Mattos e Guerra: uma revisão biográfica para fazer a intersecção entre Portugal e Bahia, no sentido de difundir a discussão a respeito dos aspectos citados, apontando para uma inevitável relação desses espaços que se interpenetram na produção de Fernando Rocha Peres.

Palavras-chaves: Literatura, Crítica Literária, Autor, Lírica

BOCAS DO INFERNO: DRAMA E POESIA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLOS ALBERTO DE SOUZA MEDEIROS FILHO, EVELINA DE CARVALHO SÁ HOISEL

Resumo: O plano de trabalho Bocas do inferno: drama e poesia, integrado ao projeto O escritor e seus múltiplos: migrações, teve como objetivo estudar a elaboração dramática do texto de Cleise Mendes sobre a vida e obra do poeta barroco, Gregório de Matos, através da peça Bocas do Inferno (2003), buscando estabelecer uma interlocução com a produção artística e teórico-crítica da escritora. A escritora possui formação no Instituto de Letras da Universidade Federal da Bahia, lugar de profícua atividade literária, abraçada pelas oficinas de Criação Literária da professora emérita Judith Grossmann. Mendes atua há 40 anos no espaço teatral baiano, influenciando-o decisivamente sua cena não apenas com o seu trabalho como dramaturga, mas também no seu labor ensaístico, teórico e docente. Cleise Mendes é Professor Associado III da Escola de Teatro da Universidade Federal da Bahia. Neste trabalho, pretende-se investigar os processos de construção dramática de Bocas do inferno (2003). A obra teatral estudada, que contou com diversas personagens históricas da Bahia colonial do século XVII, recriou a trajetória do fidalgo até o seu exílio para Angola. Esse percurso foi encenado através de uma sensível e cuidadosa operação de dos versos e biografia de Gregório. A peça foi encenada em dois atos sob a forma de revista musical, ou Teatro de Revista. Com isso, a autora não apenas dinamiza a encenação com diversos números musicais em quadros mais ou menos independentes, mas possibilita a corporificação da estimada e satirizada Bahia de Gregório em uma vedete envolta em folhas de bananeira. Com um número musical trazendo vedetes e coristas distribuindo fitas, figas e diversas lembranças turísticas, angariando visitantes para a cidade, o texto cleisiano é uma fachada reluzente que convida o público a mergulhar na baía de todos os santos. Tal estudo também foi embasado por outra produção da autora sobre Gregório de Matos, o livro Senhora Dona Bahia (1996), em que a Mendes apresenta poesias satíricas selecionadas do poeta e produz uma reflexão crítica/teórica sobre os processos em que o autor esteve circunscrito.

Palavras-chaves: Teatro., Poesia., Gregório de Matos.

COMPOSIÇÃO DO VOCABULÁRIO DA PRODUÇÃO ESCRITA DO DRAMATURGO JOÃO AUGUSTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE SOUZA MENEZES

Resumo: A proposta foi estudar parte do vocabulário presente na produção do teatrólogo João Augusto, produzida no período da ditadura militar no Brasil, para, a partir deste material, desenvolver um estudo dos itens lexicais e produzir um catálogo informatizado com as unidades lexicais extraídas dessas obras, sobretudo aquelas voltadas para o tema dos embates da violência. Dessa forma, durante a pesquisa, foram desenvolvidas as seguintes etapas metodológicas para que fosse possível alcançar o resultado final: leitura e fichamento do aporte teórico correlacionado com a produção dramática de João Augusto, lexicologia, lexicografia e ditadura militar; leitura, seleção e análises dos itens lexicais presentes nas obras *A chegada de Lampião no inferno* e *Quem não morre não vê Deus*, de João Augusto; organização do catálogo digitalizado referente às duas obras já citadas; elaboração de trabalhos científicos para apresentação em eventos científicos, a saber *Análise do Léxico das Obras do Dramaturgo João Augusto* e *As marcas da ditadura militar em “A chegada de Lampião no inferno”*. Para o desenvolvimento desta pesquisa, foram utilizadas referências teóricas que tratavam de questões como: ditadura militar no Brasil, presentes em Berg (2002), Gonçalves (2014); os estudos de textos teatrais na Bahia, observadas em Jesus (2008), Borges (2012); e léxico, lexicologia e lexicografia, constantes nas obras de Hintze (2010), Vilela (1979 e 1994); além de consulta aos dicionários de Houaiss (2009) e Cunha (1996). Por fim, foi produzido um catálogo digital, constando de 50 itens lexicais retirados da obra *A chegada de lampião no Inferno* e 20 itens lexicais retirados da obra *Quem não morre num vê Deus*, ambas escritas por João Augusto e editadas por Jesus (2008), perfazendo um total de 70 itens lexicais. A pesquisa teve por finalidade de contribuir para o desenvolvimento de estudos sobre o léxico de textos de João Augusto, a partir de textos produzidos na ditadura militar.

Palavras-chaves: João Augusto, Vocabulário, ditadura militar, textos teatrais, censura

CONFIGURAÇÕES EMBLEMÁTICAS DE ANCESTRALIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SHEILA SILVA DOS SANTOS

Resumo: Através da leitura dos ensaios *Forma e alumbramento: poética e poesia* em Manuel Bandeira (2004) e *Tumulto de amor e outros tumultos: criação e arte* em Mário de Andrade (2001) torna-se claro como os poetas Manuel Bandeira e Mário de Andrade possuíam intenso diálogo, o que propiciou mútua influência na obra de ambos. O rico arquivo utilizado por Ruy Espinheira em seus ensaios apresenta a intensa relação entre os dois escritores. A leitura da obra *Estação infinita e outras estações: poesia reunida* (2012) do escritor baiano juntamente com a de seus ensaios críticos torna possível analisar os diversos aspectos poéticos que Espinheira herdou de seus dois “pais” – Andrade e Bandeira – termo utilizado pelo escritor paranaense Miguel Sanches Neto em sua crítica à obra de Espinheira. Assim o presente trabalho tem por finalidade a busca das marcas de ancestralidade na obra do poeta baiano. As diferentes atuações ao longo da sua trajetória de vida tornam o escritor baiano Ruy Espinheira Filho um exemplo de Escritor Múltiplo. Tal conceito, o de Múltiplo, pressupõe essencialmente que as inter-relações entre vida, carreira e obra não podem ser desconsideradas quando se trabalha com teoria e crítica literária. Espinheira exerceu atividades em diversos campos do saber – na área jornalística, na sociológica e na área de Letras – e em diferentes funções – como professor, pesquisador, jornalista e escritor. As múltiplas carreiras o configuram então como alguém que carrega rica bagagem intelectual e olhar crítico diversificado. Como determinado no plano de trabalho que tem por título “Configurações emblemáticas de ancestralidade”, este relatório pretende analisar a questão do ancestral e as concepções sobre o “ser poeta existentes em comum entre Ruy Espinheira e duas de suas maiores influências, Manuel Bandeira e Mário de Andrade. Ao construir laços comparativos entre seus ensaios críticos e sua obra poética evidencia-se a linhagem poética de Ruy Espinheira.

Palavras-chaves: Herança, Lírica, Múltiplo

CULTURA E PODER: INSTÂNCIAS DE DOMINAÇÃO NOS CONTOS DE MIGUEL SANCHES NETO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SANDRA DE JESUS DOS SANTOS, ANTONIA TORREÃO HERRERA

Resumo: Trata-se da análise das situações, nas quais as instâncias de poder aparecem em contos do livro intitulado *Hóspede secreto* do escritor e professor Miguel Sanches. Valores familiares, rurais e urbanos estão imbricados na obra *O hóspede secreto* (2003) do professor e escritor paranaense Sanches Neto. Com o perfil múltiplo de docente, crítico e ensaísta, sua escrita se configura plural pelo exercício de suas diversas atividades. Na presente pesquisa, estão sendo desenvolvidas análises dos valores contraditórios do espaço urbano e do espaço rural, das experiências de âmbito familiar e dos conceitos teóricos que perpassam todos os contos desta obra, retirados da obra supracitada, cuja linguagem é simples, clara e fluente, elucidando interfaces entre os valores de uma escrita ficcional e os fatos de uma existência múltipla. A escrita do autor paranaense abrange complexas relações sociais, partindo de um texto simples e de situações comuns. Mediante a narração de histórias individuais e regionais, o escritor problematiza o sistema de poder, latente e permanente, em todos os âmbitos da sociedade. Devido à multiplicidade do escritor, os seus contos fazem, de modo lírico e subjacente, uma crítica a velhos paradigmas sociais e, também, através de elucidativas metáforas, trata da complexidade de personagens e situações, aparentemente, triviais. O escritor e crítico Sanches Neto, embora tenha preferência pelo gênero romance, aposta em narrativas curtas, destacando a necessidade de produzir contos com objetividade e densidade concomitantes e, através dos quais pode transitar as opiniões do intelectual que, também, é escritor. O crítico, o escritor e o acadêmico se misturam nas obras do autor paranaense, dando aos seus textos uma esfera múltipla, na qual o fazer literário está conjugado ao seu desempenho intelectual, cuja função é elucidar o sistema de poder presente na civilização, combatendo-o. Um autor, cuja obra é fonte de inúmeras considerações, apresenta uma escrita capaz de articular o social e o estético, a fruição e o pensamento crítico. Não há como dissociar a obra literária deste autor paranaense de sua capacidade crítico-intelectual, a qual marca a enunciação de sua escrita e o capacita na produção de uma literatura articuladora e reflexiva.

Palavras-chaves: intelectual, Sanches Neto, poder

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO LIVRO III DO TOMBO: ELABORAÇÃO DAS FICHAS CATALOGRÁFICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DOUGLAS MOURA

Resumo: Entre os inúmeros documentos que integram o Arquivo do Mosteiro de São Bento da Bahia, o Livro III do Tombo caracteriza-se por ser obra de grande importância, tanto linguística, como social ou como jurídica. O trabalho desenvolvido é continuação do projeto do bolsista anterior (substituído, em fevereiro de 2015, pelo bolsista atual). O objetivo geral é preparação das fichas catalográficas, segundo o modelo preparado por Clara Crepaldi (TELLES, 2011), dos documentos trasladados no Livro III do Tombo. Os objetivos específicos acham-se ligados ao levantamento de dados relativos aos actantes nominados, aos fatos sócio-históricos e de outras características de cada documento. Após o treinamento passou-se à transcrição do texto linha a linha mantendo a pontuação e grafia original e desenvolvendo as abreviaturas. Após a transcrição, foi feita uma revisão do texto transcrito, avaliando-se o desdobramento das abreviaturas utilizadas na scripta, chegando-se, por fim, à edição semidiplomática, que seguiu critérios que acarretaram algumas alterações de acordo com as necessidades surgidas ao longo das transcrições. Após todo esse processo, deu-se início a catalogação dos documentos. Fez-se, ainda, uma descrição extrínseca do Livro III do Tombo. Passou-se à descrição sumária desses documentos, elaborando-se as Fichas Catalográficas, que apresentam as características materiais da escrita (descrição extrínseca do documento) e o conteúdo do documento, com base na sua estrutura diplomática, destacando-se, em especial, os sujeitos aí nominados, desde os tabeliães e os escrivãos ao sujeito nuclear do documento (autor ou réu). Os fatos de ordem pessoal (nomação dos actantes) ou os fatos sócio-históricos contidos em cada documento são registrados, a partir da estrutura diplomática do documento, levando-se em conta a sua complexidade documental. O fichamento permite fazer, entre outras informações, o levantamento de antropônimos e de topônimos citados nesses documentos. Desse modo, a ficha catalográfica contém todos os elementos de descrição do suporte e do conteúdo do documento trasladado. A feitura destas fichas visam colaborar na identificação dos documentos retrasladados.

Palavras-chaves: Descrição Intrínseca, Livro III do Tombo, Ficha Catalográfica

DISCURSOS SOBRE O NORDESTE DO SÉCULO XXI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANA PUCCI PENTEADO DE FARIA E SILVA, LUIZ PAULO FERNANDES DA SILVA

Resumo: Neste pôster, o objetivo é apresentar as diretrizes básicas do plano de trabalho Discursos sobre o Nordeste no século XXI: análise dialógica de objetos estéticos filmicos, que teve início em agosto de 2015 com o apoio da FAPESB. O plano está associado ao projeto de pesquisa (Multi)Letramentos Acadêmicos e construção de identidades em diferentes esferas estéticas: uma perspectiva dialógica. Nesse projeto, estudam-se alguns embates discursivos que constituem as identidades brasileiras comumente agrupadas sob a denominação “nordestinos”. Os objetivos gerais propostos ao aluno bolsista são: 1. Organizar a biblioteca de DVDs ou arquivos de links de interesse para o projeto já parcialmente constituída, criando um arquivo digital com informações sobre as obras e indicação das cenas de destacado interesse para a pesquisa e 2. Descrever, analisar e interpretar, em parceria com a orientadora, as cenas de interesse em termos dialógicos, destacando forma, material, conteúdo e aspectos autorais (em termos de criação e contemplação), buscando atribuir sentido a esses aspectos. Para que tais objetivos sejam cumpridos, são acionadas noções teóricas e os procedimentos metodológicos que emergem da obra de Bakhtin e dos pesquisadores que, em torno do pensador russo, formaram diversos grupos, hoje reunidos sob a mesma denominação, a de Círculo bakhtiniano. Assim, o plano de trabalho prevê o contato com a teoria e o estudo de textos fundadores do que hoje passou, no Brasil, a se denominar Análise Dialógica do Discurso. A pesquisa de Durval Muniz de Albuquerque Júnior (2001) sobre a identidade nordestina orienta a interpretação dos signos ideológicos (Bakhtin/Volochinov, 2002) que se destacam nas obras analisadas. As atividades iniciais do plano de trabalho foram a delimitação do corpus, com base no levantamento da produção nacional existente no site da revista Cinética e o estudo dos textos teóricos centrais para a pesquisa. A escolha do site da revista justifica-se pela escassez de informações no site da Ancine. Esse primeiro movimento de descrição determinou uma limitação do corpus, que será consolidado com obras lançadas entre 2001 a 2010, nos gêneros drama, romance e comédia dramática, cujos diretores sejam oriundos do eixo Sul/Sudeste, que tragam, em personagens principais ou secundários, alguma representação da(s) identidade(s) nordestina(s). Por conta do recente início da pesquisa, nosso corpus ainda está em formação, sendo que inicialmente foi realizada a catalogação dos filmes produzidos no ano de 2001, considerando informações como gênero, locação onde foi rodado bem como sua disponibilidade em DVD ou pelo endereço eletrônico Youtube.com.

Palavras-chaves: Análise dialógica, Objetos estéticos verbo-visuais, Fronteiras culturais, Discursos sobre o Nordeste

DISCURSOS SOBRE O NORDESTE DO SÉCULO XXI (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANA PUCCI PENTEADO DE FARIA E SILVA, GIOVANI SANTOS RUFINO

Resumo: Neste pôster, o objetivo é apresentar as diretrizes básicas do plano de trabalho Discursos sobre o Nordeste no século XXI: análise dialógica de enunciados na esfera das artes plásticas, que teve início em agosto de 2015 com o apoio do CNPq. O plano está associado ao projeto de pesquisa (Multi)Letramentos Acadêmicos e construção de identidades em diferentes esferas estéticas: uma perspectiva dialógica. Nesse projeto, estudam-se alguns embates discursivos que constituem as identidades brasileiras comumente agrupadas sob a denominação “nordestinos”. Os objetivos gerais propostos ao aluno bolsista são: 1. Organizar o arquivo digital de imagens e arquivos de divulgação de exposições de interesse para o projeto, destacando os enunciados concretos de interesse para a pesquisa 2. Descrever, analisar e interpretar em termos dialógicos, em parceria com a orientadora, as obras relevantes, destacando forma, material, conteúdo e aspectos autorais (em termos de criação e contemplação), buscando atribuir sentido a esses aspectos. As noções teóricas e os procedimentos metodológicos que embasam a pesquisa emergem da obra de Bakhtin e dos pesquisadores que, em torno do pensador russo, formaram diversos grupos, hoje reunidos sob a mesma denominação, a de Círculo bakhtiniano. Assim, o plano de trabalho prevê o contato com a teoria e o estudo de textos fundadores do que hoje passou, no Brasil, a se denominar Análise Dialógica do Discurso. A pesquisa de Durval Muniz de Albuquerque Júnior (2001) sobre a identidade nordestina orienta a interpretação dos signos ideológicos (Bakhtin/Volochinov, 2002) que se destacam nas obras analisadas. As atividades iniciais do plano de trabalho foram a delimitação do corpus, pela via do grau de acesso aos espaços institucionais, onde ocorreram as exposições de interesse e o estudo das diretrizes teóricas. A pesquisa compreende exposições no período de Abril de 2013 a Dezembro de 2015, veiculadas a princípio no Museu de Arte Moderna da Bahia (MAM-BA), no Espaço Caixa Cultural Salvador e no Palacete das Artes

Rodin Bahia e se dará in loco, para exposições atuais; e online, nos canais oficiais de cada museu, para exposições anteriores a agosto deste ano. Por conta do recente início da pesquisa, nosso corpus ainda está em formação, através da pesquisa e catalogação de informações relevantes, como nome das exposições, artista(s) e sua(s) naturalidade, curador(a)/curadores e sua(s) naturalidade(s), período de veiculação, material de divulgação, bem como características físicas das obras de interesse.

Palavras-chaves: Análise dialógica,Objetos estéticos verbo-visuais,Fronteiras culturais,Discursos sobre o Nordeste

ELEVAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO NOS DADOS DO PROJETO ATLAS LINGÜÍSTICO DO BRASIL (PROJETO ALIB) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IZABELA BRÍGIDA SOUZA SOARES,MARCELA MOURA TORRES PAIM

Resumo: Esta pesquisa consiste em analisar o alteamento das vogais médias pretônicas anteriores e posteriores na cidade do Rio de Janeiro: vogais [i] e [u] em oposição aos arquifonemas /E/ e /O/ a partir das questões do Questionário Fonético-Fonológico e Questionário Semântico-Lexical do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB), tomando por base variáveis linguísticas e extralinguísticas. Visando ao aprofundamento da realidade linguística brasileira, tanto em termos diatópicos quanto diassexuais, diastráticos, diageracionais e diafásicos, pretende-se identificar e analisar os fatores linguísticos (modo e ponto de articulação das consoantes precedentes e seguintes, contexto vocálico subsequente, estrutura silábica, classe morfológica) e sociais (escolaridade, faixa etária e sexo) condicionadores do alçamento das vogais pretônicas. A grande importância em se estudar as vogais médias pretônicas está na possibilidade de identificar áreas dialetais, para orientação do ensino-aprendizagem e, também, para a própria identidade linguístico-cultural de regiões. Este trabalho apresenta o início do levantamento dos dados do Estado do Rio de Janeiro a partir da cidade do Rio de Janeiro e seus oito informantes já codificados para análise dos resultados. Com o levantamento de dados da Capital do Rio de Janeiro feito pelo Projeto ALiB, já se faz possível observar a variação existente entre a vogal [e] ~ [i] e de [o] ~ [u], fenômeno denominado alçamento ou alteamento que substitui um fone pelo outro, ocasionando uma neutralização fonética (SILVEIRA; SOUZA, 2014). Com base na metodologia do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB), que pretende descrever a realidade linguística do Brasil no que se refere à Língua Portuguesa, este trabalho apresenta o fenômeno do alteamento das vogais médias pretônicas na cidade do Rio de Janeiro como início das análises para uma possível constituição de áreas dialetais determinadas. Espera-se que, com a continuação da análise a partir dos dados do ALiB e o confronto com dados de outras áreas, seja possível contribuir para o conhecimento da realidade linguística do português do Brasil e a delimitação de áreas dialetais precisas.

Palavras-chaves: dialetologia,pretônicas,alib,rio de janeiro,lingüística

ESTUDO DE COMPOSTOS E MECANISMOS DE COMPOSIÇÃO DE PALAVRAS EM DOCUMENTOS NOTARIAIS DOS SÉCULOS XII, XIII E XIV (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÍNTIA MARIA TEIXEIRA DE MORAES

Resumo: Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa sobre palavras compostas presentes em documentos notariais datados da primeira fase do português arcaico (editados por Ana Maria Martins), desenvolvida no âmbito da Iniciação Científica. Iniciada em outubro de 2014, a pesquisa teve como objetivo principal estudar e analisar as formações compostas presentes em textos notariais pertencentes aos séculos XII, XIII e XIV, como forma de obter maior conhecimento sobre o mecanismo da composição de palavras não apenas no que tange ao período em estudo, mas também à contemporaneidade. No desenvolvimento da pesquisa, procedeu-se à recolha dos compostos presentes na referida documentação para, em seguida, classificá-los e descrevê-los de acordo com o modelo composicional apresentado: NA (nome + adjetivo); AN (adjetivo + nome), NPrepN (nome + preposição + nome), NumN (numeral + nome) etc. Os dados utilizados foram recolhidos no “Corpus Informatizado do Português Medieval”, área virtual onde podem ser encontrados os documentos notariais utilizados na presente pesquisa, além de valiosas informações para a investigação linguística do português. Como forma de otimizar os estudos realizados, os

compostos identificados foram ordenados em um quadro confeccionado especialmente para tanto, o qual teve por objetivo demonstrar o tipo de formação do composto (sua classificação) e a sua localização no referido site. A partir de uma análise do quadro foi possível constatar quais os tipos de compostos mais produtivos no período em estudos, se as formações compositivas respeitam as regras classificatórias atuais e se os padrões de composição encontrados em textos portugueses arcaicos ainda são utilizados no português contemporâneo. A pesquisa apresentou grande relevância, pois a sua realização permitiu a aquisição de um maior conhecimento sobre mecanismos de formação composicional do léxico do português, permitindo uma comparação com os padrões de composição presentes na língua atual. Além disso, verificou-se ser indispensável a continuidade e aprofundamento dos estudos morfológicos voltados ao campo dos compostos e dos mecanismos de composição de palavras, principalmente no que tange às sincronias em estudo, vez que é preciso remeter-se ao passado como forma de investigar a língua portuguesa e adquirir maiores conhecimentos desde a sua formação até o seu uso contemporâneo.

Palavras-chaves: português arcaico, compostos, documentos notariais

ESTUDO DE COMPOSTOS E MECANISMOS DE COMPOSIÇÃO DE PALAVRAS NO FLOS SANCTORUM (SÉC. XVI) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA FERNANDA DA SILVA ROCHA, ANTONIA VIEIRA DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho tem o objetivo de apresentar os resultados da pesquisa realizada sobre as palavras compostas no “Flos Sanctorum” (séc. XIV), texto editado por Machado Filho, 2009. Essa pesquisa, cuja relevância consiste na ampliação dos estudos históricos sobre os processos de formação de palavras, notadamente a composição de palavras, foi desenvolvida no âmbito da Iniciação Científica, estando inserida no projeto intitulado “Os mecanismos de composição de palavras na primeira fase da língua portuguesa arcaica (séc. XII – XIV)”. Com relação aos materiais utilizados e ao método de abordagem, primeiramente, realizou-se o levantamento de estudos publicados sobre o tema, incluindo descrições presentes em gramáticas. Posteriormente, fez-se a leitura integral da obra, com a finalidade de recolher as estruturas que vieram a ser o objeto de estudo do trabalho, levando-se em consideração os esquemas das composições presentes no texto de base sobre os aspectos morfológicos. Com base em Ribeiro e Rio-Torto (2013), procedeu-se a descrição e a análise dos compostos. A descrição compreendeu a classificação dos compostos de acordo com o modelo composicional, que leva em conta a categoria lexical envolvida: Nome + Nome, Nome + Adjetivo, Adjetivo + Nome, Nome + preposição + Nome, Numeral + Nome etc. Cada item composto encontrado foi devidamente inserido em uma tabela que também localiza e contextualiza cada elemento. A análise compreendeu a interpretação da relação sintática e semântica que se estabelece entre os elementos do composto. Outra tabela foi feita com a finalidade de filtrar os elementos, colocando de uma forma mais específica, mantendo sua localização, contextualização. Fez-se, ainda, o levantamento dos significados de cada unidade composta encontrada, utilizando dicionários e estudos específicos sobre o tema. Em caráter de conclusão, observou-se que foram encontrados vinte e cinco itens lexicais compostos, sendo eles mais produtivos no padrão Nome + Adjetivo e Adjetivo + Nome.

Palavras-chaves: Palavras, Compostas, Portugues, Arcaico, Classificação

FICÇÕES BIOGRÁFICAS: UMA GENEALOGIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUAN QUEIROZ DA SILVA, ANTONIO MARCOS PEREIRA

Resumo: Experimentos nas fronteiras intergenéricas e formas inovadoras de intertextualidade são hoje uma realidade nos estudos da crítica biográfica, tal como apontam os trabalhos de Arfuch (2010) e Souza (2011), o que faz com que verifiquemos constantemente uma série de produções que subvertem de maneiras distintas algumas das características dos gêneros (auto) biográficos canônicos. Esta comunicação tem por objetivo justamente expor os resultados do plano de trabalho “Explorando as Ficções Biográficas”, integrado ao projeto “Poéticas Contemporâneas dos Gêneros Biográficos”; nossa preocupação maior foi compreender uma experimentação específica no espaço biográfico delimitado por Arfuch (2010): as ficções biográficas. Na definição proposta por Premat (2010), as ficções biográficas são entendidas como “biografias de personagens célebres do passado, muitas vezes breves e fragmentadas, que funcionam como um refúgio ou uma ressurreição do relato (da capacidade de contar). São, geralmente, biografias de escritores, artistas,

criadores, série infinita de espelhos do autor, espelhos nos quais a identidade se esboça, se deforma, se aprofunda, se define como um avatar significativo, embora seja irreal, significativo porque é irreal.” O corpus trabalhado, assim, é constituído por textos que se apresentam como enciclopédias ou compêndios de biografias nos quais se mesclam características típicas do gênero “biografia” a uma série de estratégias ficcionais e, para o estabelecimento de uma genealogia das ficções biográficas contemporâneas, realizamos a leitura dos seguintes livros: *Vidas Imaginárias*, de Marcel Schwob; *História Universal da Infâmia*, de Jorge Luís Borges; *Mortes Imaginárias*, de Michel Schneider; e *Um túmulo para Boris Davidovitch*, de Danilo Kis. A análise destas obras gerou um quadro comparativo, em que as principais semelhanças e diferenças entre as narrativas foram organizadas, permitindo concluir que as narrativas analisadas subvertem o modelo tradicional de se construir uma biografia, ao estruturarem-se no formato de relatos curtos, fragmentados; trabalharem com a ideia de uma ficcionalização assumida; e apresentarem um alto grau de especulação e falta de explicação para os acontecimentos. Estes e outros resultados serão apresentados nesta comunicação.

Palavras-chaves: biografia, ficção, ficção biográfica

IMAGENS E IMAGINÁRIOS DA MESTIÇAGEM NAS LITERATURAS DE ANGOLA E DO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAISA COSTA DA ENCARNAÇÃO, JESIEL FERREIRA DE OLIVEIRA FILHO

Resumo: Apresentarei resultados do Plano de Trabalho que intitula este resumo, o qual foi desenvolvido, sob a orientação do professor Jesiel Oliveira (ILUFBA), no âmbito do projeto “Imagens e imaginários da mestiçagem nas literaturas de Angola e do Brasil”. Essa pesquisa se baseia em perspectivas da crítica pós-colonial e em metodologias comparativistas para explorar arquivos literários compostos em língua portuguesa, visando ampliar recursos para a compreensão crítica dos sistemas culturais constituídos através de misturas entre povos e valores. Dediquei-me a mapear e analisar representações etnicorraciais nas obras *Tenda dos milagres* (1968), do brasileiro Jorge Amado, e *Filhos da pátria* (2008) do angolano João Melo, com o objetivo específico de caracterizar formas de intercâmbio e de conflito operantes na construção identitária de sujeitos negros. A primeira etapa da pesquisa centrou-se na narrativa do escritor baiano, considerando principalmente as questões ideológicas e intertextuais que a relacionam às ideias de Gilberto Freyre. No livro *Casa grande e senzala*, lançado em 1933, este sociólogo propôs que grande parte do sucesso da colonização portuguesa do Brasil teria decorrido da pré-disposição do colonizador para “interpenetrar” seu sistema cultural com os de africanos e indígenas, de acordo com um regime de convívio codificado pela cordialidade. Obtendo ainda grande disseminação, seja no campo erudito ou no senso comum, embora também muito polemizada, essa interpretação esmaece a sobrecarga de tensões que perpassam as sociedades fundadas pela exploração colonial-escravagista, tensões que continuam repercutindo em vários níveis atualizados de violência, e a bloquearem a efetivação dos ideais de “democracia racial”. Por sua vez, acreditamos que, a partir do diálogo entre Amado e Freyre, podemos construir um arquivo importante para a abordagem comparativista de textos angolanos, considerando as influências diversas que esses autores exerceram entre literatos desse país. Para expor e discutir essas questões, tomarei como foco de leitura o percurso do personagem Pedro Archanjo, figuração amadiana de um outro modelo de identidade mestiça, na qual se ressalta um protagonismo cultural de matriz africana.

Palavras-chaves: Angola, Brasil, Interculturalidade, Literatura, Mestiçagem

INSCRIÇÕES EX-VOTIVAS: IDENTIDADE SOCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÁSSIA LIMA MARINHO GOMES, GILSON MAGNO DOS SANTOS

Resumo: O Projeto intitulado "Inscrições ex-votivas: identidade social" tem por objetivo analisar e interpretar aspectos próprios da linguagem dos bilhetes e inscrições ex-votivas sob a ótica de teorias semânticas e da sociolinguística, no sentido de contribuir para o aprofundamento das questões nesse campo de estudo. Os ex-votos constituem uma fonte potencial para os diversos campos das ciências sociais, letras, artes e museologia e outras áreas do saber. A temática do grupo de pesquisa “Inscrições ex-votivas: identidade social” enlaça o sentimento de conexão com o divino, a importância da relação do fiel para com o seu Santo. O objeto ex-votivo, materializando-se em quadro ou bilhete ou cartas ou órgão de madeira etc., conta a história que os devotos têm para compartilhar e comunicar com o Senhor. Os devotos materializam a

sua fé com o pagamento de promessas através de signos que representam o seu pedido, acreditando assim, na conexão com o divino. Portanto, o ex-voto simboliza o agradecimento desse fiel ao seu Senhor, pelas graças divinas recebidas. O Projeto desenvolveu-se através da observação, leitura e análise de ex-votos em forma de carta, bilhetes, pinturas com inscrições e placas ex-votivas; estudo bibliográfico; redação; e digitalização, que ocorreu no período da vigência da bolsa. Como bolsista, desempenhei pesquisa bibliográfica, com o foco nos espaços a incursionados, dando ênfase aos ex-votos doados da Igreja do Senhor do Bomfim. Posteriormente, houve a transcrição das inscrições ex-votivas, analisando-as, para em seguida, divulgá-las nas redes sociais e nos links pertencentes ao presente projeto. A existência de bilhetes ex-votivos na igreja do Senhor do Bomfim é a comprovação do legado atemporal da memória e da comunicação social com forte participação da cultura popular e demonstra a tentativa de aproximação, no ato da desobriga, dos seus fiéis para com o seu Senhor. Representativos da memória social ou coletiva, os ex-votos têm na igreja do Senhor do Bomfim um papel significativo. Eles são depositados na “Sala de Milagres” e, no museu dos ex-votos são acrescidos de valor artísticos e alguns são raros, pois datam do final do século XVIII. São compreendidos pelos visitantes e fiéis como memórias materializadas da fé. São inúmeros os documentos registrados em tal ambiente; fotos, bilhetes e cartas-pedidos, agradecimentos; esculturas de cera e madeira, carteiras de trabalho, comprovantes de matrícula em faculdades. Tais objetos são expostos para o público que visita a “Sala dos Milagres”. O objetivo do grupo de pesquisa ‘Inscrições Ex-votivas: Identidade Social’ em suma visa interpretar alguns aspectos próprios do significado da linguagem dos bilhetes e das inscrições votivas, sob a ótica de teorias semânticas e da Sociolinguística, no sentido de contribuir para o aprofundamento das questões nesse campo de estudo.

Palavras-chaves: ex-votos, letras, identidade social

INVENTÁRIO TEMÁTICO DO SETOR DE OBRAS RARAS DO MOSTEIRO DE SÃO BENTO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALÍCIA DUHÁ LOSE, LÍLIAM GÓES LIMA, SANDRA FERREIRA

Resumo: Neste trabalho, apresentamos os resultados finais do projeto inicial que pretende proceder à catalogação/inventariação temática de obras raras e especiais do Acervo Bibliográfico do Mosteiro de São Bento da Bahia, com enfoque nas obras de interesse para a área de Filologia. O Mosteiro de São Bento da Bahia destaca-se como uma das mais antigas Instituições Culturais de Salvador e do Brasil. Seu acervo é um dos acervos mais raros do país na área de Humanidades. Atualmente, o acervo do Setor de Obras Raras é composto por aproximadamente 13 mil volumes (livros, folhetos, periódicos etc.), sendo 2.000 obras (quantidade estimada) da classe Filologia ou de interesse para a área, que datam dos séculos XVI ao XIX, abrangendo diversos idiomas, dentre eles, Grego, Árabe, Latim, Italiano, Francês, Catalão, Galego e Alemão. Trata-se de um conjunto bibliográfico importante, mas ainda pouco explorado. Tendo em vista a riqueza informacional do acervo, desde o ano de 2006 ele vem sendo organizado e posto ao acesso do público através da atuação do Centro de Pesquisa e Documentação do Mosteiro de São Bento da Bahia, que conta com apoio de equipes de pesquisadores de diversas Universidades e Faculdades do Estado da Bahia, em especial da Universidade Federal da Bahia. Para fundamentar este trabalho, a priori, foram realizadas leituras na literatura especializada e participação em cursos e capacitações, para adquirir conhecimento dos procedimentos utilizados para a identificação, organização, preservação e higienização de acervos históricos/raros. Em seguida as obras foram separadas e organizadas seguindo a organização cronológica de acervo (século, assunto, autor e título) tomando por base o Inventário Físico do Acervo de Obras Raras do Mosteiro de São Bento da Bahia, que foi elaborado conforme o Método Lose de Inventariação e o Sistema GW, o que, por sua vez possibilitou o mapeamento e seleção das obras a serem catalogadas. A descrição catalográfica foi realizada em nível três e lançada no Sistema Pergamum seguindo os critérios do Código de Catalogação Anglo-Americano - 2ª edição (AACR2). Ao todo foram importadas das bases de dados de obras raras cerca de 40 títulos, o que abrange aproximadamente 620 exemplares. Sendo que 144 exemplares que corresponde 74 títulos não foram encontrados nas bases de dados. Totalizando 764 exemplares analisados durante o período da referida pesquisa. Contudo, dar continuidade a esse processo é o que se propõem a segunda parte do presente projeto de pesquisa que já se encontra em andamento.

Palavras-chaves: Mosteiro de São Bento da Bahia, Obra rara, Filologia, Catalogação-Obra rara

JULIETA: DA TRAGÉDIA ROMÂNTICA À TRAGÉDIA URBANA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA BARBEDO VIGAS, ELIZABETH RAMOS

Resumo: O dramaturgo William Shakespeare (1564-1616) foi um dos grandes nomes da literatura inglesa. Suas tragédias, comédias e peças históricas mantêm-se atuais até os nossos dias, em parte, graças às diversas releituras em diferentes veículos midiáticos, que atraem os mais diferentes públicos. O trabalho aqui proposto toma como objetos a tragédia Romeu e Julieta, escrita em meados de 1594 e o filme Romeu + Julieta dirigido por Baz Luhrmann e lançado em 1996. Com base nas reflexões propostas por Marinyze Prates de Oliveira (2009) e Robert Stam (2003), entendemos a tradução não como uma atividade inferior, mas como processo criativo de leitura, interpretação e transformação de um texto de partida, realizado por um sujeito-tradutor, que sempre dialogará com seu contexto, ao produzir a sua tradução. Partindo dessa perspectiva, nosso objetivo principal é analisar as estratégias utilizadas pelo diretor Baz Luhrmann (aqui entendido como tradutor), com ênfase na reconstrução da principal personagem feminina, Julieta, considerando o deslocamento espaço-temporal e o trânsito entre mídias envolvido nesse processo de ressignificação do texto dramático. Como exemplo, podemos citar o fato de que, no texto dramático, temos a mulher inserida numa sociedade elisabetana, implicando dizer que qualquer educação que recebessem seria com o único objetivo de instruir os seus futuros filhos, ou cuidar da casa, jamais para concorrer com seus irmãos ou colegas no mercado de trabalho ou em posições sociais de destaque. Nos tempos atuais, embora tais valores patriarcais ainda estejam muito enraizados, há um número consideravelmente maior de oportunidades para as mulheres. Para isso, foi realizada a leitura da peça, seguida da análise cinematográfica, focalizando a ressignificação dos elementos, levando em consideração o deslocamento entre mídias, tempo e espaço. Visto que na realização da pesquisa, a tradução foi entendida como uma atividade criativa que acontece dentro de um contexto, a análise do lugar de fala do diretor/tradutor foi fundamental na investigação das mudanças existentes entre os dois produtos culturais, particularmente na reconstrução da personagem feminina protagonista.

Palavras-chaves: Romeu e Julieta, Mulher Elisabetana, William Shakespeare

LEITURAS DA LITERATURA INFANTIL E JUVENIL NAS REVISTAS ESTUDOS DE LITERATURA BRASILEIRA (UNB) E O LETRAS DE HOJE (PUC-RS) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAINÁ AMADO BASÍLIO DOS SANTOS, MÔNICA MENEZES SANTOS

Resumo: A literatura infantil e juvenil ainda é um campo pouco estudado (principalmente se levarmos em conta o número de vendas das obras desse gênero) em comparação aos demais estudos em literatura dentro e fora das universidades. Entre uma das causas desse atual estado, a principal estaria no fato de ela se destinar a um público supostamente “despreparado”, “menor”. Critério esse inteiramente refutado por escritores e estudiosos dessa área, considerando, entre outros fatores, que a literatura infantil e juvenil é de importante contribuição para a formação das crianças e dos jovens em variados aspectos que possuem relações mútuas: histórico, político, social, cultural, comercial e educacional. Sendo assim, a presente comunicação é fruto de resultados da pesquisa, empreendida entre janeiro a julho de 2015, a partir do plano de trabalho Leituras da literatura infantil e juvenil nas revistas Estudos de Literatura Brasileira (UNB) e o Letras de hoje (PUC-RS), o qual está vinculado ao projeto de pesquisa Cartografias da infância e da adolescência: lugares e não lugares da literatura infantil e juvenil nos estudos literários, coordenado pela Prof.^a Dr.^a Mônica de Menezes Santos, no âmbito do Instituto de Letras da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O projeto em questão tem como corpus artigos e ensaios publicados, nos últimos cinco anos, em diversas revistas de Associações de estudiosos da Literatura e de Faculdades de Letras do Brasil, buscando neles encontrar pesquisas que se direcionem ao campo da literatura infantil e juvenil, com vistas a analisar qual o lugar do gênero nesses espaços de construção e divulgação do conhecimento. Desse modo, este trabalho apresentará os dados encontrados e analisados nas duas revistas referidas acima, bem como a catalogação final de todos os textos estudados e como se deu o processo de pesquisa como um todo. O levantamento foi feito a partir de publicações realizadas entre os anos de 2010 a 2014, mapeando-se todos os estudos cuja temática, ou abordagem, tratasse de literatura infantil e/ou juvenil, com a finalidade coletar publicações científicas acerca da literatura infantil e juvenil, rastreando o que tem sido estudado sobre ela atualmente, seu impacto, vertentes, diretrizes, agentes operacionais, etc. A revisão da literatura levou em conta a leitura mediada de bibliografias relacionadas ao tema do projeto, tendo como suportes teóricos os conceitos e fundamentações de, entre outros, Peter Hunt, em sua obra Crítica, teoria e literatura infantil (2010), e Suely Rolnik, em

Cartografia sentimental: transformações contemporâneas do desejo (2014).

Palavras-chaves: literatura, infantil, juvenil

LÍNGUA PORTUGUESA E ESCOLARIZAÇÃO EM MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO EM PERSPECTIVA HISTÓRICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAIRANE ARAUJO

Resumo: Orientadora: Emília Helena Portella Monteiro de Souza Orientanda: Tairane Pinto Araújo O trabalho de pesquisa desenvolvido tem como objetivo apresentar o levantamento de dados sobre espaços institucionais de ensino, as populações atingidas e o perfil do educando, nos municípios do Recôncavo baiano, Jaguaripe, Maragogipe e Santo Amaro, durante o período jesuítico (século XVI à primeira metade do século XVIII) e pós-jesuítico (segunda metade do século XVIII e século XIX). Com esses dados há a expectativa de se obter informações históricas relacionadas ao processo de escolarização e informações históricas e geográficas ocorrido na Bahia, especificamente no Recôncavo. Por exemplo na busca desses dados encontramos que o município de Jaguaripe nasceu da criação da freguesia de Nossa Senhora da Ajuda, cidade situada sobre a margem do rio que tem seu nome. Em Maragogipe, foram encontradas informações históricas importantes que abordavam como o surgimento da freguesia de São Bartolomeu que foi elevada a essa categoria em 1640. E o município de Santo Amaro, que antes desse estabelecimento dos jesuítas, já se tivesse iniciado a catequese pelos jesuítas do Colégio de Santo Antão de Lisboa, fixados na margem do Traripe, um pouco abaixo das terras dos Adornos. Ali fundaram uma capela, sob a invocação de Nossa Senhora do Rosário. Os dados sobre essas áreas geográficas foram levantados em fontes primárias e secundárias, com visitas a bibliotecas e acesso a sites especializados, a partir dos quais se procedeu a análise. Também é necessário a Leitura dos principais pressupostos teórico-metodológicos que embasam a pesquisa, e que estão relacionados à História da Cultura Escrita e à constituição do português brasileiro. Com o andamento e finalização da pesquisa, há a expectativa de se obter informações históricas pertinentes à relação entre o processo de escolarização ocorrido na Bahia, especificamente no Recôncavo, como uma forma de penetração da cultura escrita e sua difusão, e informações demográficas dessas áreas.

Palavras-chaves: Escolarização, Recôncavo, História

LITERATURA POPULAR E TEATRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FELIPE NASCIMENTO FERREIRA

Resumo: Os textos Teatrais cesurados, no período da ditadura militar, na Bahia, são corpora riquíssimos a serem analisados, principalmente no campo da filologia. O Trabalho foi desenvolvido com base no texto da peça A esmagadora peleja do Galo de Campena com Zé Miranda de Serrinha, De Bráulio Tavares. Foi construída uma edição interpretativa, na qual o texto foi transcrito, a ortografia atualizada e também foi elaborado notas explicativas com o objetivo de auxiliar ao público não especialista. No campo estrutural, foi realizado um estudo da métrica, presente no texto, na fala dos cantadores e do narrador, com o objetivo de tecer ligação com a literatura de cordel, a qual seus traços e marcas são bem presentes no texto e marcado pela estrutura do discurso dos personagens. Além do mais, o levantamento do padrão métrico do texto, serviu como subsídios para interpretar a forma com que os cantadores viam a cidade de Salvador. Além da edição interpretativa, foi elaborado um estudo da produção e circulação da peça com vista à compreensão do processo de censura, à qual a peça foi submetida. Por fim, foram analisados dos cortes presentes no texto feitos pela Divisão de Censura de Diversões públicas (DPF). Um dos principais motivos para a análise dos cortes, é para podermos mensurar a forma com que a censura via o texto, o que era permitido e o que era censurado pelos agentes da censura. Os cortes eram realizados de acordo com o teor das palavras, a censura poderia ser de aspecto moral, como é o caso do texto A esmagadora peleja do Galo de Campena com Zé Miranda de Serrinha, ou então de palavras e expressão que atentasse para a moral e os bons costumes da sociedade e também com xingamentos e palavras tidas como baixo calão. Esses cortes eram presentes na maioria dos textos da época.

Palavras-chaves: Filologia, Texto Teatral, Censura

LOURENÇO MUTARELLI: QUADRINHOS, ROMANCES E INOVAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TAÍS DO CARMO VELOSO

Resumo: Este trabalho propôs-se a estudar a produção do autor brasileiro Lourenço Mutarelli. Nascido em 1964, trata-se de um dos nomes mais significativos da literatura contemporânea, contando com um extenso leque de trabalhos publicados em diversos gêneros, como o dramático, os romances e os quadrinhos, sendo estes dois últimos o foco desta pesquisa. O foco de Mutarelli, inicialmente, foi nos quadrinhos, gênero no qual possui o maior número de trabalhos publicados, havendo uma transição para os romances por volta dos anos 2000. Em seus quadrinhos, foi possível identificar uma identidade temática, visto que o autor constrói suas tramas e personagens dentro do âmbito da loucura, com traços disformes e grotescos e construção de personalidade repleta de distúrbios psicológicos. Nos romances, estas marcas foram potencializadas pelo seu domínio da escrita, com passagens fortes, marcantes e perturbadoras, repleta de diálogos e com uma presença menor de uma entidade narrativa, assemelhando-se, assim, com o gênero dramático, no qual os personagens possuem fundamental papel na condução da ação. A leitura de obras em ambos os gêneros levou a um questionamento: haveria uma intersecção entre as obras de quadrinhos e as de romance do autor? A análise presente neste trabalho indica que esta linha existe no âmbito temático, abordando os já citados temas e com construções similares de personagens, e no âmbito técnico/estilístico, com romances altamente gráficos e predominantemente marcados pela interação entre os personagens e quadrinhos detalhados, com desenhos que visam contar o passado e o contexto de cada personagem, além da presença de uma entidade narrativa, esta com uma forte presença nos primeiros quadrinhos do autor. Este trabalho buscou analisar obras do autor no gênero Quadrinhos e no gênero Romance, buscando identificar seus principais traços estilísticos e encontrar uma intersecção entre ambos os estilos, utilizando como corpus central os romances *Jesus Kid* (2004) e *Nada me faltará* (2010) e a história em quadrinhos *Desgraçados* (1993), além de outras obras do autor que complementaram a análise realizada.

Palavras-chaves: Quadrinhos, Romances, Intersecção

MILITARISMO E CULTURA: REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS DE UMA ÉPOCA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CÁSSIO VINÍCIUS DOS SANTOS MARQUES, ANA LÍGIA LEITE E AGUIAR

Resumo: Partindo-se do conceito de biografema, de Roland Barthes, o trabalho “*Militarismo e cultura: representações literárias de uma época*” propõe-se a pinçar biografemas dos militares do regime militar 1964 no livro *O ato e o fato*, de Carlos Heitor Cony (1964), obra literária emblemática com essa temática, relançada em 2004, que registra cenas da história dos militares, com o intuito de levantar e de avaliar exemplos das representações literárias que o tema do militarismo ganhou no período da instauração do golpe. Para se delimitar tais representações, tomam-se os biografemas como alegorias. Compreender as figurações de tais agentes da história interessa, principalmente, para que se possa dialetizar ainda mais as tensas versões que se tem sobre a Ditadura Civil e Militar no Brasil, uma vez que a escrita dessa história ainda se encontra em desenvolvimento. “Lembrar para não esquecer” é a frase que se repetiu na maioria dos fóruns, encontros e textos que se dispuseram a refletir sobre os recém-completados cinquenta anos da instauração do golpe militar no Brasil, indicando a urgência de se rememorar esse passado para se compreendê-lo melhor e não deixar que suas contradições sejam ignoradas. Escrito e publicado nos dias incertos nos quais se principiou a instauração do golpe militar de 1964, “quando as emoções ainda estavam quentes”, o livro do escritor carioca, volume de crônicas que atacam de forma mordaz este regime, é uma amostra relevante para se observar como a imagem do militar - dentro do contexto da ditadura brasileira iniciada na década de 1960 - foi sendo construída no campo literário, por este ter sido um dos primeiros a escrever sobre esse fato histórico, no olho do furacão, e pelo fato de as crônicas contidas nesse volume se deterem especialmente na descrição da figura do militar. É curioso observar como essa fisionomia do(s) militar(es) conyanos ainda marcharia no imaginário nacional, operando nos contextos políticos, históricos e sociais da atualidade.

Palavras-chaves: Militarismo, biografema, Carlos Heitor Cony

NORMATIZAÇÃO DOS CDI'S EM PORTUGUÊS BRASILEIRO: DADOS COLETADOS DE 2014 A 2015 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAIS MARIA DE BRITO LIMA PENHA, ELIZABETH REIS TEIXEIRA

Resumo: O presente artigo apresenta os resultados da pesquisa e Normatização dos Inventários MacArthur de Desenvolvimento Comunicativo (CDI's) no Português, realizada pelo PROAEP - Programa de Estudos sobre Aquisição e Ensino do Português como Língua Materna. Tem por objetivo dar continuidade ao processo de normatização dos Inventários MacArthur de Desenvolvimento Comunicativo (CDIs), já adaptados e validados para o Português, e traçar, através dos dados obtidos pelos dois protocolos, um perfil maturacional que subsidie práticas clínicas e psicopedagógicas. Foram utilizados, para a investigação dos aspectos comunicativos, dois tipos de protocolos: O protocolo I - que abrange as crianças de 8-16 meses; e o protocolo II - para crianças de 16-36 meses. As categorias semânticas do Protocolo I-PALAVRAS E GESTOS, que compreende o primeiro período aquisicional, têm os seus itens lexicais divididos entre Compreensão e Produção, o que não ocorre com o protocolo II, que compreende o segundo período aquisicional e avalia apenas a Produção. O procedimento empregado para eliciar os aspectos comunicativos da linguagem dos sujeitos é o relato parental. No período de 2014-2015 foram avaliados 11 sujeitos no protocolo I e 16 sujeitos no protocolo II. Como resultados, no protocolo I, para Compreensão, as primeiras posições foram, respectivamente: sons de coisas e animais com 25,8%, brinquedos com 22,3 % e pessoas com 20,6%. Na parte de Produção, aparecem, com porcentagens significativas, sons de coisas e animais com 7,6 % e a de pessoas com 8%. As categorias mais recorrentes parecem ser aquelas que contêm itens lexicais que fazem parte da rotina diária da criança (SILVA, 2003). No protocolo II, a categoria mais recorrente foi partes do corpo com 67,7 %, seguida por sons de coisas e animais com 67,2%. Segundo a literatura, essa primeira categoria começa a aparecer com mais frequência depois dos 12 meses. Os resultados dos dois protocolos as categorias mais mencionadas na literatura e nos estudos anteriores de outros bolsistas do projeto. Apesar disto, faz-se necessário um maior número de sujeitos para que esta tendência possa ser validada estatisticamente.

Palavras-chaves: Aquisição de linguagem, Léxico, Inventários de Desenvolvimento Comunicativo.

NOTÍCIA DE TORTO: CONSTRUÇÃO DE VOCABULÁRIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CAMILA OLIVEIRA CAMPOS DE AZEVEDO, AMÉRICO VENÂNCIO LOPES MACHADO FILHO

Resumo: A pesquisa que neste relatório final é apresentada integra o projeto DEPARC: Dicionário Etimológico do Português Arcaico. O objetivo deste trabalho foi a produção de um vocabulário a partir de a “Notícia de Torto” – um dos primeiros documentos escritos em língua portuguesa, datado entre 1214 e 1216. O documento “Notícia de Torto” representa um valioso espólio para o conhecimento do léxico da língua portuguesa no período arcaico e, embora tenham sido elaborados alguns trabalhos com base nesse corpus, a sistematização e o estudo dos itens lexicais patentes no texto ainda precisa ser realizada. Pretendeu-se neste trabalho levantar exaustivamente os itens lexicais patentes no texto e, sob o aporte teórico-metodológico que rege a Lexicografia Histórica, proceder à elaboração de um vocabulário desse significativo legado da língua portuguesa. Para o fim mencionado, foi utilizada a edição do documento elaborada por Cintra (1990). No período de realização das atividades de iniciação científica foram trabalhadas habilidades práticas e teóricas das ciências do léxico, particularmente na lexicografia. O texto-base utilizado para a construção do vocabulário foi a edição diplomática do documento “Notícia de Torto”, elaborada por Cintra (1990) e intitulada de “Sobre o mais antigo texto não-literário português: A Notícia de Torto”. Após a elaboração de uma edição digital derivada da edição original, o texto em formato .txt (codificação Unicode) foi processado no software “Wordsmith 4.0. (pacote de ferramentas amplamente utilizado para estudos no campo da linguística e que permite a geração de uma lista de palavras e posterior análise dos dados quantificados). O vocabulário foi construído em formato .doc e para tanto foi utilizado o programa de edição de textos Microsoft Word versão 2007. A elaboração dos verbetes do vocabulário foi feita a partir da microestrutura baseada no trabalho de Machado Filho (2012). Alguns sinais foram convencionados para facilitar a utilização do vocabulário a exemplo do [] usado para apresentar a cabeça do verbe, suas variantes e abonação; e ~ que introduz cada uma das variantes correspondentes, apresentadas em minúsculas e negrito. A definição sinonímica foi a técnica escolhida para a elaboração dos verbetes do vocabulário que basearam-se no

trabalho de Machado Filho (2013), intitulado “Dicionário Etimológico do Português Arcaico”. A realização do estudo mostrou-se tanto enriquecedora intelectual quanto desafiadora na medida em que o documento trabalhado é de um período arcaico da língua portuguesa – o que torna o seu entendimento um pouco mais complexo.

Palavras-chaves: Notícia de Torto, documento, lexicografia histórica

O CHAMADO DA NOITE: ESPAÇOS CIDADINOS NA ESCRITA DE CARLOS RIBEIRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAYANA SOARES BORGES LEITÃO, LÍGIA GUIMARÃES TELLES

Resumo: O plano de trabalho Entre a crítica e a ficção de Davi Arrigucci Júnior: migrações objetiva discutir os trânsitos entre a produção ficcional e a crítica do escritor, teórico e professor universitário Davi Arrigucci Júnior. Para tanto, elegemos dois textos para problematizar essa questão: o romance Ugolino e a Perdiz e o livro Coração Partido. A partir disso, estudaremos de modo comparativo as referidas publicações, com vistas a estabelecer os diálogos presentes entre a sua escrita de punho crítico e ficcional. Para a consecução desses objetivos, pretende-se: efetuar a leitura e fichamento dos livros corpora da pesquisa: Ugolino e a Perdiz e Coração Partido; analisar as interlocuções estabelecidas entre a produção ficcional e crítica de Davi Arrigucci Júnior; delinear um perfil (dentre várias possibilidades) para o escritor Davi Arrigucci Júnior. Os resultados esperados são: 1. Iniciação à pesquisa científica na área de Letras; 2. Desenvolvimento e aprimoramento da capacidade de reflexão teórica e crítica; 3. Composição do acervo do escritor Davi Arrigucci Júnior, vinculado ao projeto O escritor e seus múltiplos: migrações, mediante a coleta de textos ficcionais, ensaísticos e teóricos, além de entrevistas e depoimentos do referido autor. 4. Elaboração de um ensaio a ser apresentado no Seminário Estudantil de Pesquisa em Letras (Sepesq) e no Seminário Estudantil de Pesquisa e Pós-Graduação (SEMPPG); 5. Produção de relatórios: parcial e final. O cronograma: 1. Leitura e fichamento dos livros Ugolino e a Perdiz e Coração Partido, de Davi Arrigucci Júnior, observando a temática escolhida. (agosto de 2015 a outubro de 2015); 2. Levantamento, leitura e fichamento da bibliografia selecionada para fundamentar o estudo proposto (outubro de 2015 a maio de 2016); 3. Organização, composição e catalogação de dados biobibliográficos de Davi Arrigucci Júnior: livros, ensaios, artigos publicados em jornais, entrevistas, com a finalidade de ampliar o acervo do escritor. (agosto de 2015 a julho de 2016); 4. Participação nas reuniões semanais do grupo de pesquisa O escritor e seus múltiplos: migrações, com discussão dos textos teóricos selecionados. (agosto de 2015 a julho de 2016); 5. elaboração de Relatório parcial. (janeiro de 2016) 6. Preparação de Comunicação oral para apresentação no Seminário Estudantil de Pesquisa do Instituto de Letras da UFBA (Sepesq) e no Seminário Estudantil de Pesquisa e Pós-graduação (SEMPPG). (maio a junho de 2015); 7. Elaboração de Relatório final. (junho a julho de 2016).

Palavras-chaves: Davi Arrigucci Júnior, ficção, crítica

O CORPO ERÓTICO EM AUGUSTE RODIN (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ARTHUR MIRANDA SÁ DE SOUZA

Resumo: As manifestações artísticas têm, entre várias outras, a capacidade de transmitir ao público sensações, ideias e/ou emoções, muitas vezes sem usar uma única palavra. As obras do escultor francês Auguste Rodin (1840-1917) tem esse poder sobre nós. Levando em conta todo esse magnetismo e as poucas referências que existem em nossa língua voltadas para o estudo do trabalho desse artista, o projeto intitulado “As representações do corpo erótico em Auguste Rodin” analisará as representações e significações do corpo representado nas obras desse escultor. A perspectiva de abordagem deste projeto fará uma avaliação histórica do termo erotismo para enquadrá-la na análise das obras de Rodin, para isso será utilizada uma bibliografia que é fundamental para se relacionar com o tema, como, por exemplo, o clássico O erotismo, de George Bataille. Outro ponto importante que será desenvolvido na pesquisa será o diálogo, a relação entre as esculturas de Rodin e outros veículos artísticos, como, por exemplo, a literatura. O corpo se constitui como um paradoxo, pois mesmo sendo um espaço individual, muitas vezes é tomado por conflitos e questões de ordem coletiva e exterior, alteridade. Esse corpo se reflete, assim, concepções de uma época, ideologias

peçoais e/ou coletivas, além de trazer as marcas que são deixadas pelo tempo; são pontos como estes que fazem com que o corpo transforme-se em objeto sugestivo, e é na técnica da escultura que o corpo encontra, com maior força, uma apreciação à sua representação através das mais diversas técnicas. Dentre os inúmeros artistas que buscaram representar o corpo humano em seu aspecto divino ou profano, o escultor francês Auguste Rodin (1840-1917) conseguiu captar e expressar de maneira singular e impactante o corpo humano e, de alguma maneira, a sua alma. Em um primeiro olhar, suas obras causam um sentimento de choque, por ser assumir uma impressão de inacabamento nos faz pensar que aquele trabalho não foi finalizado, mas ao olharmos com atenção, podemos assumir que cada parte de sua “não completude” é composta de uma porção generosa do lado profano da humanidade e é essa proximidade com os pecados mais íntimos, que faz com que o artista dialogue, até hoje, com o público. A busca por um corpo que esteja de acordo com os parâmetros taxados como ideais por nossa sociedade não é uma corrida iniciada neste século; no geral, todas as pessoas atravessam um momento de remodelação e ressignificação de seus corpos, mas, algumas buscam fazer modificações em seus corpos, nesse sentido, Araújo (2006, p. 61) afirma que “abre-se possibilidade do corpo ser redesenhado, reprojetoado, replicado”. Com isso, nos torna possível caracterizar, não só a representação, mas também a construção artística do corpo e de uma crítica, como um fator extremamente variável, pois pode mudar facilmente, de acordo com as técnicas utilizadas pelos artistas, com a época e a sociedade nas quais os artistas viveram (ou vivem) e, até mesmo, com a intenção que está por trás daquela produção.

Palavras-chaves: Corpo, Erótico, Auguste Rodin

O ESTUDO DAS REMINISCÊNCIAS DA ESCRAVIDÃO NOS ROMANCES O OLHO MAIS AZUL (1970) DE TONI MORRISON E PONCIÁ VICÊNCIO (2003) DE CONCEIÇÃO EVARISTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEFERSON SOCORRO, DENISE CARRASCOSA

Resumo: Este trabalho é um estudo crítico-comparativo das reminiscências da escravidão nos romances O olho mais azul (1970) da escritora afro estadunidense Toni Morrison e Ponciá Vicêncio (2003) da escritora afro-brasileira Conceição Evaristo. O foco da pesquisa centra-se na análise minuciosa das estratégias discursivas utilizadas em ambos romances que tentam desrecalcar a memória da escravidão e suas reminiscências no intuito de flagrar os seus efeitos nefastos na participação das crises existências, transtornos psicológicos; processo de subalternização, autoflagelação e construção de subjetividades dos personagens principais e alguns secundários, que corroboram para a instauração de uma ambiência que caracteriza um espaço físico, simbólico e cultural compartilhados com as personagens centrais; e desse modo comparar os projetos literários das escritoras no que tangem a temática étnico-racial e de gênero como principais temáticas trabalhadas. A poética da escritora brasileira Conceição Evaristo é uma escrita performativa de um sujeito que se define num local de elocução próprio e autêntico para denunciar as injustiças sociais e as múltiplas desigualdades que a população negra enfrenta no Brasil e sua realidade concreta, através de um discurso literário que a mesma denomina de “escrivivência”. Nesse mesmo viés está Toni Morrison, porém com focos adicionais, tais como a criança negra e a construção de um inconsciente autodestrutivo no que se refere a instauração de uma única beleza: branca, cuja hegemonia interdita a possibilidade da multiplicidade que incluiria a beleza negra; a temática do estupro e das relações incestuosas que “objetificam” o corpo negro e feminino. As teorias de Literatura Comparada, Literatura Afro-brasileira, Afro-americana são as principais ferramentas teóricas que estabelecem e costuram o diálogo profícuo do trabalho, além de referências de outras áreas das ciências humanas, pois a temática da escravidão é objeto de estudo de outros campos epistemológicos, tornando a interlocução com esses imprescindível para a construção deste trabalho, que é multi/interdisciplinar, principal característica da Literatura Comparada.

Palavras-chaves: escravidão, reminiscências, memória, subjetividade, alteridade

O LATIM E A CULTURA LATINA NAS OBRAS O "URAGUAI" DE BASÍLIO DA GAMA E "CARTAS CHILENAS" DE TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISTÓVÃO JOSÉ DOS SANTOS JR., JOSÉ AMARANTE SANTOS SOBRINHO

Resumo: O presente trabalho refere-se a um estudo que objetiva analisar a presença do latim e da cultura

latina em textos literários do séc. XVIII. Seleccionamos para estudo a obra o Uruguai de Basílio da Gama e as “Cartas Chilenas” de Tomás Antônio Gonzaga, ressaltando os contornos de influência da cultura latina em nossa sociedade colonial. Salieta-se, dessarte, o relevo tomado por parte da obra Cartas Chilenas, situada, historicamente, no contexto do Brasil do século XVIII, numa época em que afluavam pensamentos separatistas, a exemplo do consubstanciado na Inconfidência Mineira, a qual teve, dentre seus líderes, vultos notórios do movimento árcade. Satirizando a figura de Luís da Cunha Meneses, dirigente de Vila Rica, o supramencionado autor - sob o pseudônimo de Critilo - condena, de maneira veemente, os rumos da política brasileira. Tais críticas, por conseguinte, são constituídas a partir de uma série de epístolas plasmadas num arcabouço poético de intenso efeito retórico, carregadas de alusões à cultura clássica. Estabelecem-se, ante isso, referências de natureza mitológica, histórica e até mesmo artística, citando-se elementos da arquitetura grega, além de autores da antiguidade, como Ovídio e Horácio. Esses dados, por sua vez, são extremamente úteis para um estudo que almeje explicitar a importância atribuída à cultura latina no Brasil do século XVIII, além de sinalizar quais eram os autores clássicos mais lidos e o impacto dessa influência no imaginário social, por via de um prisma metodológico que não perde de vista o diálogo entre a obra e a conjuntura sócio-histórica na qual se produziu. Seleccionou-se a obra Cartas Chilenas devido ao fato de esta nos surpreender por estar impregnada de elementos da cultura clássica, o que, a priori, não se esperaria de uma obra de teor satírico que - destoando dos cânones árcades - critica veementemente o cenário político de sua época, já revelando, de início, a importância conferida à cultura greco-romana no Brasil do século XVIII. O Uruguai, a seu giro, foi escolhido em decorrência de sua relevância histórica, além do fato de pertencer a outro gênero (épico), permitindo uma visualização mais abrangente dos elementos em análise, quanto ao domínio literário.

Palavras-chaves: Clássico, Latim, Arcadismo, Cultura, Recepção

O LATIM E A CULTURA LATINA NO PERIÓDICO "A SEMANA" (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GUSTAVO DE PÁDUA RODRIGUES GONÇALVES, JOSÉ AMARANTE SANTOS SOBRINHO

Resumo: Este trabalho, financiado pela FAPESB, se centra na localização e análise de fontes (de discursos, de práticas e de representações, conforme proposto por Chartier, 1999, e Gómez, 2003) para uma história social do latim no Brasil, a partir do estudo de periódicos brasileiros do século XIX, com destaque para o "A Semana", cuja primeira edição data de três de janeiro de 1885. O semanário era publicado semanalmente na cidade do Rio de Janeiro e foi escolhido, especialmente, em razão do rol de autores que se propuseram à produção de seu texto, a saber, intelectuais nacionais de destaque daquele momento histórico, de forma que se faz possível entender que o pensamento expresso por esses, em seus textos, representava tanto a parcela da sociedade que produzia quanto a que consumia o periódico. A eleição do "A Semana" justifica-se, ainda, tendo em vista não apenas a localização geográfica do semanário, já que produzido no centro político do país, local de grande concentração e diversidade intelectual, mas também o momento histórico do período em apreciação, marcado, dentre outros eventos, pela vinda da família real portuguesa, seguida pela Independência do Brasil e, já no final do século, Proclamação da República. Foi realizada a leitura das edições de número vinte a vinte e nove, totalizando dez edições - isso porque este trabalho tem como proposta dar continuidade às pesquisas já realizadas por outros bolsistas. O trabalho dividiu-se em dois momentos bem específicos, um de leitura e um de análise de resultados. O segundo momento subdividiu-se, do mesmo modo, em outros dois: o primeiro focando a categoria de resultados chamada "usos e expressões" e o segundo tendo por objeto o estudo das referências à cultura antiga existentes nas homenagens póstumas a Victor Hugo contidas na edição número vinte e dois do "A Semana". Percebeu-se, ao fim do trabalho, a intensidade da presença da cultura latina na produção literária brasileira daquele fim de século, em seus mais diversos aspectos.

Palavras-chaves: Latim, A Semana, Antiguidade

O PROFESSOR DE PIANO: UM ESTUDO DA POÉTICA URBANA NOS CONTOS DE RINALDO DE FERNANDES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JOZIANNE CAMATTE VIEIRA ANDRADE

Resumo: O presente trabalho “O Professor de Piano: um estudo da poética urbana em contos de Rinaldo de Fernandes”, integrado ao projeto “O escritor e seus múltiplos: migrações”, propõe-se a analisar, a partir do livro de contos “O Professor de Piano” (2010), do referido escritor, a presença do cenário urbano e as problemáticas da sociedade contemporânea como lugar de construção de um sujeito múltiplo. Rinaldo de Fernandes nasceu em Chapadinha, Maceió, tendo morado grande parte de sua vida em Fortaleza, Ceará. Formou-se em Letras pela Universidade Federal do Ceará e fez Doutorado em Teoria e História Literária pela UNICAMP. Atualmente, Fernandes atua como professor de Literatura Brasileira na Universidade Federal da Paraíba, tendo publicado oito livros, que variam entre contos, romances e antologias. Ganhador de vários prêmios, entre eles o Prêmio Nacional de Contos do Paraná/2006, pelo conto intitulado “Beleza”, que faz parte do livro de contos “O Professor de Piano”, o escritor foi ainda finalista para o prêmio São Paulo de Literatura e do prêmio Passo Fundo Zaffari e Bourbon, ambos em 2009. Considerando-se o perfil múltiplo de Rinaldo Fernandes, que atua como professor de Literatura Brasileira da Universidade da Paraíba e exerce ainda as atividades de ficcionista, colunista, palestrante, ensaísta e antologista, esta comunicação dará destaque aos aspectos urbanos abordados em “O Professor de Piano”, tais como violência (física e psicológica), marginalidade, repressão, consumismo, conflitos psicológicos, exploração sexual, entre outros problemas que atingem a sociedade contemporânea. Para compreendermos como se deu a formação deste perfil múltiplo dos escritores, recorreremos às lições do texto de Evelina Hoisel, Confrontos entre T. S. Eliot e Paul Valéry. A presença do poeta crítico é anunciada pela primeira vez por Paul Valéry para caracterizar a presença do poeta moderno que “...imprime marcas de sua consciência crítica no próprio espaço literário e é capaz de fertilizar também uma consciência crítica no leitor.” (HOISEL, 1991, p.80) Desde os fundadores da modernidade, foi-se tecendo o perfil que culminaria na presença do intelectual múltiplo, aquele que exerce as funções, não só de poeta, teórico e crítico, mas agrega a este ofício o papel de docente. Pensando nisso, buscaremos analisar como o cenário urbano dos contos interfere na construção desse sujeito múltiplo abarcando suas angústias, dramas, incertezas e dilacerações da alma.

Palavras-chaves: Rinaldo de Fernandes, escritor múltiplo, poética urbana

O TRATAMENTO DOS NEOLOGISMOS VERNACULARES E ALOGENÉTICOS NO LIVRO DIDÁTICO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELIENE SANTANA DOS SANTOS, ALBA VALÉRIA TINOCO ALVES SILVA

Resumo: Este trabalho é resultante do projeto de iniciação científica “O tratamento dos neologismos vernaculares e alogenéticos no livro didático”, vinculado ao Projeto O léxico no livro didático, desenvolvido junto ao Grupo Nêmesis: Estudos do Léxico e da História da Língua Portuguesa. O Projeto dedica-se à análise de dicionários escolares e livros didáticos de língua portuguesa, de ensino fundamental e médio, e objetiva contribuir para a formação do professor de português, através da análise do tratamento dado ao ensino-aprendizagem do léxico e da proposta de metodologias de abordagem do léxico na escola. Este trabalho, por sua vez, tem como referencial teórico os trabalhos de Antunes (2012), Alves (1990), Carvalho (1989), entre outros, e utiliza como corpus de análise, livros didáticos de ensino médio selecionados pelo PNL D 2012. No âmbito desta comunicação, objetivo é analisar de que modo o livro didático aborda o tema neologismos vernaculares e alogenéticos. Esta análise foi efetuada em três tempos. Primeiramente, foi verificado se o neologismo é tratado no livro didático nas seções destinadas aos pressupostos teórico-metodológicos e ao conteúdo programático. Em segundo lugar, como o processo de criação de novas palavras é tratado na seção que lhe é destinada em termos de suas dimensões morfológicas, sintáticas, semânticas e em termos de sua contribuição para a construção do sentido do texto; e, finalmente, quais as melhores práticas que o material didático apresenta em termos de tratamento dado ao neologismo. Ao alinhar teoria e prática, ou seja, ao comparar a bibliografia lida aos dados colhidos, concluiu-se que os livros mais contemporâneos já apresentam materiais atualizados em relação a alguns aspectos do ensino da língua materna, mas em relação ao ensino do léxico especificamente, ainda há muito a ser feito. Observação que corrobora o que diz Antunes (2012), quando afirma que o papel do léxico na escola é adicional e que a atenção concedida ao seu estudo tem um caráter breve e insuficiente. Observou-se, também, que existe uma necessidade de dar atenção maior aos estudos lexicais em geral para cumprir o que recomendam os documentos educacionais (PCNS, PNL D) e que preconizam os pesquisadores sobre tema, no sentido de que o ensino da língua portuguesa seja realmente pautado na língua em uso.

Palavras-chaves: neologismo, livro didático, empréstimos linguísticos

OPERAÇÕES METACRÍTICAS EM REVISTAS ACADÊMICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANIELA DE SOUSA FERREIRA, RACHEL ESTEVES LIMA

Resumo: O trabalho tem como objetivo analisar as revistas acadêmicas que compõem o acervo do Núcleo de Estudos de Crítica e também as que pertencem ao estrato A1, segundo critério de classificação do Qualis/Capes, com o propósito de realizar um levantamento bibliográfico de artigos e entrevistas de caráter metacrítico. Com base nesse levantamento foi realizada uma leitura crítica sobre as transformações que estão acontecendo no campo da crítica tanto literária quanto cultural brasileira, e também sobre a importância para o público universitário de que sejam publicados trabalhos em revistas acadêmicas, nos quais os críticos reflitam sobre o seu próprio campo de atuação. Nesse espaço de produção cultural, os debates e as polêmicas são essenciais para a manutenção do campo, para a difusão das idéias e para que o leitor possa ficar a par dessas discussões. Ao longo do tempo, os intelectuais que discorriam sobre a crítica acabaram modificando por diversas vezes os espaços para a divulgação dos seus trabalhos, que aconteciam tanto em jornais quanto em revistas acadêmicas. Observa-se que, apesar dessa separação entre os críticos universitários e os de jornais, o que acontece até hoje, existe um número razoável de trabalhos sobre a crítica, sendo perceptível a ampliação em relação aos suportes de publicação, já que não está se limitando apenas aos jornais; cada vez mais as divulgações científicas são realizadas em periódicos e no espaço virtual. O debate em relação aos novos espaços de publicações não se limita apenas a pensar sobre o embate entre a crítica de jornal e entre essa nova crítica, mas também direciona um olhar às novas relações entre autor, editor e público-leitor. Estas questões sempre devem estar em evidências, já que as suas discussões servem para mostrar que a crise não está vinculada a falência do campo,; pelo contrário, está associada à renovação deste.

Palavras-chaves: crítica, metacrítica, revistas acadêmicas

ORGANIZAÇÃO DO LÉXICO EM TEXTOS PRODUZIDOS SOB A VIGILÂNCIA DE REGIMES DITATORIAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELIFRANCE DE OLIVEIRA MARINS, ELIANA CORREIA BRANDÃO GONÇALVES

Resumo: A proposta é apresentar os resultados da pesquisa com os itens lexicais constantes em textos produzidos na década de 70 e que reflitam contextos de violência e vigilância em regimes ditatoriais. Dessa forma, durante a pesquisa, foram desenvolvidas as seguintes etapas metodológicas: leitura e fichamento de textos sobre léxico, textos teatrais censurados, ditadura militar, violência, vigilância, entre outros; seleção, organização e descrição de itens lexicais que faziam parte da esfera da violência, localizados nas edições filológicas do texto de Pau e Osso, produzido pelo grupo Amador Amadeu e editado por Fagundes (2014) e de Apareceu a Margarida, escrito por Roberto Athayde e editado por Prudente (2013). Foram selecionadas 15 unidades lexicais do texto de Pau e Osso e 46 unidades lexicais do texto de Apareceu a Margarida, perfazendo um total de 61 itens lexicais. Para a descrição das unidades lexicais, foram realizadas consultas às obras lexicográficas, em especial aos dicionários de Houaiss (2010) e Cunha (2010), a fim de compor as acepções das unidades lexicais a serem analisadas. Posteriormente, foram construídas fichas catalográficas, com a finalidade de sistematizar os dados localizados na pesquisa e, por fim, os itens lexicais foram organizados em ordem alfabética. Ao longo da pesquisa, também foram divulgados os resultados dos estudos em evento científico, mediante a apresentação de trabalho, possibilitando aos pesquisadores interessados na temática o conhecimento de parte do léxico constante em textos produzidos na ditadura militar. O referencial teórico estudado na pesquisa, entre os quais, Vilela (1994), Berg (2002), Orlandi (2007), Gonçalves (2014), Santos (2012), Biderman (1978), serviu para se compreender o silenciamento imposto às obras artísticas, durante a ditadura, que se reflete também no léxico, auxiliando na compreensão de fatos importantes para a construção histórica e política do nosso país, visto que vários textos teatrais escritos durante a ditadura foram modificados, através de cortes a determinadas unidades lexicais que insinuavam novos sentidos.

Palavras-chaves: Léxico, Violência, Vigilância, Censura, Regime Militar

ORGANIZAÇÃO DOS ARQUIVOS PRODUZIDOS EM REGIMES DITATORIAIS E AS FONTES (AUTO)BIOGRÁFICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MILENA DOS SANTOS RIBEIRO, ELIANA CORREIA BRANDÃO GONÇALVES

Resumo: A proposta é apresentar os resultados da pesquisa que teve por objetivo resgatar, a partir de arquivos virtuais, relatos das memórias de sujeitos que vivenciaram contextos de censura nas produções artísticas e culturais, durante o período da ditadura militar. É importante o resgate da memória da censura por meio de relatos, depoimentos e entrevistas, pois neles são narradas as histórias de vida de uma época de repressão, violência e resistência, portanto esse rememorar contribui como forma de conhecimento de um tempo pretérito e para a reflexão da maneira pela qual os sujeitos se apropriam do mundo histórico, social e cultural, no qual eles viveram. Dessa forma, durante a pesquisa, foram desenvolvidas as seguintes etapas metodológicas: leitura e fichamento de textos relacionados a temas como ditadura militar, (auto)biografia, discurso e memória; seleção, organização e descrição dos testemunhos localizados, em fichas catalográficas, pelo fato dos mesmos estarem dispersos em arquivos de circulações diferenciadas, como entrevistas, depoimentos etc. A partir da consulta a sites e blogs foram consultados 205 arquivos virtuais, entre blogs e sites, nos quais foram localizados e selecionados 15 testemunhos mais significativos, por apresentarem relatos mais diretos que articulam as memórias da censura às produções artísticas e literárias de sujeitos que vivenciaram um contexto sócio-político marcado pela vigilância. Além disso, os resultados da pesquisa também foram divulgados em evento científico, mediante a apresentação de trabalho, possibilitando aos pesquisadores interessados na temática o conhecimento de parte dos relatos de vida em contexto do regime militar. O referencial teórico estudado na pesquisa, entre os quais Arfuch (2010), Berg (2002), Derrida (2001), Nunes (2010), Orlandi (2007), Gonçalves (2014), Santos (2012) e Souza (2011), entre outros, mostra a importância de reavaliar a memória, através de fontes (auto)biográficas, do discurso, da narração de si como testemunho da história de vida, de como refletir a ação dos militares em relação à censura e à violência e a relevância do resgate de depoimentos, por meio dos sujeitos que foram silenciados.

Palavras-chaves: Fontes (auto)biográficas; arquivo; memória; regime militar.

PARA QUE SERVE A FORMAÇÃO LEXICAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SILMARA SILVA, ALBA VALÉRIA TINOCO ALVES SILVA

Resumo: Esta comunicação é resultado do plano de trabalho de iniciação científica, intitulado “Para que serve a Formação Lexical: o tratamento dado à formação de palavras em livros didáticos do ensino médio”, que está vinculado ao Projeto “O léxico no livro didático”, associado ao Grupo de Pesquisa Nêmesis, do Instituto de Letras da UFBA. O Projeto dedica-se à análise de dicionários escolares e livros didáticos de língua portuguesa, de ensino fundamental e médio, e objetiva contribuir para a formação do professor de português, através da análise do tratamento dado ao ensino-aprendizagem do léxico e da proposta de metodologias de abordagem do léxico na escola. Este trabalho, por sua vez, tem como referencial teórico os trabalhos de Antunes (2012), Rocha (1998) e Basílio (2004), entre outros, e utiliza o livro didático de Abaurre (2008) como corpus de análise. Trata-se de um livro em uso em escolas brasileiras, selecionado e listado pelo PNLD 2012. O trabalho parte do princípio que o tema Formação de Palavras integra o conteúdo programático do componente curricular Língua Portuguesa, no ensino médio, estando, portanto presente na maioria dos livros voltados para esse fim. O que se observa, contudo, é que a maioria dos livros didáticos trata a questão do léxico restringindo-a ao âmbito de como as palavras são formadas em termos de seus elementos mórficos, limitando-a à descrição dos processos de formação e arrolamento de listas de sufixos, prefixos e elementos de composição eruditos. O que esta pesquisa quer saber é se o livro didático aborda o estudo das formações lexicais (derivação, composição, redução, onomatopéia, criação de siglas, etc) para além da sua estruturação morfológica. Nesta comunicação estão compilados alguns resultados da pesquisa, organizados em torno das seguintes questões: quando e por que se formam novas palavras; que relação é estabelecida entre formação lexical e funcionamento da língua; qual o papel da formação de palavras na estruturação de diferentes gêneros textuais e nos processos de construção de sentido.

Palavras-chaves: formação lexical, livros didáticos, ensino médio

PECADO, CULPA E PENITÊNCIA EM PORTUGAL: DADOS DE UM IMPRESSO QUINHENTISTA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CEMARY SOUSA

Resumo: O Breue memorial dos pecados e cousas que pertence(m) ha cõfissã é um texto publicado em 1521 pela casa impressora Germão Galharde de autoria de Garcia de Resende, figura relevante para a língua e literatura portuguesa, ao qual se atribui a compilação e organização dos textos do Cancioneiro Geral que reúne a produção poética portuguesa entre os séculos XV à metade do XVI. A obra em questão, de caráter normativo-religioso, prescreve os passos que deveriam ser seguidos pelo penitente no momento da sua confissão a uma autoridade religiosa pertencente à Igreja Católica. Tendo em vista, a relevância histórica, linguística e cultural desse documento, situado no período arcaico da língua portuguesa, compreendido entre os séculos XIII e XVI (Mattos e Silva, 2006), momento em que ainda não há uma norma ortográfica, os documentos remanescentes apresentam uma notável variação fônica que deve ser registrada e sistematizada, de acordo com os pressupostos da lexicografia histórica e variacional. O presente trabalho visa apresentar um pequeno glossário dos elementos lexicais pertencentes à ideia de pecado, tais como as formas verbais ouvir, ver, apalpar, cheirar, gostar e os pecados, considerados mortais, soberba, avareza, luxuria, ira, gula, inveja, preguiça, contribuindo, a partir de definições lexicográficas e da observação dos processos metaplásticos, ocorridos na passagem do latim para o português, com o trabalho de investigação da constituição histórica da língua portuguesa. Também, este estudo visa a contribuir para a expansão da nomenclatura do vocabulário do Breue Memorial (no prelo) e para o Projeto Dicionário Etimológico do Português Arcaico (Projeto DEPARC), ambos, em andamento na Universidade Federal da Bahia, a que se filia. Nesse sentido, este estudo representa um modesto contributo para as discussões engendradas no âmbito do ensino de língua portuguesa e da constituição do seu léxico, contribuindo assim para uma das frentes de investigação do Grupo Nêmesis.

Palavras-chaves: História da língua portuguesa, Glossário Temático, Léxico do Pecado

POÉTICAS CONTEMPORÂNEAS DOS GÊNEROS BIOGRÁFICOS: EXPLORANDO OS QUADRINHOS AUTOBIOGRÁFICOS DE ROBERT CRUMB (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BERNARDO MACHADO, ANTONIO MARCOS PEREIRA

Resumo: A apresentação visa expor resultados parciais do plano de trabalho “Explorando os quadrinhos autobiográficos de Robert Crumb”, parte da pesquisa “Poéticas Contemporâneas dos Gêneros Biográficos”, realizada dentro do NEG(A), o Núcleo de Estudos dos Gêneros (Auto)biográficos, do Instituto de Letras da Universidade Federal da Bahia. Partindo de um caso especial de experimentação dentro do espaço biográfico delimitado por Arfuch (2010; 2012), o de produções em quadrinhos, tanto biográficas quanto autobiográficas, e considerações a respeito do desenvolvimento histórico do gênero feitas por Hatfield (2005) e García (2012), o foco recai sobre o trabalho do cartunista norte-americano Robert Crumb e sua produção de quadrinhos autobiográficos de estrutura anedótica, episódica, que evadem a crônica familiar comum e os processos habituais de decifração de si. O presente trabalho pretende expor um conteúdo que remete (estética, cultural e politicamente) ao trabalho dos assim-chamados “poetas confessionais” – como Sylvia Plath e John Berryman, tomando como base Shannon (2012) e o livro Minha Vida (2010), que compila material de Crumb. Referindo-se ao conteúdo e não à técnica, a poesia confessional nasce no pós-Segunda Guerra Mundial e, embora não tivesse um apelo político, exibia uma preocupação social. É nesse contexto – embora anos mais tarde – que se insere Robert Crumb, ícone da contracultura e movimento hippie dos anos 1970; enquanto falavam de si, tanto os poetas quanto o cartunista respondiam a forças políticas e culturais, construindo distintas possibilidades de inserção da experiência individual no centro temático da produção artística, e lidando com as implicações formais características de cada opção expressiva (a poesia, de um lado, e as histórias em quadrinhos, de outro). O trabalho explora, assim, como se desenvolvem esquemas distintos de atribuição de sentido ao gesto de “confissão” como uma tentativa de entender a polissemia do termo e suas implicações para a investigação sobre o “espaço biográfico”.

Palavras-chaves: Autobiografia, Poesia Confessional, Robert Crumb

POÉTICAS CONTEMPORÂNEAS DOS GÊNEROS BIOGRÁFICOS: EXPLORANDO AS AUTOGRAFIAS: (AUTO)BIOGRAFIAS EM QUADRINHOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABIANA DIAS BASTOS, ANTONIO MARCOS PEREIRA

Resumo: A presente apresentação é resultado de um estudo preliminar sobre o uso dos gêneros (auto)biográficos aliado a literatura de formação, ou Bildungsroman, no formato de quadrinhos. Nosso corpus é constituído pela obra *Fun Home – Uma Tragicomédia em Família* (2006) da escritora norte-americana Alison Bechdel, obra na qual a autora relata seu crescimento e desenvolvimento de forma episódica, aliada a histórias da sua família, com um foco particularmente voltado para seu pai. Ao longo da narrativa, a autora utiliza-se de diversas obras literárias que fizeram parte de sua formação, expondo como nas relações entre ela, seu pai e sua mãe (os pais são, ambos, professores de literatura), a discussão de questões pessoais passa pelo comentário a obras literárias, e vice-versa. Focalizando aspectos de sua experiência ligados à sua descoberta de si mesma, envolvendo sua percepção da própria homossexualidade, Bechdel explora paralelamente as questões que envolviam a sexualidade do próprio pai e, assim, compõe um trabalho que é simultaneamente autobiográfico (trata das experiências e desenvolvimento pessoal da autora) e biográfico (explora a vida do pai da autora de maneira consistente). Partindo dessa obra de Bechdel, a apresentação propõe: a) Qualificar a pertinência de um debate sobre o gênero das produções que apresentam conteúdos e temas autobiográficos e biográficos sob a forma de histórias em quadrinhos, partindo principalmente de considerações de Couser (2007; 2012); b) Compreender a natureza da literatura de formação e o seu funcionamento, com base nos escritos de Morgenstein (2009) e Boes (2009); c) Seguindo Hatfield (2005), Whitlock (2006), Gardner (2008) e Garcia (2012), expor um breve histórico da presença de tais conteúdos no universo das histórias em quadrinhos, marcando como alterações a partir dos quadrinhos underground e dos quadrinhos alternativos tiveram implicações para a presença desses temas no cenário contemporâneo e d) Analisar como a literatura de formação e os gêneros (auto)biográficos funcionam na referida obra de Bechdel.

Palavras-chaves: Quadrinhos, Autobiografia, Biografia, Bildungsroman, Autografia

RASTROS DE LEITURA EM TODOS OS FILHOS DA DITADURA ROMANCE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANSUÉLEN ALMEIDA SANTOS, LÍGIA GUIMARÃES TELLES

Resumo: Este trabalho dá continuidade ao estudo da produção Judith Grossmann, integrado ao subprojeto O escritor e seus múltiplos: migrações – a produção de Judith Grossmann, Maria Lúcia Dal Farra, Ildásio Tavares, Carlos Ribeiro Romance, Davi Arrigucci e Rinaldo de Fernandes, a partir da identificação e análise do repertório de leitura da escritora em seu mais recente livro *Todos os Filhos da Ditadura Romance* (2011). Tendo em vista seu perfil múltiplo – ficcionista, teórica, crítica literária e docente – tal trabalho propõe-se a analisar os modos de apropriação desses textos pela escritora no romance. O interesse por estudar a ficcionista, docente, teórica e crítica literária Judith Grossmann tem crescido consideravelmente nestes últimos anos. Sua vasta obra que abrange poesia, contos, romances, textos teóricos e críticos tem sido alvo de críticos, pesquisadores, estudantes de graduação e pós-graduação no que diz respeito à observação da sua escrita criativa e teórica. O subprojeto O escritor e seus múltiplos: migrações – a produção de Judith Grossmann, Maria Lúcia Dal Farra, Ildásio Tavares, Carlos Ribeiro Romance, Davi Arrigucci e Rinaldo de Fernandes, integrado ao grupo de pesquisa “O Escritor e seus múltiplos: migrações”, tem estudado essa ficcionista há algum tempo, produzindo dissertações, teses e trabalhos de iniciação científica. Este trabalho é parte integrante de tais pesquisas e tem como finalidade a identificação e análise de elementos do repertório de leitura da escritora Judith Grossmann em seu mais recente romance publicado *Todos os Filhos da Ditadura Romance* (2011), promovendo-se diálogos entre os referidos textos; a análise dos modos de apropriação desses textos pela escritora na elaboração de seu romance; a interlocução entre os múltiplos perfis de Grossmann: ficcionista, teórica, crítica literária, docente. Para isso, tem-se como base teórica principal alguns ensaios do livro “Visitações à Obra Literária de Judith Grossmann” organizado por Evelina Hoisel e Lígia Telles.

Palavras-chaves: Repertório de Leitura, Judith Grossmann, perfil múltiplo

REPRESENTAÇÕES DA CULTURA POPULAR NA DRAMATURGIA DE JUREMA PENNA: EDIÇÃO DE TEXTOS E CRÍTICA FILOLÓGICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VANESSA SILVA PAIM, ISABELA SANTOS DE ALMEIDA

Resumo: A fim de problematizar as representações da cultura popular que figuram nos textos teatrais de Jurema Penna, dramaturga baiana que escreveu e encenou diversas peças teatrais infantis e adultos durante a ditadura militar, estudaram-se duas peças teatrais: Alice no país das maravilhas, dos sonhos e dos encantados e Itabuna Alves do Amor Divino. Esses textos fazem parte do corpus da Equipe Textos Teatrais Censurados (ETTC). O estudo teve como objetivos a edição e crítica filológica dos referidos textos. Nessa pesquisa, procurou-se investigar as representações da cultura popular frequentemente presentes nas peças de Jurema Penna. Por se tratar de textos inéditos foram submetidos à edição conforme os pressupostos da Crítica Textual, fazendo uso de ferramentas informáticas. A primeira peça teatral foi dirigida ao público infantil e traz elementos da cultura local a partir da adaptação do clássico de Lewis Carrol: Alice no País das Maravilhas. Além dos elementos que destacam a cultura popular local, como a Rainha Iemanjá, pode-se verificar, a partir de uma leitura mais analítica, as questões políticas do regime ditatorial, representadas alegoricamente por meio da personagem Rainha de Copas, evidenciada por sua arbitrariedade e violência. Sendo assim, é possível vincular a personagem Rainha de Copas ao contexto da ditadura militar. Já a peça Itabuna Alves do Amor Divino foi encenada em Itabuna através do Projeto Chapéu de Palha, que objetivava levar o teatro para os interiores baianos com o propósito de narrar a história das cidades e levar a cultura local ao povo. Assim, na peça em questão, Jurema Penna traz os diferentes grupos sociais que constituíram a formação da cidade de Itabuna a partir de várias personagens anônimas e históricas. Sendo assim, a investigação de cunho histórico-cultural perpassa pelos métodos utilizados pelo filólogo para explorar em tais textos as expressões da cultura de um povo em determinada época e lugar.

Palavras-chaves: Edição, Crítica filológica, Cultura popular

SEMÂNTICA DAS INTERROGATIVAS POLARES NO PORTUGUÊS NORDESTINO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUMA MARIA RIBEIRO GOMES DA SILVA, RERISSON CAVALCANTE DE ARAÚJO

Resumo: Esta pesquisa é voltada para a descrição das propriedades semânticas e pragmáticas das interrogativas polares no português nordestino e da relação de tais propriedades com a estrutura sintática dessas estruturas. O intuito é comparar os dados descritos com análises de propostas para o inglês, formulando testes de julgamento de aceitabilidade, gramaticalidade e felicidade quanto às sentenças e aplicando a falantes nativos. Se baseia nos princípios da gramática gerativa (cf. Mioto, Silva & Lopes (2013) para uma introdução), na semântica formal (cf. Chierchia (2003) e Müller & Viotti (2002)), em descrições e análises para o fenômeno no inglês com o teórico Ladd (1981) e possui considerações de natureza pragmática. Analisamos nesta pesquisa quais são as leituras disponíveis para as polares negativas do PB e do inglês e se essas diferenças aumentam ou limitam as possíveis interpretações, além de verificar se outros itens positivos ou negativos possuem algum efeito sobre o fenômeno da ambiguidade nas interrogativas polares no PB. Para o levantamento dos dados a serem analisados, transcrevemos vídeos de entrevistas na internet com falantes da região do nordeste. As entrevistas envolvem a fala natural dos indivíduos. Após levantar esses dados, tabelamos e analisamos as interrogativas polares buscando identificar na forma, no contexto e no uso como os falantes elaboram perguntas e como as respostas são feitas a partir destas. Contudo, os dados levantados a partir dos vídeos precisariam ser complementados, por haver um número muito baixo de interrogativas polares negativas que poderíamos trabalhar no PB. Recorremos a outro procedimento para a ampliação dos dados, a criação deles no PB de forma intuitiva. A partir da descrição inicial dos dados, constatamos a ocorrência de apenas 9 interrogativas polares negativas e um número superior de 25 interrogativas polares positivas nas entrevistas transcritas. Muitas perguntas foram feitas com uma sentença declarativa seguida pela Tag Question “né”, o que diminuiu o número de interrogativas polares negativas que foram encontradas nas entrevistas. Notamos também a ausência de alteração na ordem dos constituintes em relação às estruturas declarativas correspondentes e um predomínio de SVO. De um modo geral, com todas estas análises, notamos que pode haver distinções entre o português nordestino em comparação com o inglês e outras línguas.

Palavras-chaves: Linguística, semântica, interrogativas polares

SER OU NÃO SER: EIS O MANGÁ (PIBIC & PIBIC-AF)**Autor(es):** LUAN SOUZA, ELIZABETH RAMOS

Resumo: Shakespeare, um dos maiores dramaturgos ingleses de todos os tempos, produziu inúmeros textos, entre peças e sonetos, durante os reinados de Elizabeth I (1558-1603) e Jaime I (1603-1625). Atualmente, quando falamos de William Shakespeare, logo pensamos em suas famosas peças teatrais do século XVI, Romeu e Julieta, Sonhos de uma noite de verão, Macbeth, King Lear, dentre muitas outras. No auge da sua fama, por volta de 1603, Shakespeare escreveu uma das mais importantes e aclamadas obras dramáticas do teatro elizabetano: Hamlet, príncipe da Dinamarca, a tragédia do príncipe, dono do conhecido solilóquio “ser ou não ser, eis a questão”, que busca vingar a morte de seu pai, o Rei Hamlet, assassinado por seu irmão Claudius, atual Rei. É quase impossível referenciar as obras shakespearianas no contexto atual sem falar de Tradução para os diversos veículos midiáticos: filmes, animações, histórias em quadrinhos, dentre outros. Hamlet inscreve-se entre as quatro grandes tragédias shakespearianas, e tem sido continuamente traduzido para outros meios semióticos – de versões filmicas a histórias em quadrinhos. Partindo das reflexões de Rosemary Arrojo (2007) e Linda Hutcheon (2006), entendemos a tradução como um exercício de leitura e interpretação, sempre realizada por um sujeito inserido em um determinado contexto, em outra época, e que dialogará com os textos de partida, na produção de um novo texto. Assim, o objetivo da pesquisa foi analisar a tradução da peça dramática shakespeariana Hamlet, escrita provavelmente em 1600, em seu mais recente veículo semiótico, o mangá (quadrinhos japoneses), nas seguintes produções: Hamlet, publicado pela editora inglesa SelfMadeHero, trazido para o Brasil pela editora Galera Record e ilustrado pela mangaká Emma Vieceli, em 2011; e o Mangá Hamlet publicado pela editora L&PM, em 2013, ilustrado pelo grupo East Press CO., do Japão. Por meio de observações e comparações, foram analisados o processo de adaptação da peça para o mangá, considerando os processos de construção de personagens, os paratextos, a tradução interlingual e o deslocamento cultural.

Palavras-chaves: William Shakespeare, Mangá, Tradução Intersemiótica**TEXTO TEATRAL CENSURADO, MATÉRIAS JORNALÍSTICAS E DOCUMENTAÇÃO CENSÓRIA: POR UM ESTUDO DA RELAÇÃO TEXTO E PARATEXTO (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** DAMARIS CARNEIRO SANTOS, ROSA BORGES DOS SANTOS

Resumo: No desenvolvimento do Plano de trabalho que se liga diretamente ao projeto Edição e estudo de textos teatrais censurados no período da ditadura na Bahia, coordenado pela Profa. Dra. Rosa Borges, realizaram-se, com vistas à constituição do dossiê de peças teatrais submetidas ao julgamento dos censores, as seguintes atividades: produção de fac-símiles, descrição, transcrição, elaboração de fichas-catálogo para os textos de imprensa relativos ao teatro e à censura (matérias de jornais) e para a documentação censória. Dentre os textos trabalhados, selecionou-se, para estudo da relação texto e paratexto, o texto teatral História da Paixão do Senhor. Encenado em 1961, o espetáculo História da Paixão do Senhor é o resultado de uma compilação e adaptação dos textos Mistério da Paixão, de Arnoul Gréban; O Pranto da Madona, de Jacopone da Todi; e A Via Sacra, de Paul Claudel, pelo dramaturgo João Augusto, com tradução de Estela Froés. O texto da peça foi submetido à Censura, tendo sua exibição permitida na Bahia da década de 1960. Considerando tais informações, desenvolveu-se, nos campos da Filologia e da Crítica Genética, um estudo crítico e genético de História da Paixão do Senhor, situando o seu contexto de produção; e, a partir da materialidade dos testemunhos e da montagem do dossiê, buscou-se estudar os processos de transmissão e circulação do referido texto teatral, bem como realizar a edição genética do mesmo. Como produto desta pesquisa, apresentam-se os estudos críticos, resultantes da crítica filológica e da crítica genética, e a edição genética, preparada a partir do datiloscrito com emendas e anotações feitas pelo próprio João Augusto. As modificações textuais e as anotações expressas na materialidade dos testemunhos da peça teatral selecionada colocam em evidência a história do texto. Por fim, destaca-se a importância da pesquisa filológica como prática para atualização da cultura e da memória do teatro baiano, por meio dos textos editados e lidos criticamente.

Palavras-chaves: Filologia, Crítica Textual, Crítica Genética, Texto Teatral Censurado, Paratexto, Processos**TRADUÇÃO DE POEMAS DE MAYA ANGELOU: UMA HOMENAGEM AFRO-BRASILEIRA**

(PIBIC & PIBIC-AF)**Autor(es):** HILDA FERREIRA DA COSTA FRANÇA, DENISE CARRASCOSA

Resumo: Este trabalho visa apresentar a tradução comentada de sete poemas da poetisa afro-americana Maya Angelou. Os poemas selecionados são do livro *Just Give Me a Cool Drink of Water 'fore I Diiie*, primeira obra da autora e ainda não traduzido no Brasil. A merecida homenagem prestada a Angelou é o objetivo de valorizar o empenho artístico, político, social e identitário da autora, pois a sua escrita é acessível a todos, mas se destaca por ser também uma narrativa negra diaspórica. Ou seja, a escrita dos poemas “My guilt”, “The calling of names”, “To a husband”, “In a time”, “Harlem Hopscotch”, “Riot: 60’s” e “When I think about myself” são carregados de cultura e identidade, apresentados através de estratégias de construções poéticas que permitem a apresentação e discussão de diversos temas. Tais temas falam de amor, violência, memória e superação, todos conectados a partir da questão identitária. A crítica teórica deste trabalho está alicerçada na Teoria da Lírica, Teoria de Literatura Afro-brasileira e Afro Americana. O diálogo teórico é realizado com autores, como: Stuart Hall, Homi Bhabha, Conceição Evaristo, Foucault, Terry Eagleton e outros. Todos eles cruzam a escrita de Angelou de algum modo, seja através da forma como os poemas são escritos, seja através do conteúdo deles. Além das escolhas teóricas, os poemas foram traduzidos levando em consideração a relação entre a cultura negra americana e brasileira, visto que ambas dialogam no aspecto diáspora. Logo, este trabalho permite a existência de um diálogo entre a diáspora africana, através de uma abordagem ética e política, pois ele pretende destacar a construção da subjetividade do negro presente nos poemas, bem como apresentar marcas do afro-american english, característico da identidade afro-americana. Assim, sabido que a tradução não é uma atividade neutra, e que muitas das traduções de textos de autores (a) negros (a) não levam em consideração questões identitárias e culturais, este trabalho pretende revelá-los de modo ético e político a fim de empoderar a escrita negra. Fato este, que corrobora para a construção do fazer tradutório, já que a abordagem escolhida permite, dentre tantas possibilidades, inscrever o tradutor afetado com as poesias, na medida em que esta, também, é uma negra diaspórica.

Palavras-chaves: Tradução, Poesia, Identidade, Política**TRADUZIR PARA COMPREENDER: O PROCESSO DE TRADUÇÃO DE ANTA WARMIKUNA KAWSAYNINKUMANTA WILLAKUNKU (HISTÓRIAS DA VIDA DAS MULHERES DE ANTA, 2010) (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** KELLEN HAWENA PEREIRA SOUSA, CARLA DAMEANE

Resumo: Desenvolvendo o plano de trabalho “Escrituras performáticas de sujeitos andinos femininos: análise e tradução da obra *Anta warmikuna kawsaynikumanta willakunku* – (histórias da vida das mulheres de Anta, de 2010)”, ocupei, durante sete meses, o lugar de mediadora entre as línguas e culturas que abrangem os Andes peruanos e as presentes em nossa realidade brasileira. Ao traduzir *Histórias da vida das mulheres de Anta, 2010*, pude perceber as questões que *Presentación* e *Paulita* trazem a partir de seus relatos sobre como o universo andino, no qual ambas estão inseridas, configura-se como parte de uma dinâmica sócio-cultural que se organiza desde a perspectiva centro-periferia. No centro estão Lima e Cusco (grandes cidades do Peru), a modernidade, o homem e todo o sistema patriarcal chefiado por ele, o espanhol e a escrita; e as províncias menores como Anta (localizada no Estado de Cusco), bem como a tradição andina, a mulher e a busca política de representar-se a si mesma, a língua quéchua e a oralidade ocupam o espaço referente à periferia. A obra, já traduzida do quéchua para o espanhol e da oralidade para a escrita pelo Centro Guaman Poma de Ayala e o Centro Andino de Educación y Promoción José Maria Arguedas, apresentou desafios durante o processo de tradução pelo fato do texto fonte (em castelhano) ser resultado do contato entre esses dois universos linguísticos e culturais. Desse entre-lugar se origina uma relação entre o quéchua e o castelhano, fazendo com que essas línguas deixem marcas no próprio texto, como: pausas, repetições excessivas, mudanças drásticas de assunto – características próprias da oralidade do quéchua – e palavras típicas do universo andino que carregam um teor de intraduzibilidade. Assim, no texto em quéchua também aparecem vestígios de um universo ocidental o qual a língua quéchua não conhecia. Por isso, a presença de palavras relacionadas ao sistema religioso, cultural, político e escolar aparecem adaptadas numa espécie de quechunhol. Para tratar a tradução desde sua perspectiva positiva, recorri a teóricos como Walter Benjamin (2009), Jacques Derrida (2005) e Paulo Ottoni (2005). Para tratar das questões referentes à realidade dos andes peruanos recorri aos estudos de Sara Beatriz Guardia (2002), María Lugones (2008),

Juan Ossio (1983), Aníbal Quijano (2000), Grínor Rojo (2013), Rocío Silva Santisteban (2003) e Gayatri Chakravorty Spivak (2010). Como resultado, tem-se o texto em português dos testemunhos de Paulita e Presentación, obtido através da experiência de vivenciar a tarefa complexa de traduzir e possivelmente difundir essas traduções.

Palavras-chaves: Sujeito andino, Sujeito andino feminino, Tradução, Testemunho, Quéchua

TU OU VOCÊ: O TRATAMENTO DO INTERLOCUTOR NOS ESTADOS DE SERGIPE, ALAGOAS E PERNAMBUCO A PARTIR DOS DADOS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO BRASIL (ALIB) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NATÁLIA OLIVEIRA FRAGOSO COSTA, SUZANA ALICE MARCELINO DA SILVA CARDOSO

Resumo: Com o Projeto “TU ou VOCÊ: o tratamento do interlocutor nos Estados de Sergipe (localidades 78,80), Alagoas (localidades 74, 75 e 76) e Pernambuco (localidades 62, 63, 64, 65, 66) a partir dos dados do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB)”, examina-se a realidade linguística no tocante a este fenômeno morfossintático com vistas não só à descrição do fato, como também ao estabelecimento de possíveis áreas dialetais. No quadro geral dos pronomes, selecionou-se o uso de TU/VOCÊ, como forma de identificação do receptor, para estudo específico pela bolsista. O quadro dos pronomes pessoais no português brasileiro tem assinalado diferentes tendências de uso, seja pelo predomínio de ocorrências de TU, seja pela prevalência do uso de VOCÊ. Tal fato vem se constituindo em fonte de estudo com resultados parciais referentes a áreas específicas. Os dados do Projeto ALiB propiciarão uma visão global do fenômeno no território nacional, permitindo, assim, traçarem-se isoglossas referentes aos diferentes usos dos pronomes pessoais-sujeito no português brasileiro. A análise dos dados revelou a presença de VOCÊ, de forma predominante, e o não registro de TU em União dos Palmares, Santana de Ipanema e Estância. Em Limoeiro, há um considerável número de ocorrências de TU, porém a maior incidência de uso continua recaindo sobre você. Em relação aos pronomes possessivos, as formas SEU/SUA se destacam pelo maior número de ocorrências. Os dados analisados apontam, portanto, a preferência pelo uso do pronome VOCÊ no tratamento do interlocutor. Tratando-se dos possessivos, o uso das formas SEU/SUA é quase categórico, com baixa ocorrência para TEU/TUA. Esses dados devem ser, posteriormente, submetidos à análise comparativa com os das demais regiões recobertas pelo corpus do Projeto ALiB. O estudo em desenvolvimento responde, dessa forma, a um interesse geral de conhecimento da realidade, fornecendo elementos para uma formulação do ensino-aprendizagem da língua materna equacionado às realidades regionais, e, ao mesmo tempo, reúne dados que se constituirão matéria do volume do Atlas Linguístico do Brasil, em andamento, sobre a Morfossintaxe.

Palavras-chaves: Dialectologia, Geolinguística, Língua Portuguesa no Brasil

UM OLHAR SOBRE A ESCRITA FEMINA EM A VIDA DE JOÃO MALAZARTE DE CILENE GUEDES MARTINS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JAMILE CRISTINA ALVES SANTOS, ROSINÊS DE JESUS DUARTE

Resumo: A Filologia, além de suas diversas atividades, viabiliza dar a ler à sociedade textos que poderiam ficar restritos a uma determinada comunidade linguística ou mesmo trazer à cena textos que foram silenciados em um dado contexto sócio-histórico. Dessa forma, através das ferramentas teóricas dos estudos filológicos, objetivou-se fazer edição e estudo de uma peça teatral escrita por uma das dramaturgas que compõe o acervo da Equipe Textos Teatrais Censurados (ETTC), observando, principalmente, como se constitui o discurso feminino nesse cenário tão conturbado da História, no nosso país. Com isso, torna-se possível a preservação da memória do teatro baiano e a compreensão das intervenções da censura no período do regime militar. O trabalho tenciona, ainda, fazer uma reconfiguração do contexto sociocultural daquele momento, tornando tais textos acessíveis para todos que se interessem pelo avivamento do teatro baiano, principalmente nesse período de repressão. Dentre as escritoras de textos teatrais censurados na Bahia na década de 70, optou-se por trabalhar com a dramaturga Cilene Guedes Martins, que fez uma adaptação do texto de cordel de Luiz Rodrigues de Lira. A peça, intitulada A Vida de João Malazarte, é uma releitura do texto de Lira e apresenta diversas modificações que imprimem elementos de uma subjetividade feminina,

através de modificação no léxico e mesmo no destino das personagens. Saliente-se que, por se tratar de um período de forte repressão da força militar, a leitura filológica das peças teatrais escritas por mulheres possibilita delinear que métodos foram ativados por esses sujeitos mulheres para driblar a censura e resistir à força da ditadura, nesse período. Espera-se, com isso, contribuir para a história do teatro na Bahia, para os estudos de gênero e para as práticas filológicas no cenário baiano, dispondo-se também a refletir sobre as estratégias de produção das subjetividades das mulheres que atuaram no teatro baiano da década de setenta.

Palavras-chaves: TEXTO TEATRAL CENSURADO;, ESCRITA FEMININA;, DITADURA MILITAR

UM PERFIL DE AUTOR: LUIZ RUFFATO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA LACERDA NAKAMURA, Luciene Azevedo

Resumo: Um dos temas que dizem respeito à literatura contemporânea e suas discussões é a profissionalização do escritor brasileiro. Na contemporaneidade, o que isso significa e quais são suas implicações para o âmbito cultural e comercial? De início, é preciso dizer que não é recente o longo debate que gira em torno da arte versus mercado, em que tais elementos não só são comumente apresentados como contrários, mas, principalmente, excludentes, incompatíveis. Ainda hoje perdura uma visão muito enraizada no campo artístico de considerar a produção de arte e sua circulação na indústria cultural como incompatíveis. Sendo assim, a presente apresentação busca investigar uma faceta dessa temática tomando como objeto de estudo a carreira de Luiz Ruffato, escritor da literatura brasileira. Para tal, toma-se como ponto de partida dois romances do escritor que se baseiam no interesse em observar dois momentos distintos de sua trajetória, a saber: o momento de seu surgimento com a publicação de seu primeiro livro, “Eles eram muitos cavalos” (2001), e a publicação de uma segunda obra, “Estive em Lisboa e lembrei de você” (2009), em que se aposta em um momento de consolidação de sua carreira. Como bases teóricas fundamentais na compreensão da constituição e contextualização da atividade literária profissional, e também para alicerçar a análise sobre Luiz Ruffato e sua carreira, as seguintes obras teóricas foram lidas: “Pena de aluguel” (2005), de Cristiane Costa; “O preço da leitura” (2001), de Marisa Lajolo e Regina Zilberman; “Intelectuais à brasileira” (2001), de Sergio Miceli; “A imagem e a letra” (1999), de Tânia Pellegrini; “Literatura e Vida Literária (1985), de Flora Sussekind”; e o artigo de Carmen Pardo Villarino, “Eles eram muitos cavalos no(s) processo(s) de profissionalização de Luiz Ruffato”(2006), entre outras referências teóricas. Assim, foi possível avaliar como ocorreu a inserção de Luiz Ruffato no circuito literário e reconstruir os principais momentos de sua carreira como escritor.

Palavras-chaves: Luiz Ruffato, Profissionalização do escritor, Literatura brasileira contemporânea

IMAGENS E SONS NA SEMENTE (PIBIT)

Autor(es): KIN PERGENTINO GUERRA SAMPAIO, MARISE BERTA SOUZA

Resumo: Imagens e sons: Uma experiência multidisciplinar em ambiente de produção audiovisual recorre à própria concepção plural e diversa dos Bacharelados Interdisciplinares (Artes, Ciências e Tecnologia, Humanidades e Saúde) para articular uma grade de produção audiovisual disponibilizada sob demanda na internet que contemple o intercâmbio de ideias capaz de promover a convergência entre ensino, pesquisa e extensão; inovação de linguagens; de técnicas e de formatos audiovisuais. Para isso, conta com uma rede de colaboradores/professores do IHAC que tem seus projetos de pesquisa e extensão tomados como referência e serão transpostos para a linguagem audiovisual para integrar uma programação que buscará debater e aprofundar temas comumente fora da mídia, através da produção e divulgação de conteúdos direcionados para a comunicação de interesse público que valorizam a transmissão e a socialização do conhecimento, dando visibilidade a temáticas que privilegiam o diálogo entre campos do conhecimento, a construção de identidades, produções culturais e expressões artísticas. Toma-se como referência para essa proposta, de uma maneira ampla, a televisão universitária brasileira, aqui denominada TVU, que ao longo de seus 45 anos de experiência vem se conformando como um espaço privilegiado de produção de programas regionais sensíveis à nossa diversidade e dimensão, uma vez que estariam sendo desenvolvidos em um ambiente que possui a preocupação prioritária com o campo da Educação e com a área da pesquisa: a universidade. Dessa forma, os programas produzidos e difundidos tenderiam a apresentar um formato inovador e criativo, e ainda estariam subsidiados pelas pesquisas desenvolvidas. A experiência de pretendida postula o estreitamento dos

vínculos entre a universidade e a sociedade, tendo em perspectiva a diversidade cultural, a cidadania e a democracia, pois o diálogo transformador travado entre a universidade e a sociedade é tributário da natureza do conhecimento produzido e de como ele é devolvido e posto à disposição para a sociedade. Portanto, é possível inferir que a necessidade de visibilidade da universidade, em se desvelar e promover a reflexão crítica e construtiva, tem no audiovisual um instrumento de interlocução potente e privilegiado, em que se torna possível efetivar a defesa da participação plural, diversa e democrática de todos os seus atores. Este projeto, uma vez posto em prática, descortinará para o seu público o interior e a fisiologia das imagens em movimento, o que é fundamental em uma sociedade cujo repertório literário não para de ceder espaço às programações mediadas pelo mundo da imagem. Assim, uma nova leitura, mais crítica, dos discursos audiovisuais em vigência, terá sua eficácia alargada por meio do processo de conscientização acompanhando de um mergulho na etapa prática da produção desses discursos.

Palavras-chaves: tecnologia, comunicação, audiovisual, televisão universitária

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LINGUÍSTICA

“CICLOS DA VIDA” EM SERGIPE: CONSIDERAÇÕES SOBRE UM GLOSSÁRIO TEMÁTICO COM BASE EM DADOS DO PROJETO ALIB (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IVAN PEDRO SANTOS NASCIMENTO, AMÉRICO VENÂNCIO LOPES MACHADO FILHO

Resumo: Embora os dicionários já tenham, há algum tempo, incluído a variação linguística em diferentes abordagens e nomenclaturas, sobretudo no que concerne aos textos com que operam, a diversidade é pouco representada de maneira adequada e coerente e isso se ressalta quando se atenta para as abordagens e nomenclaturas de alguns dicionários do português brasileiro, em que a variação não merece grande destaque, senão no que tange a marcas de uso, sobretudo gírias e usos pejorativos. Desse modo, o glossário em questão busca retratar uma parcela da realidade linguística brasileira relativa aos usos lexicais de três localidades sergipanas (Aracaju, Estância e Propriá), e foi elaborado com base em dados do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB), especificamente sobre a área temática Ciclos da Vida, que corresponde a quinze questões onomasiológicas, concernente ao Questionário Semântico-Lexical (QSL). Como modelo teórico-metodológico, adotou-se a lexicografia variacionista, com o suporte da dialetologia e sociolinguística, tendo em vista contribuir para o Dicionário Dialectal Brasileiro (DDB). Como resultados, o inventário lexical levantado pelo QSL na área temática foi organizado em oitenta e nove verbetes numa nomenclatura, cujo sistema de remissão é bastante eficiente. A maior taxa de variantes pertenceu ao item 124 correspondente a “Dar à luz”, enquanto o menor índice pertenceu ao item 123, “Parteira”, registrando apenas uma variante fônica majoritária. Observa-se que não foram identificados knockouts, isto é, a ausência de variação para os itens esperados. A pouca presença ou quase ausência de formas inovadoras sugere que as lexias se encontram cristalizadas culturalmente. Ainda se notou que o léxico sofre alterações de diferentes origens, como mudanças fônicas, morfológicas e, sobretudo, vocabulares, tornando ainda mais claro o pioneirismo do léxico, enquanto ecótono linguístico, isto é, um espaço em que níveis de língua distintos se entrelaçam, nas mais diversas formas e cores, permitindo a visualização da diversidade e fenômenos relativos à variação e à mudança.

Palavras-chaves: Atlas Linguístico do Brasil, glossário temático, ciclos da vida em Sergipe, variação lexical

A ESTRUTURA DIPLOMÁTICA EM DOCUMENTOS DO LIVRO III DO TOMBO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCOS S. NASCIMENTO

Resumo: Entre os inúmeros documentos que integram o arquivo do Mosteiro de São Bento da Bahia, o Livro III do Tombo caracteriza-se por ser obra de grande importância, tanto linguística, como social ou jurídica. Arrola documentos como: doações, escrituras de terras, autos de posse, testamentos, sentenças, entre

outros, todos de teor jurídico, que trazem fatos de língua do Brasil Colônia. O L3T é também objeto do projeto de pesquisa do grupo Studia Philologica intitulado Do Livro Velho do Tombo ao Livro III do Tombo: edições e estudo, 2a etapa. O Livro III do Tombo possui 300 meias folhas numeradas no recto pelo tabelião Tavares. Para a transcrição do L3T, dispõe-se de fotos cedidas pelo Arquivo do Mosteiro de São Bento da Bahia. A primeira etapa da pesquisa procedeu à edição diplomática dos documentos, tão logo se concluiu a identificação relativos ao verso dos fôlios. Na sequência da edição diplomática de cada documento, fez-se a identificação dos diversos actantes nos documentos trasladados no Livro III do Tombo. Nessa fase da pesquisa (a última), com base na complexidade documental de cada um deles (BELOTTO, 2005), foi feito o levantamento dos diferentes elementos da estrutura diplomática do documento. Entre as discussões, até agora, propostas por mim, consta a transcrição de fôlios do Livro III do Tombo e a elaboração de trabalhos para futuras apresentações. A partir dessa transcrição, tenho observado que é possível mostrar que todo documento (público ou jurídico) é passível de análise diplomática. Num primeiro momento foi analisada a estrutura diplomática do documento Treslado de Petição seu Despacho e Certidão desesmaria (fôlios 38r a 41v). Este trabalho preliminar me permitiu avaliar melhor o processo de construção do referido discurso e serviu como ponto de partida para a análise de outros documentos trasladados no Livro III do Tombo. Durante todo o processo foi feita a transcrição diplomática dos fôlios, início da edição semidiplomática. Neste último período coube-me a transcrição de 171 fôlios (a saber, 103 fôlios entre julho de 2014 e janeiro de 2015 e de 68 fôlios entre fevereiro e julho de 2015) e a consequente edição semidiplomática de 12 documentos. A estrutura diplomática (BELOTTO, 2005), como, aliás, o plano do texto (ADAM, 2004), implica três grandes blocos: o protocolo, a dispositio e o escatocolo, a partir dessas partes do discurso, tecem-se as demais divisões estruturais.

Palavras-chaves: Livro III do Tombo, Análise intrínseca, Estrutura diplomática e Plano de Texto

A IMAGEM DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS E INDÍGENAS CONSTRUÍDA PELA MÍDIA ONLINE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CARLA ANDRÉA ALMEIDA GONÇALVES

Resumo: Considerando-se que a Análise Crítica do Discurso é uma abordagem científica interdisciplinar para estudos críticos da linguagem como prática social (FAIRCLOUGH E CHOULIARAKI, 1999) e que, sob essa perspectiva, o estudo do discurso está ligado ao estudo da linguagem e às ciências sociais, destacamos a importância de trabalhar com textos jornalísticos online voltando a atenção para o estudo da linguagem e do discurso na sociedade. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é investigar reportagens relacionadas às comunidades quilombolas e indígenas, com uma abordagem sociodiscursiva e interdisciplinar na perspectiva de entender o posicionamento midiático com relação a essas comunidades. Ressaltamos o papel do discurso, especialmente o midiático, para a construção de identidades sociais, das relações sociais entre os indivíduos e também para a construção de sistemas de conhecimento e crença (FAIRCLOUGH, 1992). Tudo isso promove um entendimento de que o discurso é moldado socialmente e correlacionado com variáveis sociais. No caso da ideologia veiculada por meio do discurso, é possível observar que sua ação é mais individual, particular, colocando-se como única possível e legítima, evidenciando determinado aspecto como senso comum e, dessa forma, sustentando desigualdades de poder (FAIRCLOUGH, 1992). Apesar dessa inserção ideológica nos discursos, a ideologia não é claramente percebida em textos, ela é inserida de forma sutil, porém eficiente. Para a discussão proposta foram selecionadas reportagens dos portais de notícias online das revistas Istoé!, Veja e Época que tratam da questão das comunidades quilombolas e indígenas. A categoria analítica selecionada foi a intertextualidade que permite investigar que vozes entrecruzam esse discurso e principalmente como esses diálogos acontecem. De modo mais específico, a análise deve explorar a forma como são transmitidas as informações sobre as comunidades quilombolas e indígenas e quais impactos essas notícias causam/refletem para essas comunidades. Cabe verificar também quais discursos são utilizados para representá-los a possibilidade de identificar qual(is) ideologia(s) está(ão) por trás desses textos, afim também de apontar os marcos delimitadores na luta de classes, como Fairclough (1992) sinaliza. É importante ressaltar que este trabalho é parte do Projeto de Iniciação Científica financiado pelo CNPq, integra o projeto “Análise do discurso da mídia alternativa brasileira” e está em fase inicial. No entanto, já se pode observar o caráter geralmente negativo das referências às comunidades quilombolas e indígenas nos textos selecionados para análise.

Palavras-chaves: Intertextualidade, Discurso Jornalístico Online, Análise Crítica do Discurso

A LÍNGUA NA DIVERSIDADE: UM ESTUDO SOCIOLINGUÍSTICO DE GAYS SOTEROPOLITANOS - CENTRO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EVERTON LUIS DOS SANTOS PEREIRA, DANNIEL DA SILVA CARVALHO

Resumo: Esta pesquisa se propõe a fazer o mapeamento da língua utilizada pelos homossexuais masculinos de Salvador que são frequentadores da cena gay do Centro da cidade, intencionando encontrar e analisar fenômenos linguísticos comumente caracterizadores da fala gay. Tendo como objetivo esclarecer se a sexualidade é um fator extralinguístico que se reflete na produção linguística do falante, podendo ser, assim, algo que diferencie sua fala da adotada por outras parcelas da população. Demonstrando, com isso, se os atuais fatores linguísticos adotados pela Sociolinguística tradicional contemplam a realidade do homem gay. As amostras tomaram como base a teoria de Redes Sociais e Comunidades de Prática (ECKERT, 2000; ECKERT E MCCONNELL-GINET, 2003), que menciona a importância do meio onde o indivíduo se encontra para a sua atuação linguística. Com o propósito de considerar a Mudança de Estilo preconizada por Labov (2001 [1972]), as situações de fala foram divididas da seguinte maneira: entrevista sociolinguística, conversa com amigos e ambiente de trabalho. As peculiaridades da faixa etária partem de observações empíricas sobre o cenário gay na referida cidade e justificam a estratificação etária: 18-25, 26-35 e 36-50, sendo dois informantes por faixa. Consta no acervo da pesquisa até o momento 9 de 12 gravações referentes aos informantes do Centro que comporá o banco de dados em uma etapa posterior da pesquisa, entretanto, a partir de análises já feitas observa-se a presença de fenômenos empíricos e teoricamente marcadamente próprios da fala gay como: “[...] bichas que fala mal da {gesticula} gente [...]”. Em que é possível perceber a desvinculação do gênero biológico do informante (masculino) ao utilizado no vernáculo (feminino), “tem uns viado metido, né, tem as invejosa [...]”. A partir desses e dos demais fenômenos encontrados, atesta-se que a fala gay é heterogênea e pode ser usada como uma forma do informante externar sua orientação sexual e identidade de gênero.

Palavras-chaves: Fala gay, Gênero, Redes sociais, Salvador, Sociolinguística

A LÍNGUA NA DIVERSIDADE: UM ESTUDO SOCIOLINGUÍSTICO DE GAYS SOTEROPOLITANOS - ORLA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RAMON DAVI SANTANA, DANNIEL DA SILVA CARVALHO

Resumo: O presente trabalho analisa a produção linguística de informantes homossexuais masculinos de Salvador tendo a orientação sexual ou identidade de gênero desses indivíduos como um dos fatores extralinguísticos responsáveis pelos fenômenos esperados em suas falas. Assim, propõe-se primordialmente a construção de um corpus linguístico desses informantes a fim de se encontrar fenômenos já esperados a partir de critérios linguísticos de estudo de gênero, visando, portanto, responder se de fato a sexualidade do falante pode interferir no que ele fala. A metodologia adotada principia-se na teoria das redes sociais e comunidades de prática (ECKERT, 2000; _____; MC-CONNELL-GINET, 2003), as quais indicam a estratificação de informantes por meio de núcleos geográficos, aqui abarcando a região da Orla de Salvador, e três faixas etárias, 18-25, 26-35 e 36-50 anos. Em relação às situações de fala dos informantes, adotou-se duas: entrevista presencial com questionário semiestruturado e conversa informal entre amigos, esta sem intervenção do pesquisador. Nas duas abordagens, além da realização das gravações, anotações etnográficas sobre a cena gay soteropolitana foram feitas a fim de se compreender o ambiente no qual o indivíduo está incluído e as relações que ele desenvolve com as demais pessoas pertencentes a esse ambiente. Até então, somente 10 dentre 36 gravações foram realizadas, contudo já foi possível notar a incidência de fenômenos previstos na produção linguística de gays, tais como os de cunho lexical, a exemplo do uso do vocábulo no gênero feminino quando o gênero do falante é masculino em “[...] bicha a senhora é destruidora mesmo [...]”, e de cunho fonológico (nasalização), como aconteceu em “[...] mona me grava aqui no backstage monã [...]”. Com esses e mais outros resultados, intenta-se desenvolver um estudo sobre a heterogeneidade dos usos da língua por parte de falantes excluídos, a priori, dos estudos tradicionais sociolinguísticos, bem como instaurar um diálogo teórico que impulse a projeção da sociolinguística no país.

Palavras-chaves: Comunidades de prática, Homossexuais, Salvador, Sociolinguística, Teoria das redes sociais

A QUESTÃO DO APAGAMENTO DO SUJEITO NO CRIOULO PORTUGUÊS DE MALACA (MALÁSIA). (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA DE SANTANA SILVA, Alan Baxter

Resumo: Este trabalho investiga a variação no uso do sujeito pronominal, reportada inicialmente por Baxter (1988), na gramática do crioulo de base portuguesa de Malaca (na Malásia). O estudo tem como base teórica e metodológica a noção da variável linguística, conceito da sociolinguística variacionista laboviana, e analisa dados de quatro contos tradicionais orais, gravados de informantes idosos, como parte de um projeto prévio do Professor Alan Baxter. Como o crioulo português de Malaca não tem flexão verbal, adotou-se como principal hipótese que a preferência no crioulo seria para favorecer o sujeito pronominal, atribuindo o uso do sujeito nulo a circunstâncias especiais. Para investigar a variação, propôs-se uma variável dependente <sujeito pronominal>, com duas variantes: (R) Sujeito pronominal realizado; (N) Sujeito nulo. Foi formulado um conjunto de hipóteses sobre os potenciais condicionamentos gramaticais e discursivos que poderiam favorecer a retenção do pronome sujeito. Cada hipótese foi instrumentalizada como variável independente. Essas incluem: pessoa do sujeito, referência anterior ao sujeito, localização do sujeito em relação ao sujeito antecedente, e presença de marcador de Tempo-Modo-Aspecto. Após codificação, os dados foram processados no pacote estatístico GOLDVARB. A análise revelou uma preferência pelo uso do sujeito realizado, confirmando a hipótese de que línguas que não possuem morfologia verbal, como o crioulo em questão, dão preferência ao sujeito pronominal. O fator mais favorável ao uso do sujeito pronominal é a primeira pessoa do singular, seguida pela segunda pessoa do singular. O sujeito pronominal também é preferido na primeira menção do sujeito e a oração complexa e a presença do marcador de tempo futuro lo(gu) também favorecem a presença do sujeito pronominal. Em contrapartida, todos os demais fatores desfavorecem o sujeito pronominal favorecendo assim o uso do sujeito nulo, a exemplo da primeira pessoa do plural, terceira pessoa do plural, terceira pessoa do singular, e o SN, pronome e nulo, em referência anterior ao sujeito.

Palavras-chaves: Variação, sujeito pronominal, língua crioula de base portuguesa

A RETOMADA DE DPS NA POSIÇÃO DE OBJETO DIRETO NO PORTUGUÊS POPULAR DA CIDADE DE SALVADOR: BAIRRO PLATAFORMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA LUCIA SANTOS

Resumo: Nesta segunda fase da pesquisa, apresenta-se a descrição das estratégias de objeto direto (ODA) de 3ª pessoa na fala dos moradores do bairro de Plataforma. A análise foi feita a partir da quantificação dos dados de acordo com a metodologia de base estatística desenvolvida pela Sociolinguística Variacionista (Labov, 1985). Compara-se os resultados obtidos na investigação da fala de moradores do bairro Liberdade e da Plataforma, com a finalidade de, posteriormente, construir um retrato da realidade linguística do município de Salvador no que diz respeito à realização variável do ODA. Para tanto, a amostra é composta por 12 inquiridos, organizados em três faixas etárias, a saber: faixa I, de 25 a 33 anos; faixa II, de 45 a 55, e faixa III, mais de 60 anos. Além desse fator social, foi também controlado o gênero dos informantes: 06 homens e seis mulheres. Os dados coletados foram codificados e submetidos ao pacote de programa VARBUL para tratamento estatístico e levantamento das porcentagens e dos pesos relativos, (Scherre e Naro, 2003). Da análise dos resultados, duas hipóteses foram levantadas que necessitam de maiores investigações para serem confirmadas. A primeira leva em consideração a análise em conjunto dos resultados da variável extralinguística: Faixa etária. Dessa análise, levanta-se a hipótese de que, a variante PL não seria tão antiga quanto a ON, como propõe (FIGUEREDO 2004). De acordo com os resultados, ON é a estratégia mais utilizada pelos idosos com 47% das ocorrências. Enquanto o PL é favorecido, principalmente na fala dos jovens com percentual de 24% de frequência. Seu uso é bastante significativo na fala dos adultos. A segunda hipótese a ser considerada pode ser levantada a partir da comparação entre os resultados encontrados para o uso do ODA nos bairros de Liberdade e Plataforma. Dessa comparação pode inferir que essas comunidades de falantes não apresentam convergência de mudança, no que se refere à realização do ODA de 3ª pessoa. Os resultados obtidos entre essas comunidades são bastante semelhantes, esse comportamento não revela diferenças significativas no comportamento linguístico dos moradores desses dois bairros.

Palavras-chaves: Objeto direto anafórico, Objeto nulo, pronome lexica, Sociolinguística, Plataforma

A VARIAÇÃO NA CONCORDÂNCIA VERBAL P1 EM UMA VARIEDADE DO PORTUGUÊS DE SÃO TOMÉ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LARISSA SANTOS, Alan Baxter

Resumo: O projeto investiga a variação na concordância verbal junto à 1ª pessoa do singular no português de uma comunidade bilíngue em crioulo são-tomense e português que adquiriu o português no século XX: a comunidade de Almojarife, na ilha de São Tomé (África). Exemplos: (1) INF: Paterno só tenho um. (2) INF: 1o dia quê incontrô ele. A maioria dos estudos sobre a concordância verbal em variedades de português tem sido realizados sobre variedades do português brasileiro, e principalmente sobre as concordâncias P4 e P6. Até agora, houve poucos estudos sobre a variação na concordância P1. No âmbito do português brasileiro, a variação com P1 tem sido estudado quantitativamente em apenas duas variedades: o português kamayurá (Emmerich, 1983) e o português afro-brasileiro de Helvécia-BA (Baxter 1992, 1996; Lucchesi, Baxter & Alves, 2009). E em S. Tomé, essa variável foi estudado apenas no português dos tongas (Lopes & Baxter 2011). Relativamente aos dados do português afro-brasileiro, (Baxter, 1997) propõe que, em situação de contato linguístico com aprendizagem de português L2 e gradual aquisição dessa língua como L1, a regra de concordância verbal é desenvolvida em primeira instância com sujeitos de P1. O estudo tem como propósito avaliar até que ponto a variação em P1, na comunidade crioula de Almojarife, opera conforme os condicionamentos linguísticos e extralinguísticos evidentes nos estudos sobre a variável P1 em outras variedades de português. O estudo da concordância P1 da comunidade de Almojarife é importante também para compreendermos melhor o processo de aquisição em situação de contato que teria produzido o perfil de variação que é típico das variedades populares do português brasileiros. Os dados analisados foram extraídos de oito entrevistas com homens e mulheres equitativamente distribuídos em duas faixas etárias: de 45 a 55 anos e com mais de 65 anos. As variáveis contempladas nesse estudo foram: <realização e posição do sujeito>, <tipo de verbo>, <marcação de tempo no verbo forma TMA do verbo> e <gênero do falante>. Em conclusão, a análise preliminar da concordância sujeito P1 na comunidade de Almojarife revelou que a concordância verbal no português dessa comunidade cuja língua crioula não tem regras de concordância, é orientada principalmente por fatores linguísticas. Portanto, a concordância P1 é favorecida quando o sujeito não é realizado e desfavorecida quando o sujeito é anteposto ao verbo por um ou mais constituintes. Portanto, nesse caso, há um fator funcional orientado o uso da concordância P1. Ao mesmo tempo, há um notável condicionamento exercido pelo tipo de verbo, e o tempo verbal. Relativamente à questão do tempo verbal, observou-se que esse fator é consoante com os fatos observados não apenas nos estudos da concordância P1 em outras variedades do português, mas também em estudos de aquisição do português como L1. Os resultados da variável <gênero do falante> apontam para uma diferenciação extralinguística: a fala dos homens é marcadamente diferente daquela das mulheres, devido a diferentes realidades sociais internas características dessa comunidades.

Palavras-chaves: Concordância verbal, Sujeito P1, Aquisição linguística

ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE O PREFIXO IN- NEGATIVO NO ÂMBITO DO LATIM E NA FASE PRIMITIVA DO GALEGO-PORTUGUÊS E DO CASTELHANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GRAZIELA BONFIM PIMENTEL, MAILSON DOS SANTOS LOPES

Resumo: Este resumo busca sintetizar um estudo que incidiu sobre a formação de palavras com a partícula negativa in- no galego-português e no castelhano da produção primitiva. Esse prefixo latino (cognato do grego an- e do germânico un-), relacionado com a partícula latina de negação ne, indicava a ausência ou não existência da coisa significada pela forma primitiva. Trata-se de um elemento prefixal documentado em muitos vocábulos já formados na própria língua latina, exprimindo ‘negação’, ‘privação’ ou ‘oposição’, participando também na formação de inúmeros vocábulos derivados nas línguas românicas modernas. Através de um cômputo representativo de textos literários e não-literários, extraídos do Corpus Informatizado do Português Medieval (CIPM), da crestomatia arcaica organizada por Alemany Bolufer (1921) e do corpus digital do Hispanic Seminary of Medieval Studies, todos atinentes ao século XII e ao século XIII, buscou-se observar, quanto à etimologia, quais formações se deram no latim e quais foram

processadas diretamente no vernáculo, atentando-se também quanto a possíveis disparidades nas datações; já quanto aos aspectos morfolexicais, teceu-se considerações sobre a seleção de bases léxicas pelo formante prefixal, a sua produtividade e vitalidade, as suas nuances semânticas e a sua manifestação alomórfica e alográfica. Um ponto também enfocado foi a sua relação com os outros antepositivos que denotam negação nas línguas perscrutadas. Os pressupostos teórico-metodológicos pautaram-se nos princípios da morfologia histórica (RIO-TORTO, 1998; VIARO, 2009), com a consideração da importância do valor heurístico dos dados (o traçado de uma rota que vai da empiria à análise e à teorização), da apreciação indispensável da formação de palavras via prefixação na matriz genolexical latina e, sobretudo, do caráter sempre aproximativo da pesquisa ligada aos primórdios da língua. Tratou-se, portanto, de uma apreciação geral sobre aspectos mórficos e semânticos pertinentes à caracterização do formante prefixal sob análise, depreendidos da observação de dados empíricos do castelhano e do galego-português.

Palavras-chaves: Prefixo in-2, Línguas Românicas Ibéricas, Morfologia histórico-comparativa

ANÁLISE DE ARABISMOS E CONCLUSÃO HIPOTÉTICA SOBRE O ESTATUTO MORFOLEXICAL DA PARTÍCULA A(L)- NA HISTÓRIA DO PORTUGUÊS, DO GALEGO E DO CASTELHANO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELENILZA SANTANA, MAILSON DOS SANTOS LOPES

Resumo: ANÁLISE DE ARABISMOS E CONCLUSÃO HIPOTÉTICA SOBRE O ESTATUTO MORFOLEXICAL DA PARTÍCULA A(L)- NA HISTÓRIA DO PORTUGUÊS, DO GALEGO E DO CASTELHANO Elenilza Santos (PIBIC/FAPESB) Orientador: Mailson Lopes (UFBA/PROHPOR) Este recorte investigativo, fruto de um ano de pesquisa, insere-se em um projeto de retomada e revitalização no âmbito universitário baiano e brasileiro dos estudos de linguística histórico-comparativa voltados aos primórdios das línguas românicas da Península Ibérica, nomeadamente o galego, o português e o castelhano. Almejou-se tecer uma esquematização descritivo-interpretativa sobre a configuração e o funcionamento das operações morfolexicais que envolvem o antepositivo al- nesses sistemas neolatinos peninsulares, partindo da compreensão do comportamento do formativo morfolexical em questão desde a língua árabe (matriz genolexical) até o vernáculo (galego-português e castelhano) dos séculos XII e XIII. Visa-se a discorrer, portanto, sobre questões concernentes à natureza linguística da aludida partícula, o que se justifica pela recorrente presença desse elemento oriundo da língua árabe nas línguas portuguesa, castelhana e galega, chegando a incidir sobre quase um milhar de vocábulos. Vale dizer que, apesar da ocorrência inegavelmente representativa do elemento no léxico das línguas citadas, não há um consenso sobre a natureza desse item, pois enquanto alguns estudiosos consideram-no um prefixo, outros afirmam ser a referida partícula uma mera amalgamação, não sendo resultante de um processo de gramaticalização. Autores como Frías Conde (2002), García de Diego (1970), Lapesa (1980), Silva Neto (1970) e Houaiss & Villar (2009), por exemplo, afirmam ser a referida partícula um fenômeno de prefixação, apoiando-se no fato de tal elemento comportar-se como uma forma prefixal no vernáculo, sendo uma forma recorrente que atua em bases substantivas, oriundas do contato com o árabe ibérico. Já autores como Freitas (1997) e Vasconcelos (1911-1912), que estão entre os que são contrários a situar o aludido elemento árabe no rol dos prefixos, defendem o seu posicionamento fíncando-se no caráter expletivo de tal partícula, ou seja, descartam-na do rol dos prefixos pelo fato de não veicular no vernáculo nenhuma informação semântica e também por não atuar na formação de novos itens lexicais. No entanto, apesar da discussão e, conseqüentemente, da falta de consenso, após inúmeras e diversas consultas bibliográficas e, sobretudo, da consideração dos dados empíricos, é possível perceber que a ampla recorrência do elemento em destaque e a sua afíxção em posição esperada (sempre à esquerda do vocábulo) podem ser indícios de um processo de gramaticalização, num fluxo de migração que parte do rol das formas dependentes em direção ao polo das formas presas. A comunicação proposta tem o escopo de promover a discussão sobre os processos intralinguísticos pelos quais passou a partícula árabe a(l)-, tentando determinar qual o seu verdadeiro estatuto morfolexical no âmbito das línguas românicas. Antepositivo a(l)-. Arabismos. Morfologia histórico-comparativa.

Palavras-chaves: Antepositivo a(l), arabismos, morfologia histórico-comparativa

ANÁLISE VARIACIONISTA DO SÂNDI EXTERNO NA FALA POPULAR DA BAHIA: UM ESTUDO DA DEGEMINAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUDQUELLEN BRAGA DIAS, Juliana Ludwig Gayer

Resumo: Esta pesquisa tem como objetivo ampliar a compreensão em relação aos contextos favoráveis à aplicação da degeminação, um dos fenômenos de sândi externo, fenômeno esse que ocorre para resolver o choque entre núcleos silábicos de palavras distintas. A degeminação ocorre em fronteira de palavras, contexto em que normalmente vogais adjacentes idênticas ou semelhantes são fundidas, como em na avenida > navenida. Este trabalho pretende envolver as seguintes etapas: definição da variável dependente, definição das variáveis independentes, delimitação da amostra, obtenção dos dados, transcrição, codificação e quantificação dos dados e interpretação dos resultados. A proposta é contribuir com uma descrição mais detalhada da degeminação que ocorre no português brasileiro, considerando dados da fala popular da Bahia, retirados do banco PEPP (Programa de Estudos sobre o Português Popular Falado de Salvador), coordenado pela Professora Norma Lopes (UNEB). Selecionamos desse banco de dados oito entrevistas classificadas por sexo (masculino e feminino), escolaridade (fundamental e médio) e idade (25 a 35 e mais de 65), totalizando até o momento 2208 contextos propícios à aplicação do processo. Os contextos vocálicos considerados propícios foram a#a como em escolhia assim > escolhiassim, e#e como em de esconder > desconder, i#i como em fui imperiosa > fuiimperiosa, o#o como em digo onde > digonde, u#u como em sou uma > souma, e#i como em de idade > didade, i#e como em pai estudou > paistudou, o#u como em curso universitário > cursuniversitário e u#o como em passou o problema > passouproblema. Os dados referentes à degeminação passarão pela análise estatística do Goldvarb 2001, levando em consideração algumas variáveis já analisadas em outras pesquisas, como Bisol (2002a; 2002b), Tenani (2004), Mateus e D'Andrade (2000), Cabré e Prieto (2005) e Ludwig-Gayer (2008). Algumas das variáveis estudadas são: acento, domínio prosódico, extensão do vocábulo, distância entre os acentos, categoria das vogais, combinação de palavras, etc. Atualmente, a pesquisa está na fase de seleção dos dados.

Palavras-chaves: sândi externo, variação, degeminação

AS ABREVIATURAS NO LIVRO III DO TOMBO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): TÁSSIO BARRETO BRAGA

Resumo: O Livro III Do Tombo, o quarto dos Livros do Tombo, é objeto do Projeto de Pesquisa do Grupo Studia Philologica intitulado Do Livro Velho do Tombo ao Livro III do Tombo: edições e estudo, em sua segunda etapa. Como resultado do projeto, financiado pelo CNPq e pela FAPESB, o Livro III do Tombo, já se acha todo digitalizado e o arquivo das imagens gravado em DVD, o que evitou o manuseio dos originais. Trata-se de traslados de documentos jurídicos, tais como doações, escrituras de terra, autor de posse, testamentos, sentenças, entre outros. Os traslados foram feitos a pedido do Dom Abade do Mosteiro, no ano de 1803, com o intuito de preservar a documentação do patrimônio imóvel do Mosteiro de São Bento. Os Livros do Tombo foram reconhecidos como Patrimônio Cultural Imaterial Mundial, em 2012 (BRASIL, 2012), e a sua edição, subsidiada pela Petrobrás, deverá ser publicada em 2016. Nos documentos manuscritos é comum a presença de abreviaturas. A leitura, e o conseqüente desenvolvimento das abreviaturas, exige do pesquisador prática e familiarização com os sinais braquigráficos, para que o desenvolvimento delas se faça de forma apropriada, a fim de haver compreensão clara a respeito do documento. O estudo das abreviaturas auxilia na interpretação do significado para uma leitura correta e também auxilia na datação e localização dos manuscritos, ao se confrontarem diversas formas de apresentação da abreviatura, de acordo com o tempo, lugar e a natureza do texto (BATELLI, 1949, p. 101). Estudar as abreviaturas é algo complexo, pois, as palavras podem sofrer alterações de diferentes formas como: a) abreviatura por suspensão, iniciar a palavra e não terminá-la; b) abreviatura por contração, com omissão das letras mediais; c) abreviatura por letra sobreposta; d) abreviatura por sinais especiais na representação das palavras, além, da combinação de números e letras; siglas. Essa alteração é feita com o objetivo de encurtar a palavra, seja para agilizar o trabalho dos copistas nos manuscritos ou por economia de espaço. Tudo isso forma o sistema de abreviaturas. As abreviaturas são um sistema de códigos e sem o conhecimento desse sistema, a leitura fica inviabilizada, impedindo, portanto, a construção de um novo registro. O levantamento realizado foi feito a partir dos 68 fôlios transcritos, totalizando 10 documentos, encontrando-se formas abreviadas como: p.r = p(o)r, qL = q(ua)L, Cappta = Capp(i)ta(nia), qta = q(uan)t(i)a, eta. = et (coeter) a, p.a = p(ar)a, senn.nto = senn(time)nto, q® = q(ue).

Palavras-chaves: Livro III do Tombo, Descrição Intrínseca, Abreviaturas, Classificação de Abreviaturas

AS ESTRATÉGIAS DE RELATIVIZAÇÃO NO PORTUGUÊS POPULAR DO INTERIOR DO ESTADO DA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DANTE EUSTACCHIO LUCCHESI RAMACCIOTTI, ELIAS SILVA

Resumo: A pesquisa consiste em um estudo sobre a variação nas estratégias de relativização no português popular do município de Poções-BA, sob a perspectiva teórica e metodológica da Sociolinguística Variacionista. Além dessa base teórica, considera-se que o contato entre línguas na sócio-história do português do Brasil resultou na grande diversidade lingüística que o caracteriza. Dessa forma, pretende-se perceber de que forma tal contato afetou as variedades populares da nossa língua, no que diz respeito às orações relativas. O contato entre línguas resultou na simplificação morfológica, que, no caso das relativas, favoreceu a perda da preposição que marca a função sintática do pronome relativo. Dessa forma, mesmo em orações mais encaixadas, como as de genitivo, a relativa é introduzida pelo relativizador neutro “que”. Além disso, as relativas mais encaixadas tendem a ser menos frequentes nas variedades populares do português brasileiro. Para realizar esse trabalho, serão analisadas 12 entrevistas realizadas na zona rural do município, totalizando a amostra de 24 entrevistas que compõem o corpus completo da pesquisa.1.

INTRODUÇÃO Temos, no português, três estratégias de relativização. A primeira, chamada de estratégia padrão, relativa com lacuna ou ainda pied pipping, sendo também a única reconhecida pela Gramática Tradicional, apresenta um Sprep nas posições mais baixas (como as de objetos preposicionados, oblíquos e genitivos), como em (i) E um deles foi esse fulano aí, com quem eu nunca tive aula (TARALLO, 1993). A segunda estratégia, denominada estratégia resumptiva, apresenta um pronome lembrete no interior da relativa, como em (ii) E um deles foi esse fulano aí, que eu nunca tive aula com ele. Finalmente, o terceiro tipo de estratégia é aquela denominada de cortadora, na qual está ausente a preposição (nos casos em que o SN relativizado é objeto de uma preposição), como em (iii) E um deles foi esse fulano aí, que eu nunca tive aula. Como resultado do contato entre línguas e da consequente simplificação morfológica, a estratégia cortadora é a que predomina nas variedades populares do português brasileiro. Nela o relativizador neutro “que” introduz todas as orações relativas, inclusive aquelas que na estratégia padrão são preposicionadas. Dessa forma, essa estratégia deve prevalecer no corpus em análise. Nosso objetivo é fazer uma análise quantitativa e qualitativa desse corpus e, posteriormente, observar os condicionamentos lingüísticos e extralingüístico que favorecem o uso de uma estratégia ou outra.

Palavras-chaves: estratégias de relativização, sociolinguística, português popular da bahia

AS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO CORPUS DO PROJETO ATLAS LINGÜÍSTICO DO BRASIL, NO NORDESTE - PERNAMBUCO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUIZA SILVA MENEZES, JACYRA ANDRADE MOTA

Resumo: “As vogais médias pretônicas no corpus do Projeto Atlas Lingüístico do Brasil, no Nordeste - Pernambuco” visa a investigar o comportamento das vogais médias pretônicas /E/ e /O/ em vocábulos como televisão, perfume, borboleta e sorriso com base em dados do Projeto Atlas Lingüístico do Brasil (ALiB) e dá continuidade à análise dessas vogais em Recife (já realizada, incluída no volume de cartas do Atlas Lingüístico do Brasil, publicado em 2014, pela Editora da Universidade Estadual de Londrina - EDUEL), de modo a obter elementos para confrontar os resultados obtidos com os das localidades do interior do estado. As vogais médias pretônicas constituem o fenômeno escolhido por Nascentes (1953) como delimitador das áreas lingüísticas brasileiras em falares do norte e falares do sul. Os dados do ALiB permitirão o confronto sistemático entre as diversas áreas, pela utilização da mesma metodologia na recolha de todo o corpus. A análise do estado nordestino (Pernambuco) vem, ainda, fornecer elementos para a delimitação do falar nordestino (denominação dada por Nascentes, 1953), além de contribuir com o acervo de informações que já se tem sobre o assunto e auxiliar na observação das áreas dialetais. O corpus aqui analisado é constituído de 1.329 ocorrências, 793 das vogais médias anteriores e 536 das posteriores, extraídas de 16 inquéritos documentados em quatro localidades do interior pernambucano (Exu, Salgueiro, Limoeiro, Olinda), quatro em cada uma delas. Os inquéritos se distribuem pelos dois sexos e por duas faixas etárias (de 18 a 30 e 50 a 65 anos). Controlam-se também o local de nascimento dos informantes e de seus pais, o tempo de afastamento do local, se houver. Todos esses pré-requisitos estão de acordo com a metodologia do Projeto

ALiB, que, seguindo a Geolinguística Pluridimensional contemporânea, inclui outras variáveis além da diatópica. Os dados analisados foram selecionados nos questionários fonético-fonológico (QFF) e semântico-lexical (QSL) do Projeto ALiB (cf. COMITÉ NACIONAL, 2011), transcritos grafemática e foneticamente e calculados em percentual. Os resultados preliminares apontam a predominância das vogais anteriores abertas [E] em todas as localidades pesquisadas e das vogais posteriores abertas [O] em três das quatro cidades, sendo diferente apenas em Olinda, mas por apenas 2% a mais de ocorrência das vogais fechadas.

Palavras-chaves: Dialectologia, Variação, Pretônicas, ALiB, Fonética

ASPECTO VERBAL EM EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS DO FRANCÊS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): VERA LUCIA QUEIROZ ALVES

Resumo: A pesquisa teve como objetivo a descrição sintática e semântica de expressões idiomáticas do francês e sua análise de acordo com as classes acionais (cf. Vendler 1967). De acordo com Vendler 1967, as classes acionais (expressões verbais) realizam esquemas temporais (time schemata) diferenciados e são classificadas em: Estados; Atividades; Accomplishments; Achievements. Em relação ao grau de composicionalidade que apresentam algumas expressões idiomáticas consideradas não-composicionais, foram testadas as hipóteses de Ribeiro (2008) e de McGinnis 2002. Para a realização dos testes analisou-se algumas expressões idiomáticas (Eis) do francês, e nelas foram identificadas algumas das mudanças de classe aspectual dos verbos e sintagmas verbais concernentes à leitura idiomática ou não idiomática que fazemos dos mesmos. Do ponto de vista semântico, a principal característica das expressões idiomáticas seria a não-composicionalidade. Porém, Numberg, Sag e Wasow (1984) mostram que definir todas as Eis como semanticamente não-composicionais é um equívoco, pois a maior parte delas distribui o seu sentido entre as partes. Para estes autores as expressões idiomáticas são caracterizadas pela convencionalidade, opacidade e composicionalidade. Elas podem ser composicionais e não-composicionais. Este aspecto não-composicional era por vezes confundido com a imprevisibilidade das expressões idiomáticas, que também possui essa propriedade, pois pelo conhecimento das partes não dá para saber o significado do todo. Vejamos que no exemplo: “Vou jogar a toalha”, toda a expressão significa algo como “desistir” de algo. Para a compreensão do funcionamento do aspecto em francês, levantamos alguns verbos de acordo com a classe aspectual a qual cada um pertence, o levantamento de algumas expressões idiomáticas (Eis), e a descrição e análise destas segundo as classes acionais definidas por Vendler (1967). Alguns dos verbos analisados: Estados: savoir (saber), aimer (amar), dominer (dominar). Atividades: regarder (olhar), chercher (procurar), courir (correr), marcher (andar). Accomplissement: traverser (atravessar) persuader (persuadir), desiner (desenhar). Achievement: reconnaître (reconhecer), atteindre (alcançar). Algumas das expressões idiomáticas (Eis) analisadas: Estados: Avoir le cafard (lit.: ter a barata); idiom.: [estar deprimido]. Atividades: Manger les pissenlits par la racine (lit.: comer capim pela raiz); idiom.: [estar morto e enterrado]. Accomplishments: Mettre les points sur les i (lit.: meter os pontos nos is); idiom.: [resolver uma pendência]. Achievements: Tomber dans les pommes (lit.: cair (em cima) nas maçãs); idiom.: [desmaiar. Na sequência do trabalho, analisamos o status composicional das Eis aplicando os testes necessários para classificá-las de acordo com o aspecto e em seguida fez-se os testes com os sintagmas adverbiais “por x tempo” e “em x tempo. No que concerne ao status composicional das Eis do francês, ainda não finalizado, pretende-se descrevê-lo adequadamente em outro momento quando, aliado às considerações que serão feitas, estiver o resultado da pesquisa on line realizada com falantes nativos da língua francesa. Espera-se que o resultado desta pesquisa com os nativos elucidie as dúvidas relacionadas ao aspecto composicional e idiomático das Eis descritas nos novos dados.

Palavras-chaves: expressões idiomáticas, sintaxe, semântica, pragmática

ASPECTO VERBAL EM EXPRESSÕES IDIOMÁTICAS DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E DO PORTUGUÊS EUROPEU (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIEGO COSTA RAMACCIOTTI, RERISSON CAVALCANTE DE ARAÚJO

Resumo: Este trabalho se propõe a descrever e comparar o comportamento de expressões idiomáticas de natureza verbal, no português brasileiro e europeu, com relação ao aspecto verbal e as classes acionais, ou

seja, levantar dados sobre expressões idiomáticas do português brasileiro e europeu, descrevendo o comportamento sintático e semântico das expressões encontradas, analisando -as com relação ao aspecto verbal e às classes acionais, propostas por Vendler (1967), através de comparações entre os sentidos não-idiomáticos e idiomáticos dos componentes de tais expressões. Levantamos corpus a partir de consulta de informantes, pesquisando em listas de vocábulos, no “Dicionário de Baianês” de Nivaldo Lariú e expressões na internet. A intenção não é descrever a origem histórica das expressões, mas sim identificar elementos de sua composição sintático-semântica através de uma análise comportamental e aspectual do verbo. Analisando também a proposta de Ribeiro (2008), que transporta as classes aspectuais para o estudo das expressões idiomáticas, indicando que estas seriam regidas pela presença do princípio da composicionalidade. Sendo que mesmo as expressões de comportamento não-composicional, possuiriam valores aspectuais influenciados por formas linguísticas, assim, apresentariam estruturas semânticas próprias, portanto, algum grau de composicionalidade quanto à acionalidade. Logo, nessa pesquisa, analisaremos expressões utilizadas no Brasil e em Portugal, independente do grau de composicionalidade, classificando os verbos presentes através das classes acionais e identificando se apresentam comportamentos similares de acordo com o aspecto verbal e, com isso, testar os limites da composicionalidade quanto ao aspecto, verificando as possibilidades de alteração e não-alteração do valor aspectual. Após levantar dados, analisamos o comportamento das expressões idiomáticas, sejam elas composicionais ou não-composicionais, aplicando testes presentes na literatura sobre aspecto para verificar as classes acionais das expressões coletadas, do verbo quando usado da expressão idiomática e da expressão não-idiomática correspondente, buscando as diferenças nas propriedades aspectuais das expressões idiomáticas em relação aos verbos que as compõem e aos significados que veiculam.

Palavras-chaves: Expressões idiomáticas,Aspecto verbal,Composicionalidade,Classes acionais

CATARINA MINOLA VAI À ESCOLA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CHARON BOSCA CHAGAS,ELIZABETH RAMOS

Resumo: William Shakespeare (1564-1616), poeta e dramaturgo inglês considerado um dos maiores nomes da literatura ocidental, é estudado por pesquisadores há séculos. Sua vasta produção dramática – que inclui tragédias, comédias e peças históricas – continua sendo traduzida para os mais variados meios: cinema, TV, quadrinhos, vídeos, entre outros. Uma de suas primeiras grandes comédias, “A Megera Domada”, traz à tona o silenciamento da mulher, sua inserção e participação social e o casamento. O nome da peça é uma referência direta à personagem principal, Catarina Minola, conhecida por todos na cidade como “a megera”, por ser rebelde, franca e ter um temperamento considerado difícil. As atitudes de Catarina, porém, não deixam de ser um reflexo de sua insatisfação e transgressão dos valores impostos pela sociedade patriarcal da época. Assim, o presente trabalho tem como objetivo analisar os deslocamentos dos elementos presentes em duas mídias diferentes, tendo como ponto de partida a peça “A Megera Domada”, escrita pelo dramaturgo William Shakespeare, acredita-se que por volta de 1593, e como ponto de chegada o filme “10 Coisas que Eu Odeio em Você”, dirigido por Gil Junger, lançado em 1999. Dessa maneira, buscaremos, por meio de observações comparativas e principalmente descritivas, informar de que forma a “megera” é construída por Shakespeare, no período Elisabetano, e que elementos e estratégias são usados pelo diretor e sua equipe para reconstruir uma Catarina adolescente, no século XX. A partir do princípio de que estamos trabalhando com duas mídias diferentes, que vieram a público em períodos e contextos históricos completamente distintos, teremos que nos pautar em reflexões apresentadas por teóricos do campo dos Estudos da Tradução intersemiótica para pensar os textos tanto de partida, quanto de chegada. Devemos levar em consideração que estamos trabalhando com textos, cujas leituras resultam e resultarão em diversas interpretações, a partir das forças diversas que interferem no momento da leitura, como as experiências de vida, o contexto histórico-social do leitor, e conseqüentemente do tradutor, que é um leitor antes de tudo. A tradução é aqui compreendida, então, como um texto novo, transformado, e não um mero espelho do texto de partida. Em consonância com Arrojo (1999) e Hutcheon (2006), entendemos a tradução como uma atividade criativa de interpretação e transformação de um texto de partida, e aplicamos essa reflexão na análise da uma peça deslocada da Renascença e aproximada do público contemporâneo e adolescente no cinema.

Palavras-chaves: William Shakespeare,Tradução Intersemiótica,10 coisas que eu odeio em você,A Megera Domada,cinema

CLÁUSULAS RELATIVAS NO PORTUGUÊS DA COMUNIDADE DE MONTE CAFÉ, NA ILHA DE SÃO TOMÉ (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): YANNA KAROLINA FIGUEIREDO DE SOUZA, Alan Baxter

Resumo: Associado ao projeto Aquisição e transmissão do português em situação de contato entre línguas, do grupo Vertentes (UFBA), o presente trabalho mostra o estudo das cláusulas relativas em dados extraídos de inquéritos sociolinguísticos do corpus de Monte Café, comunidade crioula, bilíngue em crioulo são-tomense e português, recolhido durante o projeto Semi-creolization- testing the hypothesis with data from two contact-induced varieties of Portuguese of São Tomé, West-Central África, desenvolvido em São Tomé pelo Prof Alan N. Baxter entre 1998 e 2000. A comunidade adquiriu o português no século XX. Foram contemplados 5 inquéritos, de mulheres idosas, acima de 65 anos. Para analisar a variação em questão, foi adotada a metodologia quantitativa laboviana (Labov 1983; Guy e Zilles 2007). Para o projeto presente, que é de natureza exploratória, para avaliar a variação observada, constituiu-se uma variável dependente: <TIPO DE RELATIVA>, que apresenta quatro variantes: (P) Relativa padrão, (X) Relativa cortadora, (L) Relativa copiadora – ou Relativa com pronome lembrete – e (N) Variante neutra. 1. Relativa padrão: ‘...dá graça dotou Rima que mi pose ni mundo...’ 2. Relativa cortadora: ‘Quale dia qui venha mase aqui?’ (‘Qual é o dia em que...?’) 3. Relativa copiadora/com pronome lembrete: Né esses brango qui a nosso trabaiô cu ele cu ruspeto. 4. Variante neutra (o pronome relativo que, junto com outro pronome – interrogativo, por exemplo – funcionam como um só): ‘Quem qui faze agora? Ninguê só, quale frimero qui vô abrire mapa...’ A codificação dos dados foi feita conforme a chave de codificação elaborada pelo projeto Vertentes, em estudos sobre a mesma variável – as relativas – no português brasileiro popular da Bahia. As variáveis listadas na chave são hipóteses sobre os prováveis condicionamentos da distribuição dos diferentes tipos de relativas. As 5 variáveis independentes linguísticas são 1. Função sintática do pronome relativo; 2. Natureza da oração; 3. Natureza do relativizador; 4. Natureza semântica do antecedente; 5. Natureza de referencialidade do antecedente.

Palavras-chaves: Orações relativas, Monte Café, Sociolinguística, Vertentes

COMPOSTOS E MECANISMOS DE COMPOSIÇÃO NOS DIÁLOGOS DE SÃO GREGÓRIO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARCUS VINICIUS SILVA JURITI, ANTONIA VIEIRA DOS SANTOS

Resumo: Este trabalho tem por objetivo expor resultados sobre o projeto de pesquisa intitulado Estudo de compostos e mecanismos de composição de palavras nos Diálogos de São Gregório. Os Diálogos de São Gregório, texto editado por Machado Filho (2008), data possivelmente entre o final do século XIV e início do século XV. Sua estrutura narrativa faz-se em diálogos e está dividida em quatro livros que tratam em linhas gerais de temas religiosos. A importância desse testemunho para o estudo de compostos se dá, além de outros aspectos, pelo fato de sua datação localiza-se em um período que alguns autores compreendem ser o fim da primeira fase do Português Arcaico, trazendo, assim, contribuições significativas para a caracterização dos compostos dessa época. Para o desenvolvimento desse trabalho foram utilizados os pressupostos teóricos de Ribeiro; Rio-Torto (2013) no âmbito da caracterização e catalogação dos compostos que apresentam as seguintes estruturas (nome-nome, nome-adjetivo, adjetivo-nome, nome-preposição-nome etc.). Já para a elaboração de um glossário com os compostos encontrados no documento foi utilizado o trabalho de Machado Filho (2013). Além da consulta de fontes históricas para formulação do contexto históricos da narrativa, presente no documento, bem como do período em que o documento foi confeccionado. O estudo da composição de palavras em perspectiva histórico-diacrônica ainda carece de estudiosos que se debruçam sobre o tema, principalmente no âmbito do Português Arcaico. Por esse motivo, faz-se necessária a elaboração do presente trabalho que consiste em identificar, catalogar os compostos presentes no documento, descrevendo a estrutura de cada ocorrência, além de diferenciar o fenômeno da composição de outros fenômenos como o da colocação e derivação e elaborar um glossário dos compostos encontrados. Pois se os estudos sobre composição nas fases pretéritas do Português avançarem, é bem provável que haja contribuições significativas para a compreensão e caracterização dos compostos na contemporaneidade.

Palavras-chaves: Compostos, Português Arcaico, Linguística Histórica

COMPOSTOS VN NO PORTUGUÊS ARCAICO E NO PORTUGUÊS CONTEMPORÂNEO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LUDIMILA SOARES FREITAS, ANTONIA VIEIRA DOS SANTOS

Resumo: O plano de trabalho que foi desenvolvido tinha como objetivo a compreensão do mecanismo de composição de palavras em português, notadamente os compostos [VN]N, constituídos por verbo e nome. Foi realizado o estudo desses compostos no português contemporâneo, levando-se em consideração os dados obtidos por Santos (2009) para o português arcaico, como: fura- buchos, guarda-cós, guarda-poo, guarda-roupa(s) e passatempo. O estudo sobre os compostos [VN]N consistiu na descrição e análise dos compostos a partir do corpus NILC/Folha de S. Paulo, parte integrante do Linguateca. O corpus utilizado se trata de um suporte eletrônico constituído com cerca de 24 milhões de palavras em português com base nos textos do jornal Folha de São Paulo. Os dados coletados foram verificados no dicionário Houaiss (2009), com o intuito de examinar se os mesmos já se encontravam registrados. Outras fontes, como a internet, também foram utilizadas como suporte. Os dados coletados foram, organizados e dispostos em um quadro, em ordem alfabética, a partir do verbo de base, seguido dos contextos em que ocorreu o composto [VN]N. A análise realizada abrangeu os níveis: morfológico, sintático e semântico. No nível morfológico, buscava-se analisar as questões de gênero, números e conjugação presentes nos compostos. No nível sintático, buscava-se analisar o tipo de relação sintática que era estabelecida entre o verbo e o nome, que poderia ser: relação de verbo complemento direto (característica mais comum) ou de verbo complemento indireto. No nível semântico, buscava-se estabelecer as classes léxico-conceptuais dos produtos composicionais, que correspondiam a vinte e três categorias (alimento, aparelho, meio de transporte, produto/substância, qualidade/atributo, abstrato, construção, atividade/evento, fauna, flora, objeto/instrumento, profissão, humano, parte do corpo, jogo, passatempo, acessório, locativo, vestuário, utensílio, serviço, arma e visual). Todas as análises realizadas tiveram como base a proposta de alguns autores para esse tipo de estrutura, como Ribeiro e Rio-Torto (2013) e Val Álvaro (1999).

Palavras-chaves: Morfologia, Composição de palavras, Compostos VN, Português arcaico, Português Contemporâneo

DIÁLOGOS CULTURAIS: ESTUDOS DE RELAÇÃO ENTRE DISCURSO, CULTURA E SOCIEDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROBSON BATISTA MORAES, Elmo Jos dos Santos

Resumo: Resumo: O trabalho “Estudos Dialógicos do Discurso: Conceitos, Recepção e Práticas de Leitura”, tem como objetivo adquirir e desenvolver conhecimentos sobre o Círculo de Bakhtin e verificar a sua recepção nos novos Círculos, principalmente a produção inglesa. Para tal fim, buscou-se a constituição de um espaço de conhecimento teórico e metodológico, a partir do pensamento de Mikhail M. Bakhtin que é considerado um dos mais versáteis e originais filósofos da linguagem do século XX e também, verificar como esse espaço continua se expandindo com muitos círculos bakhtinianos no Brasil e no mundo. Sabe-se que Bakhtin ocupa o merecido lugar como um dos maiores filósofos e pensadores, pois foi pensador original e fundante em estética, ética, poética, filosofia da linguagem e teoria da cultura. O filósofo da linguagem contribuiu de uma forma bastante significativa em diversas áreas do conhecimento, e seus estudos ecoam até os dias atuais e contribuem para reflexões sobre novas perspectivas do conhecimento. A partir de reflexões do Círculo de Bakhtin pode-se dizer que houve uma contribuição significativa para formulação de uma teoria ou análise dialógica do discurso, com os conceitos de relações dialógicas, polifonia, ideologia, gêneros discursivos e outros. Os conhecimentos sobre a obra do Círculo de Bakhtin foram adquiridos com a leitura de algumas de suas obras, como Marxismo e Filosofia da Linguagem, Para uma filosofia do ato, Problemas da Poética de Dostoiévski e de autores como Brait, Faraco e outros, que possibilitaram conhecer categorias, conceitos e noções. Além de visitas a sites eletrônicos, verificou-se a recepção de Bakhtin em língua inglesa, principalmente no Bakhtin Center, da University of Sheffield. Os resultados são o aprofundamento dos conhecimentos sobre a linguagem, o discurso e a análise dialógica, a percepção das possibilidades de integração com trabalhos realizados no Brasil e no exterior, a localização e descoberta de novas pesquisas sobre o pensamento bakhtiniano, a organização de dados sobre a sua obra e dos estudos realizados mundialmente, na atualidade. Palavras chaves: Estudos do discurso. Círculo de Bakhtin. Reflexões.

Palavras-chaves: Estudos dialógico do discurso. Círculo de Bakhtin, Análise do Discurso. Reflexões., Diálogos Culturais

DICIONÁRIO DE TERMOS DA GASTRONOMIA FRANCESA PRESENTES NA GASTRONOMIA BRASILEIRA - PÂTISSERIE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PAULA DOS SANTOS VITÓRIA

Resumo: Esta pesquisa que se iniciou no segundo semestre de 2013 findando em agosto de 2015, alcançou os seus primeiros objetivos que foram situar o campo teórico no qual a pesquisa se desenvolveria, a saber, a terminologia, como também, selecionar dicionários brasileiros da gastronomia para fazer levantamentos de termos franceses. Inicialmente foram investigados os Glossário técnico gastronômico, hoteleiro e turístico de Elenara Vieira e Indio Cândido com 1291 termos franceses e Elementos da culinária de A a Z: técnicas, ingredientes e utensílios de Michael Ruhlman com 93 ocorrências. O volume de termos encontrados conduziu a classificá-los em categorias como bebidas, carnes, pâtisseries. Logo, fizeram-se as comparações com o Le Grand Larousse Gastronomique para verificação da fidedignidade dos sentidos com a matriz francesa e releituras. Em 2014-2015, devido à quantidade de dados coletados, optou-se por trabalhar com a categoria Pâtisserie, por ser uma categoria de forte expressão na gastronomia brasileira. Com base no que já havia sido feito nos dicionários anteriores, foram acrescentados os levantamentos dos dicionários Gastronomia de A a Z de Maria Genny Caturegli e Pequeno Dicionário de Gastronomia de Maria Lucia Gomensoro com 49 e 65 ocorrências de termos da pâtisserie. A partir daí, foram feitas análises comparativas entre os significados encontrados nos quatro dicionários como também no Larousse. Após, foram eleitos os significados mais completos e claros para cada termo. Surgiu a ideia de organizar os dados da pâtisserie em um guia que possa ser previamente publicado para uso e para uma primeira avaliação pelos professores e alunos de gastronomia da UFBA. Além disso, foram buscadas fotos de cada pâtisserie para ajudar a elucidar mais o que é dito em palavras. Foi criado também um questionário com os termos da pâtisserie que foi apresentado aos professores de gastronomia dos componentes práticos para se ter uma noção se na práxis brasileira os especialistas reconhecem os termos dicionarizados e também para verificar qual entre os professores estava mais informado sobre a categoria pesquisada a fim de ajudar em revisão ao término desta fase e antes de uma primeira publicação.

Palavras-chaves: dicionário, gastronomia francesa, gastronomia brasileira

EDIÇÃO E ESTUDO LINGUÍSTICO DA OPERA OMNIA DE ROSÁRIO SUÁREZ ALBÁN (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JUAN BOULLOSA BARRETO, MAILSON DOS SANTOS LOPES

Resumo: Em linhas gerais, almeja-se discorrer sobre os principais resultados obtidos com a edição da opera omnia da Prof^a. Rosário Suárez Albán, docente aposentada do Instituto de Letras da UFBA, fundadora do Centro de Estudos da Língua e Cultura Galegas (CELGA) e grande difusora da pesquisa sobre diversos aspectos linguísticos e culturais relacionados com a Galícia. À proposta de edição de todos os trabalhos da professora visa criar um volume (a ser publicado) que contenha o conjunto de sua produção científico-acadêmica, a modo de homenagem pela sua trajetória profissional e intelectual na UFBA, atrelando-se ao desenvolvimento de um estudo crítico da sua obra, em especial sobre aspectos concernentes à linguística comparativa entre o galego e o português e os fundamentos teóricos e metodológicos que a sustentam. Também abarca aqueles trabalhos em que aborda a literatura de tradição oral dos imigrantes galegos na Bahia, onde se manifestam claramente as interferências entre as línguas que foram contempladas no projeto (galego, português e espanhol). Através do andamento do plano de trabalho, foi emergindo, paulatinamente, a edição dos escritos, foco principal desta investigação de iniciação científica. As rotas metodológicas adotadas para a proposta de edição da opera omnia consistiram, grosso modo, na digitação e digitalização dos textos científicos e acadêmicos produzidos por essa pesquisadora, para depois se proceder à inclusão de notas e à editoração. Nesta comunicação, discorrer-se-á sobre o andamento do projeto, as dificuldades encontradas, as participações em eventos e as obras concluídas neste primeiro ano de atividades realizadas. A opera omnia da Prof^a. Rosário Suárez Albán, ainda que de relevância incontestável para quem deseje se enveredar pelos estudos sobre a língua, a literatura e a cultura galegas na Bahia, encontrava-se esparsa,

fazendo-se necessária, portanto, a compilação fidedigna desse material, tendo em vista a sua posterior disponibilização. Apresentar-se-á todas as obras digitalizadas e as que se encontram disponíveis para consulta. Por fim, apresentar também os avanços obtidos pelo CELGA neste período e as próximas metas atribuídas ao projeto.

Palavras-chaves: Estudos galegos, Opera omnia, Rosário Suárez Albán

ELEVAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NAS CAPITALS DA REGIÃO SUDESTE COM BASE NOS DADOS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO BRASIL (PROJETO ALiB)(PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KÉVILIN DOS REIS SANTOS, MARCELA MOURA TORRES PAIM

Resumo: “Elevação das vogais pretônicas nas capitais da região Sudeste: uma análise com o corpus do Projeto ALiB” tem por objetivo analisar o comportamento das vogais médias pretônicas /E/ e /O/ no português brasileiro a partir dos inquéritos do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB), com foco no fenômeno da elevação tomando como referência os pressupostos teórico-metodológicos da Dialectologia Pluridimensional e da Sociolinguística Variacionista. As vogais pretônicas são assim denominadas por se localizarem, na palavra, em sílabas anteriores à sílaba da vogal tônica. O corpus se constitui de dados coletados em entrevistas in loco realizadas pelos pesquisadores do Projeto ALiB nas capitais da região Sudeste (Belo Horizonte (MG), Rio de Janeiro (RJ), São Paulo (SP) e Vitória (ES)) e totaliza-se 4510 ocorrências analisadas, sendo 2640 de vogais anteriores e 1870 de vogais posteriores extraídas de 32 inquéritos documentados nas capitais pesquisadas, oito em cada uma delas. A relevância de estudar tal fenômeno se deve à descrição da realidade linguística do português falado brasileiro e, também, à delimitação de áreas dialetais, verificando, de tal modo, se, este trabalho, juntamente com outras pesquisas do ramo, confirmam, ou não, a divisão proposta por Antenor Nascentes na 2ª edição de O linguajar Carioca, 1953. Dessa forma, buscou-se analisar a variação entre as vogais médias pretônicas (altas e baixas), e vogais altas, tanto anteriores, quanto posteriores. Assim, o fenômeno em questão será analisado por meio de fatores extra (sexo, faixa etária, escolaridade e localidade) e intralinguísticos, aplicando a metodologia de análise de dados quantitativos da variação linguística com dados fonético-fonológicos com auxílio do programa Goldvarb 2001 na versão para Windows do pacote de programa VARBRUL que contribui para a construção de dados matemáticos sólidos, o que dá à pesquisa mais confiabilidade, pois é estatisticamente analisada. Este estudo, de tal modo então, visa contribuir para melhor compreensão da realidade do português brasileiro falado.

Palavras-chaves: Alteamento, Vogais pretônicas, Projeto ALiB, Sudeste

ELEVAÇÃO DAS VOGAIS MÉDIAS PRETÔNICAS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO COM BASE NOS DADOS DO PROJETO ALiB (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAIANE SILVA SOUZA, MARCELA MOURA TORRES PAIM

Resumo: Este trabalho possui o objetivo de analisar o alteamento das vogais médias pretônicas /E/ e /O/ no português brasileiro a partir dos inquéritos do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB), que tem por objetivo mapear e descrever a realidade linguística do Brasil, pautando-se em variações diatópicas, diafásicas, diassexuais e diageracionais, verificando-as a partir dos níveis fonético-fonológico, lexical, semântico e morfossintático. O corpus deste trabalho constituiu-se de dados coletados in loco em três das cinco localidades documentadas no estado do Espírito Santo: Vitória (capital), Barra de São Francisco e São Mateus. O alteamento das vogais pretônicas, como nos exemplos: firida, tumate, disvio, mosquito será analisado por meio de fatores intralinguísticos, como o contexto vocálico posterior (tônicas ou inacentuadas) à pretônica, o modo e o ponto de articulação das consoantes, a posição da vogal pretônica em relação à tônica (contígua ou não contígua), a constituição da sílaba na qual se encontra a pretônica (CV, CVC, CCV e CCVC) e os fatores extralinguísticos: faixa etária (I e II), gênero (homem e mulher) e escolaridade (universitário e fundamental). A relevância de estudar tal fenômeno se deve ao fato de esse ser um dos principais fenômenos que permitiu a divisão dialetal feita por Nascentes em 1922 e reformulada em 1953 e estudiosos utilizarem a pronúncia das pretônicas para corroborar ou refutar essa divisão. Neste trabalho foram tomados como referência pressupostos teórico-metodológicos da Dialectologia Pluridimensional, e da

Sociolinguística Variacionista. Buscar-se-á analisar a variação entre as vogais médias pretônicas (anteriores e posteriores) versus as vogais altas (anteriores e posteriores), como em *travesseiro* ~ *travisseiro* e *tomate* ~ *tumate*, *ferida* ~ *firida*. Este trabalho, de cunho fonético, pode contribuir para uma descrição da diversidade linguística existente no português falado brasileiro e trazer à luz que a mesma pode ocorrer por fatores internos à língua ou estar relacionada com os aspectos sociais dos falantes.

Palavras-chaves: Vogais pretônicas,Alteamento,Sociolinguística

ENSINO DE TEXTOS MULTIMODAIS VIRTUAIS EM ESCOLAS PÚBLICAS PERIFÉRICAS: MAPEAMENTO, ESTRATÉGIA E INTERVENÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA SANTOS SILVA,LALESKA AMORIM,SARA RODRIGUES OLIVEIRA

Resumo: As mudanças tecnológicas implicam mudanças nas atividades de comunicação bem como alterações nas relações do homem consigo mesmo e com o mundo. A cada dia, a produção e circulação da informação tornam-se dinâmicas e rápidas, passando a exigir modos de comunicação também dinâmicos e velozes. Nesse sentido, o presente trabalho visa apresentar os resultados da pesquisa desenvolvida por meio dos planos de trabalho vinculados ao projeto Ensino de textos multimodais virtuais em escolas públicas periféricas: mapeamento, estratégia e intervenção, coordenado Prof. Dr. Júlio Neves Pereira. A investigação teve, de um lado, o objetivo de levantar e categorizar os gêneros virtuais que circulam nas aulas de português de turmas do ensino fundamental 2, de três escola de periferia em Salvador. De outro, vivenciar a tecnologia como processo de pesquisa e de aprendizagem. O método foi de cunho etnográfico, em que se utilizaram como instrumentos a observação participante e questionário objetivo/subjetivo formulado na ferramenta Google formulário. Os sujeitos envolvidos foram alunos do sexto ano e professores de Língua Portuguesa. A base teórica de sustentação foi a de Multiletramentos (Group London) e Teoria dos Gêneros (Bakhtin). Relativamente aos resultados, embora a análise dos dados ainda esteja em realização, pode-se apresentar algumas constatações: (a) a tecnologia está presente na vida da maioria dos alunos; (b) há contato com diversos textos digitais por meio de redes sociais; (c) os alunos não concebem imagem como um texto, embora a maioria admita que ler imagem associada a outros códigos (verbal, sonoro) é melhor; (d) mesmo com a presença de laboratório de informática, não há o desenvolvimento de trabalhos escolares regulares com leitura e produção textual nas aulas de português. Deste trabalho, reflete-se sobre a importância de se desenvolver trabalhos com professores e alunos no tocante ao desenvolvimento de estratégias que possibilitem a estes sujeitos a lidarem com as ferramentas tecnológicas e desenvolver leitores e escritores proficientes.

Palavras-chaves: Multiletramentos,Tecnologia,Gêneros virtuais,Aprendizagem

ESTUDO MORFOLEXICAL, SEMÂNTICO E ETIMOLÓGICOS DO PREFIXO RE- NO GALEGO-PORTUGUÊS E NO CASTELHANO DOS SÉCULOS XII E XIII: APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): PRYSKA UYLLA MAIA DE CERQUEIRA,MAILSON DOS SANTOS LOPES

Resumo: O plano de investigação científica aqui sintetizado inseriu-se em um projeto de retomada e revitalização no âmbito universitário baiano e brasileiro dos estudos de morfologia histórico-comparativa incidentes sobre algumas línguas neolatinas ibéricas (galego, castelhano e português). Buscando-se tecer uma esquematização descritivo-interpretativa sobre a configuração e o funcionamento das operações morfolexicais que envolvem o prefixo re- nesses sistemas românicos peninsulares, parte-se da compreensão do comportamento do formativo morfolexical em questão desde a língua latina (matriz genolexical) até o vernáculo (galego-português e castelhano) dos séculos XII e XIII. A proposta de pesquisa consistiu em um estudo descritivo-interpretativo da formação de palavras com o prefixo re- no galego-português e no castelhano arcaicos, incidindo sobre um corpus representativo de documentos da produção primitiva nesses idiomas. A partir da descrição e análise das formações, e tomando como lastro teórico-epistemológico as premissas fundamentais da área da linguística românica comparada, da morfologia histórica e da morfologia construcional, pretendeu-se chegar a estabelecer alguns escólios comparativos entre a configuração desses sistemas linguísticos no período arcaico, no âmbito da morfologia léxica derivativa. Pretendeu-se também analisar o estatuto semântico-morfolexical dos vocábulos prefixados coletados em edições fidedignas de

textos medievais a serem perscrutados, bem como tecer reflexões sobre a natureza semântica e a etimologia das formações recolhidas. Dessa maneira, visou-se a apresentar uma análise da carga semântica do antepositivo em destaque, através de uma rede polissêmica construída com base nos dados depreendidos do corpus textual remanescente, fundamentando-se também nos aportes bibliográficos (materiais lexicográficos e morfológicos) sobre o prefixo re- no arco temporal abordado. Pensa-se que uma descrição histórica da prefixação, alicerçada nos primórdios da expressão escrita nesses idiomas românicos peninsulares, além de oferecer dados importantes para o estudo linguístico diacrônico, poderá prestar-se ao esclarecimento de fenômenos morfológicos, lexicais ou semânticos tidos como abstrusos quando observados sob a luz de uma análise puramente sincrônica.

Palavras-chaves: Prefixo re-, Rede polissêmica, Morfologia histórico-comparativa

HISTÓRIA DA CULTURA ESCRITA DA BAHIA SEISCENTISTA: ANÁLISE DOS NÍVEIS DE ALFABETISMO A PARTIR DE FONTES INQUISITORIAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RODRIGO PEREIRA MOTA SOARES, TÂNIA CONCEIÇÃO FREIRE LOBO

Resumo: Este trabalho tem por objetivo analisar o conjunto de depoimentos prestados e assinados perante o Santo Ofício, constantes do Livro das Confissões e Reconciliações e do Livro das Denúncias, produzidos quando da segunda visitação da Inquisição à Capitania da Bahia, Brasil, entre 1618 e 1620. Assim, pretende-se conciliar, a partir do contexto histórico da Bahia de XVII, dois campos: a História da Inquisição no Brasil, ao se analisarem os processos inquisitoriais – e de que modo os depoimentos projetam a sociedade e a cultura baiana daquele tempo – e a História da Cultura da Escrita, ao se pontuarem algumas considerações sobre os níveis de alfabetismo da população, aplicando o chamado método de cômputo de assinaturas, indicador que tem permitido instigantes aproximações sobre aspectos censitários da alfabetização em sociedades do Antigo Regime. A análise consiste em cruzar informações dos depoentes colhidas pelo notário, a exemplo da sua condição religiosa, da naturalidade, do local onde moravam, da faixa etária, do estado civil, da etnia e da ocupação (ou profissão) com o fato de os depoentes saberem assinar o próprio nome ou não. Apresenta-se, ainda, de que modo os depoimentos indicam atividades relacionadas à condição de alfabetizado na Bahia seiscentista, com enfoque nos relatos de práticas de leitura e escrita, a exemplo da elaboração de cartas, do contato com livros proibidos pela Inquisição e pela presença de professores e estudantes do Colégio da Companhia de Jesus. Trabalhando com dados gerais, quantitativos, das referidas assinaturas – entendidas como indicadoras de certo grau de letramento –, é possível compor um quadro aproximativo da faculdade das letras concernente aos primórdios da colonização do Brasil, com vistas a modestamente mensurar os diferentes perfis dos letrados do período abordado. Pretende-se, desse modo, contribuir para o estudo da história da difusão da escrita no Brasil, nomeadamente no contexto de quase ausência de instituições voltadas à alfabetização, abarcando-se também, de forma indireta, a história social do português brasileiro.

Palavras-chaves: História da Inquisição, História Social da Escrita, Bahia seiscentista

INGLÊS COMO LÍNGUA FRANCA: NOVOS CAMINHOS PARA A AVALIAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA BEATRIZ ALMEIDA SILVA, DOMINGOS SÁVIO SIQUEIRA, DENISE CHAVES DE MENEZES SCHEYERL, ROBERTA PEREIRA PEIXOTO

Resumo: Ao longo dos anos, os estudos voltados para o processo de ensino e aprendizagem manteve-se em constante movimento e evolução, principalmente, a partir da consolidação da Linguística como ciência aplicada. Entretanto, apesar da relevância da questão da avaliação dentro desse processo, as iniciativas de pesquisa nessa área em nosso país são limitadas e pontuais, sendo raros os núcleos de pesquisas que se dedicam ao tema. Considerando a carência de pesquisas e a complexidade da temática, que exige saberes específicos, Scaramucci (2014), uma das pioneiras sobre a investigação do assunto no Brasil, considera problemática essa situação, destacando, principalmente, a necessidade de estudos que considerem a avaliação em sala de aula, na formação de professores, entre outros contextos. Ademais, a partir da segunda metade do século passado, surgiu a necessidade de uma língua franca que possibilitasse a comunicação entre países e as relações humanas globais. O inglês, então, passa a receber esse status e as escolas e núcleos de ensino

precisam estar atentos para essa questão. Nessa perspectiva, este trabalho tem como foco apresentar os resultados parciais da pesquisa intitulada "Inglês como língua franca: novos caminhos para a avaliação" do Projeto PIBIC da Universidade Federal da Bahia, cujo objetivo principal é estudar o sistema avaliativo de língua inglesa do Núcleo Permanente de Extensão em Letras (NUPEL), visando à elaboração de uma proposta de avaliação, alinhada com os objetivos de ensino do NUPEL e com a condição do inglês como língua franca (ILF). A pesquisa está ancorada em uma abordagem qualitativa, de cunho etnográfico e interpretativista, cuja coleta de dados será realizada em duas etapas. Inicialmente, os 32 (trinta e dois) professores em formação de Língua Inglesa (LI) do NUPEL responderão a um questionário online, elaborado a fim de investigar o processo de avaliação oral do núcleo. Para a próxima etapa, os docentes serão observados in loco a fim de verificar as informações fornecidas no questionário inicial. Com base nos dados coletados em todas as etapas do trabalho, bem como com a concepção de ILF, serão elaboradas propostas de tasks e checklist que poderão ser aplicados e utilizados pelos professores em formação

Palavras-chaves: Inglês como língua franca, Ensino de Inglês, Avaliação

INVENTÁRIO TEMÁTICO DO SETOR DE OBRAS RARAS DO MOSTEIRO DE SÃO BENTO DA BAHIA: PESQUISA DE BASE PARA ESTUDOS FILOLÓGICOS. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SUZERNAGLE BENTO

Resumo: O presente estudo teve por finalidade a inventariação do acervo de Obras Raras do Mosteiro de São Bento da Bahia, que tiveram suas publicações entre os anos de 1801 e 1900 e estão classificadas na classe filologia. Diante da relevância histórica, filológica, cultural e patrimonial, objetivou-se inventariar a maior quantidade possível de obras que se encontram no acervo da biblioteca, no setor de Obras Raras. A partir do contato direto com as obras raras foi possível conhecer uma gama de informações a respeito da filologia românica, história da língua portuguesa, além das mudanças arquitetônicas, artísticas e geográficas da cidade do Salvador a partir de livros de fotografia, bem como um amplo acesso à obras de literatura de autores de diversas partes do mundo com linguagens variadas, que vão desde o Galego Português ao Alemão antigo, possibilitando a descoberta de novos conteúdos e suas mudanças ao longo dos anos. A experiência possibilitou o trabalho em equipe, realizando discussões, que foram fundamentais para a concretização da inventariação das obras raras e especiais do acervo do referido Mosteiro. Levando em consideração a relevância histórica da trajetória de existência do mosteiro de São Bento enquanto instituição religiosa instalado na cidade do Salvador desde o início de sua formação já nomeada a primeira capital do Brasil, até os dias atuais é de suma importância a conservação e restauração do acervo, não apenas das obras classificadas como raras e/ou especiais, mas de todas aquelas cujas ações do tempo e das intervenções do contato humano provocaram algum tipo de dano ou desgaste devido ao seu manuseio, muitas vezes, indiscriminado ou descuidado. É importante que se leve em consideração também o serviço de atendimento realizado pela biblioteca à comunidade acadêmica da Faculdade São Bento, bem como para o público em geral que frequenta o espaço e usufrui dos serviços, visto que o principal intuito é a disseminação de saberes há muito existentes na nossa sociedade que para muitos ainda estão desconhecidos. Facilitando assim a vida de todas aquelas que a procuram com o intuito de buscar informações das mais variadas áreas.

Palavras-chaves: Obras raras, Mosteiro de São Bento, Inventariação

LÉXICO DOS BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS INFANTIS: EM BUSCA DO FALAR NORDESTINO - CEARÁ (CE) – PARTE SUL DO ESTADO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GRAZIELE FERREIRA DA SILVA SANTOS, SILVANA SOARES COSTA RIBEIRO

Resumo: A pesquisa centraliza-se no estudo do léxico dos brinquedos e brincadeiras infantis no Ceará (CE) – parte sul – e busca descrever a variação diatópica, bem como identificar regiões dialetais brasileiras, em especial a área do Falar Nordeste (NASCENTES, 1953). As denominações para os brinquedos são documentadas a partir do corpus do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (Projeto ALiB). O estudo em causa fundamenta-se nos pressupostos teóricos da Dialectologia e Geolinguística pluridimensional. No que se refere às perguntas relacionadas ao léxico dos brinquedos e brincadeiras, foram documentadas as respostas obtidas a partir da aplicação do Questionário Semântico lexical, questões 155 a 167 (155 - Cambalhota, 156 –

Bolinha de gude, 157 – Estilingue, 158 – Papagaio de papel/pipa com varetas, 159 – Pipa sem varetas/ Arraia, 160 – Esconde-esconde, 161 – Cabra-cega, 162 – Pega-pega, 163 – Ferrolho, Salva, Picula, Pique, 164 – Chicote- queimado/Lenço atrás, 165 – Gangorra, 166 – Balanço, 167 – Amarelinha). Para esta pesquisa, foram estudadas 06 localidades do Ceará (parte sul do estado: 45.Quixeramobim, 46.Russas, 47.Limoeiro do Norte, 48.Tauá, 49.Iguatu e 50.Crato). A pesquisa totalizou 24 informantes (quatro em cada localidade), os quais estão estratificados por sexo, faixa etária e escolaridade. A faixa etária contempla dois falantes mais novos e dois mais idosos. Os mais novos estão na faixa etária I (18 a 30 anos) e os mais idosos estão na faixa etária II (50 a 65 anos). No que diz respeito à escolaridade, o Projeto ALiB adotou o seguinte parâmetro: falantes com ensino fundamental incompleto para todas as localidades, exceto capitais. Executou-se, inicialmente, a audição e o levantamento/fichamento de dados através de planilhas no Excel. Posteriormente, foi feito o tratamento estatístico e o mapeamento linguístico (cartografia), com o objetivo de identificar as designações fornecidas ou não pelos informantes para brinquedos e brincadeiras infantis. A diversidade do português brasileiro norteou o estudo, mostrando como o português é uma língua heterogênea e de mudança contínua. As conclusões apresentadas revelam a importância que os estudos em dialetologia têm diante do fenômeno de variação linguística e, sobretudo, demonstram a necessidade de explicitar o fato de diversas variantes ocorrerem em um mesmo território, desmistificando, desse modo, a ideia de homogeneidade da língua.

Palavras-chaves: Projeto ALiB, Brinquedos e brincadeiras infantis, Léxico

LÉXICO DOS BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS INFANTIS: EM BUSCA DO FALAR NORDESTINO – PIAUÍ (PI) E RIO GRANDE DO NORTE (RN) (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GRACY KELLY DE SANTANA RODRIGUES, SILVANA SOARES COSTA RIBEIRO

Resumo: Buscando compreender o mundo que o cerca, o homem é capaz de organizar e categorizar os dados obtidos por meio de sua experiência sensorial, agrupando-os a partir de suas semelhanças e individualizando-os através de suas diferenças. Neste processo, o homem, ser cognoscitivo, nomeia os seres e objetos através do léxico. O léxico de uma língua é, então, reflexo das experiências sensoriais (entenda-se sócio-histórico-culturais) por que uma comunidade de fala passou. Logo, as diferentes experiências por que passam as comunidades interferem no modo de nomear os seres e objetos, ou seja, resultam na variação linguística. Uma das ciências que investiga a variação linguística é a Dialetologia. A Dialetologia estuda a língua falada, focando na variação linguística apresentada em função do espaço geográfico. Este trabalho é de cunho dialetológico e centrado no campo semântico das brincadeiras e brinquedos infantis. Como feito por Ribeiro (2012) para a área do Falar Baiano, aqui, pretende-se analisar o Falar Nordestino, por meio das respostas de informantes do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB) para a seção Jogos e Diversões Infantis, que integra o questionário semântico-lexical (QSL) do Projeto. A pesquisa sobre a área do Falar Nordestino será circunscrita, neste espaço, à descrição do Piauí e do Rio Grande do Norte. As cidades do Piauí, pontos de inquérito do ALiB, são: Teresina, Piripiri, Picos, Canto do Buriti e Corrente. Os pontos de inquérito do Rio Grande do Norte são: Mossoró, Angicos, Natal, Pau dos Ferros e Caicó. Adotando-se a metodologia do Projeto, foram estudadas as respostas de 48 informantes para cinco questões da seção Jogos e Diversões Infantis, a saber: 155. Cambalhota; 156. Bolinha de gude; 157. Estilingue; 162. Pega-pega; e 167. Amarelinha. Verificou-se que algumas variantes, disseminadas pela mídia e pela escola, não são as mais utilizadas pelos informantes das localidades pesquisadas. E, também, que algumas lexias despontam apenas nas vozes dos informantes da capital. Assim, à luz da geolinguística pluridimensional, o presente trabalho, vinculado à bolsa de iniciação científica PIBIC/CNPq, aborda os resultados deste estudo, apresentados sob a forma de gráficos e cartas linguísticas, buscando-se contribuir para a delimitação de áreas dialetais.

Palavras-chaves: Projeto ALiB, Brinquedos e brincadeiras infantis., Léxico.

LÍNGUA PORTUGUESA E ESCOLARIZAÇÃO EM TRÊS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO: (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): EMÍLIA HELENA PORTELLA MONTEIRO DE SOUZA, ERICK NUNES SANTOS

Resumo: O sistema educacional brasileiro passou por diversas mudanças ao longo dos séculos. Vários foram os métodos, decretos, leis, incentivos aplicados, a fim de melhorar cada vez mais a instrução no

território. Esta pesquisa se insere no campo de investigação sobre a história social linguística do Brasil, no que tange à formação do português brasileiro, e o papel da escolarização (MATTOS e SILVA, 2004), além de dialogar com os pressupostos teóricos da história da cultura escrita (CASTILLO GÓMEZ, 2003). Focalizou-se a Bahia, mais especificamente as cidades de Cachoeira, Muritiba e São Félix, no Recôncavo baiano, numa perspectiva histórica, do século XVI ao XIX, uma vez que, esta região tinha bastante prestígio e importância no período sob investigação. O objetivo geral foi: identificar como se deu o processo de escolarização em Cachoeira, Muritiba e São Félix, no que diz respeito aos professores, métodos de ensino, materiais de ensino, no período histórico referido. Do século XVI à primeira metade do século XVIII, a educação é jesuítica, e tem suas especificidades, com aulas de ler, escrever e contar, nos aldeamentos indígenas, e aulas no Seminário de Cachoeira; na segunda metade do século XVIII e no século XIX, com a estatização da educação, há uma mudança em relação aos professores, métodos de ensino e materiais de ensino. Quem eram esses professores, qual a formação que tinham e quais as populações atendidas nessas cidades do Recôncavo baiano? Essas e outras questões foram objetos da pesquisa. Como procedimentos metodológicos usados na pesquisa, esses são de natureza bibliográfica e documental. Foram feitas leituras sobre o contexto histórico da região estudada, utilizando-se de fontes primárias e secundárias; os dados foram coletados no Arquivo Público de Salvador, na Biblioteca da UFBA, Reitor Macedo Costa, e na Biblioteca Pública do Estado da Bahia, além de materiais digitalizados disponíveis em sites especializados.

Palavras-chaves: Língua portuguesa, Recôncavo Baiano, Escolarização.

LÍNGUA PORTUGUESA E ESCOLARIZAÇÃO NO RECÔNCAVO BAIANO: CRIAÇÃO DE ESCOLAS E PERFIL DO EDUCANDO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ELER DE OLIVEIRA LIMA

Resumo: Esta comunicação traz o resultado da pesquisa desenvolvida sobre o Recôncavo baiano, em que se focalizaram os municípios de Cachoeira, Muritiba e São Félix. É um trabalho que está inserido no campo de investigação da história social linguística do Brasil, no que tange à formação do português brasileiro, e ao papel da escolarização (MATTOS e SILVA, 2004). Também se insere no campo da cultura escrita, sendo a escolarização vista como viés para a penetração e difusão da escrita. Através do levantamento de dados e informações de documentação escrita e, pelo método qualitativo e quantitativo, esta pesquisa envolve o mapeamento do cenário sócio-histórico e educacional da Bahia, relativo a essas cidades do Recôncavo. Nesta comunicação, tem-se como objetivo tratar das escolas e do perfil do educando, no período jesuítico e pós-jesuítico, nessas regiões do Recôncavo. Os Jesuítas chegaram ao Brasil com a incumbência de ensinar aos habitantes, tanto o Evangelho como as primeiras letras. Esse ensino das primeiras letras se desenvolveu, nos colégios da Companhia e, de forma precária, nos aldeamentos jesuíticos do Recôncavo. Os Jesuítas fundaram os primeiros colégios, onde se ensinavam desde as primeiras letras, até as disciplinas mais específicas, tais como, Latim, Grego, Filosofia e Retórica. Entre as instituições criadas pelos Jesuítas, destaca-se o Seminário de Belém, em Cachoeira, fundado em 1686 e funcionando como um colégio interno secundário de grande prestígio, disponível para as famílias mais ricas (MELLO, 2001). Em 1759, os Jesuítas foram expulsos pelo Marquês de Pombal, que criou um sistema laico de ensino, estabelecendo as aulas régias, e cobrança de subsídio literário para dar conta das despesas educacionais. (NUNES, 2008). Assim, “nas principais cidades cream-se as primeiras cadeiras régias. Abrem-se, ao mesmo tempo, classes de primeiras letras e curso de latim, gramática portuguesa, geometria, matemáticas elementares, geografia, retórica, filosofia e grego”. (CALMON, 1935, p.26). No Recôncavo, o principal método de ensino dessas aulas foi o ensino mútuo, que teve uma classe, em Cachoeira, no adro do convento do Carmo. Esse método visava ensinar um maior número de alunos, usando pouco recurso, em pouco tempo e com qualidade. Um único professor, com seus monitores, assumiam um grupo de 100 a mais alunos. A pesquisa analisou como esses acontecimentos históricos afetaram o Recôncavo no seu âmbito educacional, em especial, Cachoeira, São Felix e Muritiba.

Palavras-chaves: Instrução Pública, Sócio-História, Recôncavo, Cachoeira, São Félix, Muritiba

MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE LÍNGUAS NA CONTEMPORANEIDADE: CONTESTAÇÕES E PROPOSIÇÕES. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DIOGO OLIVEIRA DO ESPÍRITO SANTO, RAFAELA SOUZA, DENISE CHAVES DE

MENEZES SCHEYERL

Resumo: O projeto de iniciação científica intitulado “Materiais didáticos para o ensino de línguas na contemporaneidade: contestações e proposições”, cujos dados foram gerados no Núcleo Permanente de Extensão em Letras (NUPEL)” buscou investigar formas mais condizentes para o desenvolvimento da consciência crítica de professores e aprendizes de línguas no tocante a materiais usados em sala de aula do contexto específico. O escopo da pesquisa abrangeu as seguintes línguas: alemão, italiano, espanhol, francês, inglês e português como língua estrangeira. O projeto pretendeu também discutir e ilustrar, sob a perspectiva teórica da educação intercultural, espaços possíveis de formação, ou melhor, de iniciação pedagógico-ideológica do professor de línguas, em especial, no Núcleo, oportunizando o diálogo e a reflexão sobre o contexto em que circulam as questões da educação de língua estrangeira (doravante LE) que emergem dos materiais didáticos disponibilizados para o seu ensino. Através de observações de aulas, análise dos materiais didáticos baseada na abordagem intercultural e nos questionários aplicados aos professores das seis línguas estrangeiras ensinadas, conseguimos gerar dados importantes sobre a relação existente entre material didático e formação intercultural. O resultado de nossas reflexões foi apresentado num volume cujo objetivo principal é fornecer materiais interculturais que possam complementar os demais recursos didáticos que são disponibilizados aos professores-em-formação em sala de aula. Esse volume será o ponto de partida para futuras reflexões que ocorrerão na continuidade desse mesmo projeto. Essas reflexões serão proporcionadas pela aplicação das atividades pelos professores-em-formação do Núcleo em suas salas de aulas. Dessa forma, o projeto de iniciação científica dá continuidade a esse movimento de constante reflexão do NUPEL sobre a prática pedagógica de seus professores e chama a atenção para a necessidade de desenvolvermos um espaço cada vez maior de diálogos, trocas e consciência de que ensinar línguas é “[...] uma dimensão muito maior do que um conjunto de formas e suas regras de combinação, mas [...] um modo de ser e de viver através da linguagem” (MENDES, 2011, p. 142).

Palavras-chaves: Materiais didáticos, Ensino-aprendizagem de língua, Interculturalismo

MUDANÇA E INOVAÇÃO LINGÜÍSTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AMANDA OLIVEIRA DE JESUS, LÍLIAN TEIXEIRA SOUSA

Resumo: O Português Brasileiro (PB) apresenta uma alternância entre estruturas negativas – Neg1, [NEG VP]; Neg2, [NEG VP NEG]; e Neg3, [VP NEG]. Segundo Teixeira de Sousa (2012), cada uma das estruturas negativas nessa língua corresponde a um tipo diferente de negação: Neg1, negação de evento; Neg2, negação de proposição; e Neg3, negação metalingüística. De acordo com essa proposta, Neg1 e Neg2, em oposição a Neg3, são negações semânticas com diferentes interpretações. Essa diferenciação estrutural entre negação de evento e de proposição é bastante rara nas línguas naturais e não ocorre em outras variedades do português, sendo, por isso, tratada como uma inovação do PB. Por esse motivo, buscamos analisar a origem e evolução dessas formas na língua. Para tanto, recorremos ao trabalho desenvolvido por Alkmim (2001), no qual foi realizado um estudo diacrônico envolvendo negativas sentenciais canônicas (Neg1) e inovadoras (Neg2) e (Neg3) com o objetivo de verificar um possível perfil de mudança envolvendo as construções negativas, através de peças de teatro em quatro recortes temporais: 1ª metade do século XIX (T1), 2ª metade do século XIX (T2), 1ª metade do século XX (T3) e 2ª metade do século XX (T4). Considerando as diferentes interpretações das estruturas negativas no período sincrônico da língua (Teixeira de Sousa, 2012), analisaremos um processo de mudança envolvendo a diferenciação funcional das estruturas negativas inovadoras. A proposta é que Neg1 e Neg2 teriam tido, no passado, a mesma função e, obedecendo ao princípio evite dublês (Kroch, 1989), teriam passado por um processo de especialização funcional. O objetivo geral do estudo é apresentar uma análise diacrônica da diferenciação funcional das estruturas negativas não canônicas do PB a partir de um processo de mudança linguística. Nossos objetivos específicos são: identificar quando ocorreu a mudança funcional das estruturas; descrever a função semântica e/ou pragmática desempenhada pelas estruturas não canônicas nos diferentes momentos históricos; explicar como se deu a diferenciação funcional entre as estruturas. Observando e descrevendo a evolução da função semântico-pragmática dessas estruturas ao longo do tempo, esperamos contribuir para a compreensão do processo que levou ao surgimento das estruturas negativas inovadoras no PB e para a teoria da mudança linguística, uma vez que o estudo traz pistas interessantes sobre o processo de especialização funcional em casos de competição de formas.

Palavras-chaves: mudança linguística, especialização funcional, negação sentencial, português brasileiro

O QUE DIZEM OS JORNAIS DA BAHIA NA DÉCADA DE 70 SOBRE A PRODUÇÃO FEMININA NO TEATRO BAIANO: UM ESTUDO SOBRE A RECEPÇÃO CRÍTICA DA PRODUÇÃO FEMININA NA BAHIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JEFERSON NASCIMENTO FERREIRA, ROSINÊS DE JESUS DUARTE

Resumo: O estudo filológico de textos jornalísticos auxilia a configuração da história da transmissão dos textos teatrais censurados na década de setenta. Sendo assim, este artigo pretende analisar a recepção crítica das peças teatrais escritas por mulheres nas matérias jornalísticas da época. Dessa forma, tenciona-se também, avivar a memória social, histórica da sociedade em relação ao período ditatorial, em que todas as produções culturais que pudessem elucidar a população foram censuradas. Para tal tarefa, foram feitos o mapeamento, a catalogação, a transcrição e a leitura crítica dessas matérias jornalísticas, analisando a produção feminina na cena teatral baiana na referida época. A importância da pesquisa e mapeamento desses textos jornalísticos se dá pela possibilidade de conhecer a voz feminina dentro dos “tempos de chumbo”, aqui em Salvador. Nesse contexto, buscou-se conhecer como ocorreu a circulação dos textos teatrais escritos por mulheres, os que foram censurados a ponto de não terem entrado em cartaz e os que foram de certa forma silenciados pelos jornais. O mapeamento e análise dos textos jornalísticos foram realizados a partir das matérias jornalísticas que citavam as mulheres que produziram peças teatrais na cena baiana nos anos 70. Sendo assim, essas matérias foram transcritas e organizadas por data e tema em uma tabela. Assim, foi possível ter um panorama de quais peças e quais dramaturgas apareceram na imprensa baiana e em quais contextos se dava essa aparição. Ressaltamos, no entanto, que o número de material encontrado é bem resumido tanto na agenda cultural, quanto os textos jornalísticos. Essa falta de matérias jornalísticas que tratem ou pelo menos citem o trabalho de dramaturgas nesta época, não testemunha uma possível baixa produção de mulheres no teatro baiano, mas sim é flagrante de certo silenciamento da imprensa diante da produção de algumas dramaturgas da época. Através desse mapeamento e análise das matérias jornalísticas catalogadas, espera-se contribuir para (re)escrita da história do teatro baiano, especialmente, a história da mulher nesse teatro.

Palavras-chaves: Textos teatrais censurados, Matérias Jornalísticas, Produção feminina no teatro, Década de setenta

O SUFIXO –EIRO NO PORTUGUÊS POPULAR DE SALVADOR (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISADORA SILVEIRA GIULIANI, MARIA CRISTINA VIEIRA DE FIGUEIREDO SILVA

Resumo: Neste trabalho, analisam-se as formações em –eiro, buscando verificar se, nesse tipo de formação, há uma projeção verbal. Para tanto, usa-se como corpus amostras de fala do período anterior de pesquisa (2013-2014) e do Português popular da cidade de Salvador – BA. Foi utilizada a noção de aspecto a fim de auxiliar na verificação de que a ‘projeção verbal ocorre em todas as formações em –eiro que indicam ocupação ou ofício ou se apenas em algumas. Ao todo, foram analisadas 46 ocorrências: 39 em que não há evidência explícita da projeção verbal e 07 com evidente projeção verbal, visto que a base é um verbo. As palavras encontradas dividem-se em três grupos, considerando que, no primeiro grupo, não há evidência de projeção verbal, no segundo grupo há essa evidência e o terceiro tem evidente projeção verbal, visto que a base é um verbo. 1º grupo (Sem evidência de projeção verbal) - Nomes do tipo (TRABALHA COM/EM) denotam que o profissional trabalha diretamente com ou na base nominal. Isto significa que “quiosqueiro”, “quitandeiro” e “jornaleiro” derivam diretamente dos respectivos nomes (quiosque, quitanda e jornal) sem passar por uma projeção verbal. É interessante verificar que a base pode corresponder ao adjunto adverbial de uma sentença (isso foi apenas observado no fim deste período, será investigado no seguinte). 2º grupo (Com evidência de projeção verbal)- As ocorrências do tipo profissional (QUE FAZ A BASE) possivelmente passam por uma projeção verbal, tendo em vista a possibilidade de co-ocorrer em uma construção com verbo leve. 3º grupo (Com evidente projeção verbal) - Este grupo abarca as formações que possuem evidente projeção verbal, já que esses nomes derivam diretamente da raiz verbal correspondente e adquirem os traços de duração e dinamicidade do verbo. Embora os verbos que servem de base às formações possam ser [+têlicos], nas nominalizações esse traço não está presente. Considerando o objetivo de verificar uma possível projeção verbal nas nominalizações em –eiro, verificou-se que no segundo e terceiro grupo existe a

projeção verbal. Embora tenha se proposto que no primeiro grupo não se perceba uma projeção verbal, chamou a atenção o fato de as formações em -eiro desse grupo corresponderem a adjunto adverbial. Esse fato sugere outros caminhos de análise, o que será realizado no próximo período de pesquisa.

Palavras-chaves: Formação de palavras, Sufixo -eiro, Projeção verbal

O USO DE FERRAMENTAS INFORMÁTICAS PARA EDIÇÃO DE TEXTOS TEATRAIS CENSURADOS DE JUREMA PENNA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MICHELLE MENDES DE ARAUJO AMOR DIVINO, ISABELA SANTOS DE ALMEIDA

Resumo: A informática e suas ferramentas têm se disseminado em muitas áreas científicas, inclusive no campo dos Estudos Filológicos. A inserção da Ciência da Computação nesse âmbito traz diversas vantagens no que tange a construção e apresentação das edições, uma delas é tornar mais rápida as etapas da elaboração da edição, bem como constituir um ambiente virtual para a publicação e visualização desses textos. Nesse contexto, a presente pesquisa teve como objetivo investigar as principais ferramentas informáticas existentes para a edição de textos, visando sua aplicação aos textos teatrais censurados de Jurema Penna, parte do corpus da Equipe Textos Teatrais Censurados (ETTC), à qual essa pesquisa se vincula. Buscou-se por softwares e outros instrumentos computacionais já utilizados e/ou produzidos em outros centros de pesquisa que desenvolvem trabalhos semelhantes. Através dos testes, verificou-se as possibilidades e limites de cada uma das ferramentas analisadas, observando-se sua adequação às etapas da edição dos textos teatrais censurados, a saber: digitalização e transcrição dos documentos; colação e comparação das diferentes versões dos textos; elaboração e apresentação de edições. Os resultados obtidos mostram que o uso de ferramentas informáticas para a elaboração de edições da dramaturgia de Jurema Penna é válido e viável, potencializando outras maneiras de ler e compreender não só a produção dramaturgicamente de Jurema Penna, mas outros textos teatrais censurados. O desenvolvimento deste trabalho foi importante para a disseminação da utilização das ferramentas entre os pesquisadores que se dedicam à edição de textos. A aplicação dos resultados aqui relatados proporcionará o desenvolvimento de edições de forma mais célere, permitindo a sua divulgação a um amplo público, que terá a oportunidade de consultar os textos editados em ambiente virtual, não se restringindo apenas ao âmbito acadêmico. Por sua vez, a busca por novas ferramentas informáticas deve ser constante, pois a Informática aporta novas tecnologias de uma maneira rápida e inovadora, tornando os programas que estão sendo utilizados rapidamente obsoletos.

Palavras-chaves: Crítica Textual, Informática, Textos Teatrais Censurados, Jurema Penna

OPERA OMNIA DE ROSA VIRGÍNIA MATTOS E SILVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ANA LÚCIA DE LUCENA PEDRAL

Resumo: Almeja-se discorrer sobre o surgimento, a planificação e a paulatina concretização de um projeto recém-encetado que se debruça sobre a reunião e disponibilização da opera omnia da Profa. Dra. Rosa Virgínia Mattos e Silva (1940-2012), uma das mais renomadas linguistas brasileiras da segunda metade do século XX nos estudos de linguística histórica e também uma das grandes responsáveis pelo renascimento dessa "fênix" no domínio da língua portuguesa (FARACO, 2009; CASTILHO, 2012; BARONAS, 2015). Além de extraordinária investigadora sobre diversos temas apropinquados à ciência da linguagem _ desde a aquisição do português como segunda língua pelos Kamayurá do Alto Xingu, passando pela descrição e análise do português arcaico e pela constituição sócio-histórica do português brasileiro, alcançando até questões ligadas ao ensino de língua materna na realidade nacional _, Mattos e Silva, durante quase quatro décadas, atuou ininterruptamente no ensino universitário (na graduação e na pós-graduação), formando várias gerações de docentes e pesquisadores e estruturando, em boa medida, a rede de acadêmicos que fizeram e fazem da Universidade Federal da Bahia e das universidades estaduais baianas redutos intelectuais onde ainda se trabalha criteriosa e proficuamente aspectos da linguística histórica ou da história da língua. Idealizadora e coordenadora do Programa para a História da Língua Portuguesa (PROHPOR), demonstrou sempre seu carisma integrador, reunindo a seu redor um grupo intelectual de escol que promoveu o reestabelecimento dos estudos históricos sobre a língua no seio da realidade baiana e nacional. As rotas cardeais do projeto aqui sinteticamente descrito fíncam-se em dois aspectos primordiais: (i) o processo de

disponibilização do espólio bibliográfico dessa insigne cientista na nova página do grupo PROHPOR, criando um repositório ou fundo digital a modo de homenagem pela sua trajetória profissional e intelectual na UFBA e também como recurso de consulta de fácil acesso para os estudiosos que se dedicam à história da língua; (ii) *pari passu*, o desenvolvimento de estudos analíticos e críticos sobre tal lastro bibliográfico, de grande monta para a historiografia linguística no país.

Palavras-chaves: Historiografia linguística.,Opera Omnia.,Mattos e Silva.

OS ADJETIVADORES DEVERBAIS -DOR E -VEL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): KAREM EVELYN NOGUEIRA BACELLAR

Resumo: O presente trabalho busca descrever o processo de formação de adjetivadores a partir da adjunção dos sufixos -dor e -vel a bases verbais, como em encantador e adorável respectivamente, considerando a grade argumental do verbo base e o papel temático do DP modificado por essas adjetivações. Para tanto, foram selecionadas 100 sentenças, retiradas de diversas redes sociais, contendo essas formações. É comum, nas gramáticas tradicionais, afirmar que o sufixo -dor carrega o traço semântico de agente ou causativo e que a formação adjetival modifica o argumento externo (agente e causativo) da base verbal. Essa característica permite verificar se um verbo é inacusativo: se uma base permite formações em -dor, exclui possibilidade de ser considerada inacusativa, como corredor, trabalhador, construtor; *caidor, *desmaiador, *nascedor. (MIRA Mateus et al, 2003, p. 301). Quanto ao sufixo -vel, segundo os manuais de gramática possui o valor semântico de paciente, (injetável, anunciável, encantável). De maneira complementar ao comportamento do sufixo -dor, a formação com o sufixo -vel modifica o argumento interno do verbo cujo papel temático deve ser tema/paciente. Além disso, pode ser adjungindo a verbos inacusativos. Porém, no corpus constituído para realização desta pesquisa, verificou-se que esses sufixos apresentam propriedades divergentes das apresentadas acima. Observamos que o sufixo -dor não se adjunge apenas a bases verbais que admitem argumento externo (AE) agente ou causativo como pressupõem as gramáticas tradicionais, mas também a bases verbais que permitem AE com papel de experienciador, dormidor, ou beneficiário, recebedor, preservando a grade argumental interna da base verbal do verbo. Além disso, verificou-se ocorrência de AI modificado por adjetivo em -dor, nascedor, contrariando a intuição de gramaticalidade de Mira Mateus et al, conforme mencionado anteriormente. Quanto ao sufixo -vel, não forma adjetivos adjungindo-se apenas a bases verbais que admitem argumento interno AI tema/paciente, modificando-o adjunge-se também a bases verbais que selecionam AI locativo, modificando-o. Além disso, formações em -vel modificam o nome interno a um PP que exerce função de adjunto da sentença. Esses dados parecem revelar que o mecanismo de formação com os sufixos -dor está relacionado também à possibilidade de o elemento modificado poder exercer a posição de sujeito, o que justifica a possibilidade de construções como nascedor, bem como a inserção do sufixo -vel à possibilidade de o termo modificado ocupar a posição de argumento interno da base (relação de argumento) ou de uma preposição (PP adjunto). Além disso, as formações em -vel parecem não estar vinculadas apenas à noção de paciente, mas também a de modalização do evento, podendo ser parafraseadas com auxílio do modalizador poder.

Palavras-chaves: adjetivadores,deverbais,formação de palavras

OS SCRIPTORES DO LIVRO III DO TOMBO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÍVIA OLIVEIRA BRAMONT

Resumo: Entre as obras raras do Mosteiro de São Bento da Bahia se encontra o Livro III do Tombo, quarto volume da coleção, que totaliza seis livros. O L3T, bem como todos da coleção, compõe o acervo de uma das bibliotecas brasileiras tombadas pelo IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional), sendo notável o seu valor linguístico e histórico-cultural. O Livro foi escrito com a intenção de preservar e tornar público os “títulos de terras e propriedades” que pertenciam, à época, ao Mosteiro de São Bento da Bahia. Estes são documentos que já tinham sido trasladados nos outros Livros de Tombo – sendo que, na verdade, o Livro III do Tombo é a reescrita dos documentos que integram o Livro Velho do Tombo, o Livro I do Tombo e o Livro II do Tombo. Para fazer o traslado, foi designado por despacho de data de 2 de Julho de 1803 o Tabelião Tavares, acompanhado de outro escrivão. Entretanto, apenas duas mãos são nomeadas no Livro, as

do Juiz de Fora, Domingos José Cardoso, e as do tabelião, José Alvares Quintão, referidos, respectivamente, nos fôlios 1r e 2r. No entanto, é clara a interferência, pelo menos, de outras dezoito mãos na scripta do documento – o que faz jus ao nosso plano de trabalho: transcrever os documentos e identificar os scriptores do Livro III do Tombo. À primeira vista, as scriptae parecem pertencer a uma mesma pessoa, o que confundiria e alteraria o resultado final, quanto a identificação dos scriptores. Até o momento, neste recorte da pesquisa, foram identificados vinte scriptores apenas pela diferença de suas scriptae, que se ocuparam da transcrição de dezesseis documentos, sendo que, neste trabalho, o corpus utilizado refere-se aos documentos iniciados nos fôlios 165v e 218r, dos scriptores 10 e 11, respectivamente. Assim, será demonstrado, por meio do recorte mencionado, o contraste entre as scriptae e, conseqüentemente, entre seus scriptores, exemplificando-se com as características grafemáticas presentes nas scriptae.

Palavras-chaves: LIVRO III DO TOMBO,EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA,SCRIPTORES

PROVÁVEL INTERFERÊNCIA DO TÓPICO NAS PASSIVAS PRONOMINAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JILVAN SILVA,Edivalda Araujo

Resumo: Muitos estudos têm apresentado diferentes perspectivas de análise para as construções com verbo transitivo, sem a realização do argumento externo, acompanhado ou não de SE. A passiva pronominal, por exemplo, é um tipo de construção da língua portuguesa que apresenta as características: verbo transitivo seguido de SE e a realização do sintagma nominal (argumento interno). Mas quando ocorre a perda do pronome SE, a análise mais próxima é a de construção média, que é uma representação flexional das línguas clássicas com a função de expressar estados de coisas que afetam o sujeito do verbo ou seus interesses (cf. CAMACHO, 2003). Além dessas duas análises, Raposo & Uriagereka (1996) mostram que essas construções podem não ser passivas, mas sim apresentar uma posição diferente na estrutura sintática que permite sua reanálise para uma construção ativa. O objetivo desta pesquisa foi justamente analisar a mudança que ocorreu nessas construções. A passiva pronominal e a construção média são diferentes estruturas do português que partilham características, porém, com a perda do pronome SE, se faz necessário recanalizá-la, para buscar semelhanças com as construções citadas, ou mesmo com outras, para apontar uma análise mais satisfatória, e não apenas caracterizar a mudança ocorrida como uma construção média. Além do mais, outros autores mostram que a ideia passiva dessas construções pode ser uma análise errônea, o que nos motivou a buscar mais informações na literatura linguística para tomar um provável posicionamento. Nossa metodologia de análise foi baseada na caracterização dessas construções, a partir de exemplos retirados das redes sociais, facebook, twitter, blogs, jornais virtuais e da fala espontânea, com a finalidade de mostrar que os exemplos não só estão na fala, como também na escrita informal e formal da língua. O suporte teórico foi pautado nos estudos de Camacho (2003), Nunes (1991), Cavalcante (2011) e Raposo & Uriagereka (1996), para sustentar a discutir as hipótese levantadas nessa pesquisa.

Palavras-chaves: linguística,passiva pronominal,construção média,sintaxe

SEMÂNTICA DAS PERGUNTAS POLARES DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E DO INGLÊS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): RERISSON CAVALCANTE DE ARAÚJO,DIOGO DEMINCO FRANCO

Resumo: A viscosidade de um fluido pode ser dita como a resistência deste ao escoamento a uma dada temperatura. Um óleo muito viscoso, se comparado com um óleo menos viscoso, em uma dada temperatura, possui mais componentes pesados, que são mais difíceis de separar e de menor valor agregado. Alguns fatores como a temperatura, pressão, presença de contaminantes e a presença de gases dissolvidos influenciam na viscosidade da amostra. A viscosidade é medida por instrumentos chamados de viscosímetros, seu uso depende da necessidade do usuário e do tipo de fluido. A utilização do reômetro rotacional na análise de viscosidade em petróleo no Laboratório de Petróleo e Gás (LAPEG), permite que sejam feitas medições de viscosidade em pontos específicos na taxa de cisalhamento, como também a visualização do comportamento deste parâmetro com a variação da taxa de cisalhamento. O elemento sensor utilizado no experimento possuía um modelo matemático que foi utilizado como parâmetro para comparar a precisão das medições do instrumento. Com uma amostra de petróleo foram feitas três séries de medições

utilizando os dois procedimentos. As replicatas permitem que seja feita uma análise de incerteza do tipo A, referente ao tratamento estatístico dos dados experimentais. Também existem as contribuições das fontes do tipo B, obtidas de certificados de calibração e observações no sistema de medição. As incertezas do tipo A serão combinadas com as fontes do tipo B, para apresentar a incerteza expandida e esta última é apresentada junto com os resultados. No procedimento 1, temos uma medição a cada mudança de taxa de cisalhamento e no procedimento 2, temos 3 medições efetuadas a cada mudança da taxa de cisalhamento. Com relação as contribuições do tipo B para a incerteza, foram contabilizados a contribuição da resolução e a influência da repetibilidade do aparelho, com os valores de 0,0035 Pa.s e 0,40 Pa.s; respectivamente. O raio do spindle é de 8,74 mm e o raio da cubeta é de 9,53 mm. O comprimento do spindle é de 37,72 mm e a localização radial onde a taxa de cisalhamento está sendo calculada, que seria o comprimento efetivo do sensor, é de 35,53 mm. O modelo do elemento sensor pode ser utilizado para calcular a viscosidade do óleo que é medido, visto que a discrepância relativa entre os dados obtidos no experimento e os dados obtidos por meio do modelo, foi menor que 10%. Para nível de cálculo, foi considerado que as medições obtidas no viscosímetro eram ótimas. No entanto, não se tem muita certeza acerca da totalidade da incerteza desse instrumento, visto que não foram obtidos padrões do óleo para poder realizar uma calibração do instrumento e estimar a incerteza agregada a sua medição, sendo necessário propagar a incerteza do modelo. Para assegurar a confiabilidade dos dados obtidos no viscosímetro se faz necessário que sejam obtidos padrões de calibração do óleo, bem como manutenção da mola. Sendo esta última fundamental, pois a viscosidade do óleo é obtida por meio de uma relação com o torque na mola.

Palavras-chaves: Perguntas polares, Semântica, Português brasileiro

SINTAGMAS ADVERBIAIS NA PERIFERIA À ESQUERDA: UMA ANÁLISE DAS OCORRÊNCIAS DO SÉCULO XIX AO XX (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MAIANE SANTOS, Edivalda Araujo

Resumo: O desenvolvimento desta pesquisa se deu em torno dos adjuntos adverbiais, formados por sintagmas adverbiais e sintagmas preposicionais, que ocorrem na periferia esquerda das sentenças, ou seja, sistema C. As análises foram feitas a partir de dados coletados das peças de teatro do século XIX e XX, com o intuito de verificar se, nesses séculos, os sintagmas deslocados apresentam mais características semântico-discursivas orientadas para tópico ou se funcionam mais como adjuntos. As estruturas sintáticas são compostas por elementos que, a depender da localidade e relação com outros constituintes, apresentam diferentes comportamentos sintáticos. Esses diferentes comportamentos podem ocorrer tanto na área de IP quanto na área de CP, também denominada, segundo Rizzi (1997; 2002), periferia esquerda. A partir das falas dos personagens das peças de teatro dos séculos XIX e XX, foi verificado se os sintagmas deslocados à esquerda são referenciais e comuns para os interlocutores, podendo então exercer a função de tópico, ou se não apresentam referências, podendo então exercer a função de adjuntos adverbiais apenas. A abordagem sobre o tópico será feita a partir de Pontes (1987), Araujo (2006) e Rizzi (1997). Tais autoras falam sobre os elementos que podem exercer a função de tópico, sobre as características e localidade que os mesmos devem apresentar e ocupar respectivamente para exercer tal função. O tópico é o direcionador ou sinalizador do assunto, é o elemento pressuposto, por isso, é uma informação que está disponível no conhecimento do ouvinte. Além disso, o tópico tem como função ou retomar um assunto anterior ou demonstrar que houve mudança de assunto. Tanto Pontes (1987) quanto Araujo (2006) defendem que qualquer elemento pode ser tópico desde que apresentem as características semântico-pragmáticas a ele destinadas, como por exemplo: referencialidade, definitude e ativação no discurso. Quanto aos sintagmas adverbiais serão abordados a partir das considerações feitas por Castilho (2012) e Rocha e Lopes (2009). Segundo esses autores, são sintagmas que exercem a função de adjuntos adverbiais.

Palavras-chaves: Tópico, Adjunto, Discurso, peças de teatro

SUJEITO: EVOLUÇÃO NA FORMA DE PREENCHIMENTO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ROSENILDA DE OLIVEIRA MOURA ANDRADE, Edivalda Araujo

Resumo: Seguindo a proposta de Duarte (2003, 2007), o PB tem mostrado índices de preenchimento do sujeito pronominal. De acordo com essa abordagem, numa perspectiva sintática formal, a língua portuguesa

do Brasil, antes de Parâmetro do Sujeito Nulo, está passando por uma reanálise desse Parâmetro, o que leva ao preenchimento do sujeito. A pesquisa de Paredes Silva (2003), sob a perspectiva da linguística funcional, indica que a escolha entre presença e ausência de sujeito pronominal está relacionada a motivações externas ao sistema linguístico, ou seja, fatores de natureza discursivo-funcional. Oliveira e Ramos (2002) sugerem que o enfraquecimento da flexão verbal está pautado em uma mudança fonológica, pois essa mudança, segundo a autora, é localizada no português medieval. No desenvolvimento desta pesquisa, a análise das cartas pessoais revelou que, no período de 1948 a 1950, está ocorrendo um avanço para o preenchimento do sujeito pronominal na escrita e os pronomes que iniciam esse preenchimento são você e eu, enquanto na análise das cartas de leitor, no período de 1948 a 1958, o preenchimento do sujeito pronominal é quase inexistente. De acordo com estudos e propostas de Duarte (2003, 2007) e Oliveira e Ramos (2002), acerca da evolução na marcação do parâmetro do sujeito nulo, o PB vem apresentando índices de preenchimento do sujeito pronominal. Para Duarte (2003, 2007), este fenômeno está acontecendo por consequência da redução de paradigmas, ou seja, a perda de flexões verbais. Oliveira e Ramos (2002) defendem que a mudança começa pela segunda pessoa do plural e não pela segunda pessoa do singular, em função do processo histórico de neutralização de tu e vós, e da entrada do pronome você no sistema, levando ao preenchimento do sujeito pronominal. Paredes Silva (2003), entretanto, diz que a escolha entre presença e ausência de sujeito pronominal está voltada à comunicação e ao contexto a que o falante é submetido. Com base nas conclusões das autoras, pretende-se, nesta pesquisa, analisar cartas pessoais e cartas de leitor, para identificar se a realização do sujeito está conforme prevê a proposta de Duarte (2003, 2007) ou de Oliveira e Ramos (2002). Desse modo, esta pesquisa tem como objetivo analisar a presença do sujeito pronominal preenchido tanto em orações principais como em orações subordinadas, contribuindo para os estudos relacionados à mudança sintática do português brasileiro, principalmente em relação ao parâmetro do sujeito.

Palavras-chaves: sujeito, diacronia, mudança

TRAÇOS MORFOLEXICAIS, SEMÂNTICOS E ETIMOLÓGICOS DO PREFIXO PER- NO GALEGO-PORTUGUÊS E NO CASTELHANO DA PRODUÇÃO PRIMITIVA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXSANDRO OLIVEIRA, ROSINÊS DE JESUS DUARTE

Resumo: O presente trabalho a ser apresentado tem como objetivo principal a proposta de exposição dos principais resultados de uma pesquisa de caráter descritivo-interpretativo da formação de palavras com o prefixo per- no galego-português e no castelhano arcaicos, a partir da observação de um conjunto de dados extraídos de documentos da produção primitiva nesses idiomas (séculos XII-XIII). A partir da descrição e análise das formações, para os quais foram tomadas como lastro teórico-epistemológico as premissas fundamentais da área da linguística românica comparada e da morfologia histórica, cumpriu-se o propósito de chegar a estabelecer alguns escólios comparativos entre a configuração desses sistemas linguísticos no período arcaico, no âmbito da morfologia léxica derivativa. Com as análises realizadas sobre o estatuto semântico-morfolexical dos vocábulos prefixados coletados em edições fidedignas de textos medievais perscrutados emergiram reflexões sobre a natureza semântica e a etimologia das formações recolhidas, delineando-se – pelo menos nas formações em que isso foi possível – uma correlação histórico-linguística geral entre os usos prefixais e suas características em três momentos distintos da história da língua: o prefixo no latim (adjacente a matrizes genolexicais), sua forma correspondente no vernáculo arcaico e seu uso no período hodierno, afim de se verificar a sua produtividade e vitalidade. Foram ainda sistematizados em tabelas os vocábulos cuja datação mais antiga foi atestada pela pesquisa, bem como os casos de palavras que se arcaizaram e foram substituídas na história da língua. Pensa-se que uma descrição histórica da prefixação, alicerçada nos primórdios da expressão escrita nesses idiomas românicos ibéricos, além de oferecer ao pesquisador um conjunto de dados muito importantes para o estudo linguístico diacrônico, presta-se ao esclarecimento de fenômenos complexos quando observados sob a luz de uma análise puramente sincrônica, além de favorecer pesquisas futuras no âmbito da morfologia histórica, haja vista que é patente a necessidade de ampliação de estudos dessa natureza.

Palavras-chaves: morfologia histórica, derivação prefixal, antepositivo per

TU X VOCÊ: O TRATAMENTO ENTRE INTERLOCUTORES NA PARAÍBA E EM PERNAMBUCO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BIANCA PRAVATTI DE OLIVEIRA SOBRAL

Resumo: É sabido que a utilização generalizada da forma *você*, como pronome de tratamento, e o seu processo de gramaticalização vem despertando a atenção e o interesse de diversos estudiosos da área. A escolha dessa forma de tratamento leva à utilização do verbo em terceira pessoa, fato que vai se refletir também na seleção das formas oblíquas – *te/lhe* - e possessivas – *teu/tua* e *seu/sua* - do pronome referente à segunda pessoa, seja quando se seleciona a variante *tu* ou *você*. Para sistematização do estudo das formas *tu / você*, foram utilizados inquéritos que constituem o corpus do Projeto ALiB, nos pontos 56, 57, 58, 59 e 60, referentes às localidades da Paraíba, e 67, 68, 69, 71, 72 e 73, referentes às localidades de Pernambuco, totalizando 44 inquéritos, e extraídos dados do questionário base do Projeto ALiB (2001), que compreende o Questionário Fonético-Fonológico (QFF), o Questionário Semântico-Lexical (QSL), o Questionário Morfossintático (QMS) — do qual consta a pergunta específica, de número 24, que apura a forma de tratamento entre interlocutores —, pelas Questões de Pragmática, Temas para discursos semidirigidos e pelas Perguntas Metalinguísticas. Além da variável diatópica, foram consideradas as variáveis sexo e faixa etária, mantendo-se sob controle ainda os aspectos relativos à natureza do discurso, à concordância verbal e ao maior ou menor grau de intimidade entre os interlocutores. A análise dos dados revela que, do ponto de vista diatópico, a forma *você* ocorre de maneira mais expressiva, visto que os registros de *tu* apresentam baixo índice de ocorrência. Do ponto de vista diasssexual, a forma *você* é registrada de maneira equilibrada entre homens e mulheres, enquanto que a forma *tu* ocorre quase que exclusivamente entre os homens. No que tange à variação diageracional, a forma *tu* ocorre com maior grau de frequência entre os informantes mais velhos. O desenvolvimento do estudo responde a um interesse geral de conhecimento da realidade brasileira, a fim de, além de fornecer elementos que possibilitem uma macro visão da realidade linguística e que auxiliem na formulação de um ensino-aprendizagem da língua materna equacionado às realidades regionais, ao mesmo tempo, reunir dados que constituirão matéria de volume do Atlas Linguístico do Brasil sobre a Morfossintaxe.

Palavras-chaves: Linguística, Dialetoleologia, Projeto ALiB, Morfossintaxe

UM OLHAR SOBRE O PREFIXO COM-: ANÁLISE MORFOLEXICAL E ETIMOLÓGICA DE SUAS OCORRÊNCIAS NO GALEGO-PORTUGUÊS E NO CASTELHANO ENTRE OS SÉCULOS XII E XIII (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JÉSSICA MASCARENHAS, MAILSON DOS SANTOS LOPES

Resumo: A investigação de iniciação científica ora relatada objetivou tecer algumas notas sobre aspectos morfolexicais e etimológicos que apresenta o prefixo *com-* no galego-português e no castelhano da produção primitiva (séculos XII e XIII). A partir de estudos anteriores, verifica-se que o antepositivo, que tem sua origem no latim sob a forma *cum-*, significando, grosso modo, ‘companhia’ ou ‘contiguidade’, teve grande produtividade nesse momento, apresentando diversidade alomórfica e alográfica no período arcaico, contudo, pouca polissemia. Para o desenvolvimento desse trabalho, foram coletados de documentos disponíveis no Corpus Informatizado do Português Medieval (CIPM), na crestomatia arcaica compilada por Alemany Bolufer (1921) e no corpus digital do Hispanic Seminary of Medieval Studies, vocábulos prefixados com a partícula *com-* ou variantes. Debruçando-se sobre esse corpus buscou-se fazer uma análise descritivo-interpretativa sobre as ocorrências, sob a perspectiva da morfologia histórica. A fim de compreender as minúcias dos aspectos que envolvem a formação de palavras por prefixação, visou-se a sondar neste estudo a que tipos de bases o prefixo *com-* se agregou e a etimologia dessas formações prefixais, a produtividade e a vitalidade desse antepositivo no período dado e ao longo de sua existência, a carga semântica que o mesmo apresenta e a sua diversidade alomórfica e alográfica. Para isso foi feita a catalogação das lexias formadas por tal prefixo e o exame a fundo das semelhanças e diferenças entre essas ocorrências, a sua caracterização geral quanto a aspectos morfológicos e semânticos depreendidos das ocorrências e a correlação dos usos prefixais e suas características em três momentos da história do vernáculo: o prefixo no latim, sua forma correspondente encontrada no período arcaico e seu uso atualmente nesses idiomas. Destacando a importância dos dados, adotou-se nesse estudo uma rota que partiu da empiria, passando pela análise, para posteriormente chegar à teorização. Portanto, trata-se de uma apreciação de aspectos mórficos pertinentes à caracterização do formante prefixal em questão, depreendidos da observação

de dados empíricos do castelhano e do galego-português, partindo-se do pressuposto que no estudo da formação de palavras não se deve negligenciar o percurso histórico da língua.

Palavras-chaves: Formação de palavras, Prefixação, Morfologia histórica

ÁREA: ARTES – ARTES VISUAIS

A OBRA DA ARTISTA BRASILEIRA ROSANGELA RENNÓ, ATRAVÉS DOS PRINCIPAIS CONCEITOS DA FOTOGRAFIA CONTEMPORÂNEA, COMO DESCONSTRUÇÃO, APROPRIAÇÃO E HIBRIDIZAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NORMA SUELY MACHADO CAVALCANTE

Resumo: Rosangela Rennó, como previmos, antecipa a anulação do indivíduo e sua perda de identidade, seu apagamento. Aponta conflitos existentes na sociedade e dialoga intimamente com o ser humano, quanto aos seus questionamentos internos perante as regras pré-estabelecidas e, a hipocrisia onde todos nós vivemos inseridos. Nos causa surpresa seu ver mais longe e funcionar como uma antena do social, antecipando a marcha ao isolamento e solidão por parte das pessoas. Nesse processo sendo uma artista de vanguarda, causa estranhamento e surpresa, com seus trabalhos inquietantes e profundos. Nos toca intimamente, sempre remetendo ao desejo que entender e perceber, a silenciosa marcha, da sociedade para o nada e solidão. Vale ressaltar que a artista não trabalha com a fotografia como primeiro momento de apreensão da imagem, do momento. O trabalho é fundamentalmente a partir da produção de refugos poderemos assim dizer, de imagens descartadas por motivos diversos, por seus autores (fotógrafos), seja por erro de fotografia ou de revelação, defeitos de procedimentos ou descartes como “objetos inúteis”. Vale ressaltar que a obra dessa artista é o ponto inicial para o estudo da fotografia contemporânea brasileira, haja vista o estreito diálogo híbrido estabelecido entre a fotografia e as artes visuais, sendo esse o principal debate norteador do processo investigativo. Assim observamos o trânsito entre o conceito e a construção da obra da artista com o intuito de identificar, qualificar e fortalecer o conhecimento das mutações da arte contemporânea do século XX em relação com os procedimentos e questões de natureza do processo criativo. Nesse sentido, observamos os tipos de equipamentos utilizados para criação das obras, bem como a identificação de principais signos identitários, culturais, formais, sociais, históricos e geográficos nas obras foram pontos significativos para a pesquisa. Essa escolha da artista se justificou pela aproximação com o foco deste projeto, que aponta para o questionamento interno à própria gênese da fotografia, bem como pela ampla atuação que essa artista tem obtido nos âmbitos nacional e internacional. Segundo Adriano Pedrosa (2003), a maioria da obra de Rennó consiste em incorporar e resignificar fotografia em objetos. Em sua arte estão presentes conceitos como: ausência, impermanência, apropriação, memória, esquecimento, identidade etc. Para Tadeu Chiarelli (1999), alguns trabalhos de Rennó desmascaram a hipocrisia da solidariedade. Já Paulo Herkenhoff (1998) entende que o lugar de Rennó na história da arte se assegura pela construção do estatuto poético da fotografia e da espessura epistemológica do signo fotográfico.

Palavras-chaves: Fotografia, Contemporaneidade, Brasil

O CAMPO EXPANDIDO DA IMAGEM FOTOGRAFICA CONTEMPORANEA BRASILEIRA. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): NELSON LUIS TEIXEIRA CERINO

Resumo: A investigação propõe-se a um estudo da fotografia contemporânea no Brasil, tendo como escopo os processos de apropriação, desconstrução e hibridização, ou seja, uma expansão que rompe com os limites desse meio, em que a referência ao espelho e ao múltiplo dá lugar à metáfora, à fabulação e ao conceitual. O recorte histórico do objeto de pesquisa se situa a partir do final da década de 1970 à primeira década do século XXI, com mapeamento de artistas brasileiros visando identificar a diversidade cultural e identitária com a produção que utiliza a fotografia em instalação, objeto, performance etc. O método adotado neste estudo contempla a pesquisa bibliográfica; pesquisa documental e mapeamento de artistas; fontes

bibliográficas a partir de livros, revista de arte, catálogo de exposições, internet etc. Dentre os fotógrafos pesquisados, houve um destaque ao trabalho de Eustáquio Neves, sobretudo na série “Boa Aparência” (2005), a qual foi aprovada e apresentada no “IX Congresso Internacional Chileno de Semiótica”, organizado pela Universidad de La Frontera, cujo tema aborda “Imagem, Cultura e Poder”. A partir do exemplo, da trajetória de vida e, principalmente, da obra de Eustáquio Neves, esta pesquisa se dedica a examinar essa relação. Mineiro de Juatuba e morador de Diamantina, o fotógrafo Eustáquio Neves (1955) é um dos mais consagrados artistas visuais brasileiros da atualidade. Com formação em química e autodidata na fotografia, Eustáquio desenvolveu – no final dos anos 1980 – técnicas no laboratório preto e branco e as utilizou nas suas obras. Com estes experimentos, realizados nos negativos na hora das ampliações fotográficas, Eustáquio produziu obras consideradas ícones da fotografia brasileira dos últimos 30 anos. Nesta pesquisa destaca-se as séries “Boa Aparência” (2005), aqui apresentada. Com referências à memória e às questões raciais e sociais, a obra de Eustáquio é reconhecida e premiada em todo o mundo. Suas obras estão espalhadas por vários países europeus, africanos, americanos, além de fazerem parte de inúmeras coleções nacionais e de acervos museológicos. A unanimidade crítica parece não lhe interessar, nem ao seu trabalho que continua crítico, experimental, com suporte em várias mídias, e profundamente mergulhado cada vez mais nas próprias raízes.

Palavras-chaves: identidade, etnicidade, fotografia expandida

PERFORMANCE EM SALVADOR: MERGULHO NAS CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE ARTISTAS URBANOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JULIANA LEAL RABELO, FRANCISCO ANTÔNIO ZORZO

Resumo: O presente trabalho tem como propósito expandir o debate acerca da produção artística urbana desenvolvida na cidade de Salvador- BA com ênfase na performance art. Pretende-se compreender de que maneira a performance artística integra e interage com o espaço urbano, além de buscar identificar qual é a percepção do público soteropolitano e dos próprios performers acerca das obras apresentadas. O objeto da pesquisa foi construído partindo da premissa de que a performance constitui um meio de expressão artístico que não se limita ao plano do entretenimento, mas que também possui a capacidade de provocar e dialogar com distintas realidades sociais, assumindo então, uma função crítica e transgressora. O quadro metodológico debruça-se inicialmente sobre uma revisão bibliográfica por meio da qual pretende-se explorar os conceitos ligados à performance, à arte e à apropriação do espaço urbano. Em um segundo momento está sendo realizado um mapeamento e análise da produção de diversos performers que atuam na cidade por meio de entrevistas com os artistas e acompanhamento de suas experiências estéticas, visando a obtenção de dados para compor um acervo documental que possa vir a contribuir para o enriquecimento de estudos voltados para a arte urbana em Salvador. Na etapa inicial dessa pesquisa constata-se que a escolha da rua como espaço de atuação caracteriza um mecanismo de resistência e rompimento com os padrões, ao se afastar de ambientes comumente destinados a tais práticas, e ainda bastante elitizados, como museus e galerias. A atuação busca ocupar efetivamente a cidade, possibilitando simultaneamente a ampliação do acesso da população à produção artística desenvolvida em Salvador. Observa-se que essas ações podem interferir diretamente na rotina dos expectadores e ampliam o sentido dado a determinada apresentação gerando reações diversificadas. Por fim, é possível conceber que a performance funciona como um método de expressão e comunicação artístico visual que permite a abertura de um diálogo com o meio social, desautomatiza o cotidiano e gera crítica e resistência cultural.

Palavras-chaves: Performance, Arte Urbana, Espaço Urbano

ÁREA: ARTES - DANÇA

PRÁXIS EDUCATIVA EM DANÇA: PROCESSOS E MEDIAÇÕES PARA A ACESSIBILIDADE DE ADOLESCENTES E CRIANÇAS EM RISCO SOCIAL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DARLENE MENEZES

Resumo: A presente pesquisa é fruto da inquietação sobre a acessibilidade da dança em ambientes informais, para compreender os processos e as condições de sustentabilidade que utilizam a educação como mecanismos de transformação social. Os alcances das intervenções anteriores na Associação dos Cegos da Bahia (2012.1 e 2), no Hospital Irma Dulce (2013.1 e 2), nos encorajou a avançar nas discussões sobre dança, corpo e acessibilidade em outras comunidades, cidades, ampliando potencialmente o projeto. A escolha pela pesquisa envolvendo ambientes informais se deu no contexto baiano, na cidade de Cachoeira sediado na ONG GANGE, e em Salvador no Crás (Centro de Referência de Assistência Social) do Bairro Jardim Santo Inácio, por intermédio de uma creche da região, que utiliza a dança como suporte educativo, favorecendo uma formação pessoal equilibrada além da educação motora e corporal. O projeto justifica-se pelo rico ambiente cultural, social e psicológico que ambos os lugares oferecem, e o notório acolhimento com a Dança, enquanto área de conhecimento, meio educacional para possíveis transformações social e cultural. Os trabalhos apresentaram caráter estruturante e comportaram ações que complementam através de aula de dança, discussões interativas com os participantes, familiares e comunidade, mostra pública de trabalhos desenvolvidos no grupo e registro dos processos ocorridos. Com isso um dos nossos objetivos foi gerar um diálogo entre a universidade e a comunidade levando-os a questionar a relevância desses fazer-artístico-educacional, cruzando os diálogos e os saber de forma a contribuir com o desenvolvimento e sustentação dos mesmos. Valorizado cada prática e agregando conhecimentos. O entendimento de corpo contempla o conceito de corpomídia (KATZ & GREINER, 2005), que propõe que corpo e ambiente existem em um inestancável fluxo de trocas/contaminações, sublinhando que tanto um como o outro só existem nestas trocas incessantes. Compreendemos que num espaço de pesquisa como este não há hierarquias de saberes, mas, sim um ambiente de constante troca e compartilhamento de experiências e conhecimentos.

Palavras-chaves: DANÇA,ACESSIBILIDADE,TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

CARTOGRAFIAS DE MICRO E MACROPOLÍTICAS DA DANÇA EM SALVADOR: MAPEAMENTO DOS CAMPOS DA PRODUÇÃO ARTÍSTICA E DE FORMAÇÃO (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LÚCIA HELENA ALFREDI DE MATOS,MANUELE CONCEIÇÃO DOS SANTOS REIS

Resumo: A pesquisa “Mercado de trabalho na dança: como são remunerados os bailarinos profissionais de Salvador?”, foi realizada na Cidade de Salvador e é um plano de Iniciação Científica que faz parte da 2ª etapa de uma pesquisa que destina-se a compreender aspectos da formação e da produção artística em dança e suas relações com as políticas culturais e educacionais para a área. Intitulada “Cartografias de micro e macropolíticas da dança em Salvador: mapeamento dos campos da produção artística e de formação”, a investigação é realizada no âmbito do grupo de Pesquisa PROCEDA, coordenado pela professora Dra. Lúcia Matos na Escola de Dança UFBA. Visando dialogar com aspectos da economia da dança e apresentar como ocorre a inserção do bailarino no mercado de trabalho e a média de sua remuneração foi realizado um levantamento parcial dos agentes culturais da dança (dançarinos profissionais), por meio de fontes secundárias e após esse levantamento foi criado um formulário de pesquisa. Esse instrumento de pesquisa foi estruturado da seguinte maneira: Dados de identificação parcial como sexo, idade, estado civil, naturalidade; Grau de instrução; Atuação e produção artística; Tempo de estudo e atuação na dança; Como se dá a inserção no mercado de trabalho, a carga horária dedicada ao trabalho e a média da remuneração; Conhecimento e opinião sobre as políticas culturais para a dança. Após o levantamento dos contatos e a criação do formulário, este último foi enviado para a lista de contatos de bailarinos com 134 indivíduos. Dos 134 questionários que foram enviados aos agentes da dança identificados como bailarinos profissionais, conseguimos obter a resposta de 20 deles, o que corresponde a 14,92%, ficando essa amostra abaixo do mínimo de 20%, o que nos possibilita apenas explorá-la como uma amostra preliminar, já que esse quantitativo não nos permite levantar dados aprofundados sobre a formação, remuneração e inserção no mercado de trabalho de bailarinos em Salvador. A dança é uma área profissional que tem crescido e exigido dos bailarinos a formação no nível superior em dança, além de cursos de qualificação. E essa profissão, assim como qualquer outra, requer a remuneração do profissional para o sustento e valorização do mesmo.

Palavras-chaves: FORMAÇÃO,DANÇA,MERCADO DE TRABALHO

DANÇA E INTERMEDIALIDADE: A VIDEODANÇA COMO INTERFACE ENTRE A DANÇA E AS TECNOLOGIAS DIGITAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MICHELLE ARCANJO DA SILVA, LUDMILA CECILINA MARTINEZ PIMENTEL

Resumo: O Hip Hop é um movimento cultural que surgiu no início da década de 70 no Sul do Bronx na cidade de Nova York, suas manifestações artísticas reconhecidas como elementos são: Dj, MC, Graffiti e o Break, sendo o Break o elemento que se refere as diversas técnicas de danças urbanas (Breaking, Popping, Locking e etc) que representam esta cultura, e é na relação entre estas técnicas contemporâneas de dança e as articulações com as tecnologias digitais e interativas, especificamente na produção de videodança que constituiu o meu interesse de estudo e criação no cumprimento das ações previstas no plano de trabalho do bolsista A videodança como interface entre a dança e as tecnologias digitais, plano de trabalho este que foi desenvolvido dentro do projeto de pesquisa Dança e Intermedialidade: a videodança como interface entre a dança e as tecnologias digitais da Profa. Dra. Ludmila Pimentel, e que abrange o período de agosto de 2014 a julho de 2015. Inicialmente apresento neste documento os procedimentos metodológicos utilizados e os produtos resultantes do mesmo, em seguida é exposto o aporte teórico que fundamenta este trabalho, com referência em RIBEIRO e CARDOSO (2011) que situa historicamente e esclarece as nomenclaturas utilizadas para se referir as danças da cultura Hip-Hop, SNYDER (1865), FIALHO E PIMENTEL (2014) que dialogam sobre a relação dança e vídeo e seus desdobramentos e por fim LEVY (1999) que se refere à cibercultura. São múltiplas as possibilidades de investigação e criação na interface entre dança e vídeo, e neste projeto de iniciação científica se fez necessário os estudos teóricos para a compreensão da videodança como uma nova linguagem artística e assim pudemos propor o ciberespaço como um terreno rico que vem impulsionando estas produções, especificamente no campo das danças urbanas ligadas ao Hip-Hop. Com esta hipótese não pretendo chegar a uma conclusão, mas apontar questões e abrir espaço para a discussão desta, podendo posteriormente incitar o surgimento de mais pesquisa e investigação sobre, bem como contribuir para a reflexão das produções artísticas realizadas neste contexto.

Palavras-chaves: Hip-Hop, Intermedialidade, Videodança, Cibercultura, Breaking

ÁREA: ARTES - MÚSICA

DELINEAMENTO DE EXPECTATIVAS DE FORMAÇÃO E AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO PROPORCIONADA POR EGRESSOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA EMUS UFBA, E POR ALUNOS EVADIDOS DESTES CURSOS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAIANA MACIEL, GUILHERME BERTISSOLO

Resumo: Esse plano de trabalho pertence a um projeto institucional da Escola de Música da UFBA (EMUS) que visa mapear as expectativas e perfis de formação dos seus estudantes. Esse projeto específico focaliza os estudantes egressos e evadidos dentro do universo de pesquisa. O plano de trabalho "Levantamento e gerenciamento de dados sobre egressos e estudantes evadidos dos cursos de graduação da EMUS/UFBA" tem como objetivos realizar:- Entrevistas com estudantes evadidos dos cursos de graduação da UFBA;- Elaborar e aplicar questionários;- Colaborar na organização dos dados levantados através de entrevistas;- Colaborar para a avaliação do questionário no gerenciamento de canais de comunicação com os sujeitos da pesquisa através de redes sociais e/ou outros meios;- Contribuir para a avaliação crítica dos dados levantados através dos questionários- Colaborar na elaboração do plano de ação decorrente das análises de dados. Inicialmente não há uma delimitação de tempo para a obtenção desse universo de pesquisa. O primeiro passo é realizar uma apanhado completo desde a implementação dos cursos, porém, ao longo da pesquisa pode ser necessária a escolha de um determinado recorte temporal, possibilidade que será discutida com toda a equipe. Tendo em conta que o atual projeto de pesquisa em que este plano de trabalho "Levantamento e análise de dados de egressos e estudantes evadidos dos cursos de graduação da EMUS/UFBA: Delineamento de expectativas de formação e avaliação da formação proporcionada por egressos dos cursos de graduação da EMUS UFBA, e por alunos evadidos destes cursos", coordenado pelo prof. Guilherme Bertissolo será articulado com outro projeto de pesquisa: "Os Cursos de Graduação da EMUS – UFBA: delineamento de expectativas do alunado", coordenado pelo prof. Lucas Robatto, e devido ao fato de que nem todas as bolsas solicitadas pelos projetos foram concedidas, fez-se necessário que os planos de trabalhos de ambos os

projetos acima mencionados fossem modificados para adaptarem-se as condições de realização dos objetivos mais amplos comuns a ambos os projetos.

Palavras-chaves: Música, delineamento, análise

FEMINARIA MUSICAL III: O QUE (NÃO) SE PRODUZ SOBRE MÚSICA E MULHERES NO BRASIL NOS PERIÓDICOS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MÚSICA DO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): CRISTIANE CONCEIÇÃO LIMA, LAILA ROSA

Resumo: A pesquisa que realizamos até aqui mapeou os trabalhos publicados sobre música e mulheres nos periódicos dos programas de Pós-Graduação em música no Brasil entre os anos de 1983 a 2002. A partir dos resultados obtidos durante a pesquisa percebemos, à medida que retrocedemos no tempo, que trabalhos que abordem esta temática tornam-se mais escassos, ficando notável através dos mesmos a invisibilidade das mulheres no cenário da música brasileira e da produção de conhecimento sobre a mesma. O presente plano de trabalho integra o projeto “Feminaria Musical ou epistemologias feministas em música no Brasil: das experiências etnográficas 2”, que vem sendo desenvolvido pela Feminaria Musical: grupo de pesquisa e experimentos sonoros (o mesmo é um grupo da Escola de Música/UFBA e integra a linha de pesquisa Gênero, Arte, e Cultura no Núcleo de Estudos Interdisciplinares sobre a Mulher – NEIM/UFBA). Nosso trabalho foi dar continuidade a pesquisa realizada na edição anterior que correspondia ao período entre 2003-2013. Nossa proposta foi continuar mapeando os trabalhos publicados, bem como, mostrar e discutir o porquê da invisibilidade, e sua emergente produção de conhecimento em pesquisas sobre mulher e música no Brasil nas suas diferentes áreas (etnomusicologia, musicologia, composição, performance e educação musical). A música pode ser uma forma disseminação do saber sobre a categoria mulher e suas interseccionalidades (raça, classe, etnia, geração e sexualidade, etc.), capaz de transformar aquele que com ela interage. Segundo Gisele Santos (2005), é uma fonte de análise privilegiada para refletir sobre as tramas das relações sociais, e as representações que constituem os imaginários, a partir do confronto de diversas possibilidades teórico-metodológicas. A atuação das mulheres no cenário musical é significativa, mas elas são marginalizadas sem receber o devido reconhecimento enquanto artista. O número das mulheres que recebem destaques é, em quantitativo, bem menor que os homens, o que revela uma desigualdade de gênero no campo do musical, pois, como afirma Joan Scott, o gênero é uma forma primeira de significar as relações de poder (SCOTT, 1989).

Palavras-chaves: Música, Gênero, Raça, Mulher

FEMINARIA MUSICAL OU EPISTEMOLOGIAS FEMINISTAS EM MÚSICA NO BRASIL (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): THALITA VIEIRA DOS SANTOS, LAILA ROSA

Resumo: O som das compositoras de Salvador: da experiência etnográfica” é referente ao plano de trabalho inserido no projeto “Feminaria musical ou epistemologias feministas em música no Brasil”, compreende uma etnografia musical, onde visa mapear o som das compositoras de Salvador que atuam na atualidade a partir do levantamento da produção musical das mesmas. Para além da coleta de dados pretende-se problematizar quais são as dificuldades encontradas por essas compositoras no cenário artístico da cidade de Salvador, e perceber qual a relação entre a invisibilidade destas compositoras neste cenário e as dificuldades encontradas na carreira. Foram realizadas seis entrevistas com compositoras de diferentes gêneros musicais para se ter uma ampla visão do cenário musical em questão. Este relatório tem como objetivo expor os dados coletados nas entrevistas, assim como discutir sobre esse protagonismo feminino no cenário musical, articulando as categorias de gênero, raça, sexualidade, geração, classe social, dentre outras que são fatores que também influenciam na aceitação do público para com o trabalho destas compositoras. Utilizamos como metodologia de pesquisa a etnografia como método de coleta de dados, onde adotamos um questionário em entrevistas aplicadas em encontros presenciais com as compositoras. A pesquisa iniciada por Neila Kadhí (antiga bolsista) que realizou a mesma virtualmente, agora partiu para encontrar as compositoras pessoalmente, realizando contatos com pessoas próximas, visto que atuo no cenário musical da cidade de Salvador enquanto percussionista. A pesquisa revelou a desigualdade entre homens e mulheres no cenário musical,

com predominância masculina. Outra questão que emerge é de que a visibilidade das mulheres na cena musical de Salvador foi conquistada a partir da luta das mesmas como formas de empoderamento feminino. É perceptível também que ao longo dos anos as mulheres foram invisibilizadas dentro da história da música como um todo, percebendo-se que seus nomes não constam na contagem da mesma.

Palavras-chaves: Mulher e Música, Compositoras de Salvador, Mapeamento das Compositoras

FEMINARIA MUSICAL OU EPISTEMOLOGIAS FEMINISTAS EM MÚSICA NO BRASIL: DAS EXPERIÊNCIAS ETNOGRÁFICAS 2 (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNA DOS SANTOS JESUS, LAILA ROSA

Resumo: Este trabalho tem como objetivo, apresentar os caminhos percorridos para a inclusão do mapeamento e análise dos currículos disponíveis na Plataforma Lattes de autoras/es que já fazem parte do nosso banco de dados com o intuito de traçar perfis, trajetórias e produção sobre a temática mulheres e música no Brasil. Através dos trabalhos encontrados nos periódicos dos programas de Pós-Graduação em música no Brasil entre os anos de 2003 a 2013, no Banco Digital de Teses e Dissertações (BDTD) das Universidades como UFBA, UFPE, UFPB, UFRJ, UFMG, UNICAMP, USP, UNESP e de três associações musicais brasileiras: Associação Brasileira de Educação Musical (ABEM), a Associação Brasileira de Etnomusicologia (ABET) e a Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Música (ANPPOM). Como também apresentar as ações da Feminaria Musical: grupo de pesquisa e experimentos sonoros. O projeto Feminaria Musical ou epistemologias feministas em música no Brasil: das experiências etnográficas 2, tem como enfoque teórico os estudos sobre música em suas subáreas do conhecimento (educação musical, etnomusicologia, musicologia, performance e composição) principalmente com a etnomusicologia que estabeleceu-se com centros de estudos e de pesquisa nas principais universidades americanas e europeias, firmando-se, cada vez mais, com expressão própria também no Brasil (PINTO, 2001, P.223). A pesquisa dialoga com gênero, estudos feministas assim como, teorias queer, raça/etnia, sexualidade, classe, entre outros marcadores sociais. Pois, acreditamos que a construção do conhecimento é uma prática social e política, e o olhar da pesquisadora ou do pesquisador, influência, nas escolhas, formulações de questões e direcionamentos da investigação (SANTOS, 2009, P.01). Tem como grupo de pesquisa, Feminaria Musical: grupo de pesquisa e experimentos sonoros que integra a linha de pesquisa Gênero, Arte e Cultura no Núcleo de Estudos Interdisciplinares sobre as Mulheres (NEIM/UFBA), desenvolvem atividades no sentido de estimular práticas musicais, reflexões e discussões sobre questões ligadas à etnomusicologia (ROSA, 2010). O Plano de trabalho, Mapeando a Plataforma Lattes: autoras/es, trajetórias e produções sobre mulheres e música no Brasil, realizou um levantamento e análise dos currículos disponíveis na Plataforma Lattes de autoras/es que já fazem parte do nosso banco de dados. A análise dos dados obtidos servirá para a ampliação de informações em sua análise qualitativa, para termos uma dimensão de quem produz conhecimento sobre mulheres e música no Brasil, sua filiação institucional, qual o conjunto dessa produção, a partir do artigo que consta no nosso banco de dados, etc. Através de uma ficha (cadastro), criado para cada autora/o, com informações pessoais, como nome, raça/etnia, cidade natal, formação acadêmica, produção na área dos estudos feministas, produção nas diferentes áreas da música (etnomusicologia, composição, musicologia, performance e educação musical, grupos de trabalhos, produção acadêmica, encontros que já participou área de interesse- atuação, perspectiva epistemológica, livros publicados- organizados ou edições e capítulos de livros publicados.

Palavras-chaves: Mulheres, Música, Feminismos

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE DADOS DE EGRESSOS E ESTUDANTES EVADIDOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA EMUS/UFBA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MENAHEM HEIN DE OLIVEIRA FARIAS, GUILHERME BERTISSOLO

Resumo: Esse plano de trabalho pertenceu a um projeto institucional da Escola de Música da UFBA que visou mapear as expectativas e perfis de formação dos seus estudantes. Esse projeto específico enfocou os egressos e estudantes evadidos dentro do universo de pesquisa. O plano de trabalho “Levantamento e análise de dados de egressos e estudantes evadidos dos cursos de graduação da EMUS/UFBA” teve como objetivos obter as listas de estudantes que compuseram o universo de pesquisa, colaborar na classificação dos

estudantes da situação discente de cada curso, colaborar na manutenção e gerenciamento de canais de comunicação com os sujeitos da pesquisa através de redes sociais e/ou outros meios, contribuir para a avaliação crítica dos dados levantados através dos questionários e colaborar na elaboração do plano de ação decorrente das análises de dados. Com a organização desses dados foi possível fazer uma análise crítica sobre a variação do número de vagas, sua relação com a procura pelos cursos da escola de música da UFBA, bem como comparar o número de ingressos e de egressos (por meio de colação de grau) dos cursos de graduação da EMUS nos últimos 5 anos. Com essas informações foi possível visualizar com mais precisão a situação da escola de música da UFBA em nível acadêmico. Inicialmente não houve uma delimitação de tempo para a obtenção desse universo de pesquisa. A intenção inicial foi de realizar um apanhado completo desde a implementação dos cursos. Entretanto, ao longo da pesquisa foi necessário utilizar de um recorte temporal dos últimos cinco anos úteis do curso de música da UFBA. O presente projeto fez parte de um projeto institucional mais amplo, articulando também projeto que visou mapear as expectativas de formação de calouros e veteranos dos cursos da EMUS/UFBA. Esse outro projeto será proposto e coordenado, pelo professor Dr. Lucas Robatto. As próximas etapas dessa pesquisa serão a elaboração do sistema de análise, a criação de um gráfico de visualização otimizada e a disponibilização dos resultados na web, nos sites da EMUS e dos grupos de pesquisa vinculados ao projeto.

Palavras-chaves: Formulário,Dados,Egressos

O QUE (NÃO) SE PRODUZ SOBRE MULHERES E MÚSICA NOS ANAIS DOS ENCONTROS DAS ASSOCIAÇÕES MUSICAIS BRASILEIRAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MARIA DE FÁTIMA SANTOS DE JESUS,LAILA ROSA

Resumo: Este relatório final busca mostrar os resultados do plano de trabalho “Feminaria Musical II: O que (não) se produz sobre mulheres e música no Brasil nos anais dos encontros das associações musicais brasileiras”. O mesmo integra o projeto de pesquisa “Feminaria musical ou epistemologias feministas em música no Brasil 2: das experiências etnográficas” e tem como foco dar continuidade ao mapeamento das produções de conhecimento sobre mulheres e música no Brasil. Como metodologia analisamos os anais das principais associações musicais brasileiras, discutindo as ausências ou pouca produção de publicações científicas sobre mulheres. Trata-se do plano de trabalho “Feminaria Musical II: O que (não) se produz sobre mulheres e música no Brasil nos Anais dos Encontros das Associações Musicais Brasileiras” entre os anos de 1983 – 2002, e a revisão do período de 2003 - 2013 referente à primeira e a segunda edição que compõe o projeto “O que não se produz sobre mulheres e música no Brasil?.”A pesquisa vem sendo realizada pela Feminaria Musical: grupo de pesquisa e experimentos sonoro que integra a linha de pesquisa Gênero, Arte e Cultura do NEIM- Núcleo Interdisciplinar sobre a Mulher UFBA. O objetivo da pesquisa é mapear as publicações sobre mulheres e música nas Associações Musicais Brasileiras, são elas: ABEM - Associação Brasileira de Educação Musical, ANPPOM - Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Música e ABET - Associação Brasileira de Etnomusicologia. A pesquisa foi realizada no recorte temporal de 1983-2002 e a revisão das publicações analisadas nas edições anteriores do projeto. A pesquisa revelou que os trabalhos publicados nos anais das principais associações de música do Brasil constatar que os marcadores sociais gênero, raça/etnia, sexualidade e feminismo são quase inexistentes dentro das discussões propostas. Dentre os trabalhos encontrados podemos destacar autoras (es) e artigos que se repetem, poucos estudos são direcionados a um debate de gênero. É notório que pouco se produz sobre mulher e música no Brasil e essa pesquisa veio corroborar a importância e necessidade de termos espaços como Feminaria Musical: grupo de pesquisa e experimento sonoro, que articula a teoria de gênero, música raça/etnia, sexualidade, geração, classe, religião de autoras (es) como Fonseca e Nogueira(2013), Louro (1999), Bento(2002,2006),Werneck(2007), Rosa(2010), Coelho, Silva e Machado (2014), para embasar novos trabalhos sobre/com e para as mulheres e que dessa forma possam contribuir para amenizar a escassez e qualificar as produções. Entendemos que essa conjuntura histórica e política têm suas bases consolidadas nas relações de gênero, sendo ele uma forma primeira de significar as relações de poder (SCOTT, 1989).

Palavras-chaves: Mulheres,Música,Anais

O UNIVERSO CULTURAL E SOCIAL DOS ESTUDANTES DE LICENCIATURA EM MÚSICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): LAURA CARDOSO

Resumo: O plano de trabalho denominado “O universo cultural e social dos estudantes de licenciatura em música” tem como objetivo investigar os contextos culturais e sociais dos estudantes de licenciatura em música da Universidade Federal da Bahia, no que concerne às suas vivências e principalmente, à sua futura atuação como educadores de música. Para isso, a pesquisa se concentra em estudar a trajetória de vida desses estudantes, bem como suas experiências musicais anteriores à graduação, suas motivações e anseios, as contribuições da universidade para sua formação e exercício da profissão escolhida, além de questões relativas à identidade, pertencimento local, mídias e representações sociais (LÜHNING, 2014, p. 3). A preocupação com essa temática se intensifica com as atuais (ou nem tanto) discussões a respeito da inserção das vivências dos alunos como parte integrante do ensino escolar de música. Cabe questionar se a atuação dos professores é capaz de dialogar com os contextos culturais de seus alunos e transcorrer os muros da academia. Urge, ainda, perguntar se a própria universidade consegue abarcar essa pluralidade cultural e se, a partir disso, está apta a oferecer um ambiente favorável à construção desses diálogos. A fim de compreender de forma mais profunda as relações entre vivência, formação acadêmica e prática docente, um questionário de caráter semiaberto foi aplicado a uma parcela dos estudantes de licenciatura da Escola de Música da UFBA e alguns estudantes foram entrevistados. Os resultados obtidos com os métodos descritos puderam nortear as análises e embasar as discussões sobre o tema proposto. Dessa forma, esperamos compreender a música em seu âmbito sociocultural para, assim, construir diálogos mais consistentes a respeito da cultura do gosto. Espera-se que os dados levantados possam contribuir para a construção de educadores mais conscientes de seu papel, além de trazer contribuições para a própria universidade e seu corpo docente, que carecem de ajustes, a fim de oferecer um ambiente acadêmico mais adequado à formação desses sujeitos.

Palavras-chaves: licenciatura,música,etnomusicologia,estudantes

O UNIVERSO CULTURAL E SOCIAL DOS ESTUDANTES DE LICENCIATURA EM MÚSICA E DOS BOLSISTAS PIBID/ MÚSICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): GABRIEL VIEIRA,Angela Elizabeth Lhuning

Resumo: O projeto “O universo cultural e social dos alunos de licenciatura em música” surgiu a partir da necessidade de aprofundamento de alguns aspectos da pesquisa anterior, abordando alunos de licenciatura da EMUS e sua relação com as leis 10.639/03 e 11.645/08. O projeto atual visou conhecer melhor o contexto sócio-cultural de origem dos interlocutores, buscando também suscitar nos alunos uma reflexão sobre sua própria trajetória de vida, suas práticas e experiências musicais anteriores à sua formação, a importância delas na sua atuação profissional e formação universitária em geral, e as relações com a docência. O projeto foi desenvolvido no período entre os meses de Agosto de 2014 e Julho de 2015. A pesquisa foi realizada através de várias etapas: a aplicação de questionários nas turmas de Licenciatura, tanto pessoalmente quanto através de formulário online, a análise dos questionários, a apresentação desta análise na turma do PIBID, com a presença das professoras e, a partir da análise dos questionários, a realização de entrevistas com alunos selecionados, visando o aprofundamento nas questões mais complexas. A última etapa foi a transcrição e análise das entrevistas realizadas. Apesar da maioria dos participantes terem dito que tiveram experiências musicais em contextos populares e terem sido iniciados musicalmente nesses contextos, poucos demonstraram perceber como suas vivências prévias poderiam servir para construir ou reforçar o laço discente-docente ou auxiliar no processo de construção de novos conteúdos e procedimentos de sua (futura) ação docente. Também observamos que grande parte dos entrevistados percebe pouca ou nenhuma relação entre os conteúdos abordados no curso de Licenciatura em Música e sua vivência cultural anterior à faculdade. Isso mostra que é preciso despertar nos futuros educadores, o quanto antes - seja através do PIBID ou de outros caminhos - o interesse pela discussão desses temas, demonstrando a importância de romper com antigos preceitos e valores, fazendo-os enxergar a si mesmos com parte constituinte do problema e da solução.

Palavras-chaves: música,etnomusicologia,antropologia,PIBID/Música,Licenciatura

ÁREA: ARTES – TEATRO**A CAPTAÇÃO DE RECURSOS PARA MANUTENÇÃO DE UM GRUPO DE TEATRO DEDICADO ÀS TÉCNICAS CONTACT IMPROVISATION E/OU VIEWPOINTS(PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** AMANDA SHAPOVALOV BRITO, GLÁUCIO MACHADO SANTOS

Resumo: Ao que se refere o horizonte teórico, a pesquisa intenta investigar o processo de captação de recursos para manutenção de grupos de teatro dedicados às técnicas Contact Improvisation e/ou Viewpoints, tendo como ângulo a identificação de ações de captação de recursos, a investigação do histórico do grupo quanto à sua manutenção e continuidade, a relação do grupo com a produção cultural da cidade onde está inserido e a verificação do alcance das apresentações do grupo. Durante a minha participação no PIBIC, pude experimentar a realização de pesquisa teórica e prática, dentro do universo de processos criativos que se utilizam de View points e Contact Improvisation. A pesquisa bibliográfica esteve focada no recorte de cada plano de trabalho dos bolsistas. As atividades incluindo os encontros, as leituras, os fichamentos, entrevistas foram focados nas formas de captação de recursos e manutenção financeira de alguns grupos de Teatro; Ao iniciar a prática dessa pesquisa, nos deparamos com a grande dificuldade de encontrar grupos que se mantenham realizando criações apenas a partir das técnicas de contact improvisation e o View points. Muitos grupos podem até se utilizar dessa técnica, mas não como única marca registrada. Isso nos levou a um reconhecimento da miscelânea de técnicas utilizadas pelos grupos de Salvador. Um exemplo disso é o Bando de Teatro Olodum, que no espetáculo Dô se utiliza de técnicas do milenar Teatro a Chinês, o Nô; não é uma marca registrada de técnica de trabalho do grupo, mas uma técnica que o grupo utilizou. Também pode-se perceber claramente, na maioria dos grupos, a uma grande confusão entre as funções de produção e Marketing, segundo a tese A organização excelente: diretrizes para o grupo Teatral, de Edinice Mei Silva, a solução deste problema seria adotar as medidas da organização excelente. Seriam elementos da organização excelente o design, mercado, capacidade empresarial, exploração de oportunidades, localização de problemas, criação, aquisição e transferência de conhecimento, aspiração coletiva e aprender em grupo. É muito importante identificar o recursos necessários para o grupo e separar os elementos transformados (texto, matéria-prima, iluminação, espectador) dos elementos transformadores (Teatro, palco, atores, técnicos, diretores). Os elementos transformadores agem em cima dos elementos transformados e através do processo de produção teatral (encenação) serão convertidos finalmente em espetáculo teatral. Quando se produz um espetáculo teatral também é importantíssimo ter conhecimento do mercado e do produto, para poder pensar nos consumidores em potencial, ainda mais com a concorrência advinda da indústria cultural e de entretenimento. Outros pontos importantes a se pensar quando se produz um espetáculo:- Buscar auxílio com o estado. O dinheiro da bilheteria muitas vezes é considerado minoria.- O espectador deve ser visto como recurso obrigatório.- Personalização na distribuição do serviço, natureza da demanda em relação a oferta e o método da distribuição;- Segmento e mercado a ser atingido, concretizar a satisfação do segmento selecionado para dimensionar a demanda e efetuar seu gerenciamento, desenvolvendo estratégias para atrair espectadores.

Palavras-chaves: Teatro, View-Points, Contact Improvisation**A CONTRIBUIÇÃO DAS OFICINAS DE TEATRO PARA A MANUTENÇÃO FINANCEIRA DO NATA (NÚCLEO AFROBRASILEIRO DE TEATRO DE ALAGOINHAS) (PIBIC & PIBIC-AF)****Autor(es):** JÚLIA BARBOSA, GLÁUCIO MACHADO SANTOS

Resumo: O Núcleo Afro brasileiro de Teatro de Alagoinhas – NATA foi fundado em 17 de outubro de 1998 com o intuito de revelar em cena, a história, cultura e religiosidade Afro-Brasileira. O NATA, após observar a rotina dos terreiros de Candomblé e, com isso, compreender as noções do sagrado, o respeito aos mais velhos, o valor da vida, da natureza e do equilíbrio, buscou o teatro-físico ritual para representar a história de uma cultura que por muito tempo vem sendo demonizada e discriminada, tendo como linha de pesquisa a ideia de que a ancestralidade africana forma e integra a ancestralidade primordial da humanidade. A pesquisa analisou as últimas ações envolvendo oficinas e identificou que O NATA oferece atualmente 7 cursos desenvolvidos pelos próprios integrantes do grupo: “Oficina de preparação de atores OJUNAN”, ministrada

por Fernanda Júlia; “Dança Afro para não dançarinos, ministrada por Fabíola Júlia; “Cada homem é uma raça”: “A poética de Mia Couto como trabalho de treinamento do ator””, ministrada por Thiago Romero; “Poéticas urbanas e EXU” –oficina de dramaturgia-, ministrada por Daniel Arcades; “Oficina de contação de história”, ministrada por Antônio Marcelo; “Oficina de Produção Teatral”, ministrada por Susan Kalik; “Ara Izô – Corpo que queima” –, ministrada por Nando Zâmbia.” As oficinas são criadas a partir de uma pesquisa efetuada pelo grupo e por vezes são cobrados preços populares para participar das mesmas, como na Segunda Edição da Aldeia Sesc Ilha do Mel onde os ingressos custaram 4 reais a inteira. Durante o processo da pesquisa, procedeu-se como fonte documental e primária a entrevista, associada posteriormente com o histórico do grupo e a referência bibliográfica base: “Metodologias de Pesquisa em Artes Cênicas”. Tal projeto de pesquisa foi realizado com o intuito de revelar a importância das oficinas para levantamento financeiro com enfoque no trabalho realizado pelo grupo NATA. O Núcleo Afro Brasileiro de Teatro de Alagoinhas revelou-se um grupo integrado à produção e realização de oficinas como fonte financeira, mas também como forma de expansão do trabalho artístico pessoal de cada integrante do grupo e aliado positivamente no processo de circulação dos espetáculos teatrais.

Palavras-chaves: oficinas, levantamento financeiro, grupo NATA

A MÁQUINA DO TEMPO: UMA TRADUÇÃO INTERMIDIÁTICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ISADORA DIMITRIA HERRERA NUNES, SÍLVIA MARIA GUERRA ANASTÁCIO

Resumo: A Máquina do Tempo, romance escrito em 1895 pelo britânico Herbert George Wells, é um marco da ficção científica, conhecido por popularizar a ideia da “viagem no tempo” – é, provavelmente, o primeiro romance em que um personagem usa uma espécie de veículo para viajar propositalmente no tempo. O termo “Máquina do Tempo”, cunhado por Wells, passou a ser usado largamente para designar este tipo de veículo. Foi adaptado diversas vezes para o cinema, mas suas duas versões mais famosas são de 1960 e 2002. Também foi adaptado para outras mídias, tendo versões em história em quadrinhos e para rádio, inspirando, largamente, outras obras de diversas mídias. O presente trabalho visa analisar um processo de adaptação da obra para peça radiofônica, e refletir sobre os caminhos escolhidos pelos pesquisadores bem como as suas consequências. A metodologia adotada foi a da Crítica Genética, que visa analisar o processo de criação, neste caso, da adaptação. É importante salientar que a obra foi adaptada para o contexto brasileiro, do ano de 2015, em que foi criada, e que a adaptação também visa atender às necessidades de um público específico: os deficientes visuais. A criação de uma peça radiofônica, com efeitos sonoros, interpretação dos atores, música e suspensão sonora tem o intuito de possibilitar ao ouvinte uma experiência de imersão, em que é contagiado pela história e, enquanto ouve, passa a vivê-la. Pelas suas próprias características, a peça radiofônica é de grande utilidade aos deficientes visuais, que podem ter acesso a uma leitura que vai além da "leitura branca", sem interpretação, e entra num universo de possibilidades diferentes, de certa forma mais semelhante ao universo do cinema. O trabalho discutirá, também, o viés social da peça radiofônica e as possíveis utilizações da obra adaptada para promover o exercício da inclusão social - tanto no caso dos deficientes visuais, quanto no caso de qualquer pessoa, ao que se refere a permitir o acesso ao universo de uma história que já é patrimônio da humanidade.

Palavras-chaves: Adaptação, Peça Radiofônica, A Máquina do Tempo, Intermídias, Acessibilidade Social

AS AS CONTRIBUIÇÕES DE BOAL: OS JOGOS E A ESTÉTICA DO OPRIMIDO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Resumo: A apresentação traz em sua temática reflexões a respeito da intervenção artística ‘O Objeto Polissêmico’ realizada no evento ‘Rotas e Encontros’ que em sua primeira edição, trazia o tema: Experiência lúdica e Docência. Esta intervenção fez parte do momento ‘Vivência lúdica: Caixa Sensória Labiríntica’ onde os participantes do evento tiveram uma vivência em cujos percursos estimularam-lhes experiências perceptivas, sensoriais e memoriais. A caixa fora estruturada com objetos, aromas, personagens e micro-performances elaboradas pelos bolsistas do grupo CELULA (sob a orientação da professora Célida Salume), em parceria com o projeto de extensão Laboratório Poéticas da Afetividade. O grupo tem por objetivo a investigação de processos criativos em espaços educacionais a partir de materialidades e pretende sistematizar um repertório de procedimentos criativos em teatro a partir de materiais em potencial, ampliando a formação do profissional de ensino do teatro. Dentro desse contexto é que apresento o meu

recorte de pesquisa: ‘As contribuições de Boal: jogos e a estética do oprimido’. A intervenção que fora criada a partir do bloco de jogos ‘O Objeto Polissêmico’ (proposto pelo criador do Teatro do Oprimido, o encenador Augusto Boal), objetivava que os participantes do evento criassem cada um sua obra de arte, organizando uma estrutura com objetos disponibilizados partindo das relações de poder entre ele. A escolha destes objetos disponibilizados não foi aleatória. Ela partiu dos seguintes pressupostos: 1. Objetos simbólicos, ou seja, objetos que indicassem algum valor seja religioso, sexual, monetário, educacional etc. (livros, prótese peniana, dinheiro, cruz, camisinha, remédios, etc.), 2. Objetos grandes, médios e pequenos e 3. Objetos que fossem personificados: bonecos, bichos de pelúcia, etc. A intenção de mobilizar os participantes a criarem suas próprias obras de arte era a de justamente poder diminuir a distância entre arte e observador, estimulando reflexões a cerca da autonomia, linguagem, constatação e transformação da realidade.

Palavras-chaves: teatro,opressão,licenciatura,celula,intervenção

CATALOGANDO MEMÓRIAS EM PLATAFORMA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADALBERTO SILVA SANTOS,MARIA DAMARES HERMINIA REIS,DAIANA DOS SANTOS LIMA PAIM,LEANDRO DA CONCEIÇÃO SANTOS

Resumo: O trabalho que apresentamos é resultado de processo de investigação em artes que visou estimular a transformação de memórias em experimentos artísticos. Ao tomarmos as memórias cotidianas como base para a criação, pretendíamos instaurar a capacidade de captar a complexidade do real, de perceber sua (des)organização interna e agir a partir do acaso. Por meio desse processo, adentrou-se aos sons dos movimentos e das palavras para descobrir suas modulações. O corpo foi o centro para o estímulo de um processo criativo que enunciou elos entre acontecimentos presentes e o que está latente e gravado nele, permitindo que vivências cotidianas, inscritas em gestos, fossem ativadas, estabelecendo-se redes de significações. Observando os gestuais utilizados nos entornos chegamos à relação entre corpo e memória. Os gestos são matérias simbólicos, dizem dos sujeitos e são objetos de distinção. Autores com Michel Foucault, Pierre Bourdieu e Erving Goffman já nos haviam alertado para a estreita relação entre corpo e sociedade. No entanto, o percurso teórico trilhado visava produzir uma reflexão sobre a relação entre corpo memória e sociedade que permitisse perceber como um corpo mutável, apoiado em memórias inscritas por tradições constantemente atualizadas, está no centro do processo de produção das identificações. Esse percurso permitiu o desenvolvimento de pesquisa em artes que habilitou corpos à ação cênica, pautado em treinamento que não envolveu uma atitude de representação, mas que, por meio do som e do movimento, permitiu que corpos fossem revelando emoções guardadas e, movendo-se pelo espaço e estimulados por ritmos internos, chegou-se à criação de percursos cênicos, marcados por sons, ritmos e narrativas provenientes de memórias e sensações. A pesquisa-ação, tomada como uma das muitas diferentes formas de investigação-ação, foi o caminho que nos conduziu nessa tentativa continuada, sistemática e empiricamente fundamentada para o aprimorar de nossa prática de ensino e, em decorrência, do aprendizado dos alunos. O trabalho desenvolvido seguiu um ciclo que permitiu o aprimoramento da prática pela oscilação sistemática entre agir no campo da prática e investigar a respeito dela. Para tanto, utilizamos técnicas de pesquisa consagradas para informar a ação que se decidiu tomar para melhorar a prática, recorrendo à teoria para compreender as situações, planejar e explicar resultados.

Palavras-chaves: Corpo,Memória,Interdisciplinaridade,Espaço

CRIAÇÃO CÊNICA E DRAMATURGIA DA MEMÓRIA: A EFICÁCIA SIMBÓLICA DA NARRATIVA – FASE II (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): WALLAS MOREIRA RAMOS,Antonia Pereira Bezerra

Resumo: No escopo do trabalho será realizado um estudo analítico das teorias acerca das noções de gênero, identidade e poder, procedente da assistência de direção e produção na encenação/instalação/performance, que tem como proposta de base a construção de uma dramaturgia da memória – dramaturgia essa, construída a partir de histórias pessoais dos atores envolvidos no processo dramático e cênico colaborativo. O presente plano implica ainda na participação do bolsista enquanto assistente na organização de debates e reflexões dos problemas encontrados nos conceitos teóricos e suas possíveis aplicações na cena (performatividade X escrita; textos X encenações). Para tanto, questões norteadoras, na perspectiva do

gênero/identidade/poder, evidenciarão as contribuições da narrativa em três sentidos, quais sejam: Psicológico – quando uma narrativa consiste em produzir uma continuidade no curso de uma vida; Sociológica – quando a narrativa consiste num rito de passagem para introduzir-se numa comunidade e, Antropológica – quando a narrativa consiste em reconhecer, no curso de uma vida, a presença de um princípio ou um ser. Para Antônia Pereira, as noções de memória, dramaturgia, dramaturgismo e história de vida, serão norteadoras na investigação que se dispõem à prática de criação desse projeto. As questões de “gênero”, “identidade” e “poder”, estarão ancoradas na metáfora proposta por Walter Benjamin – a do trabalho de Penélope¹ - tendo como ponto de partida a história de vida dos atores envolvidos para análise das questões de memória, cujo trabalho se encontra sempre entre a lembrança e o esquecimento, deixando-nos com a reminiscência. É importante ressaltar que as questões de gênero e identidade debatidas são efeitos práticos e discursivos, cujos pontos de origem são múltiplos e difusos, mas não estão dissociados, pois, se entendermos a sociedade como uma ordem compulsória, será desmontado a obrigatoriedade entre sexo, gênero e desejo, como afirma Butler (BUTLER, 2010). Ainda assim, a perspectiva da identidade será apenas uma questão coerente e estável, deslocando-se pela experiência da dúvida e da incerteza, como descreve Stuart (HALL, 2006).

Palavras-chaves: Gênero, Identidade, Poder, Dramaturgia, Performance

DISTANCIAMENTO DO TEATRO E A PERIFERIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ORLANDO ANDRADE NASCIMENTO, RAIMUNDO LEÃO

Resumo: Observando os palcos baianos e principalmente a sua plateia, vê-se que ambos estão cada vez mais exigentes. A linguagem das peças se torna cada vez mais restrita a um público que já tem certo conhecimento do fazer teatral, além de um prévio gosto apurado pelas artes. Esse se torna um dos motivos pelos quais, as pessoas que não tiveram acesso a esse tipo de conhecimento em sua formação cultural, não buscam o teatro como forma de entretenimento. A centralização dos teatros de Salvador e a falta de informação nas escolas públicas em educação artística são também fatores que contribuem para o afastamento entre a periferia e o teatro. Esse trabalho tem como base de pesquisa entender a fundo o que acontece nessas áreas da cidade, catalogando as opções de cultura escolhidas e vividas por essas pessoas. Além de tentar trazer soluções para que o teatro seja também uma opção viável de cultura e lazer na periferia. Ao longo do tempo o teatro foi se tornando uma arte para poucos. A periferia de Salvador esta sempre presente em shows, cinemas e jogos esportivos que acontecem pela cidade, mais o teatro continua sendo a arte distante da realidade da grande população soteropolitana, na sua maioria de classe média baixa. Com base nos resultados dessa pesquisa, concluir que além de todas as dificuldades que já afastam a periferia do teatro a linguagem abordada em algumas peças causam a sensação de que o teatro não é pensado para alcançar esse público, que tem sim necessidades diferenciadas do que o público que hoje assiste as produções teatrais em Salvador. Para atrair esse público é necessário mudar e adaptar a linguagem que hoje toma conta dos teatros em Salvador. A periferia se inventa a cada dia, hoje com a mudança no quadro da educação muitos moradores da periferia tem acesso ao ensino superior, para esse novo momento na educação virá casado com um aumento de público no teatro baiano. Para isso um estudo e uma mudança na sua estrutura se faz necessária para inserção da periferia no Teatro baiano.

Palavras-chaves: Teatro, periferia, Bahia

ESTUDO E ANÁLISE DA CHANCHADA E SEUS SUB- GÊNEROS DRAMÁTICOS DAS PEÇAS DE CIRCO-TEATRO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ALEXANDRO OLIVEIRA NASCIMENTO, Eliene Benicio Amancio Costa

Resumo: O circo- teatro, iniciado no Brasil, coloca no mesmo plano o popular e o erudito ao colocar o drama em linguagem que chega ao público de massa ao mostrar no circo e no cinema personagens com dramas semelhantes aos seus: confusões amorosas, malandragens ... dando à cena uma cara nacional. A dramaturgia do circo-teatro teve seu ícone no dramaturgo e palhaço Benjamin de Oliveira com as peças “O guarani, Chico e o diabo”, sempre levando à cena o universo popular, o imaginário que vive no brasileiro. A dramaturgia está dividida em duas partes, a primeira com números cômicos ou variedades e a segunda com encenação de uma peça que se encontra em dos sub- gêneros da chanchada: melodrama, drama, comédia

mágica, para citar algumas, já que na pesquisa feita pela professora Eliene Benício se constatou 28 gêneros e 40 sub-gêneros. No PIBIC, pesquisei a cerca da dramaturgia do circo-teatro do e chanchada no circo-teatro e cinema, ministrei oficina no intuito de sistematizar uma metodologia que pudesse jogar os estudantes/atuantes no universo cômico; criação do personagem, de números cômicos e encenação de trechos da peça: “Os irmãos jogadores” do criador do Circo-teatro, Benjamin de Oliveira, busquei ainda mais aproximar matrizes brasileiras ao universo cênico de Salvador. Durante a pesquisa e o processo de oficina e criação, pude aproximar matrizes culturais cômicas: os sagrados Hotxuás dos índios Krahôs, com seus jogos cômicos que executam durante os seus ritos sagrados no intuito de gerar o riso e alegria. Jogos com potencialidade de criar esquetes. Consegui criar dialogo com o circo-teatro ao trazer o estado da comicidade aos atuantes. Assim mais uma vez o popular das culturas e matrizes brasileiras e da chanchada são levadas à cena, levadas ao olhar e práxis artística unindo-se ao erudito, e pude “jogar” com pessoas envolvidas na pesquisa à entender sobre a comicidade que vive no Brasil. Palavra chave- Circo-teatro metodologia de criação dramaturgia chanchada

Palavras-chaves: circo-teatro chanchada dramaturgia criação, metodologia de criação, circo teatro dramaturgia criação cômico

EXPERIÊNCIA LÚDICA E DOCÊNCIA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FABRÍCIA DIAS DA SILVA, Célida Salume Mendonça

Resumo: Este trabalho versa sobre a experiência construída no evento Rotas e Encontros: Experiência lúdica e Docência, realizado pelo CELULA (Centro Lúdico Laboratorial de Processos Criativos) projeto de ensino, pesquisa e extensão do qual participo como bolsista-pesquisadora. O evento reuniu docentes e arte-educadores no Teatro Martim Gonçalves para dialogar sobre a importância da ludicidade na prática teatral, sobretudo na perspectiva do ensino do teatro em espaços formais. O evento estruturou-se em dois momentos compartilhados com o público participante. O primeiro reuniu os participantes para uma vivência lúdica na Caixa Sensória Labiríntica, instalação cenográfica e performática cujos percursos estimularam experiências perceptivas, sensoriais e memoriais a partir de micro-performances elaboradas pelos bolsistas do CELULA em parceria com o projeto de extensão Laboratório Poéticas da Afetividade. No segundo momento, posterior a vivência estético-poética, os participantes acompanharam as falas das professoras doutoras Cilene Canda (FACED/UFBA) e Célida Salume (PPGAC/UFBA) e da diretora e dramaturga Paula Lize (Pequena Sala de Ideias). As temáticas expostas pelas professoras teceram relações entre ludicidade, ensino do teatro, teatro para a infância e formação docente e desdobraram-se em um bate-papo com o público abarcando dúvidas e relatos de experiências. Elucida esta reflexão a ideia de processos de ensino-aprendizagem que considera a ludicidade como fator formador do sujeito, indicando a experiência e a criatividade como aspectos fundamentais da pedagogia do teatro e que podem estimular ações em outros campos pedagógicos. A reflexão teórica considera as noções de jogo lúdico de Roger Caillois, experiência de Jorge Larossa Bondía, e as concepções acerca do processo criativo em arte vislumbrado por Cecília Almeida Salles, a articulação destes conceitos torna possível a compreensão do papel da ludicidade na educação, sobretudo quando as práticas de ensino aproximam o sujeito do brincar, do jogo e da autonomia criativa. Por fim, acredito que a possibilidade de construção de conhecimento que articule teoria e práxis é um caminho para a educação que considere o sujeito, sua história e sua cultura.

Palavras-chaves: LUDICIDADE, EXPERIÊNCIA, PEDAGOGIA DO TEATRO

INTÉRPRETES DE MEMÓRIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADALBERTO SILVA SANTOS, DAIANA DOS SANTOS LIMA PAIM, LEANDRO DA CONCEIÇÃO SANTOS, MARIA DAMARES HERMINIA REIS

Resumo: O trabalho que apresentamos é resultado de processo de investigação em artes que visou estimular a transformação de memórias em experimentos artísticos. Ao tomarmos as memórias cotidianas como base para a criação, pretendíamos instaurar a capacidade de captar a complexidade do real, de perceber sua (des)organização interna e agir a partir do acaso. Por meio desse processo, adentrou-se aos sons dos movimentos e das palavras para descobrir suas modulações. O corpo foi o centro para o estímulo de um processo criativo que enunciou elos entre acontecimentos presentes e o que está latente e gravado nele,

permitindo que vivências cotidianas, inscritas em gestos, fossem ativadas, estabelecendo-se redes de significações. Observando os gestuais utilizados nos entornos chegamos à relação entre corpo e memória. Os gestos são matérias simbólicas, dizem dos sujeitos e são objetos de distinção. Autores com Michel Foucault, Pierre Bourdieu e Erving Goffman já nos haviam alertado para a estreita relação entre corpo e sociedade. No entanto, o percurso teórico trilhado visava produzir uma reflexão sobre a relação entre corpo memória e sociedade que permitisse perceber como um corpo mutável, apoiado em memórias inscritas por tradições constantemente atualizadas, está no centro do processo de produção das identificações. Esse percurso permitiu o desenvolvimento de pesquisa em artes que habilitou corpos à ação cênica, pautado em treinamento que não envolveu uma atitude de representação, mas que, por meio do som e do movimento, permitiu que corpos fossem revelando emoções guardadas e, movendo-se pelo espaço e estimulados por ritmos internos, chegou-se à criação de percursos cênicos, marcados por sons, ritmos e narrativas provenientes de memórias e sensações. A pesquisa-ação, tomada como uma das muitas diferentes formas de investigação-ação, foi o caminho que nos conduziu nessa tentativa continuada, sistemática e empiricamente fundamentada para o aprimorar de nossa prática de ensino e, em decorrência, do aprendizado dos alunos. O trabalho desenvolvido seguiu um ciclo que permitiu o aprimoramento da prática pela oscilação sistemática entre agir no campo da prática e investigar a respeito dela. Para tanto, utilizamos técnicas de pesquisa consagradas para informar a ação que se decidiu tomar para melhorar a prática, recorrendo à teoria para compreender as situações, planejar e explicar resultados.

Palavras-chaves: Corpo, Memória, Interdisciplinaridade, Espaço

LUDICIDADE E CENA: (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLORA SANTANA ROCHA SALES, SONIA LUCIA RANGEL

Resumo: Pesquisa de caráter prático-teórica, desenvolvida com o grupo de teatro “Os Imaginários”, sob direção e coordenação da professora doutora Sonia Lucia Rangel, visando à experimentação de materiais mais acessíveis e recicláveis em laboratórios de criação cênica, para concepção e construção de bonecos multiarticulados. Ao improvisar-se com bonecos, narrativas poéticas surgem para instaurar a relação palcosplateia com estratégias do Teatro de Animação em mostras cênicas. Nesse sentido, são relatados os primeiros momentos deste processo criativo, que se articula até o momento em três laboratórios de criação. Assim, no laboratório I, tomou-se como referência o universo poético de Ítalo Calvino (1994), em especial, a obra “Marcovaldo ou As estações na cidade”; também o mito indígena “O Buraco no Céu” e reflexões de Sonia Rangel sobre processos criativos, acompanhadas de discussões e debates em grupo, que inspiraram o tema “Cidade” como gerador para uma encenação. O desejo de explorar este tema e suas interfaces levou a novas percepções e ao despertar para um olhar sobre “o belo e o feio”. Estas discussões provocaram uma reflexão a respeito de dicotomias, como por exemplo, cidade versus campo, visível/invisível, que estimularam a produção de poemas, relatos e imagens acerca de oposições, reversões e transformações das próprias dicotomias. A partir deste momento foram desenvolvidos, no laboratório II, estudos, esboços de ideias para cenários, figurinos, bonecos e objetos. Também foram feitas experimentações com luz e sombra, que geraram imagens construídas por meio da utilização de materiais com texturas, transparências em formas diversas, usando como anteparo um retroprojetor e focos de luz de direção manual, dos quais se buscou efeitos diferenciados. Foram realizadas projeções diretamente em tela e através desta, também, foram integrados luz-sombra-objetos/atores. Em seguida, o laboratório III traz a criação de cenas a partir de diálogos entre “duplas” de personagens, possibilitando aos atores o exercício da experimentação de situações diversas, tendo a “Cidade” como pano de fundo e espaço cênico. Estas duplas aparecem num dos contos de Calvino, na relação entre um trabalhador e um menino, cena que se passa na rua, em frente a uma casa e, no mito indígena, também uma dupla de crianças brincam. Este trabalho em duplas originou para a dramaturgia a ideia da realização de dois bonecos, não apenas um como estava no plano inicial. Ainda como referência poética, técnica e estética utilizou-se os estudos das obras “As Cidades Invisíveis” (CALVINO, Ítalo. 1990), “Queimar a casa: origens de um diretor” (BARBA, Eugenio. 2010), “Trajeto criativo” (RANGEL, Sonia. 2015) e “Teatro de Bonecos: Distintos Olhares sobre Teoria e Prática” (BELTRAME, Valmor. 2008).

Palavras-chaves: Processos Criativos, Dramaturgia, Teatro de Animação, Técnicas de Animação, Boneco

MEMÓRIA, DRAMATURGIA, DRAMATURGISMO: HISTÓRIAS DE VIDA COMO MODELO DE AÇÃO. FASE II (PIBIC & PIBIC-AF)

Resumo: O presente projeto, segundo a orientadora Antonia Pereira, trabalha a cena teatral numa perspectiva teórica e prática, envolvendo uma equipe formada por professores, alunos da graduação e pós-graduação em artes cênicas da Universidade Federal da Bahia (UFBA), artistas profissionais e pesquisadores das artes visuais, teatro, música e da “performance”. Problematizando as noções de memória, dramaturgia, dramaturgismo e história de vida, o ensejo primeiro desta investigação consiste na instauração de uma prática de criação colaborativa em suas dimensões dramática e cênica, a partir de memórias individuais referentes às questões de “gênero”, “identidade” e “poder”. Neste momento, o processo consiste precisamente na coleta de dados, investigação prática com os sujeitos que participarão da encenação/instalação/performance, a fim de desenvolvermos oficinas de criação e posteriormente de dramaturgismo: construção de texto e agrupamento de ações sobre as grandes questões de gênero identidade e poder. Nessa fase do trabalho foi efetuada uma revisão e coleta de material bibliográfico e iconográfico acerca das noções de memória, narrativa e alteridade e numa perspectiva prática também se envolveu na preparação do instalação/ritual, Para assim chegar na – Fase III do projeto, ano 2015/ 2016 – com a realização de um espetáculo/ performance/ instalação, interrogando e problematizando os dois grandes e contemporâneos temas em pauta: Gênero e Identidade! Assim durante fase II, dissecou-se o conceito e noções de memória, narrativa e alteridade, a partir dos seminários ministrados pela orientadora Antonia Pereira e ancorado no artigo de Joan W. Scott, “O Enigma da Igualdade”. Para tanto foi estabelecido uma discussão sobre os conceitos de igualdade e diferença, gênero, das identidades individuais e de grupo, enfatizando a necessidade de historicidade do tema na sociedade contemporânea, bem como a análise das políticas afirmativas, diferenças de gênero, debate étnico no mundo do trabalho e acesso das minorias ao ensino. Em seu artigo, Joan W. Scott, propõe uma complexa discussão sobre igualdade e diferença, na busca por definir com clareza sobre o que seria direito, individualidade, diferença, coletividade e igualdade, apontando inicialmente os conceitos de igualdade e diferença, do gênero, das identidades individuais e de grupo, a autora enfatiza a necessidade da historicidade do tema, em seguida, Scott trata das questões que envolvem políticas públicas, ações afirmativas e as diferenças de gênero e etnia nas relações trabalhistas, Assim como o acesso das minorias ao ensino. A igualdade é um princípio absoluto e uma prática historicamente contingente que não consiste no fim das diferenças, mas sim no seu reconhecimento e a decisão de ignorá-la ou não. Outra importante constatação é a correlação, proximidade entre os temas e conceitos pesquisados ao longo do projeto, a exemplo, do conceito de habitus de Pierre Bourdieu. Habitus, igualdade e diferença estão interligados, pois dizem respeito à estruturação das relações humanas. A partir dessas bases teóricas, buscando aprofundamento das questões acerca de gênero, nos debruçaremos, na fase III, sobre as teorias de Judith Butler e a preparação do espetáculo, intitulado X ou Y: algumas questões sobre gênero, com estreia prevista para novembro de 2015, no Palacete das Artes, Museu Rodin.

Palavras-chaves: Gênero, Identidade, Memória, Dramaturgia, Dramaturgismo, Alteridade

O JOGO CÊNICO PARA ATORES-ANIMADORES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): AGNES OLIVEIRA DE ALMEIDA, SONIA LUCIA RANGEL

Resumo: Neste seminário apresentam-se resultados parciais de pesquisa cênica que está em andamento, realizada com o grupo de teatro Os Imaginários. Este plano de trabalho individual, de caráter prático-teórico, visa à utilização de jogos de improvisação e exercícios cênicos, considerando o tema gerador que foi debatido e definido em grupo logo nos primeiros encontros. Os resultados parciais até agora obtidos foram resultantes dos Laboratórios de Criação Cênica I, II e III. No primeiro momento, foi realizado estudo dirigido acompanhado de práticas criativas, tanto escritas como corporais, para definir o tema gerador, considerando esta experiência prático-teórica. Para o tema, com inspiração poético-mitológica, entre outras fontes, estão sendo estudadas ao longo do processo criativo, tanto no trabalho em grupo como no trabalho individual, contos do autor italiano Ítalo Calvino, das suas obras "Marcovaldo e as Estações na Cidade" e "As Cidades Invisíveis". No laboratório II, pode-se elaborar e experimentar em grupo uma sequência de jogos que propiciaram a iniciação como preparação criativa do ator/atriz-animador/a para a cena. Neste mesmo laboratório II, e a partir do material temático pesquisado, foram exploradas imagens, no corpo, nas palavras e em fotografias diversas, com repercussões compartilhadas de sentimentos, sensações e memórias. Na sequência, laboratório III, foi possível experimentar a fisicalização e criação de um tempo-espaço poético como narrativa cênica, ainda em construção, centrada no corpo do ator/atriz-animador/a, para futuramente articular a outros elementos da cena, tais como objetos e bonecos. Diante deste material pesquisado, da

prática dos jogos em cena, foi construída, nos encontros em grupo, uma proposta inicial de sequência sistematizada, que está sendo testada para colaborar com a preparação do corpo na construção das cenas que estão em processo. Toma-se como base para os estudos de consciência corporal e da teoria dos jogos, as obras: “Consciência Pelo Movimento” (FELDENKRAIS, Moshe. 1977); “A Dança” (VIANNA, Klaus. 1990); “Jogos Improvisação Teatral” (SPOLIN, Viola. 2003); bem como os textos da professora Sonia Rangel, mais especificamente o livro "Trajeto Criativo" (2015); do professor George Mascarenhas, a tese "O Devaneio do Corpo: princípios para criação cênica em conexões com a mímica corporal dramática na contemporaneidade" (2011). Ainda sobre a especificidade das formas animadas é utilizado como referência, “Os princípios técnicos específicos do trabalho do ator animador”, artigo sobre o tema, do livro “Teatro de Bonecos: Distintos olhares sobre teoria e prática” (2008) do Professor Valmor Nini Beltrame (org.).

Palavras-chaves: Improvisação, Jogos Teatrais, Processos Criativos, Dramaturgia, Teatro de Animação

O MÉTODO DA ATRIZ NA BAHIA: GRUPO BASE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): BRUNA MAKARENA NOLASCO SANTOS DE CARVALHO

Resumo: De acordo com Antonio Araújo (2011, p. 131), o processo colaborativo[...] se constitui numa metodologia de criação em que todos os integrantes a partir de suas funções artísticas específicas, e sob um regime de hierarquias móveis ou flutuantes, têm igual espaço propositivo, produzindo uma obra cuja autoria é compartilhada por todos. Em outras definições, entende-se também que[o] processo colaborativo é uma modalidade de construção do espetáculo contemporâneo que se caracteriza, basicamente, pela equiparação das responsabilidades criativas. O texto dramático é elaborado pela equipe; a configuração cênica nasce da experimentação e da discussão entre todos os envolvidos; o encaminhamento das situações e personagens surge dos atores, mas contém contribuições de todo o grupo. Não deve haver soberania de qualquer função, cada um dos envolvidos responde artisticamente por sua área específica, mas recebe e oferece contribuições às outras áreas, inclusive as chamadas técnicas. (NICOLETE, Adélia. 2003. p. 241-242) A partir destas citações é possível notar semelhanças entre o método processual da obra A Bunda de Simone e as definições dadas por Araújo e Nicolete, a saber: todas as integrantes têm funções artísticas específicas, mas liberdade total para interferir na criação umas das outras; o diretor tem igual espaço propositivo que as atrizes; a dramaturgia é criada coletivamente; cada integrante está comprometido com sua função específica, mas todas discutem o caráter total da obra; todas as participantes são donas de todo o material artístico produzido, independentemente de quem iniciou o processo; há horizontalidade na importância das funções; e o lugar da direção é essencialmente o da observação, sem nenhuma estruturação hierárquica que lhe empreste maior poder de criação ou interferência. Dessa forma, conclui-se, para os fins deste artigo, que, atualmente, o Teatro Base: grupo de pesquisa sobre o método da atriz se utiliza de um método de processo colaborativo para criar e desenvolver suas obras artísticas.

Palavras-chaves: teatro, base, processo colaborativo

PROCEDIMENTOS TEATRAIS EM SINTONIA COM A DIVERSIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Resumo: A pesquisa do grupo CELULA, Centro Lúdico Laboratorial de Processos Criativos, apresenta como enfoque processos criativos realizados a partir de diversas materialidades, sendo o corpo a principal materialidade na relação com esses objetos. A materialidade pode ser um pré-texto, um objeto ou uma substância como estímulo para a criação cênica. A criação de narrativas e personagens também surgem da fricção dessa materialidade com o corpo do sujeito que se dispõe a trabalhar a partir desses princípios. O grupo também pesquisa sobre processos de construções cênicas baseados em procedimentos lúdicos de criações coletivas, que são descobertas e desenvolvidos durante as experimentações. Dentro dessas finalidades construo um plano de trabalho intitulado como: Procedimentos teatrais em sintonia com a diversidade, mantendo foco no uso da materialidade no processo criativo com pessoas com deficiência visual, entendendo que o uso desses artefatos, como uma imagem, uma música ou um elemento que possa elucidar a relação do sujeito com o material, possui influências na criação cênica e estimulam os sentidos dessas pessoas com deficiência visual. Portanto este trabalho tem por objetivo: expor como deram-se os procedimentos, para o trabalho teatral, com o uso da materialidade no processo criativo com pessoas que apresentam deficiência visual; A sistematização do que é materialidade dentro desse processo e como esse

trabalho pode ser feito com sujeitos videntes. Tendo como apoio autores e artistas como Maria Eugenia Viveiro Milet e Paulo Dourado descrito no Manual de Criatividades, Viola Spolin com JOGOS TEATRAIS - O FICHARIO DE VIOLA SPOLIN Faygar Ostrower, Augusto Boal com Jogos para atores e não atores e pesquisadores como Celida Salume Mendonça que investiga o uso da materialidade como eixo para criações cênicas e, Beatriz Cabral com a teoria do Drama que se utiliza-se de pré-textos em suas criações, uma fundamentação importante para os estudos sobre materialidade, entre outros.

Palavras-chaves: Pessoas com deficiência Visual, Teatro, Materialidade

PROCESSOS DE CRIAÇÃO COLETIVA E ATUAÇÃO CÊNICA A PARTIR DE NOÇÕES DE NARRATIVA, MEMÓRIA E ALTERIDADE (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): DAIANA DOS SANTOS LIMA PAIM, ADALBERTO SILVA SANTOS, MARIA DAMARES HERMINIA REIS, LEANDRO DA CONCEIÇÃO SANTOS

Resumo: O trabalho que apresentamos é resultado de processo de investigação em artes que visou estimular a transformação de memórias em experimentos artísticos. Ao tomarmos as memórias cotidianas como base para a criação, pretendíamos instaurar a capacidade de captar a complexidade do real, de perceber sua (des)organização interna e agir a partir do acaso. Por meio desse processo, adentrou-se aos sons dos movimentos e das palavras para descobrir suas modulações. O corpo foi o centro para o estímulo de um processo criativo que enunciou elos entre acontecimentos presentes e o que está latente e gravado nele, permitindo que vivências cotidianas, inscritas em gestos, fossem ativadas, estabelecendo-se redes de significações. Observando os gestuais utilizados nos entornos chegamos à relação entre corpo e memória. Os gestos são matérias simbólicas, dizem dos sujeitos e são objetos de distinção. Autores com Michel Foucault, Pierre Bourdieu e Erving Goffman já nos haviam alertado para a estreita relação entre corpo e sociedade. No entanto, o percurso teórico trilhado visava produzir uma reflexão sobre a relação entre corpo memória e sociedade que permitisse perceber como um corpo mutável, apoiado em memórias inscritas por tradições constantemente atualizadas, está no centro do processo de produção das identificações. Esse percurso permitiu o desenvolvimento de pesquisa em artes que habilitou corpos à ação cênica, pautado em treinamento que não envolveu uma atitude de representação, mas que, por meio do som e do movimento, permitiu que corpos fossem revelando emoções guardadas e, movendo-se pelo espaço e estimulados por ritmos internos, chegou-se à criação de percursos cênicos, marcados por sons, ritmos e narrativas provenientes de memórias e sensações. A pesquisa-ação, tomada como uma das muitas diferentes formas de investigação-ação, foi o caminho que nos conduziu nessa tentativa continuada, sistemática e empiricamente fundamentada para o aprimorar de nossa prática de ensino e, em decorrência, do aprendizado dos alunos. O trabalho desenvolvido seguiu um ciclo que permitiu o aprimoramento da prática pela oscilação sistemática entre agir no campo da prática e investigar a respeito dela. Para tanto, utilizamos técnicas de pesquisa consagradas para informar a ação que se decidiu tomar para melhorar a prática, recorrendo à teoria para compreender as situações, planejar e explicar resultados.

Palavras-chaves: Corpo, Memória, Interdisciplinaridade, Espaço

PROCESSOS REFLEXIVOS SOBRE NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS: ORALIDADE, MEMÓRIA E CICATRIZES (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SILAS MENEZES SILVA, Célida Salume Mendonça

Resumo: O plano de trabalho Memória Corporal, Oralidade e Construção Cênica sugere muitos caminhos e possibilidades de se pesquisar. A fim de conhecer o conceito do termo oralidade, de sua origem, o que é, como se deu e se dá nas culturas, uma pesquisa é produzida para encontrar autores que se debruçam sobre o tema: Memória Corporal, Oralidade e Construção Cênica, que estimula cada vez mais as possibilidades de se trabalhar os conteúdos de teatro na sala de aula, bem como os desafios encontrados nos ambientes educacionais de explorar a sensibilização, além de oferecerem maiores trajetos de como desenvolver aulas de teatro e o espaço de conhecer a história de vida de cada indivíduo, onde a interação acontece e o trabalho em coletivo é experimentado. O CELULA tem como objetivo pesquisar e instaurar processos de criação cênica a partir de materiais em potencial e recursos multimídia, ampliando a formação do profissional de ensino do teatro; visando à construção de uma estética lúdica possível de ser desenvolvida em espaços formais e não

formais de ensino. A pesquisa em Memória Corporal, Oralidade e Construção Cênica faz um cruzamento desses objetivos, pensando o corpo como a materialidade, o centro para estudar as relações entre a memória e a oralidade, pelo viés de um corpo marcado, atravessado por cicatrizes físicas e/ou emocionais no curso da vida. Ao longo da pesquisa, caminhos de investigação sobre a Memória Corporal, Oralidade e Construção Cênica são percorridos para compreender o panorama de estudos, escritos, bem como as obras, livros, artigos publicados dentre outras fontes de acesso ao conhecimento destes temas. Esses travamentos também contribuíram para ações construídas conjuntamente, no que diz respeito à extensão, onde trabalhamos com a comunidade, dialogando com diversos espaços da capital baiana, como o Terminal da Lapa, Dique do Tororó, Praça da Inglaterra e também no próprio espaço da universidade com o evento “Rotas e Encontros: Experiência Lúdica e Docência”.

Palavras-chaves: Oralidade, Memória, Autobiografia, Corpo, Cicatrizes, Materialidade

SUGESTÃO DE ESTRUTURA DE PRODUÇÃO PARA AÇÃO TEATRAL DE INTERVENÇÃO NA RUA COM DEFICIENTES VISUAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): JESSICA CRISTIANE DA CONCEIÇÃO DE ANDRADE

Resumo: O presente estudo de iniciação científica teve como objetivo auxiliar a pesquisa de Doutorado de Carlos Alberto Ferreira da Silva, intitulada como “A cegueira na cidade: uma abordagem compreensiva do encenador/performer”. O produto desta pesquisa foi realizado pela montagem do espetáculo “Cidade Cega” que possuiun cunho investigativo em relação ao espaço da cidade, uma vez que, a proposta está em torno de estimular os demais sentidos – audição, tato, olfato e paladar – do corpo para que o público possa sentir a cidade por outro viés. Este espetáculo propõe uma prática performática com atores que possuem a deficiência visual guiando o público vendado pelas ruas do Campo Grande. A relação com o espaço urbano propõe fazer um grande evento de mobilização para a conscientização desse dever social e urbano. Desta forma, o presente trabalho de pesquisa se desenvolveu para encontrar meios que possibilitassem o desenvolvimento e a administração do projeto “Cidade Cega”. Sendo assim, a pesquisa teve como tema proposto: “Sugestão de estrutura de produção para ação teatral de intervenção na rua com deficientes visuais”. A primeira demanda para o início das atividades foi a elaboração de um plano de organização administrativa na realização de uma produção teatral para as pessoas com deficiência visual, em seguida enviar as solicitações necessárias para que a utilização do espaço fosse autorizada com segurança e bem estar. Foram realizados o levantamento e a seleção de conteúdos acadêmicos com o objetivo de priorizar os conhecimentos em produção Teatral. A pesquisa foi realizada em períodos, desde a preparação da oficina à realização do espetáculo Cidade Cega. Sendo assim, de acordo com as etapas elaboradas por Carlos Alberto Ferreira da Silva e através dos fundamentos em pesquisas iniciamos a elaboração prática do projeto dividindo-o em três partes: pré-produção: planejamento e elaboração, produção: criação, desenvolvimento e realização e por fim a pós-produção: levantamento de dados, devoluções e considerações finais.

Palavras-chaves: produção Teatral, Cegueira, Cidade Cega

TEATRO BAIANO, TECNOLOGIAS, E O ENVOLVIMENTO COM NOVAS MÍDIAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): WASHRISON BRITO DE CARVALHO JUNIOR, RAIMUNDO LEÃO

Resumo: A tecnologia, como é de saber geral, é uma área onde as informações, reciclagem e transformação de ideias e evolução como um todo acontecem numa velocidade incrível. No teatro não poderia ser muito diferente já que a arte no palco é o retrato do que se passa no nosso dia-a-dia. O teatro vem importando tecnologia de inúmeros lugares desde seus primórdios. Roldanas, tochas para iluminação, painéis e pinturas dentro de todas suas variações e a própria luz elétrica, que foi um marco importantíssimo na história que ronda os palcos pelo mundo, são exemplos claros de como o teatro se vale de criações -tecnologias- inicialmente pensadas para outros fins e que acabam sendo adaptadas para se encaixar na encenação. Por conta do avanço rápido e desenfreado da tecnologia nos últimos tempos, a arte vem se tornando cada vez mais indissociável dessa parceria que vem crescendo e se enraizando ao longo do tempo. A todo momento estamos sendo expostos a esse novo mundo e perdendo aos poucos a capacidade de vivenciar o ‘pré-digital’. Apesar dessa ser uma verdade indiscutível, a vivência e o contato com as novas mídias tecnológicas vem

abrindo um imenso panorama criativo e de possibilidades de pesquisa em cena que nem sequer existiam há pouco tempo atrás. Todo um novo âmbito de investigação passa a existir a partir do momento que as mídias agregam de forma tão presente o mundo das artes. Peças que acontecem na Bahia e mundo afora vêm trazendo uma nova faceta ao teatro e criando um nicho que vem sendo chamado de ‘Teatro Eletrônico’ que se configura nesse incorporar de forma mais intrínseca a tecnologia aos espetáculos. Em alguns casos, a tecnologia se mostra não apenas como um elemento de cena, mas sim a válvula motriz, a propulsão do espetáculo, mostrando mais uma vez que os campos de pesquisa para atuação, encenação e dramaturgia vem tomando um viés diferente e ampliando suas possibilidades de caminhar por conta da inserção das mídias tecnológicas em seu processo criativo.

Palavras-chaves: teatro, tecnologia, mídias, evolução, inovação, adaptação

TEATRO NA BAHIA, IDEIAS E PRÁTICAS CÊNICAS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SIMONE PEREIRA PORTUGAL SOUZA

Resumo: A pesquisa investigou o papel social do teatro de rua como invasor e transformador em Salvador a partir de referenciais teóricos e olhar direcionado a um grupo periférico denominado A Pombagem. Analisei o teatro de rua por uma perspectiva social, levantei pontos contraditórios entre o espaço da rua e o indivíduo. Usando como alicerce referenciais teóricos e entrevistas com o grupo objeto da pesquisa que é atuante e interventor social nos bairros afastados dos grandes centros. O teatro de rua tem sua importância simbólica e social de indagar sujeitos a pensar as contradições existentes tanto socialmente quando politicamente. Pesquisei um grupo que não nasceu da técnica acadêmica teatral, e sim da necessidade de expressar inquietações do contexto social e trazer a poesia como estímulo para a teatralidade. Vi que a rotina das periferias é bem diferente dos grandes centros, o teatro de rua não necessita de espaços fechados e vai até o público transeunte. Possui maior proximidade com a grande massa, não em sua totalidade, porque isso é impossível, mas pode-se concluir que o espetáculo de rua pode ser visto por qualquer pessoa sem distinção de poder aquisitivo. Realizei a escrita do artigo O PAPEL SOCIAL DO TEATRO DE RUA EM SALVADOR: ALGUMAS REFLEXÕES, publicado no blog <http://teatrobaianoufba.blogspot.com.br/> este serviu como resultado da pesquisa no qual pontuei que “Esse grupo se originou no Bairro São Caetano, se denominaram pombos, se auto-afirmam marginais, porque estão a margem do que se produz teatralmente nos grandes teatros. Afirmam buscar transgredir as margens hierárquicas de cultura. E esse grupo oriundo da periferia, não pode ser comparado, nem aproximado da periferia, porque ele já é pertencente da sua condição. Uma prova de que é possível produzir cada vez mais arte nesses locais”. É de importância social existir um grupo que não precisou de grandes técnicas para realizar sua intervenção. Enfim a pesquisa foi direcionada nesse sentido de entender o grupo e construir um pensamento a partir dos referenciais teóricos.

Palavras-chaves: Teatro de rua, teatro social, Grupo A pombagem

TEATRO POPULAR DE ILHÉUS: DO POVO PARA O POVO. (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): FLORA MESQUITA COUTINHO

Resumo: Como aluna de artes cênicas e natural do interior da Bahia, sempre tive a curiosidade de pesquisar sobre grupos teatrais da minha cidade, Ilhéus. Com a entrada no Pibic, orientada pelo professor Raimundo Matos de Leão, consegui fazer uma pesquisa sobre um dos grupos de maior importância da minha cidade e assim disseminar o fazer teatral que ocorre nessa cidade do interior da Bahia. Foram quase nove meses, coletando dados e fazendo entrevistas. Uma das grandes dificuldades encontrada nesse percurso foi encontrar algum trabalho acadêmico sobre o teatro popular de Ilhéus. Por isso destaco a importância desse trabalho feito por mim. A partir de agora esse trabalho o qual apresentarei, torna-se a segunda pesquisa acadêmica, tendo como objeto de estudo o grupo teatral Teatro Popular de Ilhéus. Essa pesquisa é resultado de uma reflexão pessoal sobre a importância cultural e política do grupo Teatro Popular de Ilhéus - TPI na sociedade em qual ele está inserido. Este grupo de teatro mantém suas atividades há mais de vinte anos na cena baiana, contribuindo para formação cultural da sociedade. Essa pesquisa analisou as diversas formas de diálogos propostos pelo grupo com a comunidade, e como esse conteúdo chega aos espectadores. Esta pesquisa propõe também uma análise sobre as dificuldades do fazer teatral no interior do estado, expondo assim o déficit de verbas destinado na cultura. O maior objetivo desse trabalho é mostrar a importância do que é

produzido no interior. E dessa forma tentar viabilizar uma maior forma de intercâmbio cultural entre o que é produzido no interior e o que é produzido na capital. E mostrar a grande necessidade de editais para que possa haver essa disseminação cultural. **TEATRO POPULAR DE ILHÉUS : DO POVO PARA O POVO**, mostra isso, o teatro rico culturalmente, feito do povo para o povo, e que consegue passar perfeitamente a ideia que esse tipo de teatro popular, resiste mesmo com todas as dificuldades encontradas.

Palavras-chaves: TEATRO POPULAR.,TEATRO POPULAR DE ILHÉUS,TEATRO DE GRUPO

TRAJETO CRIATIVO DO GRUPO DE TEATRO OS IMAGINÁRIOS E SUA PRÁTICA COMO PESQUISA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): SONIA LUCIA RANGEL

Resumo: Atuando desde 2007, como ensino-pesquisa-extensão do Departamento de Fundamentos de Teatro da Escola de Teatro da Universidade Federal da Bahia, o grupo Os Imaginários, sob a coordenação da professora Sonia Lucia Rangel, tem se caracterizado pela manutenção de uma pesquisa cênica, na interface dos campos do Imaginário e dos Processos Criativos, com atores, diretores e professores de teatro em formação, pesquisando, mais especificamente, as estratégias do Teatro de Imagem e o de Animação. Dois livros, recém-publicados no segundo semestre de 2015, “Trajeto Criativo” e “Protocolo Lunar: texto dramático para atores, bonecos e objetos”, estão diretamente ligados à produção prático-teórica deste grupo. Com algumas premiações e três espetáculos já realizados, a saber: Ciranda de Histórias (2007), Fragmentos (2007-2009) e Protocolo Lunar (2011-2013), o grupo, atualmente, dedica-se à nova pesquisa com o intuito de gerar mostras cênicas, visando à concepção e estreia de novo espetáculo em 2016. Esta comunicação tratará de como se constitui e se move esta prática artística como pesquisa em grupo, com que autores a sua metodologia se fundamenta, como surge e opera seu eixo gerador em cada ciclo, e como o grupo tem se mantido e também se renovado estável-instável desde 2007. A partir de um lugar institucional permanente, pelo vínculo da professora orientadora, o grupo é ciclicamente aberto, pois acolhe artistas pesquisadores em suas passagens e interesses contingenciais, como professores, alunos ou ex-alunos dos cursos de graduação e de pós-graduação, orientandos ou não da coordenadora, das Escolas de Teatro e de Belas Artes da UFBA. A coordenação tem se mantido, mas participantes e colaboradores ciclicamente variam. É desta natureza estável-instável que nasce o procedimento grupal, amparando a pesquisa, na qual estão sempre incluídas a criação e a manutenção de cenas e espetáculos. As tarefas têm sido assumidas por interesses de pesquisadores, disponibilidades e competências pessoais, contingenciais, em funções tanto artísticas como técnicas, mas todo o percurso é socializado, debatido em processo de criação e trocas, para gerar novos temas. Assim, pelos interesses e temas que emergem, os referenciais teóricos comuns e específicos são eleitos, para serem articulados ao grupo, em estudos dirigidos e na produção colaborativa e socializada de todos os elementos para a cena, por isso a denominação de sua natureza estável-instável é aqui pertinente. Alguns de seus atuais participantes também inscreveram relatos de suas atividades de pesquisa individual neste seminário.

Palavras-chaves: Teatro de Animação,Imaginário,Processo Criativo,Dramaturgia,Grupo Teatral

TROCANDO O PALCO PELO MICROFONE: O TRABALHO ARTÍSTICO EM UMA PEÇA RADIOFÔNICA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): MIRELA DORNELLES GONZALEZ PAZ

Resumo: O romance de H. G. Wells, intitulado The Time Machine, escrito em 1895, foi um marco na história da literatura por tratar de um tema que é abordado até hoje nas mais diversas mídias, a viagem no tempo. Essa ficção científica foi traduzida e adaptada, ao longo dos anos e apresentada em diversas formas como o cinema, a literatura, o rádio, entre outros. E é apresentada, agora, na versão de uma Peça Radiofônica pelo grupo PRO.SOM da Universidade Federal da Bahia, coordenado pela Prof^ª. Dr^ª Sílvia Maria Guerra Anastácio. A Peça Radiofônica surgiu na Alemanha, na década de 20, despertando interesse dos ouvintes pela sua dinamicidade e irreverência, para a época, tendo então marcado a história da linguagem e da radiofonia. Esse gênero evidenciou que a linguagem verbal tem um potencial enorme e, neste caso, independe dos impulsos imagéticos pictóricos para que a imaginação do ouvinte seja despertada. O rádio, até nos dias atuais, tem um papel fundamental em nossa sociedade, não sendo apenas veículo de transmissão de notícias e

entretenimento, mas sim, um dos maiores meios de comunicação. Este trabalho apresentará o olhar da direção da gravação sonora do processo de criação da referida obra de arte e discutirá o seu processo de produção, focalizando as escolhas não apenas do diretor, mas também de todo o time envolvido na criação da peça radiofônica em questão. Discutirá, também, todo o processo de criação desde a escolha dos atores, a gravação e o processo de finalização e edição da mídia sonora, tendo como ferramenta de pesquisa a crítica genética. Para o grupo não é somente importante valorizar o resultado final, mas também, e principalmente, o processo de criação da obra radiofônica. Por isso, também serão apresentados aqui recortes comentados de todo esse desenvolvimento, para que o leitor possa entender todas as etapas e escolhas que foram feitas ao longo do trabalho.

Palavras-chaves: Peça Radiofônica, Direção, Adaptação, Audiolivro, A Máquina do Tempo

UM PERFIL PARA A ATUAÇÃO NO TEATRO DE RUA (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): IVAN ARANCIBIA

Resumo: Contribuindo para a pesquisa de Doutorado, PPGAC-UFBA, do estudante Osvalilton de Jesus Conceição, intitulada "Jogo cênico: a articulação de danças populares e jogos teatrais para a atuação no teatro de rua", através do levantamento de um perfil desses atores e pesquisa das técnicas utilizadas para sua preparação, obter como resultado o registro do processo de criação cênico em linguagem audiovisual e fotográfica. Inicialmente munido de material teórico produzido para a qualificação do tutor Osvalilton de Jesus, foi realizada uma leitura e posteriormente um diálogo sobre o olhar exposto. Nele foram identificados suas referências, fontes e encaminhamento da pesquisa. Traçando um panorama desde o teatro primitivo até o teatro popular atual, enriquecendo a base teórica para a segunda etapa do processo. Na etapa seguinte a proposta foi acompanhar o processo criativo de um espetáculo de teatro de rua. A escolha, sob orientação do coordenador, foi o espetáculo Cidade Cega, sob direção de Carlos Alberto Ferreira, também orientando de doutorado do professor Dr. Gláucio Machado. A proposta do Cidade Cega é trabalhar com atores/performers com deficiência visual. Tal conceito levou a ampliação do olhar necessário para traçar um perfil do ator/performer de rua. As diferentes aplicações das técnicas necessárias para percepção espacial e preparo para as possíveis interferências externas, sem a utilização da visão, levaram a uma reflexão sobre a miríade de problemas que temos na vida cotidiana e no feito de realizar uma proposta cênica neste ambiente. Ao registrar o espetáculo e a relação do envolvimento dos transeuntes com o público participante, a sensação que fica é a assustadora agressividade de nosso meio de convivência. Desde sinais sonoros, até artifícios domésticos de "segurança" (grades, lanças, cercas), quanto as próprias pessoas em seu trânsito pelas ruas e sua postura agressiva, quase inconsciente em se relacionar com um "corpo estranho" artístico que interfere em sua rotina.

Palavras-chaves: cegos, documentário, cidade cega

ÁREA: MATERIAIS

CARACTERIZAÇÕES MICRO, NANOESTRUTURAIS E ÓPTICAS EM BIOMATERIAIS (PIBIC & PIBIC-AF)

Autor(es): ADRIANO ALBERTO DE ALMEIDA PACHECO, MARCIO NASCIMENTO

Resumo: O trabalho trata da pesquisa envolvendo produção, caracterização e análise de novos materiais e biomateriais. O presente estudo buscou a obtenção e análise de dados, em tempo real e de forma não invasiva, para alguns novos materiais bem como a análise de pele humana utilizando o espectrômetro Raman BaySpec, adquirido e instalado. Realizamos análises preliminares da pele humana, bem como a superfície de alguns materiais em forma de pó ou ainda bulk. Analisamos mais especificamente a luz Raman aplicada a alguns materiais, visando o estudo posterior de peles normais. A intenção era de efetuar análises de alguns tipos de peles com e sem câncer, visando realizar estudos comparativos, buscando reconhecer padrões – principalmente em negros. A área de produção e caracterização de novos materiais possui uma conotação

preponderantemente experimental, sendo necessária a elaboração, manipulação, preparação, síntese e análise de resultados de laboratório, efetuando assim o processamento de uma grande quantidade de dados e/ou informações para que o objetivo geral seja alcançado. Além disto, existem os objetivos específicos, divididos em vários itens, dado o caráter multidisciplinar da proposta de trabalho. Apesar dos inúmeros trabalhos teóricos e experimentais já desenvolvidos sobre estes assuntos, há vários problemas em aberto, os quais ainda são temas de pesquisa de fronteira. Inicialmente, para um maior conhecimento do funcionamento do aparelho, foram realizadas no PROTEC (Laboratório de Processos e Tecnologia) do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da UFBA, aquisições de espectros de diversos materiais, como silício, papel ofício branco, cerâmica branca, metafosfato de cálcio, cristais de berilo rosa, azul e verde. Realizamos também as primeiras medidas de pele da mão dos integrantes do projeto. Desta forma, a princípio não foi necessária a aquisição de documentação permitindo tais análises. Para a tomada dos espectros, fixou-se a ponta de prova do espectrômetro em um suporte, de forma que este ficasse perpendicular às amostras e à mesa de trabalho. Para cada amostra, situada num substrato de alumínio, foram efetuados testes visando a reprodutibilidade dos dados fornecidos pelo aparelho. Foram realizadas diversas aquisições consecutivas de espectros, sem movimentação das amostras nem da ponta de prova, à distância fixa de 12 mm entre estes (obtidas via paquímetro). Também, foram realizadas aquisições com distâncias variadas, a fim de se conhecer as diferentes respostas do sinal do espectrômetro em relação a cada distância. Foram realizados ainda testes de aquisição em tempos diferentes, de 1000 ms até 60000 ms.

Palavras-chaves: Biomateriais, Espectro, Raman

2 PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Programas de Fomento à Extensão

Na UFBA, a extensão universitária é concebida como um eixo de atuação que articula as funções de ensino e pesquisa, amplia e viabiliza a relação entre a Universidade e a sociedade. Ela contribui de modo decisivo para a formação do profissional cidadão e credencia a Universidade junto à sociedade como um espaço privilegiado de produção de conhecimento significativo para a superação das desigualdades sociais.

Diante disso, cabe à extensão universitária ligar a universidade às demandas da sociedade, sem, contudo, substituir as funções do Estado, e promover o ensino e a extensão em sociedade. Nesse sentido, é importante a consolidação das ações de extensão dentro das Instituições.

Essa consolidação requer medidas e procedimentos fundamentais para a sua Institucionalização, dentre essas medidas destacamos a oferta de bolsas de extensão, regulamentadas pelo Decreto N° 7.416, de 30 de dezembro 2010 que regulamenta os arts. 10 e 12 da Lei n° 12.155, de 23 de dezembro de 2009, que tratam da concessão de bolsas para desenvolvimento de atividades de ensino e extensão universitária.

Nessa direção a Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal da Bahia criou o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão Universitária (**PIBIEX**), cujo primeiro edital foi lançado em 19 de setembro de 2011, com bolsas destinadas a alunos de graduação regularmente matriculados na instituição.

A partir de 2011 foi implementado o PIBIEX, que se juntou a Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS) como programa da PROEXT que prevê pagamento de bolsas de extensão para estudantes de graduação. Entre 2011 e 2014 o número de bolsas oferecidas pela PROEXT através desses dois programas passou de 138 para 222. Em 2014 foram reestruturados outros programas de fomento (Edital PROEXT/Programa Vizinhanças, Edital PROEXT/Artes, e Edital PROEXT/Ações e Programas) que ofereceram 71 bolsas adicionais. Desse modo, entre 2011 e 2014 a oferta de bolsas foi ampliada em 112%. Esses dados indicam uma importante inclusão de estudantes de graduação em ações estruturadas e qualificadas de extensão universitária nos últimos anos. A ampliação do número de programas e editais de fomento à extensão na UFBA foi derivada de um aumento expressivo de destinação de recursos pela PROEXT à execução dessa política.

Tabela: Número de bolsas de extensão universitária oferecidas a estudantes de graduação da UFBA pela PROEXT (2011 a 2014)

Edital	2011	2012	2013	2014	Total de 2011 a 2014	Variação entre 2011 e 2014
ACCS	82	88	87	82	339	-
PIBIEX	56	80	100	140	376	+ 84 bolsas
PROEXT/Programas de fomento	-	-	62	71	133	+ 71 bolsas
TOTAL	138	168	249	293	848	+ 155 bolsas (112%)
Número de estudantes de graduação matriculados na UFBA	31.826	32.257	35.045	33.767	-	+ 1.941 6%

Fonte: PROEXT

A **ACCS** é um componente curricular, modalidade disciplina, de cursos de Graduação e de Pós-Graduação, com carga horária mínima de 17 (dezesete) horas semestrais, em que estudantes e professores da UFBA, em uma relação com grupos da sociedade, desenvolvem ações de extensão no âmbito da criação, tecnologia e inovação, promovendo o intercâmbio, a reelaboração e a produção de conhecimento sobre a realidade com perspectiva de transformação, conforme Resolução de N° 01/2013 do CONSEPE.

A **ACCS** deve ser desenvolvida numa perspectiva dialética e dialógica, participativa e compartilhada por intermédio de intervenções em comunidades e sociedades, na busca de alternativas para o enfrentamento de problemáticas que emergem na realidade contemporânea.

A **ACCS** tem características comuns às demais disciplinas, quanto a criação, a oferta e a matrícula.

Diferencia-se, entretanto, pela liberdade na escolha de temáticas, na definição de programas e na experimentação de procedimentos metodológicos, bem como pela possibilidade de assumir um caráter renovável. Assim, é recomendável a criação de títulos e ementas que possam contemplar essas características.

A participação de estudantes nas ACCS representa um dos modos importantes através dos quais a UFBA permite a curricularização de ações de extensão. A análise recente do número de estudantes de graduação matriculados em ACCS demonstra a continuidade da curricularização: esse número passou de 997 em 2011 para 1.122 em 2014, o que representa um aumento de 13%. Em 2011, os estudantes matriculados em ACCS representavam 3,13% de todos os estudantes de graduação matriculados na UFBA. Em 2014 essa porcentagem subiu para 3,32%.

Tabela: Número de estudantes de graduação matriculados em ACCS da UFBA

Edital	2011	2012	2013	2014	Varição entre 2011 e 2014
Estudantes de graduação matriculados na ACCS	997	1.208	1.327	1.122	13%
Estudantes de graduação matriculados em UFBA	31.826	32.257	35.045	33.767	6%
Porcentagem dos estudantes de graduação matriculados em ACCS	3,13%	3,75%	3,79%	3,32%	-

Fonte: PROEXT / SUPAC

Entre os programas de fomento da PROEXT encontra-se o **Vizinhanças**, que tem como objetivo principal o fomento à realização de ações coordenadas com as comunidades do entorno aos campi da UFBA. Buscando construir bases para ações de pesquisa, ensino e extensão pautadas no diálogo e no intercâmbio de experiências com as comunidades vizinhas, notadamente marcadas pela vulnerabilidade social, o Programa visa contribuir com a produção de conhecimento com potencial para gerar subsídios para formulação de políticas públicas socialmente referenciadas, bem como contribuir para a formação técnica e cidadã de estudantes de graduação e pós-graduação da UFBA. Desde 2013, tal programa foi construído através da prospecção e do mapeamento numa experiência de construção colaborativa com comunidades e a administração central da UFBA.

O Vizinhanças fundamenta-se nos princípios de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, a trans/interdisciplinaridade, a intersetorialidade, e a multirreferencialidade, e pauta-se na construção colaborativa de ações voltadas ao atendimento mútuo de necessidades, interesses e desejos dessas comunidades. A intenção desta construção é estabelecer uma repactuação de convivência, tendo em vista críticas e tensões historicamente acumuladas no que se refere às relações entre essas comunidades.

Temos ainda participação no Programa de Extensão Universitária (ProExt) do Ministério da Educação, que tem o objetivo de apoiar as instituições públicas de ensino superior no desenvolvimento de programas ou projetos de extensão que contribuam para a implementação de políticas públicas. Criado em 2003, o ProExt abrange a extensão universitária com ênfase na inclusão social. A UFBA participa com o envio de propostas de programas e projetos para o edital do **ProExt MEC** a cada ano, e atualmente realiza um projeto e cinco programas financiados através deste programa.

As atuais diretrizes da PROEXT buscam cumprir três propósitos centrais: o engendramento entre tradição e experimentação (promovendo a transversalidade de temporalidades), a coextensão entre universidade e cidade (promovendo a dimensão de espaço público) e a coimplicação entre universidade e sociedade (promovendo a articulação com setores sociais desassistidos, discriminados ou vulnerabilizados). E estão baseadas em três enfoques de ação, que denominamos de: experimentações situadas, articulações desafiadoras e engendramentos críticos. Buscaremos tais princípios também a partir dos programas de bolsa já implementados na nossa instituição.

Leonardo Costa

Coordenador de Programas e Projetos - PROEXT

RESUMOS DO SEMEX 2015**ÁREA: BIOTECNOLOGIA****EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA (ACCS)****Autor(es):** ANGELA MACHADO ROCHA, STEVE RIBEIRO

Resumo: Empreendedorismo e inovação em biotecnologia é uma matéria lecionada pelo departamento de Biointeração no Instituto de Ciências da Saúde, A disciplina abrange empreendedorismo, inovação, conceitos e perspectiva do empreendedorismo na biotecnologia contemplando a criação do negócio, financiamento, gerenciamento, expansão e encerramento do mesmo. A biodiversidade brasileira garante ao país grande potencial para o desenvolvimento do setor de Biotecnologia, um dos mais promissores da economia e que apresentou rápido crescimento nos últimos anos. O enfoque da disciplina é o de oferecer aos alunos instrumentos para identificação de oportunidades de novos negócios, bem como apresentar os recursos e etapas necessárias para o seu desenvolvimento. Com a utilização de exemplos práticos, estudos de caso, seminários, leituras dirigidas e exercícios diversos, espera-se possibilitar o desenvolvimento de capacidades de análise de tendências de negócios em bio negócios, estímulo a iniciativas e à pró-atividade, que permita ao empreendedor exercer a atividade empreendedora em biotecnologia, empresarial e gestora do dia a dia de uma organização, seus recursos, oportunidades e equipes. Capacitar o aluno de conhecimentos sobre a realidade institucional brasileira, que o permita buscar apoios em entidades governamentais, privadas e organizações para o desenvolvimento de seu negócio. Prover conhecimentos de fontes de conhecimento, apoio e financiamento ao empreendedorismo que permita o desenvolvimento de novos negócios pelo aluno egresso, estimulado pela formação de uma instituição de ensino empreendedora. Através das alternativas criadas pela matéria de empreendedorismo e inovação, foi possível a criação da empresa Jr. de biotecnologia. Atualmente, a equipe é constituída por nove membros, a empresa visa oferecer assessoria e consultoria em Biotecnologia, unindo os conhecimentos teóricos adquiridos e o apoio de professores da Universidade Federal da Bahia. Assim como, facilitar o Intercâmbio Universidade-Empresa, projetando os futuros profissionais no mercado de trabalho, estimulando o espírito empreendedor do aluno e gerando uma visão profissional ainda dentro da universidade.

Palavras-chaves: inovação, biotecnologia, empreendedorismo**ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA****CASUÍSTICA NA CLÍNICA DE GRANDES ANIMAIS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFBA, DURANTE O PERÍODO DE NOVEMBRO DE 2014 À OUTUBRO DE 2015.(PIBIEX)****Autor(es):** EDWARD SILVEIRA PAIM, ESTER CARDOSO SANTOS, MARISTELA CÁSSIA DE SEÚDO LOPES, ANDERSON LUIS ARAUJO

Resumo: Objetivou-se com este estudo realizar um levantamento dos dados dos animais atendidos na Clínica de Grandes Animais do Hospital de Medicina Veterinária Prof. Renato de Rodenburg de Medeiros Netto da Universidade Federal da Bahia no período de novembro de 2014 a setembro de 2015. Um total de 50 animais foi atendido no Hospital de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia (UFBA); sendo 26 equinos e 24 ruminantes. Do total de equinos, 17 animais eram oriundos do Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) e 09 de proprietários particulares. Dentre estes, 11 fêmeas e 15 machos, 6 de raças (4 Brasileiros de Hipismo e 2 Mangalargas) 20 sem raça definida (SRD) com idade variando de 2 anos a 20 anos. Com relação ao número de ruminantes, foram atendidos 26 animais no total, 13 animais oriundos da Fazendas da UFBA e 11 de proprietários particulares. Destes, 6 eram bovinos (1 da raça Girolando e 5 sem raça definida, 4 fêmeas, 2 machos), 11 caprinos (8 sem raça definida, 2 da raça Mochotó e 1 da raça Boer, 7 fêmeas e 4 machos), e 9 ovinos (4 sem raça definida, 4 Santa Ines e 1 Doople, 6 fêmeas e 2 machos). Todos

animais foram identificados a partir de uma ficha clínica contendo; número de registro no hospital, nome do animal, raça e espécie. Foram avaliados os parâmetros vitais- frequências cardíaca e respiratória, temperatura, escore corporal e avaliação das mucosas, motilidade intestinal, teste de perfusão capilar (TPC), turgor de pele e peso. No período avaliado, 50,98% dos atendimentos foram equinos, 49,02% de ruminantes. Durante a avaliação clínica, os equinos apresentaram como principais problemas nos sistemas locomotor, tegumentar, digestório e nervoso, sendo que, tegumentar (8 casos) e locomotor (6 casos), foram as enfermidades mais atendidas. Na avaliação dos parâmetros vitais a média da frequência respiratória e cardíaca estavam acima do valor de referência, e a maioria dos pacientes apresentavam os escore corporal abaixo do valor desejado. Com relação aos pequenos ruminantes, observou maiores casuísticas de enfermidades nos sistemas digestório 5 (3 casos de infestação parasitária, 1 caso de diarreia e 1 de intoxicação por planta), urinário (4 casos de urolitíase), 4 de reprodutor (2 castrações e 2 toxemias da prenhes) seguidos de locomotor (1 caso de fratura de membro e 1 caso de artrite séptica), 1 de respiratório e 1 de mamário. A partir dos dados obtidos, a espécie equina foi a mais atendida, devido ao hospital veterinário este situado dentro da cidade de Salvador e estes animais serem utilizado para transporte e tração em bairros populares, após a perda da função estes animais são abandonados sendo recolhidos pelo órgão competente (CCZ). Observou-se que os sistemas tegumentar e locomotor foram os mais acometidos devido ao tipo de atividade exercida.

Palavras-chaves: atendimento, hospital, equino

INVESTIGAÇÃO DIAGNÓSTICA DA OCORRÊNCIA DE BABESIA CABALLI E BABESIA EQUI (THEILERIAEQUI) EM EQUINOS ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFBA(PIBIEX)

Autor(es): ESTER CARDOSO SANTOS, EDWARD SILVEIRA PAIM, LORENA DE SOUSA AMORIN, EVANDRO PEREIRA NETO, MARISTELA CÁSSIA DE SEÚDO LOPES

Resumo: Na atualidade várias técnicas são empregadas no diagnóstico de hemoparasitas na medicina veterinária, a exemplo temos testes imunológicos que detectam a presença de antígenos até o uso de biologia molecular com as técnicas de PCR. Na rotina a campo ou em hospitais com menor infraestrutura, podemos utilizar o esfregaço sanguíneo que uma técnica simples, de baixo custo e que pode diagnosticar essas doenças em equinos sendo observada em lâmina alguns protozoários como Babesia equi e a Babesia caballi. Apesar de sua alta especificidade, o esfregaço possui relativa sensibilidade, podendo variar de acordo com vários fatores, dentre eles o estado clínico do animal infectado. Com este estudo objetivou-se descrever e comparar a técnica de esfregaço de sangue periférico de ponta de orelha, veia jugular e punção esplênica, em equinos residentes na Fazenda Experimental de Entre Rios e Hospital de Medicina Veterinária da UFBA. Foram utilizados 42 equinos, SRD, de ambos os sexos, idades entre 6 meses e 18 anos. Destes, 33 animais foram provenientes da Fazenda Entre Rios, e os 09 animais oriundos do Centro de Controle de Zoonoses da cidade (CCZ). Antes das coletas de sangue, todos os equinos foram submetidos a exame clínico completo, avaliando-se as frequências cardíaca e respiratória, temperatura corpórea, coloração de mucosas, tempo de preenchimento capilar, motilidade intestinal e presença ou não de carrapatos. Foram coletadas amostras de sangue provenientes de sangue periférico - ponta de orelha e veia jugular- bem como da punção esplênica, essa realizada no 17º espaço intercostal esquerdo. Em seguida, o esfregaço foi realizado em um local plano, com uma lâmina extensora com angulação de 45°. Para maior acurácia dos exames foram coletadas amostras em triplicatas. Todas as lâminas foram devidamente identificadas e coradas com a coloração de hematoxilina-eosina. As leituras das lâminas foram realizadas em microscópio óptico com objetiva de imersão (100x) no Laboratório de Parasitoses da Escola de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia. De todos os animais avaliados, 50% desses apresentaram os parâmetros fisiológicos acima dos valores de referência. Isso pode estar relacionado ao estresse no manejo no piquete e no transporte, além disso, no caso dos animais oriundos do CCZ, também verificou-se que 59% dos animais albergavam o carrapato, porém não é confirmatório que o vetor visualizado seja o transmissor, nenhum dos animais apresentava sinais clínicos compatíveis com hemoparasitose. Após a avaliação das lâminas não foi observada a presença de hemoparasitas, o que pode ocorrer mesmo em animais positivos por estarem em baixa parasitemia. No entanto como não havia suspeita clínica nos animais avaliados o resultado é aceitável.

Palavras-chaves: Carrapatos, Esfregaço, Parasitos

VER PARA APRENDER (PIBIEX)**Autor(es):** MARIA DAS GRAÇAS PINTO, FILIPPE LUSTOSA

Resumo: Um dos grandes desafios no ensino público atual está na difícil relação entre alunos e professores. Sabe-se que a educação brasileira está avançando gradualmente, no entanto ainda há muito o se melhorar no ensino. O projeto Ver para Aprender apresenta uma nova proposta para a comunidade acadêmica trazendo para o ambiente escolar uma aula mais interativa e dinâmica. A nossa finalidade é implantar aulas práticas de ciências nas escolas permitindo assim que alunos do ensino público tenham a oportunidade de obter um melhor conhecimento sobre a matéria além de estreitar laços entre discentes e docentes para um melhor aproveitamento do conteúdo ensinado. Minha participação nesse projeto é na preparação das peças anatômicas usadas nas apresentações em sala de aula. Tais materiais consistem em esqueletos de animais como aves, mamíferos e répteis e nos órgãos de vários sistemas do corpo isoladamente, fixados com formol ou glicerina. Além disso, iniciei a preparação de peças taxidermizadas, mas sendo um trabalho complexo, ainda há necessidade de um maior treinamento. A colaboração dos meus colegas de trabalho e orientador foi essencial para o meu excelente resultado e bom desempenho. Apesar de ser responsável pela preparação dos materiais de estudo, tive o imenso prazer de acompanhar os meus colegas em algumas visitas na escola. No ambiente escolar pude avaliar com uma melhor perspectiva o interesse dos alunos e professores pelo programa e observei que apesar de todos os fatores contrários ainda há uma um grande interesse dos alunos para o aprendizado, havendo uma grande aceitação pela comunidade escolar. No entanto notei também que o projeto poderia ser mais bem aproveitado se houvesse um maior investimento por parte da escola que apesar de ter um espaço bem equipado dentro do domínio escolar que poderia ser utilizado para o nosso projeto e nas próprias aulas recorrentes, não o utilizam. Com isso concluo que o nosso trabalho foi de suma importância para meu crescimento pessoal e acadêmico.

Palavras-chaves: ensino público, peças anatômicas, educação**VER PARA APRENDER (PIBIEX)****Autor(es):** MARIA DAS GRAÇAS PINTO, EVANE OLIVEIRA

Resumo: Atualmente, dentro das escolas, há uma grande dificuldade por parte dos professores de atrair de forma eficiente o interesse de seus alunos. O professor acaba por se ver tendo que disputar pela atenção dos adolescentes, concorrendo contra diversas fontes de distração, como aparelhos eletroeletrônicos (celulares, tablets, etc) e a famosa conversa paralela. Muitas vezes, o modelo engessado da aula, com um professor que apenas discursa para seus alunos e a leitura apenas de livros didáticos, é o que torna a aula monótona. Dessa forma, o estudante é um ser passivo, que apenas escuta sem interesse e está ali porque é sua obrigação. O projeto Ver para Aprender pretende mudar esse modelo de aula, tornando-a mais intuitiva e atraente para os estudantes. O objetivo é fazer com que os adolescentes se tornem seres ativos em sala, dessa forma deixando de simplesmente decorar o assunto para realmente entendê-lo. Para isso, está sendo trabalhada a implementação de aulas práticas de Ciências Biológicas para a turma do 8º ano de uma escola pública de Salvador. Nessas aulas, os estudantes são apresentados a peças anatômicas verdadeiras dos principais sistemas do corpo animal, além de material audiovisual referente ao tema da aula. Levando em conta que lembramos muito mais do que foi visto em detrimento ao que foi ouvido, pretendemos dessa forma fazer com que o jovem “veja” o assunto da aula, aprimorando seu aprendizado e levando o conteúdo para toda vida. As aulas são ministradas por uma equipe da UFBA e professores da escola treinados para a aplicação da ideia. As peças anatômicas são oriundas originalmente de cadáveres obtidos em frigoríficos e clínicas e hospitais veterinários, sendo preparados para utilização nas aulas por bolsistas do projeto dedicados à dissecação. Os resultados do projeto serão avaliados por meio de questionários e entrevistas a serem aplicados no final do ano letivo de 2015 e no início das aulas do ano letivo de 2016, quando então os estudantes estarão no 9º ano. Ambos os questionários abarcarão todo o conteúdo que foi apresentado durante o projeto, o que permitirá a verificação da sua eficácia. Em caso positivo, pretendemos levar a ideia para outras instituições de ensino, que poderão tornar o método um molde para suas aulas, melhorando assim o aprendizado dos discentes. Em caso negativo, a proposta é realizar mais estudos sobre o tema e encontrar outras formas de ensino que poderiam ser aplicadas com maior eficácia.

Palavras-chaves: Ensino, Ciências, veterinária

ACCS MEVC27 CABRITO ECOLÓGICO: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA AGRICULTURA DE BASE FAMILIAR (ACCS)

Autor(es): LAIANE GOMES LOPES, NATANIELE DE ALMEIDA RIOS, ADELMO FERREIRA DE SANTANA

Resumo: Buscando obter melhorias no sistema de criação de caprinos e ovinos de pequenos produtores do sertão baiano, a ACCS trouxe para esses criadores além de normas básicas no que diz respeito a procedimentos rotineiros desenvolvidos por eles, como a vacinação, casqueamento, limpeza do local onde os animais se alimentam e dentre outros, a ACCS trouxe uma abordagem mais ecológica para todas estas atividades, onde o principal foco deste semestre foi buscar alternativas para o manejo nutricional. A troca de conhecimento entre aluno e produtor foi primordial para desenvolvermos juntos uma suplementação balanceada com forragens e grãos presentes na biodiversidade da região, nesta suplementação em questão continha macro e micronutrientes de fácil acesso a estes pequenos criadores. Além da ração (suplementação) desenvolvida juntamente com eles, os alunos puderam passar os seus conhecimentos prévios sobre conservação dos alimentos para estes animais, como o capim, o milho e o sorgo através da ensilagem, fazendo com que o produtor perceba que existem formas alternativas com pouco ou até mesmo nenhum gasto com insumo, proporcionando ao animal uma alimentação adequada até mesmo nos períodos críticos enfrentados por estes produtores na caatinga. Realizados todos os processos para conservação das forragens e elaboração da suplementação para os animais, a associação de pequenos produtores da região, ficaram com a responsabilidade de dividir entre eles o equivalente necessário para cada produtor, ao longo dos dias estes caprinos e ovinos foram suplementados com as quantidades recomendadas por dia. Quando retornamos a comunidade depois de aproximadamente uns 35 dias, pudemos perceber uma melhora significativa no aspecto geral destes pequenos ruminantes, seja no quesito peso (escore corporal), mucosas, no ciclo reprodutivo e dentre outros diversos aspectos. As atividades ainda estão em andamento e os animais continuam sendo suplementados nos índices indicados para as espécies, preservando sobre todos os aspectos a saúde e bem-estar de cada animal, com o intuito de observar futuramente uma melhoria no aumento da criação destes animais, já que são muitas vezes a única fonte de sustento das famílias carentes desta comunidade.

Palavras-chaves: Caprinos, Ovinos, Suplementação, Animal, Forragens, Ensilagem

ANATOMIA - UMA VISÃO COMPARADA VOLTADA ÀS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DA CIDADE DE SALVADOR – BAHIA (ACCS)

Autor(es): MARCIA MARIA MAGALHÃES DANTAS DE FARIA, NOEMI SILVA FERREIRA

Resumo: Anatomia: uma visão comparada voltada às escolas de ensino Fundamental e Médio da cidade de Salvador-BA, é uma atividade de extensão desenvolvida no Setor de Anatomia Veterinária da UFBA, que tem a proposta de levar ao estudante do ensino Fundamental e Médio o estudo dos sistemas orgânicos. Em aulas interativas, dinâmicas e utilizando órgãos de animais domésticos, alunos de diversas séries, idades e níveis socioeconômicos aprendem de forma comparada a fisiologia humana e animal, com uma linguagem adequada a cada faixa etária, facilitando a compreensão e aumentando o interesse pela biologia. As atividades são acompanhadas por universitários de Ciências Naturais, Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Nutrição, Pedagogia, Fonoaudiologia e Bacharelado Interdisciplinar de Saúde, além do professor e monitores da disciplina, sendo realizada nas tardes das sextas-feiras, na Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia. O conteúdo proposto é dividido em 8 sistemas, com aproximadamente 15 minutos de duração cada, que são: Visão geral dos órgãos (hemicão), osteologia (esqueleto animal e humano), sistema digestório, sistema respiratório, sistema circulatório, sistema nervoso, sistema reprodutor feminino, sistema geniturinário masculino. O semestre de 2015,1 foi gratificante, com 165 alunos, em aproximadamente 6 meses (semestre não terminado), pois no período de greve também foram desenvolvidas as atividades. Durante esse tempo os alunos da ACCS MEV 454 superaram seus limites e dificuldades, desenvolvendo habilidades em práticas pedagógicas, comunicação e didáticas. Como resultado deste trabalho, a ACCS, contribuiu para melhoria do ensino fundamental e médio das turmas participantes e, ao mesmo tempo, enriqueceu o currículo acadêmico dos estudantes da disciplina com um trabalho de extensão, colocando em ação os conteúdos adquiridos nas disciplinas curriculares de cada curso e conseqüentemente, influenciando

na formação profissional dos alunos da ACCS MEV454. Para participar basta entrar em contato com os monitores e agendar uma visita. Para melhor aproveitamento da atividade o ACCS MEV 454 recebe até 60 alunos por visita.

Palavras-chaves: Anatomia, fisiologia, comparada, animal, humana, aulas

MELHORAMENTO GENÉTICO E BANCO DE GERMOPLASMA DE CAPRINOS E OVINOS NATIVOS DO NORDESTE BRASILEIRO (ACCS)

Autor(es): ALAIR DAIANE DA PAIXÃO SAMPAIO, RODRIGO FREITAS BITTENCOURT, CARLOS HENRIQUE CALAZANS OLIVEIRA, ELISIANE SATELES DOS SANTOS, JOAO VICTOR GOMES DA SILVA CARVALHO

Resumo: Com a finalidade de suprir as demandas do mercado interno, produtores buscam aumentar a eficiência produtiva e melhorar a qualidade genética de seus rebanhos. Portanto uma ferramenta importante é a inseminação artificial, porque acelera o melhoramento genético dos animais, por meio da utilização de sêmen de reprodutores superiores zootecnicamente. O objetivo desse trabalho foi aprimorar os índices de sustentabilidade da criação de pequenos ruminantes em comunidades de pequenos criadores, através da associação da conservação de recursos genéticos de raças nativas e melhoramento genético do rebanho. O banco de sêmen de reprodutores melhoradores utilizará animais provenientes da fazenda experimental da UFBA no município de Entre Rios. Esse material genético superior será difundido entre os produtores assistidos. O programa contemplou a comunidade de Cabeça do Boi distrito do município de Jeremoabo, onde está localizada a Associação dos Pequenos Criadores e Agricultores da Cabeça do Boi do Município de Jeremoabo. A orientação da comunidade foi realizada por meio de discussões e dias de campo com os criadores a partir de um diagnóstico obtido, inicialmente, sobre as necessidades e aptidões de cada produtor, avaliando-se o sistema de produção na caatinga e o impacto da criação de caprinos e ovinos na região. Sendo assim posteriormente ao diagnóstico socioambiental dos criatórios, foram selecionados animais dentro da localidade e estudadas as estratégias para o cruzamento e introdução de raças que aumentem a produtividade e sustentabilidade baseado no uso de biotecnologias como; diagnóstico de gestação com auxílio de ultrassom, programas de inseminação artificial em tempo fixo pelas técnicas transcervical e laparoscópica, com a finalidade de promover e acelerar o melhoramento genético e produtividade. Os rebanhos assistidos foram monitorados e avaliados quanto ao seu impacto nas condições de vida da população e no bioma caatinga. Será permanente a identificação de reprodutores superiores e de raças nativas para criação e manutenção de um banco de germoplasma ex situ, através da criopreservação de sêmen. Por sua vez, semanalmente, coordenador, monitor e alunos se encontraram para discutir os temas envolvidos e as melhores formas de obtenção de parcerias com outros órgãos, a citar o Grupo de Reprodução Animal e o de Caprinos e Ovinos da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da UFBA. Dessa forma, esse projeto contribuirá com a melhoria do sistema de criação dos animais, através de informações de correção de manejo alimentar, sanitário e reprodutivo, além do melhoramento genético dos rebanhos por meio da inseminação artificial com sêmen de reprodutores superiores, o que promoverá melhorias nos índices de produtividade dos rebanhos assistidos.

Palavras-chaves: Reprodução, Melhoramento, Ovinocultura, Caprinocultura

MEVB62 - DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CAPRINOVINOCULTURA DE SUBSISTÊNCIA (ACCS)

Autor(es): ADELMO FERREIRA DE SANTANA, NATANÍELE DE ALMEIDA RIOS, MARIA CAROLINA SOARES DE SOUSA

Resumo: A Bahia possui o maior rebanho nacional de caprinos e o segundo maior de ovinos concentrados no semiárido, sendo esta atividade pastoril em alguns municípios a única fonte de renda e dela depende a sobrevivência de muitos agricultores familiares. No entanto há uma grande escassez no que diz respeito à assistência técnica a essas comunidades. Nesse contexto foi criada a ACCS - Desenvolvimento sustentável da pecuária familiar através da caprinovinocultura de subsistência (MEVB62), que tem como objetivo proporcionar o desenvolvimento socioeconômico de populações vulneráveis através de melhorias no manejo de criações de subsistência de caprinos e ovinos conjuntamente com o desenvolvimento acadêmico dos

alunos para questões sociais ligadas à agropecuária de base familiar. Desde 2011.2 a ACCS - MEVB62 vem cumprindo o seu dever extensionista, desenvolvendo atividades que garantem melhorias das condições de criação de caprinos e ovinos em diversas regiões do Semiárido baiano. Nesse ano de 2015 novas atividades foram desenvolvidas no Quilombo Algodão dos Negros e no Assentamento Novos Bandeirantes, ambas comunidades do Município de São Gabriel. Tratam-se de comunidades de pequenos produtores familiares quilombolas e assentados no semiárido baiano que tem na caprinovinocultura uma fonte de subsistência necessária pela exploração extensiva de pequenos ruminantes. Porém há ainda a necessidade de melhorias e alternativas para garantir a qualidade de vida dessas pessoas que em grande maioria encontra-se em situações de vulnerabilidade socioeconômica. Durante as atividades de extensão os principais temas abordados foram o manejo nutricional, reprodutivo e de sanidade do rebanho, cuidados higiênicos com os produtos de carne e leite, dentre outros assuntos que mostrem ao pequeno produtor a potencialidade da criação dos pequenos ruminantes. Além disso, foram apresentadas tecnologias alternativas de modo a maximizar a produtividade desses sistemas de forma sustentável. Inicialmente foi realizado um levantamento das principais dificuldades encontradas pelos moradores das comunidades na produção de caprinos e ovinos, e discussões entre comunidade acadêmica e moradores destacando a importância da atividade na região, apresentando alternativas para enfrentar os problemas que ocorrem na comunidade, o que permitiu a troca de experiências entre alunos, assentados e quilombolas. Em segundo momento damos início as atividades práticas, com os rebanhos confinados em currais, realizamos levantamento zootécnico dos animais, atividades sanitárias como: vermifugação, vacinação, controle de doenças infectocontagiosas e casqueamento. Na parte reprodutiva do rebanho foram realizadas orientações sobre estação de monta, manejo de parto, cuidados com neonatos e castração, no quesito nutrição foram apresentadas diversas alternativas de alimentação animal sempre utilizando produtos oriundos da região. Todas as atividades foram desenvolvidas em parceria com os produtores, garantindo a troca de conhecimento e experiências entre todos envolvidos.

Palavras-chaves: Semiárido, caatinga, ovinocaprinocultura, quilombo

MEVC28 ASSISTÊNCIA AOS PEQUENOS PRODUTORES, QUILOMBOLAS E ASSENTADOS, DE CAPRINOS E OVINOS DOS MUNICÍPIOS DE ITAGUAÇÚ, MARCIONILIO SOUZA E PINTADAS NA BAHIA (ACCS)

Autor(es): MARIA CAROLINA SOARES DE SOUSA, LAIANE GOMES LOPES, JOSÉ VASCONCELOS OLIVEIRA

Resumo: O ACCS MEVC28 foi criado 2 anos com o objetivo de atender as demandas dos alunos em conhecer a realidade da caprinovinocultura no Semiárido e atender a pequenos produtores que sobrevivem da atividade e carecem de assistência técnica. Os trabalhos iniciaram no povoado de Barreiros, município de Itaguaçu na Bahia, comunidade quilombola situada no Vale do São Francisco tem como principal fonte de renda a criação de caprinos e ovinos. Com os trabalhos iniciados pode se observar que a criação desses animais era feita de forma extensiva, com poucas práticas de manejo adotadas levando uma menor rentabilidade na atividade e produtores desestimulados, além disso os produtores enfrentavam dificuldade em manter os rebanhos produzindo nos períodos de estiagem prolongada que atinge todo ano a região, devido à baixa disponibilidade de alimento nesse período. Foram realizadas palestras durante as visitas, levando conhecimento sobre doenças que acomete os animais, meios de produzir e conservar alimentos para os períodos secos e técnicas de manejo que contribuam com aumento da produtividade, o bate papo visando aproximar os alunos a realidade do campo, na segunda visita as atividades foram diretamente com os animais, fazendo controle zootécnico e sanitário e tratamento de algumas enfermidades. Feito o acompanhamento dos rebanhos durante um ano, aproximando produtores e alunos e possibilitando a troca de conhecimento, constatou-se uma melhora significativa dos animais em termo de sanidade, produção e um grande aprendizado dos alunos, com esses bons resultados optou-se por estender as atividades realizadas pelo ACCS à outras comunidades, no total foram mais de 15 produtores atendido pelo projeto, em média 500 animais sendo acompanhados. Com mais um semestre de trabalho a ACCS MEVC28 está superando suas expectativas capacitando profissionais para atuar na área que nos últimos anos tem se destacado e levando conhecimento aos produtores, tornando mais produtiva a criação de caprinos e ovinos contribuindo com uma melhor qualidade de vida do homem do campo.

Palavras-chaves: caprino, ovinos, Assistência Técnica

MUSEU INTERATIVO DE ANATOMIA COMPARADA (ACCS)

Autor(es): MARIA DAS GRAÇAS PINTO

Resumo: Integração da Universidade com a comunidade em geral, atendendo a alunos de outras universidades, tal como ensinos Fundamental e Médio através de visitas orientadas por estudantes da UFBA a exposições de esqueletos de animais domésticos e exóticos, animais taxidermizados e curiosidades como fetos, animais em metamorfose, etc., em coleção, acondicionados conservados em formol. A disciplina ACCS (Atividade Curricular em Comunidade e Sociedade) MEV 458 – Museu Interativo de Anatomia Comparada (MIAC) visa estabelecer um estreito contato entre a Universidade e a comunidade, com a formação de um elo didático para que sejam melhores estudados e respeitados os nossos recursos naturais e assim despertar a consciência, a preservação das espécies e do meio ambiente. Esta proposta envolve alunos dos cursos diversos da instituição. Os acadêmicos matriculados serão orientados para interagir com a comunidade levando em consideração a responsabilidade da Universidade enquanto entidade social na identificação das suas demandas. Nesta concepção os estudantes deverão desenvolver habilidades e competências incorporando valores de responsabilidade social, econômica e ecológica na sua esfera de atuação. A importância desta ACCS se dá pela necessidade de complementar a educação convencional uma vez que neste espaço, por si só, não é possível de atingir a educação ambiental e sanitária no tocante a zoonoses. Além disto, pretende-se formar satélites difusores de conhecimento em prol de práticas politicamente corretas. A utilização do Museu da Anatomia possibilitará a compreensão de funcionamento dos sistemas orgânicos, as relações do homem com o meio ambiente, isto incita a observação cuidadosa de que é elemento fundamental para que os participantes absorvam conhecimento e promovam o desenvolvimento cognitivo. Espera-se que a introdução de conceitos sobre os temas abordados contribua para a formação de cidadãos mais conscientes e preparados para atuar de forma saudável e integrados na sociedade. A educação ambiental e sanitária é uma das demandas atuais da sociedade, dado que se reconhece a necessidade de preservação dos recursos naturais e as consequências de falta de harmonia na relação complexa do homem para com o seu meio. Desta forma trabalhos de conscientização voltados para jovens criarão uma nova perspectiva de debate para tais questões, estimulando as intervenções necessárias.

Palavras-chaves: museu, taxidermizados, animais, ACCS

UTILIZAÇÃO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS NO MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL DA BOVINOCULTURA LEITEIRA DA BAHIA(ACCS)

Autor(es): JOÃO BATISTA RIBEIRO SILVA, ANTONIO DE LISBOA RIBEIRO FILHO, ALESSANDRO BITENCOURT NASCIMENTO, ALOISIO BITENCOURT NASCIMENTO, PRISCILA ASSIS FERRAZ

Resumo: A pecuária leiteira ocupa um lugar importante no cenário nacional, principalmente por envolver um grande número de pequenos produtores que a utiliza como forma de obtenção de renda, proporcionando a fixação do homem no campo, sobretudo pela necessidade do manejo diário. No entanto, a atual situação da pecuária leiteira no Nordeste brasileiro tem sofrido entraves causados pelo difícil acesso a assistência técnica e ao padrão genético dos animais. A pouca produção média diária por animal revela a baixa aptidão leiteira dos rebanhos inseridos na agricultura familiar, tornando-a inviável nos modelos produtivos econômicos atuais. A introdução de vacas mestiças com aptidão leiteira - *Bos taurus indicus* x *Bos taurus taurus*, nas regiões tropicais, onde utiliza-se uma pequena quantidade de insumos, melhora o desempenho econômico da atividade devido a integração da alta produção do gado taurino com a resistência e rusticidade do gado zebuíno. Logo, a disponibilização de inovações tecnológicas relacionadas ao melhoramento genético dos rebanhos das populações menos favorecidas que exploram a atividade leiteira é fundamental no processo de difusão de tecnologias promovidas por meio da extensão universitária, mostrando a aplicabilidade das pesquisas realizadas pelo grupo de pesquisa Fisiopatologia da Reprodução Animal nos Trópicos do Setor de Reprodução Animal da Escola de Medicina Veterinária da UFBA. Objetivou-se com a presente ACCS, a melhoria nos índices socioeconômicos dos pequenos produtores contemplados, por meio do uso da Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) que possibilita a introdução de animais com maior produção e adaptados às condições dessas comunidades, juntamente com as palestras que visam melhorar principalmente o manejo reprodutivo do rebanho. As atividades foram realizadas nos assentamentos Cova da Árvore, Diamante, Porto Seguro e Campo Verde, todos localizados na cidade de Ribeira do Pombal – BA. Foram beneficiadas diretamente 25 famílias com a atividade extensionista, na qual realizou-se exames

ginecológicos com auxílio de ultrassonografia nas fêmeas bovinas e, em seguida, foram realizadas as inseminações artificiais nos animais aptos a reprodução. Os ganhos concretos voltados ao melhoramento genético só podem ser observados a médio e longo prazo, quando os produtos nascidos da Inseminação Artificial chegarem à idade adulta e começarem a produzir leite. No entanto, nas discussões que foram realizadas entre os membros da ACCS e os assentados, como também nas palestras realizadas, pode-se observar que foi muito esclarecedor para eles os temas abordados, tais como: importância da Inseminação Artificial no melhoramento genético animal e tópicos sobre o manejo reprodutivo. Em médio prazo, espera-se aumentar a produtividade destes animais devido o menor intervalo entre partos que a IATF possibilita nesses rebanhos. No tocante as competências desenvolvidas pelos alunos, pode-se aprimorar a capacidade de interação dos discentes com os produtores rurais, principalmente, pela adequação da linguagem; despertou-se uma consciência sobre os problemas encontrados na comunidade; possibilitou praticar a técnica de IATF e aprender a realizar exame ginecológico em bovinos, com ou sem auxílio de ultrassonografia.

Palavras-chaves: Bovinocultura Leiteira, IATF, Extensão Rural

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA

APOIO DIAGNÓSTICO EM BIOQUÍMICA CLÍNICA – REMODELAMENTO DE PARTÍCULAS LIPOPROTÉICAS DE ALTA DENSIDADE (HDL): PAPEL DA ARYL-ESTERASE NO RISCO CARDIOVASCULAR (PIBIEX)

Autor(es): ALYSSON LUIZ MENDES DA SILVA, RICARDO DAVID-COUTO

Resumo: Anormalidades no metabolismo das lipoproteínas, dislipidemias, são bastante comuns na população, e são consideradas fator de risco tanto para as doenças isquêmicas quanto aterotrombóticas cardiovasculares. Em vista disso, foram realizados experimentos para avaliar a atividade antioxidante das enzimas arilesterase (ARE) e paraoxonase (PON) em grupos com diferentes tipos de dislipidemia. A avaliação da atividade antioxidante na cinética plasmática das lipoproteínas tem enorme relevância, principalmente, se levarmos em conta as estratégias terapêuticas hoje utilizadas para controle do perfil lipídico. Contudo, ainda não se sabe por certo o papel da ARE, enzima associada à Lipoproteína de Alta Densidade (HDL), quanto a sua participação na proteção/risco cardiovascular. Por isso, em função do conhecimento da prevalência das dislipidemias na nossa população, e em vista do pequeno número de pesquisas nesta área do conhecimento em nosso Estado, pretendemos fortalecer nossas bases do conhecimento, atentando para o auxílio diagnóstico sobre risco cardiovascular, no apoio às ações do Sistema Único de Saúde (SUS) junto ao Sistema Integrado de Laboratórios da Universidade Federal da Bahia. Nesse trabalho extensionista foi aplicado um questionário, além da coleta de amostras de sangue, para testar uma metodologia in house (ainda em avaliação), com a qual quantificou-se a atividade da ARE por espectrofotometria. Foram avaliadas 28 amostras de pacientes estratificados por grupo de dislipidemia conforme a V Diretriz Brasileira sobre Dislipidemia e Prevenção de Aterosclerose. O objetivo desse estudo foi analisar a atividade da ARE nos diferentes quadros de dislipidemia associados ao risco de ocorrência de evento cardiovascular. Além disso, oferecer apoio diagnóstico para o SUS - rede UFBA através da vivência simultânea do ensino, pesquisa, extensão/assistencialismo, criação e inovação. Dado aos resultados obtidos com a padronização desse novo marcador, pretendemos divulgar as informações no meio científico e para a população em geral com o intuito de dar continuidade às atividades de extensão, sedimentar o aprendizado e fortalecer a assistência aos pacientes atendidos no âmbito do SUS.

Palavras-chaves: Dislipidemia, Arilesterase, Extensão, SUS, Cardiovascular

ASSISTÊNCIA À SAÚDE - REALIZAÇÃO DE EXAMES HEMATOLÓGICOS PARA O SUS (PIBIEX)

Autor(es): NAIANA DE JESUS SOUZA, ELISANGELA ADORNO

Resumo: O Laboratório de Hematologia da Faculdade de Farmácia compõe o Laboratório de Análises

Clínicas e Toxicológicas – LACTFAR –UFBA, cujo objetivo é atender à população de Salvador que utiliza o Serviço Único de Saúde - SUS, principalmente, do em torno do Campus Universitário – Ondina, Avenida Garibaldi, Barra, Federação, bem como da região metropolitana, oferecendo serviço de diagnóstico laboratorial, incluindo exames de baixa, média e elevada complexidade. Nesse contexto, o serviço de extensão, contribui com o ensino de graduação, servindo de campo de prática para os discentes, bem como de Pós-Graduação, através do incentivo e participação em diversas pesquisas científicas. O projeto de extensão em hematologia possibilita ao aluno aplicar, de forma prática, conceitos adquiridos no decorrer do curso, durante a realização das disciplinas, permitindo o amadurecimento acadêmico e profissional. Assim, o objetivo do trabalho de bolsista de extensão foi executar as técnicas utilizadas no laboratório de Hematologia, aperfeiçoando e compreendendo os princípios metodológicos, incluindo teste de falcização, contagem de reticulócitos, Velocidade de Hemossedimentação - VHS e interpretação do hemograma, dentre outros. Através dos resultados dos exames realizados é possível classificar as anemias mais frequentes, infecções bacterianas e virais, leucemias e outras doenças hematológicas, bem como relacionar os dados às condições socioeconômicas, hábitos alimentares, profissão, idade, gênero e uso de medicamentos, proporcionando ao estudante avaliar a importância clínica de cada resultado no diagnóstico laboratorial das anemias. Além da aplicação prática, o presente trabalho possibilitou educação continuada em hematologia, através de pesquisas bibliográficas em livros e reuniões científicas, com a participação de estudantes e professores, para apresentações e discussões de artigos publicados em revista de circulação internacional, abordando temas diversos na área. Dessa forma, o estágio no serviço de extensão, possibilitou um contato com profissionais, outros estudantes e professores com troca de conhecimentos e experiências, contribuindo para uma formação acadêmica mais completa.

Palavras-chaves: Hematologia, Hemograma, Diagnóstico, Anemias

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA

CATALOGAÇÃO, MANUTENÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE ALGAS MARINHAS DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA – ALCB (PIBIEX)

Autor(es): JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES, TAIARA AGUIAR CAIRES, MARIA CRISTINA QUEIROZ MENDES, VIVIANE MOTA VASCONCELOS

Resumo: O Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB), localizado no Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia, atualmente reúne a quarta maior coleção de algas marinhas do Brasil e a maior coleção do Norte e Nordeste, possuindo ainda programa de permuta com os principais herbários brasileiros e estrangeiros. O litoral baiano apresenta uma grande diversidade de ambientes que possibilita a ocorrência de uma rica flora de macro e microalgas marinhas. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi a catalogação da coleção de algas marinhas do ALCB, com ações de manutenção de material botânico já depositado na forma de exsiccatas, e cultivo de microalgas para a sua introdução no acervo. O material trabalhado neste estudo foi previamente coletado ao longo do litoral da Bahia. As macroalgas preservadas em formol 4% foram utilizadas para a confecção de exsiccatas. As microalgas foram mantidas in vivo para estudos taxonômicos. Para o cultivo das cianobactérias foram utilizados os meios BG-11 e ASM-1, com e sem adição de vitamina B12, e F2 50% e F2 100% para os dinoflagelados. Todas as etapas do isolamento de material foram feitas em câmara de fluxo laminar. Após o isolamento do material, as amostras foram mantidas em tubos de ensaio em triplicata em câmara de cultivo com condições controladas, sendo as cianobactérias repicadas a cada 30 dias, e os dinoflagelados a cada 20 dias. Foram confeccionadas 60 exsiccatas de macroalgas referentes à 16 táxons infragenéricos, as quais foram depositadas no acervo do ALCB. Dentre as microalgas cultivadas, foram estabelecidas 22 cepas de espécies de dinoflagelados, sendo elas *Ostreopsis cf. ovata*, *Amphidinium cartae*, *Prorocentrum emarginatum*, *Coolia* sp., *Amphidinium* sp. Dentre as cianobactérias, estabeleceram-se 53 cepas de formas filamentosas, sendo as de maior destaque: 15 cepas pertencentes ao gênero *Lyngbya*, 02 cepas de *Phormidium*, 01 de *Oxynema*, 01 de *Spirulina*, 07 cepas com gêneros não identificados pertencentes à Família *Pseudanabaenaceae*, e 01 cepa pertencente à Ordem *Oscillatoriales* com identificação ainda não definida. O litoral da Bahia carece de informações a respeito de sua biodiversidade no que tange às microalgas marinhas e, em particular, às microalgas potencialmente nocivas como as cianobactérias e os

dinoflagelados. Esses resultados demonstram a necessidade de maiores estudos taxonômicos e ecológicos destes grupos para evidenciar a sua real biodiversidade ocorrente no litoral brasileiro, sendo possível a descoberta de novos táxons para a ciência, além do enriquecimento do Herbário ALCB/UFBA.

Palavras-chaves: Cultivo de microalgas, Herbário ALCB/UFBA, Exsicatas

CLASSIFICAÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DAS COLEÇÕES HISTÓRICAS DO PADRE CAMINHOÁ E PIERRE VERGER DO HERBÁRIO ALCB (PIBIEX)

Autor(es): LÍVIA CAROLINE SANTOS ALVES, NÁDIA ROQUE

Resumo: O Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) foi fundado em 1950 pelo Prof. Dr. Alexandre Leal Costa e está localizado no Departamento de Botânica do IBIO/UFBA. O ALCB foi inicialmente concebido para abrigar várias coleções históricas, entre elas as do Herbário de Joaquim Monteiro Caminhoá (Faculdade de Medicina da Bahia - iniciada em 1808 quando da chegada de D. João VI ao Brasil), Herbário da Faculdade de Filosofia da Universidade Federal da Bahia (iniciada em 1808), Herbário do Colégio Padre Antônio Vieira (fundado em 1911) e a coleção de Pierre Verger (1902-1996), esta última referente a plantas de interesse etnobotânico coletadas na Bahia. Atualmente, o acervo consta de 122.300 exsicatas, entre fanerógamas, briófitas, algas, Pteridófitas (Lycophyta e Monilophyta), fungos e amostras de madeiras, grande parte referente aos diversos biomas da Bahia. Mais recentemente, o Herbário ALCB foi incluído ao projeto “Instituto Herbário Virtual da Flora e Fungos do Brasil”, cuja missão é prover à sociedade em geral, e ao poder público e comunidade científica em especial, infraestrutura de dados de acesso público integrando as informações dos acervos do país através da rede Species Link. De acordo com o pressuposto, este projeto tem como principal objetivo acentuar o papel do herbário como divulgador e conservador da biodiversidade florística através da informatização do acervo no Banco de Dados Brahm (Botanical Research and Herbarium Management) versão 7.35, assim como atuar nas atividades técnicas gerais do Herbário, incluindo inserção de materiais no acervo e apoio aos alunos e pesquisadores visitantes. No período de janeiro a outubro de 2015 foram digitados 2.025 espécimes de plantas vasculares, pertencentes às seguintes famílias: Bignoniaceae, Acanthaceae, Solanaceae, Aquifoliaceae, Icacinaceae, Dilleniaceae, Polygalaceae, Euphorbiaceae, Cyperaceae, Convolvulaceae, Hydroleaceae, Calyceraceae, Campanulaceae, Goodeniaceae, Menyanthaceae, Caprifoliaceae, Adoxaceae, Apiaceae, Araliaceae, Asteraceae, Psilotaceae, Salvinaceae, Dryopteridaceae, Piperaceae, Lauraceae, Siparunaceae, Annonaceae, Alismataceae, Eriocauliaceae, Pentaphragmaceae, Bromeliaceae, Ponteriaceae, Haemodoraceae, Commeliaceae, Arecaceae, Orchidaceae. O banco de dados está sendo disponibilizado online no sítio www.splink.cria.org.br.

Palavras-chaves: Coleções Biológicas, Extensão, Informatização

CONSERVAÇÃO DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS E FOMENTO À CADEIA PRODUTIVA NA BAHIA (PIBIEX)

Autor(es): MAÍRA DAMIÃO DOS SANTOS

Resumo: Tudo foi mato um dia, até as pessoas descobrirem que aquilo se poderia comer, com as plantas mudando de categoria e inaugurando um novo paradigma alimentar (Kinupp, 2010). As Plantas alimentícias não convencionais (PANC) são plantas geralmente conhecidas como ervas daninhas e mato e que possuem alto potencial alimentício. O projeto “Conservação de Plantas Alimentícia Não Convencionais e fomento à cadeia produtiva na Bahia” vem em parceria entre a biologia e a escola de administração junto com diversas comunidades no intuito de pesquisar sobre essas plantas alimentícias; sua forma botânica; no resgate cultural do uso destas na culinária; suas histórias; a produção e conservação das mesmas. O projeto conta com dois bolsistas, um de biologia e outro com um aluno da gastronomia. O projeto trabalha em torno de três eixos: O primeiro eixo compreende as atividades de conservação das espécies de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs): São feitos diagnósticos junto às comunidades e escola Parque visando a identificação das mesmas e suas formas de uso. O segundo eixo compreende a produção do conhecimento em torno das metodologias integrativas para a difusão e troca de sementes e mudas de PANCs. Junto com alguns parceiros e comunidades, há a distribuição e produção de sementes para a produção de mais sementes. O terceiro eixo compreende a sustentabilidade socioeconômica dos empreendimentos agroecológicos através de um incremento na diversidade produtiva e aumento da comercialização. Trata-se de um trabalho de

reconhecimento das propriedades nutricionais e medicinais, formas de cultivo e usos gastronômicos e medicinais das PANCs. O projeto sobre as PANC é recente, mas já está em um caminho bem avançado e já está dando resultados positivos e de grande aceitabilidade. Como resultado destas ações, ou em seu benefício, serão produzidos materiais de divulgação (cartilhas, artigos, comunicações), buscando a valoração do uso destas espécies de PANCs e o fomento à cadeia produtiva.

Palavras-chaves: Alimentação, PANC, Biologia, Pesquisa

INFORMATIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE ALGAS MARINHAS DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA (ALCB) E DO ACERVO BIBLIOGRÁFICO (PIBIEX)

Autor(es): CIBELE CONCEIÇÃO DOS SANTOS, JOSÉ MARCOS DE CASTRO NUNES, PATRICIA SOARES

Resumo: O Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) foi fundado em 1950 pelo Prof. Dr. Alexandre Leal Costa e está localizado no Departamento de Botânica do Instituto de Biologia/UFBA. Atualmente, o acervo consta de 108.814 exsicatas, entre as quais 84.027 são fanerógamas, 11.731 briófitas, 9.522 algas, 1.900 pteridófitas, 555 fungos e 803 amostras de madeiras. A coleção de algas marinhas do Herbário ALCB teve início em 1983, a partir da criação do Projeto “Algas Marinhas Bentônicas do Estado da Bahia, Brasil”, atualmente o ALCB reúne a quarta maior coleção de macroalgas marinhas do Brasil e a maior coleção do Norte e Nordeste. Antes de 2014, todos os registros de banco de dados de algas eram realizados no Microsoft® Excel 2007, mas desde 2014, a informatização da coleção de algas tem sido realizada através do software BRAHMS® 7.6.11, que é utilizado por instituições de pesquisa com a finalidade de registro das coleções em herbários. Assim, o objetivo desse trabalho foi inserir e informatizar o banco de dados da coleção de Algas Marinhas depositados no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) no período de 2014 a 2015. As exsicatas inseridas são provenientes em sua maioria de coletas promovidas pelo Laboratório de Algas Marinhas (LAMAR), em praias do litoral baiano e brasileiro. O material coletado passou por processo de triagem, preservação e herborização. Dos 1.599 números inseridos no BRAHMS®, a divisão Rhodophyta teve 978 representantes. As famílias Gracilariaceae (349) e Rhodomelaceae (265) tiveram mais representantes e dos 82 gêneros adicionados, os mais representativos foram Caulerpa, Gracilaria e Hypnea. A coleção ficológica do ALCB conta atualmente com 9.522 registros no BRAHMS®, e o nosso objetivo é chegar a mais de 10.000 registros, bem como a digitalização de todo o acervo ficológico e a inserção de toda a coleção de algas marinhas no speciesLink e a inserção de toda a coleção de microalgas e do material proveniente da coleção histórica do padre Joaquim Monteiro Caminhoá.

Palavras-chaves: BHRAMS, Algas Marinhas, Banco de dados

MODERNIZAÇÃO E ACESSO DIGITAL DAS COLEÇÕES DO HERBÁRIO ALCB (PIBIEX)

Autor(es): JANINE DIAS DE OLIVEIRA MELO, RENATA LEITE BARRETO, NÁDIA ROQUE

Resumo: O Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) foi fundado em 1950 pelo Prof. Dr. Alexandre Leal Costa e está localizado no Departamento de Botânica do IBIO/UFBA. O ALCB foi inicialmente concebido para abrigar várias coleções históricas, entre elas as do Herbário de Joaquim Monteiro Caminhoá (Faculdade de Medicina da Bahia - iniciada em 1808 quando da chegada de D. João VI ao Brasil), Herbário da Faculdade de Filosofia da Universidade Federal da Bahia (iniciada em 1808), Herbário do Colégio Padre Antonio Vieira (fundado em 1911) e a coleção de Pierre Verger (1902-1996), esta última referente a plantas de interesse etnobotânico coletadas na Bahia. Atualmente, o acervo consta de 122.300 exsicatas, entre fanerógamas, briófitas, algas, Pteridófitas (Lycophyta e Monilophyta), fungos e amostras de madeiras, grande parte referente aos diversos biomas da Bahia. Hoje, o herbário faz parte do programa INCT (Herbário Virtual da Flora e dos Fungos), criado pelo CNPQ (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), que tem como objetivo o compartilhamento livre de dados, melhorar a qualidade das coleções mantidas em herbários brasileiros, aumentar a base de conhecimento da diversidade de plantas e fungos macroscópicos do Brasil, dentre outros. Desta forma, o objetivo principal do presente projeto é iniciar a modernização e acessibilidade digital do acervo do Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB). Como principal meta destaca-se a inclusão do código de barras e registro fotográfico de alta resolução inicialmente nas famílias de plantas vasculares, além de capacitar o aluno nas técnicas de informatização e disponibilização

pública dos dados de coleções biológicas em sítios virtuais. No período de Janeiro a Setembro de 2015 foram inseridos 5.312 códigos de barras nas famílias Lycopodiaceae, Blechnaceae, Dryopteridaceae, Selaginellaceae, Ophioglossaceae, Psilotaceae, Osmundaceae, Hymenophyllaceae, Gleicheniaceae, Lygodiaceae, Anemiaceae, Schizaeaceae, Salviniaceae, Cyatheaceae, Dicksoniaceae, Metaxiaceae, Lindsaeaceae, Dennstaedtiaceae, Pteridaceae, Annonaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae, Alismataceae, Pandanaceae, Araceae, Dioscoreaceae, Piperaceae, Saururaceae, Hernandiaceae, Lauraceae, Monimiaceae, Siparunaceae, Polypodiaceae, Cycadaceae, Zamiaceae, Ginkgoaceae, Araucariaceae, Cupressaceae, Pinaceae, Podocarpaceae, Taxodiaceae, Gnetaceae, Cabombaceae, Nymphaeaceae, Chloranthaceae, Winteraceae, Aristolochiaceae, Aspleniaceae, Thelypteridaceae, Woodsiaceae, Lomariopsidaceae, Tectariaceae, Oleandraceae e Davaliaceae. Foram também incluídos todos os espécimes-tipos do Herbário ALCB além das exsicatas sem identificação e que estão contidos no acervo. Nesse mesmo período, 5312 exsicatas foram fotografadas através do software SilverImage e disponibilizadas online no sítio www.splink.cria.org.br.

Palavras-chaves: Bahia, coleções biológicas, digitalização, informatização

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA

JARDIM DIDÁTICO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA (ACCS)

Autor(es): MARCELO ALEXANDRINO, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS AGUIAR, MARIA APARECIDA JOSÉ DE OLIVEIRA, NAIR CASAGRANDE

Resumo: Não é a nova a crítica ao nosso sistema educacional com relação à carência de atividades práticas que integrem e auxiliem na fixação dos conhecimentos construídos em sala de aula. Este modelo convencional de educação é caracterizado pela ampla presença de conteúdos abstratos, e de difícil aplicação na solução dos problemas do cotidiano. Diante da crise sistêmica que atualmente atinge a nossa sociedade, tendo como um dos principais sintomas os diversos desequilíbrios ambientais observados, tem-se a educação como o único caminho capaz de realizar as transformações necessárias à superação de toda essa problemática. É nesse cenário que surge a proposta da construção de um jardim didático agroecológico, elaborado a partir de diversas contribuições dos estudantes matriculados na ACCS Matas Urbanas e Permacultura, objetivando criar um espaço de aprendizado prático e agradável onde os conhecimentos construídos em torno da biologia, e outras disciplinas afins, podem ser observados e vivenciados através de práticas sustentáveis, visando a problematização e crítica, assim como possíveis soluções, para as questões relacionadas à temática ambiental. Neste espaço, situado nas imediações do Instituto de Biologia da UFBA, podem ser observadas a aplicação de técnicas de jardinagem, horticultura, compostagem, minhocultura, meliponicultura, irrigação, sempre buscando basear-se nos princípios de sustentabilidade professados pela permacultura. Além das aulas práticas curriculares, também são realizadas oficinas pedagógicas, com o objetivo de promover, através de um espaço horizontal e multidisciplinar de construção do conhecimento, a popularização das soluções advindas da permacultura e da agroecologia, possibilitando a formação de um cidadão consciente da sua relação com o meio ambiente, assim como de agentes multiplicadores de técnicas de baixo custo e alta eficiência, demonstrando a possibilidade de criar modelos de ocupação sustentável de pequenos espaços, eficazes na produção de espécies alimentares, medicinais e ornamentais, servindo como suporte à soberania alimentar nos grandes centros urbanos. As oficinas realizadas neste espaço são abertas ao grande público, que não está diretamente ligado à academia, contribuindo dessa forma, para o estreitamento dos laços entre a universidade e demais setores da sociedade.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Permacultura, Agroecologia

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - IMUNOLOGIA**AValiação LABORATORIAL DO LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO(PIBIEX)**

Autor(es): ELIETE SANTOS SANTANA, MARIA LUIZA BRITO DE SOUZA ATTA, ISABELA SILVA DE OLIVEIRA

Resumo: O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença crônica de origem autoimune, caracterizada pela formação de imunocomplexos e produção exacerbada de autoanticorpos. O lúpus pode cursar com grande variedade de manifestações clínicas. É uma doença rara, incidindo mais em mulheres jovens, na fase reprodutiva, numa proporção de nove a dez mulheres para um homem. O objetivo do trabalho visou o acompanhamento e treinamento de técnicas de imunodiagnóstico manuais. Dentre essas, a realização supervisionada de exames de ELISA para autoanticorpos (anti-DNA, anti-SSA, anti-SSB, anti-RNP, anti-Sm e antinuclear) e dosagem das proteínas do sistema complemento (C3 e C4), associados ao imunodiagnóstico laboratorial do LES. Nesse trabalho foram incluídos estes pacientes atendidos no Laboratório de Análises Clínicas da Faculdade de Farmácia (LACTFAR), no período de janeiro a outubro de 2015. A avaliação laboratorial consistiu na pesquisa de autoanticorpos envolvidos no LES (FAN, anti-ENA, anti-dsDNA) e dosagem das proteínas do complemento (C3 e C4), utilizando a técnica de imunofluorescência indireta (FAN e anti-dsDNA) e técnica de ELISA indireto (anticorpos anti-SSA, anti-SSB, anti-SM e anti-RNP) e a técnica de nefelometria (C3 e C4). Esses exames foram realizados segundo as prescrições médicas dos pacientes. Foram avaliadas as amostras de 107 pacientes com lúpus para a pesquisa de autoanticorpos. Entre os 107 pacientes atendidos com LES ou com suspeita clínica, 58 tiveram solicitações de FAN, destes, 54 tiveram FAN positivo e 4 tiveram FAN negativos. Para o perfil ENA, houve 52 solicitações dos exames de anti-SSA, com 21 resultados positivos, 17/67 pacientes tiveram anti-SM positivos e 1/48 pacientes teve anti-SSB positivo, enquanto para o anti-RNP, 10/30 pacientes tiveram valores positivos. Dos 107 pacientes avaliados para a pesquisa de anticorpo anti-dsDNA, 45 foram positivos. Sendo que dentre esses, dezoito fizeram avaliação para dosagem do complemento (C3 e C4), onde apenas oito tiveram valores inferiores aos de referência para o C3, e nove pacientes para o C4. Como conclusão, pode-se inferir que os marcadores de autoimunidade são muito importantes tanto no diagnóstico inicial, assim como no acompanhamento da terapêutica nesses pacientes.

Palavras-chaves: Lúpus Eritematoso Sistêmico; autoanticorpos; imunodiagnóstico laboratorial.

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA**ASSISTÊNCIA LABORATORIAL DE EXAMES CLÍNICOS MICROBIOLÓGICOS (PIBIEX)**

Autor(es): CAMILA PIMENTEL DA SILVA ARAÚJO, TÂNIA FRAGA BARROS

Resumo: O Laboratório de Extensão em Microbiologia realiza exames microbiológicos de apoio à prevenção, ao diagnóstico e à terapia das doenças infecciosas, realizando exames de microscopia, de culturas microbianas e teste de sensibilidade aos antimicrobianos, cujos procedimentos realizados são: baciloscopia direta para Bacilos álcool - ácido resistentes (BAAR), bacterioscopia pela coloração de Gram, coprocultura, cultura de orofaringe, cultura de secreção conjuntival, cultura de secreção nasal, cultura de secreções purulentas, cultura de secreção uretral, cultura de secreção vaginal, urocultura e exame microbiológico a fresco e micológico, além de testes de susceptibilidade a antibacterianos e antifúngicos. Vale ressaltar que todas as investigações possuem Procedimento Operacional Padrão (POP) que são revisados anualmente, pela coordenação do laboratório, e que dão suporte a um programa de controle de qualidade desenvolvido, onde todas as reações e meios de culturas são submetidos à análise dos resultados de micro-organismos padrões adquiridos na “American Type Culture Collection” (ATCC), de acordo com a periodicidade proposta em de cada POP. Para o isolamento e identificação de bactérias e de fungos as amostras biológicas serão processadas através das técnicas de semeadura semiquantitativa e qualitativas (semeadura por esgotamento) e semeadura quantitativa, no caso de urina. Os meios de cultivo serão selecionados de acordo com a amostra

biológica para isolamento dos micro-organismos patogênicos. Após isolamento, cada colônia microbiana terá sua morfologia macro e microscópica analisada e, em seguida, provas bioquímica de identificação microbiana serão processadas para o diagnóstico final do patógeno. Os testes de sensibilidade aos antimicrobianos dos micro-organismo isolados e identificados serão realizados sempre que o médico solicitar. O laboratório de Microbiologia trouxe muita experiência acadêmica para mim. Nestes 18 meses eu aprendi a identificar vários patógenos, tanto gram positivos quanto negativos e fermentadores ou não fermentadores, a realizar algumas colorações como Ziehl Neelsen e Gram, provas bioquímicas e de identificação além dos antibiogramas dos patógenos identificados, mecanismos de resistência e produção de meios de cultura. Como bolsista eu tinha algumas atividades diárias, semanais e mensais como: preparo de reagentes e meios de cultura, limpeza do banho-maria e pH-metro, transporte de amostras biológicas, realização do controle de qualidade dos reagentes do Gram, dos reagentes do Ziehl, dos reagentes dos meios de cultura, do antibiograma, dos meios de cultura em placa e em tubo, semear as ATCCs, além de ajudar a farmacêutica na bancada fazendo a triagem das amostras, lendo algumas placas de semeadura e realizando provas bioquímicas, de identificação (catalase, coagulase, novobiocina, CAMP, Optoquina, Bacitracina, Bile esculina, Caldo hipercloretado) e sorologia. Para a identificação dos patógenos é necessário seguir uma linha de raciocínio que irá depender do tipo de amostra e as bactérias ou fungos que mais causam doenças na região coletada. A partir disso se faz a semeadura nas placas específicas e, posteriormente, as provas bioquímicas e antibiograma. Eu aprendi a identificar algumas bactérias como: *Escherichia coli*, *Proteus sp.*, *Klebsiella pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* e etc.

Palavras-chaves: Microbiologia, identificação de microrganismos, doenças infecciosas

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MORFOLOGIA

TECENDO O CORPO HUMANO - UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA INOVADORA PARA DEFICIENTES VISUAIS E CADEIRANTES-2015 / O CORPO HUMANO E OS RISCOS MODERNOS - MUSEU ITINERANTE DE ANATOMIA (MIA) (PIBIEX)

Autor(es): TELMA SUMIE MASUKO, JULIANA GONÇALVES, PRISCILA DA SILVA CARVALHO, RAFAEL VIANA DOS SANTOS COUTINHO, ADMA BARROS OLIVEIRA

Resumo: INTRODUÇÃO: A evolução tecnológica propiciou inúmeros benefícios para a sociedade moderna, apesar dos prejuízos à saúde. Dessa forma, o Museu Itinerante de Anatomia (MIA) que apresenta a alunos e professores de ensino fundamental e médio, além de deficientes visuais e cadeirantes modelos anatômicos e peças plastinadas, promove uma educação inovadora para melhor conhecimento do corpo humano, bem como conscientização quanto aos malefícios que os hábitos modernos e os comportamentos contemporâneos provocam ao organismo. Objetivamos que diferentes conteúdos sejam abordados, com o intuito de facilitar o entendimento da organização e funcionamento do corpo humano contextualizando-o com temas como DSTs, gestação precoce, drogas, obesidade, alterações do sistema locomotor, circulatório, sentidos e nervoso por hábitos modernos prejudiciais. Espera-se com este projeto, que os jovens e adolescentes evitem hábitos danosos ao organismo. METODOLOGIA: O projeto envolve 10 atividades em 2 escolas públicas de Salvador/Ba. O primeiro MIA foi realizado no Colégio Estadual Carneiro Ribeiro Filho abordando Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) e compreendeu duas etapas: palestra e exposição de modelos/peças para conscientização. No primeiro momento, foi aplicado um pré-teste composto de 10 questões relativas ao tema DSTs, gestação precoce e prevenção aos alunos maiores de 18 anos que assinaram o TCLE; posteriormente foi realizada uma palestra sobre o tema, seguida de pós-teste composto de 15 questões também sobre o assunto. No segundo momento, foram montadas 5 mesas demonstrativas com modelos e peças de Sistemas genitais masculino e feminino, fecundação e gestação e modelos para introdução de dispositivos contraceptivos. Durante a exposição foram distribuídos panfletos, folderes, preservativos e através de contato mais próximo com os estudantes foram sanadas dúvidas e estes foram orientados quanto à utilização/instalação adequada de preservativos. RESULTADOS: O MIA conseguiu transpor o conhecimento científico, com ação educativa inclusiva, por apresentar aos alunos do ensino fundamental e médio o tema DSTs sob uma nova ótica. 21 estudantes responderam o pré-teste e obtiveram em média 61,9% de acerto;

com pior resultado para as questões referentes à anatomia do sistema reprodutor feminino e às formas de contágio para HIV/AIDS. 28 estudantes responderam o pós-teste e obtiveram em média 70,46% de acertos; com pior resultado para as questões referentes à anatomia e significativa melhora nas questões referentes à prevenção de gestação e DSTs. **CONCLUSÃO:** Os testes demonstraram que atividades interessantes, didáticas e construídas com foco na faixa etária e linguagem do adolescente ainda são efetivas para ampliar os conhecimentos sobre formas de prevenção para gravidez e DSTs. Além disso, conhecer melhor a anatomia através das peças plastinadas e modelos em resina permitiu melhor compreensão sobre o impacto dos comportamentos de risco aos indivíduos. A atividade se mostrou de grande importância e atraiu bastante atenção dos estudantes em parte, pelo fato de os palestrantes situarem-se em faixa etária similar, o que tornou o diálogo mais harmônico e claro; como também pela curiosidade que a novidade das peças plastinadas provocou.

Palavras-chaves: Anatomia, Museu Intinerante de Anatomia (MIA), Educação Inclusiva, DST, Gestação precoce, Sistemas genitais

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PARASITOLOGIA

APOIO DIAGNÓSTICO AO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS DA FACULDADE DE FARMÁCIA, UFBA E AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA DIAGNÓSTICO DAS ENTEROPARASIToses HUMANA (PIBIEX)

Autor(es): ALANA DAS VIRGENS CRUZ

Resumo: **INTRODUÇÃO:** Os métodos laboratoriais para o diagnóstico das doenças parasitárias são de extrema relevância, uma vez que as infecções por enteroparasitos estão entre os mais frequentes agravos à saúde humana no mundo. A sensibilidade das técnicas parasitológicas convencionais pode variar a depender da intensidade da infecção e da espécie do parasito a ser pesquisada. O método ideal seria aquele que permitisse diagnosticar todos os parasitos intestinais. Porém, nenhum dos métodos atualmente em uso apresenta esta característica. O TF-Test é um Kit fabricado em escala industrial, constituído de três tubos coletores, que podem ser acoplados a um sistema de filtragem, contendo duas telas de 400 e 200 micrometros e um tubo de centrifugação, que processa de uma só vez três amostras de fezes. Esta técnica elimina de forma rápida o excesso de material fecal, separando os parasitos, que são facilmente identificados pela microscopia. Entretanto, ainda existem poucos estudos que avaliem a sensibilidade deste método no diagnóstico das diversas enteroparasitoses. **OBJETIVO:** Comparar a sensibilidade da técnica de sedimentação espontânea com o TF-Test para pesquisa de ovos e cistos nas fezes. **METODOLOGIA:** Foram avaliadas 117 amostras fecais de pacientes atendidos no Laboratório de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal da Bahia (LACTFAR, UFBA) encaminhados pelo SUS (Sistema Único de Saúde). **RESULTADOS:** Das 117 amostras analisadas até o momento, foi encontrada uma prevalência de enteroparasitos de cerca de 38% (45/117), sendo que a prevalência de protozoários intestinais foi de 30% (35/117) e a de helmintos foi de 8,5%(10/117). Os parasitos mais prevalentes foram *Endolimax nana* (25,6%), *Entamoeba coli* (10,3%), *Giardia duodenalis* (4,3%), *Ascaris lumbricoides* (2,6%) e *Trichuris trichiura* (2,6%). Entre os métodos utilizados, o TF-test foi o mais sensível para o diagnóstico dos protozoários, 100% (35/35), para o diagnóstico dos helmintos, os métodos do TF-teste e da sedimentação espontânea apresentaram a mesma sensibilidade, 88,7% (8/9), sendo que, a sedimentação não detectou 01 amostra com ancilostomídeo e o TF-test não detectou 01 amostra com *Ascaris lumbricoides*. **CONCLUSÃO:** O TF-test é prático, rápido, racionaliza o espaço físico, a manipulação das fezes e pode ser indicado para amostras fecais coletadas em localidades distantes. No entanto para diagnóstico de *S. stercoralis* (pesquisa de larvas nas fezes), o método de TF-test será avaliado comparando a sua capacidade de diagnóstico as dos métodos de Baermann Moraes e a cultura em placa de ágar.

Palavras-chaves: Enteroparasitoses, Método Tf- test, Diagnóstico

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA

REFLEXÕES SOBRE AÇÕES EDUCATIVAS DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DA BAHIA - EXPOSIÇÃO LUZ E NATUREZA (EXPOLUNA) (PIBIEX)

Autor(es): IVSON SANTOS GOMES, DIOGO FERREIRA, FELIPE BARBOSA DIAS, MICHELI FERREIRA FONSECA, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: No último século, os museus sofreram uma grande adaptação social passando de ambiente sacralizado, onde os principais frequentadores eram especialistas da área, para um ambiente educativo, cujo investimento foi na participação do cidadão e compreensão da importância destes espaços na proteção do patrimônio natural, cultural e científico. Diante do potencial dos museus como espaço educativo é preciso reconhecer duas atividades importantes: a musealização do acervo e a mediação. O Museu de História Natural da Bahia (MHN/UFBA) inaugurou neste ano de 2015 seu espaço para a visitação pública. Para esta inauguração, o setor educativo preparou, de 18 a 24 de maio de 2015, a EXPOLUNA – Exposição Luz e Natureza, em consonância com o Ano Internacional da Luz, proposto pela UNESCO para 2015. O objetivo deste trabalho é fazer uma reflexão, na perspectiva de uma análise quali-quantitativa das ações educativas da EXPOLUNA, na visão dos visitantes, durante a 13ª Semana Nacional de Museus. A exposição também contou com o acervo do Núcleo de Ofiologia e Animais Peçonhentos da Bahia (NOAP/UFBA). As atividades educativas da EXPOLUNA constaram de 3 peças de teatro de fantoches, 1 peça de teatro, projeção de vídeos (sobre a temática luz, zoologia e botânica) e os acervo zoológico (animais taxidermizados, esqueletos e serpentes, aranhas e escorpiões vivos) e botânico (exsicatas, madeiras e objetos relacionando as plantas à produção de energia), além de objetos históricos (equipamentos, vidraria e fotos). No total, 395 pessoas visitaram a exposição, destas 51 aceitaram responder voluntariamente a um questionário semi-estruturado, com questões objetivas e subjetivas. A idade dos entrevistados variou entre 8 e 60 anos; a maioria mulher (53%; n=27), seguido de homens (41%, n=21) e sexo não declarado (6%, n=3); 72% (n=37) eram estudantes, 10% (n=5) professores e 14% (n=7) afirmaram ter outras atividades profissionais; A maioria do público foi do Ensino Fundamental (47%, n=24), seguido do Ensino Médio (33%, n=17), Ensino Superior (14%, n=7) e Pós-graduados (6%, n=3). Quando perguntados a visualização dos objetos, 76% (n=39) afirmaram ter conseguido visualizá-los completamente. Sobre as informações associadas as peças, 82% (n=42) afirmaram terem conseguido consultar o conteúdo, 12% (n=6) informaram que faltaram informações e 6% (n=3) informaram que algumas eram boas e outras ficaram a desejar. Sobre a mediação, 78% (n=40) informou que a atuação dos mediadores foi Excelente, 12% (n=6) Muito Bom, 6% (n=3) como Bom, 4% (n=2) como Regular e não houve classificação como Ruim ou Muito Ruim. Sobre a Adequação do Espaço, 86% (n=44) consideraram adequado, 4% (n=2) inadequado e 10% (n=5) não responderam a esta questão. Sobre a Dificuldade de acesso ao Local, 84% (n=43) afirmaram que não tiveram problemas, 8% (n=4) declararam ter enfrentado dificuldades de acesso ao local e 8% (n=4) não informaram suas opiniões. Os resultados apontam para a necessidade de voltarmos a exposição para os estudantes do ensino básico, nossos maior público. As respostas obtidas demonstram que as expectativas dos visitantes foram atendidas. Concluimos, portanto, que a Exposição Luz e Natureza foi efetiva para a divulgação do tema proposto.

Palavras-chaves: ensino, museus, educação, zoologia, divulgação científica

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM

AÇÕES EXTENSIONISTAS PARA PREVENÇÃO DO USO/ABUSO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS (PIBIEX)

Autor(es): AMANDA DIAS, NADIRLENE GOMES, ROSANA SANTOS MOTA, KÁTIA CORDÉLIA CUNHA CORDEIRO, RAIANE MOREIRA DOS SANTOS

Resumo: O uso/abuso de álcool e outras drogas tem se elevado no cotidiano de adolescentes,

comprometendo a saúde física, psíquica e social, bem como o processo de ensino/aprendizagem dos mesmos. Consumindo bebidas alcoólicas e/ou outras drogas com frequência, os adolescentes podem assumir posturas negligentes, provocar automutilação, desencadear dores de cabeça, pensamento/ideação suicida, pensamento de entrar para a criminalidade, vontade de sair de casa e, ainda, podem vivenciar relacionamentos conturbados e isolar-se socialmente. No sentido de buscar estratégias para enfrentar a problemática, o projeto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), intitulado: “Universidade e escola pública: buscando estratégias para enfrentar os fatores relacionados à saúde que interferem no processo de ensino/aprendizagem”, vinculado ao Grupo de Pesquisa “Violência, Saúde e Qualidade de Vida (VIDA)”, adotou como objetivo compreender e discutir as repercussões sobre o uso/abuso de álcool e outras drogas entre adolescentes de uma escola pública e desenvolver estratégias para a prevenção e enfrentamento do fenômeno. Desenvolvimento: A atividade extensionista foi desenvolvida na Escola Pública Dom Avelar Brandão Vilela localizada no bairro Fazenda Grande do Retiro, Salvador, Bahia, sob vínculo do grupo VIDA com a Atividade Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS): Abordagem inter e transdisciplinar dos problemas de saúde relacionados à violência. Realizaram-se três encontros com as turmas de 5ª, 6ª e 7ª séries, totalizando 60 alunos e dividiu-se em: dinâmica de apresentação, contextualizando a droga e conhecendo as motivações dos jovens para o uso das drogas e suas repercussões. Resultados: Pode-se concluir que os alunos têm uma percepção negativa às drogas. Apesar do álcool e cigarro não terem sido mencionados e os medicamentos não serem reconhecidos como um tipo de droga, os alunos souberam distinguir entre drogas lícitas e ilícitas. Sobre as motivações para o uso da droga citaram: facilidade de acesso, influência dos amigos, curiosidade, fuga dos problemas e o consumo de álcool e cigarro, como elementos precursores para o uso de drogas ilícitas. Em relação às repercussões, acreditam na exposição à morte, problemas familiares, agressividade, porém apenas perda de peso foi citada como fisiológico. A disputa por pontos de drogas e a aquisição de dívidas com traficantes foram citadas como situações de risco à vida. Sobre ações preventivas julgaram importante à realização de atividades educativas no ambiente escolar e a socialização do conhecimento entre amigos e familiares, tendo um caso de proibição de qualquer tipo de droga como forma de prevenção. Considerações finais: As ações de extensão no ambiente escolar apresentam-se enquanto uma forma de compartilhar saberes/experiências entre os estudantes da escola e os profissionais da área de saúde. Por isso, o respeito aos pensamentos e ideologias de cada ser, faz com que seja criado um vínculo entre os mesmos, favorecendo assim, maior efetividade das ações desenvolvidas.

Palavras-chaves: Adolescente, Abuso de álcool, Abuso de drogas, Violência

ARTES VISUAIS E GRÁFICAS NA EDUCAÇÃO EM PRIMEIROS SOCORROS E SUPORTE BÁSICO DE VIDA PARA A POPULARIZAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO EM ESCOLA PÚBLICA.(PIBIEX)

Autor(es): JHON LENNON OLIVEIRA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA

Resumo: Introdução: Primeiros socorros são os procedimentos adotados por um sujeito, antes da chegada do médico, de profissional competente da área de saúde ou do SAMU (Serviço médio de urgência), quando uma pessoa é vítima de qualquer acidente ou mal súbito. Sendo assim, por na maioria das vezes esses agravos à saúde não serem presenciados por profissionais capacitados, tão pouco o tempo de chegada da equipe de saúde ser tão hábil. Faz-se necessária a construção de material educativo (Cartilha) em primeiros socorros de forma lúdica, ilustrativas, com diferentes abordagens dos temas a fim de nortear, qualquer sujeito a prestar cuidados pré-hospitalar e orienta-lo na solicitação de ajuda adequada para cada agravo. Objetivo: Construir cartilhas educativas sobre primeiros socorros e suporte básico de vida com os respectivos temas: Humanização do atendimento pré-hospitalar em urgência (primeiro socorros) /acolhimento e classificação de risco; parada cardíaca e ressuscitação cardiopulmonar com suporte básico de vida; Afogamento; Cinemática do trauma (queda, fratura e hemorragia); Queimaduras; intoxicação; Urgência neurológica (AVC e Epilepsia), analisar Artes visuais e gráficas na educação em primeiros socorros e popularizar o conhecimento científico em escolas públicas. Metodologia: Trata-se de uma revisão da literatura sobre os temas que envolvem urgência e emergência. Consultas, leituras, fichamentos, resumos em manuais de primeiros socorros, diretrizes, cartilhas já construídas, materiais ilustrativos (imagens), dinâmicos, lúdicos (diversos tipos de jogos, mine questionários sobre os temas) para a construção das cartilhas. Cada tema necessita de uma referência bibliográfica específica voltada para o mesmo, assim como toda parte ilustrativa e dinâmica. Também será necessária edição gráfica, elaboração de fotografias artísticas, tratamento das imagens ilustrativas e solicitação de validação das cartilhas por órgão competentes. Conclusão: O projeto possui duas

cartilhas finalizadas, uma de Intoxicação e a outra de Queimaduras, ambas construídas por alunos do primeiro semestre da Escola de Enfermagem da UFBA, juntos à disciplina de Atenção Básica em Situação de Urgência e Emergência na Comunidade. E em processo de construção cartilha de parada cardíaca e ressuscitação cardiopulmonar com suporte básico de vida.

Palavras-chaves: Cartilha, Álbum seriado, Educação primária em saúde, Primeiros socorros

ATITUDES E COMPORTAMENTOS DE MULHERES FREQUENTADORAS DO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA (PIBIEX)

Autor(es): ELEN DA CRUZ CALDAS, CINTIA COUTINHO DA CRUZ, MARIZA SILVA ALMEIDA

Resumo: Este trabalho tem como foco retratar as experiências de graduandas em enfermagem no Projeto de extensão: “A enfermagem frente à mulher no ciclo gravídico-puerperal: Conhecer para melhor cuidar”, 6ª turma, desenvolvido pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, que tem a finalidade de prestar cuidados de enfermagem à mulher durante a gravidez e no pós-parto com ênfase na integralidade do cuidado e nos princípios da humanização do SUS, de modo interdisciplinar entre o ensino, a pesquisa e a extensão. O espaço de convivência é um local destinado ao acolhimento de puérperas cujos filhos estão internados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIn). Essas mães podem continuar na maternidade, mesmo estando em alta, para estabelecer o vínculo mãe-filho e poder ajudar na prestação de cuidados terapêuticos dos RNs (recém-nascidos). Nessa perspectiva, a finalidade desse trabalho é apresentar as experiências das estudantes na realização de atividades educativas com mães no espaço de convivência e frente a isso compreender as experiências das puérperas e seus comportamentos mediante às situações vivenciadas dentro da maternidade. Impactos: As atividades transcorreram entre 04 de maio a 26 de setembro de 2015, em uma maternidade pública de Salvador, no campo do Espaço de Convivência. As participantes inseridas no projeto são mães que residem na maternidade durante o período em que os RNs estão na UTIn. Durante o período descrito foram estabelecidos encontros semanais, onde foram realizados diálogos informais para o reconhecimento de suas inquietações e preocupações acerca dos seus filhos, como o período de internamento em que os RNs estão na UTIn, a terapêutica aplicada para a melhora do quadro clínico e alimentação do bebê; a vontade de voltar ao lar relativo ao grande período de tempo em que elas acompanham os seus filhos, para reencontrar a família e voltar a sua rotina; e o desejo de se sentir mulher para elevação da autoestima, frente ao fato de não poderem fazer atividades estéticas dentro da instituição. Visto a necessidade de continuar a estabelecer aproximação, vínculo com essas mulheres e de buscar ao máximo atender as suas necessidades, foram dadas orientações quanto à amamentação e seus cuidados, realizadas oficinas de pintura de unhas, construção de móveis para os seus bebês, exposição de filmes educativos e lúdicos, tudo com o intuito de oferecer um ambiente acolhedor e familiar a elas. Considerações das autoras: Acreditamos que a aproximação que conseguimos obter com as mulheres permitiu a abertura de um conhecimento a respeito de como enxergá-las de maneira integral. A partir desse contato e dos relatos obtidos no processo de escuta sensível, observamos que elas não são simplesmente a “mãe do RN da UTIn”, mas são pessoas que têm necessidades psicológica, física, afetiva e espiritual. O acolhimento prestado permitiu ajuda-las a lidar com seus sonhos, desejos e necessidades enquanto estão esperando os seus filhos saírem da UTIn, permitindo a compreensão delas de sua singularidade.

Palavras-chaves: Saúde da Mulher, Cuidado Pós-natal, Integralidade em Saúde, Educação em Saúde

PROMOÇÃO À INOVAÇÃO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS EM COMUNIDADE NEGRA RIBEIRINHA VISANDO À MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA (PIBIEX)

Autor(es): MONICA BATISTA DE JESUS, CAROLINE BRANDÃO, TELMARA MENEZES COUTO

Resumo: INTRODUÇÃO: No Nordeste, os quilombos, majoritariamente, vivem excluídos de políticas públicas voltadas para a sua sustentabilidade. Os recursos naturais dessas comunidades não são aproveitados na promoção de sua qualidade de vida, contribuindo para que permaneçam no estado de alijamento social, pelo descaso governamental. Assim, é importante a implantação de projetos que visem ao desenvolvimento concomitante de três vertentes de apoio à sustentabilidade: educação, reconhecimento das potencialidades naturais e humanas e ações sustentáveis. OBJETIVO: Capacitar e conscientizar adolescentes e adultos nas áreas de desenvolvimento sustentável, associativismo, educação em saúde, tecnologias sociais, visando

aprimorar a fabricação de persianas produzidas com fibras de piaçava e dendê. **METODOLOGIA:** Trabalhar com adolescentes e adultos na faixa etária de 12 a 30 anos de ambos os sexos da comunidade ribeirinha de Moreré (Ilha de Boipeba – Cairú-BA). O projeto dá-se em dois momentos, norteados pelo interacionismo simbólico. Primeiro, estreitamento de vínculos, sendo apreendido pelas estudantes as necessidades referidas pelos nativos quanto a capacitação para aprimoramento das tecnologias sociais e outros quesitos para melhoria da qualidade de vida da comunidade. Segundo, conscientizar e capacitar os trabalhadores da fábrica de persianas através das formações para promover a mobilização comunitária, desenvolvimento sustentável, educação em saúde e segurança do trabalhador. **RESULTADOS:** As discentes têm aprofundado seus conhecimentos sobre a saúde da população negra, os determinantes sociais da saúde, desenvolvimento sustentável, empreendedorismo e tecnologias sociais pela leitura de artigos científicos, com posterior fichamento. Além das reuniões com a orientadora para traçar estratégias que otimizem e dinamizem a execução da segunda etapa, de modo, que a atividade de extensão seja horizontal, dialógica e dinâmica, atendendo, tão somente, as necessidades da comunidade. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Hodierno, o aprofundamento nas questões que permeiam as tecnologias sociais e desenvolvimento sustentável, assim como o convívio na comunidade em estudo, tem sido um exercício que auxilia as estudantes na associação dos mais diversos fatores ambientais e sociais com a saúde. Outrossim, espera-se que este projeto contribua para a apropriação pelos quilombolas da ideia das tecnologias sociais reconhecendo-se como sujeitos autônomos e microempreendedores, refletindo em suas condições sociais e de saúde.

Palavras-chaves: população negra, saúde, sustentabilidade

RELATO DE EXPERIÊNCIA: AÇÕES EXTENSIONISTAS À PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR E ESCOLAR. (PIBIEX)

Autor(es): WELTON SOUZA CAMPOS DE ARAÚJO, NADIRLENE GOMES, KÁTIA CORDÉLIA CUNHA CORDEIRO, ROSANA SANTOS MOTA, RAIANE MOREIRA DOS SANTOS

Resumo: Concebidas como centros de saber, as universidades brasileiras têm papel preponderante no contexto social. Neste cenário, compete à extensão ligar a universidade às demandas da sociedade ao promover o ensino, a pesquisa e a extensão como ações que beneficiem a população. Nesse sentido, é importante a consolidação das ações de extensão dentro das instituições como práticas que amalgamam a universidade à comunidade, vice-versa, possibilitando a formação de profissionais cidadãos. Desta forma, o projeto Ações Extensionistas à Prevenção de Violências em Adolescentes de uma Escola Pública (SIATEX, nº 6122), vinculado ao Grupo de Pesquisa “Violência, Saúde e Qualidade de Vida (VIDA)”, possibilitou uma atividade de extensão em uma escola pública da rede estadual, localizada na cidade de Salvador, Bahia, Brasil, denominada de “Coquetel de Férias” com o objetivo de fomentar reflexões e discussões sobre a violência intrafamiliar e escolar entre adolescentes de uma escola pública, com ênfase para as repercussões e estratégias de prevenção e enfrentamento, a partir da promoção da cultura de paz e não violência. As atividades, realizadas no período de recesso escolar, focavam ações de prevenção da violência, no contexto dos componentes curriculares dos alunos. **Desenvolvimento:** A atividade educativa ocorreu na Escola Estadual D. Avelar Brandão Vilela, Fazenda Grande do Retiro. Foram realizadas sete oficinas, entre os meses de janeiro e fevereiro de 2015, com 12 alunos do ensino fundamental. As atividades foram coordenadas por estudantes da graduação e da pós-graduação do curso de Enfermagem, da Universidade Federal da Bahia. O primeiro dia foi marcado por uma atividade de aproximação como o grupo de alunos; pela pactuação, que definiu regras de convivência; distribuição do cronograma de atividades e lançada a gincana: “Não-violência e cultura de paz”, cujas tarefas diárias contemplavam sempre questões envolvendo a fraternidade, a mediação de conflitos e a ajuda na realização das tarefas domésticas. Nos demais dias foram discutidos temas como: “Dia das profissões e discussão sobre o Hino Nacional do Brasil”; “Bingo matemático”; “História dançada”, “Ginástica para a qualidade de vida” e “Português em ação”. No último encontro foi apresentada a “Paródia da Não Violência”. **Resultados:** Durante as atividades os alunos apresentaram-se participativos e demonstraram interesse em se envolver em atividades futuras ao fazerem sugestões para os próximos “coquetéis de férias”. O trabalho com os alunos da escola pública promoveu atividades de aprendizagem através de brincadeiras, colaborando para a transmissão de conhecimentos e da não violência. **Considerações finais:** Consideramos que o “Coquetel de férias” proporcionou um espaço de lazer e aprendizado aos alunos da escola pública, com enfoque para a prevenção da violência e a promoção da cultura de paz. Salientamos a importância de inserir nas escolas atividades lúdicas que tenham por objetivo estimular o desenvolvimento intelectual dos estudantes e promover uma vida livre da violência. Acreditamos

que essas atividades contribuem para empoderar os alunos a buscarem suas realizações pessoais e profissionais, colaborando para um mundo melhor. O “coquetel” serviu de aprendizado para os graduandos, pois foi oportunizada a sua inserção em ações de extensão focadas no enfrentamento da violência.

Palavras-chaves: violência, enfermagem, educação da população

URGÊNCIA E EMERGÊNCIA EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS (PIBIEX)

Autor(es): IVANA MOTA DOS SANTOS, ELANE NAYARA BATISTA DOS SANTOS, RIDALVA DIAS MARTINS FELZEMBURGH, VIVIANE SILVA DE JESUS

Resumo: Introdução: Situações de urgências e emergências resultam em uma alta morbimortalidade da população jovem, relacionada principalmente a violência e aos acidentes de trânsito (BRASIL, 2013). Estas situações são eventos não intencionais e não previsíveis, possível de ocorrer em vários ambientes, podendo, ou não, resultar em lesões físicas e ou emocionais resultando em traumas. (LIMA, 2011) Vale salientar que estas situações acontecem em todos os lugares, mas podem levar a repercussões mais danosas em locais onde os sujeitos estão em situações de maior vulnerabilidade social e econômica, no qual o acesso a serviços de saúde é mais dificultado, a exemplo em comunidades quilombolas (SIQUEIRA, 2014) As técnicas de primeiros socorros são indispensáveis, fazendo a diferença entre o óbito e a continuidade da vida, portanto, desenvolver atividades educativas sobre urgência e emergência com os adolescentes quilombolas com intuito de instruí-los sobre as devidas ações é de grande relevância. Objetivo: Promover curso de primeiros socorros com adolescentes quilombolas. Metodologia: Trata-se de um projeto de intervenção, produto de um plano de ação para atividades de extensão PIBIEX – UFBA, realizado com adolescentes quilombolas, alunos de uma escola estadual localizada em Salvador-BA, durante o ano de 2015. O projeto foi desenvolvido com adolescentes do 7º ano, com idades entre 12 e 15 anos, utilizando como critério de inclusão a presença na escola no dia da atividade. No primeiro momento fizemos um diagnóstico acerca dos conhecimentos sobre a temática, pedindo que fizessem desenhos que retratassem situações de urgências e emergências baseado nas suas vivências. Sendo posteriormente desenvolvida uma ação educativa composta por apresentação de slides, vídeos, jogos e roda de discussão, enfatizando principalmente as temáticas de afogamentos e traumas, pois foram as que mais apareceram nos desenhos. Vale salientar que as ações desenvolvidas estavam em congruência com as práticas e vivências deles na comunidade, valorizando a cultura e os saberes populares. Resultados: A atividade foi desenvolvida com 38 adolescentes. Os desenhos foram analisados individualmente sendo que 42,1% (16) retratavam situações de afogamento, 21%(8) trauma, 2,6%(1) engasgo, 7,8%(3) intoxicação com ervas, 2,6%(1) incêndio, 5,2%(2) picadas com animais peçonhentos, 2,6%(1) parada respiratória e 13,1%(5) causas externas: 1 acidente de transito, 1 suicídio e 3 de violência. Um dos desenhos não refletia uma situação propriamente dita, mas mostrava a atuação da SAMU (serviço móvel de urgência). Descrição da atividade: Inicialmente apresentou-se uma aula sobre primeiros socorros, utilizando como ferramenta metodológica slides e vídeos para maior fixação do conteúdo. Posteriormente a sala foi dividida em dois grupos sendo realizada uma dinâmica composta por perguntas e respostas sobre a temática, e por fim foram distribuídos dados educativos com informações pertinentes a situações de urgência e emergência. Conclusão: O conhecimento sobre ações a serem desenvolvidas em casos de urgência e emergência deve ser difundido entre a população, não o reservando apenas à comunidade acadêmica e aos profissionais de saúde. Assim, estaremos contribuindo para o empoderamento dos adolescentes quilombolas em situações de urgência e emergência, além disso, desenvolvendo ao mesmo tempo troca de saberes entre o meio científico e popular.

Palavras-chaves: Adolescente, Urgência, Emergência, Quilombola

ACCS - TECNOLOGIAS SOCIAIS EM SAÚDE (ACCS)

Autor(es): GABRIELA PEREIRA MENDES, CLIMENE CAMARGO

Resumo: O ACCS – “Tecnologias Sociais em Saúde” Tem como objetivo fomentar o fortalecimento de comunidades quilombolas através da identificação, produção e implementação de tecnologias sociais visando o desenvolvimento sustentável e a promoção da saúde da população é composto por estudantes dos seguintes cursos de graduação: enfermagem, nutrição, odontologia, bacharelada interdisciplinar saúde, serviços sociais, engenharia mecânica e química. As atividades teóricas ocorrem na Escola de Enfermagem semanalmente e

as práticas na Ilha de Maré quinzenalmente aos finais de semanas. As propostas planejadas e efetivadas foram: Festa Havaiana: Teve por finalidade propiciar maior aproximação com a comunidade, por meio de apresentação de danças típicas, comidas tropicais e exposição de outras culturas; Educação em Saúde: Desenvolvimento de práticas educativas sobre Higiene bucal e Prevenção da gravidez precoce, realizadas por meio de roda de conversa e painéis explicativos. Os elementos facilitadores que os graduandos encontraram foram: Continuidade das Atividades de pesquisa e extensão que já vinham sendo realizadas na comunidade, que contribuíram para o fortalecimento dos laços de confiança. Já os elementos dificultadores encontrados foram: Condições climáticas desfavoráveis que impediram a realização de várias visitas agendadas, considerando a necessidade de boas condições para a travessia de barco. Outro motivo foi à greve dos professores na Universidade Federal da Bahia, que causou a interrupção de várias atividades. No entanto a experiência resultou positivamente no processo ensino aprendizagem tanto para os graduandos, como para as crianças e adolescentes nativas que participaram das atividades. Os estudantes puderam conhecer a realidade vivenciada pela comunidade quilombola e refletir sobre as questões de acesso aos bens públicos, principalmente aos serviços de saúde, bem como sobre o racismo institucional e suas consequências nefastas para população brasileira. As crianças e adolescentes da comunidade, puderam refletir sobre os temas de saúde propostos e aprender de maneira lúdica alguns cuidados com a saúde.

Palavras-chaves: Tecnologias sociais, saúde, sustentabilidade

PROMOVENDO A SAÚDE DO ADOLESCENTE NO ESPAÇO ESCOLAR (ACCS)

Autor(es): JULIANA SANTOS, ELOINA SANTANA ALVES

Resumo: A formação da identidade dos adolescentes é inevitavelmente influenciada pelo contexto social, entendendo-o enquanto ser social, inserido em um cotidiano dinâmico e variável que tem suas raízes em uma dimensão histórica-política e social. Além dos conflitos e crises comuns esperados na adolescência, o adolescente negro enfrenta os problemas do racismo em sua vida cotidiana, o que pode influir negativamente na formação da sua identidade, colocando-o em situações de risco e de exclusão social. A Atividade Curricular em Comunidades e Sociedade (ACCS) Promovendo a Saúde do Adolescente no Espaço Escolar é uma vivência que universitários de vários cursos da área de saúde interagem com adolescentes escolares por meio de oficinas onde são abordados, de forma lúdica, diversos temas relacionados à saúde. Dessa maneira, é criado um momento de descontração e ao mesmo tempo de muito aprendizado, tanto para os adolescentes como para os universitários. Objetivo- Promover educação em saúde ao adolescente no espaço escolar visando minimizar os fatores de agravos à saúde dessa população. Metodologia - Trata-se de uma atividade de campo, em que se aplica a teoria da problematização a partir dos temas sugeridos pelos adolescentes: sexualidade, gravidez na adolescência, profissões, dengue, hábitos de vida saudável, autocuidado, entre outros. Resultados- Observou-se nos adolescentes melhora na sua autoestima, relacionamento familiar e perspectivas de vida. Estes, tiveram acesso a cinco temas diferentes relacionados à saúde, resultado do desenvolvimento dessas atividades a troca de conhecimentos recíprocos. A Atividade Curricular em Comunidades e Sociedade (ACCS) Promovendo a Saúde do Adolescente através da interação de universitários de cursos diferentes oportunizou aprimoramento de conhecimentos e aplicação prática relacionada à educação em saúde. Recomenda-se que projetos multidisciplinares sejam cada vez mais implementados pelas instituições de ensino superior em parceria com escolas municipais e estaduais públicas permitindo aos adolescentes o direito à educação, à saúde e uma vida digna.

Palavras-chaves: Promoção, Educação em Saúde, Adolescentes escolares

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA

APOIO AO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS DOENÇAS PARASITÁRIAS (PIBIEX)

Autor(es): GISELE MARIA TRINDADE CHAGAS, ADSON SANTOS MARTINS, MÁRCIA CRISTINA AQUINO TEIXEIRA, FLAVIA THAMIRIS FIGUEIREDO PACHECO

Resumo: A diarreia pode atingir pessoas de qualquer faixa etária, mas durante a infância essa afecção é a maior causa de morbimortalidade. As enteroparasitoses são causas principais de transtornos gastrointestinais em crianças menores de cinco anos, essas infecções em sua maioria estão relacionadas a baixas condições higiênico-sanitárias, nutricionais e socioeconômicas de populações. O estudo da etiologia infecciosa das doenças diarreicas são formas estabelecer o tratamento eficaz dessa enfermidade que acomete grande faixa de crianças dos países em desenvolvimento. O objetivo foi estudar a prevalência de parasitos intestinais em crianças com diarreia menores de cinco anos, internadas na Unidade Metabólica do Centro Pediátrico Professor Hosannah de Oliveira da UFBA. Foram examinadas 45 amostras fecais de crianças com doença diarreica para avaliação de agentes infecciosos. As amostras fecais foram analisadas por diversos métodos: sedimentação por centrifugação, centrifugação em formol-éter, flutuação em sulfato de zinco (FAUST), coloração Zihel Nielsen modificado, ensaios imunoenzimáticos (ELISA) para o diagnóstico de Entamoeba histolytica, ensaio imunoenzimáticos (ELISA) para o diagnóstico Giardia duodenalis, teste imunocromatográfico combinado para o diagnóstico de Cryptosporidium sp e Giárdia duodenalis. Entre as 45 crianças com doença diarreica, 36 (80%) apresentavam diarreia aguda e 9 (20%) diarreia persistente no momento da coleta da amostra. Seis (13,3%) das 45 crianças, foram positivas para parasitos intestinais. Quatro estavam parasitados apenas por Giárdia Duodenalis, uma estava monoparasitada por Blastocystis hominis; uma apresentou co-infecção por Entamoeba histolytica e Giárdia duodenalis. No presente estudo foi demonstrado que entre as crianças internadas com diarreia no Centro Pediátrico da UFBA o parasita mais frequente foi Giárdia duodenalis, isso reforça a importância da prevenção e diagnóstico eficiente dessa parasitose em crianças. Aborda também a importância de se fazer um diagnóstico diferencial entre doenças parasitárias, e infecções bacterianas ou virais, que abrangem a maioria das causas de diarreia em crianças menores de cinco anos visando tratamento direcionado.

Palavras-chaves: Diarreia, Diagnóstico, Giárdia duodenales

AValiação Laboratorial dos Autoanticorpos Associados com a Hepatite C Crônica (PIBIEX)

Autor(es): GELTON ROCHA SANTOS, VANESSA COSTA DOS SANTOS, MARIA LUIZA BRITO DE SOUZA ATTA, MILENA SANTANA CABRAL

Resumo: A hepatite C é uma doença de abrangência mundial, cuja transmissão por via parenteral é a mais frequente. É uma doença caracterizada por inflamação das células hepáticas (hepatócitos), que pode ser inicialmente aguda e assintomática, sem nenhuma expressão clínica, sendo diagnosticada ocasionalmente por exames laboratoriais, com elevada tendência de progressão para hepatite crônica (HC), cirrose e carcinoma hepatocelular. A infecção pelo vírus da hepatite C pode levar ao desenvolvimento de manifestações extra-hepáticas no hospedeiro, geralmente de caráter autoimune, resultante da formação de complexos imunes circulantes decorrentes da reação de antígenos virais e anticorpos produzidos pelo hospedeiro. O objetivo do trabalho visou o acompanhamento e treinamento de técnicas de imunodiagnóstico manuais. Dentre essas, a realização supervisionada de exames de Imunofluorescência Indireta (IFI), ELISA e pesquisa de crioglobulinas por crioprecipitação em tubo e gel-difusão associados ao imunodiagnóstico laboratorial da produção de autoanticorpos associados a Hepatite C. Nesse trabalho foram incluídos pacientes de ambos os sexos e idade entre 20-75 anos, confirmados clinicamente e sorologicamente para hepatite C crônica através do Ambulatório de Hepatites do C-HUPES no período de janeiro até outubro 2015. A avaliação laboratorial dos autoanticorpos que podem estar associados a hepatite C consistiu na pesquisa de (FAN, anti-ENA, anti-dsDNA) e anticorpo antimúsculo liso (AML) utilizando Imunofluorescência Indireta (FAN e anti-dsDNA), técnica de ELISA indireto para (anticorpos anti-SSA, anti-SSB, anti-SM e anti-RNP), a dosagem do Fator Reumatoide, utilizando a técnica de nefelometria e a pesquisa de crioglobulinas utilizando a técnica de crioprecipitação em tubo e gel-difusão. Foram avaliadas as amostras de 28 pacientes diagnosticados com Hepatite C para a pesquisa de autoanticorpos. Entre os 28 pacientes, 6/28 (21%) apresentaram Fator reumatoide >20 U, 6/28 (21%) pesquisa de crioglobulinas positiva, 2/28 (7%) apresentaram FAN positivo e foi observada a presença de anticorpos antimúsculo liso em 7/28 (25%). Como conclusão, pode-se inferir que a crioglobulinemia e os autoanticorpos ANA e AML podem ser detectados em pacientes com hepatite viral C crônica independente de manifestações clínicas de autoimunidade.

Palavras-chaves: hepatite C crônica, crioglobulinas, autoimunidade, autoanticorpos

IMPLANTAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA O DIAGNÓSTICO DE PROTOZOÁRIOS OPORTUNISTAS NO LABORATÓRIO DE EXTENSÃO EM PARASITOLOGIA(PIBIEX)

Autor(es): JÉSSICA GLEIDE SOUSA SANTOS, MÁRCIA CRISTINA AQUINO TEIXEIRA, FLAVIA THAMIRIS FIGUEIREDO PACHECO

Resumo: A infecção por parasitos ocorre com maior frequência na população infantil e pode evoluir com gravidade em pacientes com alterações no sistema imunológico, como por exemplo, crianças com desnutrição. A desnutrição energético-protéica possui alta letalidade e promove alterações fisiológicas quando o organismo para sobreviver, tenta se adaptar à carência de nutrientes. Os pacientes com esse tipo de desnutrição grave apresentam um quadro de depleção nutricional levando à redução tanto dos macronutrientes quanto dos micronutrientes. No sistema imunológico, a desnutrição interfere na imunidade celular, no sistema complemento, na atividade microbicida dos fagócitos e na resposta dos anticorpos IgA secretórios. Se por um lado a desnutrição facilita a instalação de um processo infeccioso, por outro lado, várias infecções podem agravar o quadro nutricional do paciente, gerando um ciclo vicioso. Entre a doenças infecciosas, a diarreia causada por parasitos, como *Cryptosporidium* sp e *Giardia duodenalis*, pode se tornar persistente ou crônica, agravando o quadro da desnutrição. O objetivo deste trabalho foi avaliar a frequência de infecções parasitárias em crianças com desnutrição energético-protéica grave, internadas na Unidade Metabólica do Centro Pediátrico Professor Hosannah Oliveira (CPPHO-UFBA). As amostras fecais foram submetidas a métodos diagnósticos distintos como: exame direto, método de Baermann-Moraes, sedimentação por centrifugação, método de coloração Ziehl-Nielsen modificado e pesquisa de coproantígenos de *Cryptosporidium*, *G. duodenalis* e *Entamoeba histolytica* por ensaio imunoenzimático (ELISA). Foram analisadas 110 amostras fecais de crianças desnutridas no Laboratório de Parasitologia da FACFAR/UFBA, sendo que 17 (15,4%) apresentaram positividade para enteroparasitos. Os enteroparasitos patogênicos mais frequentes foram *G. duodenalis* (7/110; 6,4%) e *Cryptosporidium* (4/110; 3,6%). Uma criança com desnutrição grave apresentou co-infecção por HIV e o protozoário oportunista *Isospora belli*. A ocorrência de infecções por protozoários oportunistas em crianças desnutridas, demonstra a necessidade da implantação de metodologias diagnósticas mais sensíveis e específicas no Laboratório de Parasitologia para evitar o agravamento do quadro destes pacientes.

Palavras-chaves: Crianças, Desnutrição, Diagnóstico parasitológico, *Giardia duodenalis*, *Cryptosporidium* sp.

INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO AO MANGANÊS NA FARMACOCINÉTICA DA SINVASTATINA EM MULHERES SADIAS (PIBIEX)

Autor(es): LARISSA MEIRA DE SANTANA, ANA LEONOR PARDO CAMPOS GODOY, SERGIO SOARES DO PRADO OLIVEIRA

Resumo: Introdução: A população de Simões Filho-BA tem sido referência quanto ao nível elevado de exposição ambiental à diversos metais dentre eles ao manganês (Mn). As sequelas neurológicas da exposição excessiva ao Mn tem gerado uma maior preocupação, devido a uma forte associação entre a exposição ao metal e ao acúmulo cerebral com fortes implicações com as disfunções do sistema basal da glia causando severas desordens neurológicas além de ser responsável por umas das causas do Parkinsonismo. Estudos experimentais mostram os efeitos do Mn na modulação de citocinas pró-inflamatórias, óxido nítrico e produção de células da glia cortical, elucidando que o Mn pode modular inflamação glial. Uma vez que a inflamação ao SNC é caracterizada pela ativação das células da glia, incluindo microglia, astrócitos e geração de citocinas como TNF- α , IL-1b ou NO. Nesta mesa linha a literatura sugere que animais de experimentação tem suas enzimas CYP “down-reguladas” ao nível da transcrição do gene resultando na redução do correspondente m-RNA e redução da expressão e atividade da enzima CYP. O CYP3A4 é a família mais abundante de enzimas humanas. A sinvastatina (SV) é um pró-fármaco utilizado na clínica para a diminuição dos níveis de colesterol sanguíneo (antilipêmico) por agir inibindo a enzima HMG-CoA redutase que converte a 3-hidróxi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) em mevalonato na síntese do colesterol, e é metabolizada pelo CYP3A4. Objetivo: Investigar a influência da exposição excessiva e crônica ao manganês na disposição cinética e no metabolismo da sinvastatina avaliada em mulheres (voluntárias sadias) expostas e em voluntárias sadias não expostas ao manganês. Casuística e Método: Primeiramente as voluntárias serão genotipadas para o CYP3A4, separadas em expostas e não expostas

(análise em cabelo) e após receberão dose única e oral de 40 mg sinvastatina. O sangue será coletado de forma seriada de 0-10 horas. O plasma será separado e guardado até análise em HPLC-UV com coluna ODS. Os parâmetros farmacocinéticos serão calculados com base nas concentrações plasmáticas obtidas em função dos diferentes tempos de coleta, empregando o programa WinNonlin, versão 4.0 (Pharsight Corp., Mountain View, EUA). Os resultados serão descritos através das médias, desvio padrão, medianas, e intervalos de confiança de 95% (IC 95%). A média da AUC das voluntárias expostas será comparada com a média das voluntárias sadias não expostas através do teste t-Student para amostras não pareadas. A análise estatística será realizada empregando o software GraphPad InStat® (GraphPad Software, CA, EUA). Resultados: Até o presente momento esta-se cadastrando e selecionando as voluntárias expostas ao Mn em Simões Filho – BA e em paralelo buscando condições no HPLC para a validação do método analítico da SV e seu metabólito ativo β -hidroxiácida-sinvastatina.

Palavras-chaves: sinvastatina, HPLC-UV, manganês, farmacocinética

O ACESSO A MEDICAMENTOS NA ATENÇÃO BÁSICA: SEU ESTUDO ATRAVÉS DOS MAPAS TERAPÊUTICOS (PIBIEX)

Autor(es): DANIELE BARACHO CERQUEIRA, JEANE BORGES, THAIS RODRIGUES PENAFORTE

Resumo: A saúde no Brasil apresentou mudanças expressivas, nas últimas décadas, em seu perfil sanitário, que provocaram efeitos profundos nos indicadores epidemiológicos e econômicos do país. A estas transformações se inclui um componente decisivo e constante das práticas sanitárias: o medicamento. No entanto, a disponibilização de medicamentos de forma contínua e em quantidade adequada às necessidades da população ainda é um desafio a ser superado, apesar da implementação de políticas públicas para a área farmacêutica. Este acesso insuficiente aos medicamentos está diretamente associado com piora do estado de saúde, maior uso de terapias adicionais, aumento no número de retornos aos serviços de saúde e gastos adicionais nos tratamentos. Analisando a situação do acesso, estudos conduzidos no Brasil evidenciam alta prevalência de acesso aos fármacos, porém com profundas desigualdades entre os setores e serviços da sociedade, indicando um afastamento aos princípios doutrinários e organizacionais do Sistema Único de Saúde (SUS). A descentralização dos serviços de saúde é um dos princípios fundamentais para a organização e gestão da assistência farmacêutica e talvez seja um dos grandes desafios enfrentados pelos gestores do sistema. Apesar de seu início propulsor, a descentralização, em alguns municípios, vem decaindo frente à baixa resposta e/ou estrutura organizacional. A pouca eficiência alocativa às condições locais, associada a uma baixa integração intersetorial, dificultam a cultura de regionalização, gerando o enfraquecimento de estruturas locais, dificuldade de coordenação e aumento das desigualdades no acesso aos serviços de saúde, e em especial aos serviços farmacêuticos. A preocupação sobre como e em que momento as pessoas procuram ajuda para resolver suas demandas ou problemas de saúde, tem estado cada vez mais presente em estudos sobre planejamento, organização e avaliação de serviços assistenciais de saúde. A intenção é subsidiar a escolha de estratégias adequadas que garantam acesso aos usuários em momento oportuno e de forma contínua, propiciando vínculo com a equipe de profissionais de saúde e, conseqüentemente, adesão ao tratamento proposto (Cabral, 2011). A literatura socioantropológica sobre itinerário terapêutico tem como principal objetivo interpretar os processos pelos quais os indivíduos ou grupos sociais escolhem, avaliam e aderem (ou não) a determinadas formas de acesso ao seu tratamento farmacológico. Essa problemática fundamenta-se na evidência de que os indivíduos encontram diferentes maneiras de resolver os seus problemas de saúde. A análise do itinerário terapêutico não se limita, contudo, a identificar a disponibilidade de serviços, os seus modelos explicativos e a utilização que as pessoas fazem das agências de cura. Assim, a análise sobre itinerário terapêutico envolve necessariamente a ideia de que as distintas trajetórias individuais se viabilizam em um campo de possibilidades sociais e também sanitárias, que pela própria natureza, requerem uma abordagem que permita estabelecerem-se relações entre a dimensão sociocultural e a conduta dos serviços, interferem nestas relações (Rabelo, 1999). Neste sentido este estudo propõe analisar acesso a medicamentos, através do uso de mapas e itinerários terapêuticos, a fim de evidenciar situações de desigualdade entre distintos grupos socioeconômicos e demográficos no município selecionado.

Palavras-chaves: Medicamento, Saúde, Itinerário Terapêutico, Acesso

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL**EDUCAÇÃO CONTINUADA EM UM LABORATÓRIO DE PESQUISA: A EXPERIÊNCIA DO LABORATÓRIO DE ELETROESTIMULAÇÃO FUNCIONAL (PIBIEX)**

Autor(es): IASMYN ADÉLIA VICTOR FERNANDES DE OLIVEIRA, JANINE CAMATTI, LUCAS ALMEIDA, ABRAHÃO FONTES BAPTISTA, CLEBER LUZ

Resumo: OBJETIVO: Este projeto de extensão teve como objetivo sistematizar os cursos permanentes de educação continuada do Laboratório de eletroestimulação funcional (LEF) e gerenciar o planejamento didático-pedagógico destes. CONTEXTUALIZAÇÃO: A capacitação dos membros do LEF deve ser uma ação contínua e dinâmica para que haja um ambiente de inovação. Instituições com foco científico devem estimular e proporcionar um ambiente de construção do conhecimento. A estratégia comumente utilizada e a criação de um ambiente de troca de informações, onde os próprios membros transmitem os seus conhecimentos na prática cotidiana. Baseado nisto, foi proposta uma sistematização dos cursos de educação continuada do LEF. MÉTODO: O primeiro passo foi a catalogação dos pesquisadores envolvidos no LEFF, sejam estudantes, pós-graduando e professores. A partir deste banco de dados, duas frentes de trabalho foram definidas: 1) Curso de metodologia científica e instrumentação em estudos da dor e 2) Ambiente virtual de aprendizagem. Para implantar estas duas frentes foi necessário a elaboração de um projeto didático pedagógico com os coordenadores do LEF. A linha pedagógica a ser seguida foi definida e os principais temas à prática cotidiana do LEF foi determinado. Baseado nisto, os autores elaboraram um cronograma anual e incluiu todos os membros do LEF na preparação e do material didático. Este material didático foi inserido no sistema moodle da UFBA e disponibilizados para a comunidade externa. RESULTADOS: Novos cursos foram desenvolvidos e os membros do LEF envolveram diretamente na organização e produção do conteúdo. Novas propostas foram anexadas ao projeto inicial como a criação de um canal do youtube e desenvolvimento de um site. O curso de metodologia foi realizado em duas edições sendo ministrados pelos próprios integrantes do laboratório. CONCLUSÃO: O ambiente de inovação proposto foi proporcionado com a distribuição das atividades com todos os membros ativos do LEF. Os integrantes aderiram a proposta e desenvolveram materiais que superaram a meta inicial. Deste projeto, estratégias que estimulem a produção do conhecimento devem ser estimuladas pelos gestores de laboratórios científicos.

Palavras-chaves: Educação continuada, gerenciamento organizacional, ambiente de aprendizagem, laboratório de pesquisa

SISTEMATIZAÇÃO DO ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM CLÍNICA DA DOR DO LABORATÓRIO DE ELETROESTIMULAÇÃO FUNCIONAL (PIBIEX)

Autor(es): MARIANA SILVA, IASMYN ADÉLIA VICTOR FERNANDES DE OLIVEIRA, JANINE CAMATTI, ABRAHÃO FONTES BAPTISTA, CLEBER LUZ

Resumo: CONTEXTO E OBJETIVO: A integração ensino, pesquisa e extensão faz parte da visão do laboratório de eletroestimulação funcional (LEF). O LEF realiza atendimentos clínicos relacionados aos projetos de pesquisas. As linhas de pesquisas são direcionadas para o estudo da dor e atualmente são atendidos pacientes com quadros de dor temporomandibular, artrite reumatóide, osteoartrose e anemia falciforme. Contudo, os atendimentos não são integrados e geridos de forma sistematizada. A consequência desta forma de trabalho desenvolvida é o conflito de horários, retrabalhos e desperdícios. Com o intuito de otimizar a organização deste atendimento foi elaborado um sistema integrado de controle dos atendimentos. MÉTODOS: Inicialmente foi elaborado um questionário de levantamento dos principais problemas relacionados ao atendimento clínico e aplicado com os pesquisadores e pacientes. Baseado nos itens identificados foi elaborado um plano de ação com o intuito de debelar os gargalos e as não-conformidades encontradas. Os autores elaboraram um plano de ação para instrumentalizar o atendimento em clínica da dor. Neste plano os autores contaram com o auxílio de um sistema de controle de agendamento elaborado em plataforma access desenvolvido para esta finalidade e os autores deste projeto atuavam como gestores do atendimento clínico-científico. RESULTADOS: Foram cadastrados os projetos de pesquisas e os pacientes de cada projeto foram direcionados para o sistema de agendamento de coleta e atendimento. Foi verificado que

aumento na demanda de pacientes e maior fluidez no atendimento, concomitantemente foi realizado melhorias na infraestrutura de atendimento. Estas melhorias possibilitaram aumentar o número de atendimentos por hora. Considerando a relação ensino, pesquisa e extensão, este projeto possibilitou a maior participação de estudantes de graduação como estudantes de iniciação científica e conseqüentemente maior participação dos mesmos nos projetos de pesquisas. **CONCLUSÃO:** O atendimento clínico científico do LEF aumentou em quantidade e qualidade, com melhor acompanhamento administrativo. Os gargalos foram minimizados e a produtividade científica do laboratório otimizada. A manutenção deste rigor administrativo se faz necessário para obter registros históricos dos avanços alcançados. Desta forma será possível mensurar e aprimorar as conquistas promovidas por esta sistematização.

Palavras-chaves: Gerenciamento organizacional, gestão estratégica, laboratório de pesquisa

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FONOAUDIOLOGIA

EDUCAÇÃO POPULAR E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA PROMOÇÃO DA SAÚDE: UM ESTUDO NA LAVANDERIA DO ALTO DAS POMBAS (ACCS)

Autor(es): LÍVIA SOARES SANTOS, FRANCISCO ANTÔNIO ZORZO, LEDA MARIA FONSECA BAZZO

Resumo: Introdução: A ACCS – Letramento arte cultura no território processo é uma disciplina de extensão, de cunho interdisciplinar, que visa estreitar as relações entre universidade e sociedade, fomentando a importância de vivências extra acadêmica para o desenvolvimento e a formação global do discente. Esta ACCS - atividade curricular em comunidade e sociedade visa estudar o cotidiano de lavadeiras que trabalham na lavanderia pública Estadual Nossa Senhora de Fátima – Alto das Pombas. A atividade procura proporcionar experiências culturais, pedagógicas para as mesmas com respaldo na promoção da saúde é constituída por acadêmicos de cursos de diferentes áreas do conhecimento. Justificativa: A atividade potencializa os vínculos entre universidade e sociedade através da vivência ativa dos discentes, no cotidiano de trabalho das lavadeiras. Isso incentiva a autonomia do discente com a observação da realidade e absorção do conteúdo que extraem dela, um processo educativo que visa a transformação social, econômica, política, além de procurar superar desigualdades sociais. Objetivo: Objetiva-se nesta ACCS a ação social por meio de uma prática conscientizadora, crítica e proativa diante dos desafios e limites impostos pela realidade socioculturais das lavadeiras. Visa-se também propiciar aos discentes autonomia para organizarem atividades nas quais os saberes práticos do campo encontrem respaldos nos saberes teóricos e vice-versa. Neste contexto a ACCS auxilia a formação interdisciplinar, humanística e ética do profissional. Metodologia: A disciplina é inspirada pelo método etnográfico de pesquisa em que os alunos realizam visitas à lavanderia, produzindo conhecimento por meio de relatos em diários de campo. A imersão no campo propicia a vivência dos alunos no cotidiano de trabalho das lavadeiras manuais observando seu árduo labor e suas vulnerabilidades socioculturais e de saúde. Há discussões teóricas a partir da análise das problemáticas vivenciadas pelas lavadeiras, os discentes ministram oficinas, palestras com isso assumem um papel mais ativo na construção da disciplina. Resultados: Por meio da vivência dos estudantes nesta lavanderia foi observado inúmeros problemas e vulnerabilidades dessas mulheres-lavadeiras. Destaca-se neste estudo a problemática do lixo na comunidade. Como exemplo disso, desde janeiro de 2015 uma caçamba do lixo foi colocada na calçada da lavanderia dificultando o acesso dos clientes ao estabelecimento. As lavadeiras têm sofrido problemas de saúde e atribuem estes ao lixo na porta da lavanderia. Assim, entre as inúmeras iniciativas realizadas nesse projeto uma delas foi a realização de um vídeo em forma de denúncia que se encontra divulgado no site da internet Youtube. Conclusões: É visível a relevância dessa disciplina na formação dos discentes como sujeitos crítico reflexivos, como forma de interação com a realidade social a qual estão inseridos os docentes, discentes e lavadeiras, ampliando horizontes, potencializando vínculos, compreendendo na prática a saúde como potência de vida, a importância da promoção de saúde, ao proporcionar às lavadeiras experiências a outros locais de cultura e lazer para além daqueles vivenciados no próprio bairro.

Palavras-chaves: atividade curricular, lavadeiras, formação educacional, promoção de saúde

LAVANDERIAS COMUNITÁRIAS: SAÚDE, EMPODERAMENTO E RELAÇÕES DE PODER ENTRE AS LAVADEIRAS E O GOVERNO ESTADUAL (Vizinhanças)

Autor(es): LUCIAN CONCEIÇÃO ALCÂNTARA, LEDA MARIA FONSECA BAZZO

Resumo: A origem da profissão de lavadeiras remete ao Brasil colonial das escravas urbanas ou escravas ganhadeiras do final do século XIX. Essa profissão de trabalhadoras lavadeiras manuais ainda perdura no cenário contemporâneo da cidade de Salvador –Bahia. Contudo, atualmente as lavadeiras desenvolvem seus trabalhos em lavanderias públicas estaduais. Essas lavanderias foram criadas a partir da década de 1950 na intenção do governo tirar muitos trabalhadores das ruas e também como parte de uma política de reordenamento urbano e “higienização” da cidade. Assim deslocam-se as trabalhadoras lavadeiras manuais, mulheres em geral com baixa escolaridade, mãe e arrimo de família do espaço público da cidade como a lavavam em bicas e nas fontes para o espaço da lavanderia. Objetivo: Este trabalho tem por objetivo descrever as relações entre o governo Estadual representantes das lavanderias públicas e as trabalhadoras lavadeiras. Metodologia: O método organiza-se pela pesquisa qualitativa a partir de entrevistas semiestruturadas com as antigas lavadeiras das oito lavanderias existentes na cidade e gestores representantes da Secretaria de Justiça, Direitos Humanos e Desenvolvimento Social - SJDHDS, responsáveis pela manutenção e funcionamento das lavanderias públicas estaduais. Resultados: Foram observadas dificuldades das lavadeiras em organizarem-se como sujeitos autônomos na luta pela melhoria da qualidade de vida no trabalho. Verificamos ainda forte dependência das trabalhadoras lavadeiras do Estado para usufruírem e manterem a estrutura física da lavanderia como o fornecimento gratuito da água, luz e vigilante. O funcionamento do equipamento assim como a história das lavanderias comunitárias figura como uma das formas de resistência cultural e política empreendidas pelas lavadeiras, ainda que de modo inconsciente para a manutenção de um modo de vida que garanta seu espaço de trabalho frente às inúmeras vulnerabilidades sociais detectadas no grupo. Conclusões: As trabalhadoras lavadeiras interagem com o governo por relações e acordos históricos e políticos arcaicos que se atualizam ao longo do tempo, contudo, percebemos nessa relação características de um Estado paternalista que reabre inúmeras feridas históricas dessas mulheres trabalhadoras lavadeiras fazendo pensar a sociedade brasileira como um todo. Pela realização do trabalho no campo com essas trabalhadoras lavadeiras e entrevistas com os gestores governamentais pudemos detectar a necessidade da construção de um projeto conjunto com as lavadeiras e uma equipe interdisciplinar que as apoie. Contudo, essa iniciativa ainda não foi priorizada pelo governo.

Palavras-chaves: Lavanderia, Lavadeira, Saúde, Empoderamento, Governo Estadual

MEMÓRIA E RESISTÊNCIA DOS MORADORES ANTIGOS DO ALTO DAS POMBAS: ATIVANDO OS SUJEITOS DA SAÚDE (Vizinhanças)

Autor(es): GILDA DORACI MARQUES DA CRUZ CRUZ, LEDA MARIA FONSECA BAZZO, FRANCISCO ANTÔNIO ZORZO

Resumo: Introdução: Para entender a formação de uma comunidade, é imprescindível o estudo do seu passado, desta forma conta-se com a memória de seus integrantes para o resgate das vivências que fundamentaram sua cultura e comportamento. O estudo tem como grupo focal os moradores antigos do bairro Alto das Pombas, localizado na cidade de Salvador-BA. Os moradores foram ouvidos em diversas circunstâncias, muitas vezes em entrevistas, onde expuseram suas histórias e resgataram suas tradições, recuperando a memória das lutas do bairro e do espaço de trabalho. Acatando o conceito ampliado de saúde, onde afirma que a saúde vai além do bem estar físico e mental, consideramos, neste estudo, a saúde não apenas como um objeto que se possa delimitar, ou de difícil tradução por conceito científico, daí a compreensão da saúde como futuro, crescimento e potência de vida. Nesta visão o sujeito é protagonista na luta por direitos sociais e melhoria das suas condições de vida e saúde. Objetivo: Resgatar pelas memórias dos moradores antigos como ocorreu a formação do bairro Alto das Pombas, desde a conquista do espaço físico, a resistência social e permanência no local. Metodologia: O resgate das memórias foi realizado através da escuta atenta do pesquisador no campo, entrevistas gravadas e transcritas com os moradores mais antigos do bairro Alto das Pombas. O banco de dados foi gerado por meio do trabalho inspirado no método da etnografia com a vivência do pesquisador no campo, realização de entrevistas semiestruturadas, além da revisão de literatura que ressalta o processo de ocupação, memória urbana, formação do território e dos laços

sociais. Resultado Preliminar: Percebemos nas entrevistas falas divergentes do modo que interpretam as experiências vividas no bairro, a depender do seu engajamento cultural e político como seu envolvimento ou não em grupos organizados do bairro que reivindicaram direitos sociais e cidadania. As entrevistas revelam ainda com riqueza de detalhes, a vida de restrições enfrentada pelos antigos moradores do bairro, o medo de perder a casa, a incerteza sobre itens de necessidade básica como, água, luz e comida, a vida com muitas privações e até perseguições política enfrentada na luta por direitos sociais, em uma época onde a ditadura imperava. Verificamos ainda que a memória é particular mesmo sendo coletiva, e que a repercussão da mesma vivência no território, diverge de um sujeito para outro. Assim o resgate do processo de luta e construção do bairro via a memória dos moradores antigos, nos parece fundamental visto que muitas crianças e adolescentes do bairro desconhecem a história de resistência construída pelos mais velhos. Tornar essas conquistas vivas nas mentes dos moradores mais novos do bairro é buscar pela memória, o empoderamento pretérito dos grupos à serem revividos num constante desejo por cidadania. Assim o sujeito da saúde reaparece ativado ao reivindicar seus direitos civis e políticos.

Palavras-chaves: Memória, Resistência, Alto das Pombas, Saúde

SAÚDE, MEMÓRIA E EMPODERAMENTO NA VIZINHANÇA DA UFBA (Vizinhanças)

Autor(es): CAMILA FONSECA SOUZA, LEDA MARIA FONSECA BAZZO

Resumo: O Projeto de Extensão ganhou pelo Edital Vizinhanças sob o título: Lavanderia Comunitária do Alto das Pombas: saúde, memória e empoderamento na vizinhança da UFBA, tem como foco as ações construídas com as trabalhadoras lavadeiras da Lavanderia Comunitária Nossa Senhora de Fátima. Em geral, as trabalhadoras lavadeiras perpetuam a geração de mulheres que cresceram auxiliando suas mães, avós nas lavagens das roupas ou mesmo buscando água nas fontes e bicas e bicas da região para suprir a necessidade das famílias em que a maioria não dispunha desse recurso. O Projeto Vizinhanças tem como objetivo geral promover práticas de promoção da saúde às trabalhadoras lavadeiras e seus familiares. A metodologia do projeto é pautada nos estudos etnográficos em que os pesquisadores estão no ambiente de trabalho das lavadeiras (a lavanderia) várias vezes na semana e, no contato com as trabalhadoras lavadeiras realizamos o diário de campo, imagens fotográficas e gravações em vídeos. Observamos as demandas e necessidades das trabalhadoras lavadeiras para realização conjunta de práticas pautadas no método da educação popular de Paulo Freire. Além disso, está em construção um blog informativo do projeto e foi realizado dois vídeos documentários das trabalhadoras lavadeiras. Como resultados parciais, podemos mensurar mudanças a partir do debate sobre temas diversos, reacendendo o desejo de algumas em relação a aprender a ler e escrever, agregando conhecimentos em discussões da vida pessoal e profissional, melhora na autoestima, conhecimento de novos lugares antes desconhecidos por elas mesmas, familiares e pessoas da comunidade. O local ocupado pelas lavadeiras (a lavanderia) passou a ser visto por elas para além de um local de trabalho, agregando no espaço mote para desenvolver outros aprendizados como: reflexões pessoais e profissionais, importância do lazer e da cultura para a saúde e outros. A comunidade passou a ver as trabalhadoras lavadeiras não apenas como lavadeiras/vizinhas que ocupam um espaço tão desejado da comunidade, mas como mulheres que merecem estar ali, cuidam do espaço e que possibilitaram à comunidade novas experiências através dos eventos ocorridos dentro e fora do bairro. Incluímos também a realização de alguns eventos realizados nas escolas da região em que um público mais diverso desta comunidade é convocado a participar.

Palavras-chaves: saúde, cultura, lavanderia, lavadeiras, empoderamento, comunidade

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – MEDICINA

FORMAÇÃO MÉDICA SOBRE ANIMAIS PEÇONHENTOS NO BRASIL: UM PANORAMA ATUAL (PIBIEX)

Autor(es): ANDRÉ LUÍS MELO DOS SANTOS, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: Acidentes com animais peçonhentos foram reconhecidos pela OMS em 2010 como doenças negligenciadas e são um problema de saúde pública. Têm alta incidência no Brasil, sobretudo nos estados onde as atividades econômicas relacionadas à agropecuária são bem desenvolvidas, como Pará, Minas Gerais, Paraná e São Paulo e em áreas pobres das grandes regiões metropolitanas, especialmente no Nordeste. Nesse contexto, muitos envenenamentos podem acontecer como acidentes laborais, sendo necessário atendimento médico urgente em unidades de saúde com recursos humanos e materiais capacitados a dar conta dos desdobramentos do envenenamento. A dinâmica do SUS propõe que a porta de entrada do paciente nos serviços seja a atenção primária, onde a Unidade de Saúde da Família é o corpo fundamental. Nesse sentido, é necessário que os profissionais de saúde, sobretudo médicos, saibam como lidar com o paciente acidentado e promovam ações de prevenção desses acidentes e promoção em saúde com vistas a educação da população em relação ao tema. Assim, objetivamos investigar a distribuição de cursos de medicina das Instituições de Educação Superior – IES – brasileiras que apresentam em suas matrizes curriculares formação relativa aos animais peçonhentos. O método utilizado foi o estudo quantitativo caracterizado pela triangulação dos dados, com o uso de diferentes fontes das 74 IES com cursos de graduação em medicina: Pesquisa online, Dados eletrônicos e Análise de Projetos Político-pedagógicos. Utilizou-se na amostra as instituições de ensino federais e estaduais que apresentavam cursos de graduação em medicina. Foi possível identificar que apenas 43% (n=32) das escolas médicas estudadas possuem conteúdos sobre Animais Peçonhentos em suas grades curriculares. Desse percentual, a região que apresentou maior porcentagem de cursos com abordagem no tema foi a região Sudeste (87%, n=11). Desse modo, pode-se concluir que existe demanda para que as escolas médicas reavaliem os seus perfis de egresso, potencializando a formação dos médicos sobre os acidentes com animais peçonhentos, já que estes são importantes agravos de emergência.

Palavras-chaves: animais venenosos, educação médica, acidentes ofídicos

INTOXICAÇÃO EXÓGENA DOS JOVENS E ADULTOS POR INGESTÃO DE CARBAMATOS E ORGANOFOSFORADOS (AGROTÓXICOS) NAS TENTATIVAS DE SUICÍDIO, UMA REVISÃO DA LITERATURA. (PIBIEX)

Autor(es): JESSÉ FILHO, RODRIGO SANTOS DA SILVA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA

Resumo: **INTRODUÇÃO:** Uma das principais causas de atendimento nos serviços de urgência é de jovens e adultos com intoxicação exógena devido a ingestão de substâncias químicas. Apesar de a frequência ser alta em relação ao uso de medicamentos, a letalidade predomina na ingestão de pesticidas e raticidas. **OBJETIVO:** Investigar os resultados dos estudos publicados na literatura científica sobre intoxicação exógena dos jovens e adultos por ingestão de carbamatos e organofosforados (agrotóxicos) em tentativas de suicídios. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão da literatura. Consultada a base LILACS e BDNF utilizando os descritores envenenamento, Intoxicação, organofosforados, carbamatos, e raticidas, utilizando os boleadores or e and. Formou-se os chaveadores: Intoxicação por organofosforados OR Intoxicação AND Envenenamento; Carbamatos AND Raticidas. Foram encontrados 52.819 estudos. Foram excluídos teses e dissertações, editoriais, os que apresentavam só resumos, duplicados e sem gratuidade de acesso, totalizando 21 artigos pré-selecionados. Quando incluídos os textos completos de estudos com o assunto principal envenenamento realizados em humanos jovens e adultos que ingeriram carbamatos e organofosforados, publicados a partir de 2009, no idioma português totalizaram 06 artigos. A análise foi realizada utilizando o formulário para fazer o fichamento. **RESULTADOS:** seis estudos que apresentaram os aspectos epidemiológicos acerca dos casos de intoxicação exógena evidenciaram a faixa de 15 a 29 anos como a mais envolvida, o sexo masculino como o mais acometido e a tentativa de suicídio como a principal circunstância envolvida na intoxicação. O local de ocorrência das intoxicações foi à própria residência das vítimas em 94,4% dos casos. Grande parte das intoxicações (>90%) decorrente de exposição aguda única resultando em intoxicação. O “chumbinho” representou o principal agente tóxico, referido em 92,2% das notificações. Houve relação por parte de alguns autores entre a presença de transtorno mental e susceptibilidade social e suicídio. Todos os estudos indicaram a necessidade de legislação que regulamente os produtos saneantes domissanitários. **CONCLUSÃO:** durante a análise dos artigos os autores reforçaram a necessidade de revisão das políticas de fiscalização da venda de produtos tóxicos, bem como do incremento de medidas de prevenção e controle acerca do manuseio dos agrotóxicos associado à melhoria no treinamento dos profissionais de saúde, onde se destacam as políticas públicas de promoção da saúde para jovens e adultos a

fim de evitar mortes ou outros efeitos graves da intoxicação exógena.

Palavras-chaves: Intoxicação exógena, Suicídio, Agrotóxicos

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - ODONTOLOGIA

ASPECTOS ÉTICOS E BIOÉTICOS NO CUIDADO À SAÚDE BUCAL DE PACIENTES COM DOENÇA HEPÁTICA CRÔNICA (PIBIEX)

Autor(es): LILIANE ELZE LINS KUSTERER, LARISSA SOUZA SANTOS, INÁCIO LIMA SILVA AGUIAR

Resumo: Este projeto objetiva avaliar aspectos éticos e bioéticos envolvidos na atenção à saúde bucal de pacientes com Doença Hepática Crônica (DHC). A presente pesquisa realiza uma análise teórico-conceitual fundamentada em duas pesquisas empíricas; uma que usará dados secundários e outra, dados primários. O presente projeto utiliza a combinação de metodologias quantitativas e qualitativas. A justificativa para a combinação é a necessidade de trabalhar resultados de pesquisas empíricas como fundamentação para a abordagem qualitativa da análise bioética. A junção dos métodos qualitativos e quantitativos na análise ética e bioética fortalecem os resultados e possibilitam a organização das ideias para direcionamento de medidas preventivas em saúde, assim como possibilitam a otimização do uso de recursos escassos em saúde. Dentre os aspectos éticos e bioéticos que serão analisados, encontram-se: a acessibilidade ao tratamento odontológico, nível socioeconômico, hábitos de prevenção das doenças bucais e o impacto potencial sobre os recursos públicos em saúde. A abordagem teórica da bioética objetiva tornar relevante as ações educativas na área de saúde bucal na prevenção do desenvolvimento de infecções. Os resultados das pesquisas clínicas realizadas pela equipe do projeto buscam reunir evidências sobre as relações existentes entre características sócio demográficas, estilo de vida e problemas de saúde bucal com a qualidade de vida dos pacientes com insuficiência hepática. Qualidade de vida apresenta-se como um conceito amplo que inclui uma grande variedade de condições que podem afetar a percepção do indivíduo sobre sua vida. Das diversas situações que podem impedir a realização do transplante hepático, encontram-se as doenças infecciosas bucais. Geralmente é necessário internamento hospitalar, uso de hemoderivados e anestesia geral no tratamento cirúrgico das infecções intraósseas dos maxilares, aumentando o custo do mesmo. A abordagem bioética procurará fomentar discussões no sentido de garantir políticas e estratégias apropriadas de assistência a este grupo de pacientes. A bioética também permite evidenciar esses aspectos e possibilitar a atenção específica da equipe multiprofissional. Serão apresentados os dados parciais da pesquisa.

Palavras-chaves: Doença hepática crônica, qualidade de vida, saúde bucal

PERDA DENTÁRIA PRECOCE EM CRIANÇAS CARDIOPATAS ATENDIDAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE SALVADOR/BAHIA (PIBIEX)

Autor(es): LUÃ SILVA OLIVEIRA, ANDREIA CRISTINA LEAL FIGUEIREDO, THAMIRES AZEVEDO NOGUEIRA

Resumo: A evolução da prática odontológica trouxe a valorização dos aspectos de promoção da saúde e prevenção, na tentativa de preservação do elemento dentário para a manutenção da saúde bucal, em detrimento aos aspectos curativos e mutiladores. Na odontologia, é comum encontrar pacientes com inúmeros tipos de compromisso sistêmico, os quais são necessitados de cuidados dentários. Por isso é de extrema importância possuir um conhecimento e experiências necessárias para oferecer a esses pacientes um serviço completo e de alta qualidade, sem deixar comprometer a saúde geral. O desenvolvimento de doença cardíaca coronária está relacionado com vários tipos de infecções orais. Os pacientes com esse tipo de doença devem redobrar o cuidado com a saúde bucal e serem tratados por profissionais no consultório odontológico e com um amplo conhecimento sobre o assunto, seguindo um rigoroso protocolo de atendimento. Sem esquecer que o planejamento para esses pacientes, deve ser multidisciplinar, assim, consultas com o cardiologista pediátrico também se torna essencial para o tratamento odontológico, por

menor que seja. Esse Projeto tem como objetivo analisar a perda dentária precoce em crianças com cardiopatias congênitas e fatores associados a esse agravo em um Hospital de Referência de Salvador/Bahia. Trata-se de um estudo transversal que será desenvolvido com crianças e adolescentes internados na cardiologia pediátrica de um Hospital de Referência de Salvador/Bahia. Será aplicado questionário com os responsáveis com questões sobre a experiência de perda dental e cárie, escolaridade da mãe e acesso aos serviços odontológicos. Os dados serão digitados no Programa Epiinfo versão 6.0 e analisados no Programa SPSS versão 13.0. Serão realizadas medidas de tendência central e dispersão e para a análise bivariada utilizando o teste qui-quadrado. Espera-se contribuir com informações que possam auxiliar em políticas públicas que viabilizem o acesso aos serviços de saúde por essa população, reduzindo a experiência de cárie, perda dental e conseqüentemente melhoria nas condições de saúde.

Palavras-chaves: Perda dentária, doenças cardíacas, criança, endocardite

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA

AVALIAÇÃO DE UMA CARTILHA PARA EDUCAÇÃO SOBRE DOR (PIBIEX)

Autor(es): HANNA MOITINHO FREIRE QUEIROZ DA SILVA, DANIELE CRISTINA MARTINS BORGES, JANINE CAMATTI, KAMYLE CASTRO, SILVIA BENEVIDES

Resumo: Introdução: O Projeto EducaDor - Conhecendo e Controlando a Dor (CCD) é uma atividade de extensão que auxilia o tratamento da dor crônica. Esta atividade gerou uma cartilha como instrumento de processo de ensino-aprendizagem sobre a dor. O material didático formulado necessita ser validado e testado em relação a sua eficácia e efetividade. Objetivos: Elaborar questionários utilizados para validar e adequar, por meio de entrevistas, o conteúdo da cartilha por profissionais de nível técnico e superior, com experiência no cuidado de indivíduos com dor crônica e por pacientes com dor crônica. Métodos: Foram elaboradas ferramentas de avaliação para adequação das informações, linguagem e ilustrações. Foram identificados os domínios avaliados na cartilha: acurácia científica, conteúdo, apresentação da literatura, ilustração, legibilidade e impressão, avaliação geral. Baseado nisto foram produzidos dois questionários de acordo com a população alvo dos grupos (pacientes e profissionais). Este questionário foi composto por sessões subjetivas e objetivas. Na sessão objetiva, as respostas eram apresentadas em formas de afirmação, negação e parcialidade. Na sessão subjetiva, os entrevistados relatavam suas atividades ou sugeriam ajustes. Para compor a amostra, os participantes serão escolhidos aleatoriamente, formando dois grupos (sujeitos com dor crônica e outro com profissionais experientes no atendimento a dor crônica). Estes indivíduos comporão o comitê de juizes que responderá aos questionários acima mencionados após realizarem a leitura integral da cartilha. Resultados: Foram elaborados dois questionários que farão parte do processo de validação da cartilha. Os questionários são ferramentas que propiciam o conhecimento, verificam se os itens avaliados estão ajustados ao propósito da cartilha. Para a construção dos questionários foram inclusos aspectos como: capa, título, subtítulo, conteúdo, linguagem, ilustrações, motivação para aprendizagem e determinantes culturais, utilizando a linguagem adequada de acordo com os grupos a serem abordados, pacientes e profissionais de saúde. Cada questionário possui 5 domínios, sendo eles: conteúdo; apresentação da literatura; ilustração; legibilidade e impressão; e avaliação geral, totalizando 28 questões. A fim de assegurar a fidedignidade do conteúdo apresentado com a literatura científica foi acrescentado o domínio de acurácia científica com duas questões objetivas no questionário para os profissionais de saúde. Os dados produzidos por meio dos questionários visam melhor adequar o material de ensino para os pacientes, realizando uma análise em relação a sua eficácia e efetividade, para que dessa forma haja a possibilidade de usar este instrumento de forma mais ampla. Considerações Finais: A elaboração dos questionários constitui uma das etapas que permite validar a cartilha, além de adequar à linguagem, imagens e formatação da mesma. O questionário será aplicado nos pacientes com dor crônica e aos profissionais do ambulatório de dor do Hospital Universitário Edgard Santos (HUPES) da Universidade Federal da Bahia (UFBA). As opiniões e sugestões dos participantes serão registrados e a partir dos resultados do questionário as recomendações serão avaliadas para a incorporação na cartilha. Posteriormente, a nova versão da cartilha deverá ser submetida a outro processo de revisão, edição e diagramação das imagens, para assim ser utilizada como instrumento no processo de ensino-aprendizagem de atividade de Educação em Saúde.

Palavras-chaves: questionário, dor crônica, educação em saúde

COMUNICAÇÃO DE RISCOS À SAÚDE ASSOCIADOS AO PROCESSO DE COMERCIALIZAÇÃO LEGAL DE PIRETRÓIDES E ILEGAL DE CHUMBINHO EM SALVADOR (BA) (PIBIEX)

Autor(es): LARISSA FERNANDA DOS SANTOS LIMA MACEDO, DEBÓRA PREZA

Resumo: O raticida popularmente conhecido no Brasil como “chumbinho” contém, na maioria das fórmulas, o agrotóxico carbamato aldicarbe, que é proibido no país desde 2012. Entretanto, sua comercialização ilegal como raticida continua ocorrendo clandestinamente nas feiras livres das cidades. Os carbamatos são neurotoxinas potentes, pois inibem a acetilcolinesterase, enzima responsável pela quebra da acetilcolina após sua liberação na fenda sináptica. A acetilcolina é o neurotransmissor responsável por atuar na passagem do impulso nervoso dos neurônios para as células musculares. As consequências de sua permanência na fenda são excessiva salivação e olhos lacrimejantes em baixas doses, podendo evoluir para espasmos musculares e morte. O “chumbinho” representa um grave problema de saúde pública devido à sua alta letalidade em homicídios e suicídios, bem como sua associação a acidentes domésticos, principalmente envolvendo crianças e animais de estimação. Na Bahia, estado do Nordeste com maior número de casos de intoxicação por agrotóxicos de 1995 a 2008, o Centro de Informações Antiveneno (CIAVE) registrou, em 2008, 6956 casos, incluindo produtos veterinários e raticidas. Desse total, 84 resultaram em óbito. 90% dos envenenamentos que chegam às emergências são por uso de “chumbinho”. Os piretróides, por sua vez, são compostos sintéticos largamente utilizados na forma de repelentes e inseticidas domésticos, e sua ação é baseada na abertura prolongada dos canais de sódio e consequente repolarização celular mais lenta, gerando paralisia dos sistemas nervosos central e periférico. Alguns estudos já encontraram indícios de que a utilização deste composto em longo prazo pode ser uma das causas do desenvolvimento do Mal de Parkinson, pois sua atuação aumenta a captação de DAT-mediated H-Dopamine, um transportador de dopamina, diminuindo, portanto, a disponibilidade dela para controle da função muscular. Este projeto objetivou avaliar a percepção de risco com relação ao uso de “chumbinho” e inseticidas à base de piretróides em ambiente doméstico na cidade de Salvador (BA). Foram realizados estudos transversais com amostragem por conveniência em feiras livres e supermercados, respectivamente. No caso do “chumbinho”, 42 pessoas foram entrevistadas. Cem por cento (100%) dos entrevistados sabiam que o produto é nocivo e 69% conheciam algum caso de intoxicação pelo produto, com óbito em 16,7% dos casos relatados. Apesar disso, nenhuma delas conhecia métodos alternativos à utilização dessa substância como raticida. Com relação aos piretróides, 63 pessoas foram entrevistadas e 100% desconhecia a composição química dos inseticidas domésticos. Aproximadamente 97% dos entrevistados julgaram o uso destes produtos como necessário e 80,9% costumam usar no dia-a-dia. Entretanto, apenas 22,2% disseram achar que tais produtos não oferecem riscos à saúde. Após as entrevistas foram distribuídos folders educacionais a fim de informar a população sobre o risco desses produtos. Os resultados demonstram a necessidade de investir na educação em saúde e na comunicação de riscos, tendo em vista que a maior parte das pessoas sequer sabia qual era a composição dos produtos e muitos afirmaram desconhecer métodos alternativos e mais seguros.

Palavras-chaves: chumbinho, piretróide, comunicação de risco, agrotóxicos

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

COMPUTAÇÃO DESPLUGADA INTERDISCIPLINAR: DESAFIOS E POSSIBILIDADES DO ENSINO DE COMPUTAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA(PIBIEX)

Autor(es): ANA CAROLINA CERQUEIRA FERREIRA, ECIVALDO DE SOUZA MATOS

Resumo: A universidade é um espaço destinado à produção de conhecimento e em contrapartida tem como função social compartilhar essa produção com a sociedade. Nesse sentido as ações de extensão universitária são fundamentais para a promoção da troca de saberes entre a academia e outras comunidades. Dentre as

possibilidades de ações de extensão na área de computação, está o ensino do raciocínio computacional e fundamentos da computação na educação básica. Porém, visto os desafios decorrentes de o fato da computação ainda não ser um componente curricular obrigatório do ensino fundamental e médio, algumas ações vêm sendo timidamente delineadas para introduzir esse conhecimento nas escolas. A realidade de grande parte das escolas públicas de Salvador é de um ambiente com pouca ou nenhuma infraestrutura para realizar práticas que necessitam do computador. Em vista disso, uma das possibilidades de ensino de Computação é por meio de atividades desplugadas, que consistem no ensino da computação sem o uso de computadores ou quaisquer outros recursos tecnológicos. As atividades apresentadas no livro “Computer Science Unplugged - Ensinando Ciência da Computação sem o uso do computador” (BELL et al, 2011) (<http://csunplugged.org/>), traduzido pelo nosso departamento, inspira o nosso projeto, trabalham com diversos tópicos de computação, porém de forma desvinculada aos conteúdos das disciplinas escolares. Na implementação executada pelo Programa de Ações Pedagógicas para Formação de Professores de Computação (PROFComp) trouxemos uma abordagem interdisciplinar, por meio da integração curricular entre conteúdos de computação e conteúdos das disciplinas curriculares de turmas de ensino fundamental e médio das escolas parceiras. Desde o segundo semestre de 2014, membros do programa realizam ações em três escolas públicas de Salvador. Desenvolvemos atividades nas disciplinas de: língua portuguesa, química, matemática, educação física, artes, biologia, inglês, física, filosofia e história. Essa vivência enquanto extensionistas dentro das escolas nos apresentou uma percepção de como as(os) professoras(es) e coordenadoras(es) pedagógicas recebem e mensuram a importância desse tipo de iniciativa de trabalhar colaborativamente na construção das atividades e realizar as intervenções dentro do horário normal das aulas. Além disso, pudemos construir uma concepção de “se” e “o quanto” é possível motivar e incentivar os estudantes envolvidos a ingressar no nível superior e mais especificamente em cursos da área de computação.

Palavras-chaves: Computação desplugada, Extensão Universitária, Ensino Básico, Interdisciplinaridade

DESPLUGANDO A COMPUTAÇÃO NA ESCOLA: UMA ALTERNATIVA AO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS (PIBIEX)

Autor(es): CAIO WALLISON DOS SANTOS ROCHA, ECIVALDO DE SOUZA MATOS

Resumo: Este resumo descreve a Computação Desplugada como uma das alternativas na catalogação de tecnologias livres nas escolas. A Computação Desplugada é uma técnica que ensina o raciocínio computacional para alunos das escolas do ensino básico. Um dos principais objetivos da Computação Desplugada é promover a computação em geral para jovens de uma maneira interessante e estimulante, querem transmitir fundamentos que não dependam de softwares ou mesmo de algum sistema, por isso o "Desplugada". O Programa de Ações Pedagógicas para Formação de Professores de Computação (PROFComp) e o Grupo de Pesquisa e Extensão Onda Digital trabalha a Computação Desplugada de modo interdisciplinar nas escolas públicas na cidade de Salvador. Há dois anos o grupo constrói junto aos alunos e professores um conhecimento a mais sobre a computação e a sua ciência, por ser interdisciplinar seu maior desafio é conseguir relacionar a computação com os conteúdos do currículo escolar. A secretaria de Estado da Educação, por meio do Instituto Anísio Teixeira (IAT) faz um trabalho de catalogação de tecnologias livres nas escolas: Ambiente Educacional Web (AEW). Esse ambiente é um espaço pedagógico multidisciplinar criado para que estudantes e professores possam acessar, compartilhar e construir conhecimentos por meio das novas tecnologias da informação e da comunicação. No AEW, os professores e estudantes podem encontrar: Redes sociais, conteúdos digitais, sites temáticos e ambiente de apoio. O problema é que eles ainda dependem do uso da tecnologia para realizar tal função, por isso, surge a Computação Desplugada Interdisciplinar como uma alternativa, pois, atua nas escolas construindo o raciocínio computacional e é totalmente independente da máquina ou sistemas para ser realizada. Pelo fato de a Computação Desplugada Interdisciplinar estar sempre se reinventando e inovando, criando novas atividades com o tema ao qual o professor está trabalhando na sua disciplina, acaba que adquire uma quantidade de informações muito importantes.

Palavras-chaves: Computação Desplugada Interdisciplinar, Tecnologias Digitais Livres, Tecnologia Educacional

EDUCAÇÃO DIGITAL – A EXPERIÊNCIA DO PROGRAMA ONDA DIGITAL (PIBIEX)

Autor(es): JULIANA MARIA OLIVEIRA DOS SANTOS, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: A sociedade está evoluindo em um ritmo cada vez mais acelerado influenciado pelos avanços tecnológicos, conectividade e velocidade das informações. Nos últimos 10 anos, o Brasil contou com diversas iniciativas de inclusão digital público e privadas que equiparam diversos espaços no país em articulação com o ensino de ferramentas básicas. Porém, houve poucos esforços no sentido de orientar para o uso correto, com segurança, privacidade e de acordo com princípios básicos de ética e cidadania. Neste sentido, o Programa Onda Digital promove o curso de Internet e Aplicativos de Escritório que tem por objetivo proporcionar aos participantes conhecimentos básicos para o uso de computadores e dos principais aplicativos de escritório, com a utilização de softwares livres na perspectiva da liberdade do conhecimento, orientando para o uso ético, seguro e consciente da internet e outras tecnologias, contribuindo no processo de transformação e desenvolvimento social, além de possibilitar o desenvolvimento de habilidades para tomada de decisões frente aos inesperados cenários do mundo virtual. Na última edição realizada, o curso teve como público-alvo estudantes do Ensino Médio e da Educação de Jovens e Adultos. A ficha de avaliação de conhecimentos específicos e o manuseio dos hardwares e softwares durante o curso, nos permitiu observar que uma parcela dos alunos, apesar de possuírem acesso a computadores pessoais e dispositivos móveis no dia a dia, apresentam dificuldades no manuseio do mouse e teclado e pouco domínio dos principais aplicativos. Também desconhecem sobre os inúmeros recursos e possibilidades que tais recursos possibilitam. O curso foi realizado no laboratório de informática do Instituto de Matemática, de modo a possibilitar a aproximação entre a comunidade externa e a comunidade acadêmica. O Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle-UFBA foi utilizado como apoio às atividades presenciais, servindo como espaço para disponibilização de materiais de aula, referências complementares, realização de exercícios e comunicação. Dentre os temas abordados ao longo do curso, Internet e Segurança é um dos assuntos que mais desperta a atenção dos alunos; efeito natural diante da grande conectividade e mobilidade do ecossistema atual. A realização do curso e o feedback recebido nos permitiu refletir e observar que a manutenção deste e de outros cursos de extensão similares é importante para as pessoas que participam, pois elas são empoderadas para o uso seguro, ético e cidadão das tecnologias de informação e comunicação. Além disto, configura-se para estudantes de graduação que são instrutores como uma oportunidade para confrontarem os conhecimentos teóricos com a sua prática, amadurecendo a sua formação profissional e humana.

Palavras-chaves: inclusão digital, cidadania, educação digital, extensão universitária, internet e segurança, software livre

GESTÃO PARTICIPATIVA: CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE VISUAL DO PROGRAMA ONDA DIGITAL (PIBIEX)

Autor(es): ALLAN THALES RAMOS OLIVEIRA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: O Programa Onda Digital (POD) criado em 2004 é um programa permanente de extensão da Universidade Federal da Bahia (UFBA) e sua missão é contribuir com a inclusão sociodigital na Bahia, envolvendo a Universidade em ações educativas e de difusão da filosofia do Software Livre, o programa foi criado por iniciativa de estudantes do Departamento de Ciência da Computação (DCC) do Instituto de Matemática (IM), com o propósito de compartilhar conhecimentos vivenciados na Universidade para a comunidade externa a UFBA. Seguindo a missão do programa, nesse ano de 2015 foi dada continuidade ao projeto Onda Solidária de Inclusão Digital (POSID), trabalhando em conjunto com a Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS) intitulada Onda Solidária de Inclusão Digital: tecnologia a serviço da cidadania. Desenvolvemos vários cursos onde colocamos estudantes da UFBA para difundir o conhecimento entrelaçado com a filosofia do software livre, entre eles estão: Curso de Internet básica e aplicativos de escritório; Curso de iniciação a programação; Oficina de Computação Gráfica para Games em parceria com o Centro Juvenil de Ciência e Cultura (CJCC), beneficiando assim estudantes de escola pública. O POD também desenvolve e apoia outros projetos além do POSID, entre eles: TecCiencia, Computação Desplugada Interdisciplinar. A diversidade de ações desenvolvidas pelos seus membros termina por gerar uma complexidade de informações que necessitam de gerencia e organização de forma a atender melhor os objetivos do programa, além de necessitar de maior divulgação das ações realizadas. A criação de uma identidade visual do programa é o primeiro ponto a ser desenvolvido para uma divulgação mais ativa. Para

ser contemporâneo, a “cara” de qualquer programa está nos seus sites e na sua interação direta com o público. Vendo essa necessidade, e pensando no futuro do programa, a coordenação do POD junto com alguns bolsistas definiram um plano de reestruturação do site do programa. Assim, fizemos o estudo do que o POD se tornou e o que necessitamos hoje e futuramente para escolher um Content Management System (CMS) para construção do novo site. Após várias análises chegamos a plataforma Noosfero, uma tecnologia livre criada na Bahia que nos permite além de gerenciar conteúdo informacional do programa criar uma rede social de comunicação entre os membros e com a sociedade. Atualmente estamos trabalhando da finalização da identidade visual do programa que será apresentada em seu novo site, em materiais didáticos e de divulgação do POD. Acreditamos que a imagem de um programa de extensão é fator impulsionador para seu crescimento e assim esperamos contribuir para que o Programa Onda Digital continue com suas atividades beneficiando toda uma comunidade além das fronteiras da Universidade.

Palavras-chaves: Inclusão Sociodigital, Identidade Visual, Software Livre

O TECCENCIA NA ESCOLA: UMA EXPERIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO ALINHADO AO PROJETO PEDAGÓGICO DA ESCOLA (PIBIEX)

Autor(es): IZABELLE VIANNINI CARVALHO CHRISTOFARI, ANNA FRIEDERICKA SCHWARZELMULLER, ELIEZER CARLOS RAMOS DOS SANTOS, JEAN CLEMISSEON SANTOS ROSA

Resumo: Este resumo aborda sobre o projeto TecCiencia, um dos projetos do Onda Digital - Grupo de Pesquisa e Extensão (POD). O projeto TecCiencia, assim como o POD possuem uma equipe interdisciplinar de bolsistas para a prática extensionistas nas comunidades, escolas, etc. O TecCiencia é uma rede virtual socioeducacional que congrega recursos em diversas mídias, possibilitando a criação de comunidades virtuais educacionais com o objetivo de proporcionar aos usuários (estudantes e professores) um ambiente virtual de aprendizagem focado na construção coletiva do conhecimento, na colaboração, autonomia e desenvolvimento de competências e habilidades dos estudantes. Após a procura por escolas públicas que possuíssem laboratório de informática e em condições de utilização, firmamos parceria com a Escola Municipal Cidade de Jequié. A escola possui uma parceria com a UNIFACS para a utilização dos laboratórios do Prédio de Aulas II, no bairro Federação. Com a parceria da escola com o Programa Onda Digital foi possível a aplicação do projeto na escola. A partir disso visitas são feitas pelos bolsistas que se dividem em 3 turmas diferentes do 6º e 7º ano da escola. Atualmente estamos utilizando o TecCiencia na escola parceira para auxiliarmos no projeto da escola chamado “África de todo (o) mundo” que está sendo executado durante o segundo semestre na escola. A direção da escola dividiu distintos países do continente africano para cada turma, e utilizando esta primeira diretriz foram criadas comunidades para os seus respectivos países que serão estudados. Os alunos adicionarão nestas comunidades suas pesquisas (e. g., cultura, aspectos físicos, moeda, religião, etc. dos respectivos países), indagações que tiverem, vídeos que julguem interessantes e o que mais considerarem de relevante. Os alunos estão sendo estimulados a produzirem conhecimentos e atividades. Assim foi percebido a possibilidade dos alunos possuírem autonomia para realizarem as suas pesquisas, contribuir na construção das comunidades virtuais e construir conhecimento juntamente com as pesquisas realizadas pelos demais estudantes que fazem parte da mesma comunidade.

Palavras-chaves: TecCiencia, Ensino e Aprendizagem, comunidades virtuais

AÇÕES TÉCNICAS COM TECNOLOGIAS LIVRES. (PROEXT/MEC)

Autor(es): TIAGO CONCEIÇÃO, LUCIANO TUNNER, DÉBORA ABDALLA SANTOS, PAUL DENIS ETIENNE REGNIER

Resumo: O papel social das universidades públicas brasileiras tem um conceito de ensino, pesquisa e extensão universitária. A extensão envolve o desenvolvimento de atividades educativas, culturais e científicas junto à comunidade externa, viabilizando uma relação transformadora entre a universidade e a sociedade. Em referência ao Programa Onda Digital (POD) vem atuando a cerca de 10 anos junto a comunidades, empresas, colégios, e dentro da própria Universidade Federal da Bahia, capacitando diversos indivíduos através de oficinas, cursos, redes sociais de conhecimento, entre outras formas, difundido a

filosofia de software livre. Como graduandos em Bacharelado Interdisciplinar em Ciências e Tecnologia (BI C&T) e em Ciências da Computação (CC) pela UFBA e também integrantes do POD, ao longo do programa fizemos diversos tipos de atividades no âmbito técnico. Com a obtenção do novo espaço do POD (mezanino na biblioteca central), fizemos reparos em vários computadores onde os mesmos encontravam-se em péssimo estado, trocamos o Sistema Operacional pois os mesmos estavam com Sistema proprietário e apenas trabalhamos com tecnologias livres. Substituímos algumas peças para melhor funcionamento e atualmente estamos fazendo projetos para implantação de sistemas de gerenciamento do parque de informática de todo o POD para melhor manejo dos materiais eletrônicos. Participamos de uma capacitação sobre o ambiente Noosfero, para realizarmos suportes e teste nos ambientes do POD em geral e no ambiente TecCiencia. Também estamos participando da organização do evento do IHC15/SBCS15 que acontecerá em novembro, estamos produzindo um aplicativo que irá informar aos participantes tudo sobre o evento, como chegar, palestrantes, minicursos, workshops, palestras, que está sendo de grande valia para ganho de conhecimentos. Através do POD estamos adquirindo cada vez mais conhecimento e compartilhando para toda a comunidade, capacitando e fomentado indivíduos para o mundo de tecnologias digitais livres, aprendendo novas técnicas e as aplicando sempre seguindo a filosofia de tecnologias livres.

Palavras-chaves: Tecnologias livres, Técnico, Social

EDUCAÇÃO DIGITAL (PROEXT/MEC)

Autor(es): GABRIELA DE GARDÊNIA OLIVEIRA MENDONÇA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: O Programa Onda Digital tem como filosofia o uso do software livre e a inclusão sociodigital envolvendo ações educativas no Estado da Bahia envolvendo a Universidade Federal da Bahia. O nosso trabalho é de forma colaborativa fortalecendo a interdisciplinaridade como um elemento de construção coletiva tendo em vista a importância do papel social que cada área de conhecimento distintos podem contribuir para o social. Com o objetivo principal de proporcionar a inclusão social de pessoas no mundo digital, assegurando sociabilidade, cultura e aprendizagem de acordo com as características da Sociedade da Informação, o Onda Digital propõe formar cidadãos conscientes e responsáveis, de modo a disciplinar a questão da ética, do uso adequado da internet, da segurança da informação, privacidade, cidadania digital e, principalmente, estabelecer os limites da liberdade de expressão. Dentro do Onda, compete a mim como bolsista, tais atividades: Participar de eventos como palestras e exposições, representando o Onda Digital. Fomentar a participação voluntária de outros estudantes. Fomentar a pesquisa relacionada aos aspectos pedagógicos das atividades realizadas pelo Programa. Além destas, o Onda recria o Tabuleiro Digital que é um espaço dentro da Biblioteca de Ondina, PAF, em que os alunos/as, professores/as, funcionários/as e visitantes, terão acesso à internet em computadores com sistemas operacionais livres. Além de mais um ponto focal de internet dentro da Universidade, o Tabuleiro Digital ou Mezanino, traz consigo também uma equipe técnica composta por alunos e será um espaço de conhecimento das pessoas sobre como funciona o nosso Grupo. No Mezanino, cabe a mim como coordenadora do espaço: I – Registrar e manter o controle e ordem dos equipamentos e materiais utilizados no espaço; II – Acompanhar o funcionamento do tabuleiro digital (condição do maquinário, frequência de acesso e garantir a presença de recursos humanos para funcionamento); III – Sugerir melhorias para uso da sala; IV – Divulgar informações sobre o uso e condições do espaço; V – Realizar o controle de acesso dos bolsistas e plantão do tabuleiro digital; VI – Elaborar e zelar pelo cumprimento das normas de uso do espaço; VII – Supervisionar a limpeza e organização do espaço. Por fim, o nosso maior objetivo dentro do projeto, é promover ações educativas que sejam ligadas aos aspectos pedagógicos acreditando que um projeto de extensão nos proporciona grandes conhecimento profissional e pessoal quando a Universidade faz o seu trabalho ligado a área social.

Palavras-chaves: Educação Digital, Tabuleiro Digital, Extensão

PROGRAMA ONDA DIGITAL: CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE DESCARTE CORRETO DO LIXO TECNOLÓGICO (PROEXT/MEC)

Autor(es): DENISE ALPIM SANTOS SILVA, DÉBORA ABDALLA SANTOS, GABRIEL FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: O Programa Onda Digital (POD) realiza ações de pesquisa e extensão, incluindo além de

resultados acadêmicos e de benefícios sociais o enriquecimento na formação dos estudantes universitários que participam do programa. Um dos eixos de atuação do POD se refere às questões associadas a produção do lixo tecnológico (ou e-lixo) e seus efeitos danosos para a sociedade. O projeto Onda Limpa promoveu o recebimento de lixo tecnológico para realização de oficinas e cursos de recondicionamento de computadores com instalação de sistema operacional livre, além de oficinas de arte com os componentes não tóxicos do e-lixo, contribuindo para alertar a sociedade sobre os cuidados com o descarte desses materiais. Atualmente o POD não recolhe mais lixo tecnológico, mas acumulou grande experiência nas ações realizadas o que nos impulsiona a continuar difundindo orientações sobre o tema. As principais atividades realizadas no eixo de extensão e pesquisa sobre lixo tecnológico que estamos desenvolvendo atualmente são: Realização de palestras com assuntos relacionados ao lixo tecnológico, incluindo algumas formas de conter o crescente problema ambiental, que tem afetado diretamente o ser humano e tomando proporções mundiais em taxas gradativas. Desenvolvimento de materiais didáticos para aplicação de oficinas sobre o tema lixo tecnológico em comunidades parceiras do POD. Criação de uma cartilha eletrônica instrucional sobre Lixo Tecnológico. Realização de mapeamento de locais na Região Metropolitana de Salvador que recebem o E-Lixo seguindo as recomendações de recebimento e descarte correto desses materiais. Afim de facilitar o direcionamento do público para estes locais usaremos o Open Street Map. Para atuarmos nessa atividade adquirimos um prévio conhecimento sobre manutenção de computadores, servindo tanto para nosso conhecimento, como também para que possamos realizar oficinas mediante o re-uso de materiais eletrônicos para construção de computadores reconicionados. Sendo útil também para a realização de oficinas na própria universidade e em prol da comunidade.

Palavras-chaves: Lixo Tecnológico Recondicionamento de Computadores, tecnologias livres, oficinas materiais eletrônicos

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - GEOCIÊNCIAS

UTILIZAÇÃO DO SIG PARA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO E TAFONOMIA DE BIOCLASTOS NO ESTUÁRIO DO RIO REAL E NA PRAIA DE MANGUE SECO – BAHIA: RESULTADOS PRELIMINARES (PIBIEX)

Autor(es): NAILSON SANTOS ALVES, DIÓGENES GOMES DOS SANTOS, SIMONE SOUZA DE MORAES

Resumo: Bioclastos são grãos sedimentares oriundos de estruturas biomineralizadas e de fragmentos esqueléticos que apresentam uma feição reconhecível e cujas características superficiais podem ser modificadas por fatores mesológicos e por processos atuantes na área de sedimentação, de modo que a sua análise tafonômica auxilia na determinação da intensidade da energia hidrodinâmica e dos processos de transporte e sedimentação na região estudada. Já os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) suportam armazenamento de informações geográficas e permitem manipular, consultar, visualizar, arquivar e modelar informações georreferenciadas. Diante disso, visou-se utilizar recursos de SIG para auxiliar a análise da variação sazonal da deposição dos bioclastos no sedimento do estuário rio Real e da praia de Mangue Seco, Litoral Norte da Bahia. Na fase de campo, foi utilizado um Van Veen para coleta de sedimento superficial de fundo em julho de 2013 (estação chuvosa) e fevereiro de 2014 (estação seca) em oito pontos no estuário. Também foram obtidas, manualmente, amostras de sedimento em quatro pontos na praia de Mangue Seco. Com uma sonda multiparamétrica foram aferidos temperatura, salinidade, pH e oxigênio dissolvido da água de fundo. Em laboratório, todos os bioclastos de um grama de sedimento de cada ponto foram triados e classificados sob estereomicroscópio, sendo também registradas sua coloração, desgaste, arredondamento e presença incrustações/bioerosões. A partir dos resultados obtidos, foram criadas tabelas no Microsoft Excel 2013 para armazenar os dados, contendo, para cada ponto amostrado, as coordenadas geográficas e as variáveis analisadas. Em seguida, estes dados foram transferidos para o ArcGis versão 10.2 para confecção dos mapas. Para fazer a modelagem de dados vetorial foi utilizada imagem de satélite disponível no ArcGis, através do Basemap, sendo adotado o Sistema Geodésico de Referência (SGR) SIRGAS 2000. Foram gerados 23 mapas, sendo um mapa de pontos de amostragem e localização e 22 correspondentes a cada campanha: pontos de amostragem e localização; granulometria; abundância absoluta dos bioclastos;

principais bioclastos no rio Real, principais bioclastos na praia de mangue Seco, arredondamento; coloração; preservação; sedimentação; presença ou ausência de bioerosão/bioincrustação; salinidade; teor de carbonato. A partir destes mapas estão sendo elaboradas interpretações acerca da distribuição espacial dos bioclastos nos dois ambientes estudados e da variação sazonal destes padrões.

Palavras-chaves: geoprocessamento, Rio Real, Mangue Seco, componentes biogênicos

CONTRIBUIÇÃO DA GEOLOGIA PARA CARACTERIZAÇÃO DO RISCO CÁRSTICO EM LAPÃO, BAHIA. (PROEXT/MEC)

Autor(es): ARTHUR DE ALMEIDA BARRETO SILVA, PAULO GUSTAVO CAVALCANTE LINS, ROBERTO BASTOS GUIMARES

Resumo: O município de Lapão está localizado na região oeste do Estado da Bahia, a 486 km de Salvador. A cidade encontra-se em um substrato de rochas carbonáticas neoproterozóicas do Grupo Una, no centro do Cráton São Francisco na Bahia. Em Lapão são registrados movimentos do terreno associado ao relevo cárstico. Durante anos estes eventos vêm colocando em risco a população e o desenvolvimento da cidade. No ano de 2008 ocorreram movimentos no terreno na região central da cidade, em bairros e terrenos agrícolas ao sul da cidade. Em 2012, novos movimentos incluindo rachaduras e trincas foram registradas. O Programa PROEXT/MEC “Redução de riscos e desastres para o estado da Bahia” possui como uma de suas atividades a caracterização da condição de risco em Lapão. Para compreender o risco nessas áreas é necessário conhecer a geologia regional. O município de Lapão é integrante da Bacia de Irecê que abrange o centro norte da Bahia e apresenta uma geologia de rochas carbonáticas que são responsáveis por feições como dolinas e lapiás. A bacia de Irecê corta o Cráton do São Francisco na direção N-S devido ao processo de rift abortado de idade estimada em 1,7Ga. Diversos sedimentos e rochas sedimentares foram depositados nessa região até que ocorreu um soerguimento do terreno e uma exposição subaérea dos sedimentos e implantação de importantes redes de drenagens. Posteriormente, um evento de natureza térmico flexural resultou na subsidência do aulacógeno. Após uma sequência de abaixamento e progressão no nível do mar possibilitou que novos sedimentos foram depositados. A cerca de 1.0 Ga ocorreu um importante fenômeno de glaciação que foi responsável pela acumulação de arenitos e diamictitos de origem glacial. O processo de degelo resultou numa maior deposição de sedimentos de origem carbonática devido às inundações que ocorreram. Um ponto levantado nos trabalhos de campo é o intenso uso da água subterrânea, sendo que sua extração pode ser um elemento deflagrador da instabilidade cárstica. Em visitas a campo foram realizadas classificações geomecânicas do maciço segundo o sistema Q que indicou o maciço como ruim ou regular para construções de engenharia. A caracterização geológica e geotécnica do maciço está contribuindo para a compreensão do risco no município de Lapão. Outro ponto levantado nas visitas ao campo é que o conjunto de trabalhos técnicos sobre a condição de risco da cidade não é acessível aos agentes públicos e população da cidade. Levar o conhecimento técnico ao público da cidade será um dos elementos importantes deste trabalho.

Palavras-chaves: Geologia, Cárstico, Risco, Lapão

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - OCEANOGRAFIA

CARACTERIZAÇÃO DO ESTUÁRIO DO RIO REAL E DA PRAIA DE MANGUE SECO, LITORAL NORTE DA BAHIA, A PARTIR DO ESTUDO DE FORAMINÍFEROS EM DOIS CICLOS HIDROLÓGICOS: RESULTADOS PRELIMINARES (PIBIEX)

Autor(es): GABRIELE AUGUSTA LEAL RIBEIRO, FELIPE BORGES, RUTH ROCHA, SIMONE SOUZA DE MORAES

Resumo: Visou-se caracterizar o estuário do Rio Real e a praia de Mangue Seco, litoral norte da Bahia, a partir da análise de foraminíferos recentes. As coletas de sedimento superficial foram realizadas em julho/2014 (estação chuvosa) e janeiro/2015 (período seco), com um Van-Veen, em 8 pontos amostrais no

estuário; e por coleta manual em quatro pontos no litoral circunvizinho. Foi adicionado o corante rosa de bengala às amostras para identificação dos indivíduos vivos. Utilizando sonda multiparamétrica, foram aferidos temperatura, salinidade, pH e teor de oxigênio dissolvido da água de fundo. No Laboratório, as amostras foram lavadas em água corrente e secas em estufa a 60°C. Em seguida, foi adicionado tricloroetileno para a separação das testas por meio de flotação, as quais, em estereomicroscópios, foram coladas em lâminas para microfósseis e identificadas. No litoral, foram registradas variações de: 25,5 a 26,8°C na estação chuvosa e 27,5 a 29,7°C no período seco de temperatura; 35,2 a 36,1 e 29,0 a 29,2 ups de salinidade; 7,7 a 8,4 e 7,2 a 8,4 de pH; e 4,5 a 4,8 e 2,9 a 3,1 mg/l de O.D. Já no estuário, as oscilações foram de: 25,5 a 26,6 e 26,6 a 29,5°C de temperatura; 0,3 a 27,5 e 5,9 a 29,4 ups de salinidade; de 7,5 a 8,7 e 6,7 a 8,6 de pH; e de 2,4 a 5,0 e 2,6 a 3,6 mg/l de O.D. Na estação chuvosa, foram obtidos 170 foraminíferos no litoral e 195 no estuário, totalizando 365 espécimes. Na região costeira, houve predomínio de testas porcelâmicas (68%), seguidas das hialinas (29%) e aglutinantes (3%), as quais apresentaram, principalmente, coloração mosqueada (96%) e, em sua maioria, estavam dissolvidas (44%) ou com desgastes múltiplos (29%), embora 21% delas se apresentasse normal. No estuário, o domínio foi das testas hialinas (90%), seguidas das porcelâmicas (6%) e aglutinantes (4%), geralmente mosqueada (61%) ou branca (38%), porém a maioria apresentou desgastes múltiplos (47%) ou dissolução (46%). Na costa, dominaram os gêneros *Quinqueloculina* (64%), *Peneroplis* (10%) e *Eponides* (7%), enquanto que no estuário predominaram *Globigerina* (24%), *Trochamina* (21%) e *Ammonia* (8%). Conforme a Resolução 357/2005 do CONAMA, as águas da praia de Mangue Seco podem ser consideradas salinas no período seco e salobras no chuvoso, enquanto que as do estuário rio Real estiveram salobras (exceto os pontos 6 a 8 na estação chuvosa) em ambas as amostragens. Nos dois locais, os valores de O.D. estiveram abaixo do limite permitido para águas da Classe 1 em ambas as coletas. A praia de Mangue Seco é do tipo dissipativa e, portanto, sua face é de baixa energia, o que justifica, mesmo no período chuvoso, o predomínio foraminíferos marinhos (porcelâmicos) que estão sendo exumados (testas mosqueadas e muitas dissolvidas). No estuário ocorreu o domínio de espécies hialinas relíquias (mosqueada) em condições de reduzida energia hidrodinâmica (dissolução). A presença massiva de *Globigerina*, foraminífero planctônico, no estuário indica seu intenso transporte pelas correntes. A identificação das espécies e a conclusão da análise amostras da estação seca permitirão avaliar melhor estes resultados e possíveis variações sazonais neste padrão.

Palavras-chaves: foraminíferos, Rio Real, Mangue Seco

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA

A PROBLEMÁTICA SOCIOAMBIENTAL EM PIATÃ-BA: UM BREVE RELATO JUNTO ÀS COMUNIDADES LOCAIS(ACCS)

Autor(es): LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS AGUIAR, MARIA SALETE DE SOUZA AMORIM, LÍDIA MARIA PIRES SOARES CARDEL

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo apresentar resultados da atividade de extensão realizada no município de Piatã, Chapada Diamantina, Bahia, com enfoque para a aplicação de metodologias participativas junto a associações de pequenos produtores rurais, como forma de enfrentar problemas socioambientais. A atividade foi realizada entre os dias 22 a 24 de março de 2015, com a participação de dez estudantes e professoras da ACCS - Políticas Públicas e Metodologias Participativas na Área do Meio Ambiente. Foi possível observar que a comunidade local é bastante consciente acerca da preservação do meio ambiente e da importância da sustentabilidade, mas ainda carece de informações sobre os trâmites das políticas públicas e dos órgãos ambientais que atuam na região. Neste sentido, visitou-se duas comunidades de relevância local: Porteiras e Ressaca. Nos dois casos, a questão da ocupação pelo grande empreendimento agropecuário de áreas de chapada próximo das bordas de áreas de preservação ambiental, a perfuração de poços artesianos sem as devidas outorgas, a construção de uma barragem em área de nascente e a mineração extensiva, foram os problemas chaves levantados pelos atores sociais locais. Na comunidade de Porteiras, foi realizado uma caminhada nas áreas de cerrado, o chamado “gerais de Piatã”, onde os participantes puderam perceber as principais características e fitofisionomias do lugar e os pontos de tensão socioambiental associados. Com destaque para a riqueza ambiental das serras do município que conformam um grande

divisor de águas de três importantes bacias hidrográficas da Bahia: a bacia do São Francisco, a bacia do Paraguaçu e a bacia do rio de Contas. Na comunidade da Ressaca, noutra extremidade do município, os principais elementos da agricultura familiar puderam ser percebidos, assim como a estrutura funcional da associação dos pequenos produtores ali existente. Nesta associação, onde os mesmos pontos de tensão socioambiental foram levantados, a realização da oficina de Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) apontou o nível desta tensão enfrentada por aquela comunidade, diante da forma agressiva que o agronegócio chega na região, com ênfase para a construção de uma barragem em área de preservação sem o devido licenciamento. Esta oficina mostrou ser uma excelente ferramenta para aprofundar a questão da relação destes problemas que o município enfrenta com a tramitação e implementação de políticas públicas adequadas. Ao final, foi possível elaborar um plano de ação viável, dando aos produtores mais elementos para o enfrentamento desta problemática. Desta forma, além de permitir uma rica troca entre os estudantes e os atores locais, esta atividade se apresenta como o início de uma parceria entre a UFBA e aquela região do estado, visando o empoderamento daquelas pessoas ao lidarem com questões socioambientais profundas e sistêmicas.

Palavras-chaves: Políticas Públicas, Metodologias Participativas, Chapada Diamantina, Agronegócio

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

AS HISTÓRIAS DOS QUILOMBOS E QUILOMBOLAS NA ESCOLA: ARTE, CULTURA DIVERSIDADE. (PIBIEX)

Autor(es): NOEMIA ARAÚJO PARANHOS, MARIA INÊS MARQUES

Resumo: Este trabalho origina-se do projeto de extensão intitulado: Cultura, criatividade, economia criativa e inovação: ações educativas pela história e memória quilombola do sítio histórico cultural de Santiago do Iguape, PIBIEX/2015, Nº 7545, criado pela professora Dr^a Maria Inês Corrêa Marques, da Faculdade de Educação, que orienta duas bolsistas do curso de Pedagogia. A partir da investigação histórica, das narrativas, dos registros imagéticos, identificaremos acervo para compor a proposta de criação de um museu para Santiago do Iguape, como o Ecomuseu do Território Quilombola do Iguape e seu potencial para a Economia Criativa. O projeto da orientadora busca compartilhar vivências com grupos culturais e de moradores para reconhecer as necessidades formativas para as competências da Economia Criativa e pretende promover a difusão da memória e história quilombola na escola tendo como protagonistas a população quilombola. Este projeto matricial considera, que a população de Santiago do Iguape tem plenas condições para vivenciar experiências educativas que favoreçam o desenvolvimento sustentável. A realização da ação extensionista divide-se em duas partes e duas bolsistas. Este trabalho objetiva desenvolver ações com a Escola Creche Maria Quitéria tais como: a construção de Projeto Político Pedagógico composto pela comunidade escolar e por moradores do quilombo do Kalolé e a realização de oficinas de formação de professores e levantar os potenciais de Economia Criativa na localidade. Durante o segundo semestre a equipe do projeto está buscando desenvolver a pesquisa-ação em Santiago do Iguape e no quilombo Kalolé, visando reconhecer valores, saberes e práticas tradicionais existentes na memória do povo e os modos de preservação dos mesmos. Adotamos o entendimento de que é necessário difundir os relatos das pessoas do lugar na Escola para fazer circular os saberes e histórias tradicionais. Produzimos cartilha histórica para os estudantes de ensino fundamental do Kalolé e para os moradores envolvidos no projeto e realizamos encontros que possibilitam o intercâmbio de experiências e a aproximação entre pesquisadores e os moradores do lugar, uma convivência comunitária. Os objetivos registrados no plano de trabalho da bolsista estão sendo cumpridos com resultados positivos graças à metodologia de pesquisa-ação-formação que visa envolver estratégias promovendo o reconhecimento de aspectos que são importantes para o desenvolvimento da economia criativa como a cooperação, o reconhecimento da sua natureza multidisciplinar, suas interligações econômica, sociais, tecnológicas e ambientais.

Palavras-chaves: Criatividade, Economia criativa, Memória quilombola

UMA EXPERIÊNCIA DA ECONOMIA CRIATIVA: LEVANTAMENTO DAS POTENCIALIDADES

CULTURAIS DA BACIA DO IGUAPE (PIBIEX)

Autor(es): ALINE CUNHA DA SILVA, MARIA INÊS MARQUES

Resumo: O presente trabalho originou-se do projeto de extensão do Programa Institucional de Bolsas de iniciação à Extensão em execução intitulado: “Cultura, Criatividade, Economia criativa e Inovação: ações educativas pela História e Memória Quilombola do sítio histórico cultural de Santiago do Iguape”, PIBIEX/2015, Nº 7545. Coordenado pela professora Dr^a Maria Inês Corrêa Marques. Tendo como equipe duas bolsistas e voluntários. O projeto pretende iniciar o levantamento do potencial criativo dos quilombos do território quilombola do Iguape, para o desenvolvimento de economia criativa. O projeto de convivência com Associação Quilombola, grupos culturais e moradores, visa reconhecer os territórios de cultura e produção de saberes e práticas tradicionais e levantar dados acerca da memória e história e mapear os potenciais culturais do lugar. No primeiro semestre de 2015 foram realizados estudos sobre a história e organizado material de memória local nos quilombos. No segundo, preparou-se a ação extensionista presencial. Sendo desenvolvidas em duas partes: reuniões organizativas com a Associação Quilombola para o levantamento do potencial criativo local e para conhecer as questões da história e memória de outros quilombos através das entrevistas narrativas, a segunda parte desenvolvida na Escola Creche Maria Quitéria do quilombo Kalole com a construção do Projeto Político Pedagógico. O trabalho é estruturado no primeiro e terceiro desafio da economia criativa brasileira contida no Plano da Secretaria de Economia Criativa: políticas, diretrizes e ações, o primeiro consiste em levantamento de dados coerentes com a Economia Criativa, assim focando apenas o mapeamento na Bacia de Iguape e o terceiro desafio educação para competências criativas, assim serão realizadas formação como os mais jovens das comunidades de elaboração de projetos culturais, já que muitos deles trabalham com a capoeira, dança e música. O projeto desenvolveu-se a partir da metodologia pesquisa-ação de caráter semi-imersivo o que auxiliou e permitiu a comunidade conhecer a economia criativa, baseada na perspectiva colaborativa e cooperativa visando o desenvolvimento local sustentável.

Palavras-chaves: Economia Criativa, História, Memória, Desenvolvimento Sustentável

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA

PROGRAMA HISTÓRIA E MEMÓRIA DO ALTO DAS POMBAS E DO CALABAR (Vizinhanças)

Autor(es): LEONARDO CESAR BOA MORTE, AKINJOGBIN PEREIRA, VANESSA DIAS, IRANEIDSON SANTOS COSTA

Resumo: O programa História e Memória do Alto das Pombas e do Calabar tem como objetivo recolher, organizar e socializar a História e Memória das comunidades vizinhas ao campo de São Lázaro da Universidade Federal da Bahia (UFBA) (Alto das Pombas e Calabar). O programa vai construir um Centro de Memória nas duas comunidades e no Centro de Estudo de Ação Social (CEAS), por meio de uma vasta documentação existentes nas próprias comunidades, no (CEAS), na Biblioteca Pública do Estado da Bahia, na Fundação Gregório de Matos, na Fundação Mario Leal Ferreira, na Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (CONDER) e outros centros de pesquisa, além da documentação impressa fará parte do centro de memória os depoimentos orais de moradores e moradoras sobre a luta por melhorias e as lembranças pessoais no bairro. Para a elaboração do Centros de Memória os bolsistas e moradores são dividido em três comissões (Comissão de História e Memória no CEAS, Comissão de História e Memória na imprensa, Comissão de História e Memória nas Comunidades). O programa História e Memória do Alto das Pombas e do Calabar também tem como objetivo a criação de um Blog e de um livro contando um pouco da história do Alto das Pombas e do Calabar, a elaboração de um Seminário sobre as lutas populares das Comunidades envolvidas. Está sendo realizado o Curso Habitar Calabar, que visa a elaboração de um vídeo com um dos moradores de como é habitar o Calabar. O programa também ministra aulas de extensão com o intuito de discutir questões sobre a luta popular, o processo de urbanização e habitação em Salvador, os movimentos de Mulheres, a violência urbana, a política de segurança pública, além do debate dos temas já

citados as aulas de extensão também possui oficinas de higienização, de jornal e fotografia. As aulas são interdisciplinares e são ministradas no CEAS, no Alto das Pombas e no Calabar de forma rotativa. As pesquisas e as aulas possibilitaram uma compreensão maior de como ocorreram as lutas pelas melhorias das comunidades. O programa História e Memória do Alto das Pombas e do Calabar vai contribuir para o empoderamento dos alunos e moradores das comunidades envolvida com o projeto.

Palavras-chaves: Calabar, Alto das Pombas, História, Memória, Centro de Memória

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - PSICOLOGIA

AÇÕES PSICOEDUCATIVAS ENVOLVENDO GÊNERO, CUIDADO E SAÚDE NO PROJETO DE SAÚDE MENTAL “BRINCANDO EM FAMÍLIA” (PIBIEX)

Autor(es): NARA BRITO

Resumo: O plano de extensão universitária - Ações psicoeducativas envolvendo gênero, cuidado e saúde no projeto de saúde mental “Brincando em Família”, teve como objetivo o diálogo entre a proposta terapêutica do projeto de saúde mental, com uma orientação voltada ao gênero enquanto categoria analítica, principalmente a partir da perspectiva de Scott (1995). A partir desse tema central, destrincharam-se os assuntos do cuidado e a promoção à saúde. Nessa direção, foram desenvolvidas ações orientadas a elucidar as temáticas chave, tendo como bases o projeto terapêutico e de promoção à saúde, presentes no projeto, fundamentados na psicanálise e na saúde coletiva. Com base na proposta terapêutica, as ações desenvolvidas foram elaboradas de forma a serem contidas numa perspectiva de respeitar cada frequentador, compreendendo-os em suas condições e situações sociais e psíquicas. O plano justifica-se a partir do conhecimento dos casos atendidos no projeto, muitas vezes marcados por situações de violência de gênero, doméstica e sexual. Ademais, é voltado também para os cuidadores das crianças frequentadoras do projeto, dessa forma, pensando a partir da proposta de cuidado na perspectiva de Figueiredo (2007), colocando o sujeito que exerce o cuidado como também passível deste. Como um projeto que desenvolve suas ações no nível da atenção básica à saúde, o da promoção, proteção, diagnóstico, prevenção, tratamento, entre outros, também se fez necessário um conjunto de ações que se relacionassem com essa questão. Foi feita a participação em iniciação científica sobre a participação masculina no cuidado de crianças, uma revisão sistemática de literatura, além da presença em discussões, eventos, defesas de mestrado e doutorado, e sessões científicas com o foco na saúde da mulher, sobre gênero e saúde, saúde mental infantil, e sobre a clínica psicanalítica com crianças. Como parte do grupo de ações voltado para essa proposta, foram desenvolvidas intervenções de disponibilização de folders e materiais educativos de prevenção e combate à violência doméstica, violência sexual, de prevenção de alagamentos, de uso seguro da internet, ressaltando usos que possam expor crianças e adolescentes a violação de direitos. Ademais, também foram dispostos materiais com o foco do serviço oferecido no projeto, em situações de queixas escolares, problemas comportamentais na infância, autismos, e demais situações de saúde mental infantil. Ações integradas foram desenvolvidas para a promoção e prevenção da saúde da mulher, enfatizando a importância de frequência regular aos serviços de saúde, a necessidade do autoexame da mama, mamografia anual, colocando à disposição os locais que oferecem exames gratuitos, além da disponibilização de telefones e serviços úteis para o asseguramento de direitos e de combate à violação destes, como delegacias da mulher, centros de referência da mulher, entre outros.

Palavras-chaves: gênero, saúde, cuidado, saúde mental, promoção à saúde, saúde da mulher

EM BUSCA DE ATIVIDADES LÚDICAS (PIBIEX)

Autor(es): DIELMA CASTRO SOARES

Resumo: Este trabalho visa apresentar um recorte do projeto de extensão “Canto do Conto”, o qual propõe ressignificar as culturas da infância através da contação de histórias envolvendo diversas artes e temáticas inovadoras. Contar histórias é uma arte antiga que reúne diversas tecnologias e pode se apresentar de

diferentes formas em múltiplos contextos. Cada forma e contexto gera diversas interpretações e apropriações, mais ou menos de acordo com as identidades individuais e coletivas dos locais onde são representados. Isso faz com que o conto e as histórias sejam um veículo precioso para consolidação de regras, valores, enfim, para reflexão e dinamização da própria cultura. Em um contexto onde essas histórias são narradas para crianças o lúdico assume um papel importante como forma de impulsionar a criatividade infantil e trazer novas formas de significações. A criança cria. E é através das suas criações que ela dialoga com o mundo e o representa. Nessa perspectiva, o projeto de extensão “Canto do Conto”, iniciado em 2011, traz a proposta de dialogar as culturas da infância apostando no lúdico através da contação de histórias nos espaços de aprendizagem. Assim, o projeto objetiva levar para as crianças referências inovadoras e narrativas de diferentes lugares, diversas daquelas aprendidas através dos livros didáticos ou dos clássicos da literatura infantil. O projeto também tem como intuito gerar processos de identificação entre diversas culturas que se encontram fora do currículo escolar e avaliar as formas como os alunos se apropriam das histórias e trazem o seu conteúdo para as suas experiências cotidianas. É no ambiente escolar que as crianças aprimoram suas habilidades linguísticas, o que envolve o desenvolvimento do vocabulário, a apreensão de figuras de linguagem, de sinônimos e da habilidade de produzir narrativas. A escola, além de ser um lugar de desenvolvimento de habilidades pessoais, é locus de interação social, o que permite à criança, também, o aprimoramento de suas habilidades sociais, motoras e cognitivas. Portanto, a escola deve usar do recurso do jogo e da ludicidade no desenvolvimento infantil. Desde seu início, o projeto já teve como parceiros: a Escola Municipal Paroquial da Vitória, a creche da UFBA, a LBV e a biblioteca do Calabar. Já se apresentou no Espaço Cultural da Câmara Municipal de Salvador na Semana da Criança (Salvador-2014), no Espaço Cultural de Plataforma (Salvador -2014) e na Feira Literária Internacional da Chapada Diamantina – FLICH (Lençóis-2014).

Palavras-chaves: Culturas da infância, lúdico, contação de histórias, narrativas

FAMÍLIA, ESCOLA E DESEMPENHO ACADÊMICO: CONSTRUINDO REDES DE APOIO E INTERVENÇÃO (PIBIEX)

Autor(es): SARAH CRISTINE FIGUEIREDO SANTOS, MARIA VIRGINIA MACHADO DAZZANI, EDNUSIA SILVA, VERONICA GOMES NASCIMENTO

Resumo: O presente trabalho é fruto da experiência de um projeto de extensão universitária na área da psicologia escolar/educacional e na psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem. O objetivo de tal projeto foi a construção de redes de apoio e intervenção relacionada ao desempenho acadêmico e ao fracasso escolar, compreendendo-o como fenômeno psicossocial complexo, considerando a relação família-escola-comunidade. O presente relato diz respeito à continuidade das ações iniciadas em 2013. As ações atuais estão sendo desenvolvidas por duas bolsistas em uma escola pública municipal, localizada no bairro Rio Vermelho, no município de Salvador, Bahia. Participam das ações do projeto de extensão turmas de 2º, 3º, 4º e 5º ano do Ensino Fundamental I. Dentre as atividades realizadas estão: a) busca de literatura em bases de dados; b) realização de visitas regulares à escola; c) intervenções pontuais envolvendo professores, estudantes e equipe técnico-pedagógica. As bolsistas estabeleceram contato inicial para conhecer os professores, gestores, estudantes e funcionários. Após alguns encontros com membros do corpo técnico-pedagógico, foi iniciado um trabalho de observação da rotina da escola, das atividades realizadas nas salas de aula, dos períodos de intervalo (recreio, lanche etc). Essa fase de observação possibilitou a percepção da dinâmica das turmas e da escola como um todo. A observação possibilitou a construção de um vínculo com os atores escolares, familiaridade com o espaço escolar, bem como o planejamento prévio para a realização das intervenções. Neste sentido, as bolsistas privilegiaram a escuta dos atores escolares e a participação ativa dos estudantes. As intervenções envolveram momentos de escuta, nos quais foram relatadas angústias, dúvidas, incertezas, dificuldades vivenciadas no cotidiano e as conquistas significativas alcançadas até o presente. Vale salientar que houve algumas dificuldades na implantação e continuidade das atividades relacionadas ao projeto, especialmente no que diz respeito aos horários disponíveis para as visitas e reuniões com a equipe escolar. Entretanto, de modo geral, pode-se afirmar que esta tem sido uma experiência importante para a formação acadêmico-profissional na medida em que tem proporcionado às bolsistas uma aproximação crítica à realidade escolar e educacional, além de garantir uma discussão em torno do tema central do projeto, a saber, a relação família-escola-comunidade e o fracasso escolar. Neste sentido, este projeto possui relevância social e acadêmica, e oferece condições de atuação, intervenção e discussão no espaço escolar. Como resultado desta experiência, observamos a necessidade da presença e atuação do psicólogo escolar nas instituições

escolares para a promoção do desenvolvimento social e psicológico de todos os atores envolvidos.

Palavras-chaves: Família, Escola, Desempenho Acadêmico

SIGNIFICADOS ASSOCIADOS À SAÚDE E À DOENÇA POR USUÁRIOS DE UM SERVIÇO DE SAÚDE MENTAL INFANTIL (PIBIEX)

Autor(es): MARIA MAGALHÃES AGUIAR, VANIA NORA BUSTAMANTE

Resumo: Trata-se uma discussão acerca de como a saúde é significada por usuários de um serviço de atenção à saúde mental infantil e o quanto isso repercute no cuidado dado às crianças. As principais queixas trazidas pelos pais neste serviço de saúde são agressividade, agitação. Nos discursos dos responsáveis, aparece a dificuldade em lidar com a criança e por isso a busca pelo serviço, além da frequente argumentação de que as condutas da criança excedem o limite do "normal", observando-as como patológicas. Nesse sentido, muitas vezes e paralelamente ao serviço de saúde psicológico em questão, a criança já pode ter ido ao neurologista ou psiquiatra para avaliá-la ou os pais estão na busca por isto, o que tem se mostrado de acesso muito dificultoso na rede pública. De acordo com o conceito de "significado" de Geertz, é possível pensar acerca da valorização da medicalização na sociedade contemporânea como forma de controle dos indivíduos e comportamentos. O projeto de Extensão "Brincando em Família" do Instituto de Psicologia da Universidade Federal da Bahia existe há cinco anos e tem por objetivo acolher crianças e suas famílias no atendimento e acompanhamento psicológico infantil. Tem um formato grupal, o que não impede momentos de atendimento individual. Baseia-se na noção de "ambiente suficientemente bom" de Donald W. Winnicott como ferramenta para uma acolhida terapêutica aberta e saudável, onde seus acolhedores se colocam disponíveis como espaço continente aos conteúdos das crianças e das famílias, além dos recursos lúdicos existentes. Neste local, os usuários estão livres para agir como queiram (brincar, jogar, fazer produções gráficas, conversar, interagir, ficar em silêncio, descansar, ler livros, dentre outras possibilidades), salvo apenas algumas regras básicas de convivência como necessidade de compartilhar os recursos e/ou esperar a própria vez e ter o cuidado para não machucar a si e ao outro. Dessa forma, observa-se o quanto tem sido significativo promover um espaço para a livre expressão do sujeito e para a busca de sentidos associados àqueles comportamentos manifestos. É importante salientar que essa reflexão não visa se colocar contra classificações nosológicas, mas perceber o quanto o acolhimento, a possibilidade de expressar-se e a busca de sentidos para os indivíduos e as famílias faz muita diferença na perspectiva de promoção de saúde.

Palavras-chaves: saúde, significados, atendimento psicológico infantil, promoção da saúde

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA

DISCUTINDO GÊNERO, SEXUALIDADE, RAÇA E RELIGIÃO COM COMUNIDADES DE SALVADOR/BA (PIBIEX)

Autor(es): JEFERSON REIS SANTOS, SHIRLEI SANTOS DE JESUS SILVA, FELIPE BRUNO MARTINS FERNANDES

Resumo: Em curso desde janeiro de 2015 e com término em dezembro do mesmo ano, o projeto "Dialogando sobre Gênero, Raça e Sexualidade com a Comunidade" é constituído por uma série de atividades que refletem tanto o tripé de ensino, pesquisa e extensão, fundamental nas universidades brasileiras, quanto a latente necessidade de aprofundamento nos temas que orientam as atividades do programa. O projeto é dividido em dois planos de trabalho: "Levando o conhecimento em Gênero e Diversidade para a comunidade" e "Traduzindo o conhecimento em Gênero e Diversidade para a comunidade", cada um sob a responsabilidade de um/uma discente co-autor desse trabalho e ambos relacionados entre si. As atividades realizadas dentro do âmbito do projeto são pensadas como um ponto de convergência entre os/as estudantes que buscam aprofundar seus conhecimentos, as/os pesquisadoras/es em iniciação científica que pretendem contribuir com os seus pensamentos e suas pesquisas e grupos militantes que conseguem pensar suas ações a partir das análises sociais e dos conhecimentos produzidos no interior da

academia, transformando a teoria em intervenções na sociedade. Além de oficinas, conferências de convidados (nacionais e internacionais) e auxílio na publicação da Revista Feminismos (PPGNEIM/UFBA), o projeto apresentará como resultado a publicação do primeiro volume do periódico científico “Cadernos de Gênero e Diversidade”, um anuário para publicação exclusiva de trabalhos produzidos por graduandas/os, possibilitando que as pesquisas no nível da graduação sejam, também, difundidas e reconhecidas. Para tornar o anuário possível, foi necessário entrar em contato com oitenta parceiros/parceiras, entre docentes e instituições, além da criação de um site, uma página no Facebook e um e-mail. Foram enviados trabalhos de diferentes partes do Brasil sobre diversos temas, dentro das áreas de Gênero, Sexualidade, Raça e Religião, tornando possível uma análise da situação dos estudos de Gênero e Diversidade na iniciação científica e extensão realizada em universidades brasileiras. Este trabalho apresentará o processo de construção dessa revista.

Palavras-chaves: Gênero, Raça, Sexualidade, Religião

IMPACTO DO PROGRAMA CASA LEGAL E DA BASE COMUNITÁRIA DE SEGURANÇA NO BAIRRO DA PAZ (PIBIEX)

Autor(es): EMILLY COSTA, RONALDO SANTOS

Resumo: Desenvolvo a pesquisa na área da antropologia política através do curso de ciências sociais da UFBA, no qual o título do projeto é Impacto do programa Casa Legal e da Base Comunitária de Segurança no Bairro da Paz, sendo que a minha função é assessorar o Fórum Permanente de Entidades de base do Bairro da Paz. Em relação à Base Comunitária de Segurança detectamos que Jovens do bairro estão em cadeias, sem que sejam apresentadas provas de seu envolvimento em atos criminosos ou justificativa para suas prisões, existem Policiais mal capacitados para lidar com a população do bairro popular, há uma sobrecarga da Delegacia de Itapuã e falta de estrutura do módulo policial do Bairro da Paz para atendimento à população do bairro (acima de 45 mil habitantes), e sobre a infraestrutura do bairro tem uma precariedade de saneamento, asfalto e esgotamento sanitário em diversos trechos do bairro, ruas que não possuem escoamento de águas de chuvas constantes, causando alagamentos; rios inundando no período das chuvas, causando alagamento de ruas e casas e, às vezes, desmoronamento das mesmas, o saneamento básico não atende todas as moradias do bairro (principalmente rede de esgoto). Há uma Grande demora das poucas linhas de ônibus que servem ao bairro e rotas que não atendem as demandas da população. Os ônibus ainda não fazem uso do novo final de linha (Praça da Paz Celestial), o que deixa grande parte do bairro com serviço de transporte ainda mais precário. Dificuldade para ir até Itapuã a pé, pois as vias de ligação entre esses bairros se encontram desestruturadas. Há pessoas já possuidoras do título de posse de suas terras que ainda não foram recebê-los. E incluindo há irregularidade na questão fundiária do Bairro da Paz. E o lixo que há espalhado pelo bairro causando dificuldade de escoamento das águas das chuvas e da vazão dos rios.

Palavras-chaves: FPEBP, Infraestrutura, Bairro da Paz

RELATO DA EXPERIÊNCIA (Vizinhanças)

Autor(es): ALDIMIR SANTOS

Resumo: O presente trabalho é fruto do projeto “Ressignificação de Práticas Comunitárias”, do Edital Vizinhança da Pró-Reitoria de Extensão entre 2014-2015. Este último, através de metodologia qualitativa – entrevistas (com os comerciantes, instituições e algumas famílias do bairro) – buscou realizar um diagnóstico sobre o bairro Alto das Pombas. Em termos cronológicos, começamos a preparar e, depois, realizar um diagnóstico dos problemas e das relações do bairro, sempre em conjunto com os jovens do projeto. Para fortalecer a elaboração das ferramentas metodológicas tivemos uma série de reuniões e encontros no bairro e na universidade, onde se trabalhou com atividades, dinâmicas e planejamentos, o que permitiu que pudéssemos concretizar o objetivo visado pelo projeto. Esse trabalho teve como finalidade coletar informações e registros históricos do bairro Alto das Pombas/Calabar através de técnicas de pesquisa de campo coletiva com os jovens participantes do bairro que ao total foram oito, ao qual poderíamos através desses dados levantar um perfil do bairro alto das pombas e saber como se dá a sociabilidade nas áreas do bairro, participando assim das atividades das organizações sociais presentes no bairro e recorrendo a história e ao conhecimento popular para as informações serem coletadas. A coleta de informações se deu com o

auxílio de jovens moradores – 8 jovens do ensino médio, que foram capacitados com técnicas de pesquisa de campo através de dinâmicas e atividades durante reuniões e encontros no bairro, executando inclusive atividades no bairro para a sensibilização de outros jovens moradores que não estavam inseridos diretamente no projeto. Por conseguinte, este trabalho tem por finalidade apresentar alguns desses resultados que se encontram concretizados em vídeos e em material escrito. A elaboração de instrumentos para a coleta desses dados e a participação do dia a dia do bairro foram os principais trabalhos ao longo do projeto. A metodologia foi primeiramente preparar e realizar um diagnóstico dos problemas e das relações do bairro através de entrevistas e gravações sempre em conjunto com os jovens do bairro participante do projeto. Dito isso, o presente trabalho apresenta algumas das informações colhidas no campo: a maior parte dos donos dos comércios não mora no bairro Alto das Pombas, os comerciantes são oriundos de bairros que se situam em torno do Alto das Pombas (Federação, Pituba...) e os moradores até a conclusão do projeto não tinham o título de posse das terras aonde vivem aonde a Santa Casa de Misericórdia possui o direito dessas terras.

Palavras-chaves: vizinhança, Alto das Pombas, Calabar, comunidade, sociabilização

RESSIGNIFICAÇÃO DE PRÁTICAS FAMILIARES E COMUNITÁRIAS(Vizinhanças)

Autor(es): LAIANE SILVA DE LIMA

Resumo: Este é um relato de experiência sobre o projeto Ressignificação de Práticas Familiares e Comunitárias, que faz parte do programa Vizinhanças, da Universidade Federal da Bahia. O programa é um componente de extensão que busca diminuir a distância entre a universidade e a sociedade que a cerca. De perspectiva sociológica, o projeto teve por embasamento teórico questões relacionadas à sociologia urbana. O projeto referido foi realizado no Alto das Pombas, em Salvador, de setembro de 2014 a agosto de 2015. O público-alvo era de jovens estudantes do ensino médio que morassem no bairro Alto das Pombas. A execução do projeto se deu com atividades de planejamento e de sensibilização contínua dos jovens moradores do bairro. O objetivo da proposta foi, a partir de pesquisa exploratória e discussões temáticas, fazer com que os jovens voltassem o olhar para o lugar onde vivem. A metodologia utilizada foi a do diagnóstico participativo, no qual os jovens eram estimulados a pensar sobre o bairro, a relação da juventude com o bairro e com o resto da cidade, a identificar pessoas-referências da comunidade. Mas não somente. Se, por um lado, a equipe definiu previamente que lugares, organizações e pessoas eram necessários conhecer, por outro, tinha por responsabilidade não perder de vista um dos princípios do projeto: incentivar os jovens a propor os caminhos a serem percorridos durante o projeto de forma dialógica. O projeto Ressignificação de Práticas Familiares e Comunitárias permitiu e suscitou aprendizados e desafios diversos. A formação prévia da equipe não se esgotou no primeiro momento. Todo o processo foi sincronicamente objeto de reflexão, passando pelo reconhecimento do impacto da ação nos jovens e na própria equipe; pela impressão de novos sentidos à ação; pela abertura e disponibilidade para abrir mão de planos já desenhados e pensar outras estratégias quando preciso; e pelo necessário desenvolvimento da capacidade de improvisação.

Palavras-chaves: juventude, vizinhança, comunidade

TRANSFORMANDO AGENTES E VIZINHANÇAS (Vizinhanças)

Autor(es): MARCOS PAULO DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: Este relatório intitulado de “Transformando Agentes e Vizinhanças” faz parte do projeto Ressignificação de Práticas Comunitárias, do Edital Vizinhança da Pró-Reitoria de Extensão ocorrido entre 2014-2015. O objetivo específico deste trabalho é desenvolver habilidades para sensibilizar jovens moradores de um bairro selecionado e participar de uma formação destes como agentes multiplicadores, capazes de identificar redes de informações, e participar de círculos de conversas sobre atividades do Bairro e acontecimentos da Cidade. A metodologia se baseia em encontrar os apoios para uma seleção dos jovens moradores com idade entre 15 e 18 anos de idade, tornando-os capazes de participar com toda a equipe da seleção dos mesmos, elaborar um plano de atividades de sensibilização e divulgação do projeto e buscar os apoios para a organização e participação em círculos de conversas, estimulando a reflexão sobre conflitos e soluções de problemas para o bairro. Com uma abordagem pedagógica que considera o estranhamento da vida cotidiana como instrumento de aprendizagem, a intervenção tem caráter dinâmico, correlacionando linguagens artísticas, sociológicas e dinâmicas de grupo na promoção da sensibilização dos jovens

envolvidos com as demais problemáticas vivenciadas no contexto ao qual estavam inseridos, com intuito de correlacionar teoria e prática numa unidade capaz de potencializar a capacidade de agência destes jovens dentro de seu próprio bairro. Preocupados com uma didática que considere a cotidianidade do bairro os encontros entre educadores e educados são à base desta aprendizagem científica de caráter sociológico, sem que a racionalidade positivista que emana das pesquisas científicas interfira na ludicidade de um aprendizado mútuo onde a partilha de saberes se dá na imersão das vivências do próprio contexto. Tanto as histórias dos jovens quanto dos educadores são levadas em consideração nesta troca de saberes, os papéis desempenhados por ambos se pretendem como complementares tanto na produção de conhecimento quanto no recolhimento de dados através dos instrumentos de pesquisa.

Palavras-chaves: Juventude, cotidiano, ressignificação

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ARQUITETURA E URBANISMO

EXPOSIÇÃO ITINERANTE “DIÓGENES REBOUÇAS: ARQUITETURA, CIDADE E PATRIMÔNIO” (PIBIEX)

Autor(es): PEDRO ALBAN CALMON, NIVALDO ANDRADE JR.

Resumo: A Pesquisa, ainda inconclusa, consiste na elaboração do projeto expográfico para a exibição “Diógenes Rebouças: Cidade, Patrimônio, Arquitetura” que ocorreu no foyer do Teatro Castro Alves durante o mês de agosto. Faz parte da expografia o desenho e execução dos suportes expositivos de maquetes – elaboradas pela Oficina de Maquetes no ano anterior – a diagramação dos painéis, a execução da exposição e os ajustes necessários para a futura circulação da mesma em outras cidades e espaços. As atividades se iniciaram a partir da análise, curadoria, e dimensionamento do material a ser exposto – coletado a partir de uma pesquisa intensa realizada pelo professor - orientador da pesquisa e curador da exposição - Nivaldo Andrade. A partir deste dimensionamento, das ambições expográficas - de que maneira as maquetes, fotografias e plantas deveriam ser expostas - e das limitações espaciais do teatro, se desenvolveu um projeto da exposição. O projeto deveria ainda levar em conta a desmontagem e a armazenagem das estruturas e maquetes. Após o projeto, se iniciou a produção executiva da exposição: orçar e discutir com diversas áreas a execução do evento – cenotécnica, iluminação, plotagem, design gráfico – além do processo de autorização para a reprodução de imagens nos diversos arquivos onde consta a obra de Diógenes - Fundação Gregório de Matos, Fundação Pierre Verger... A exposição se dividiu em 7 temas – característicos da Obra do arquiteto – uma linha do tempo contendo todos os projetos do mesmo (contextualizada através de marcos da arquitetura e da história mundial) e um mapa de Salvador (central), identificando projetos executados, não executados e demolidos de Diógenes. A estrutura, feita a partir de marcos de metalon e painéis de compensado - executados pela equipe cenotécnica do teatro Castro Alves - suporta, além de fotografias, desenhos e plantas, um conjunto de 16 maquetes das ‘obras primas’ da produção do arquiteto, algumas das quais nunca foram completadas ou se encontram em estado de completo abandono pelo poder público.

Palavras-chaves: Arquitetura, Expografia, maquete, Exposição

EXPOSIÇÃO ITINERANTE “DIÓGENES REBOUÇAS: ARQUITETURA, CIDADE E PATRIMÔNIO” (PIBIEX)

Autor(es): ROBERTA ESTEVES, NIVALDO ANDRADE JR.

Resumo: Na Exposição Itinerante “Diógenes Rebouças: arquitetura, cidade e patrimônio”, fui responsável juntamente com o bolsista Pedro Alban, o curador da exposição, Nivaldo Andrade, a coordenadora adjunta Gabriela Sampaio e o Designer Matheus Lins pela elaboração do projeto gráfico da exposição. Fizemos reuniões semanais com o orientador e seus colaboradores para discutirmos tudo que haveria na exposição, desde seu material gráfico, até o projeto expográfico. Criamos soluções para expor os painéis e as maquetes, pensamos em materiais, e formas de executar toda a exposição. O planejamento e elaboração do material da exposição ocorreram de Janeiro/2015 até agosto/2015. A abertura ocorreu no dia 12 de agosto de 2015, e

ficou para a visitação do dia 13 de agosto até o dia 09 de setembro de 2015. Acompanhei toda a montagem da exposição, desde a execução dos painéis até a colagem do material gráfico. Durante todo o período da exposição, nós bolsistas nos recebemos os visitantes compartilhando o conhecimento adquirido. A exposição se estrutura em duas partes, a primeira, a Linha do Tempo, com o levantamento mais completo dos principais Projetos realizados pelo arquiteto. A segunda parte é composta por sete temas: “Transformar Salvador”; “Estruturar o turismo”; “Revolucionar o Ensino”; “Modernizar o Morar”; “Verticalizar a Cidade”; “Construir uma Universidade”; “Intervir no Patrimônio”. Diagramei a primeira parte, a Linha do Tempo, e Pedro Alban a segunda parte, os sete temas. Uma das primeiras atividades realizadas no projeto de pesquisa foi estudar e selecionar o material pesquisado e cedido pelo Professor/ Orientador Nivaldo Andrade, para que pudéssemos e estruturar a Exposição A Linha do Tempo, além de conter quase que todos os projetos já realizados pelo Arquiteto, havia acontecimentos importantes da sua vida pessoal e profissional e uma contextualização que contém eventos importantes que ocorreram no mundo nas áreas de arquitetura, política e cultura entre os anos de 1914 até 2014. Era formada por nove painéis, e dividida por oito períodos da sua vida pessoal e profissional. O primeiro ocorre desde o ano do seu nascimento, em 1914 até antes do ano de 1935, quando ainda não havia nenhum projeto da sua autoria conhecido. O segundo se dá a partir de 1935, quando projeta a Catedral São José, em Itabuna. Esse período é chamado de “um arquiteto autodidata” e termina em 1942, quando se inicia o período “Consolidação da Arquitetura Moderna”, onde projeta importantes exemplares da arquitetura moderna na Bahia. No Quarto começa em 1951, o “latifúndio profissional”, ele realiza muitos projetos de diferentes escalas em todo o estado da Bahia. Essa fase se encerra com o início do sexto período, “pareceria com Assis Reis”, que se inicia em 1958 e é quando Diógenes faz mais projetos em parceria com Assis Reis. O sétimo período inicia-se em 1965, esse período é chamado de “jovens colaboradores”, época em que Diógenes faz diversas parcerias com outros arquitetos. O oitavo período, “intervenção no patrimônio”, começa em 1980 e termina em 1994, com a morte do arquiteto.

Palavras-chaves: Diógenes, arquitetura, exposição, linha do tempo

INVESTIGAÇÃO E EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES ESTRUTURAIS EM MADEIRA (PIBIEX)

Autor(es): LAÍS CERQUEIRA, AKEMI TAHARA

Resumo: Esta pesquisa tem como principal objetivo estudar os detalhamentos estruturais em madeira, seguindo duas abordagens. A primeira é uma abordagem teórica, onde são estudados artigos, dissertações, imagens e textos para serem selecionados e colocados em uma plataforma online. Já a segunda é prática, onde através de protótipos, maquetes e pesquisas teóricas pode-se desenvolver os estudos e perceber as principais dificuldades do alinhamento teórico – prático. A metodologia utilizada não engloba uma sequência linear de fatores a serem seguidos, mas sim uma mistura entre estudos práticos e teóricos, onde há uma complementariedade. O interesse pela pesquisa surge do entendimento de que a madeira sempre foi, durante séculos, um dos principais materiais que estruturavam construções de habitações e abrigos, possuindo diversas características físicas e químicas que contribuem para isso, mas que atualmente é pouco usado como material principal em construções, servindo, na maioria das vezes, como material secundário. As pesquisas realizadas comprovam também os poucos estudos existentes que abordam sobre os detalhes estruturais em madeira, contribuindo para a dificuldade do seu uso na prática das construções. Após análises, classificamos em dois as características das ligações estruturais em madeira: A madeira associada com outros materiais, e a madeira associada a madeira através de junções. A primeira é mais encontrada nas bibliografias, principalmente as associações com os metais. Porém, informações sobre o segundo grupo de ligações, da associação de madeira com madeira, foi mais difícil de encontrar material disponível. Assim, esta pesquisa dá início a criação de uma plataforma única que facilita a busca e resultados sobre elementos de madeira na arquitetura, e a realização de estudos sobre este material, com o desenvolvimento de artigos sobre variados temas, que podem ajudar na complementação das pesquisas já existentes. Espera-se que esse trabalho estimule pesquisas e estudos mais aprofundados no ramo das estruturas de madeira, e que isso traga a criação de novas tecnologias facilitadoras dos processos construtivos.

Palavras-chaves: estruturas de madeira, detalhes em madeira, protótipos

INVESTIGAÇÃO E EXECUÇÃO DE MOBILIÁRIOS EM MADEIRA (PIBIEX)

Autor(es): MAICON RIOS DA SILVA, AKEMI TAHARA

Resumo: A pesquisa tem como objetivo pesquisar e levantar o histórico do uso da madeira em mobiliários no Brasil e no mundo. A partir de análises bibliográficas, artigos e catálogos, foram possíveis uma busca pelo entendimento de como a madeira é aplicada no desenvolvimento de estruturas de mobiliários, técnicas construtivas, além de seus resultados estéticos e relações históricas. Após um apanhado geral, a pesquisa faz um recorte no histórico levantado para focar no uso da madeira nos móveis modernos brasileiros e como a madeira participa do movimento de construção de uma identidade brasileira no mobiliário. A justificativa para esse recorte é a carência de estudos sobre o tema e o interesse em explorar o “design moderno” a partir de uma perspectiva: a madeira. No começo do século XX não existia um reconhecimento do móvel como obra de um autor no país, os móveis aqui eram importados da França, Áustria ou Londres e quando produzidos no Brasil, se dava em marcenarias de fundo de quintal com moldes e reproduções estrangeiras. Eça de Queiroz, em visita ao Brasil, registrou em uma carta sua decepção com as tendências nacionais de apreciar de mais o que vinha de fora sobretudo no mobiliário e decoração. O móvel moderno ver no uso de materiais regionais um artifício de impor características nacionais, a madeira é um dos melhores exemplos para essa atribuição já que sempre foi o elemento principal para a execução de móveis no Brasil desde sua colonização, mas ela deixa de ser uma opção exclusiva para arquitetos e designers modernos, dando chance a outros materiais como ferro e plástico. Analisamos como a madeira participa do movimento, quais propostas que reinventam seu uso em aspectos de projeto e de novas técnicas, além de seus detalhes construtivos. Para aprofundar ainda mais a análise, estudamos o Axé Design, um conjunto de móveis do arquiteto e professor Pasqualino Magnavita. Em seus móveis encontramos uma relação com a identidade cultural baiana, onde é apresentada uma série de simbolismos vinculados ao candomblé e manifestações afro-brasileiras, além de levantar seus vínculos históricos em suas concepções de projeto, exploramos a cadeira Oxóssi executada em madeira, examinamos seus métodos de junções e particularidades construtivas. Todos os estudos são compilados em um repertório de soluções, relacionando informações teóricas a desenvolvimentos práticos, além de obter conclusões de como a madeira contribuiu para a autenticidade e o sucesso do móvel moderno brasileiro. É importante prosseguir com estudos sobre o tema, tanto por motivos da carência encontrada de registros como forma de valorização de trabalhos pouco difundidos e reconhecidos por nossa sociedade.

Palavras-chaves: Arquitetura, Madeira, Mobiliário

NARRATIVAS URBANAS - SOLEDADE E LAPINHA (PIBIEX)

Autor(es): ANDRESSA MACEDO MASCARENHAS, EMANUELA OLIVEIRA SILVA, RENATA INÊS PINTO

Resumo: O trabalho NARRATIVAS URBANAS – SOLEDADE E LAPINHA está inserido no projeto de extensão, NARRATIVAS URBANAS – ANO II (Projeto Nº 7486 - PIBIEX 2014/2015) e faz parte do Programa (SIATEX nº 7524) onde estão inseridos todos os projetos de ação de extensão relacionados ao grupo de pesquisa. Este projeto busca a construção (ou não) da identidade dos espaços públicos na cidade do Salvador, a partir da compreensão da sua multiplicidade e heterogeneidade, através das oficinas de narrativas urbanas. O objetivo principal do trabalho apresentado é a percepção do espaço urbano pelos moradores, frequentadores e transeuntes do Largo da Soledade e do Largo da Lapinha (Salvador/Bahia), localizados na zona do entorno do centro histórico soteropolitano. São bairros tradicionais e de formação antiga, com muitas gerações de famílias que residem até hoje, na região. As atividades desenvolvidas seguiram as etapas previamente definidas na metodologia, que consiste em um primeiro momento no (re)conhecimento da região, objeto de estudo, através de leituras prévias; em seguida, na aplicação do questionário com questões que nos permita traçar o perfil do entrevistado e questões sobre sua percepção com relação ao espaço público estudado, neste caso, Largo da Soledade e Largo da Lapinha. A terceira etapa, definida como mapas mentais e/ou mapas sensoriais, o entrevistado é convidado a participar de atividades diversas (Nuvem de Palavras, Mapa Mental, Escala Gráfica das Sensações), sempre com o intuito de identificar suas impressões em relação ao espaço urbano. Durante o desenvolvimento das atividades acima descritas, percebem-se mudanças e nuances entre as diversas respostas dadas pela população; o que possibilita, em uma etapa seguinte deste trabalho, mapear essas variações e traçar um paralelo com alguns dados socioeconômicos do local, como idade, se é morador da região ou não e renda familiar, etc., representados em gráficos, tabelas e imagens. No caso do Largo da Soledade e da Lapinha foram aplicados os questionários e os mapas da nuvem de palavras. Através dessa experiência foi possível perceber que ambos espaços públicos citados possuem um perfil semelhante. Essa semelhança ocorre pela influência do entorno e da localização, por estarem situados um

próximo do outro. Outro fator comum entre o Largo da Soledade e Lapinha é que foi possível observar através dos questionários aplicados, que a maioria dos frequentadores são moradores do entorno, e durante o questionário a questão da segurança foi o principal tema mencionado pelos mesmos. Portanto, a finalidade deste trabalho é obter as percepções dos moradores, frequentadores e transeuntes dos espaços urbanos Largo da Soledade e Largo da Lapinha (Salvador/Bahia), com o objetivo de identificar a identidade própria de cada espaço, através de Questionários, Nuvem de Palavras, Mapa Mental, Escala Gráfica das Sensações para que através dessas atividades possa obter um perfil de cada espaço urbano citado.

Palavras-chaves: Narrativas urbanas, comunicação, espaços públicos

PLANO DE BAIRRO 2 DE JULHO (PIBIEX)

Autor(es): FLÁVIO CARVALHO SILVA

Resumo: Desde de Abril de 2014, venho participando como colaborador no Plano de Bairro 2 de Julho do Grupo de Pesquisa Lugar Comum. Nas diversas atividades que foram realizadas no processo de diagnóstico do bairro pude colaborar com levantamento de dados, elaboração e aplicação de questionários, organização e realização de oficinas participativas e elaboração de peças cartográficas. No levantamento de dados o trabalho inicial consistia em levantar informações em publicações, ou meios de comunicação diversos, que trouxessem informações relativas ao bairro, e que devidamente categorizadas levariam a equipe a ter uma base de dados que orientariam as diretrizes do plano. Tive a oportunidade de pesquisar informações referentes a mobilidade no bairro 2 de julho e ocorrência de desastres (incêndios, deslizamentos, alagamentos). Na elaboração dos questionários, tomamos como referência outras peças similares de ação participativa em urbanização. Então, elaboramos em conjunto o questionário e aplicamos com diversas famílias. As organizações das oficinas participativas envolviam atividades diversas, desde o projeto do evento, desenho dos cenários, preparação do material que seria apresentado, até elaboração da divulgação, panfletagem, etc. Pude participar da elaboração de diversas oficinas como a “Oficina dos Sonhos” que consistiu em uma atividade que deveria levantar os sonhos dos moradores. Após o evento deixamos uma “caixa dos sonhos” circulando pelo bairro, uma caixa de madeira que voltou cheia de frases e desenhos que refletiam as vontades dos moradores do bairro. As cartografias começaram a aparecer como reflexo do levantamento dos diversos dados do bairro. Mapas de áreas de preservação, de ocorrência de desastres, topografia, tipo de solo, regiões desapropriadas por decreto, foram dando espacialidade ao material levantado. O processo de diagnóstico de um bairro tem sido uma experiência interessante, que tem contribuído com minha abordagem crítica quanto aos fenômenos que ocorrem na cidade. É um aprendizado que tem me trazido muitos benefícios enquanto estudante de Arquitetura e Urbanismo.

Palavras-chaves: Urbanismo, Plano de Bairro, 2 de Julho, Cidade, Participativo

PLANO DE BAIRRO 2 DE JULHO (PIBIEX)

Autor(es): ÍSIS MENDES

Resumo: Sou aluna da Faculdade de Arquitetura da UFBA e faço parte do projeto de pesquisa: O “Plano de Bairro 2 de Julho”. Esse surgiu da demanda do “Movimento Nosso Bairro é 2 de Julho”, surgido em 2012 com a mobilização de moradores contra o “Projeto de Humanização-Bairro Santa Tereza” lançado pela Prefeitura, que visava a revitalização do Bairro 2 de Julho para transformá-lo em bairro de alto padrão, favorecendo o setor imobiliário e o do turismo de luxo, sem projeto de inclusão para a população de baixa renda moradora do bairro há gerações. O presente projeto, portanto, responde à demanda dos moradores de participar do processo de planejamento do seu bairro através de um plano de bairro que contemple seus pleitos. Até o momento, o trabalho esteve concentrado na mobilização comunitária, participação social e no entendimento da realidade do local. Para isso temos feito o levantamento, sistematização e análise de dados, utilizando: (1) observação participante e discussões informais com moradores do bairro nas visitas e eventos organizados no bairro; (2) discussões focadas e produção coletiva de conhecimento nas oficinas e reuniões; (3) entrevistas qualitativas filmadas sobre temáticas diversas; (4) visita técnica como parte da leitura física e urbanística do bairro; (5) entrevistas semiestruturadas com uma amostra da população e (6) coleta de propostas dos moradores e visitantes para o bairro através de oficinas participativas e de duas “caixas de sonhos” circulando pelo bairro; (7) coleta de dados secundários em órgãos públicos responsáveis pela

geração de informação e gestão de serviços; e, (8) pesquisas da produção acadêmica e midiática em arquivos, nas bibliotecas e na web. Minha participação no plano é muito variada e me permite compreender de forma muito completa todo o projeto. Porém as minhas atividades principais foram: participação nas visitas técnicas; aplicação dos questionários; planejamento das oficinas e sistematização dos dados coletados. Com isso, tenho apreendido a prática da elaboração do plano de bairro, diversas técnicas de representação e análise de dados e com a colaboração e cooperação de bolsista mais experientes da equipe de coordenação e de outras áreas tenho ampliado minha experiência formativa de forma muito significativa.

Palavras-chaves: Plano de bairro participativo, Multidisciplinaridade, Bairro 2 de Julho, Urbanismo

RELEITURA DAS PRAÇAS E ESPAÇOS DE CONVÍVIO NO CENTRO ANTIGO DE SALVADOR (PIBIEX)

Autor(es): LUCAS GUIMARÃES BRAGA, LUCIANA GUERRA MOTA, GISELE CRISTINA OLIVEIRA DOS SANTOS

Resumo: O projeto de extensão “Mapas Sensoriais – Ano II”, o qual está atrelado ao projeto de pesquisa “Releitura das praças e espaços de convívio no Centro Antigo de Salvador” aborda a evolução histórica da Cidade do Salvador e o estudo da praça como elemento estruturante do espaço urbano, no período entre o final do século XIX até o início do século XXI. O motivo que levou ao início da pesquisa foi a constatação de uma subutilização dos espaços públicos atuais no Centro Antigo de Salvador, onde a quantidade de áreas livre é escassa. A maior parte desses espaços é árido, com o mobiliário urbano danificado, e possuem uma configuração espacial que nem sempre é apreciada pelos seus usuários. O Centro Antigo trata-se de uma faixa que compreende a extensão do Centro Histórico. A área recortada para estudo foi um recorte do bairro da Liberdade, delimitada da Ladeira da Soledade até o Plano Inclinado, incluindo a Praça da Soledade, a Praça da Lapinha e a Praça Raimundo Freixeiras. O objetivo era se aproximar da população, afim de compreender a visão do usuário acerca dos espaços públicos a qual ele frequenta. Por se tratar de uma região de densidade demográfica elevada, queríamos identificar a qualidade dos poucos espaços de convivência coletiva presentes nesta área. Esta aproximação com o usuário é indispensável, pois compreendemos que a participação social seja o real instrumento de embasamento para estabelecer diretrizes nas futuras intervenções dos espaços públicos. O projeto de pesquisa dispõe de dois planos de trabalho, sendo assim, totalizamos dois bolsistas, que trabalham em conjunto. As atividades no decorrer do ano, foram diversificadas, desde a leitura de bibliografias específicas, análises de pesquisas que foram aplicadas em anos anteriores, aplicações de atividades junto com crianças e jovens alunos das escolas, e com transeuntes nas ruas, até na contabilização, produção e análise de resultados. Realizamos atividades em três escolas distribuídas ao longo do bairro da Liberdade: Escola Estadual Luís Navarro de Brito, Escola Estadual Carneiro Ribeiro Filho e Escola Municipal Pirajá da Silva. As aplicações consistiam no desenvolvimento de 3 atividades nas turmas disponíveis, sendo elas, questionamentos, questionários e a execução do mapa mental “Imaginário Popular”. Os mapas mentais são desenhos baseados na memória, que refletem a percepção pessoal e expressam valores visuais da cidade. Esses desenhos não seguem regra de representação gráfica e independem da habilidade de desenhar; solicita-se que os entrevistados representassem os espaços públicos através do desenho livre e de colagens. Analisando de forma geral, os espaços públicos da cidade de Salvador estão cada vez mais subaproveitados, precários; não atendem às perspectivas da população. Desta forma, torna-se mais evidente a importância de se criar um diálogo com a comunidade, que busque compreender as reais percepções e demandas referentes a cada local. A pesquisa popular e a aplicação de mapas mentais são ferramentas que podem ser utilizadas na elaboração de projetos arquitetônicos, o que permitiria o alcance de resultados mais satisfatórios para o usuário final.

Palavras-chaves: Entrevistas, Espaços Públicos, Mapas Mentais, Percepção, Usuários

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS**EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E DE INOVAÇÃO (FCCB91): RELATOS DAS ATIVIDADES DE MONITORIA (ACCS)**

Autor(es): ROSA MARIA DE SANTANA BORGES, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O presente resumo tem como objetivo descrever e evidenciar as atividades de monitoria realizadas na ACCS – FCCB1 - Extensão Universitária ao Desenvolvimento Científico, Tecnológico e de Inovação. A disciplina foi instituída a partir do Edital ACCS Inovação em 2014.2. Tem como finalidade contribuir ao desenvolvimento de tecnologia social a partir das atividades práticas realizadas. Foram trabalhados conteúdos e práticas de fomento ao empreendedorismo em face de tecnologia social para geração de emprego e renda, sobretudo em comunidades populares: Binóculo, Ilhéus e em Feira de Santana. Dentre as atividades desenvolvidas na Comunidade do Binóculo, localizado no bairro da Federação, foi realizada distribuição de módulos com informações dos temas apresentados, desenvolvimento de atividades pedagógicas de intercâmbio de conhecimentos entre a Universidade e a população, seminários com apresentação de slides sobre educação financeira, intensificando cada vez mais o contato da Universidade com a sociedade. Nas oficinas e cursos com foco em Educação financeira, os usuários tiveram a oportunidade de interagir e estudar assuntos como evitar compras por impulso, resistir às tentações do crédito fácil, exigir nota fiscal, pesquisar preços, pedir descontos, evitar desperdícios e dívidas, conhecer os direitos do consumidor e com visão de futuro. Mensurando as ações no presente momento a fim de não ter impactos negativos no futuro. Em nossas atividades em Ilhéus, conhecemos a Associação Urbis, próxima ao aterro sanitário do CAIC. A Associação é formada pelos moradores locais de Ilhéus onde foi realizado o Projeto Captação de recursos e elaboração de projetos sociais à sustentabilidade, com objetivo de despertar nas pessoas o espírito empreendedor pondo suas ideias e sonhos em prática, orientando-as para a elaboração de ações valorosas econômica-financeiramente através do artesanato, catação de resíduo sólidos e afins, sob os princípios da economia criativa. Verificou-se que os moradores tentam mudar a sua realidade, através de iniciativas e reivindicação de seus direitos. Em nossas atividades em Feira de Santana, evidenciou-se que o catador de material reciclado, até o presente momento, tem pouca infraestrutura (equipamentos de segurança do trabalho, máquinas, anteparos para os resíduos, moradia digna e alimentação adequada). Esta comunidade em Feira de Santana, terá uma continuidade prioritária para o desenvolvimento das atividades com o PROEXT/MEC, inter-relacionado à presente ACCS. Evidenciou-se que a tecnologia social inovadora que foi desenvolvida implementada em Ilhéus e no Binóculo, será aplicada também em Feira de Santana, posto que nestas comunidades já trabalhadas desde 2013, houve impacto positivo econômico e financeiro num período curto de tempo. Assim, conhecimentos acadêmicos e populares fazem da prática de extensão universitária comprometida efetivamente utilizada pelas comunidades abrangidas pela disciplina ACCS, uma real transformação da sociedade pela inclusão financeira, econômica, tecnológica e social.

Palavras-chaves: educação, projeto, social

ACCS – AÇÃO PEDAGÓGICA CONTÁBIL-FINANCEIRA: TECNOLOGIA SOCIAL PARA GERAÇÃO DE RENDA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL (CÓDIGO SUPAC FCCB70) (ACCS)

Autor(es): ADRIANA CONCEIÇÃO DA SILVA, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: Realizamos atividades na comunidade do Binóculo no Bairro da Federação – Salvador/BA onde ministramos cursos sobre Educação financeira doméstica e empresarial, inclusive trocando conhecimentos sobre como iniciar, regularizar e manter a sua empresa com o compromisso da sustentabilidade ambiental. Distribuimos o material necessário para o acompanhamento dos temas apresentados, houve o desenvolvimento das atividades e o intercâmbio de conhecimentos entre a Universidade e a população, demonstrando o cumprimento do compromisso social necessário para a construção da cidadania. Na Associação ARTEMARES em Feira de Santana – BA foi realizado um levantamento da situação legal, condições de trabalho, necessidades e do grande trabalho socioambiental que realizam nesta cidade. Esta Associação é organizada conforme o trabalho dos catadores de resíduos sólidos, verificando-se as parcas condições de trabalho e moradia. Outrossim, também para o trabalho dos catadores, eles usam máquinas que

por estarem em péssimas condições de uso e manuseio oferecem risco de vida aos mesmos. Este trabalho foi realizado para buscar maneiras de como poderíamos contribuir, pois observamos a extrema condição de miséria dos catadores de resíduos sólidos, os quais também não recebem nenhum auxílio do governo. Nós da turma, juntamente com a professora, fizemos uma doação de mantimentos visando a melhoria temporária dos membros da associação, pois infelizmente não usufruíamos de recursos para mais no momento. Em Ilhéus - BA, conhecemos a Associação de Moradores do Bairro Hernani Sá. As atividades foram realizadas oficinas no CAIC, visto que a Associação não dispunha de ferramental tecnológico, sobretudo computadores. Executou-se oficinas sobre educação financeira doméstica e empresarial, informática (Word, Excel e internet) e elaboração de projetos sociais com artesãos, catadores, desempregados, microempreendedores individuais, dentre outros. Distribuímos o material para os alunos acompanharem e realizamos atividades práticas onde eles colocaram literalmente a mão na massa e verificou-se a relevância pelo feedback positivo nas comunidades. Observamos a grande necessidade de conhecimento que aquela região tinha, pois são em sua maioria pessoas que buscam ou já tem o seu negócio, logo a troca de conhecimentos é sempre muito válida, pois todos aprendem na prática perante as atividades de extensão universitária e tecnológica desenvolvida.

Palavras-chaves: Atividade, Educação financeira, Projeto

CURSO DE INFORMÁTICA BASICA PARA FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE CATADORES DE RESÍDUO COMO EMPREENDEDORES (Vizinhanças)

Autor(es): LAELTON REGO, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: Associação de moradores do bairro Hernani Sá – ilhéus é uma comunidade no localizada na cidade de Ilhéus - no sul da Bahia, cooperativa de catadores de resíduos sólidos de Ilhéus e de artesanatos. Empreendedorismo - Empreendedorismo mostra-se cada vez mais frequente no Brasil como opção de carreira, frente às dificuldades socioeconômicas que assolam o país e reduzem as oportunidades para aqueles que querem ingressar no mercado de trabalho. No entanto, a prática do empreendedorismo convive com a falência de muitas organizações, em decorrência dos baixos níveis de educação e da desmotivação dos empresários para utilizarem ferramentas gerenciais capazes de profissionalizar suas atividades - Atividade desenvolvida: Formação e capacitação de membro da comunidade como empreendedores, Ensinar o uso de planilha eletrônica e suas ferramentas, Ensinar a trabalhar como editores de textos e suas ferramentas, Atualizar sobre mídias modernas e meio de comunicação moderno (e-mail, site, nuvem virtual, etc.) - Curso básico de informática: Introdução do computador, história, mídia, nuvens e suas ferramentas; Introdução dos sistemas operacionais; Introdução e trabalho com editores de textos; Introdução e trabalhos com planilhas eletrônicas; Introdução à internet, redes sociais e suas ferramentas; Proteção dos arquivos e do equipamento; E outras atividades correlacionadas - Curso intermediário de informática: Revisão de editores de textos, Introdução de documento oficial; Elaboração de documento oficial; Elaboração de procuração, currículo, ofício, memorando e outros docs.; Trabalho e elaboração de planilhas eletrônicas. – Oficinas: Oficinas de educação financeira para formação de empreendedores; Sociedade de consumo e influência do marketing; Empreendedorismo e empreendedorismo social; E outras oficinas pra formação de empreendedores - Público alvo: Moradores da comunidade com objetivo de capacitação profissional para melhor inserir no mercado de trabalho com profissional autônomo ou empregado. - Finalidade: Formação e capacitação de catadores de resíduo como empreendedores. É de grande importância na sociedade moderna o conhecimento básico sobre o mundo virtual e suas ferramentas para, além de outros, controlarem suas despesas, receitas, estoques, fazer uma solicitação pública ou privada – via documento oficial, além de inclusão na nova forma de comércio virtual sobre o mundo virtual e suas ferramentas para, além de outros, controlarem suas despesas, receitas, estoques, fazer uma solicitação pública ou privada – via documento oficial, além de inclusão na nova forma de comércio virtual.

Palavras-chaves: Formação e capacitação, Informática, profissional autônomo, Oficinas

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E TECNOLÓGICA DA FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS/UFBA: VIVÊNCIAS PERANTE O PROJETO VIZINHANÇAS, PROEXT/MEC E DISCIPLINAS ACCS – FCCB70 E FCCB91 (Vizinhanças)

Autor(es): SHEILA RODRIGUES SANTOS PEIXOTO, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: Trabalhar no projeto é muito gratificante. É uma via de mão dupla em aprendizados. Em Banzaê, foi uma experiência sensacional. Desenvolvemos as atividades numa tribo indígena. Local bastante diferente, e no qual foi o trabalho mais desafiante para mim. As condições em que eles vivem não são boas, mas mesmo assim são sorridentes. Quando chegamos eles ficaram muito desconfiados, porém logo entenderam que estávamos ali para contribuir. Foi incrível ver a força de vontade deles, alguns não sabia ler. Não tem como explicar ver uma pessoa que não sabe ler, conseguir digitar e formatar um texto. A finalidade era aproximá-los da tecnologia para poder divulgar os trabalhos artesanais e ter acesso a mais informações. Em Ilhéus, eu e equipe levamos oficinas de educação financeira, de captação de recurso e o curso de informática básica. Tivemos o apoio da associação do bairro e da comunidade. Num dos cursos que durou três dias, um dos microempreendedores informou que ao acabar o curso aprendeu em três dias, o que durante a vida toda não sabia. Em Feira de Santana, participei de reunião com os artesãos da região. Neste trabalho tivemos a contribuição dos alunos da ACCS-FCCB91. Conversamos com a comunidade e conhecemos os trabalhos lá realizados. Essa foi uma reunião para mapear e dialogar com a comunidade, conhecer suas carências e verificar diante das atividades do projeto, no que poderíamos contribuir. Na comunidade do Binóculo - Salvador, realizamos Oficinas de Educação Financeira, Curso de Informática (Word, Excel e Internet) e Curso de Inglês para Formação de Empreendedores. Trabalho no curso de informática básica desde quando comecei no projeto em 2013. Vou descrever uma história de um senhor que foi demitido do emprego por não saber nada sobre computação. Ele começou a tomar o curso e foi aprendendo o básico. Ao findar, ele muito emocionado, deixou uma carta em nossas mãos e saiu: Era uma linda carta de agradecimento. Aquela carta me fez perceber o quanto esse curso é importante na vida das pessoas e que isso de alguma forma ajuda a preencher a vida delas. É lindo ver de crianças a idosos participando do curso, isso é a prova de que para adquirir conhecimento não tem idade e nem barreiras, por que já tivemos mães de famílias que iam para o curso com seus filhos e pessoas que vem de outros bairros. Só tenho a agradecer a todos que fez, faz e irão fazer parte desses projetos, tenho certeza que transforma e dá um novo sentido à vida delas. Passei por cada trabalho, deixei um pouco de mim e carreguei um pouco de cada um. Parabéns a todos pelo excelente trabalho que vem sido desenvolvido, obrigada pela maravilhosa equipe participativa, que se importa e se preocupa com as atividades. Agradeço a cada comunidade por nos receber e nos acolher e acreditar em nosso trabalho.

Palavras-chaves: Projeto, Vizinhança, Binóculo

INFORMÁTICA PARA FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES: O PROGRAMA VIZINHANÇAS - EMPREENDEDORISMO ÀS VIZINHANÇAS DA FCC/UFBA COMO INCLUSÃO SOCIAL NAS COMUNIDADES (Vizinhanças)

Autor(es): ALLAN CALDAS DOS SANTOS TEODORO, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O Programa Vizinhanças: Empreendedorismo às Vizinhanças da UFBA como Inclusão Social tem como uma de suas ações a realização de oficinas de educação financeira para formação de empreendedores. As oficinas se articulam com o ensino, posto que é uma atividade complementar referendada pelo Projeto Político Pedagógico do curso de ciências contábeis e se inter-relaciona às atividades das disciplinas ACCS - FCCB70 (Ação pedagógica contábil-financeira: tecnologia social para geração de renda e preservação ambiental) e ACCS FCCB91 (Extensão universitária ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação: registro de patentes de invenção), bem como ao projeto Permanecer (Análise do impacto da inclusão social pela ação curricular em comunidade e em sociedade) que analisa o impacto das ACCS nas comunidades trabalhadas e com o Projeto de pesquisa PIBIC: Valoração de intangíveis: métodos e modelos para avaliação de patentes de invenção, transferência de tecnologia e licenciamento à sociedade. As oficinas têm como objetivo promover o impacto positivo pelo incremento na geração de emprego e renda através de ações que tiveram como foco a conscientização da importância da redução do consumo como controle e planejamento contábil-financeiro e na otimização de negócios, geração de emprego e renda em oficinas práticas de educação contábil-financeira a grupos populares de baixa-renda na comunidade vizinha à UFBA, denominada comunidade do Binóculo (Federação, alto da bola, Garcia, Binóculo, e adjacências). Considera-se que o projeto é uma inovação, posto que em Contabilidade é a primeira iniciativa que envolve vários projetos de pesquisa e extensão inter-relacionados: PIBIC, disciplinas ACCS, Permanecer e Programa Vizinhanças (Edital PROEXT/Programa Vizinhanças 2014-2015). Pode-se concluir que perante as

atividades desenvolvidas e a troca de saberes entre conhecimentos acadêmicos e populares, é possível gerar emprego e renda às populações em condição de vulnerabilidade social, econômica e financeira. Salienta-se que na comunidade trabalhada alguns não têm letramento. Sobreleva-se a importância em contribuir para a melhoria qualitativa do processo de ensino-aprendizagem dos estudantes pela importância de ações que são direcionadas às realidades da sociedade produzindo conhecimento de forma conjunta: Universidade e Sociedade.

Palavras-chaves: informática, empreendedorismo, sociedade

PROGRAMA VIZINHANCAS DA FCC/UFA(Vizinhanças)

Autor(es): RAMON FREITAS SOUSA

Resumo: O Programa Empreendedorismo às Vizinhanças da UFBA como Inclusão social foi também realizado na comunidade do Binóculo. Trata-se de uma comunidade próxima da UFBA, inserida no bairro da Federação e suas adjacências, tais como: Alto do Garcia, Alto da Bola, Souza Uzel, Binóculo, dentre outras próximas. Foram realizadas atividades de consultoria contábil, oficinas e cursos de empreendedorismo, educação financeira, inglês e informática, todos para formação de empreendedores. É importante frisar que o público-alvo, independentemente da faixa etária (acima dos 16 anos), grau de escolaridade (alguns inclusive, sem letramento formal), as atividades puderam ser executadas com qualidade mesmo com um coletivo bastante diverso. Contudo, com um interesse único em trocar experiências a fim de que seja possível gerar renda, emprego e estar se capacitando ao mercado de trabalho, seja formal ou informal. A participação no projeto me proporcionou novos conhecimentos, maturidade em algumas decisões, como lida com pessoas e níveis sociais diferentes. A extensão em contabilidade foi de suma importância para a comunidade, pois houve uma relação de aproximação de determinados conceitos contábeis como ciência social, que até então era desconhecido para alguns. Durante as oficinas percebeu-se uma grande interação entre os alunos e monitores, que a cada aula realizada foram adquirindo conhecimentos gradativamente e de acordo com o tempo de aprendizagem próprio do aluno. Foram utilizados métodos atuais para o aprendizado com apresentação de slides, data show e a presença de computadores para facilitar o andamento dos cursos e oficinas. Ao final dos cursos, oficinas e consultoria, houve um aproveitamento muito satisfatório graças ao empenho e dedicação dos monitores, boa vontade, interesse dos alunos em querer aprender algo novo, já que muitos estavam tendo contato com o conteúdo pela primeira vez. Pode-se concluir que o Programa Vizinhanças foi de grande valia para a formação cidadã, ética e responsabilidade social, haja vista o rico aprendizado proporcionado para os estudantes partícipes das atividades e a comunidade como um todo.

Palavras-chaves: inclusão social, formação, atividades, empreendedores

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO

CICLO DE OFICINAS: FORMAÇÃO JURÍDICA POPULAR NO RECÔNCAVO BAIANO(PIBIEX)

Autor(es): JULIANA DE ATHAYDE FRAGA, EMILY SILVA OLIVEIRA

Resumo: A atividade do projeto em questão consistiu na realização de um ciclo de oficinas, com temáticas tocantes às realidades das comunidades do Movimento CETA e que permitissem também a apropriação dos sujeitos para a satisfação de suas demandas individuais e coletivas. Contudo, primeiramente, foram necessárias diversas visitas aos locais, através das quais foi possível conhecer o cotidiano dessas comunidades, bem como suas problemáticas do seu dia a dia. Da mesma forma, a participação em suas reuniões coletivas permitiu o desenvolvimento de um Diagnóstico do Contexto Comunitário. Foram realizados ainda encontros com representantes da comunidade com o objetivo de traçar em conjunto a melhor metodologia para o desenvolvimento dos trabalhos, bem como aprofundar o diagnóstico, planejar as demandas estruturais, etc., para que, assim, todos os sujeitos envolvidos participem ativamente da construção das atividades. Além dessas reuniões, juntamente com os representantes das comunidades, também foram realizados espaços de formação interna com o grupo, nas quais ocorreram discussões motivadas por leituras,

ou vídeos, referentes às temáticas jurídicas, considerando a realidade do campo, além de contar com a participação de professores e parceiros, em rodas de conversas, com o objetivo de fomentar o desenvolvimento crítico e teórico as quais deram base à construção, realização e desenvolvimento das Oficinas realizadas. Com as reuniões coletivas e os espaços de formação interna encaminhados, o grupo se voltou ao desenvolvimento dos materiais escritos, com o objetivo de construir um material de apoio no desenvolvimento das oficinas, além de servir como suporte para o estudo das pessoas das comunidades que participaram das mesmas. O material elaborado consistiu em Cartilhas sobre as temáticas a serem abordadas, bem como direitos coletivos e individuais, além de desenvolver metodologias, pautadas na educação popular. A aplicação das oficinas ocorreu em seis encontros, cada encontro em um final de semana. As oficinas foram desenvolvidas com as seguintes temáticas: Direito e Estado, Terra e Território, Direito Ambiental, Associativismo, Direito do Trabalho e Direito Penal. As aplicações destas oficinas ocorreram com turma fixa composta por sete integrantes de cada comunidade escolhidos em assembleia local. Cada oficina foi realizada em uma das três comunidades do recôncavo baiano de forma cíclica, a fim de propiciar uma melhor interação entre os espaços. As oficinas aconteceram de acordo com as possibilidades das comunidades, tentando-se manter um período de aproximadamente dois meses entre elas, assim, todas as etapas descritas ocorreram de forma cíclica e simultânea entre e durante cada oficina realizada. Para finalização do trabalho, foi desenvolvido ainda um relatório das atividades de cada oficina.

Palavras-chaves: Oficina, formação jurídica, educação popular, cartilha

CONHECENDO A ÉTICA E O DIREITO ANIMAL (PIBIEX)

Autor(es): BRUNO SOUZA, AYDNER MALTEZ SANTOS, HERON JOSÉ DE SANTANA GORDILHO

Resumo: O presente trabalho busca, através dos conhecimentos e experiências da população, conscientizar as pessoas, das áreas do Morro do Gavazza e da Ribeira, sobre as condutas tidas cotidianamente e as influências que estas condutas podem gerar para o meio ambiente e para os animais silvestres que vivem na localidade. Além disso, o projeto busca estudar os impactos que estas ações possuem sobre a ideia do Direito Animal que vem emergindo no tempo, com o intuito de proteger a fauna brasileira que são bastante acometidas pelas condutas humanas. Todavia, para que esta conscientização aconteça, faz-se necessário fazer com que os próprios indivíduos que praticam as ações repensem-nas de modo a promover a mudança de seus costumes que degradam o meio ambiente e, que porventura, ferem o direito de vida dos animais e o próprio meio em que os seres humanos vivem. Atualmente, os estudos envolvendo o direito animal é de extrema necessidade para que através de uma conscientização humanitária e solidária, a comunidade tome conhecimento e, através de seus conhecimentos, possam participar mais ativamente da luta dos ativistas e estudiosos na defesa dos animais, e na conservação do meio ambiente, divulgando para a comunidade conhecimentos a respeito dos direitos dos animais e outros; conscientizando as pessoas de que os animais estão propícios a dor, frio, medo, mas também, já vivenciados por muitos, podem ser amigos e, segundo pesquisadores, fazem parte de um grupo de pesquisas da qual são capazes de agir como agentes terapêuticos a crianças e adultos em tratamento médico. Além disso, um dos principais impactos esperados, pelo projeto, é a compreensão de que nenhum projeto pode ser simplesmente posto na comunidade desconsiderando os conhecimentos e experiências ali existentes. Isso por que, toda comunidade possui um conhecimento popular que está atrelado à sua cultura, modo de viver, experiências de vida, posição social e tantas outras coisas mais presentes em seu cotidiano. Até por que, se o conhecimento for imposto, não haverá muitos interessados, o que acarreta numa falta de atenção e interesse para com o tema abordado. Todavia, se este conhecimento for sendo construído à medida que se vai descobrindo o conhecimento do outro, como numa conversa informal, o resultado pode ser muito maior do que se esperava. Isso por que o indivíduo-alvo não vai estar somente sentado escutando alguém falar, mas sim, estará frente ao propositor do projeto sendo ouvido e trocando experiências com o mesmo, não ignorando as questões éticas e fundamentais para o desenvolvimento e conscientização do que acontece e do que poderia ser melhorado ou evitado, seguido de suas devidas explicações.

Palavras-chaves: Direito Animal, Ética, Meio Ambiente, Educação Popular

MEDIAÇÃO ESCOLAR COMO MEIO DE INTERVENÇÃO NA CONFLITUOSIDADE ORIUNDA DAS PRÁTICAS DE BULLYING NAS ESCOLAS DO BAIXO SUL DA BAHIA. (PIBIEX)

Autor(es): LAILA MAGALHÃES

Resumo: O presente plano de trabalho visa sensibilizar, capacitar e observar a mediação escolar aplicada aos conflitos decorrentes das práticas de bullying nas escolas situadas nas cidades de Valença e Cairú, através da prática extensionista de natureza intervencionista por meio da pesquisa-ação. O bullying, como um tipo de violência inerente à realidade escolar e que traz consequências danosas para este meio, precisa ter um tratamento especial no tocante à prevenção da violência escolar causada pela prática do bullying e à busca da restauração das relações deterioradas em consequência do mesmo. Nesse contexto é que a mediação se aplica como um dos meios adequados para resolver esses tipos de conflitos advindos da prática do bullying no ambiente escolar, com o intuito de implantar a cultura da paz, prevenindo o conflito em sua gênese e impedindo que este se perpetue, tentando assim evitar que um ambiente propiciador da educação se transforme em um espaço gerador de violência. Desta forma é que o plano em apreço concentra-se nos seguintes objetivos: levantamento bibliográfico relativo ao tema, na seara do direito, bem como na literatura interdisciplinar que trabalhe a temática; participação nos encontros e demais atividades do Programa Observatório da Pacificação Social, inclusive do ACCS - OBSERVATÓRIO DA PACIFICAÇÃO SOCIAL; realização de observação etnográfica e participante do ambiente escolar contemplado pelas intervenções da citada ACCS e do Projeto de Extensão Mediação Escolar em Pauta; sensibilização da comunidade estudantil acerca das consequências danosas do bullying e para a implantação da mediação/cultura de paz na unidade escolar; construção de questionário a ser utilizado em entrevistas estruturadas e semiestruturadas, a partir da vivência no ambiente escolar, a serem aplicados na pesquisa-ação; desenvolvimento de propostas de intervenção no ambiente escolar, com o objetivo de enfrentar os conflitos ocasionados pelas práticas de bullying, da seguinte forma: 1) Traçar o perfil dos alunos do ambiente escolar situado na cidade escolhida. 2) Identificar as razões dos possíveis conflitos gerados pelas práticas de bullying entre os alunos daquela instituição de ensino. 3) Organizar e acompanhar as seguintes atividades: gincana da paz, oficina de enfrentamento ao bullying, dentre outras. 4) Avaliar a forma como as divergências culturais existentes entre os alunos e relacionados às questões comunitárias, de raça, e de identidade dos grupos sociais, facilitam o surgimento de conflitos/violências decorrentes das práticas do bullying; por fim, apresentar aos atores envolvidos (professores, diretores, alunos, DIREC, dentre outros) os resultados obtidos na implementação do presente projeto juntamente com o professor orientador.

Palavras-chaves: bullying, cultura da paz, mediação escolar

MEDIAÇÃO ESCOLAR ENQUANTO POLÍTICA PÚBLICA PARA PREVENÇÃO E ENFRENTAMENTO ÀS VIOLÊNCIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE CAIRÚ E VALENÇA - BA (PIBIEX)

Autor(es): FELIPE PIZANE

Resumo: O presente trabalho realiza o desenvolvimento da atividade de extensão em escolas da rede pública, mediante a sensibilização de alunos, professores, servidores, pais e colaboradores acerca da cultura de paz, visando inicialmente a alteração da proposta didático-pedagógica da unidade escolar mediante a inserção da mediação escolar e da cultura de paz. Nesse sentido, a equipe UFBA efetua a sensibilização, capacitação, acompanhamento e avaliação da implantação da práxis pacificadora no contexto escolar. A implantação do projeto ocorre mediante a execução de ações de sensibilização de professores, servidores, pais, líderes estudantis e colaboradores. Há também a capacitação dos multiplicadores, sensibilização de alunos, capacitação dos sensibilizados, ciclo de palestras e oficinas sobre prevenção da violência, cultura de paz, sexualidade, direitos humanos, direitos da criança e do adolescente, família na sociedade contemporânea, etc. Assim, o trabalho trata da prática extensionista de natureza intervencionista por meio da pesquisa-ação, que visa sensibilizar, capacitar e observar a mediação escolar, tendo como objeto a prevenção e o enfrentamento às violências no âmbito das escolas em Valença e Cairú. Com vistas a gerir a conflituosidade na escola, a Mediação escolar se propõe a intervir na postura dos sujeitos envolvidos no conflito. Desse modo, traz-se uma visão positiva do conflito, esclarecendo que a conflituosidade é algo inerente às relações humanas e não deixará de existir. Entretanto, esses conflitos podem ser tratados de maneira positiva, através de uma postura colaborativa dos envolvidos, que contarão com o facilitador da comunicação (mediador) para auxiliá-los a encontrar a solução para a controvérsia, tal solução sempre trazida pelas próprias partes. O Trabalho em comento associa Educação em Direitos Humanos à Mediação Escolar. Dessa forma, buscou-se: efetuar levantamento bibliográfico relativo ao tema, na seara do direito,

bem como na literatura interdisciplinar que trabalhe a temática; participar das atividades do Programa Observatório da Pacificação Social, inclusive do ACCS OBSERVATÓRIO DA PACIFICAÇÃO SOCIAL; efetuar observação etnográfica e participante do ambiente escolar contemplado pelas intervenções da citada ACCS e do Projeto de Extensão ora apresentado; sensibilizar a comunidade estudantil para a implantação da mediação escolar; organizar e acompanhar as atividades: gincana da paz e oficinas que abordam os direitos humanos; analisar a prática intervencionista decorrente do presente projeto enquanto efetivação de política pública para prevenção e enfrentamento às violências nas escolas públicas de Cairú e Valença - BA.

Palavras-chaves: Mediação, Conflituosidade, Violência

SUPERENDIVIDAMENTO DOS CONSUMIDORES SOTEROPOLITANOS (PIBIEX)

Autor(es): RENÉRIO JOSÉ DO CARMO NETO

Resumo: O presente projeto de extensão visa estabelecer o entendimento da relação entre a concessão de crédito e os consumidores, dando origem ao superendividamento, fenômeno em que o devedor não consegue honrar as suas dívidas, atuais e futuras, com seu patrimônio e rendimentos. No estudo realizado, abordou-se a situação dos soteropolitanos e a relação entre os ganhos e gastos de cada indivíduo, bem como o aprofundamento das causas e possíveis medidas contra o superendividamento, sendo realizada entrevista com a população consumerista. O trabalho se desdobra ainda na coleta e análise de dados estatísticos, na promoção de políticas educacionais preventivas, como a produção cartilhas e seminários sobre o tema, também conta com o levantamento jurisprudencial local e nacional e análise jurídica, como o Projeto de Lei nº283/2012, juntamente com comparativos de outros projetos em outras instituições que tratam do superendividamento, e por fim, no âmbito acadêmico-científico, foi produzido um artigo científico em um Grupo de Pesquisa que versa sobre a problemática. O assunto do trabalho realizado, versa sobre o superendividamento dos consumidores em Salvador, fenômeno associado ao consumo e a concessão do crédito, relacionando as suas causas, efeitos jurídicos, econômicos, sociais, bem como a prevenção e assistência aos mais vulneráveis. Sob uma perspectiva analítica, buscou-se compreender a estrutura financeira dos consumidores, e a relação entre ganhos x gastos de cada indivíduo, conhecendo a educação financeira da população e suas práticas. A metodologia utilizada seguiu a linha crítico-metodológica com vertente teórica-jurídica, onde foram realizadas atividades como: levantamentos estatísticos do quadro de superendividamento na Comarca de Salvador – Bahia, através de entrevistas e pesquisas de campo com consumidores e órgãos da justiça (Procon, Codecon, Defensorias Públicas, Ministério Público, etc.), exame do Projeto de Lei nº283/2012 que trata da prevenção do superendividamento dos consumidores, leitura crítica e fichamento das obras que tratam do tema, realização de seminário e cartilha que versou sobre o assunto, atuando como ação de política educativa, realizou-se ainda uma pesquisa comparativa de instituições que atuaram com projetos sobre o superendividamento, e por fim, houve a elaboração de artigo científico, intitulado de “ A concessão de crédito ao consumo: uma análise histórica até os dias atuais”, tratando do superendividamento e do consumo junto ao Grupo de Pesquisa, onde será apresentado em posterior publicação de coletânea. Nos resultados obtidos descobriu-se que o superendividamento é um fenômeno não tão recente, mas, com o fácil acesso ao crédito por parte dos consumidores, o mesmo se intensificou, transformando-se em um problema comum na contemporaneidade para uma maioria, que necessita solucioná-lo, para isso, o nosso ordenamento jurídico deve ser atualizado e estar preparado para a resolução de conflitos atuais, principalmente para os mais necessitados.

Palavras-chaves: Superendividamento, Consumidor, Prevenção

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ECONOMIA

NOSSO NORTE É O SUL: (RE)CONHECENDO A IDENTIDADE LATINOAMERICANA(PIBIEX)

Autor(es): GABRIELA OLIVEIRA, GILCA GARCIA DE OLIVEIRA, ALINE SILVA, ERICA IMBIRUSSU DE AZEVEDO

Resumo: O Projeto “Nosso Norte é o Sul: (Re)conhecendo a identidade latino-americana.” É vinculado ao Grupo de Estudos em Economia Política e Desenvolvimento (GEPODE) na área de Estudos Comparados em Desenvolvimento – América Latina e Ásia. Este apresenta como objetivo principal o resgate da identidade latino-americana através de atividades de extensão com estudantes de escolas públicas da cidade de Salvador. De tal modo, acontecem regularmente no Colégio Polivalente de Amaralina através desse projeto de extensão atividades que apreendam elementos da cultura latina contando com a parceria de professores desta escola. Portanto, seja através de atividades em sala de aula, fazendo uso de aulas expositivas, poesia, música e textos, também temos uma página eletrônica em que todos os elementos didáticos e fotografias são disponibilizados, além de informações sobre o que está acontecendo de mais importante na região. A região que hoje conhecemos como América Latina apresentava diversos nomes pelos povos originários, dentre eles, Abya-Yala, Tawantinsuyu e Anahuac antes do achamento da região pelos europeus (QUIJANO, 2005). O modelo colonial desenvolvido na região tinha por objetivo explorar os recursos naturais, principalmente, metais preciosos e produtos tropicais, para abastecer as metrópoles. Deste modo, fica estabelecido o Pacto Colonial que visava exclusividade da compra e venda de mercadorias entre as colônias e a metrópole (PIRES E MENDONÇA, 2012). Verifica-se que o momento histórico conhecido como “descobrimento” marca o início do processo de desconstrução da cultura desta região e de sobreposição imposta da cultura europeia aos povos originários e que perdura até os dias atuais, o chamado eurocentrismo. Ou seja, há um modelo ideal criado pelos europeus que deve ser seguido na região latina para que a cultura se torne homogênea. De tal modo, este projeto de extensão se faz importante para resgatar a identidade cultural da América Latina ao apresentar aos jovens estudantes do ensino fundamental e médio do Colégio Polivalente de Amaralina parte da história, política, economia e, principalmente, da cultura de uma região tão diversa, que não se constitui com o dito “descobrimento”, mas que existe muito antes deste. E, que precisa resistir as influências culturais europeias para não perder e nem tornar subserviente a sua rica identidade cultural.

Palavras-chaves: identidade cultural, América Latina, extensão

PRÁTICAS PARA A RESSIGNIFICAÇÃO DO CONCEITO DE AMÉRICA LATINA (PIBIEX)

Autor(es): RAFAEL LIMA VASCONCELOS, GILCA GARCIA DE OLIVEIRA

Resumo: Este projeto está ligado ao Grupo de Estudos em Economia Política e Desenvolvimento (GEPODE) e tem como intuito discutir a significância da América Latina como unidade cultural, econômica e geopolítica, trazendo uma perspectiva diferente daquela em que se concebe a América Latina como uma mera designação geográfica, crítica tão presente nos textos do sociólogo Darcy Ribeiro. Dessa forma, tem-se como objetivo gerar uma discussão no âmbito teórico através da pesquisa, também, no âmbito prático a partir da extensão em parceria entre alunos e professores da UFBA e alunos e professores da escola pública selecionada, Colégio Polivalente de Amaralina. A América Latina é uma extensa área continental que abriga vinte e um países e que, embora cada um deles possuam suas próprias idiossincrasias, passaram por similares processos colonizatórios, de independência e como países da periferia do capitalismo. A América Latina, como hoje conhecemos, teve seu início quando da “descoberta” pelos europeus do continente americano. Posterior a essa “descoberta”, que foi vista pelos europeus como a descoberta do “novo mundo”, se iniciou o processo de colonização. Esse processo teve como principal objetivo extrair recursos e riquezas através da imposição da civilização europeia, subjugando os milhares de povos que habitavam o continente. Segundo Carlos Walter e Pedro Quental (2011, pág. 3): “O conceito de América – e, posteriormente América Latina – é uma construção semântica com implicações políticas, econômicas, epistêmicas e éticas que surgiu e se impôs em detrimento de conceitualizações e denominações originárias deste mesmo continente.” Esse processo perdura até hoje, pois, apesar do fim das colônias e dos processos de independência, a América Latina ainda se constitui como periferia do capitalismo global. Portanto, o processo colonizatório que sofreram as nações latino-americanas teve um caráter ideológico de subjugação das culturas autóctones e não-europeias que foi extremamente nocivo e que de certa forma originou a concepção eurocêntrica predominante na sociedade atual. De acordo com esse contexto, este projeto também tenta trazer à tona a necessidade de que se resgate a identidade latino-americana, que é, na verdade, muito mais rica e plural do que se faz aparentar ser. Sendo assim, em sala de aula, tivemos como intuito nos ater não somente à formação da América Latina em sua origem histórica mais longínqua, mas também de trazer à discussão ao contexto atual. Portanto, discutimos questões que afetam a nossa vida cotidiana e que condizem com a tese de uma América Latina dependente e do capitalismo periférico: as atuais lutas dos povos indígenas, racismo, eurocentrismo, colonialidade do poder, identidade cultural, Estado e dívida pública. Em suma, é possível

afirmar que toda essa experiência foi muito gratificante, tanto pela possibilidade de entender a América Latina através da leitura de diversos autores e de maneira interdisciplinar, mas principalmente por conta do contato com os alunos e professores do Colégio Polivalente de Amaralina, que acreditamos ter sido altamente enriquecedor para ambas as partes.

Palavras-chaves: América Latina, Identidade Cultural, Capitalismo periférico

ÁREA: ENGENHARIAS - ELÉTRICA

ONDA ELÉTRICA (PIBIEX)

Autor(es): NAIARA GRIMALDI DA FÉ

Resumo: O projeto Onda Elétrica – Ciência para a Comunidade é, ao mesmo tempo, uma iniciativa de cunho social, técnico e científico, cuja finalidade maior é a popularização do conhecimento científico relacionado à engenharia elétrica e áreas afins. Objetiva-se reduzir o notório distanciamento entre a sociedade e o papel da comunidade acadêmica no desenvolvimento científico e tecnológico, tão importante para o desenvolvimento econômico de uma nação. Para isso, o Onda Elétrica desenvolve experimentos que de forma lúdica apresentam conceitos e aplicações relacionadas à Engenharia Elétrica, eletricidade básica, eletrônica, ao eletromagnetismo, às telecomunicações, à geração, transmissão e conversão de energia elétrica, dentre outras áreas, ilustrando sua presença no dia a dia do cidadão comum. Tais experimentos são apresentados em inserções realizadas ao longo do ano em escolas públicas e particulares e em dois eventos de grande porte: A Jornada Interativa de Engenharia Elétrica e a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. A Jornada Interativa de Engenharia Elétrica dá sequência a uma série de feiras científicas que ocorrem na Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia – UFBA, desde 2004, abertas ao público e direcionadas principalmente para estudantes das Instituições de Ensino Médio e Fundamental, sobretudo as da rede pública. Para que esse grande evento seja realizado nos dividimos em coordenadorias sendo uma forma de organização mais eficiente. As atividades do grupo são executadas primariamente por estudantes dos cursos de graduação e pós-graduação de engenharia elétrica da UFBA ou de cursos afins, sob orientação dos professores dos referidos cursos e com o apoio de funcionários do departamento de engenharia elétrica da UFBA. Os estudantes, em sua maior parte, trabalham em regime voluntário, o que se tem mostrado eficaz nos últimos anos de promoção da Jornada Interativa de Engenharia Elétrica – Onda Elétrica, apoiada pela Pró-Reitoria de Extensão da UFBA, evento que inspirou e fundamentou este projeto.

Palavras-chaves: eletricidade, engenharia, comunidade, física, experimentos, grupo

UTILIZAÇÃO DE EXTENSÔMETROS ELÉTRICOS PARA MEDIR DEFORMAÇÃO DE ROCHAS DA CIDADE DE LAPÃO (PROEXT/MEC)

Autor(es): ALEXANDRE BARBOSA LEITE, PAULO GUSTAVO CAVALCANTE LINS, ROBERTO BASTOS GUIMARES

Resumo: O Programa PROEXT/MEC "Redução de riscos e desastres para o estado da Bahia" possui uma ação que é caracterizar a condição de risco em relação ao colapso cárstico dos terrenos do município de Lapão no interior do estado da Bahia. Para caracterizar a condição de risco é necessário caracterizar as rochas e o maciço rochoso. No processo de caracterização amostras de rochas foram trazidas para os laboratórios da Escola Politécnica da UFBA, nessas amostras serão realizados ensaios de compressão simples. Os equipamentos para realização de ensaios de compressão simples disponíveis permitem determinar apenas a carga de ruptura, não possuindo dispositivos de leitura de deslocamentos ou deformações. O objetivo do trabalho é realizar a medidas de deformações em ensaios de compressão simples em rocha utilizando extensômetros elétricos (strain gages). A construção do projeto está sendo desenvolvida com a utilização de extensômetros, ponte de Wheatstone, amplificador de instrumentação, um microcontrolador ATMEGA328, popularmente conhecido como Arduíno e um display. Os extensômetros são pequenas resistências elétricas construídas de maneira tal que quando comprimidos ou esticados, o valor de

sua resistência se altera devido a fórmula $R=(p*L / A)$, onde “p” é a resistividade do material, “L” o comprimento do fio e “A” sua área da seção transversal. No ato do ensaio de compressão, lendo os novos valores da resistência do extensômetro - colado ao corpo de prova - é possível calcular o valor da deformação do corpo $e=(\Delta R/R)/GF$, onde R é a resistência do extensômetro, e GF é uma constante informada pelo fabricante. Porém, devido a variação da resistência ser demasiadamente pequena, não é possível utilizar aparelhos convencionais para medição da resistência do extensômetro, foi proposto então, a utilização da ponte de Wheatstone juntamente com um amplificador de instrumentação. Com a ponte, consegue-se relacionar as resistências com os valores das tensões de entrada e saída da ponte e o amplificador para aumentar o nível do sinal e possibilitar a leitura desse pelo microcontrolador. A partir disso, com uma pequena programação pode-se fazer o Arduino mostrar o valor da deformação no exato momento da aplicação da força. Além disso, devido ao fato do valor do sinal ser pequeno, existe muito ruído natural na leitura o que torna necessária a aplicação de filtros para evitar leituras incorretas pelo dispositivo além da calibração do dispositivo.

Palavras-chaves: Extensômetros elétricos, strain gage, Microcontrolador, Deformação, Rocha, Lapão

ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA

TECNOLOGIAS SOCIAIS E PROTEÇÃO AMBIENTAL: DESENVOLVIMENTO EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS (PIBIEX)

Autor(es): MAURICIO DA SILVA SOARES, CLIMENE CAMARGO, LEANDRO SALES SANTOS

Resumo: Introdução: Alguns estudos sobre a utilização de recursos naturais na produção de placas acústicas, estão sendo realizados para controle do ruído excessivo, bem como na proteção ambiental, tornando-se assim importantes instrumentos de promoção da saúde humana. Nesta perspectiva, apresentamos um método de utilização de fibras naturais na produção de painéis de isolamento acústico visando a sustentabilidade na produção industrial. Objetivo: comparar três processos distintos de produção de painéis para tratamento acústico e sua viabilidade de implementação em comunidades vulneráveis. Método: Trata-se de um estudo descritivo, sobre a utilização da cana-brava na confecção de painéis de isolamento acústico e os processos utilizados para o beneficiamento desse material. Foram testados três processos diferentes para o tratamento das fibras de cana-brava. O primeiro foi um processo químico em que as fibras foram colocadas em solução de cal e soda cáustica por um período de 48 horas e processadas em um moinho de discos para serem refinadas. O segundo processo foi o térmico, no qual as fibras foram cozidas na pressão, numa mistura a 2% de soda cáustica, por 10 minutos e trituradas em um liquidificador. O terceiro foi um processo mecânico em que as fibras foram submetidas ao impacto com bolas de chumbo num processo de centrifugação, por 45 minutos. Resultados: os testes em laboratório apontam o processo mecânico como melhor opção na produção dos painéis. Os testes sinalizam para a viabilidade de implementação de uma pequena unidade fabril na comunidade quilombola de Ilha de Maré que poderá trazer fortalecimento econômico e o uso dos resíduos fibrosos abundantes na região em que está inserida a comunidade. Conclusão: O processo mecânico para o tratamento das fibras de cana-brava, até o momento, foi avaliado como o melhor e mais viável para confecção de painéis de isolamento acústico na comunidade de quilombola de Ilha de maré.

Palavras-chaves: cana-brava, isolamento acústico, fibras naturais

ÁREA: ENGENHARIAS - SANITÁRIA

IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DESCENTRALIZADO FOSSA FILTRO E AVALIAÇÃO DE SUA EFICIÊNCIA COM FINALIDADE PARA O REUSO (PIBIEX)

Autor(es): ADRIANA LUZ DOS SANTOS

Resumo: O presente projeto de pesquisas se propõe a realizar ações para conservação da água na região semiárida, incluindo o uso de efluentes tratados de esgoto com a finalidade de irrigação na agricultura de interesse local. O foco do projeto é o desenvolvimento e adaptação de tecnologias apropriadas socialmente aplicáveis à agricultura familiar. A atuação do Projeto vem sendo realizada no município de São Domingos, situado no nordeste do estado da Bahia a 250 km de Salvador. O projeto passou pela etapa de da implantação da tecnologia de tratamento de esgoto doméstico com elaboração de um modelo de reuso de água, incluído a comunidade já definida que é a comunidade de Ouro Verde que está envolvida na concepção, execução e gestão do projeto. A temática da terra de implantação do sistema de esgotamento sanitário deparou-se com conflitos entre o suposto proprietário das terras e a prefeitura no primeiro local onde se pretendia implantar o projeto, portanto com o interesse e empenho do proprietário das terras na comunidade Ouro Verde que cedeu a metragem necessária à prefeitura para a implantação do projeto. Com isso foi feita a transferência para essa nova comunidade. Em função da limitação da área disponível para construção da Estação de Tratamento Descentralizada e pelas características do esgoto bruto, optou-se por realizar o tratamento por meio da associação de reator anaeróbio (tanque séptico) seguido de tratamento por meio de filtro anaeróbio. De forma conveniente procurou-se adotar um sistema resistente à corrosão e que necessitasse o mínimo possível de energia ou mecanização para seu funcionamento. Trata-se de um sistema unifilar de tratamento, a contribuição do esgoto doméstico é reunida em uma “Caixa de reunião junto com a contribuição de uma rua próxima ao conjunto habitacional atendendo algumas casas, considerando que estas casas possuem fossas sépticas, mas o sistema recebe a contribuição das águas cinza gerada por estas. Com isso o esgoto segue o percurso que passa pela fossa séptica com o devido tempo de detenção hidráulica, seguindo para o filtro anaeróbio de fluxo ascendente, posteriormente seguindo para o decantador, sendo enfim coletado a efluente tratado em uma caixa de reunião final. O efluente tratado foi reutilizado na plantação de milho, sendo o dono da terra o beneficiado por contribuir de maneira íntegra com a pesquisa. Atualmente o projeto encontra-se em fase de reparações hidráulica e construtiva, a pretensão é dar continuidade com o reuso, aumentando a escala de plantação regada com o efluente devidamente tratado.

Palavras-chaves: reuso, Tratamento de esgoto, sistema descentralizado, Tecnologia de saneamento, comunidade

MONITORAMENTO DA RACIONALIZAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA UFBA (PIBIEX)

Autor(es): SAARA DE CARVALHO BOTEON, ASHER FIRST, MARIA DO SOCORRO GONÇALVES

Resumo: A Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (EPUFBA) sedia aulas de graduação e pós-graduação nas áreas de Engenharia, além de grupos de pesquisa e extensão que funcionam em salas ou laboratórios do prédio. A sua população fixa é composta por professores, estudantes, funcionários técnico-administrativos e terceirizados, cabendo observar que cada um dos grupos citados anteriormente tem carga horária de permanência na EPUFBA distinta e/ou variável. O cálculo de População Equivalente visa padronizar a população que frequenta a Escola Politécnica para fins de estudo do consumo de água, definição de consumo per capita e comparação com outras unidades da UFBA. Por definição, a População Equivalente consiste no número de usuários íntegrais, ou seja, que permanecem no prédio oito horas por dia, cinco dias por semana, totalizando 40h semanais. Para chegar ao número da População Equivalente, é necessário agrupar as parcelas da população fixa por carga horária de permanência na Unidade e, posteriormente, atribuir um peso que transforme esse número de pessoas na quantidade equivalente de usuários íntegrais. Professores em regime de dedicação exclusiva, por exemplo, têm peso igual a 1, visto que permanecem 40h por semana na EPUFBA, já aos estudantes que fazem Iniciação Científica, cuja carga horária é de 20h semanais, é atribuído peso 0,5. Um segundo peso, no valor de 0,75, tem relação com a frequência mínima exigida nas aulas de graduação e pós-graduação para que não haja reprovação por falta e é aplicado somente aos estudantes. O cálculo da População Equivalente apresenta algumas limitações na sua execução que fazem com que o resultado final seja, na verdade, uma estimativa do número de usuários íntegrais. São exemplos dessa limitação o fato de a população flutuante (composta por usuários que frequentam a unidade ocasionalmente) ser desconsiderada, bem como assumir que todos os estudantes se ausentam de 25% das aulas. Apesar disso, a População Equivalente é um cálculo simples de ser feito e que permite análises muito úteis relacionando o consumo de água com o número de usuários, ainda que traga em seu resultado pequenos erros associados.

Palavras-chaves: cálculo de população equivalente, consumo per capita, uso racional da água, Escola

Politécnica

IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS NO SEMIÁRIDO ATRAVÉS DO REUSO DE ÁGUAS(ACCS)

Autor(es): ADRIANA LUZ DOS SANTOS

Resumo: No âmbito de implementar tecnologias sociais na região do semiárido, a UFBA (ACCS) desenvolveu oficinas com a temática “Reuso de águas cinza com tecnologia wetlands”, trazendo informações e discussões relacionadas a importância do tratamento do esgoto e sua interação com o reuso de água. O Objetivo do desenvolvimento de oficinas é causar impacto social permitindo transformações na sociedade a partir de Tecnologias de Saneamento de cunho Social e Sustentável. Sensibilizar e envolver a comunidade no projeto, transferir conhecimentos relacionado às Tecnologias de forma simples e coloquial. As atividades foram realizadas na Escola profissional de Meio Ambiente - Centro Estadual de Educação Profissional do Semiárido (CEEP), localizada no município de São Domingos, região do semiárido baiano. Inicialmente utilizou-se um método interativo denominado Mapa Participativo que é uma ferramenta de mobilização social e produção de conhecimento sobre a realidade local, esta ferramenta permitiu inserir a comunidade no contexto das tecnologias sugeridas, como solução contínua, simples e de baixo custo de implantação, além de se verem aptos a participar do desenvolvimento destas tecnologias e se certificarem que se pode dar continuidade ao processo, fazendo uso do benefício com um retorno eficaz. Nas oficinas foram construídas unidades piloto de “Wetlands” construída que são ecossistemas artificiais, utilizando os princípios básicos de modificação da qualidade da água, das “wetlands” naturais. Tal método trataria as águas cinza para que posteriormente possam ser utilizadas na irrigação em um viveiro já existente na própria escola. Essa temática despertou o interesse dos alunos em participar da oficina, destacando a relevância desta abordagem para a comunidade local, principalmente em períodos secos do ano. De natureza teórico-prática, a ACCS - Reuso de água buscou criar diálogos com a sociedade, a fim de reelaborar e produzir conhecimento acerca da realidade e sobre alternativas de transformação. Assim com a proposta de desenvolver tecnologias que possibilitem o reuso e a conservação da água na região do Semiárido associado ao impacto social, com objetivo supremo em transferir tais Tecnologias para a Sociedade e possibilitar que a própria comunidade tenha posse dessa Tecnologia para o próprio benefício.

Palavras-chaves: reuso, comunidade, Tecnologias Sociais, Mapa Participativo

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS

PROJETOS EDITORIAIS DO NAPPE (NÚCLEO DE APOIO À PESQUISA E À PRODUÇÃO EDITORIAL DO PPG-AU FAUFBA)(PIBIEX)

Autor(es): LUCAS GUIMARÃES PACHECO

Resumo: Desde que ingressei como bolsista do NAPPE (Núcleo de Apoio à Pesquisa e à Produção Editorial do PPG-AU FAUFBA), fui bem orientado pelo professor Rodrigo Baeta sobre o que é o projeto e qual seria minha função nele. Eu já tinha alguma experiência como revisor textual, porém esta bolsa me permitiria alcançar mais, praticando uma atividade na minha área (Letras) e podendo acrescentar isso ao meu currículo. No NAPPE revisei ortografia, sintaxe e coerência da língua portuguesa nos Cadernos do PPG-AU (além de normalizá-los) assim como no livro comemorativo dos 30 anos do PPG-AU. Meu objetivo é contribuir com as publicações do NAPPE e evoluir como profissional nesse processo. Lidar com questões linguísticas não é fácil, pois muitos se sentem envergonhados quando corrigidos, e o fato de trabalhar com documentos digitais nem sempre ajuda, programas diferentes, vírus, enfim, alguns problemas com a tecnologia às vezes atrasam um pouco o trabalho, mas isso também faz parte do desafio de ser estagiário. Todos os textos que revisei pelo/para o NAPPE passaram pelo mesmo processo: o autor envia o arquivo a ser revisado para mim; eu reviso a coerência, a ortografia e a sintaxe desse trabalho; envio de volta para o autor, com eventuais dúvidas e indicando as alterações feitas por mim; o autor retorna o texto para mim, respondendo as eventuais dúvidas e concordando ou não com as minhas alterações; conluo, então, esta parte e o texto vai para a editoração,

que é responsabilidade de outro estagiário. Estou satisfeito com o estágio, com a experiência. Espero estar correspondendo ao que me foi pedido e espero continuar no projeto, para seguir colaborando e enriquecendo meu lado profissional. O objetivo do meu trabalho como revisor textual é garantir que as publicações do NAPPE tenham o mínimo de erros gramaticais e de semântica. Por isso, minha função é cuidar do texto, corrigindo ortografia, sintaxe e coerência, como também adequando a língua ao novo acordo ortográfico. A atividade se justifica pela importância de um texto bem escrito (aqui me refiro às questões de gramática) em todas as áreas de conhecimento e para todas as situações que encontramos e vivemos em sociedades letradas. Essa importância é maior ainda quando se trata de publicação, pois o texto alcançará pessoas e lugares distantes. Também assumo a responsabilidade pela normalização, objetivando padronizar, segundo as normas da ABNT, o que se justifica pela organização de toda referência utilizada nos textos.

Palavras-chaves: revisão, NAPPE, experiência

TECCIENCIA: UMA REDE SOCIAL PARA EDUCAÇÃO BÁSICA (PROEXT/MEC)

Autor(es): MAÍSA CARLA DOS SANTOS COSTA, SAARA SILVA CASTRO, ANNA FRIEDERICKA SCHWARZELMULLER, EDELY DA SILVA

Resumo: Esta proposta de trabalho faz parte do projeto TecCiencia que se insere no Programa Onda Digital, cuja missão é contribuir para a inclusão sociodigital na Bahia, envolvendo a Universidade em ações educativas e de difusão da filosofia do Software Livre. O projeto TecCiencia possui uma concepção de educação, que auxilia os estudantes do ensino fundamental a se apropriarem das potencialidades tecnológicas. O projeto possui uma plataforma educacional de mesmo nome que tem por objetivo proporcionar aos seus usuários um ambiente virtual de construção coletiva e colaborativa do conhecimento. Busca-se com o auxílio dessa plataforma que os estudantes envolvidos adquiram autonomia na escrita, assim como em tecnologias digitais de autoria, e que eles, de modo coletivo e colaborativo, possam produzir e usufruir de materiais de estudo que serão disponibilizados na plataforma em foco. Pretende-se neste trabalho apresentar uma proposta de construção do conhecimento interdisciplinar que proporciona um ensino híbrido e autônomo para os estudantes envolvidos nesse processo. Os bolsistas de graduação do projeto TecCiencia juntamente com alguns professores da Escola Municipal Cidade de Jequié, localizada no bairro da Federação em Salvador, estão realizando uma proposta de ensino/aprendizagem que se vale da utilização desta plataforma, durante um período escolar, cujo objetivo principal é desenvolver no público alvo a autonomia da escrita e a inclusão sociodigital dos mesmos, uma vez que foi constatado entre os estudantes dessa escola um número significativo de alunos analfabetos funcionais no ambiente virtual. Assim sendo busca-se neste trabalho apresentar o desenvolvimento, o planejamento, a construção de materiais didáticos e os resultados alcançados durante realizações das intervenções. Todas as atividades realizadas estão pautadas no projeto escolar titulado “África de Todo o Mundo”, cujo objetivo é valorizar a cultura afro-brasileira resgatando a história, a diversidade étnica, fortalecendo assim a autoestima e a valorização dos afrodescendentes. Esta proposta elaborada pela escola se justifica através da Lei nº. 10.639/03 que tornou obrigatório nas escolas o ensino da história da África, além de que os próprios Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) já estabeleciam diretrizes nesse sentido.

Palavras-chaves: TecCiencia, Educação, Extensão

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LINGUÍSTICA

PRODUÇÃO DE CARTOGRAMAS A PARTIR DE DADOS DO PROJETO ALIB - ATLAS LINGUÍSTICO DO BRASIL (PIBIEX)

Autor(es): FLÁVIO PIMENTEL

Resumo: Produção de cartogramas para bolsistas e docentes do Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB) feitas durante o período de bolsa são cartas testes e cartas para análises preliminares das pesquisas e dos dados inerentes ao Projeto Atlas Linguístico do Brasil. Para a produção dos cartogramas para os bolsistas e

docentes foi necessário ter os dados recolhidos em campo pela equipe do Projeto ALiB. Para isso, seguiu-se uma metodologia de campo onde se recolheu dados de variações linguísticas e fonéticas em entrevistas com moradores de diferentes municípios, idades e sexos (1100 informantes em 250 localidades do Brasil, do Amapá ao Rio Grande do Sul), baseadas em um questionário, cujas perguntas e respostas foram gravadas, após gravadas são, posteriormente, transcritas por bolsistas do curso de Letras gravadas e posteriormente transcritas pelos bolsistas. Com essas transcrições era possível retirar uma série de dados e, com uso de programas SIG's (Sistemas de informações Geográficas) e de tabulações de dados, foi possível criar cartogramas com a utilização de todas essas ferramentas, já que os programas SIG's utilizados georreferenciam as informações recolhidas, ou seja, associam às informações que foram recolhidas durante os trabalhos de campo (os dados) às respectivas localidades. Com base nessa metodologia foram gerados algumas cartas e cartogramas que foram utilizados na publicação do volume 2 do Atlas Linguístico do Brasil, em apresentações no “Quarto encontro de Sociolinguística: diferentes olhares sobre o português Brasileiro”, no “Seminário de Pesquisa estudantil em Letras” (SePesq) e no “Congresso Internacional de Dialectologia e Sociolinguística” (III CIDS), além de estudos para Trabalho de conclusão de curso e apresentações nas reuniões semanais do projeto. Vale constar que a interdisciplinaridade que o projeto proporcionou foi de grande importância para a formação acadêmica e profissional, já que a necessidade de ter estudantes de outras áreas fez com que pudéssemos aprender um pouco de cada área, a ser, futuramente, utilizado na vida acadêmica e/ou profissional.

Palavras-chaves: Cartogramas, metodologia, interdisciplinaridade

PRÁTICAS DE LETRAMENTO EM TERREIROS DE CANDOMBLÉ EM SALVADOR E EM REGIÃO METROPOLITANA(Vizinhanças)

Autor(es): ELLEN GONÇALVES FIGUEREDO, EMILIA HELENA PORTELLA MONTEIRO DE SOUZA

Resumo: Religião de base oral, o Candomblé possui uma tradição muito antiga. Devido ao fato de essa religião ter raízes oriundas da África, as quais foram trazidas junto com os escravos africanos, a escrita não era comumente utilizada no candomblé, seja pelo fato de seus praticantes não terem muito acesso à escolarização, seja pelo fato de haver uma necessidade de camuflagem de registros da sua realização, devido à perseguição que os adeptos sofriam na época da escravidão. No século XXI, após diversas mudanças históricas e sociais, e vivendo-se em uma sociedade grafocêntrica, pretendeu-se verificar se a escrita está inserida nessa religião de origem africana, de que forma e com qual finalidade. Outro aspecto importante verificado foi a relação do nível de escolarização desses adeptos e o nível de letramento com as práticas da escrita dentro e fora dos terreiros de candomblé, desenvolvendo também a concepção de alfabetização e letramento. Para a realização da análise dos materiais coletados e das informações obtidas, utilizou-se as ideias de uma corrente de estudos difundida por Brian Street, os Novos estudos do letramento (NEL), cuja base fundamental é a perspectiva etnográfica do letramento e da alfabetização. Concebendo a complexidade do termo letramento e a percepção de que essas práticas não são invariáveis, os NEL concebem a existência de uma multiplicidade de letramentos, e não um único e autônomo, pois esta prática está diretamente associada à cultura e à ideologia particulares de cada comunidade. Dessa forma, o uso da oralidade e da escrita configura-se através das singularidades do meio ao qual estas práticas estão inseridas, sendo os indivíduos desse âmbito responsáveis por utilizá-las de acordo com suas características, constituindo assim o que Street chama de modelo ideológico do letramento. Ao discutir sobre esses temas, objetivou-se investigar também quais gêneros e suportes textuais são utilizados, nos casos em que a escrita esteve presente nos terreiros de candomblé. O corpus foi constituído através de entrevistas com oito adeptos, distribuídos em três terreiros distintos, e por meio de visitas a estes locais, configurando uma pesquisa qualitativa. Dessa forma, a relevância desse trabalho está, sobretudo, na análise de materiais escritos em um grupo social que mantém a oralidade como traço característico da sua cultura, mesmo situado numa sociedade cuja escrita seja sinônimo de poder.

Palavras-chaves: Letramento, Materiais escritos, Candomblé

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES

A SUB-REPRESENTAÇÃO DAS MULHERES NEGRAS NAS ELEIÇÕES DE 2014 E OS ELEMENTOS INFLUENCIADORES DA NÃO EQUIDADE NA DISPUTA DE PODER (PIBIEX)

Autor(es): SHIRLEI SANTOS DE JESUS SILVA, FELIPE BRUNO MARTINS FERNANDES

Resumo: Historicamente excluídas das esferas de poder e dos pleitos eleitorais, as mulheres ainda apresentam participação muito limitada no ambiente institucional e político do País. Para a mulher negra, sujeita a combinados mecanismos discriminatórios de racismo e sexismo, os obstáculos se mostram mais resistentes, demonstrando a hierarquia racial e de gênero em nossas sociedades (CARNEIRO, 2003). A cota eleitoral de gênero que tem por alvo, garantir uma maior participação das mulheres na vida política brasileira, dispõe que cada partido ou coligação preencha o mínimo de 30% (trinta por cento) e o máximo de 70% (setenta por cento) para candidaturas de cada sexo (GROSSI; MIGUEL, 2001). O presente trabalho integrou a ação de extensão intitulada “Manifestações de gênero, raça, sexualidade e religião nas eleições 2014”, onde durante o período das eleições de 2014, questionamos as manifestações sexistas, racistas, lesbo-homo-transfóbicas e de intolerância religiosa, com apoio da PROEXT/UFBA. Foram analisados os candidatos e eleitos para os cargos de Presidência, Senado, Governo de Estado, Congresso Nacional e Assembleias Legislativas, nas eleições de todo o Brasil. Com cargos políticos majoritariamente ocupados por homens brancos, a sub-representatividade da mulher é cada vez mais visível na política do Brasil, assim o Estado Brasileiro não garante a real representatividade da diversidade sócio-cultural nas instituições legislativas, principalmente se levarmos em conta os dados raciais e étnicos. Com finalidade de relacionar dados estatísticos da classificação de cor/raça descritas pelo IBGE e da autodeclaração dos candidatos enquanto a cor/raça, com a representação da mulher negra nas eleições e examinar a cota de gênero nos pleitos, além de pontuar a partir de entrevistas com candidatas negras sobre suas trajetórias políticas e determinadas dificuldades enfrentadas no período eleitoral, este trabalho visa analisar a sub-representatividade parlamentar da mulher negra nas eleições de 2014 e os elementos influenciadores da não equidade na disputa de poder.

Palavras-chaves: Mulher na Política, Democracia, Eleições, Raça, Gênero

GÊNERO E SEXUALIDADE NA ESCOLA MUNICIPAL DE PLATAFORMA (PIBIEX)

Autor(es): DANIEL VENTIM ARAUJO

Resumo: O Gir@a, Grupo de Estudos Feministas em Política e Educação realiza um projeto no Colégio Municipal de Plataforma com estudantes do 8º ano, referente a antiga sétima série. O projeto tem como base trocar informações com os estudantes sobre questões como gênero e sexualidade, adentrando também em questões como racismo, homofobia e machismo/sexismo, através de uma série de oficinas realizadas pelo grupo. A oficina que fiquei responsável irá debater a temática de sexualidade através de um famoso jogo de televisão, passa-repassa, levando a informação de uma forma divertida e leve para que os estudantes possam ter uma maior abertura com o tema e também que fiquem entretidos com o mesmo. As perguntas serão divididas em blocos específicos para que se consiga debater gênero e sexualidade atrelado também a violências, por exemplo o bloco um é mais informacional, perguntando o que é uma pessoa intersexual, homossexual, heterossexual, bissexual, e conforme as respostas vão surgindo debates rápidos são feitos para aprofundar de forma didática o assunto e conseguir que a troca de informações seja realizada. O bloco dois é um pouco mais delicado, pois vai falar sobre violência incluindo violência doméstica, sexual e de identidade de gênero, debatendo aqui as questões da lei Maria da Penha, estupro, lesbo/homofobia e transfobia. O bloco três vai falar sobre educação sexual, para encerrar o jogo de uma forma mais leve e dinâmica, onde vai se falar sobre gravidez na adolescência, preservativos, iniciação sexual, masturbação, e sobre como a mulher é colocada dentro desse jogo sexual, em uma perspectiva feminista e dinâmica. A oficina dentro o projeto vai debater questões mais delicadas, uma vez que o tema escolhido foi sexualidade, logo para debater um tema que grande parte dos adolescentes levam como tabu ou descontração, é preciso que seja realizado de uma forma menos informativa e mais fluida para que eles possam aprender de uma forma mais aberta. Aviso que mudanças podem ser feitas na oficina, uma vez que ela ainda não ocorreu, durante a apresentação alguma

coisa pode ter mudado de percurso, uma vez que todas as pessoas envolvidas são agentes da oficina.

Palavras-chaves: Gênero, Sexualidade, Racismo, Violência, Homofobia, Machismo

PROGRAMA/ARTE DO CORPO E DA CULTURA PARA UMA EDUCAÇÃO MULTICULTURAL E INTERDISCIPLINAR: CONEXÕES AMÉRICA, ÁFRICA, EUROPA. (PIBIEX)

Autor(es): LUCAS CALMON DOS SANTOS, MARIA CECILIA DE PAULA SILVA

Resumo: Este plano de trabalho objetivou discutir e refletir sobre as ações de extensão que foram promovidas contemplando as mais diversas conexões entre os continentes africano, americano e europeu. Conceberam-se, assim, as expressões corporais como linguagem identitária e marca da cultura dos povos dos continentes na atualidade. Essas ações abrangeram os costumes, os jogos, as brincadeiras e as danças desses povos. Por meio da investigação participativa, recolheu-se material diversificado: imagens, fotos, filmes, vídeos, oficinas. Para complementar o corpus da pesquisa, realizaram-se visitas a comunidades ribeirinhas e museus. Ao privilegiar as experiências advindas das culturas populares destacamos o papel da educação nas diversas relações étnicas e raciais que abarcam os três continentes, e permitem um intercâmbio entre a universidade, as comunidades e a sociedade em geral. Com isso, inclui-se o corpo e a cultura como partes integrantes do processo educacional e, ainda como elementos de conexão entre Europa, África e América buscando superar o obstáculo constatado: a ausência do corpo nas ações e conhecimentos educacionais. Neste sentido perspectivou-se suplantar essa lógica mecanicista para uma proposição interdisciplinar e multicultural no saber escolar. Assim buscou-se impulsionar a participação ativa da universidade por meio da pesquisa e extensão. O objetivo geral foi esquematizar um link entre o ensino, a pesquisa e a extensão, desenvolvendo a interpretação das expressões do corpo, da cultura e as possíveis conexões entre os continentes já mencionados. Para atingir esse propósito, o grupo de pesquisa HCEL, ao qual este projeto está vinculado, preconizou a atividade “café científico e cultural”, incentivando a troca de ideias. Por fim, com os elementos coletados - fotos, filmagens, diálogos com os habitantes e pesquisa bibliográfica - produziu-se um artigo científico afim de relatar como as atividades de intervenção nas comunidades contribuíram para a compreensão da experiência histórico-cultural do povo brasileiro nas suas interfaces e mútuas influências entre África, Europa e Brasil.

Palavras-chaves: Reflexões, África, América, Europa, HCEL, Conexões

PROJETO GRIÔ: MEMÓRIA, CULTURA E ARTE NA COMUNIDADE DO ALTO DAS POMBAS (PIBIEX)

Autor(es): REBECA BARBOSA, VITOR LANDIM

Resumo: O “Projeto Griô: Memória, Cultura e Arte na Comunidade do Alto das Pombas”, acontece desde o ano de 2011 e é vinculado à Faculdade de Educação da UFBA. Como parceiros do projeto na comunidade estão o Grupo Fatumbi e o Grupo de Mulheres do Alto das Pombas (GRUMAP). O projeto se propõe a juntamente com as lideranças e moradores da comunidade, construir ações de caráter permanente, interdisciplinares no âmbito da educação, memória, cultura e arte, envolvendo os jovens da comunidade. Desta forma, os bolsistas envolvidos no projeto no ano de 2015, estão participando de oficinas no Grupo Fatumbi como observadores e/ou mediadores, envolvendo-se com a rotina das aulas, propondo articulações entre a Universidade e a comunidade, sempre em parceria. As oficinas observadas no Grupo Fatumbi contemplam crianças e jovens e são realizadas por professores da comunidade e de fora. São oficinas de práticas esportivas, dança, percussão, canto, teatro e outros. O foco central de nossa proposta são as memórias dos membros da comunidade do Alto das Pombas, enquanto substrato para o planejamento e a realização de ações de cunho pedagógico, pautadas na valorização dos elementos da cultura afro-brasileira, na ancestralidade, na oralidade, a partir do enfoque sobre questões de gênero, identidade, diversidade, violência, política, sociedade entre outros. Outro ponto é sensibilizar sobre os problemas sociais da realidade, trazendo os estudantes para a comunidade, para vivenciar a rotina e o modo como as ações são realizadas, mesmo com as dificuldades diárias de cunho estrutural e por muitas vezes política. Durante o curso do semestre, começamos a elaborar o protótipo de um documentário, onde constará vídeos e imagens das oficinas, depoimentos dos alunos e professores, abordando o quanto a arte, o esporte, e outras práticas são espaços de socialização importantes e também formativos. A elaboração deste documentário será por conta

dos bolsistas do projeto, com ajuda voluntária de cunho técnico de outros estudantes, se for o caso. A ideia é divulgar o projeto e seus parceiros na comunidade em diversos espaços acadêmicos, ampliando assim a formação acadêmico-profissional destes estudantes. As ações ficaram paradas durante o período de greve da Universidade e estão previstas para voltarem assim que confirmado o final da greve.

Palavras-chaves: educação, memória, cultura, arte

PROPOSTAS DRAMÁTICAS PARA CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS NOS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM(PIBIEX)

Autor(es): LARISSA MAGNAVITA DE OLIVEIRA

Resumo: O artigo propõe refletir, através de experiências vivenciadas no projeto de extensão “Canto do Conto”, sobre a utilização de propostas dramáticas como ferramenta lúdica, inovadora e criativa para a contação de histórias nos espaços de aprendizagem de Salvador, a fim de contribuir para o enriquecimento da cultura da infância. É verdade que a contação de histórias não é uma arte nova, porém pode reunir diversas formas de ser realizada, gerando consequentemente, diversas interpretações e apropriações de acordo com as identidades individuais e coletivas dos meios os quais são representados. De tal maneira, o propósito para a dramatização das histórias é, através do lúdico, ser capaz de envolver as crianças e despertar sua atenção a ponto de se tornar possível articular e interpretar valores e regras, bem como dinamizar a própria cultura e reconhecer o valoroso papel que representam enquanto sujeitos da sociedade. O foco principal da educação infantil é trabalhar com o pensamento do ser humano em sua formação e totalidade, e isso faz com que as histórias apresentadas no projeto sirvam como veículos de aprendizagem e sejam importantes para que, por meio do impulso da criatividade e do imaginário das crianças, com referências diversas daquelas aprendidas através dos livros didáticos ou dos clássicos da literatura infantil, possa estabelecer um diálogo com o mundo e sua representação em múltiplos contextos. O uso da dramatização permite um trabalho pedagógico que possibilita a produção do conhecimento, da aprendizagem e do desenvolvimento cognitivo da criança, trata-se de um elemento da cultura e da sociedade e serve como uma eficiente ferramenta, sendo menos pautado na mera transmissão de informações e considerando a independência e a capacidade de criar do aluno. Dessa forma, a dramatização para a contação de histórias, constitui elementos que despertam sentimentos, sentidos, imaginação e criação, contribuindo para a expressão e autonomia da criança; a criança é capaz de criar, ser protagonista e se expressar genuinamente, merecendo, por sua vez, atenção dos pais e dos educadores.

Palavras-chaves: cultura, infância, dramatização, contos

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO

OFICINAS DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES (Vizinhanças)

Autor(es): BRUNO CALDAS DOS SANTOS TEODORO, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O Programa Vizinhanças: Empreendedorismo às Vizinhanças da UFBA como Inclusão Social tem como uma de suas ações a realização de oficinas de educação financeira para formação de empreendedores. As oficinas se articulam com o ensino, posto que é uma atividade complementar referendada pelo Projeto Político Pedagógico do curso de ciências contábeis e se inter-relaciona às atividades das disciplinas ACCS - FCCB70 (Ação pedagógica contábil-financeira: tecnologia social para geração de renda e preservação ambiental) e ACCS FCCB91 (Extensão universitária ao desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação: registro de patentes de invenção), bem como ao projeto Permanecer (Análise do impacto da inclusão social pela ação curricular em comunidade e em sociedade) que analisa o impacto das ACCS nas comunidades trabalhadas e com o Projeto de pesquisa PIBIC: Valoração de intangíveis: métodos e modelos para avaliação de patentes de invenção, transferência de tecnologia e licenciamento à sociedade. As oficinas têm como objetivo promover o impacto positivo pelo incremento na geração de emprego e renda através de

ações que tiveram como foco a conscientização da importância da redução do consumo como controle e planejamento contábil-financeiro e na otimização de negócios, geração de emprego e renda em oficinas práticas de educação contábil-financeira a grupos populares de baixa-renda na comunidade vizinha à UFBA, denominada comunidade do Binóculo (Federação, alto da bola, Garcia, Binóculo, e adjacências). Considera-se que o projeto é uma inovação, posto que em Contabilidade é a primeira iniciativa que envolve vários projetos de pesquisa e extensão inter-relacionados: PIBIC, disciplinas ACCS, Permanecer e Programa Vizinhanças (Edital PROEXT/Programa Vizinhanças 2014-2015). Pode-se concluir que perante as atividades desenvolvidas e a troca de saberes entre conhecimentos acadêmicos e populares, é possível gerar emprego e renda às populações em condição de vulnerabilidade social, econômica e financeira. Salienta-se que na comunidade trabalhada alguns não têm letramento. Sobreleva-se a importância em contribuir para a melhoria qualitativa do processo de ensino-aprendizagem dos estudantes pela importância de ações que são direcionadas às realidades da sociedade produzindo conhecimento de forma conjunta: Universidade e Sociedade.

Palavras-chaves: educação, empreendedorismo, comunidade

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA AÇÕES DE PREVENÇÃO DE RISCOS HIDROLÓGICOS BASEADAS EM LINHAS DRENAGEM - CHAPADA DIAMANTINA (PROEXT/MEC)

Autor(es): ADRIANA GOMES TAVARES

Resumo: Em todo o Brasil ocorreu ao longo das últimas décadas um crescimento expressivo da população urbana e isso resultou ao mesmo tempo na expansão das cidades de forma descontrolada e desorganizada. Com a falta de uma gestão mais condizente com os problemas que vinham surgindo desta expansão foram ocorrendo consequências, começaram a acontecer vários problemas incluindo entre eles os desastres hidrológicos resultando em inundações urbanas, que trazem um grande impacto sobre a sociedade. Estes desastres trazem tanto prejuízos financeiros quanto de vidas, e muitas vezes são causados devido à urbanização em áreas próximas a hidrografia ou pela falta de uma gestão coerente com a situação a que cada município se encontra, para que assim, possa ser analisado quais áreas podem ou não ser povoadas, e quais as medidas que devem ser tomadas em situações de desastres, realizando a identificação das áreas prioritárias para estudo de futuros desastres hidrológicos. O trabalho desenvolvido tem como objetivo mostrar, através da utilização do SIG, na região da Chapada Diamantina, áreas de risco que estão povoadas e que possuam intercessão com hidrografia usando como referência imagens SRTM, vetores da hidrografia local e o modelo digital de elevação, com isso será identificado quais destas áreas seriam classificadas como áreas de risco. A região da Chapada já vem sofrendo ao longo de vários anos com diversas situações de inundação e alagamentos, inclusive uma situação que ocorreu recentemente na cidade de Lajedinho se tornou bem conhecida em todo o país devido a situação grave em que a cidade se encontrou. Foi utilizado no projeto o software SIG QuantumGIS 2.8.1, e foi identificado as áreas urbanizadas que estejam até 50m de proximidade as linhas de drenagem, que foram extraídas por diferentes métodos, de imagens SRTM, e obtidas da cartografia sistemática na escala 1:100.000 e então combinadas, resultando na identificação de 35 municípios em áreas de risco.

Palavras-chaves: SRTM, Inundação, SIG, Drenagem, Hidrografia

CURSO BÁSICO EM LÍNGUA INGLESA PARA FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES (PROEXT/MEC)

Autor(es): GRACIELLE TAVARES, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: A oferta do Curso Básico em Língua Inglesa para a Formação de Empreendedores à sociedade integra o Programa Vizinhanças aprovado pelo Edital PROEXT/Programa Vizinhanças 2014-2015 e terá prosseguimento pelo Edital PROEXT MEC 2016. Uma iniciativa de retorno educacional realizada com a monitoria de uma estudante do Programa de Graduação Sanduíche Ciência sem Fronteiras em sua atuação como docente. O curso contempla uma grande parcela da população que não tem acesso ou condições financeiras para buscar essa capacitação em uma segunda língua em instituições particulares. Atende, portanto, ao cumprimento da função social da Universidade em ofertar as comunidades populares em situação de vulnerabilidade socioeconômica educação profissional, técnica e tecnológica gratuita e de

qualidade. São objetivos do curso: oferecer aos estudantes oportunidades para construção de competências profissionais, na perspectiva do mundo da produção e do trabalho, bem como do sistema educativo; proporcionar a habilitação profissional em curto prazo, observando-se as exigências e expectativas da comunidade e enfatizar, paralelamente à formação profissional específica, o desenvolvimento de uma segunda língua para aplicação no mercado de trabalho. O concluinte assume um perfil onde ele saberá interagir e aprimorar continuamente seus aprendizados a partir do conhecimento sobre novas culturas, modos de ser e pontos de vista divergentes e serão instruídos para serem cidadãos críticos, propositivos e dinâmicos na busca de novos conhecimentos como o despertar pelo interesse em uma segunda língua e uma nova cultura. O curso é ofertado na comunidade do Binóculo, localizado no Bairro da Federação em Salvador – BA (atende as comunidades do Binóculo, Garcia, Alto da Bola, Alto do Gantois, Alto das Pombas, Comunidade Souza Uzel, Federação e adjacências) todas as terças e quintas com a carga horária de 2 horas ao dia. Tem como matriz curricular a divisão em quatro disciplinas que são conhecidas como: Listening and Speaking, Reading and Writing, Grammar e Integrate Skills. Cada disciplina citada acima possui carga horária igual a 30 horas totalizando 120 horas/aulas de curso. Os requerimentos necessários para o curso são: Estar empenhado em aprender uma segunda língua é muito importante, o curso exige 80% de presença para que o estudante possa ter a certificação e participar ativamente em discussões e atividades realizadas em classe, assim como, participar de trabalhos realizados em grupo. O método de avaliação adotado é um Portfólio construído pelos próprios estudantes no qual serão incluídas as atividades realizadas no decorrer do curso e uma avaliação envolvendo todos os conteúdos que foram apresentados.

Palavras-chaves: Inglês, Educação, PROEXT, curso, English

REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES PARA O ESTADO DA BAHIA (PROEXT/MEC)

Autor(es): PATRICIA BRITO, FELIPE FREAZA VEIGA

Resumo: O presente trabalho está inserido no projeto de Redução de riscos e desastres para o estado da Bahia e propõe um levantamento e processamento de informações das localidades da Chapada Diamantina, com a identificação de aglomerados urbanos em risco potencial como parte do que é necessário para um plano, mais especificamente a identificação da área real ocupada comparada à área urbana definida no censo do IBGE para ações de prevenção de riscos hidrológicos baseadas em linhas de drenagem. A metodologia utilizada é do caráter explicativo e para o levantamento e processamento de informações foi criado um banco de dados geográfico referente aos aglomerados urbanos de todas as localidades da área de estudo. Inicialmente foram obtidos através do Censo IBGE 2010 dados tabulares dos setores censitários relacionados à população, renda e idade, selecionados como variáveis de interesse, bem como nome dos municípios associados ao código atribuído pelo IBGE e posteriormente criação de mapas temáticos de zoneamento urbano e rural. Com essas informações organizadas de forma a atender às necessidades do estudo, entram os dados vetoriais da base IBGE com limites dos setores censitários, limites municipais e hidrografia. Pelo software Quantum GIS foram criados arquivos que representam feições com o polígono da área de estudo, limites das áreas urbanas e localidades com base no centroide de municípios fornecidos pelo censo. Utilizando os dados tabulares foram criados mapas temáticos das zonas urbanas e rurais para obter as zonas consideradas urbanas segundo o censo, facilitando essa identificação, e com as imagens mais atuais, desenhados polígonos da área urbanizada real, porém sem acurácia posicional verificada. Os limites dos polígonos de áreas urbanizadas que foram criados a partir dos dados tabulares do IBGE quando comparados com as imagens de satélite deixam visualmente clara a disparidade da área considerada ocupada para a real. Os dados tabulares foram analisados e há uma média de 44% de ocupação nos distritos da área de estudo e a maior parte das áreas urbanizadas encontra-se dentro do perímetro urbano previsto. Esses resultados, associados à pesquisa do histórico de ocorrências de enxurradas, alagamentos, inundações que também foi realizada durante o desenvolvimento do trabalho, irão facilitar visualmente a identificação de áreas prioritárias sujeitas a riscos de desastres a serem estudadas como parte do projeto de prevenção de riscos e podem contribuir em um futuro estudo da compreensão do processo de estruturação interna das áreas urbanizadas desses distritos e das relações dessas redes urbanas ocupadas com outros espaços ou na economia local, para o entendimento de mudanças espaço-temporais.

Palavras-chaves: Riscos, Desastres, Urbano, Prevenção

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS

A PARTICIPAÇÃO SOCIAL E A GARANTIA DO DIREITO À SAÚDE: PLANEJAMENTO INTERSETORIAL, ARTE, MOBILIZAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO POPULAR EM UMA COMUNIDADE DA BAHIA (PIBIEX)

Autor(es): DANIEL ANDRADE B. DE SOUSA, DAVID RAMOS DA SILVA RIOS, MARIA CAPUTO

Resumo: A extensão universitária tem alcançado nos últimos anos uma relevância significativa no meio acadêmico. Ela possibilita que os estudantes de diferentes cursos possam interagir diretamente com as mais distintas comunidades, repensando assim a sua formação enquanto sujeito e futuro profissional. Os projetos extensionistas favorecem uma análise global de inúmeras situações e realidades, estimulando o encontro entre o saber popular e o científico, na busca pela redução das iniquidades sociais. Desse modo, o presente trabalho objetiva apresentar e analisar o relato de experiência de um bolsista de extensão, participante da Atividade Curricular em Comunidade e Sociedade (ACCS) “Promoção da Saúde e Qualidade de Vida”, desenvolvida pela Universidade Federal da Bahia, no Assentamento de Baixão, na Bahia. As ações foram realizadas por um grupo de 30 discentes de diferentes cursos de graduação (Medicina, Psicologia, Nutrição, Odontologia, Medicina Veterinária, Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Filosofia e Farmácia) e baseou-se na metodologia da pesquisa-ação, com as suas diferentes etapas: identificação das questões sociais e das condições de vida, presentes na comunidade; elaboração interdisciplinar de ações de intervenção; desenvolvimento das ações na comunidade; avaliação dos impactos gerados. É importante destacar que todas as diferentes etapas contaram com a colaboração e o apoio dos moradores do assentamento. Ao todo foram desenvolvidas 20 oficinas com diferentes temáticas: mobilização da juventude, empoderamento das mulheres, plantas medicinais, gênero e sexualidade, assistência em saúde bucal, hipertensão e diabetes, saúde do homem, dentre outras. Por meio do presente projeto foi possível perceber que a extensão pode ser um importante instrumento de transformação social e cidadã. A possibilidade de se construir espaços nos quais os futuros profissionais interagem de forma dialógica com uma comunidade, mostra-se como um potencial caminho para o desenvolvimento de sujeitos compromissados com a melhoria das suas condições de vida e que atuem efetivamente na garantia dos direitos de todos.

Palavras-chaves: interdisciplinaridade, relação comunidade-instituição, formação em saúde, políticas públicas de saúde

AÇÕES INTERDISCIPLINARES EM SAÚDE MATERNO-INFANTIL (PIBIEX)

Autor(es): GIULIA ALEIXO NERY, ANAMÉLIA LINS E SILVA FRANCO, LUCIANA MARIA LEITE DOS SANTOS MENEZES

Resumo: Visto que a gestação é um período produtor de muitas emoções e ansiedades tanto na mulher gestante quanto entre os homens-companheiros e outros familiares, é importante considerarmos com delicadeza e observar as pequenas mudanças ou exigências que ocorrem na mulher nesse período de sua vida, mudanças estas que demandam uma escuta qualificada e cuidadosa por parte dos profissionais de saúde que as atendem. Ao se tratar de condições de prematuridade do recém-nascido humano, o cenário para as mulheres e famílias que vivem a prematuridade por parir antes do previsto é uma situação ainda mais delicada e especial já que a gravidez é encurtada e o nascimento envolvido por incertezas, inseguranças e dificuldades, exigindo cuidados individualizados e intensos. A mulher que teve a gravidez finalizada prematuramente em maternidades que adotam o método canguru permanecerá com seus filhos recém-nascidos na maternidade até que a criança tenha alta, o que poderá chegar à três meses em alguns casos. Assim sabe-se que a mulher que tem um filho prematuro teve sua maternidade interrompida inesperadamente e subordinada a tecnologias em saúde, o que repercute muito na segurança, no vínculo e na tranquilidade dessas famílias. Esse fato tem sido considerado como objeto de ação profissional que deve agir sobre o empoderamento, tem sido objeto também de discussão da área de saúde, entretanto a formação em saúde tem sido criticada por ser considerada insuficiente o contato que os estudantes têm com o mundo vivido pelos usuários e por este contato ser iniciado ao final do curso intermediado por ações eminentemente estruturadas e assistências. Portanto, o projeto tem como objetivo proporcionar aos estudantes e as famílias de crianças

prematuras o compartilhamento de atividades que favoreçam a vivência da maternagem em condições de prematuridade, quando estão hospitalizadas em uma Unidade Canguru e contribuam para o empoderamento dessas mulheres. São realizadas atividades semanais nesta Unidade da Maternidade Climério de Oliveira e ocorrem em grupo com as mulheres e as famílias fazendo com que elas se expressem de modo simbólico a vivência da maternidade, que compartilhem com outras mulheres e famílias essa experiência e que combatam a ociosidade.

Palavras-chaves: canguru, gravidez, maternidade, saúde

AIDS - EDUCAR PARA DESMITIFICAR(PIBIEX)

Autor(es): JUAN FELIPY FELIX DE OLIVEIRA, MARIA THEREZA ÁVILA DANTAS COELHO

Resumo: Introdução: A descoberta de uma nova epidemia, que viria a ser conhecida como Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), foi um marco para a história da humanidade. Diversos autores descrevem o início da síndrome como uma unânime sensação de medo, receio e preconceito. Hoje - embora bem menos - ainda podem-se perceber traços destes sentimentos, ao associarem-se automaticamente profissionais do sexo, travestis, transexuais e homossexuais à condição de soropositivos. Em um segundo momento - seja pela pressão exercida pelos movimentos sociais, ou até mesmo pela evolução das políticas públicas - as questões relacionadas ao HIV/AIDS começam a ganhar mais espaço. Pouco a pouco, as informações acerca da síndrome começam a ser mais difundidas, alguns paradigmas começam a ser quebrados e alguns preconceitos, repensados. Tendo isso em mente, a Universidade Federal da Bahia deu início - sob a coordenação da Professora Dr^a Maria Thereza Ávila Dantas Coelho - ao projeto de extensão “AIDS: Educar para Desmitificar”, visando aproximar a temática junto aos alunos e proporcionar reflexões acerca das principais dificuldades e superações por aqueles que convivem com o HIV/AIDS. Objetivos: Este trabalho tem como objetivo relatar a experiência desenvolvida ao longo desta atividade de extensão, assim como apresentar as concepções dos alunos acerca do HIV/AIDS. Método: Foram realizados encontros, quinzenalmente em 2015, com os estudantes dos Bacharelados Interdisciplinares (assim como com a comunidade externa). A cada encontro eram abordados diferentes assuntos relacionados ao HIV/AIDS (dados epidemiológicos, campanhas publicitárias, questões de sexualidade, formas de tratamento e prevenção, etc.) a fim de proporcionar uma ampla visão do assunto. Os alunos tinham permissão para se expressarem sempre que preferissem, assim como levantar questionamentos acerca da reflexão dos outros colegas. Resultados: Foi possível observar, durante os encontros, que as dúvidas eram recorrentes em função da presença flutuante dos participantes. Entre as principais, destacam-se: questões relacionadas ao gênero, formas de contágio, de prevenção e tratamento. Embora as ideias tenham sido trabalhadas de forma interativa, observou-se que alguns participantes - considerando que o tema ainda é tratado como tabu - apresentaram dificuldades em verbalizar e expressar as suas questões livremente e, quando as traziam, era como se a pergunta fosse de outrem e não sua. Quando se tratava de alunos do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, as ideias geralmente apresentavam um respaldo teórico maior do assunto; porém, a concepção “biomédica” do HIV/AIDS se mostrava majoritariamente presente. Palavras como “doença”, “saúde” e “tratamento” surgiam constantemente durante as discussões. Considerações: Desde o ano de 2009, a Universidade Federal da Bahia vem trabalhando com o projeto de extensão “AIDS: Educar para Desmitificar” que, como o próprio nome sugere, tem como principal objetivo o diálogo com os alunos - e pessoas externas à Universidade - acerca dos aspectos socioculturais ligados à AIDS. Partindo da máxima de que a Universidade tem um papel fundamental na sociedade - seja pela produção de conhecimento ou formação de pensadores - ela se mostra indispensável na luta contra esta síndrome.

Palavras-chaves: AIDS, Educação Superior, Extensão Universitária

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: EM FOCO A AIDS (PIBIEX)

Autor(es): JÚLIO CESAR ZAMBOTI, MARIA THEREZA ÁVILA DANTAS COELHO

Resumo: Muitos avanços em relação à prevenção, tratamento e políticas públicas de saúde ocorreram desde a descoberta do HIV/AIDS no Brasil e no mundo, embora existam, ainda, desafios a serem enfrentados frente a essa epidemia, como, por exemplo, o crescimento no número de infecções entre a população jovem e de mulheres. O conhecimento e informação mostram-se como importantes ferramentas para a

conscientização, empoderamento e prevenção de novas infecções nesses segmentos. Sendo assim, o projeto de extensão ‘AIDS: Educar para Desmitificar’ busca criar espaços de diálogo sobre o tema entre pessoas vulneráveis. Foram realizados 18 encontros, em 2015, com estudantes dos Bacharelados Interdisciplinares (Saúde/Humanidades/Ciência e Tecnologia), além de alunos de outros cursos, tendo em média 25 a 30 estudantes. Em cada um deles, um tema relacionado ao HIV/AIDS (prevenção, tratamento, promoção da saúde, preconceito, política pública, dados epidemiológicos, etc.) era debatido com os alunos, buscando-se ouvir suas percepções, concepções, conhecimento e informação sobre o assunto em questão, bem como sobre o comportamento de risco frente ao HIV/AIDS e outros aspectos. Posteriormente, através de exposição participativa, dúvidas e informações equivocadas eram sanadas através dos estudos teórico-científicos sobre a temática. Alguns jovens apresentam, ainda, ideias ligadas ao HIV/AIDS que não mais caracterizam a epidemia, como a existência de grupo de risco específico. Questões de gênero, como o empoderamento feminino nas relações sexuais, no que diz respeito ao uso da camisinha, frequentemente apareciam nas discussões, como também o desconhecimento sobre a existência e uso da camisinha feminina. Há lacunas significativas em relação às informações sobre tratamento, políticas públicas, serviços especializados, sintomatologia da doença e outras formas de contágio, que não a sexual. Espaços de diálogos e discussões como esse se mostram importantes mecanismos no combate ao avanço da epidemia entre pessoas jovens, uma vez que propiciam o debate e a troca de informações com esse grupo etário, tido como afastado dessas discussões. O diálogo aberto e livre de preconceitos fez com que muitos deles se sentissem à vontade para expor dúvidas e buscar informações que beneficiaram a si, seus parceiros e a sociedade.

Palavras-chaves: Educação em Saúde, Bacharelados Interdisciplinares, Promoção de Saúde, AIDS, HIV

ACCS EM GENÉTICA (ACCS)

Autor(es): WILIANE SANTOS DE OLIVEIRA, LILIA MARIA AZEVEDO MOREIRA

Resumo: Os componentes formativos em genética comunitária e inclusão para alunos de diferentes cursos, teve seu início em 2001, com propostas que buscam abranger as possibilidades de renovação no ensino e extensão através da Universidade e Sociedade. As Ações Curriculares em Comunidade e em Sociedade (ACCS) são detentoras de ações que visam aprimorar a atuação dos estudantes da Universidade, agem de forma interdisciplinar e abordam eixos temáticos que envolvem áreas como saúde, humanas, artes e tecnológicas. A ACCS BIO 456 – Genética e Diversidade Humana, foi ofertada no período de 2001.2 a 2009.2, durante esse período de atuação foram realizados estudos sobre as interações entre a genética e o ambiente e suas consequências sociais. Formas de variação genética humana associada à inclusão social, trabalho com crianças com deficiências, vítimas de preconceitos, no sentido de promover o respeito à diversidade e a cidadania e a inclusão na escola e na sociedade. Já a ACCS BIO A94 – Inclusão: Contribuições da Genética e da Educação, com escopo mais abrangente, começou a ser ofertada de 2010.1 até o período atual. Esta ACCS realiza atividades e estudos sobre a variação genética associada à diversidade humana nas diferentes fases da vida, intervenções biomédicas, visão histórico/social da deficiência, deficiência e cidadania. Propõe atividades educativas na desconstrução de preconceitos e promoção da inclusão. A metodologia de trabalho é Pesquisa-Ação permitindo intervenções por meio de atividades pedagógicas e lúdicas em instituições parceiras, dedicadas ao atendimento de pessoas com deficiências. No período 2014-2015 participaram da ACCS cerca de 30 estudantes de graduação em 3 diferentes instituições filantrópicas e educativas. A maioria das atividades de campo é centrada em instituições públicas de apoio à inclusão. A continuidade do trabalho nestas instituições assim como depoimento de profissionais e participantes evidenciam a importância de atividades pedagógicas desta natureza voltadas para o incentivo à igualdade e cidadania, escopo fundamental das ações em Genética Comunitária. Dessa forma, foram beneficiados pelo projeto cerca de muitos estudantes e profissionais de instituições parceiras.

Palavras-chaves: Genética, Inclusão, Sociedade

JORNAL INFORMATIVO SOBRE ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL: A EXPERIÊNCIA DA ACCS (ACCS)

Autor(es): ADRIANA VALÉRIA DA SILVA FREITAS, KAROL RIBEIRO DOS SANTOS

Resumo: Trata-se da experiência da ACCS ENFB90 Envelheci, e agora? Construindo saberes e práticas para

viver com qualidade na sociedade moderna ofertada pela Escola de Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, que vem desde 2014 tratando a temática do envelhecimento humano a partir da perspectiva de formação interdisciplinar e interprofissional, buscando através de intervenções a resolução de problemas que emergem na atualidade. **Objetivo:** Relatar a construção de jornais informativos construídos pelos estudantes da ACCS. **Metodologia:** A ACCS se desenvolve em Instituições de Longa Permanência para Idosos onde os estudantes de diferentes cursos de graduação como enfermagem, fonoaudiologia, medicina, serviço social, bacharelado interdisciplinar, nutrição, psicologia e outros, desenvolvem diversas ações. Além disso, os estudantes também constroem jornais informativos com temáticas variadas e de acordo com a sua área profissional. Para isso são realizados encontros para discussão, divisão dos temas e responsabilidades de cada participante. Após reunir estes materiais a monitora fica responsável em fazer a edição final do jornal. Ao ser finalizado é distribuído em praças públicas pelos estudantes da ACCS com intuito de realizar um trabalho de educação em saúde. **Principais Resultados:** O jornal encontra-se na quarta edição e os resultados apontam que a construção do jornal colabora para a discussão da temática do envelhecimento humano frente a perspectiva da interdisciplinaridade e interprofissionalidade. Nesse sentido, os estudantes podem compreender melhor o processo de trabalhar em equipe, tomar decisões, respeitar os limites do saber profissional e as interseções existentes entre as categorias profissionais podendo com isso construir textos e/ou selecionar materiais que respondam as questões estudadas. O jornal segue a dinâmica de uma produção científica respeitando as regras e princípios éticos estabelecidos para este tipo de trabalho. **Conclusão:** Ressaltamos que a cada edição o jornal encontra novos atores sociais com suas demandas diante da temática do envelhecimento humano. Este é um desafio que temos que nos adequar e certamente é o que nos motiva a continuar desenvolvendo o jornal como incentivo da divulgação de informações para o envelhecimento saudável.

Palavras-chaves: Envelhecimento Saudável, Jornal Informativo, Interdisciplinaridade, Interprofissionalidade, Educação em Saúde, Ação Curricular em Comunidade e Sociedade

QUINZE ANOS EM OITIS: O QUE MUDOU? (ACCS)

Autor(es): JONATAS FERNANES ARAÚJO SODRÉ

Resumo: As atividades de extensão universitária em uma comunidade modificam a dinâmica local e devem ser planejadas e executadas levando em consideração os valores culturais, socioeconômicos e ambientais ali presentes (NICOLA, 2004). Após quase quinze anos de atividades dentro da comunidade de Oitis, já são notadas grandes diferenças entre o período antes e após a inserção das atividades extensionistas. As casas da comunidade deixaram de ser de taipa, há a presença de um Agente Comunitário de Saúde – ACCS, energia elétrica, já existem pessoas com nível superior ou que estão dentro das universidades, dentre outros. Deve-se ressaltar que alguns destes avanços não são méritos exclusivos da presença da Universidade no campo, mas também do momento vivido pelo Brasil, de grande ascensão social. Em todo esse tempo trabalhando em comunidade, desenvolveram-se ações de educação e saúde como apresenta Jacobina (2012) e estas ações formaram os alicerces desta atividade, sendo mantidas em paralelo com outras tantas atividades de caráter ambiental, social, jurídico, de saúde pública, etc. Diante disso, durante o semestre de 2015.1, pensou-se em trabalhar com a memória de Oitis. Tentar construir a história sob dois olhares: um representado pelos moradores mais antigos e outro pelos mais jovens, respondendo a questões como: quando chegou a Oitis, o que é viver em Oitis, quais as diferenças entre antes e depois da ACCS. Analisando os resultados notou-se que, de fato, a comunidade tem se modificado. Oitis hoje vive às margens da Rodovia BA-099, mais conhecida como Linha Verde, e os moradores apontaram que, ao mesmo tempo em que a comunidade avançou quanto a transportes, saúde e trabalho, ela regrediu quando fala-se sobre segurança. Em todas as entrevistas os moradores pontuam algo quanto segurança, mesmo não tendo sido perguntados anteriormente, tanto os jovens quanto os mais velhos. Ainda segundo as entrevistas, a presença da Universidade no campo, apresenta-se como uma ferramenta de mudança social, não apenas pelo caráter acadêmico, de troca de experiências, mas também em caráter prático. A simples presença de jovens universitários dentro da comunidade, já desperta em outros jovens o anseio por novos caminhos e novas oportunidades.

Palavras-chaves: Extensão Universitária, Oitis, Educação e saúde

TECITURAS E DESAFIOS DA ACCS A82 NA PRODUÇÃO DE ATIVIDADES NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DO PARAGUAÇU, CACHOEIRA, BAHIA (ACCS)

Autor(es): DIOGO FERREIRA, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: Segundo a Resolução Nº 01/2013, a ACCS (Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade) é um componente curricular, da graduação e pós-graduação, em que estudantes e professores da UFBA (Universidade Federal da Bahia), em relação com comunidades, desenvolvem ações de extensão no âmbito da criação, tecnologia e inovação, promovendo reelaboração de conhecimento sobre a realidade com perspectiva de transformação. A ACCS A82 (Programa Social de Educação, Vocação e Divulgação Científica) é um programa de extensão universitária, associada ao ensino, pesquisa e produção de conhecimento na área da educação, vocação e divulgação científica, cujo objetivo é desenvolver atividades de educação científica, de forma horizontal, junto à comunidade escolar. No ano de 2015, a ACCS A82 teve como iniciativa realizar atividades em consonância com o Ano Internacional da Luz 2015, proposto pela UNESCO, com a importante finalidade de propiciar o acesso ao conhecimento sobre a importância da luz para a solução dos principais desafios enfrentados pela sociedade. No semestre 2015.1, nove estudantes de diferentes cursos de graduação, em parceria com o PIBID/Biologia/UFBA, com a Sala Verde/UFBA, o Museu de História Natural da Bahia (MHN/UFBA) e o Núcleo de Ofiologia e Animais Peçonhentos (NOAP/UFBA), produziram diversas ações educativas voltadas para a temática ambiental. Entre as produções dos estudantes, destacam-se 2 peças (“Um conto em Luminópolis” e “Higiene Bucal”), vídeos e programas de rádio produzidos com jovens das comunidades de São Francisco do Paraguaçu, Cachoeira, Bahia, durante as oficinas de rádio e vídeo. O grupo da ACCS A82 também participou de 4 eventos de divulgação científica: 13ª Semana Nacional de Museus do NOAP/UFBA e MHN/UFBA, na monitoria das Exposições EXPOLEV (Luz, Energia e Vida) e EXPOLUNA (Luz e Natureza), respectivamente; lançamento da 3ª e 4ª edições da Revista Jovens Cientistas e lançamento do Jornal Salinha Verde. A culminância das nossas atividades em São Francisco do Paraguaçu foi muito significativa, pois na ocasião organizamos com a comunidade uma festa com a entrega de um combo CD/DVD com a produção dos estudantes e entrega de certificados das oficinas, seguida do Arraial de São João. Uma das principais dificuldades enfrentadas na etapa de produção de conteúdos foi a baixa escolaridade e baixo capital científico apresentado pelos jovens da comunidade, a maioria analfabetos funcionais. Waiselfisz (2009), ao analisar o PISA (Programa internacional de Avaliação de Estudantes) de 2006, conduzida pela OECD (Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico), apontou que não é simples para os jovens brasileiros absorver conhecimento científico e aplicá-lo em seu cotidiano, o que reforça, como ação positiva, a proposta da ACCS A82 de uma alfabetização científica agente transformador de sua realidade. Os jovens de São Francisco de Paraguaçu, orientados pelos estudantes da ACCS inscreveram seus vídeos para a participação na sessão Jovens Repórteres Científicos, no 6º Encontro de Jovens Cientistas, na UFBA. O impacto desta ACCS não se restringiu à comunidade onde trabalhamos, representou um salto qualitativo na formação dos estudantes da UFBA para o trabalho além dos muros da Universidade.

Palavras-chaves: Divulgação científica, Ano Internacional da luz, Educação, Ciência

ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS

ACCS: CATALOGAÇÃO TÊXTIL DIGITAL (ACCS)

Autor(es): THAÍS MEDEIROS SOUZA, CARLA CALIXTO DE SOUSA BISPO, TAYGOARA AGUIAR DO CARMO SOUZA

Resumo: A ACCS Catalogação Têxtil Digital é uma atividade vinculada com o projeto de extensão. A Teciteca: catalogação têxtil do estado da Bahia está vinculada ao Programa Núcleo Griot: design, tradição e inovação e foi dividido em 3 (Três) etapas: (1) Fase de capacitação, (2) Atividade de campo (3) Encerramento. A primeira parte adotou o modelo de oficinas e foi mediada por professores e profissionais, da Universidade e convidados, e lançando mão de aulas expositivas e sessões generativas, pautadas por princípios da arte/educação de Barbosa (2001). A pesquisa de campo se baseou nos princípios da pesquisa de Thiolant (2011) e pelo modelo de catalogação da Tecidoteca de Maringá/PR. Durante a pesquisa de campo, foi realizado o registro fotográfico, a captura audiovisual de entrevistas com artesãos e dos processos

tecnologias envolvidas na produção artesanal dos tecidos da RMS. Após a coleta das amostras, a equipe iniciou a catalogação têxtil, de acordo com os princípios apresentadas nas aulas do Professor Doutor Ronaldo Vasques. Na etapa de finalização, todos os dados coletados foram arquivados para futuramente serem lançados em um sistema de banco de dados web, previamente desenvolvido. Ainda nesta fase, as imagens fotográficas e o material audiovisual foram editados e estão disponibilizados no domínio on-line do projeto Teciteca - Youtube. Com base nos critérios norteadores deste programa, realizamos o mapeamento das tipologias têxteis do Estado e realizamos o cadastro dos produtores da Bahia, de modo a possibilitar o acesso a informação e a realização de um diagnóstico da produção têxtil do estado. Através do planejamento do ACCS EBA-A52 Catalogação têxtil digital, a ACCS que viabilizou a capacitação e as viagens necessárias para a construção do acervo de bandeiras têxteis da Teciteca. Essa atividade possibilitou a seus alunos, professores convidados e comunidades visitadas um entrelaçamento de conhecimentos no que tange a capacidade humana de doações, história e fortalecimento das capacidades artesanais premadas no nosso território baiano. Desta forma promoveu uma troca conhecimento entre os envolvidos com um mapeamento esquematizado.

Palavras-chaves: Têxtil, catalogação, mapeamento, artesanal, teciteca

ÁREA: ARTES - MÚSICA

FILARMÔNICA MENINOS DO ENGENHO (PIBIEX)

Autor(es): HÉLIO DE OLIVEIRA SANTANA

Resumo: Dentro do projeto Filarmônico (UFBA): A banda de música em concertos de cidadania, meu plano de trabalho tinha por objetivos: coordenar, definir, avaliar, viabilizar e executar as atividades de montagem e produção para a execução de um concerto público. Ao longo do segundo semestre de 2013 e o ano de 2014, a Filarmônica UFBA realizou concertos com o repertório tradicional das filarmônicas baianas em vários espaços públicos (praças e coretos) da cidade de Salvador e também no Campus Universitário da UFBA. Foi dentro desta iniciativa dos “Concertos de Cidadania” que a Filarmônica “Meninos do Engenho” foi criada. Ao executar um Concerto no Bairro do Engenho Velho da Federação, houve uma conversa entre os músicos da UFBA e a Associação das Mães do Engenho sobre a possibilidade de criar uma banda ou uma escola de música para as crianças do bairro. Desta maneira, a “Filarmônica Meninos do Engenho” foi criada e visa atender através do ensino coletivo de instrumentos musicais o aprendizado elementar de instrumentos às crianças e jovens do Bairro Engenho Velho da Federação. O projeto se iniciou em abril de 2013 e as aulas acontecem na Paróquia Santa Cruz, cedida gentilmente pelo Padre Ariobaldo. A presença dos pais é um compromisso assumido e a duração deste projeto é indeterminada. Pois, estamos na terceira fase do projeto que ainda mantêm com uma carga horária de oito horas semanais. Atualmente a Filarmônica Meninos do Engenho, é composta por 26 alunos e levando em consideração que alguns pais também participam das atividades musicais desde das aulas de teoria musical e prática de instrumento. Portanto, além de coordenar a organização dos concertos, com a criação de uma banda jovem, minhas atividades também assumiram a função de regente e educador musical dentro de um corpo docente responsável por um processo de aprendizagem em consonância com a teoria e a prática, de extrema importância para a execução do trabalho em grupo.

Palavras-chaves: Banda filarmônica, Filarmônica, Meninos do engenho

3 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

O Pibid e a nova realidade da formação de professores na UFBA

O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência da UFBA é um projeto que promove o aprofundamento da relação entre universidade e educação básica e a valorização da formação universitária de professores. Com recursos para bolsas e custeio oriundos da CAPES, suas ações têm por escopo a inserção qualificada e supervisionada dos estudantes de todas as licenciaturas no cotidiano das escolas públicas, para observar, vivenciar e contribuir com suas práticas de ensino, integrando dessa maneira a formação acadêmica à prática profissional que a licenciatura objetiva.

O programa teve início na UFBA em 2009, passando por várias etapas de ampliação e consolidação. Chega a 2015 abrangendo todas as licenciaturas que atendem às áreas do currículo da Educação Básica: Pedagogia, Ciências Naturais, Biologia, Química, Física, Matemática, Letras, Teatro, Dança, Artes Plásticas, Música, Geografia, História, Educação Física, Sociologia e Filosofia; bem como seus diferentes níveis: Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Educação de Jovens e Adultos e Educação Profissional. Também há acumuladas experiências em Educação Especial e Educação no Campo.

Atualmente as ações do PibidUFBA são desenvolvidas em 43 escolas públicas de Salvador e Região Metropolitana, envolvendo mais de quinhentos estudantes das licenciaturas. Também há relacionamento estabelecido com as nove instituições públicas de ensino superior do Estado, mais a Secretaria de Educação do Estado da Bahia, a do Município de Salvador e outras secretarias municipais, sempre com a intenção de promover discussões pertinentes à formação docente e demandas da educação do Estado, por meio do Forpibid Forum Nacional do Coordenadores Institucionais do Pibid.

O Programa está estruturado por um Projeto Institucional único, que articula os subprojetos das áreas de conhecimento de cada licenciatura. Guardada a autonomia necessária para a formação em cada área, o Programa considera diretrizes gerais estabelecidas oficialmente pela CAPES, assim como princípios norteadores que são comuns para uma formação docente de qualidade. No contexto de cada projeto de área, nossos estudantes se implicam em atividades formativas que transitam de seus campi para uma escola, alternando os estudos das suas referências conceituais e metodológicas com as experiências de planejamento e execução de ações didáticas de variada natureza, sempre em contexto colaborativo. Desse modo, projetamos um ideal de professor teoricamente informado, mas referenciado nos desafios e singularidades da prática: a escola, seu contexto, seu entorno e seus problemas; os sujeitos que, com seu potencial, crenças, expectativas e desejos, habitam cotidianamente o espaço escolar.

Os caminhos necessários para, partindo de tal realidade, alcançarmos novos horizontes para a educação e formação docente são objeto de reflexão permanente, em cada subprojeto Pibid. De modo geral, são tomadas como estratégias algumas ações: as formativas, relacionadas ao desenvolvimento de competências demandadas pela iniciação à docência e pelo exercício profissional; ações de reconhecimento do contexto e possibilidades que emergem da comunidade escolar que ancora as equipes de estudantes; ações de socialização e divulgação de resultados; também vale acrescentar as ações de avaliação e as de acompanhamento de egressos.

As ações de formação voltadas ao desenvolvimento de competências demandadas pela vida acadêmica e iniciação à docência encontram seu sentido nas necessidades que os estudantes bolsistas manifestam, dentre as quais destacamos a expressão escrita, considerando as previsíveis dificuldades que são inerentes à produção de gêneros textuais próprios de sua atuação, como planos de trabalho, projetos de ensino, projetos de pesquisa, relatos de experiência e os relatórios semestrais, além dos diários de pesquisa para registro das ações cotidianas. Para o enfrentamento dessa necessidade, os subprojetos lançam mão principalmente de oficinas de produção escrita, normalmente ministradas pelos próprios coordenadores de área, professores supervisores ou ainda por estudantes bolsistas mais experientes nessas práticas textuais. As oficinas se estruturam como prática horizontal de interação pedagógica, de caráter experimental, tomando por referência as exigências comunicativas dos gêneros textuais tornados objetos de aprendizagem. Essa dimensão da formação do bolsista pibidiano é desafiadora, constantemente renovada, em razão do próprio fluxo de participantes (há sempre estudantes mais novos atuando colaborativamente com os mais experimentados) e

se reflete em seu desempenho acadêmico global, já que a expressão escrita é uma competência de base para toda a vida universitária e para a própria docência.

Evidentemente, as ações de formação também contemplam a dimensão conceitual e metodológica da atividade docente, o que é provido principalmente pelos coordenadores de área, os quais mobilizam suas referências e bases epistemológicas, pavimentando o caminho da articulação teoria-prática, dicotomia na verdade tensionada, questionada e, se vista no conjunto dos subprojetos, tornada polifônica e plural, alvo da reflexão constante que resulta da própria experiência dos atores pibidianos nas escolas.

A organização e desenvolvimento do Programa também compreende ser fundamental aprofundar o diagnóstico acerca da Educação Básica no contexto baiano, delineando demandas concretas de ação. É certo que sempre podemos contar com os grandes sistemas de avaliação estabelecidos, além de variados indicadores fornecidos pelos levantamentos censitários das escolas e de suas comunidades. Mas esses dados têm caráter panorâmico: se podem dar pistas para encaminhamentos de políticas públicas e investimentos governamentais, para a ação direta da prática docente podem menos e, relativamente, podem pouco. Não sem razão os subprojetos, nas escolas que ancoram suas atividades, rapidamente levantam informações mais refinadas sobre variadas dimensões do contexto escolar, fornecendo elementos para projetos didáticos e intervenções mais precisas e com mais chances de êxito.

Como resultado, o Pibid UFBA, no seu fluxo de trabalho e inserção nas escolas, tem reunido dados sempre atualizados, oferecendo à sociedade baiana informações qualificadas sobre a Educação Básica de uma perspectiva triangulada, pois articula o docente em formação, o docente em exercício profissional e o docente formador, ancorado na academia.

Outra importante dimensão das ações pibidianas diz respeito ao modo de elaborar, compilar e socializar seus resultados. O conjunto dos projetos de ensino executados por todos os subprojetos ao longo do ano, consolidado na forma de relatório geral, oferece um complexo panorama dos resultados obtidos. Resultados, nesse caso, não é um termo que diz respeito apenas aos objetivos da iniciação à docência, mas àqueles que os bolsistas de iniciação à docência definiram para seus trabalhos, a saber, objetivos de aprendizagem dos sujeitos escolares com quem se implicaram em seus projetos, invariavelmente projetos de ensino.

Significam, por isso, um apanhado de realizações didáticas tão variadas quanto vários são os campos de conhecimento envolvidos. Assim, perguntarse pelos resultados do Pibid equivale a perguntar: o que faz o Pibid nas escolas? A resposta, por sua vez, aponta aos impactos no universo científico-cultural dos estudantes, por causa da resignificação da sua vivência escolar. Observando os campos de conhecimento envolvidos, vamos encontrar, entre outras coisas: a dança, o teatro, a música, as artes plásticas ocupando a escola não apenas como protagonistas das efemérides, mas como viabilizadores da arte enquanto manifestação humana fundamental, através de atividades formativas que abrem aos sujeitos o espaço para a expressão e compreensão de si mesmo e do outro, da cultura e da existência social; a pedagogia, ocupando-se não só da alfabetização em seu sentido estrito, mas também em perspectiva ética e estética, promovendo aprendizagens que não ignoram a leitura do mundo que se antecipa à leitura da palavra; as atividades com a língua materna empenhando-se por promover condições de leitura, esta que encontra na escola o espaço para sua consolidação como competência básica e estruturante de todas as outras e, em razão de sua centralidade, esforçam-se para abrir as portas da biblioteca escolar, arejando-a, iluminando-a, libertando seus livros do confinamento, colocando-os à vista e à mão dos estudantes, que passam a ocupá-la como espaço que lhes pertence; a matemática no Pibid como linguagem cuja aprendizagem se almeja pelo jogo, explorando as vias sempre abertas da inteligência para a atividade lúdica, caminho também trilhado pela educação física, que na perspectiva do jogo explora o esporte e a cultura corporal numa escola que, envolvendo a comunidade a que pertence, resignifica suas tradições populares; a química, a física, a biologia, inclusive como se apresentam no ensino fundamental (ciências naturais), esforçando-se pelo diálogo com a sociedade, oferecendo seus conteúdos em projetos organizados em torno de temas ou problemas capazes de dar sentido a conceitos que, isoladamente, significam pouco ou são apenas itens a memorizar para em seguida esquecer; nas humanidades, destacamos que a história, em trabalho de pesquisa documental e reconhecimento do espaço físico, tem promovido em perspectiva histórica novos significados à relação dos estudantes com os bairros de suas escolas; a geografia igualmente tem realizado estudo do meio (os bairros das escolas) junto com a alfabetização cartográfica; a sociologia e a filosofia, frente à complexidade de seus temas, promovendo atividades articuladas ao cinema, ao teatro, às artes plásticas, com oficinas através das quais, e pela

expressão da subjetividade e das identidades, vem elaborando reflexão sobre os grandes temas com os quais tanto o indivíduo quanto a sociedade são confrontados cotidianamente. Independentemente da área do conhecimento, os subprojetos Pibid nas escolas tem se empenhado em práticas assertivas, através da reativação espaços que não raro caem na inatividade ou no esquecimento, como os laboratórios de ciências e de informática.

Destacamos que, por iniciativa de mais de um subprojeto, há ações de mobilização dos estudantes da educação básica, principalmente daqueles do ensino médio, na direção do avanço dos estudos: é comum ouvir dos bolsistas pibidianos o relato (tanto mais frequente quanto mais periférica for a escola) de que esses sujeitos não expressam desejo de fazerem uma graduação porque não acreditam que seja possível ou que sejam capazes ou que consigam ultrapassar o obstáculo dos processos de seleção. Outrossim, também estão sob a expectativa do acesso ao mercado de trabalho, ao primeiro emprego, ou seja, almejam o efeito imediato da conclusão dos estudos, alguma renda que lhes abra outros horizontes. No contraponto a essa constatação, os pibidianos, muito próximos a esses estudantes pela juventude e pela origem socioeconômica, propagam outras possibilidades e, do ponto de vista prático, organizam visitas estruturadas à UFBA, ocasião em que lhes são apresentados não apenas as vias do acesso, mas também as de permanência nos cursos. Paralelamente, ocorrem junto a alunos do ensino médio atividades específicas com vistas ao Exame Nacional do Ensino Médio.

Na universidade, o Pibid se destaca pelo desenvolvimento de ações integradas entre os cursos de licenciatura dos diversos campos, impactando a formação dos licenciandos, os quais coletivamente constroem conhecimentos atualizados a partir do cotidiano da escola, empregando as inovações das tecnologias da informação e comunicação, usando-as para maior interatividade e acesso à informação e produção de conteúdo, formando uma rede de colaboração bastante ativa. Junto à ProReitoria de Extensão, destacamos o Pibid Pipoca, cinedebate que explora o luxuoso espaço da sala de cinema da UFBA, exibindo obras de ficção e documentários com temáticas variadas, todas afeitas às questões da educação, debatidas em perspectiva interdisciplinar.

O Pibid tem uma trajetória relativamente curta dentro da Universidade (o ano de 2015 marca a oitava edição de seu seminário anual), mas um crescimento significativo, que se expressa não apenas no número de bolsas ou no quantitativo de estudantes das escolas estaduais, municipais e comunitárias de Salvador e Região Metropolitana (foram mais de 14 mil estudantes alcançados em 61 unidades de ensino, segundo os dados consolidados no relatório de 2014), mas principalmente em termos qualitativos: a esta altura, a relevância do Pibid é nacionalmente reconhecida, por razões variadas, das quais por ora destacamos a renovação das bases epistemológicas da formação docente, uma vez que seu funcionamento tem promovido uma série de discussões no interior mesmo das licenciaturas, indicando como urgente a reconsideração da dimensão prática desses currículos, ainda muito marcados pela tradição bacharelesca; e a promoção da inovação nas práticas de ensino, indiciados pela abundância de materiais didáticos e tecnologias educacionais produzidos no contexto do Programa, inovação tornada possível pela autonomia intelectual e metodológica que caracteriza a atividade fim da iniciação à docência.

Atualmente, o Pibid se vê diante da imperiosa tarefa de avaliarse. Junto à Comissão Permanente de Avaliação da UFBA, elabora instrumentos que lhe permitam, a partir de indicadores construídos coletivamente, submeter seus atores e suas ações a criteriosa varredura que revele pistas úteis ao seu aperfeiçoamento. Do ponto de vista da política governamental, dados mais sensíveis advêm do acompanhamento de egressos, ou seja, do “rastreamento” da trajetória profissional do estudante que, tendo concluído sua licenciatura e sido um bolsista Pibid, mantemse (ou não) como docente da educação básica. Em seu recente discurso de posse no Ministério da Educação, Aloísio Mercadante expressa insatisfação com os dados obtidos desse rastreamento (segundo o ministro, apenas 18% dos egressos Pibid atuam como professores da educação básica pública), uma declaração que nos obriga a questionar se a eficiência ou finalidade substantiva do programa deve ser avaliada a partir de critérios exteriores ao seu escopo, ou seja, para além dos objetivos que sua própria consolidação e expansão definiram: ainda que em seu nascedouro a iniciação à docência tenha sido instituída como tentativa de suprir os quadros deficitários de professores das disciplinas científicas e da matemática no Ensino Médio público, a baixa taxa de fixação de egressos na docência pública não pode, isoladamente, responder pela validade ou eficiência do programa, pois o ingresso e a permanência (ou não) do profissional na escola pública depende, evidentemente, de fatores sobre os quais o Pibid não tem controle. Talvez nesses termos estejamos admitindo que o investimento nas políticas

educacionais não tenha validade para além do retorno que dados quantitativos possam oferecer (e desse modo importa menos, ou importa até o limite que a situação econômica permita, a qualidade da educação em outras palavras, educação seria um item básico, essencial, mas qualidade na educação, um item de luxo, portanto supérfluo). Não deveríamos, em vez disso, perguntar pela capacidade que a atividade docente tem de atrair (e reter) o talento, a inteligência, a competência de empreender e inovar desenvolvidos no contexto do programa?

No marco de sua oitava participação no Seminário Estudantil da UFBA, reafirmamos a relevância e o caráter estratégico da iniciação à docência para a educação pública como um todo; as possibilidades advindas da interface que estabelece entre a Universidade e a sociedade, considerando, principalmente, o saber fazer que nos interessa acumular e o conhecimento que nos importa construir nesse território de limites imprecisos, uma vez que é no espaço universitário que ocorre a formação docente, um profissional de cuja atuação exitosa depende o desenvolvimento do país.

Alessandra Santos de Assis
Coordenadora Institucional do PIBID/UFBA

Maria Cristina Martins Penido
Coordenadora de Gestão de Processos Educacionais PIBID/UFBA

Raquel Nery Lima Bezerra
Coordenadora de Gestão de Processos Pedagógicos PIBID/UFBA

3.1 RESUMOS DO 8º SEMINÁRIO PIBID/UFBA

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL

A EXPERIMENTAÇÃO COMO FERRAMENTA NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA NO COLÉGIO ESTADUAL PROFESSOR EDISON DE SOUSA CARNEIRO - SALVADOR, BA (PIBID)

Autor(es): PATRÍCIA DE SOUSA LIMA, FELIPE BARBOSA DIAS, IRIS SHALON FARIAS CARNEIRO, NILMA BASTOS DE SOUZA, PAULO DAVI SANTANA, RAISSA OLIVEIRA PEREIRA, RICARDO GUERRA PAULETTI, CLAUDIA DIAS LEME, GILBERTO CAFEZEIRO BOMFIM

Resumo: Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais, a aprendizagem das Ciências da Natureza deve contemplar formas de apropriação e construção de sistemas de pensamento mais abstratos, que as trate como processo cumulativo de saber e de ruptura de consensos e pressupostos metodológicos. Nesse sentido a educação básica visa promover o desenvolvimento de conhecimentos práticos contextualizados, contemplando as necessidades da vida contemporânea (BRAZIL, 2000). Embora seja considerada uma visualização da teoria, a experimentação é uma ferramenta de aprendizado capaz de elaborar e conduzir atividades experimentais que facilita o desenvolvimento de habilidades e capacidades científicas (GIANI, 2010). Segundo Bazin (1987), a importância da experimentação no processo de aprendizagem se prolonga no contexto não formal de ensino de Ciências, apostando na maior significância desta metodologia em relação à memorização da informação. Criar e buscar ferramentas pertinentes, que influenciem a construção do conhecimento é crucial para a melhoria do ensino de ciências nas escolas e colégios (MOREIRA, 2002). Na escola, a experimentação tem função pedagógica e a utilização de experimentos no ensino de ciências e biologia corresponde a uma estratégia essencial para a criação de relações importantes no processo de ensino-aprendizagem (BRAZIL, 2000). A experimentação diminui a distância entre o conhecimento teórico e a prática. Desta forma, o presente trabalho relata a aplicação de atividades experimentais desenvolvidas no Colégio Estadual Professor Edison de Sousa Carneiro, Salvador, Bahia, com alunos do Ensino Fundamental e Ensino Médio durante as aulas de Ciências e Biologia. Segundo Possobom et. al (2003), uma das principais funções das aulas práticas é despertar a curiosidade dos alunos, envolvendo-os em investigações científicas. O laboratório além de um local de aprendizagem é, também, um local de desenvolvimento, que proporciona ao aluno o contato com a metodologia científica e com a observação de fenômenos. O principal objetivo das aulas práticas foi permitir a construção do senso crítico e científico nos alunos, proporcionando aos jovens atividades desafiadoras e interessantes que os permitam identificar problemas a serem estudados, elaborar e testar hipóteses e até mesmo elaborar e testar experimentos (ZIMMERMANN, 2004) A Horta Escolar proporcionou o aprendizado de metodologias de observação científica e o envolvimento do estudante na prática experimental (SCHNEIDER, 2012). O plantio e o acompanhamento de mudas permitiu observar e registrar as etapas de crescimento do vegetal. Discussões sobre “A vida no solo” correlacionaram a existência das diferentes formas de vida no solo com sua importância para a manutenção das plantas. Momentos de discussão auxiliaram o desenvolvimento do senso crítico acerca da preservação da natureza, desmistificando conceitos e valores pré-existent a respeito de algumas formas de vida. Modelos didáticos foram utilizados para facilitar a compreensão acerca dos conteúdos de biologia celular, vírus e sistema reprodutor humano. Segundo Junior et. al (2010) o modelo didático é um recurso que deve ser utilizado como suporte às aulas e sua finalidade é representar a realidade de forma simples, visual e objetiva. Um desafio vivenciado na Biologia é a dissociação do que realmente existe na natureza e a percepção que os alunos têm de determinados fenômenos devido as informações errôneas presentes nos livros didáticos (SANDRIN, 2005). Além disso, considerando que esses livros pouco abordam a fauna local, as ações educativas voltadas à zoologia utilizaram espécimes conservados de répteis e anfíbios fauna brasileira, o que tornou as aulas mais dinâmicas. Outra atividade desenvolvida foi a introdução dos espaços museais, um ambiente não convencional de educação através do uso de experimentos, jogos e amostra de animais vivos dispostos em terrários. O potencial didático dos museus para ensino e divulgação da ciência vem sendo fortemente utilizado nos espaços escolares (MACMANUS, 2013; FLICK, 2009). Estas atividades culminaram com a realização da Feira de Ciências, um espaço de aprendizagem onde as produções científicas foram apresentadas ao público visando difundir ideias e conhecimento, como definido por Carminatti et. al. (2003). Nesta atividade foram expostos os trabalhos desenvolvidos pelos estudantes durante o período letivo, despertando o interesse pelo saber. O fruto dessa experiência pôde ser percebido pela gama

de experimentos relacionados em sua grande maioria ao conteúdo de sala e a contextos contemporâneos como meio ambiente e fontes de energia.

Referências

- BRAZIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Ciências naturais (Vol. 4). DP & A. 2000. BAZIN, M.. Three years of living science in Rio de Janeiro: learning from experience. *Scientific Literacy Papers*, 67-74. 1987
- CARMINATTI, B. et al. A feira de ciências como ferramenta de aprendizagem: uma experiência de contextualização e interdisciplinaridade no Ensino de Ciências. *Encontro de Debates sobre o Ensino de Química 1.01*, 2013. FLICK, U. *Introdução à pesquisa qualitativa*. Tradução Joice Elias Costa. 3 ed. Porto Alegre: Artemp, 2009
- GIANI, K. A experimentação no ensino de ciências: possibilidades e limites na busca de uma aprendizagem significativa. 2010, 190 f. Dissertação (Mestrado Profissional em Ensino de Ciências) – Universidade de Brasília, Brasília – DF.
- JÚNIOR, S. F. P. et al. Aplicação do modelo didático na compreensão do conteúdo: Morfologia Viral. X Jornada de ensino, pesquisa e extensão – jepex UFRPE. 2010.
- MOREIRA, M. L.; DINIZ, R. E. S. O laboratório de biologia no ensino médio: infraestrutura e outros aspectos relevantes. UNESP. 2002.
- MACMANUS, P. Educação Formal, Não Formal e Informal e Museus de Ciências. In: MACMANUS, P. Educação em museus: pesquisas e prática. 22ª Ed. – São Paulo: FEUSP, 2013. P.21 – 25
- SANDRIN, M. F. N., PUORTO, G., NARDI, R. Serpentes E Acidentes Ofídicos: Um Estudo Sobre Erros Conceituais Em Livros Didáticos. *Investigações em ensino de Ciências*. Vol. 10, 2005
- POSSOBOM, C. a C. F.; OKADA, F. K.; DINIZ, R. E. da S. Atividades práticas de laboratório no ensino de biologia e de ciências: relato de uma experiência. *Núcleos de ensino*. São Paulo: Unesp, Pró-Reitoria de Graduação, p. 113-123, 2003.
- SCHNEIDER, M.C. A alfabetização ecológica a partir de uma horta: Aproximando teoria e prática no Ensino Fundamental /Márcia Cristina Schneider: 2012, 165 fls.
- ZIMMERMANN, L. A importância dos laboratórios de Ciências para alunos da terceira série do Ensino Fundamental. (Dissertação), Porto Alegre – PUCRS, 2004.

Palavras-chave: Modelos didáticos, espaços museais, Horta Escolar, Feira de Ciências

A EXPERIMENTAÇÃO FORA DO ESPAÇO CONVENCIONAL NO COLÉGIO ESTADUAL ANA CRISTINA PRAZERES MATA PIRES (SALVADOR – BAHIA) (PIBID)

Autor(es): ROSEMEIRE MACHADO DA SILVA, ANA RUTH RODRIGUES JESUS, JOCYEL OLIVEIRA, LEANDRO CERQUEIRA, MILENA PEREIRA OLIVEIRA SÃO LEÃO, THAYSE JESUS, CLAUDIA DIAS LEME, GILBERTO CAFEZEIRO BOMFIM

Resumo: No ensino de Ciências o desenvolvimento de práticas pedagógicas, numa perspectiva investigativa, oportuniza uma observação sistemática ao longo do tempo, possibilitando a promoção da capacidade de registro do educando e lhe permitindo a elaboração de modelos e de explicações complexas, criando situações onde os sujeitos envolvidos podem refletir sobre seus próprios conhecimentos (Bizzo, 2009). Marandino et al. (2009) consideram que a experimentação didática envolve as diversas atividades metodológicas com caráter prático ou ativo, tais como debate em grupo, construção de maquetes e jogos didáticos. As aulas de Ciências, segundo Bizzo (2009), podem adotar práticas de experimentação sem sofisticação, sem a presença de um laboratório equipado, pois o essencial para o desenvolvimento das práticas é uma proposta de criar desafios e de propiciar uma investigação. Nessa direção, Marandino et al. (2009) ratificam que podemos inquirir se o professor de ciências só pode desenvolver atividades experimentais dentro de um laboratório. Nas Orientações Curriculares para o Ensino Médio - OCNEM é ressaltado que, dependendo do contexto, a inexistência ou inadequações dos laboratórios de práticas não impossibilita o desenvolvimento de uma educação experimental (BRASIL, 2006). Diante desse quadro, o presente trabalho traz um relato de experiências relacionado às práticas de experimentação realizadas fora do espaço convencional (laboratório de práticas) no Colégio Ana Cristina Prazeres Mata Pires, localizado em Alto de Coutos, Salvador, Bahia. As práticas foram realizadas de abril de 2014 a outubro de 2015, em turmas do turno matutino da 8ª série do Ensino Fundamental e do 1º ao 3º ano do Ensino Médio. O Colégio é uma Unidade Escolar de médio porte, com limitação de infraestrutura que não possui laboratórios. Nessa circunstância as intervenções consistiram de diferentes tipos de práticas, tais como experimentos, produção

de modelos didáticos e atividade de campo. O tema Sexualidade, turma de 8ª série, foi abordado usando como metáfora a prática experimental "Vulnerável quem, eu?". A atividade envolveu a discussão sobre troca de fluidos, riscos e vulnerabilidade, com o objetivo de demonstrar aos estudantes que ninguém está livre de ser contaminado por uma Doença Sexualmente Transmissível (DST) se não adotar as devidas medidas de prevenção, uma vez que através da simples aparência é impossível identificar se o parceiro é portador de algum tipo de DST, pois quem vê "cara" não vê DST. Nas aulas sobre Biologia Celular e Molecular (turma do 1º ano) foram realizadas duas práticas experimentais. No primeiro experimento, "A presença de água nos seres vivos", com batata inglesa e sal, teve-se o intuito de promover discussão sobre a presença de água nos seres vivos. O segundo experimento, "Detectando o amido nos alimentos", foi utilizado tinteiro de iodo (álcool iodado) como indicador de amido nos alimentos adquiridos na cantina da própria escola. Como sugerido por Valadares (2001), essas práticas experimentais foram realizadas com materiais simples, adquiridos na cantina da própria escola, com exceção do indicador de pH, demonstrando que é possível realizar experimentos de baixo custo nas aulas de ciências mesmo na ausência de um laboratório. Com a turma do 1º ano, foram desenvolvidas oficinas de produção de modelos didáticos, com o intuito de produzir representações tridimensionais de vírus e células. Foram construídos modelos didáticos de célula: procariótica, eucariótica animal, eucariótica vegetal, eucariótica de protozoário flagelado além do modelo de vírus. Os modelos foram construídos utilizando, em sua maioria, materiais reaproveitáveis. Valadares (2001) sugere adotar o uso de modelos nas aulas de ciências para estimular os educandos a superarem a passividade, pois tais práticas aguçam a curiosidade e valorizam a criatividade desses sujeitos. Diversidade Biológica e Ecologia foi o tema da atividade de campo com visita à Praia de Coutos e Tubarão, situada no entorno da escola, com as turmas do 2º e 3º ano. Em consonância com Marandino et al. (2009), esta atividade foi pensada considerando a riqueza de possibilidades de aprendizagem que ela proporciona. Tal atividade pedagógica se propôs a explorar o ambiente de praia com um viés científico, fomentando uma investigação sobre esse ecossistema e explorando seus aspectos abióticos e bióticos. Maior enfoque foi dado aos aspectos biológicos, os organismos vivos encontrados na região, tais como: crustáceos (siri, caranguejo e camarão), moluscos (gastropodes e bivalves), peixe-bruxa e algas. Durante a atividade os educandos fizeram vários questionamentos e registros sobre os organismos encontrados na praia. Além de visualizarem como tais seres vivos se relacionam entre si, puderam observar as diversas formas de interação desses animais com o ser humano. A correlação dos respectivos conteúdos com os diversos aspectos da região, proporcionou uma discussão sobre as atividades humanas desenvolvidas nessa comunidade. Além dessas atividades, foi realizada uma oficina que integrou um conjunto de ações educativas de caráter prático. Dentre as atividades desenvolvidas aconteceram a Oficina de Horta Escolar; a aplicação de sete jogos didáticos correlacionados aos conteúdos de Botânica e Zoologia, realização de oito experimentos envolvendo temas relacionados à fotossíntese, ecologia, fungos, protozoonoses e pH. Práticas de experimentação investigativa propiciam uma melhor compreensão dos conteúdos conceituais de ciências, contribuindo para a interpretação dos processos e fenômenos naturais, estabelecendo uma relação com o cotidiano dos sujeitos envolvidos nessas práticas. Considerando que a ausência de laboratórios este trabalho demonstra as possibilidades de realização de práticas de experimentação fora do espaço convencional (laboratório de práticas). Tais práticas são de extrema importância pois instigam o senso investigativo e questionador do educando, possibilitando a este dialogar com seu cotidiano.

Referências:

- BIZZO, N.. Mais Ciências no Ensino Fundamental: metodologia do ensino em foco. São Paulo: Editora Brasil, 2009. BIZZO, N.. Ciências: fácil ou difícil? 1ª Edição. São Paulo: Birtua, 2009.
- BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria da Educação Básica. ORIENTAÇÕES CURRICULARES PARA O ENSINO- OCNEM. Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. Vol. 2. Brasília: MEC/SEB, 2006.
- MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S.. Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos. São Paulo: Editora Cortez, 2009.
- VALADARES, E. C. Propostas de experimentos de baixo custo centrado no aluno e na comunidade. Química Nova na Escola, São Paulo, n. 13, p. 38-40, mai. 2001.

Palavras-chave: práticas experimentais, investigação, Ensino de Ciências

ESCOLA MUNICIPAL CIDADE DE JEQUIÉ: ANÁLISE E REFLEXÕES (PIBID)

Autor(es): SANDRA MEDEIROS

Resumo: Este trabalho trata de um relato de experiência vivenciado durante o 1º semestre letivo de 2015 relacionado às atividades de Iniciação à Docência com observação de estudantes do 6º ano do ensino fundamental da Escola Municipal Cidade de Jequié, localizada na cidade de Salvador/BA, no bairro da Federação, na elaboração de diagnóstico do perfil sociocultural dos alunos para que de posse dessas informações, elabore-se posteriormente sequências didáticas. Pretende descrever desde o comportamento dos alunos em sala e fora dela, o que trazem de experiência sociocultural para a escola, a estrutura física da escola, bem como o corpo funcional, sua localização física comparado com o contexto social de moradia dos alunos e refletindo na busca de compreender até que ponto a diversidade sociocultural pode aproximar ou distanciar os alunos dos objetivos pedagógicos pretendidos para os mesmos pelos gestores e professores da escola. Na oportunidade foi aplicado aos alunos um questionário com o objetivo de sondar sua visão e como se sentem em relação ao bairro em que moram e suas adjacências. Este relato de experiência é baseado no Programa “ABC na Educação Científica – Mão na Massa” e no texto de Dayrell (1996), “A escola como espaço sociocultural”, além de outros autores pesquisados. Pretende analisar o que os alunos trazem e formam de experiência sociocultural na escola e busca compreender até que ponto essa diversidade pode aproximar ou distanciar os alunos dos objetivos pedagógicos pretendidos para os mesmos pela sociedade. Tentar compreender como os alunos se veem no contexto escolar mesmo enfrentando desafios contrastantes com sua realidade social, econômica e cultural é importante para que se possa pensar em alternativas pedagógicas para um melhor aprendizado dos alunos. O objetivo deste artigo é dissertar à cerca da reflexão da escola como um ambiente de busca contínua de realização de interesses distintos dos agentes organizados socialmente para colaborar com uma educação com foco no discente a partir do relato de experiência e da análise de dados colhidos em sala de aula que refletem suas condições socioeconômicas, seus anseios e visão de mundo dentro do seu ambiente junto à comunidade, família e escola.

Palavras-chave: Comportamento; Diagnóstico Sócio-cultural

ESTUDO DO CONTEXTO SOCIOCULTURAL DOS ESTUDANTES DA ESCOLA MUNICIPAL CIDADE DE JEQUIÉ: COMPREENDENDO AS DEMANDAS SOCIOEDUCACIONAIS PARA UM PLANEJAMENTO DIDÁTICO SIGNIFICATIVO (PIBID)

Autor(es): SANDRA MEDEIROS, ZILDA ELLEN BAIÃO NEVES, HENRIQUE CASTRO GAMA, FRANCISCO RIBEIRO VILAS-BÔAS NETO, MARIANA SOKOLONSKI SANTANA MACHADO, PRISCILA PEREIRA DE ARAUJO DOS SANTOS, ZAINEIDE DOS SANTOS PINTO, IZAURA SANTIAGO DA CRUZ, ANA VERENA MAGALHÃES MADEIRA

Resumo: Este trabalho é um breve relato sobre o estudo do contexto sociocultural de estudantes do ensino fundamental II desenvolvido por bolsistas de Iniciação à Docência do PIBID de Ciências Naturais, durante o 1º semestre letivo de 2015, na Escola Municipal Cidade de Jequié, localizada no bairro da Federação, Salvador/BA. Tal estudo se deu, sobretudo, a partir de atividades didáticas desenvolvidas com os estudantes do 6º ano e que foram planejadas e mediadas pelos(as) bolsistas, sob orientação da supervisão e coordenação, mas também da observação direta das aulas de Ciências. Foram aplicadas três atividades com o objetivo dos bolsistas conhecerem os estudantes e sondarem suas visões e seus sentimentos em relação ao bairro em que moram e suas adjacências. De posse dessas informações elaborou-se uma análise do contexto sociocultural dos estudantes que apoiará a construção de sequências didáticas nas aulas de Ciências para atender às demandas percebidas. O objetivo principal do trabalho desenvolvido pelos (as) bolsistas do PIBID de Ciências Naturais na Escola Municipal Cidade de Jequié, foi conhecer o contexto sociocultural dos estudantes, à partir da percepção dos mesmos, para então propor atividades didáticas de Ciências condizentes às demandas socioeducacionais de maneira mais significativa. Outro objetivo foi a própria iniciação à docência, ou seja, estabelecer uma relação de aprendizagem com a escola, estudantes, professores e supervisora. Referencial Teórico As experiências aqui relatadas foram fundamentadas no Programa “ABC na Educação Científica – Mão na Massa” (2001), em Tolentino et al (2015) e em Dayrell (1996), além de outros autores pesquisados. Analisou-se o que os estudantes trazem de experiência sociocultural na escola, buscando compreender até que ponto os objetivos pedagógicos da escola atendem a essa diversidade sociocultural. Segundo Dayrell (1996) para a compreensão da escola enquanto espaço sociocultural pressupõe-se analisá-la à luz dos processos históricos e sociais da sociedade na qual está inserida e como consequência da interação cotidiana dos processos culturais individuais dos sujeitos que a compõem. Pensando dessa maneira, antes de desenvolver atividades no âmbito do ensino e aprendizagem de

Ciências fez-se necessário compreender conteúdos da realidade sociocultural dos estudantes como ponto de partida para perceber como estes podem ser relacionados aos conteúdos curriculares a serem trabalhados com os estudantes. Uma distância expressiva entre esses dois conteúdos pode gerar uma não identificação dos estudantes com os assuntos descontextualizados, abordados em sala, e conseqüentemente a não efetivação de uma aprendizagem significativa, que contemple as complexidades inerentes à vida cotidiana desses estudantes, comprometendo a formação desses indivíduos. Metodologia As atividades desenvolvidas contemplaram um período de observação, através da qual foi possível descrever o comportamento dos estudantes em sala, o que trazem de experiência sociocultural para a escola, a estrutura física da escola e a dinâmica do corpo funcional. No 6º A, o foco da atividade estava no reconhecimento dos patrimônios históricos existentes no entorno da escola. Nos 6º B e D, a estratégia didática utilizada foi a aplicação de questionários, leitura e análise de texto e produção de cartazes de forma lúdica. Neste caso, buscou-se compreender as problemáticas acerca do contexto socioambiental em que os estudantes estão inseridos, trazendo informações sobre o bairro, a escola e a própria comunidade. No 6º C, aplicou-se um questionário com o intuito de conhecer a realidade pessoal de cada discente e construiu-se junto a eles, tomando como base informações que os mesmos trouxeram uma trajetória que representasse o percurso do caminho de casa até a escola. Neste percurso, os estudantes identificaram pontos importantes existentes na comunidade, como escolas, farmácias, postos de saúdes, supermercados etc. As atividades tiveram como intenção principal a identificação de elementos que caracterizam a comunidade do entorno da escola, sendo sempre direcionada para a percepção dos aspectos mais comuns que os estudantes têm sobre o seu bairro. A análise dos dados colhidos com as observações e atividades desenvolvidas possibilitou aos bolsistas uma reflexão da escola como um ambiente de busca contínua de realização de interesses distintos dos estudantes. Para colaborar com uma educação com foco no estudante, é necessário considerar as suas condições socioeconômicas, seus anseios e visão de mundo dentro do seu ambiente junto à comunidade, família e escola. Conclusão Analisar o contexto sociocultural dos discentes vai além da perspectiva de conhecimento. Toma-se como referencial, à medida que o trabalho vai sendo desenvolvido, a percepção do estudante como possuidor de particularidades, e que desempenha papéis no convívio social onde está inserido. O estudo de contexto ultrapassa a ideia de coletar informações, desenvolvendo um olhar mais crítico e humano no papel docente que se deseja desempenhar. Compreender como os estudantes se veem no contexto escolar mesmo enfrentando desafios contrastantes com sua realidade social, econômica e cultural é importante para que se possa pensar em alternativas pedagógicas para um melhor aprendizado dos estudantes. O contato com os estudantes com o seu contexto sociocultural descortinado fez toda diferença na atuação dos (as) bolsistas, uma vez que compreenderam que a interação dos conteúdos com a realidade local dos estudantes pode estabelecer uma conexão e um significado para os mesmos. Essa reflexão possibilitou enriquecimento na formação e na atuação docente dos futuros professores.

Referências

- CRUZ, F. Um pouco da história do bairro do Engenho Velho da Federação, Salvador-Ba. Gosto de Ler, Salvador, 14 de nov. 2015. Disponível em: <http://www.gostodeler.com.br/materia/10204/um_pouco_da_historia_do_bairro_do_engenho_velho_da_federacao_salvador-ba.html>. Acesso em: 29 de maio 2015.
- DAYRELL, J. A escola como espaço sócio-cultural. In: DAYRELL, J. (Org.). Múltiplos olhares sobre educação e cultura. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 1996, p. 136-161.
- ORLANDI, A. S. et al. Ensino de Ciências por Investigação. Centro de Divulgação Científica e Cultural. Editora Compacta, 2001.
- ROSA, J. K. L.; WEIGERT, C.; SOUZA, A. C. G. A. Formação docente: reflexões sobre o estágio curricular. Ciência & Educação, v. 18, n. 3, p. 675-688, 2012. Disponível em: <www.scielo.br/pdf/ciedu/v18n3/12.pdf>. Acesso em: 9 de maio 2013.
- TARDIF, M. Saberes docentes e formação profissional. Petrópolis: Vozes, 2002. TOLENTINO, A.B. et al. Educação Patrimonial. João Pessoa, 2014. Disponível em: <http://issuu.com/daniellalira/docs/caderno_tematico_04/5?e=0/11125865> Acesso em: 6 de out. 2015.

Palavras-chave: contexto sociocultural; iniciação à docência; comunidade

INTERVENÇÕES DO PIBID CIÊNCIAS NATURAIS EM PLATAFORMA, SUBÚRBIO FERROVIÁRIO DE SALVADOR (PIBID)

Autor(es): EVANDRO ALVES DE JESUS, FLORISMARA SANTOS FRANÇA, MANUELA

CONCEIÇÃO DE JESUS, ROQUE DOS SANTOS JÚNIOR, PRISCILA PEREIRA DE ARAUJO DOS SANTOS, ANDRÉA DA SILVEIRA CORDEIRO CUNHA

Resumo: O presente trabalho vem apresentar as atividades desenvolvidas pelos bolsistas de iniciação a docência do PIBID de Ciências Naturais, no Colégio Estadual Plataforma, localizado no bairro de Plataforma – Subúrbio ferroviário de Salvador- Ba, no primeiro semestre de 2015, em que foram desenvolvidas oficinas e sequências didáticas em variados temas e abordagens. Estas atividades possuíam o objetivo de aguçar o sentimento de pertencimento e cuidado do aluno tanto com a escola quanto entre si. Para, além disso, existe o próprio aprimoramento dos bolsistas em relação a sua prática docente, em que estes se avaliam como futuros professores de ciências alcançando seu aperfeiçoamento ao desenvolverem diversas atividades com os alunos do Ensino Fundamental II. O aprimoramento dos bolsistas, por meio de oficinas e sequências didáticas, proporcionaram a avaliação de práticas pedagógicas por meio de relatórios, planos de trabalho e apresentações em eventos, tudo isso com o objetivo voltado para a escola em que o bolsista desenvolve as atividades. Segundo LIMA; SIQUEIRA (2013) “é importante que o docente procure diversificar as modalidades didáticas utilizadas em sala de aula, por meio de alternativas que tornem o aluno ativo no processo ensino-aprendizagem, para que assim se sinta motivado a aprender”. As oficinas de sexualidade baseadas no livro “Saúde e Prevenção nas escolas: atitudes para curtir a vida” (Brasil, 2006), pois foi visto um retorno positivo dos alunos em relação às oficinas feitas no semestre anterior. As oficinas tem o intuito de esclarecer dúvidas frequentes entre os alunos e manter entre eles o respeito consigo mesmo e com os outros. “A escola ao propiciar informações atualizadas do ponto de vista científico e explicitar os diversos valores associados à sexualidade e aos comportamentos sexuais existentes na sociedade, possibilita ao aluno desenvolver atitudes coerentes com os valores que ele próprio elegeu como seus” (Brasil, 1997). As oficinas de horta se baseiam em “Um estudo de Kenney, Militana e Donohue (2003) mostrava que as aulas em contato com a natureza podem fomentar o espírito científico e contribuir para aumentar o sucesso escolar de alguns alunos.” (apud Carvalho; Lima, 2010). Obtivemos retornos positivos por parte dos alunos, melhorando a convivência coletiva e o cuidado com o patrimônio escolar, aguçamos o espírito científico ao permitir que os estudantes elaborassem soluções para o sistema de irrigação da horta aos finais de semana onde não haveriam funcionários para tal tarefa, eles nos responderam de forma bastante satisfatória. Trouxemos oficinas de horta para sensibilizar os alunos que os espaços ociosos da escola podem ser utilizados como espaços de lazer, transformando a área que antes era utilizada para o acúmulo de entulho em canteiros de hortas verticais. Através disso, pudemos notar além da transformação dos espaços existentes, as transformações individuais dos alunos. Nas explanações dos conteúdos fizemos abordagens bastante diversificadas e explicativas dos assuntos que foram trabalhados. Ao iniciarmos informávamos os objetivos para o qual estávamos trabalhando e promovíamos discussões pertinentes também para atingirmos além dos muros da escola. Nosso intuito é o de que o trabalho não permaneça somente na unidade escolar mas também em seu entorno, na comunidade. Demos também a oportunidade dos alunos formularem soluções para uma situação problema " Como faremos para irrigar a horta quando não estivéssemos na escola ?" Pedimos que os alunos mostrassem uma solução para essa questão, alguns alunos deram a ideia de fazer um gotejador utilizando garrafa pet, fomos aprimorando a ideia até chegarmos em um modelo de gotejador que além de utilizar garra pet utilizava também o barbante que proporcionava o gotejo nas plantas. Já as oficinas de sexualidade são desenvolvidas com o propósito de trabalhar os aspectos biológicos, psicológicos e sociais do ser humano, a fim de esclarecer dúvidas sobre as transformações do seu corpo, sexo, gênero e identidade de gênero e assim formar/ reformar/ transformar novos cidadãos com olhar crítico em torno da construção da sua própria sexualidade. Para isso são utilizadas algumas atividades de fácil compreensão e ludicidade, já que a Educação Sexual tem sido vista somente sob um dos aspectos, ou seja, não contemplando todas as suas dimensões. Fato observado também nos livros didáticos. Além disso, está presente nos PCN a necessidade de orientar os adolescentes em relação à gravidez não planejada e as doenças sexualmente transmissíveis (DST). Percebemos mudanças nas atitudes de alguns estudantes que passaram a cuidar dos espaços escolares. Tendo um olhar diferenciado e uma preocupação em preservar algo que trouxe uma melhora para a estética escolar.

Referências

- BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais: apresentação dos temas transversais, ética. Secretaria de Educação Fundamental. – Brasília; MEC/SEF, 1997.
- BRASIL. Saúde e prevenção nas escolas: guia para a formação de profissionais de saúde e de educação. Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006.
- CARVALHO, S; LIMA, N. Compostagem doméstica em Educação Ambiental: potencial de uma abordagem holística. Revista CAPTAR: Ciência e Ambiente para Todos, v. 2, n. 2, p. 40-54, 2010. ISSN 1647-323X. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/1822/10657>>. Acesso em 09 out. 2015.

LIMA, J. H. G de; SIQUEIRA, A. P. P. de; COSTA, S. A Utilização de aulas práticas no ensino de ciências: um desafio para os professores. In: Simpósio de Integração Científica e Tecnológica do Sul Catarinense (SICT-Sul), 2, 2013. Anais.... ISSN 2175-5302 486 A. Disponível em: <<http://ensinosauambiente.uff.br/index.php/ensinosauambiente/>

Palavras-chave: iniciação à docência, intervenções do PIBID, subúrbio ferroviário

A HORTA ESCOLAR COMO FERRAMENTA DIDÁTICA NO ENSINO DE CIÊNCIAS (PIBID)

Autor(es): PATRICIA ALICE BORGES COELHO, ALINE NASCIMENTO SOARES, ANDREIA MORAES FERREIRA, CAROLINA SANTOS PEREIRA, DANIELE MENEZES DOS SANTOS, DANILO LUIS CERQUEIRA DIAS, MARIA JULIETE DE JESUS, MICHELI FERREIRA FONSECA, GILBERTO CAFEZEIRO BOMFIM, CLAUDIA DIAS LEME

Resumo: Um dos grandes desafios do ensino de ciências naturais é torná-lo atrativo de forma a intensificar a aprendizagem do estudante e para isso se tem buscado alternativas metodológicas que ultrapassem o ensino tradicional e aproxime o aluno do objeto de estudo (ARAÚJO & DRAGO, 2011). A utilização da Horta como ferramenta didática constitui uma estratégia metodológica útil, que permite a interação e construção do conhecimento, potencializando a aprendizagem de conteúdos trabalhados em sala de aula por meio de métodos tradicionais, isto porque aproxima os alunos dos conteúdos em um ambiente natural, sem a necessidade da criação de uma situação hipotética por parte do professor (SCHNEIDER, 2012; IRALA & FERNANDES, 2001). Os estudos realizados no eixo temático Vida e Meio Ambiente, proposto pelos Parâmetros Curriculares (BRASIL, 1998), indicam a importância de garantir estudos sobre o ambiente onde vive o estudante como um recurso essencial à construção da cidadania. Ressaltam também a importância de se integrar a teoria e a prática como forma de intensificar a aprendizagem, articulando os diversos saberes. Nesta perspectiva os estudos de Silva (2014) apontam que a Horta Escolar além de ser pedagógica, permite ao professor trabalhar a educação ambiental, trazendo a discussão para a importância de uma alimentação saudável e o cuidado que é proporcionado ao ambiente escolar mediante o implantação e manutenção de uma horta. Neste sentido este trabalho tem como objetivo relatar a experiência da utilização da horta como ferramenta didática no ensino de ciências no Colégio Estadual Alfredo Magalhães. O Colégio Estadual Alfredo Magalhães esta localizado no bairro do Rio Vermelho em Salvador (Bahia) e funciona em regime de tempo integral. Este projeto teve como público alvo estudantes do 6º ano do Ensino Fundamental II, com idade entre 11 a 15 anos. O modelo de horta suspensa foi adaptado do desenvolvido pela Embrapa (2007). A horta foi utilizada para estudar e investigar elementos que compõe um ecossistema na atividade “Horta escolar como ferramenta didática no estudo de ecossistema”. No ensino fundamental os conteúdos de ecologia envolvem estudos sobre os seres vivos, a forma como eles obtêm e metabolizam os nutrientes, a importância dos decompositores para o fluxo de matéria nos ecossistemas, cadeias e teias alimentares e outras relações biológicas, e os ecossistemas como sistemas abertos e compostos por diversos elementos (Brasil, 1998). Tendo como base estes princípios a horta foi utilizada como ambiente de estudo, para a identificação e registro dos fatores bióticos e abióticos que compõe um ecossistema. Visando complementar o conteúdo teórico de aulas de Botânica, na atividade “A contextualização e as práticas como ferramentas didáticas para o processo de ensino/aprendizagem em Botânica”, a horta foi utilizada para a observação do desenvolvimento das plantas. Tal prática promoveu uma discussão sobre as características do processo e a influência dos fatores externos que podem ser limitantes ao crescimento e desenvolvimento das plantas, com enfoque na água e no solo. A importância do reaproveitamento das sobras dos alimentos para a produção de composto orgânico, que pode ser utilizado como adubo, foi discutida na prática intitulada “Compostagem dentro do estudo de Biologia”. A reutilização de resíduos sólidos em uma escola de período integral que oferece aos alunos três refeições diárias, contribuindo para uma alta produção de resíduos orgânicos, trouxe discussões sobre a melhoria do solo para o desenvolvimento dos vegetais na horta através da compostagem destes resíduos, o que possibilitou delinear estratégias para sensibilizar a comunidade escolar para a prática da reciclagem visando à redução do desperdício. O papel primordial da alimentação durante todo o ciclo de vida dos indivíduos foi abordado na atividade “Plantando saúde na escola” utilizando o valor nutricional dos vegetais produzidos na horta. Entre as diferentes fases da vida pode se destacar a idade escolar, que se caracteriza por um período em que a criança apresenta metabolismo mais intenso quando comparado ao de um adulto. O ambiente escolar é um importante local para a formação de bons hábitos alimentares e para a educação nutricional (DANELON et al., 2006). Sendo assim, todas as escolas devem possuir um cardápio nutritivo, para que todas as crianças tenham hábitos alimentares saudáveis, onde os alunos irão conhecer os

valores nutricionais dos alimentos e a importância para o bom funcionamento do corpo, podendo assim evitar desde a infância algumas doenças crônicas (PNAE,1995). Nossas experiências mostraram que além de trazer melhorias para o espaço físico da escola e proporcionar maior interatividade entre os alunos e o ambiente escolar, a horta também se constituiu um espaço alternativo para a aquisição do conhecimento, sendo ferramenta eficaz para o desenvolvimento de atividades fora da sala de aula, vinculando diferentes áreas do conhecimento.

Referências

- ARAÚJO, M. P. M.; DRAGO, R. Projeto horta: a mediação escolar promovendo hábitos alimentares saudáveis. Revista FACEVV, Vila Velha. Nº6. Jan./ Jun. 2011.
- BRASIL, Secretaria da Educação Fundamental. PCNs – Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências Naturais – 5ª a 8ª série. Brasília: MEC / SEF, 1998
- BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Terceiro e Quarto Ciclos: apresentação dos temas transversais. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 1998. 436p.
- DANELON, M. A. S.; DANELON, M. S.; SILVA, M. V. Serviços de alimentação destinados ao público escolar: análise da convivência do Programa de Alimentação Escolar e das cantinas. Segurança Alimentar e Nutricional, Campinas, v. 13, n. 1, p. 85-94, 2006.
- IRALA, C. H. & FERNANDEZ, P. M. Manual para Escolas. A Escola promovendo hábitos alimentares saudáveis. HORTA. Brasília, 2001. Disponível em: <<http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/horta.pdf>>. Acesso em: 07 de outubro 2015.
- Programa Nacional de Alimentação Escolar PNAE. Disponível em: portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=1669&mid=1115. Acesso em: 07 de outubro 2015.
- SCHNEIDER, M.C. A alfabetização ecológica a partir de uma horta: Aproximando teoria e prática no Ensino Fundamental /Márcia Cristina Schneider: 2012,165 fls. (Dissertação de Mestrado). Disponível em: http://www.ppec.ufms.br/Dissertacoes/Dissertacao_Marcia_Schneider.pdf Acesso em: 07 de Outubro de 2015
- SILVA, D.C. F, et al. Horta Escolar: Interdisciplinaridade, Reflexão Ambiental e Mudanças de Hábitos Alimentares. Rev. Cienc. Exatas Tecnol., v. 9, n. 9, p. 47-55, 2014
- Palavras-chave:** desenvolvimento das plantas,ecossistema,nutrição

JOGOS DIDÁTICOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE BIOLOGIA NO COLÉGIO ESTADUAL LUIS VIANA, SALVADOR-BA(PIBID)

Autor(es): SIMONE ALMEIDA, CÂNDIDO DIAS FERREIRA NETO, DEISE MALTA DA SILVA, GRACIELE OLIVEIRA NUNES, JOISILENE DE JESUS DOS SANTOS, LARISSA LIMA SANTOS, ROBERTA SERRA, SUZELIR SOUZA NASCIMENTO, GILBERTO CAFEZEIRO BOMFIM, CLAUDIA DIAS LEME

Resumo: No Ensino de Biologia, geralmente os conteúdos são abordados de maneira tradicional, no qual prevalece a transmissão-recepção de informações e a memorização de conceitos e nomenclaturas, não havendo correlação entre o assunto trabalhado e o cotidiano dos estudantes (CAMPOS et al., 2003). Neste modelo de ensino, os alunos fazem papel de ouvintes, o que não contribui para o processo de ensino-aprendizagem, uma vez que os conteúdos são facilmente esquecidos (POSSOBOM, 2003). Neste sentido, é importante que o docente encontre alternativas metodológicas de ensino que facilitem o aprendizado e despertem interesse no aluno. As atividades lúdicas proporcionam uma aprendizagem dinâmica, caracterizando-se por ser livre, funcional e satisfatória, favorecendo a relação entre professor e aluno (LIRA et.al 2011), além de aliar os aspectos lúdicos aos cognitivos sendo uma estratégia para o ensino e aprendizagem considerados como conceitos complexos e abstratos, favorecendo a motivação interna, o raciocínio e a argumentação dos alunos, diminuindo a aversão dos estudantes por certos assuntos do conteúdo programático de Biologia (CAMPOS, et al. 2003). O jogo didático, portanto, é uma ferramenta de ensino que estimula a construção do conhecimento pelos próprios alunos e o trabalho coletivo, que leva o professor à condição de condutor, estimulador e avaliador da aprendizagem, além de permitir o diálogo entre a teoria e a prática (FONSECA et. al 1999). Segundo Bôas (2003), a prática do jogo didático transforma o processo de ensino e aprendizagem em algo atrativo e agradável, além de se constituir em um estímulo até mesmo para o professor. Zanon (2008) afirma que os jogos devem merecer um espaço na prática pedagógica dos professores por ser uma estratégia motivadora e que agrega aprendizagem de conteúdo aos

estudantes. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo relatar as experiências com a aplicação de jogos didáticos no Colégio Estadual Luís Viana, em Salvador, Bahia. Na área de botânica foram utilizados cinco jogos: “Conectando a flor” e “Botânica Divertida”, que abordaram a morfologia externa da flor; “Dominó Botânico”, que detalhou todas as partes do vegetal; “Caminhando com as plantas” que abordou as plantas tóxicas e com propriedades farmacológicas; “Na trilha da flor”, que discutiu a interação planta/animal e o processo de polinização e síndromes de polinização, assuntos que tem uma intensa relação com a agricultura. Sobre assuntos relacionados à sexualidade, foi desenvolvido e aplicado o jogo “Dama da prevenção” que abordou Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST’s), e métodos contraceptivos, assuntos muito importantes de serem trabalhados na escola, por também envolverem muitas dúvidas e informações incoerentes. Para avaliar a contribuição dos jogos didáticos na aprendizagem dos alunos, foram utilizados questionários de sondagem (pré- questionário) e questionários após a aplicação do jogo. Os questionários foram analisados de acordo com o proposto por SANTOS (2010) que dividiu as respostas às questões em cinco classes: correta, correta incompleta, parcialmente errada, totalmente errada e ausência de resposta. Após a aplicação desta metodologia, a observação do aumento do número de acertos nas respostas sugere que os jogos didáticos atuam de forma eficiente no processo de aprendizagem dos alunos, pois os resultados demonstraram um avanço no conhecimento dos estudantes sobre o conteúdo, até mesmo o aparecimento de nomenclaturas novas quando realizada a comparação dos questionários. Essa experiência com jogos didáticos apoia o seu uso como ferramenta auxiliar no processo de ensino-aprendizagem.

Referências

- BÔAS, L.P.S.V. 2003. *Jogo didático: um estudo de representações sociais*. Dissertação de mestrado. São Paulo: PUC/SP.
- CAMPOS, L.M.L ; BORTOLOTO, T.M ; FELÍCIO, A.K.C. A produção de jogos didáticos para o ensino de ciências e biologia: uma proposta para favorecer a aprendizagem. *Cadernos dos núcleos de ensino*, p. 35-48, 2003a.
- FONSECA, L.M.M.; SCOCHI, C.G.S.; BIS, C.E.F.; SERRA, S.O.A. Utilizando a criatividade na educação em saúde em alojamento conjunto neonatal: opinião de puérperas sobre o uso de um jogo educativo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENFERMAGEM, 51º e Congreso Panamericano de Enfermería, 10º. Resumos dos trabalhos de tema livre. Florianópolis, 1999. p. 571.
- LIRA-DA-SILVA, R. M. et al. Ludicidade e Ciência: Produção e Divulgação de Jogos Sobre Ciências em um Espaço de Ensino Não-Formal. In: VIII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências-I Congreso Iberoamericano de Investigación en Enseñanza de las Ciencias. 2011. p. 52-64.
- LEGEY, A. P. et al. Desenvolvimento de Jogos Educativos Como Ferramenta Didática: um olhar voltado à formação de futuros docentes de ciências. Alexandria: *Revista de Educação em Ciência e Tecnologia*, v. 5, n. 3, p. 49-82, 2012.
- POSSOBOM, C. C. F.; OKADA, F. K.; DINIZ, R. E. da S. Atividades práticas de laboratório no ensino de biologia e de ciências: relato de uma experiência. *Núcleos de ensino*. São Paulo: Unesp, Pró-Reitoria de Graduação, p. 113-123, 2003.
- TEZANI, T.C.R. O jogo e os processos de aprendizagem e desenvolvimento: aspectos cognitivos e afetivos. *Educação em Revista*, v. 7, n. 1-2, p. 1-16, 2006.
- ZANON, D.A.V. et al. Jogo didático Ludo Químico para o ensino de nomenclatura dos compostos orgânicos: projeto, produção, aplicação e avaliação. *Ciências e Cognição/Science and Cognition*, v. 13, p. 72-81, n. 1, 2008.

Palavras-chave: Ludicidade; Ensino-aprendizagem; Botânica; Ensino

A RELEVÂNCIA DA FEIRA ESCOLAR DE CIÊNCIAS NO COLÉGIO ESTADUAL ABÍLIO CÉSAR BORGES (PIBID)

Autor(es): INGRID SOUZA COUTO, ÍCARO ANDRADE SANTOS, ANA VERENA MAGALHÃES MADEIRA, IZAURA SANTIAGO DA CRUZ, FRANCIELY DOS SANTOS LEAL, LORENA BARBOSA DA SILVA BATISTA, ROSINEIDE MENEZES PLANZO

Resumo: Este trabalho busca compartilhar reflexões das experiências vividas pelos professores licenciados e licenciandos durante os preparativos e culminância da Feira Escolar de Ciências do Colégio Estadual Abílio César Borges, promovida pela parceria do Programa Ciência na Escola (PCE) e o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência da Universidade Federal da Bahia, subprojeto de Ciências Naturais (PIBID-UFBA/CN). Feira de Ciências são importantes locais de interação social, divulgação, discussão, construção do saber e prática da atividade científica constituindo-se um ambiente não formal de

aprendizagem. Segundo Dib (1988), a educação não formal é definida como qualquer tentativa educacional organizada e sistemática que se realiza fora dos quadros formais de ensino. Assim, a Feira Escolar do Colégio Estadual Abílio César Borges (CEACB), apresentada no dia 21 de setembro do ano em curso é um exemplo às considerações do referido autor, uma vez que é um evento realizado fora do espaço formal da sala de aula, planejado e organizado previamente, que visa integrar, a comunidade escolar e a sociedade, motivar o ensino e a prática científica no ambiente escolar. A feira do CEACB foi idealizada, elaborada e apresentada segundo a construção do conhecimento adquirido nas aulas teóricas e práticas da própria escola. Estas aulas foram mediadas através de atividades interativas, com demonstrações experimentais no Clube de Ciências instalado no Colégio e nas aulas regulares de Ciências e Biologia. Salientamos a intenção de promover no corpo discente e docente da escola a interação entre teoria e prática dos conteúdos abordados, num lugar cabível e que de alguma forma possa transpor as paredes da sala de aula buscando inovação e dinamismo. É importante desenvolver ações que estimulem o interesse pela pesquisa e saber científico, pois desperta a criatividade, por conseguinte a inovação prepara os discentes para analisar questões contemporâneas, através das reflexões, questionamentos, e para assumir uma opinião frente a elas. Percebemos então, o despertar da curiosidade aliado ao desempenho de alunos e professores formadores e em formação, proporcionando aos mesmos a realização dos trabalhos. Destes trabalhos, percebeu-se o envolvimento, dos discentes, dos docentes do CEACB, que lecionam as disciplinas de Biologia, Ciências da Natureza e Geografia, e dos bolsistas de iniciação a docência (ID) com a pesquisa, a investigação, a discussão e a possibilidade da troca de informações. O Clube de Ciências do CEACB tem como principais objetivos instigar a criatividade, senso investigativo, o desejo pelo conhecimento e pesquisa científica, trazer relação entre os conteúdos aprendidos em sala de aula e o cotidiano dos discentes e despertar em nossos alunos a vocação para carreiras científicas. As atividades são desenvolvidas em alguns ambientes não-formais do Colégio. No laboratório são trabalhados experimentos científicos, visando reproduzi-los e explicá-los de acordo com as teorias da área de Ciências Naturais (Química, Física e Biologia). É um momento especial para os alunos do CEACB, pois eles conseguem relacionar o conteúdo aprendido com o cotidiano, através da experimentação. Para os bolsistas do PIBID-CN/ UFBA, é o momento de colocar em prática o aprendizado encontrado nas formações do PIBID-CN/ UFBA e nas disciplinas da Universidade, além de ser uma maneira de nos aperfeiçoar na prática da profissão. Em cada experimento é possível conhecer a dificuldade dos alunos e tentar superá-la, encontrar novas maneiras de captar a atenção das crianças e assim dividir o conteúdo de forma simples e atraente. Nossos encontros no Clube são divididos por momentos que além das questões científicas, trabalhamos temas transversais que envolvam o desenvolvimento pessoal dos clubistas, tais momentos como: Motivacionais, onde trazemos atividades que demonstrem o potencial existente neles, assim de certa forma é trabalhada a autoestima; Dinâmicas de grupo, momento também de suma importância, e discussão sobre questões de convivência e importância de estarmos em grupo e ajudar outros; Momentos reflexivos quanto aos problemas mundiais, por exemplo, visando desenvolvimento de um olhar sensível, reflexivo e crítico, pois para termos bons profissionais no futuro é preciso além da obtenção do conhecimento, o desenvolvimento do pensar social. Outros espaços que usamos no Colégio são o Laboratório de Informática, nas aulas que precisam de acesso a internet para fazer pesquisas. Na sala de vídeo, costumamos assistir filmes que tragam discussões relevantes para a nossa rotina e por fim, temos um dos principais espaços não formais de ensino-aprendizado: O jardim. A jardinagem escolar proporciona aos alunos uma visão mais ampla sobre a educação ambiental, admiração do que a natureza nos oferece de belo e, sobretudo a relação dos estudantes com a natureza, uma aproximação que teremos como frutos respeito, preservação, sensibilidade e cuidado. Carvalho ressalta a importância da educação ambientando, quando destaca: A Educação Ambiental é considerada inicialmente como uma preocupação dos movimentos ecológicos com a prática de conscientização, que seja capaz de chamar a atenção para a má distribuição do acesso aos recursos Naturais, assim como ao seu esgotamento, e envolver os cidadãos em ações sociais ambientalmente apropriadas. (CARVALHO 2006, p. 71) Acreditamos justamente que existe uma grande necessidade de conscientização quanto a situação atual da relação homem-natureza, por isso, investimos na potencialidade pedagógica do Jardim Escolar. Os alunos tiveram a oportunidade de vivenciar novas experiências num momento diferente na sua vida escolar. O corpo docente interagiu com os alunos de forma surpreendente, durante as apresentações na Feira, auxiliando e construindo conhecimento, motivando os discentes, e parabenizando-os pelo belo trabalho desenvolvido. A realização deste evento no CEACB contribui para alinhamento da teoria e prática de alguns conteúdos, despertando o conhecimento científico e proporcionando crescimento pessoal dos envolvidos na experiência de fazer parte do projeto. Foi notável, durante a realização da Feira, o desempenho dos alunos quanto a compreensão dos conteúdos apresentados, uma vez que eles explanaram espontaneamente e sem embaraços sobre os temas que foram orientados, pelos professores e bolsistas ID. Notável também pelos participantes, a inovação, uma vez

que o ensino aprendizagem pode ser apresentado em outros ambientes e não somente na sala de aula. Seguimos nesta perspectiva, mesmo que precisemos romper as barreiras da resistência que hora permeia nossas escolas como se para obstruir novos olhares, novas formas de entender diferentes maneiras de ensinar.

Palavras-chaves: Feira De Ciências; Ensino-Aprendizagem; Feira Escolar; Ciências

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA

A PRÁTICA PEDAGÓGICA DO “ESPORTE” NO COLÉGIO ESTADUAL MARCÍLIO DIAS: AS CONTRIBUIÇÕES DAS EXPERIÊNCIAS DESENVOLVIDAS COM O ATLETISMO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA (PIBID)

Autor(es): JOANDERSON SOUZA, JOSIANE CRISTINA CLIMACO, MARCIA LUCIA DOS SANTOS, RODRIGO YURI DANTAS FERNANDES

Resumo: O relato de experiência que se segue resulta das atividades pedagógicas desenvolvidas pelo PIBID subprojeto Educação Física no Colégio Estadual Marcílio Dias, no período de julho a setembro de 2015, com as turmas do segundo segmento ensino fundamental e do ensino médio abordando o conteúdo Esporte nas aulas do componente curricular Educação Física, com ênfase em uma de suas manifestações: o Atletismo. Ao se tratar do Esporte, existe uma tendência, no tratamento dado à história do Esporte no âmbito da Educação Física, de considerá-lo como uma continuidade das práticas corporais antigas cujos fundamentos se encontram no plano da forma (movimentação, espaço, esforço físico etc.) e no plano da "propensão do homem ao jogo". No entanto, Bracht (2011, p. 104), entende que o esporte representa uma descontinuidade das práticas corporais antigas, que alguns denominam de esporte antigo, pois a sua manifestação realizava-se sob a lógica de instituições a que estavam vinculadas como a religiosa e a militar. Por conta disso, esse autor (BRACHT, 2011, p. 21) considera o esporte como o resultado de um processo de modificação de elementos da cultura corporal das classes populares inglesas, assim como de elementos da cultura corporal da nobreza inglesa, a partir do século XVIII, decorrente da industrialização e urbanização proporcionadas pela Revolução Industrial. As transformações sociais ocasionadas pela Revolução Industrial, na Inglaterra, tiveram repercussões sobre o conjunto das práticas que constituem o Atletismo de modo que as provas corridas, saltos e lançamentos legadas da antiguidade acabaram sendo padronizadas pelas medidas inglesas, além de terem sido criadas novas provas, notadamente na modalidade das corridas. Considerando que o trato do Esporte na educação básica fica restrito à abordagem das práticas esportivas coletivas de quadra, cujas manifestações são o Basquetebol, Futebol de Salão (Futsal), Handebol e Voleibol, decidiu-se pela tematização do Atletismo nas aulas de Educação Física do Colégio Estadual Marcílio Dias com o propósito de ampliar a referências dos estudantes a respeito dessa manifestação do fenômeno esportivo e, de modo específico, proporcionar a compreensão de que as modalidades que compõem o Atletismo - corridas, saltos e lançamentos - constituem movimentos naturais dos seres humanos, bem como a caracterização e identificação das provas integrantes de cada modalidade do Atletismo, além de realizar a experimentação de algumas provas de corrida, saltos e lançamentos. O trabalho pedagógico com o Esporte alicerçou-se na (a) Pedagogia Histórico-crítica, sistematizada por Dermeval Saviani, pelo fato de se constituir numa teoria que compreende a educação como um fenômeno próprio dos seres humanos decorrente do processo de produção contínua de sua existência, assegurada pelo trabalho, além de ser uma teoria da educação que, fundamentada no materialismo histórico-dialético, defende a articulação da proposta pedagógica com o compromisso de transformação da sociedade; (b) na concepção crítico-superadora da Educação Física, que se vincula à perspectiva anunciada pela Pedagogia Histórico-crítica ao se propor a oferecer um referencial teórico capaz de orientar a prática docente comprometida com o processo de transformação social dentro do qual a Educação Física cumpra uma função que responda aos interesses de uma classe, notadamente dos trabalhadores, além de considerar que o papel da Educação Física é tematizar o acervo cultural construído pela humanidade no decorrer da história os quais se expressam nos jogos, nas danças, nas lutas, nos esportes, na ginástica, denominado Cultura Corporal. As experiências desenvolvidas para a abordagem do Atletismo fundamentaram-se na organização metodológica proposta pela Pedagogia Histórico-crítica para a qual a prática social constitui-se como ponto de partida e ponto de chegada da prática educativa, cabendo aos momentos intermediários do método a identificação das questões suscitadas pela prática social (problematização), a disposição dos instrumentos teóricos e práticos para sua compreensão e solução

(instrumentalização) e viabilização de sua incorporação como elementos integrantes da própria vida dos estudantes (catarse). Dessa forma, para tratar do Atletismo, partiu-se do grau de conhecimento dos estudantes sobre o assunto cuja compreensão foi fomentada a partir de questionamentos (problematização) que buscaram evidenciar o fato de que, por mais que o Atletismo se apresente como uma prática esportiva desenvolvida que, à primeira vista, parece inacessível, as experiências vividas por eles no cotidiano estão contidas nas ações realizadas pelas modalidades do Atletismo (correr, saltar, lançar); em seguida, foi realizada a exposição, assim como estimulada a realização de pesquisa sobre o Atletismo visando a caracterização de suas modalidades e a identificação de suas respectivas provas (instrumentalização); para, então, haver experimentação de algumas provas que compõem as corridas, como as de revezamento, saltos, considerando as suas variações relacionadas ao tipo de impulso - horizontal (triplo, e distância) e vertical (altura) e lançamentos, a exemplo do dardo confeccionado pelos próprios estudantes a partir de jornal (catarse). As atividades realizadas pelo PIBID subprojeto Educação Física no Colégio Estadual Marcílio Dias, abordando o Atletismo como uma das manifestações do Esporte, possibilitaram ampliar a compreensão dos estudantes referente a essa forma como a Cultura Corporal pode se manifestar, além de contribuir no preenchimento uma lacuna existente na formação de professores de Educação Física que, de um modo geral, não têm acesso à uma abordagem sistematizada do Atletismo durante a educação básica e que, no decurso de sua formação, particularmente no que diz respeito ao componente curricular “Esporte” do curso de Educação Física da UFBA, a sua abordagem acaba sendo preterida em relação às práticas esportivas coletivas de quadra.

Palavras-chave: Trabalho pedagógico; Cultura Corporal; Esporte; Atletismo

O TRATO DO “JOGO” NO COMPONENTE CURRICULAR EDUCAÇÃO FÍSICA: AS EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS DESENVOLVIDAS NO COLÉGIO ESTADUAL MARCÍLIO DIAS (PIBID)

Autor(es): JOSIANE CRISTINA CLIMACO, MARCIA LUCIA DOS SANTOS, RODRIGO YURI DANTAS FERNANDES

Resumo: O relato de experiência que se segue resulta das atividades pedagógicas desenvolvidas pelo PIBID subprojeto Educação Física no Colégio Estadual Marcílio Dias, no período de março a maio de 2015, com as turmas do segundo segmento ensino fundamental e do ensino médio abordando o conteúdo Jogo nas aulas do componente curricular Educação Física. O Jogo, termo que pode assumir diversos significados, inclusive no sentido figurado, é um produto da cultura humana que, segundo Elkonin (2009, p. 19), possibilita reconstruir em ação, em parte ou na sua totalidade, qualquer fenômeno da vida à margem de seu propósito prático real. Por outro lado, existem autores que consideram o jogo como um fenômeno de natureza e origem biológicos. Essas teorias, no entanto, não capazes de explicar, de maneira satisfatória, o conteúdo social do jogo. Considerando a necessidade superar o trato com o Jogo de modo incipiente na educação básica a fim de transpor o senso comum que existe em sua abordagem, foi realizada a abordagem do conhecimento Jogo no Colégio Estadual Marcílio Dias com o propósito de ampliar a compreensão dos estudantes a respeito desse fenômeno e, de modo específico, sistematizar os jogos conhecidos pelos estudantes, identificar os critérios que permitem classificar os jogos, classificar os jogos mencionados pelos estudantes, além de realizar a experimentação de jogos a fim de constatar seus componentes essenciais. O trabalho pedagógico com o Jogo alicerçou-se na (a) Pedagogia Histórico-crítica, sistematizada por Dermeval Saviani, pelo fato de se constituir numa teoria que compreende a educação como um fenômeno próprio dos seres humanos decorrente do processo de produção contínua de sua existência, assegurada pelo trabalho, além de ser uma teoria da educação que, fundamentada no materialismo histórico-dialético, defende a articulação da proposta pedagógica com o compromisso de transformação da sociedade; (b) na concepção crítico-superadora da Educação Física, que se vincula à perspectiva anunciada pela Pedagogia Histórico-crítica ao se propor a oferecer um referencial teórico capaz de orientar a prática docente comprometida com o processo de transformação social dentro do qual a Educação Física cumpra uma função que responda aos interesses de uma classe, notadamente dos trabalhadores, além de considerar que o papel da Educação Física é tematizar o acervo cultural construído pela humanidade no decorrer da história os quais se expressam nos jogos, nas danças, nas lutas, nos esportes, na ginástica, denominado Cultura Corporal; e (c) nas contribuições da Psicologia Histórico-cultural, especialmente na análise realizada por Daniil Elkonin referente ao Jogo. As experiências desenvolvidas para a abordagem do conhecimento Jogo fundamentou-se na organização

metodológica proposta pela Pedagogia Histórico-crítica para a qual a prática social constitui-se como ponto de partida e ponto de chegada da prática educativa, cabendo aos momentos intermediários do método a identificação das questões suscitadas pela prática social (problematização), a disposição dos instrumentos teóricos e práticos para sua compreensão e solução (instrumentalização) e viabilização de sua incorporação como elementos integrantes da própria vida dos estudantes (catarse). Dessa forma, para tratar do Jogo partiu-se do grau de conhecimento dos estudantes sobre o assunto cuja compreensão foi fomentada a partir de questionamentos (problematização) que buscaram evidenciar as experiências vividas por eles desde a infância com os jogos e, nesse sentido, sistematizar o acervo dos já conhecidos; em seguida, foi realizada a exposição, assim como a pesquisa sobre os tipos de jogos visando a sua classificação (instrumentalização) - jogos populares, jogos de salão etc.; para, então, haver experimentação de diferentes tipos de jogos populares além da confecção de um tipo de jogo de salão - jogo da memória (catarse). As atividades realizadas pelo PIBID subprojeto Educação Física no Colégio Estadual Marcílio Dias, abordando o Jogo, possibilitaram a ampliação das referências dos estudantes referente a esse conhecimento da Cultura Corporal, além da apropriação dos fundamentos que compõe esse conteúdo, principalmente em se tratando da formação de professores de Educação Física uma vez que, de um modo geral, a sua abordagem tende a ficar limitada ao aspecto aparente desse fenômeno social nos cursos de graduação.

Palavras-chave: Trabalho pedagógico; Cultura Corporal; Jogo

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - FÍSICA

APRENDENDO FÍSICA NA COZINHA (PIBID)

Autor(es): FABIO TELES SANTA ROSA COSTA, LUCAS BASTOS HORTA, MARIA JOSÉ LACERDA VASCONCELOS

Resumo: O presente trabalho descreve de forma resumida o projeto “Aprendendo Física na Cozinha”, descrito no plano de trabalho da supervisora do PIBID_FÍSICA_UFBA do Centro Estadual de Educação Profissional em Saúde Anísio Teixeira (CEEPSAT) localizado na ladeira do Paiva, 40 no bairro da Caixa D’Água na cidade de Salvador-Bahia, desenvolvido entre os meses - Maio e Outubro de 2015, com os alunos do curso técnico de Nutrição e Dietética na modalidade Proeja em parceria com os bolsistas PIBID_FÍSICA_UFBA. O objetivo da proposta foi proporcionar uma aprendizagem de Física relacionada a noções de pressão, leis da termodinâmica e suas aplicações: ciclos e máquinas, eletromagnetismo, ótica, ondas, física moderna e contemporânea, mostrando os princípios físicos e tecnológicos dos utensílios/eletrodomésticos utilizados na cozinha, os efeitos do calor causado nos eletrodomésticos, nas instalações elétricas e cuidados na escolha dos equipamentos para cozinha, o funcionamento dos refrigeradores domésticos, dos fornos elétricos, e dos micro-ondas, e ainda: a utilização consciente da energia e a necessidade de buscar alternativas para economizar energia de forma eficiente sem deixar de usufruir do conforto e comodidades que os aparelhos elétricos e eletrônicos proporcionam aos usuários na sociedade contemporânea. A educação profissional não pode ser vista apenas como um instrumento de formação dos indivíduos para disputarem uma posição no mundo do trabalho. Entende-se que a educação profissional no PROEJA deve extrapolar a simples preparação para o mundo do trabalho e proporcionar ao sujeito uma formação integral e inovadora, aliando a formação profissional à formação de base introdutória, numa perspectiva histórico-crítica, possibilitando a autonomia do sujeito. O ensino de Física, praticado na grande maioria das escolas públicas e/ou privadas, segue a forma tradicional de ensino, ou seja, essencialmente formal, baseado no exclusivo uso da matemática. De um conteúdo linear e fragmentado, exigindo tão somente a memorização de equações sem que se estabeleçam os seus significados e contextualização.

Palavras-chave: Ensino; Proeja; Física; Pibid

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS E MÉTODO CIENTIFICO (PIBID)

Autor(es): AMINE DA SILVA VALVERDE LIMA, RAYNER SILVA

Resumo: O Colégio da Polícia Militar Luiz Tarquínio (CPMLT) foi incorporado ao PIBID -Física em outubro de 2015. Na escola só são realizados três semestres, então devido ao seu calendário atípico teremos o tempo de atuação na escola reduzido durante esse segundo semestre de 2015. Por conta disso, precisávamos de um trabalho que pudesse ser aplicado de imediato para otimizar o tempo e melhorar a experiência do bolsista com o ambiente escolar e dos estudantes da escola com o projeto. Tendo em vista que a física não é uma disciplina bem aceita e/ou entendida pelos alunos do ensino médio e sabendo da importância da assimilação do conteúdo visto em sala com os eventos do dia-dia, visamos por meio de o projeto inserir as atividades experimentais como forma alternativa de aprendizagem. Para início das ações, foi planejado trabalhar com os estudantes do 1º ano do ensino médio do CPMLT o método científico, mostrando os seus elementos básicos (Caracterização, Hipóteses, Previsões e Experimentos) assim como seus aspectos (Observação, Descrição, Previsão,...). Para isso iremos utilizar o laboratório da escola, espaço esse que não é muito aproveitado para o ensino de física. Também, usaremos kits experimentais que serão disponibilizados pelo colégio. Além dos conteúdos vistos em sala também abordaremos o tema Luz, em virtude das comemorações do Ano Internacional da Luz idealizado pela ONU e pela UNESCO, para destacar a importância da mesma e das tecnologias ópticas na vida dos cidadãos. Pretendemos divulgar e mostrar aos estudantes a importância da inclusão das atividades experimentais no processo da formação de opiniões através de explicações de hipóteses e suas previsões. Trazendo um meio alternativo de ensino, esperamos ajudar no aprendizado da disciplina fazendo com que os alunos vejam-na de diferentes referências e passem a se interessar mais pela área, melhorar o desempenho da classe e capacitar os bolsistas para serem melhores profissionais da educação no futuro.

Palavras-chave: Física; Método experimental.

ENSINANDO FÍSICA EM AMBIENTES NÃO FORMAIS.(PIBID)

Autor(es): VIVIANE REBOUÇAS

Resumo: O presente trabalho descreve de forma resumida as atividades desenvolvidas com alunos nos espaços educativos não formais e aponta como eles podem favorecer na aprendizagem dos alunos. A ideia de espaço não formais pode ser desenvolvida tanto dentro de uma instituição de ensino como também em ambientes diversificados tais como: os Museus, os Centros de Ciências, os Parques Ecológicos, os Parques Zoobotânicos, os Jardins Botânicos, os Planetários, os Institutos de Pesquisa, os Aquários, os Zoológicos, as Bibliotecas, entre outros. Dentro das variadas categorias de espaços não formais, nesse trabalho irei apresentar uma visita realizada ao museu da Coelba (localizado na Praça da Sé, Salvador, Bahia, Brasil), com os alunos do Colégio Estadual de Educação Profissional em Saúde Anísio Teixeira (CEEPSAT, Localizado na Ladeira do Piava nº 40, Caixa D'água, Salvador, Bahia, Brasil) que desenvolveram O Projeto "APRENDENDO A ECONOMIZAR ENERGIA", que foi concluído com as turmas do curso técnico de Segurança do Trabalho nas duas modalidades EPI e Proeja nos turnos matutino e vespertino de autoria da Professora Maria José Lacerda Vasconcelos e desenvolvido com colaboração dos Bolsistas do PIBID_Física Fábio Teles, Lucas Horta e Viviane Rebouças. O projeto "APRENDENDO A ECONOMIZAR ENERGIA", desenvolvido no Centro Estadual de Educação Profissional em Saúde Anísio Teixeira (CEEPSAT), que foi desenvolvido com os alunos do curso técnico de Segurança no Trabalho, se insere na tentativa de contribuir para a formação de sujeitos conscientes com a eficiência energética. Como não é possível criar energia do nada, se faz necessário provocar uma consciência no educando que o leve a questionar acerca da problemática dos processos de transformação, geração e utilização de energia elétrica, bem como, apontar medidas - "para o consumo eficiente de energia na escola e nas residências". Uma das motivações para desenvolver o projeto "APRENDENDO A ECONOMIZAR ENERGIA" no CEEPSAT é oferecer aos estudantes jovens e adultos, um ensino contextualizado, que possibilite articular os saberes e experiências de vida dos jovens e adultos com os conteúdos estudados na disciplina física e integrados ao saber científico. Sabemos que levar os alunos a ambientes não formais, desenvolve o caráter crítico e argumentativo, além de favorecer sobre o conhecimento além das salas de aulas. A educação não formal é aquela que se aprende no cotidiano, na relação com diferentes pessoas, pela experiência e em espaços fora da escola, em locais informais onde há processos de interação e intencionalidade na ação, na participação, na aprendizagem e na transmissão e troca de saberes. A educação não formal abre possibilidades de conhecimento sobre o mundo que rodeia os indivíduos e suas relações sociais.

Palavras-chave: Ambiente não formal de educação; Ensino de Física

EXPERIMENTOS PARA A SALA DE AULA (PIBID)

Autor(es): LUCAS SILVA, DANIEL GARCIA DE SOUZA SILVA, MARIA DAS GRAÇAS BISPO CARDOSO, ISABELA DOS SANTOS MORAIS

Resumo: Neste trabalho iremos relatar o processo de construção de experimentos de baixo custo no Colégio Estadual Duque de Caxiais, além de discutir a importância da sua utilização nas aulas de Física. Esse projeto foi desenvolvido por um grupo de bolsistas do PIBID-Física da UFBA com o objetivo de disponibilizar a escola kits experimentais. Na construção desse projeto levamos em consideração algumas das principais dificuldades encontradas pelos professores na hora de montar um experimento dentro da escola, como por exemplo, a falta de um laboratório ou a falta de recursos para comprar materiais. Nesse sentido o presente trabalho propõe atividades experimentais que utilizam materiais de fácil aquisição e de baixo custo.

Introdução A física diversas vezes é vista pelos estudantes do ensino médio como algo muito difícil, abstrato e longe da realidade. Essa visão pode ser consequência da forma com que essa disciplina é ensinada nas escolas. É comum encontrarmos professores de física com dificuldade para preparar e aplicar aulas que despertem interesse nos alunos. Seja pela falta de condições de trabalho, seja por alguma carência na sua formação, os professores de física muitas vezes não utilizam em suas aulas ferramentas didáticas que facilitem no processo de ensino/aprendizagem da disciplina, como, por exemplo, experimentos demonstrativos ou simulações computacionais. A utilização de experimentos nas aulas de Física pode contribuir para uma melhor compreensão dos fenômenos naturais, tornando as aulas mais dinâmicas e interativas, e consequentemente despertando mais interesse nos estudantes. Nesse sentido, os experimentos de baixo custo representam uma alternativa à ausência de laboratórios equipados nas escolas. São ferramentas didáticas acessíveis, que aproximam os temas discutidos em sala de aula do cotidiano dos estudantes, diminuindo assim a barreira entre a teoria e a prática. “Um grande obstáculo a essa expectativa é a situação de muitas escolas que não dispõem de espaço e equipamentos adequados para a realização de experimentos pelos alunos ou mesmo pelo professor. Uma interessante aposta para superar essa deficiência consiste na construção de experimentos e na implementação de laboratórios utilizando materiais de baixo custo (SANTOS; PIASSI; FERREIRA, 2004)”

O grupo de bolsistas do PIBID de Física da UFBA que atuam no Colégio Estadual Duque de Caxias, localizado no Bairro da Liberdade em Salvador-Ba, em parceria com a supervisora de Física da escola a professora Maria das Graças Bispo Cardoso, desenvolveram a proposta de montar experimentos de baixo custo. Esses experimentos formam pequenos kits e são disponibilizados para todos os professores de Física do colégio. A escolha de cada experimento levou em consideração os conteúdos de física que aparecem nos planos de aula e que durante o ano letivo serão trabalhados pelos professores. Assim, contamos hoje com experimentos sobre: Máquina a vapor primeiro experimento a ser montado pelo grupo, Energia Mecânica, Ótica Geométrica (Câmara escura em fase de conclusão) e Energia e Calor.

Metodologia Para a montagem dos Kits cada bolsista ficou responsável em pesquisar e coletar materiais de baixo custo que servissem como matéria-prima para os experimentos. Essa pesquisa foi feita em livros didáticos, revistas e sites de ciências, e a coleta dos materiais nas casas dos próprios bolsistas. Outra tarefa de responsabilidade dos bolsistas foi a construção dos roteiros experimentais. Com os experimentos devidamente selecionados, construímos roteiros que explicam passo-a-passo a montagem experimental. Essa atividade está diretamente vinculada ao Jornal da Física que é uma das áreas temáticas desenvolvidas pelo PIBID de Física nas escolas conveniadas. Com a construção desses roteiros os bolsistas adquirem experiência em escrever textos com conteúdos científicos, e essa experiência é aplicada, por exemplo, na edição de um jornal ou na construção de roteiros para um documentário. Na construção de cada roteiro tivemos o cuidado de oferecer ao leitor (estudante ou professor) uma introdução teórica de cada experiência. Em resumo os roteiros foram divididos em três partes: Parte Teórica, Parte Experimental e Questionário. Na parte teórica de cada roteiro contextualizamos os conteúdos de Física que iríamos abordar, trazendo um breve resumo do período histórico que ocorreu cada descoberta científica ligada a aquele tema. Na parte prática o roteiro descreve passo a passo a montagem do experimento, citando todos os materiais utilizados. Nessa parte o leitor terá uma orientação completa de como montar e executar o experimento sugerido. Encontra-se também na parte prática as dicas de higiene e segurança manusear os equipamentos. E para finalizar sugerimos a aplicação de um mini questionário após a demonstração de cada experimento.

Considerações Finais Com esse trabalho esperamos oferecer aos estudantes uma visão prática dos fenômenos físicos estudados em sala de aula, assim como auxiliar os professores de Física da escola, disponibilizando

novas ferramentas didáticas que possam ser utilizadas em suas aulas.

Referências

DUARTE, S.E.; Física para o Ensino Médio usando simulações e experimentos de baixo custo: um exemplo abordando dinâmica da rotação/CEFET

RJALVES, V. F. A inserção de atividades experimentais no ensino de Física em nível médio: em busca de melhores resultados de aprendizagem/ Brasília DF.

PORTAL DO JORNALISMO CIENTÍFICO:BUENO, W. C.; Jornalismo Científico e democratização do conhecimento

http://www.jornalismocientifico.com.br/jornalismocientifico/artigos/jornalismo_cientifico/artigo27.php.

ACESSO EM: 03/10/2015

CANDAU, V. M. Rumo a uma nova didática. Petrópolis, Editora Vozes. 2002<http://www2.fc.unesp.br/experimentosdefisica/mec36.htm> <https://m.youtube.com/watch?v=R6XCLdEEj0c> (acesso: 11/08/2015)

Palavras-chave: Experimentos didáticos; Ensino de Física.

VÍDEOS DE EXPERIMENTOS - UMA FERRAMENTA ALTERNATIVA (PIBID)

Autor(es): ADRIANO LUCCIOLA DO VALLE, BRUNO COSTA, CHARLES LEITE, ALCY SANTANA COSTA FREITAS

Resumo: Neste artigo apresentamos uma proposta de atividade didática que estamos desenvolvendo no Colégio Estadual Luís Viana. Em nosso colégio desenvolvemos ações: Produção de experimentos e seus respectivos roteiros; Seminários temáticos, que são seminários de temas da atualidade e relacionados à Física; Ciclo de leitura, que é uma atividade que visa valorizar o livro didático adotado pela escola; Seção tira dúvidas que auxilia os estudantes da escola nos seus estudos de física. Essas ações fazem parte das atividades planejadas e desenvolvidas por todo o PIBID – Física / UFBA, mas o nosso diferencial está mesmo no que diz respeito à produção de experimentos, no nosso colégio os experimentos viram vídeos. Realizar uma sequência didática que pudesse servir como ponte entre o aprendizado científico e a valorização do livro didático. Uma das maneiras que encontramos para divulgar esta ação na escola foi à produção de vídeos mostrando os experimentos do livro e outros que entendemos como necessários e interessantes. A princípio os vídeos são produzidos pelos bolsistas do PIBID – Física / UFBA, mas faz parte da nossa proposta convidar os estudantes do colégio, onde além de colaborarem com a produção do roteiro do experimento, pesquisando a parte teórica e prática eles serão convidados a participarem de oficinas de vídeos. Os estudantes da educação básica mostram, na sua maioria, um grande interesse por tecnologia e os vídeos causam certo fascínio, sendo assim resolvemos usar esse recurso como motivação no aprendizado de física. O principal objetivo é trazer uma novidade as aulas de Física e despertar nos estudantes do ensino médio interesse pela Física, elaborando uma videoteca contendo vídeos de experimentos. Consideramos que atividades experimentais através de vídeos vêm a fortalecer o desenvolvimento científico do aluno ao provocar uma reflexão do mundo que o cerca, onde muitas vezes este aluno tem o conhecimento sintetizado de maneira lúdica, afinal “imagens valem por mil palavras”.

Palavras-chave: Física; PIBID; Experimento; Vídeo

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - MATEMÁTICA

A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO ENSINO FUNDAMENTAL (PIBID)

Autor(es): THAISE OLIVEIRA SANTOS, FERNANDO HUMBERTO DE ALMEIDA MORAES NETO

Resumo: Ensinar e aprender são duas ações complementares. A lei de Diretrizes de base da Educação Nacional do Ministério da Educação (MEC) garante ao indivíduo educação de qualidade e igual para todos. Atualmente, observa-se uma grande dificuldade do ensino da matemática nas escolas públicas. O ensino tradicional desta disciplina não é realizado de forma atrativa para os alunos uma vez que a mesma é abstrata, além disto, não há incentivo dos docentes. Aplicar atividades fora do horário das aulas contribui para o

entendimento e/ou amadurecimento do conteúdo visto em sala. Uma destas atividades pode ser a monitoria. A aplicação da Monitoria tem como objetivo auxiliar os alunos na apreensão e produção do conhecimento, permitindo ao monitor certa experiência com a orientação no processo de ensino-aprendizagem. Na realização desta monitoria é utilizado o método construtivista. Neste método são aplicadas atividades individuais e/ou em grupos com auxílio de material manipulável, livros didáticos e paradidáticos, modelagem matemática, resolução de problemas envolvendo seu cotidiano. Em relação a receptividade dos alunos com a prática da monitoria foi aplicado um questionário para avaliação destas atividades citadas acima, percebendo assim que este acompanhamento é responsável por desenvolver o interesse pela matemática, pois desenvolve o raciocínio lógico, desconstruindo a dificuldade do aprendizado. E nota-se que o saber não é algo que está concluído ou terminado e sim em constante construção havendo uma troca de conhecimento entre os alunos e os monitores. E assim o principal objetivo é muito mais que aprender e sim compreender a matemática no seu cotidiano, saber se comunicar através dela, solucionar problemas, obter um rápido raciocínio lógico. Podemos perceber ao defender o método construtivista que pode ou não corresponder a nenhuma ou a poucas alterações na prática das atividades realizadas descritas acima, isso porque depende da mudança das atividades e ou o método da aplicação dos docentes. Acredita-se que a prática de inovação no ensino pode mudar a realidade da educação no país.

Palavras-chave: Monitoria; Ensino e aprendizagem; Método construtivista

EXPERIÊNCIAS DO PIBID DE MATEMÁTICA DA UFBA: UMA ABORDAGEM DE ÁREAS E FRAÇÕES UTILIZANDO O JOGO DIAGRAMA DO HEXÁGONO (PIBID)

Autor(es): OLÍVIA DO CARMO REIS

Resumo: O presente trabalho é o resultado de uma experiência vivida pela bolsista do Subprojeto Matemática do PIBID da Universidade Federal da Bahia junto aos alunos da Ressignificação da Dependência do Ensino Médio na Escola Estadual Odorico Tavares. A oficina tem como objetivo propor uma abordagem de áreas e frações utilizando o jogo diagrama do hexágono. A escolha inicial do tema surgiu diante das dificuldades apresentadas pelos estudantes do ensino médio ao se depararem com os assuntos básicos de matemática (fração, mmc, potenciação, radiciação, trigonometria, geometria...). Por conta disso, os bolsistas do PIBID de Matemática no Odorico juntamente com a professora Márcia resolveram desenvolver atividades com jogos ou oficinas que revisassem tais conteúdos e sanassem quaisquer problemas. Em consequência disso, pesquisei por jogos que tratassem algum desses conteúdos e encontrei o jogo chamado diagrama do hexágono que trabalha simultaneamente com áreas e frações. Resolvi, então, complementar o jogo transformando-o numa oficina. Desta forma, foi elaborada uma sequência de etapas onde os alunos foram levados a identificar o hexágono através de um dominó; a construir o hexágono regular com régua e compasso; realizar divisões no hexágono; reconhecer as figuras planas formadas (triângulo, losango e trapézio) e suas áreas; e montar um novo hexágono com tais figuras. Assim, acreditamos que a aplicação desta oficina contribui para a construção de conceitos de área, fração e perímetro, a identificação de figuras geométricas planas e o desenvolvimento da coordenação motora fina. As atividades didáticas desenvolvidas levaram os alunos a uma participação ativa, além disso, podemos perceber que os mesmos utilizaram seus conhecimentos da educação básica, bem como estiveram receptivos para as informações das quais não se lembravam ou desconheciam. Esse tipo de atividade também agrega ao professor uma sensação de recompensa, ao perceber um melhor aproveitamento dos conteúdos por parte dos seus alunos, na medida em que existe a preocupação com a qualidade do ensino.

Palavras-chave: Educação Matemática; Hexágono; Área; Fração

O USO DE JOGOS COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM (PIBID)

Autor(es): FERNANDA ONOFRE DA FRANÇA COSTA, JULIANA MARIA DOS SANTOS CARVALHO

Resumo: Este trabalho tem por objetivo relatar as experiências do Projeto de matemática Programa Institucional de Bolsa de Incentivo à Docência (PIBID). Esse projeto é uma articulação entre a Universidade e a Escola Pública para valorizar a docência e proporcionar oportunidade singular às acadêmicas matriculadas no Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Federal da Bahia –

UFBA de vivenciarem o cotidiano da escola pública e contribuir para a melhoria do ensino e aprendizagem matemática do Colégio envolvido no projeto. O projeto do PIBID é desenvolvido por intermédio de aulas de reforço e com o uso de material didático confeccionado pelas bolsistas com metodologias diferenciadas e materiais de baixo custo para facilitar a assimilação dos conteúdos proporcionando, assim, aos alunos, uma aprendizagem de qualidade. Mas, qual é a relação entre o jogo e a matemática? Qual é a importância do jogo no processo ensino - aprendizagem da matemática? O projeto visa trabalhar nas aulas de matemática com estratégias educacionais inovadoras com material didático e jogos que despertam o interesse do aluno pela matemática, não apenas na assimilação dos conceitos matemáticos, mas, também, para estimular o desenvolvimento do raciocínio lógico, dando condições ao aluno de interpretar e relacionar os conteúdos em seu contexto escolar. O jogo torna-se uma estratégia didática quando as situações são planejadas e orientadas pelo professor visando à assimilação dos conteúdos. É importante que o aluno perceba que existe uma relação entre aquilo que ele faz ao brincar, ao jogar, ao fazer compras com a Matemática que o professor apresenta em sala de aula. O papel do professor é de extrema importância, pois é ele quem vai orientar a aula de tal modo que os objetivos, a que se propôs atingir com a apresentação do jogo, sejam atingidos. A avaliação do projeto é considerada positiva, pois as acadêmicas e o professor regente reconhecem os avanços atingidos no processo de aprendizagem de seus alunos.

Palavras-chave: Iniciação à Docência, Aprendizagem matemática, Material didático, Jogos

O USO DO ORIGAMI NA AULA DE MATEMÁTICA: UMA POSSIBILIDADE PARA O ENSINO DE GEOMETRIA (PIBID)

Autor(es): PRISCILA LEITE, FERNANDA CARNEIRO MURITIBA FIGUEREDO, FERNANDA LIMA COSTA SANTOS BRITO, SIMONE RIBEIRO

Resumo: Este relato foi apresentado no XVI Encontro Baiano de Educação Matemática (EBEM) e busca apresentar os resultados de um trabalho desenvolvido pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) do curso de Licenciatura em Matemática, da Universidade Federal da Bahia, como uma possibilidade para o Ensino de Geometria nas aulas de Matemática através de uma oficina com Origami. Esta oficina foi desenvolvida em Escolas Públicas da cidade de Salvador - BA, por um grupo de bolsistas do programa, com a intenção de fugir do ensino tradicional, o qual é realizado, na maioria dos casos, de forma muito abstrata, dando ênfase a cálculos algébricos sem qualquer motivação. E isso ocorre, na maioria das vezes, no ensino de Geometria, por se tratar de um assunto abstrato. A partir dessas análises, os bolsistas sentiram-se motivados a desenvolver a oficina de Origami, tendo como objetivo principal inovar nas aulas de Matemática e construir novas ferramentas pedagógicas para o ensino da disciplina. Além de motivar a aprendizagem, o Origami permite uma aproximação entre o abstrato e o concreto. A atividade realizada em grupo, foi pensada dessa forma como possibilidade de estimular os alunos a desenvolver as dobraduras de forma coletiva, compartilhando conhecimentos, ideias, dúvidas e sugestões. Nas escolas, os alunos criaram desafios entre si e, ao final da oficina, os sólidos geométricos confeccionados (neste caso, o cubo modular) eram expostos para toda a comunidade escolar. Inicialmente, abordamos a importância do ensino de Geometria e o uso do Origami como material de apoio nas aulas de Matemática. Em seguida, descreveremos como este trabalho foi desenvolvido nas escolas. Por fim, trataremos uma reflexão sobre a importância desse trabalho no processo de ensino-aprendizagem para os alunos das Escolas Públicas e para a formação docente. Agradecemos à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), à Universidade Federal da Bahia (UFBA) e às Escolas Públicas conveniadas ao PIBID, pelo suporte dado no desenvolvimento deste trabalho.

Palavras-chaves: Origami; Ensino de Geometria; PIBID

OFICINA: CONSTRUÇÃO DE MODELOS PARA ÁREAS DE FIGURAS PLANAS E APLICAÇÕES (PIBID)

Autor(es): DANIELA RODRIGUES SANTANA, CRISTIANA VALENTE, RENATA SOUZA COSTA

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo trabalhar com áreas de figuras planas e suas aplicações utilizando modelos concretos, com o intuito de facilitar a compreensão dos alunos à

respeito da geometria plana. Na primeira parte da oficina propomos o estudo da área de figuras planas. Inicialmente trabalhamos com os quadrados, para demonstrar que dado um quadrado Q de lado medindo l u.c., temos que: se $l \in \mathbb{N}^*$, então a

$A(Q_l) = l^2$ u.a.; se $l = \frac{1}{n}$ e $n \in \mathbb{N}^*$ então $A(Q_l) = (\frac{1}{n^2})A(Q_1) = \frac{1}{n^2}$ u.a.; se $l = \frac{m}{n}$, m e $n \in \mathbb{N}^*$ e $m < n$, então $A(Q_{\frac{m}{n}}) = (m^2)A(Q_{\frac{1}{n}}) = \frac{m^2}{n^2} = l^2$ u.a.; se $l = \frac{m}{n}$, m e $n \in \mathbb{N}^*$ e $m > n$ então $A(Q_{\frac{m}{n}}) = (\frac{1}{n^2})A(Q_m) = \frac{m^2}{n^2} = l^2$ u.a.; Se l for um número irracional, $l > 0$, $A(Q_l) = \lim_{n \rightarrow +\infty} A(Q_{l_n}) = \lim_{n \rightarrow +\infty} l_n^2 = l^2$. E

concluimos que se $l \in \mathbb{R}_+^*$ então a $A(Q_l) = l^2$ u.a. Na sequência demonstramos que dado um retângulo R de base b e altura h , então

$A(R) = b \cdot h$. Para isso utilizamos os conceitos estudados anteriormente sobre quadrados. Em seguida estudamos o paralelogramo e mostramos que dado um paralelogramo P de base b e altura h então $A(P) = b \cdot h$. E utilizamos os conceitos estudados sobre retângulo para provar a tese acima.

Prosseguindo a oficina trabalhamos, para demonstrar que dado um triângulo T de base b e altura h então $A(T) = \frac{b \cdot h}{2}$, sempre usando os conceitos anteriores para chegar a conclusão. Após, estudamos o trapézio e utilizamos a área de paralelogramo, para provar que dado um trapézio T de base maior B e base menor b então $A(T) = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$. E por último falamos sobre o losango e demonstramos

que dado o losango L de diagonal maior D e diagonal menor d então $A(L) = \frac{D \cdot d}{2}$. Ressaltamos

que em todas as demonstrações foram utilizados modelos concretos para provar os resultados citados acima. Na seção “Aplicações” são apresentadas duas versões de demonstração do Teorema de Pitágoras. As demonstrações são feitas utilizando material concreto e se baseiam nos conceitos de áreas de figuras planas trabalhados nas seções anteriores. O primeiro passo é apresentar o objeto de estudo: o triângulo retângulo T de hipotenusa a e catetos b e c . Na primeira versão da demonstração do Teorema de Pitágoras é usado um quadrado de lado $b + c$. Mostra-se que é possível subdividi-lo em quatro triângulos congruentes ao triângulo T e em um quadrado de lado a . Escreve-se a área do quadrado de lado $b+c$ em função da área do triângulo T e do quadrado de lado a . Mostra-se também que o quadrado de lado $b+c$ pode ser subdividido em quatro triângulos congruentes ao triângulo e em dois quadrados de lados b e c . Escreve-se a área do quadrado de lado a em função da área do triângulo T e das áreas dos quadrados de lados b e c . Igualando as duas expressões que foram dadas para a área do quadrado de lado a , chegamos à igualdade enunciada pelo Teorema de Pitágoras. A segunda versão da demonstração do Teorema de Pitágoras consiste em manipular dois quadrados de lados b e c , que juntos tem área total igual à $b^2 + c^2$, através de cortes no material concreto, com o objetivo de criar um quadrado de lado a , ou seja, um quadrado de área a^2 . Em seguida estudamos uma das relações métricas no triângulo retângulo. Por fim, os participantes da oficina construirão dois modelos que foram utilizados na apresentação.

Palavras-chave: Áreas; Geometria plana; Teorema de Pitágoras

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA

AÇÕES DO PIBID-QUÍMICA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA) (PIBID)

Autor(es): ARLETE SOUZA, IASMIN RIBEIRO SERRÃO SANTANA, JOEL AUGUSTO MOURA PORTO, LUANA SANTOS SILVA, MARIA EUGENIA BANDEIRA DOS SANTOS, ISADORA MELO GONZALEZ, TARCILLO DAVID LÔBO GALVÃO

Resumo: Este texto apresenta as atividades desenvolvidas pela equipe PIBID do subprojeto Química que atua no turno noturno do Colégio Estadual Polivalente de Amaralina (CEPA), com turmas do Eixo VII da

Educação de Jovens e Adultos – EJA, no período de janeiro a junho do ano de 2015. Nesse período, foram realizadas as seguintes atividades: estudo de textos para compreensão dos princípios da prática docente e as características e elementos que constituem a pesquisa qualitativa, com a elaboração de resumos; participação na Jornada Pedagógica do Colégio Polivalente de Amaralina; estudo e diagnóstico permanente acerca da realidade das turmas do Eixo VII: A-N; B-N e C-N; análise do livro didático, mais especificamente dos capítulos referentes à Química, indicado pelo MEC para a Educação de Jovens e Adultos (Coleção Viver e Aprender: Ciências da Natureza e Matemática), baseado no Guia do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Nesse estudo buscou-se a correlação com o contexto educacional das turmas da EJA do Colégio Estadual Polivalente de Amaralina; correlação do conteúdo de Química do livro didático do EJA com o livro 2 (exemplar do aluno) do programa Ciência na Escola (Bahia, Brasil – Vida, Natureza e Sociedade); coleta de dados entre moradores da comunidade do Nordeste de Amaralina sobre a importância da leitura de rótulos. Atividade proposta no capítulo de Rótulos e Embalagens do livro didático adotado para a EJA. A programação e atividades do PIBID-Química no Colégio Estadual Polivalente de Amaralina têm sido articuladas em equipe e de forma sequenciada. No período de janeiro a junho de 2015, foi priorizada a aquisição de dados que, após serem tratados, irão embasar a crítica à forma como os conteúdos de química são abordados no livro didático indicado pelo MEC para a EJA. A análise crítica será, então, apresentada em forma de artigo, que poderá ser divulgado em eventos na área de ensino de química e/ou publicação em periódicos da mesma área. Pretendemos também apresentar tal crítica aos professores e à direção do CEPA.

Palavras-chave: Educação de Jovens e Adultos; Texto; Análise

CONTEXTUALIZAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA (PIBID)

Autor(es): OSVALDO MATTOS NETO, LUÍS PEDRO RAMOS DOS SANTOS, ELTON BERNARDO SANTOS DA SILVA, DÉBORA CATHARINA DE SANTANA OLIVEIRA, ERIC VINICIUS ALVES, LEILA MARIA GÓES DE BRITTO, MARIA BERNADETE DE MELO CUNHA

Resumo: As atividades de Bolsista de Iniciação à Docência foram realizadas no Colégio Estadual Deputado Manoel Novaes, localizado no centro da cidade de Salvador, dispo de instalações razoáveis, tendo estudantes oriundos de diferentes partes da cidade do Salvador, por um grupo constituído de cinco bolsistas do PIBID/Química da Universidade Federal da Bahia. Foram planejadas ações para um público alvo constituído de estudantes do primeiro ano do ensino médio do turno matutino, tentando estreitar fronteiras entre futuros docentes e discentes. Para atender essa perspectiva, foram realizadas atividades contextualizadas dos conteúdos das duas primeiras unidades, em busca da compreensão química e da realidade social. Objetivos: Contribuir com uma perspectiva que visa conscientizar os estudantes sobre a importância de aprender Química, tendo nela uma possibilidade de leitura do mundo e, a partir dessa ciência, formar cidadãos críticos. Referencial teórico: A abordagem contextual foi o norte das atividades realizadas, por meio de metodologias baseadas na experimentação em Química, com abordagem CTS (Ciência Tecnologia e Sociedade), além de recorrer à História da Química para o desenvolvimento de conceitos, assim como à ludicidade para o ensino dessa disciplina. Sabemos que a Química possui um caráter dinâmico, com grande gama de conteúdos, que não devem ser considerados conhecimentos isolados, prontos e finalizados, mas sim uma construção humana em constante evolução. Desse modo, compreendemos que a História da Química, como parte do conhecimento socialmente produzido, deve permear todo o ensino de Química, possibilitando ao aluno a compreensão do processo de elaboração desse conhecimento, com seus avanços, erros e conflitos (BRASIL, 1999, p. 31). Santos e Mortimer (2001) sugerem que uma abordagem temática proporciona aos alunos a oportunidade de confrontar valores entre seus pares, aproximando o contexto social dos conceitos científicos. A discussão de determinados conceitos químicos por meio da abordagem histórica da ciência, pode: humanizar as ciências e relacioná-las aos interesses éticos, culturais e políticos; deixar as aulas mais estimulantes e reflexivas, desenvolvendo o pensamento crítico dos alunos e contribuir para uma compreensão maior dos conteúdos científicos (MATTHEWS, 1994). Por sua vez, a ideia do ensino despertado pelo interesse do estudante passou a ser um desafio à competência do docente. O interesse daquele que aprende passou a ser a força motora do processo de aprendizagem, e o professor, o gerador de situações estimuladoras para aprendizagem. É nesse contexto que o jogo didático, ganha espaço como instrumento motivador para a aprendizagem de conhecimentos químicos, à medida que propõe estímulo ao interesse do estudante (CUNHA, 2012). Metodologia e Resultados A partir da perspectiva da abordagem contextual foram discutidas, planejadas e desenvolvidas em reuniões, com a participação de Bolsista, supervisora e coordenadora, três atividades: Técnicas de separação de misturas com aplicação no cotidiano; História dos Modelos Atômicos: dos quatro elementos ao modelo de Bohr; Ludo químico. A atividade

demonstrativa sobre técnicas de separação de componentes de sistemas foi desenvolvida após os estudantes questionarem a professora supervisora a respeito da não realização de atividades práticas no laboratório de ciências da escola. Assim, esta atividade experimental demonstrativa foi aplicada em duas turmas para complementação do conteúdo, contemplando a questão de tratamento de água para consumo humano, bem como o problema do abastecimento da nossa cidade frente à suspensão de abastecimento em algumas situações de emergência como alguns desastres. A segunda atividade, o jogo Ludo químico, foi realizada também durante a primeira unidade, trabalhando-se ainda os conteúdos de substâncias e misturas, por meio da perspectiva lúdica. O jogo consistiu em um tabuleiro, com casas a serem percorridas, bonecos (para representar as equipes participantes), um dado e cartões com perguntas sobre os conteúdos. O jogo foi aplicado em duas turmas e durante a aplicação do jogo foi possível perceber: que as regras precisavam estar claras para todos antes do começo do jogo. Isso evitaria que se tivesse pausas durante o jogo. A turma demonstrou interesse por ser uma atividade interativa informativa de forma descontraída e lúdica. Na última atividade, História dos modelos atômicos: dos quatro elementos ao modelo de Bohr, os alunos foram divididos em cinco grupos com o sorteio dos temas. Essa atividade foi dividida em quatro momentos: Estudo de texto - Cada equipe deveria extrair do livro didático fatos relacionados aos seus modelos. Estudo dirigido - Cada equipe deveria extrair de seus manuscritos respostas a questões previamente formuladas. Apresentação dos modelos - De posse das suas observações, realizadas no estudo de texto e no estudo dirigido, as equipes deveriam identificar os modelos que foram previamente preparados e afixados no quadro. Considerações foram realizadas pelos bolsistas acerca dos modelos. Experimentação - foi realizado teste de chama, com materiais alternativos; os alunos foram orientados a descrever e identificar qual modelo conseguia explicar o fenômeno observado. Durante as atividades, podemos perceber algumas dificuldades a exemplo da falta de habilidade na busca de informações no livro e dificuldades para interpretar o teste de chama, porém, todos se mostraram interessados e colaborativos. Considerações finais A realização deste trabalho provocou uma reflexão sobre o método de ensino atual, sobre o olhar de diversas críticas relacionadas aos problemas sócio-históricos. Baseando-se nesta perspectiva, foram feitas intervenções buscando construir nos educandos uma visão sócio-crítica mostrando a importância de uma percepção aprofundada sobre a química de forma que os alunos tenham capacidade de explicar e interpretar os fenômenos que os cercam.

Referências

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino médio: Parte III - Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Brasília: MEC, SEMTEC, 1999.

Ensaio - Pesquisa em Educação em Ciências, 02(02), pp. 133-162.

SANTOS, W.; MÓL, G. Química cidadã: materiais, substâncias, constituintes, química Santos, W. L. P., & Mortimer, E. F. (2000). Uma análise de pressupostos teóricos da abordagem C-T-S (Ciência - Tecnologia - Sociedade) no contexto da educação brasileira. ambiental e suas implicações sociais. São Paulo: Nova Geração, 2010. 1 v. http://www.quimica.net/emiliano/ftsg_quimica-aplicada/texto_modelos-atomicos.pdf. Acessado em: 13/07/2015. http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc35_2/04-CCD-151-12.pdf. Acessado em: 13/07/2015

http://www.educadores.diaadia.pr.gov.br/arquivos/File/dezembro2012/quimica_artigos/jogos_ensinodequimica.pdf

Palavras-chave: Escola Estadual Manoel Novaes; Pibid UFBA; Bolsistas

RELATO DE EXPERIÊNCIAS DOS BOLSISTAS DO PIBID-QUÍMICA/UFBA NO COLÉGIO ESTADUAL EDISON DE SOUSA CARNEIRO (PIBID)

Autor(es): BÁRBARA CARINE SOARES PINHEIRO, LAÍS BARRETTO MAIA, FABRÍCIO FONSECA BRITO, ISMAEL FERREIRA DE OLIVEIRA CRUZ, MURILO CERQUEIRA GONZAGA, TAISA MARIA SACRAMENTO SAID, IVANA SANTOS, PAULO ROBERTO COSTA REBOUÇAS DE CASTRO

Resumo: A qualidade da formação inicial dos futuros professores é crucial para a transformação da realidade da educação pública brasileira, deste modo, acreditamos que para isso é necessário que o futuro professor tenha já durante a graduação conhecimento da realidade da escola, incluindo desde a estrutura física e material típica, professores, funcionários e o perfil dos alunos. Segundo Stanzani, Broietti e Passos (2012) inserção da prática reflexiva durante o processo de formação inicial deve fornecer ao futuro professor opções e possibilidades para a construção de sua identidade profissional no decorrer de sua formação, tornando-o capaz, portanto, de refletir a respeito de sua prática de maneira crítica, de ver sua realização de

sala de aula para além do conhecimento na ação e de responder, reflexivamente, aos problemas relacionados à profissão docente. Nessa perspectiva, no Colégio Estadual Edison de Sousa Carneiro foi pensado e executado diagnósticos da realidade escolar, planejamentos e aplicação de intervenções pedagógicas, que consistiram de sequências de aulas teóricas, momentos de problematização, experimentação e uma feira de ciências. OBJETIVOS: Estudar os regimentos internos necessários para a compreensão dos direitos e deveres dos bolsistas do PIBID, conhecer na perspectiva de futuro educador a realidade da escola, usar a experimentação como recurso de mediação didática, Obter informações sobre o tema sócio-científico que será trabalhado, Ampliar e aprofundar o conhecimento acerca do referencial teórico que será utilizado para a contextualização, identificar concepções dos estudantes e propor intervenções, contextualizar o ensino da química. REFERENCIAL TEÓRICO: Alguns referenciais teórico-metodológicos foram ou serão utilizados como norteadores no método de pesquisa, categorias a serem analisadas e em procedimentos. Das diversas metodologias estudadas no curso de licenciatura em química da UFBA, utilizou-se da proposta CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade), que visa integrar os saberes que o aluno adquiriu ao longo de sua vida e jornada escolar, o mundo a sua volta construído pelo homem e a forma como a sociedade interage com esse mundo (SANTOS e SCHNETZLER, 2003), utilizou-se também a entrevista como técnica para obtenção de uma pesquisa com foco qualitativo (TRIVIÑOS,2013). PERÍODO DE REALIZAÇÃO: Os bolsistas remanescentes de 2014 realizaram suas atividades no período de Janeiro a Setembro de 2015. Enquanto os novos bolsistas de Junho a Setembro de 2015. METODOLOGIAAs atividades foram realizadas segundo as seguintes etapas: 1) Revisão da literatura; 2) Reuniões na escola; 3) Estudo diagnóstico da realidade da escola; 4) Sondagem das concepções dos estudantes; 5) Planejamento de intervenções; 6) Planejamento, realização e avaliação da Feira de Ciências. RESULTADO: Ao longo do ano de 2015 foram desenvolvidas, além do acompanhamento das aulas, propostas de intervenções individuais e sondagens de concepções fundamentadas nos mais diversos referenciais teóricos. Nessa perspectiva foi planejado uma sequência didática fundamentada na Pedagogia Histórico-Crítica (SAVIANI, 2008), planejamento de uma sequência didática que contextualize conteúdos químicos com o tema Lixo eletrônico, e duas entrevistas com temas diferentes fundamentadas nos métodos e técnicas para uma pesquisa qualitativa (TRIVIÑOS,2013). Em paralelo, foi realizada a segunda feira de ciências do colégio, que contou com a colaboração dos bolsistas perpassou pela orientação dos alunos na abordagem dos problemas experimentais, na metodologia científica e, acima de tudo, na fundamentação teórica dos diversos experimentos e uma peça teatral de fantoches envolvendo a evolução dos modelos atômicos. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Devido à falta de água, insegurança no bairro, redução da hora/aula e fortes chuvas no período do início do ano, houve atraso para iniciarmos as atividades no colégio e por estas razões alguns bolsistas não conseguiram realizar todos os objetivos esperados no início do ano. O trabalho desenvolvido no Colégio Estadual Edison de Sousa Carneiro, longe de ser conclusivo, indica potenciais contribuições do PIBID para a formação de todos os bolsistas, bem como a formação continuada do supervisor e coordenador, pelo conhecimento e envolvimento a partir do contato com a realidade da escola e estudos e outras experiências vivenciadas até o momento. Acreditamos que podemos fornecer valiosas contribuições para escola e seus alunos, pois estaremos empenhados em identificar as carências e dificuldades e, propondo, portanto, novas estratégias metodológicas.

Referências

SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos; SCHNETZLER, Roseli Pacheco. Educação em química – compromisso com a cidadania. Editora unijui, 2010.
SAVIANI, Demerval. Escola e democracia. Campinas, SP. Autores Associados, 2008. STANZANI, E. L., BROIETTI, F. C. D., PASSOS, M. M. As Contribuições do PIBID ao Processo de Formação Inicial. Química Nova na Escola. Vol. 34, N° 4, p. 210-219, 2012. TRIVIÑOS, Augusto N.S. Pesquisa qualitativa. IN: TRIVIÑOS, Augusto N.S. Introdução à pesquisa em ciências sociais – a pesquisa qualitativa em educação. São Paulo: Atlas, 2013, p. 116 a 173.

Palavras-chave: Formação de professores; Ensino de Química; Educação Crítica

RELATO DE EXPERIÊNCIAS DOS NOVOS BOLSISTAS DO PIBID-QUÍMICA/UFBA NO COLÉGIO ESTADUAL LUIZ VIANNA E COLÉGIO ESTADUAL ODORICO TAVARES. (PIBID)

Autor(es): BÁRBARA CARINE SOARES PINHEIRO, NATHALIA CLEMENTINO MACEDO, MAIARA OLIVEIRA PASSOS, LILIANE CRISTINE MONTEIRO DE SOUZA, MATEUS ROGACIANO SANTANA FERREIRA, ILANA AMARAL ASSIS, ERICA NOLASCO DOS SANTOS

Resumo: O presente estudo é um relato de experiência sobre a participação de acadêmicos de química no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – UFBA, realizados em colégios estaduais da cidade de Salvador, o Colégio Estadual Luiz Vianna e o Colégio Estadual Odorico Tavares. Os acadêmicos desenvolvem ações de intervenção nos colégios buscando auxiliar a aprendizagem dos discentes, uma melhor interação entre docente – discente e desenvolver habilidades em si próprio, enquanto docente em formação. O relato desta experiência visa colaborar com a formação acadêmica e o desenvolvimento profissional divulgando vivências que contribuem para uma melhor formação de docentes. **OBJETIVOS:** Possibilitar um melhor conhecimento químico dos estudantes através do ensino lúdico. Desenvolver um trabalho experimental-contextual com o intuito de explicitar as relações de Ciência-Tecnologia-Sociedade (CTS). Preparar os indivíduos para a compreensão dos aspectos procedimentais e metodológicos do conhecimento científico, contextualizando os assuntos do cotidiano com os estudados em sala de aula para maior compreensão e trabalhando de maneira criativa e integrada, desenvolvendo no estudante o pensamento crítico e científico. **REFERENCIAIS TEÓRICOS:** Neste relato são trabalhados alguns referenciais teóricos, a exemplo da ludicidade, contextualização e experimentação. “O jogo vem sendo uma alternativa lúdica para dar à química uma nova roupagem que ela precisa, já que o uso de atividades lúdicas na escola favorece o aprendizado pelo erro e estimula a exploração e resolução de problemas.” (Kishimoto, 1996). “Lúdico vem do latim ludus que, de acordo com Huizinga: “abrange os jogos infantis, a recreação, as competições, as representações litúrgicas e teatrais, e os jogos de azar” (HUIZINGA, 2008, p. 41)”. Segundo Guimarães (2009): “No ensino de ciências, a experimentação pode ser uma estratégia eficiente para a criação de problemas reais que permitam a contextualização e o estímulo de questionamentos de investigação”. Contextual é um termo cunhado por Michael Mathews (MATTHEWS, 1995) para designar uma abordagem de educação em ciências subsidiada pela História e Filosofia da Ciência. Que motiva e atrai os alunos, possibilitando trabalhar o conteúdo de maneira criativa e integrada, promovendo uma compreensão melhor dos conhecimentos científicos por traçar o seu desenvolvimento histórico. **AÇÕES:** Reconhecimento da estrutura escolar; Observação e acompanhamento em sala de aula; Realização do plano de aula - Ludicidade (Geometria Molecular); Participação de aula de intervenção experimental; Participação de aula de intervenção lúdica; Confecção de Crônicas que tratem simultaneamente dos conteúdos químicos discutidos em sala de aula e situações comuns à vida dos estudantes; Sequência didática com atividade experimental e organização do laboratório; Experimento contextualizando a teoria com a prática sobre o assunto Número de oxidação; Experimento aliado à explicação teórica feita pela professora sobre a Tabela Periódica e seus elementos.

Referências

- KISHIMOTO, Tizuco Morchida. Jogo, brinquedo, brincadeira e a educação. São Paulo: Cortez, 1996. Huizinga, J. Homo Ludens. São Paulo: Perspectiva, 2008.
- GUIMARÃES, C. C. et al. A Experimentação no Ensino de Química: Caminhos e Descaminhos rumo à aprendizagem significativa. Química Nova na Escola. n. 3, 2009. p 198 – 202;
- SANTOS; MORTIMER. Uma análise de pressupostos teóricos da abordagem CTS (Ciência-Tecnologia-Sociedade) no contexto da educação brasileira. Ensaio - Pesquisa em Educação em Ciências. V.2, n.2, dez 2002.
- SAVIANI, Demerval. Pedagogia Histórico-Crítica: primeiras aproximações. 10 ed. Campinas: Autores Associados, 2008;
- MATTHEWS, M.R. História, filosofia e o ensino de ciências: A tendência atual de reaproximação. Caderno Catarinense de Ensino de Física, v. 12, n. 3, p. 164-214, 1995.

Palavras-chave: Ensino de Química; Ludicidade; Contextualização

RELATO DE EXPERIÊNCIAS: ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DEMONSTRATIVAS E CONTEXTUALIZAÇÃO EM AULAS DE QUÍMICA (PIBID)

Autor(es): JOVAN DE ABREU SILVA, JAMILE BENJAMIN DE CARVALHO SILVA, ICARO SACRAMENTO DE ALMEIDA PORTO, SORAIA JESUS DE OLIVEIRA, BIANCA DE SOUZA FIGUEIREDO, PATRICIA FREITAS ARAUJO, MARIA BERNADETE DE MELO CUNHA

Resumo: O presente projeto visou favorecer o Ensino de Química através do desenvolvimento de atividades contextualizadas com enfoque CTS (Ciência, Tecnologia, Sociedade) e atividades experimentais demonstrativas no Colégio Estadual Professora Maria Bernadete Brandão, localizado na região da Estrada das Barreiras, Cabula, Salvador/Ba. A função do Ensino de Química deve ser a de desenvolver a capacidade de tomada de decisão, o que implica a necessidade de vinculação de conteúdo trabalhado com o contexto

social em que o aluno está inserido (SANTOS; SCHNETZIER, 1996, p.28). Santos e Schnetzler (1997) aborda o ensino de química na perspectiva para a formação para a cidadania, sendo assim o estudo contextualizado de forças intermoleculares, seguiu a modalidade CTS visando a contextualização do conteúdo com questões do cotidiano e usando para tal transmissão uma atividade experimental. Tal obra cita a contextualização do ensino como uma possibilidade do estudante sentir-se comprometido e envolvido com o processo educativo, o que conseqüentemente desenvolve a capacidade de participação. Oliveira (2010) aborda a perspectiva sócio-histórica de Vygotsky e suas relações com a prática da experimentação no ensino de química. Sendo que existem vários vieses aos quais seguir no ensino da química, no entanto juntamente a esses meios existem os problemas que acabam culminando numa aprendizagem limitada a aulas expositivas com ausência de experimentação e a falta de relação do conteúdo com as questões do cotidiano, assim como a questão dos livros didáticos enfatizarem a memorização de informações ao invés da construção do conhecimento. Sendo a química uma ciência que possibilita a prática experimental onde a teoria explica os fenômenos ocorridos, acaba recaindo na necessidade de um tipo de compreensão que requer abstração e domínio da linguagem simbólica, funcionando como uma importante estratégia didática muito mais atrativa para os alunos (OLIVEIRA, 2010). As atividades de demonstração experimental desencadeiam situações específicas no processo de ensino aprendizagem que dificilmente aparecem em aulas expositivas tradicionais. (GASPAR; MONTEIRO, 2005).

Palavras-chave: Contextualização; Experimentação; Ensino de Química

A ESCOLA, O PIBID, EU E AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS POR ESTUDANTES BOLSISTAS DO PIBID/QUÍMICA NO COLÉGIO ESTADUAL ODORICO TAVARES (PIBID)

Autor(es): DENER PEREIRA DOS SANTOS, DURVAL CESAR BATISTA CARVALHO, ELTON LINS SOUZA SANTOS, JULIANA DE BRITO BATULEVICINS, ISADORA MELO GONZALEZ, FÁBIO ANTÔNIO BASTOS SEIXAS

Resumo: Neste trabalho relatamos as atividades desenvolvidas pelos licenciandos bolsistas entre janeiro e junho de 2015 no Colégio Estadual Odorico Tavares, escola parceira do PIBID/UFBA. Nessa escola a equipe de trabalho é composta por uma coordenadora, uma professora supervisora e quatro estudantes bolsistas. Entre tantas questões e desafios que envolvem a Educação no nosso país, no nosso estado, na nossa cidade e mais precisamente na escola onde estamos inseridos como: as questões salariais; o número de turmas; o excesso de alunos em sala de aula; as deficiências na formação dos professores; à escassez dos recursos materiais nas escolas entre outros, como fazer para significar as atividades desenvolvidas e o trabalho realizado por professores, estagiários bolsistas e alunos no cotidiano escolar buscando qualificar o processo de ensino e a aprendizagem na unidade? Como superar tais desafios? A nossa resposta é: olhando não apenas para os problemas que são conhecidos, mas dando mais valor ao que temos, aos envolvidos no processo, ao tempo de convivência na escola, ao espaço comum, ao compartilhamento de experiências, a tudo que é desenvolvido naquele lugar durante um intervalo de tempo. Como integrar a teoria, estudada na faculdade, à prática desenvolvida no chão da escola? Como trabalhar conteúdos específicos da disciplina que tenham significado para os alunos? Pensamos que o PIBID contribui positivamente na formação inicial dos estudantes de licenciatura na medida em que possibilita a tais uma vivência antecipada na escola, em períodos anteriores ao estágio curricular. Esta vivência enriquece a formação do licenciando na medida em que o estudante conhece a realidade da escola na qual está inserido possibilitando uma atuação mais eficiente, fundamentada e crítica na escola. Além de fortalecer a formação inicial dos estudantes de licenciatura o programa permite também a formação continuada do professor da escola pública. Essa integração entre Educação Básica e Superior beneficia a todos os envolvidos no processo: professores universitários e da educação básica, e estudantes licenciandos e de nível médio através de um “trabalho coletivo em todo o processo de ensino: da preparação das aulas até a avaliação” (CARVALHO; GIL-PÉREZ, 2006). Objetivamos com este resumo apresentar as atividades desenvolvidas pelos membros do PIBID-Química no Colégio Estadual Odorico Tavares no primeiro semestre de 2015. O referencial teórico que fundamentou o estágio curricular dos professores estagiários foi a Pedagogia Histórico-Crítica (PHC) proposta por Dermeval Saviani. A PHC busca uma prática pedagógica construída de maneira crítica e visa compreender a educação no seu desenvolvimento histórico-objetivo e, por consequência, a possibilidade de se articular uma proposta pedagógica cujo ponto de referência, cujo compromisso, seja a transformação da sociedade e não sua manutenção, a sua perpetuação (SAVIANI, 2007). Tal teoria pedagógica propõe 5 movimentos metodológicos: prática social inicial, problematização, instrumentalização, catarse e prática social final. Outras teorias possuem movimentos similares, porém, a diferença é que a PHC faz crítica ao

capital, ao acúmulo de rendas, da propriedade privadas e das patentes, bens que no ponto vista marxista transformador são propriedade da humanidade e por isso um bem comum a todos. Senso assim, o ensino de química usando a PHC apesar de estar articulando os conteúdos com o tema de relevância social vai fazer a crítica de maneira mais profunda mostrando o que se passa dentro da totalidade na sociedade. As atividades desenvolvidas estiveram diretamente relacionadas aos Estágios III e Estágio IV, e a Didática e Práxis Pedagógica no Ensino de Química I e II. Na primeira unidade letiva os conteúdos de química trabalhados foram: sistemas materiais, matéria, propriedades da matéria, fenômenos físicos e fenômenos químicos, estados físicos e mudanças de estados físicos; substâncias e misturas, sistemas homogêneos e heterogêneos; processos de separação de materiais. Para abordar tais conteúdos três desenvolveram as seguintes atividades: Denner Santos abordou o tema Interesse das indústrias na produção de materiais. Trabalhou com uma turma de 1º. O principal objetivo não era simplesmente usar os movimentos da PHC, mas ensinar química dentro do aspecto da totalidade fazendo uma crítica ao modelo social em que vivemos. Durval César optou por trabalhar os conteúdos acima relacionados abordando o tema Tratamento de Água. Todo trabalho foi realizado com alunos do 1º ano do ensino médio. Fabio Seixas elaborou e aplicou um plano de aula para uma turma de 1º série do nível médio com o tema: A Radioatividade, e usou o contexto sócio histórico com ênfase na área da saúde. Notamos que o planejamento e execução de propostas didáticas com base na PHC com implementação de práticas pedagógicas beneficiaram os processos de ensino aprendizagem e fomentou a participação crítica dos estudantes na escola e fora dela. A análise metodológica sobre o ensino do tema radioatividade nos livros de Químicas indicados pelo PNLD foi realizada por Eltonlins. Os livros analisados foram: Química Cidadã, de Wilson Santos e Gerson Mol; Ser Protagonista, de Murilo Antunes; e Química, de Marta Reis. O objetivo foi identificar a abordagem metodológica do tema radioatividade, que além de contribuir para a formação do licenciando bolsista será disponibilizada aos professores da escola parceira servindo para observação atual e análise futura de novos livros didáticos. À vista do exposto, acreditamos que o PIBID/Química vem contribuindo para a melhoria da educação pública do nosso país. Parece um contrassenso esta afirmação sendo o que nosso estado recuou três posições no último IDEB comparado ao anterior com redução do total de pontos de 3,0 para 2,8. Contudo, através de políticas públicas como o PIBID é possível contribuir para a melhoria da qualidade da educação no nosso país, aproximando e ampliando as relações entre a escola e a universidade, elevando a qualidade das ações acadêmicas voltadas para a formação inicial de professores, possibilitando também a formação permanente dos professores supervisores e coordenadores na busca coletiva do desenvolvimento de práticas inovadoras que beneficiem, dinamizem e qualifiquem o processo de ensino aprendizagem.

Referências

CARVALHO, Anna M. P. de; GIL-PÉREZ, Daniel. Formação de professores de Ciências. 8ª ed. São Paulo: Cortez, 2006.

SAVIANI, Dermeval. Escola e democracia: teorias da educação, curvatura da vara, onze teses sobre a educação política. 39 ed. Campinas: Autores Associados, 2007.

Palavras-chave: PIBID; Formação de professores; Ensino de Química; Livro didático

O ESTUDO DOS MODELOS ATÔMICOS ATRAVÉS DE DINÂMICAS E JOGOS (PIBID)

Autor(es): LUCIANE DE SOUZA DIAS, EDVAN DE JESUS GOMES, MARIA BERNADETE DE MELO CUNHA, LUIZ CARLOS PINHEIRO JÚNIOR FERNANDES

Resumo: Apresentamos breve análise de ações realizadas pelo grupo PIBID-QUÍMICA-UFBA para o estudo dos modelos atômicos no Colégio Estadual Luís Viana, através de dinâmicas, jogos e auxílio das tecnologias. Na Química, um modelo é uma forma de representar partículas e eventos envolvidos nesta ciência. Os jogos são indicados, como um tipo de recurso didático que ganha espaço como instrumento motivador para a aprendizagem de conhecimentos químicos, à medida que propõe estímulo ao interesse do estudante. O uso das tecnologias educacionais pode inserir o estudante em um universo tecnológico que propicia a curiosidade, descobertas e possibilidades. **Objetivos:** Discutir as concepções que os estudantes possuem a respeito do termo modelo e destacar a importância dos modelos no ensino de química. Trabalhar por meio de vídeos, a história dos modelos atômicos de forma prática e de fácil compreensão para os estudantes. Utilizar o jogo como desafio para despertar a curiosidade e o interesse dos alunos pelo conteúdo estudado, levando uma maior apropriação dos conhecimentos envolvidos. **Referencial Teórico:** A palavra modelo tem muitos significados, um dos mais importantes deles é o de representação. Um modelo pode ser definido como uma representação parcial de um objeto, evento, processo ou ideia, que é produzida com propósitos específicos como, por exemplo, facilitar a visualização; fundamentar a elaboração e teste de novas ideias; possibilitar a

elaboração de explicações e previsões sobre os comportamentos e propriedades do sistema modelado (GILBERT; BOULTER, 1995). Os recursos tecnológicos estão cada vez mais fazendo parte das salas de aulas onde os métodos computacionais que utilizam material multimídia, combinadas com sistemas de comunicação, têm atuado como um elemento de cooperação para o aprendizado (PEREIRA, 2012). Concordamos que o ensino direto de conceitos por parte do professor é pouco proveitoso. O jogo didático, assim como outros recursos, tem a capacidade de estimular a curiosidade, a iniciativa de participação e a autoconfiança do aluno como também aprimora o desenvolvimento de habilidades linguísticas, mentais e de concentração e exercitam interações sociais e o trabalho em equipe (Vygotsky, 1989). Metodologia: Foram propostas ações para três turmas do 1º ano do ensino médio durante a primeira unidade em que o professor supervisor estava lecionando modelos atômicos. Na primeira ação foi realizada dinâmica para discutir modelos; foram providenciadas quatro caixas lacradas, contendo objetos iguais em cada par de caixas, porém com abertura para proporcionar aos estudantes colocarem somente uma mão dentro delas para que eles sentissem as formas dos objetos. As turmas foram divididas em quatro equipes; cada uma delas recebeu uma caixa e material escrito com o procedimento da dinâmica e algumas questões para facilitar a discussão. Foi solicitado aos estudantes que, a partir da percepção tida sobre os objetos, através do toque, tentassem ilustrar o objeto contido nas caixas. Ao final, foram questionados sobre as dificuldades para criar os modelos. Na segunda ação, foram apresentados vídeos aulas sobre histórico da evolução dos modelos atômicos, desde os modelos propostos na Grécia Antiga até os atuais, seguido de questionário para discussão. Como terceira ação, foi realizado jogo que consistiu em tabuleiro, desenvolvido pelo programa de informática, o “PS PHOTOSHOP CC”. Para tal, o tabuleiro foi dividido em períodos históricos que cobriram desde as teorias dos filósofos sobre a composição da matéria, passando pelos alquimistas e suas concepções herdadas dos filósofos gregos, até a idade moderna com os modelos atômicos atuais, suas características e desenvolvimento. Lançado o dado, o jogador avançava para “casa” indicada pelo número e estava preso a ela, só podendo sair depois que respondesse à pergunta atribuída ao período histórico correspondente. Nesse tabuleiro, também se encontrava uma “casa” desafio, onde as equipes que caíssem ali desafiavam os oponentes que estavam mais à frente para uma disputa, sendo sorteadas algumas perguntas, respondidas por escrito pelos estudantes, somente apresentadas após a solicitação do professor. A equipe vencedora pegava o local do adversário; caso o primeiro colocado caísse numa casa desafio, ele não precisa desafiar ninguém. Venceria o jogo quem chegasse ao final primeiro, ou seja, respondesse o maior número de questões corretas. Resultados e Discussões: Os estudantes participaram ativamente da dinâmica, mostrando os desenhos feitos, relatando o que achavam ter acertado ou errado nos modelos produzidos por eles. Na discussão sobre as questões, percebemos as concepções obtidas pelos mesmos sobre o conceito de modelo, a exemplo de: “é o formato de um objeto, a representação de alguma coisa”; “modelo é o esboço de algo que se aperfeiçoará com o tempo” e outra resposta considerável foi “modelo é tudo aquilo que demonstra a reprodução de algo”. Na atividade lúdica, observou-se uma aceitação muito boa dos estudantes pelo tipo de aula utilizando o jogo, bem como o esforço para responder corretamente, vencendo seus oponentes, contando com a contribuição do conteúdo apresentado nas aulas vídeos. Considerações Finais: A partir das ações realizadas, foi possível perceber a importância de metodologias diversificadas, pois os estudantes demonstraram maior facilidade e maior interesse nos conteúdos abordados, podendo melhorar a compreensão dos conteúdos de química que necessitem do uso dos modelos, podendo promover o aprendizado mais eficaz, fazendo com que possam interagir na construção de significados, conceitos e representações. Quanto aos bolsistas, foi notório o crescimento adquirido para aplicação das ações, pois foram feitas diversas pesquisas acerca dos conteúdos abordados: evolução das ciências sobre conceitos da composição da matéria e modelos atômicos, e tipos de metodologias empregadas para se chegar ao desenvolvimento da dinâmica de modelos e jogos através do uso das tecnologias midiáticas.

Referências

- GILBERT, J.K. e BOULTER, C.J. Stretching models too far. Annual Meeting of the American Educational Research Association. Anais, San Francisco, 1995.
- PEREIRA, D. I. S. Avaliação do uso do laboratório virtual como recurso didático no ensino de química. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Química) – Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências e Tecnologia, 2012.
- VYGOTSKY, L. S. A Formação Social da Mente. São Paulo: Martins Fontes, 1991, 4ª edição.

Palavras-chave: Modelo; Dinâmica; Jogos

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

A ARTE EM UMA CONVERSA SENSÍVEL COM O LETRAMENTO: DESAFIOS ATUAIS DA DOCÊNCIA AO TRABALHAR O TEMA GREVE (PIBID)

Autor(es): BRUNA SANTOS, GLEICE CLEIA ALVES PINTO, JANEIDE DE ALMEIDA ESTRELA, JULIANA FONSECA PAZ, MICHELE FERREIRA VILAS BOAS, GIOVANNI SANTOS, ELIANA MOREIRA ASSIS

Resumo: Subprojeto – Pedagogia Escola Municipal Soror Joana Angélica. Este resumo está centrado no plano de atividades intitulado “A arte em uma conversa sensível com o letramento” que integra o Subprojeto “Pedagogia Alfabetização Estética e Letramento: Uma relação dialética e emancipadora” e objetiva relatar as experiências construídas no espaço de ensino-aprendizagem da Escola Municipal Sórora Joana Angélica e o campo de formação dos (as) bolsistas: Faculdade de Educação-FACED e outros cenários públicos de Salvador- Bahia. O plano de trabalho mencionado está marcado por mudanças nas suas ações tanto na escola municipal quanto na FACED, resultante da greve deflagrada em 28 de maio, motivada pelos cortes na educação e defesa do caráter público da universidade, autonomia, reestruturação da carreira, melhores condições de trabalho e salários. O movimento paredista impõe uma nova dinâmica na universidade. É por essa razão que foi formulada a seguinte pergunta: O que mudou nas propostas de formação dos (as) bolsistas e nas intervenções pedagógicas realizadas com estudantes do Ensino Fundamental I no processo de greve? Na tentativa de responder a essa pergunta, organizamos esse texto, focando a formação em ações das bolsistas para o tema gerador “Greve” e a transformação dessa temática em saber escolar para as crianças do 1º ao 5º ano do ensino fundamental I. É nessa perspectiva que nos localizamos no eixo temático: “Educação e os Desafios Atuais da Docência” a fim de problematizar as vivências educacionais em um contexto de greve. Abordar-se-á inicialmente a formação dos bolsistas e seus desdobramentos nas práticas pedagógicas no seio da escola supracitada, centradas no tema gerador e, por fim, concluiremos tentando responder ao nosso questionamento inicial. FORMAÇÃO DAS BOLSISTAS NO CENÁRIO DA GREVE A nossa formação durante esse período de greve se deu com outra configuração. Ela foi construída a partir da nossa participação em atos públicos, produção de cartazes, encenação em praça pública, diálogos culturais, debates, aulas públicas, leituras e estudos de textos; dentre eles destacamos o documento “Pátria Educadora”. Este documento é uma proposta organizada pelo setor da Presidência da República “Secretaria de Assuntos Estratégicos” tem como objetivo a construção de diretrizes para a qualificação do Ensino Básico. Como parte da nossa formação em greve nos debruçamos no estudo do documento “Pátria educadora” e nos demos conta das limitações do seu conteúdo, sua sistematização e base teórica. Ele apresenta um vazio e fragilidade de fundamentação teórica e desconhecimento dos processos históricos na seara da educação brasileira. O diagnóstico da realidade educacional do Brasil é bastante superficial sem comprovar as fontes que o sustenta, por exemplo, quando afirma que “Não há outro país entre as maiores economias do mundo que figura, como figura o Brasil, entre os países com pior desempenho nas comparações internacionais” (p.3). Não tem a participação dos seus principais sujeitos, o Ministério da Educação-MEC, os professores e a sociedade, ou seja, é um documento imposto de cima para baixo. Além disso, trata a escola como se fosse uma empresa com propostas que estimulam a competição e a segregação entre alunos, professores e diretores e o cumprimento de metas separando processo e produto no resultado da materialização da proposta. Todos esses estudos, produções e participações, nessa greve serviram para conscientização da nossa responsabilidade política enquanto sujeitos de direito e que a nossa formação não é só na Faculdade, mas, para além dela. Segundo Paulo Freire: Não há conscientização se, de sua prática não resulta a ação consciente dos oprimidos, como classe explorada, na luta por sua libertação. Por outro lado ninguém conscientiza ninguém. O educador e o povo se conscientizam através do movimento dialético entre a reflexão crítica sobre a ação anterior e a subsequente no processo de luta (FREIRE, 1982, p. 109-110). Como a natureza da educação é política reafirmamos a relação dialética entre PIBID-Pedagogia e Escola no contexto de greve. Realinhamos as atividades pedagógicas na escola baseada no tema gerador greve no intuito de informar e politizar nossos alunos e de fazê-los refletir sobre os problemas educacionais que de uma forma ou de outra os afetam. A seguir detalharemos o caminho que escolhemos para a prática pedagógica. A PRÁTICA PEDAGÓGICA NA ESCOLA TRABALHANDO COM O TEMA GREVE A prática pedagógica com as crianças na escola passou pela reflexão do conceito de greve, pelo trabalho utilizando palavras geradoras a fim de alfabetizar e letrar as crianças; pelo diálogo com a arte na construção de cartazes; por atividades escritas com pautas de

reivindicações associadas às melhorias das condições da escola, entregues ao gestor. Ocorreram também trabalhos com recortes de jornais, no intuito de pesquisar os noticiários de greve e os motivos de sua ocorrência e montamos um mural de greve. Os alunos tiveram cine pipoca na escola onde assistiram vídeos relacionados ao tema greve, tiveram contato com fotografias e obras de artes sobre movimentos operários, trabalhadores e exploração do trabalho infantil. **CONSIDERAÇÕES FINAIS** Diante das experiências que vivemos percebemos a importância para nós bolsistas de entender a complexidade dos problemas educacionais e sociais partindo do movimento de greve que estamos inseridos (as). Notamos a relevância de estimular crianças do Ensino Fundamental I a entender um pouco do que aprendemos nesse processo e transformar o tema greve em um saber escolar acessível ao mundo infantil a ponto das crianças contextualizarem com situações do seu cotidiano dentro e fora da escola ampliando a sua criticidade e a visão política.

Referências

- BARBOSA, Ana Mae. (Org.) Inquietações e mudanças no Ensino da Arte. São Paulo: Cortez, 2003
 BRASIL. Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República. Pátria educadora: A qualificação do ensino básico como obra de construção nacional. Versão preliminar, 2015.
 FREIRE, Paulo. Ação Cultural para a Liberdade e outros escritos. 6ª ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1982

Palavras-chaves: Pibid; Pedagogia; Escola Soror Joana Angélica

GREVE PARA QUÊ? UMA EXPERIÊNCIA FORMATIVA NO PIBID-PEDAGOGIA (PIBID)

Autor(es): JULIETTE MUNIZ, MIRELA OLIVEIRA SANTOS, KARIELLE CORREIA COSTA, LOYSE JESUS, MICHELE CARVALHO SILVA CHECCUCCI

Resumo: Este resumo expandido é parte integrante das ações realizadas no subprojeto PIBID-Pedagogia, que tem como objetivo relatar, de forma reflexiva e crítica, as experiências do PIBID Pedagogia, no contexto de greve na UFBA de 2015, deflagrada em 28 de maio do ano corrente, contra os cortes de verbas na educação e outras importantes pautas, tais como o caráter público da universidade, condições de trabalho, garantia da autonomia universitária, reestruturação da carreira docente e equiparação salarial de ativos e aposentados. Para nortear este resumo construímos a seguinte pergunta: Qual a importância das atividades de greve para a formação política, humana e crítica do bolsista do PIBID Pedagogia? Com base neste questionamento, apresentaremos algumas das atividades de greve desenvolvidas na Faculdade de Educação, na Escola Municipal Iacy Vaz Fagundes e nos atos públicos de rua. As atividades de greve têm a finalidade de fortalecer e visibilizar o movimento paredista em nível local e nacional. Como a greve é dos três segmentos (docentes, discentes e técnico-administrativos), têm atividades unificadas e específicas desses segmentos, portanto, os bolsistas participaram de várias atividades dentre elas destacamos: assembleias, atos públicos, passeatas, PIBID-pipoca, “Diálogos Culturais”, ações pedagógicas nas escolas municipais com o tema gerador GREVE. É importante destacar o caráter educativo da greve e as oportunidades formativas presentes neste rico período em que o PIBID-Pedagogia valorizou muito este momento impar na ação formativa do conjunto dos envolvidos no processo (contribuição recíproca do PIBID-Pedagogia com o movimento de greve). A dimensão política se entrelaça com a pedagogia de forma mais clara, impulsionando ricos processos de análises crítica da realidade social e educacional. Nesse contexto procuramos contribuir com uma greve forte a partir de nossa atuação em três bases de ação: Faculdade de Educação – UFBA; Escola Municipal Iacy vaz e Atos de Rua. As participações nas atividades de greve foram significativas para a nossa formação política, humana e crítica, pois ampliou nosso olhar a respeito do sistema capitalista no qual estamos inseridos, através da luta por ideais coletivos, compreendendo este espaço também como direito do cidadão e contribuindo para o fortalecimento do coletivo que possibilita a troca de conhecimentos expressos na diversidade em que engloba a universidade. Ressaltando que a UFBA e o PIBID-Pedagogia estavam em ferrenha luta ideopolítica contra o descaso com a educação pública no país. Isto significa dizer que estamos em um cenário de retrocessos de direitos sociais dentre eles a educação. A burguesia, o governo federal, o congresso conservador entre outros, se unem para atacar a vida dos trabalhadores e demais explorados. Diante dessas vivências, foi possível refletir sobre a carência de formação política que temos na academia durante nossa formação e que nossa participação nos fez compreender que a busca por melhorias, também, faz parte do ser social em exercício de sua capacidade crítica e superadora, não só defendendo seus direitos e deveres, mas contribuindo para que o professor seja um transformador social.

Palavras-chave: Qualificação docente; Greve; Formação política; Pibid Pedagogia

EM QUE A GREVE NOS FORMA? (PIBID)

Autor(es): ROSA HELENA RIBEIRO TEIXEIRA, CAMILA ANDRADE MACHADO DE SANTANA, MARCIA CAROLINE PEREIRA DE ALMEIDA, NOEMI ALVES GOMES SANTOS, VITORIA PATRICIA DE SOUZA LEITE, DEJANIRA RAINHA SANTOS MELO, RILMAR LOPES SILVA, SANDRA MARIA MARINHO SIQUEIRA

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo expor reflexivamente a experiência vivenciada pelas bolsistas do PIBID-Pedagogia, neste ano letivo de 2015, a partir do subprojeto “Alfabetização Estética e Letramento: uma relação dialética emancipadora”. Nessa direção temos como horizonte teórico-pedagógico a perspectiva crítica de educação. Esteticamente fundamenta-se, principalmente, na “Abordagem Triangular” (BARBOSA 2005). Os autores deste resumo constituem o um grupo de bolsistas que atuam na Escola Municipal Anfilóbio de Carvalho, localizada no Subúrbio Ferroviário de Salvador. Para desenvolver o trabalho foi construído, coletivamente, um Plano de Atividade que intitulou-se “O Grafite: grito dos muros, arte que forma pensadores”, com o objetivo de desenvolver a alfabetização estética articulada ao letramento das crianças de 1º ao 5º ano, a partir do reconhecimento da expressão artística Grafite. Em março, iniciamos nossas ações pedagógicas, a partir da atividade de “Auxiliar da Professora Regente” em paralelo, construímos um “Diagnóstico Escolar”. Entretanto, quando nos preparávamos para iniciar a execução do Plano de Atividade a UFBA entrou em greve e nesse processo fomos impregnadas pelo desejo de nos mobilizarmos na luta pela educação pública de qualidade para todos. Assim, diante do desmonte da educação pública que retira direitos dos professores, estudantes e população, os Planos de Atividades do PIBID-Pedagogia foram contextualizados, de acordo com a realidade de greve nacional no setor da educação pública. Entendemos que apenas parar as atividades na escola não teria impacto formativo para as comunidades atingidas pelo PIBID, nesse contexto, ao decidirmos trazer o tema greve intencionávamos envolver, significativamente, no movimento todos os sujeitos que participam do programa. A greve deu novos rumos, possibilidades, desafios e por essa particularidade pretendemos com este trabalho resumir nossa experiência pedagógica na Greve da UFBA, de maneira reflexiva sobre a importância pedagógica do engajamento dos educandos, educandas, educadores e educadoras nos movimentos políticos e populares a favor de uma educação de qualidade a partir das experiências vivenciadas no PIBID-Pedagogia. As atividades de greve desvelaram a necessidade da formação política das estudantes bolsistas e se deslocaram para os diversos âmbitos de atuação no qual as estudantes estão inseridas. Dentro da universidade essas atividades marcaram a importância da formação através de atividades teóricas e práticas, como: exploração teórica, política e crítica do tema greve e de sua necessidade no atual contexto; pesquisas de obras de artes plásticas – pintura e fotografia, que retrataram o tema greve; estudos e reflexão crítica do projeto “Pátria Educadora”, confecções de cartazes e faixas com nossas reivindicações, performances temáticas como “Terceirização não, Efetivação sim”; “Pátria educadora ou deseducadora?” e “Operário em Construção em Cena” além da participação das aulas públicas socializadas pelo comando geral de greve. Nas ruas, as manifestações tiveram também um cunho educativo, pois intentavam levar a conhecimento público os problemas enfrentados pelas universidades públicas, através de atos públicos, caminhadas, panfletagens, performances, palavras de ordens entre outras maneiras de manifestações. Na Escola Municipal, a possibilidade de trabalhar em sala de aula com o tema “Greve” exigiu pesquisa, organização do trabalho pedagógico, redefinição dos objetivos. Nesse sentido, o trabalho foi conduzido de maneira a levar as crianças a pensarem a respeito da possibilidade transformadora da Greve a partir da exploração do tema e de sua articulação entre letramento e alfabetização estética. Assim, novamente, dialogamos com FREIRE (2005) ao perceber que professores e professoras em greve é em si um processo educativo e emancipador dos sujeitos aos quais esses profissionais oferecem os seus serviços. Portanto, é de fundamental importância, no atual momento, o engajamento nos movimentos políticos e populares para que as instituições educativas não percam o seu caráter público. Vale destacar, considerando o contexto de greve desencadeado pelo enorme corte de verbas, principalmente no setor de educação pública, o estudo do documento “Pátria Educadora: a qualificação do Ensino Básico como obra de construção nacional” elaborado pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República. Percebemos o este documento reforça o modelo excludente do sistema educacional brasileiro e agrava a segregação já existente ao propor a seleção de alunos, entre outras medidas que não condizem com o que seria a referência de uma Educação Básica igualitária, pautada nas concepções do produtivismo de mercado, evidenciado na citação: “Muitos destes experimentos seguiram lógica de eficiência empresarial, valendo-se de práticas como a fixação de metas de desempenho, a continuidade da avaliação, o uso de incentivos e de métodos de cobrança (...)” (2015, p.5). Diante dessa compreensão, percebemos o quanto se faz necessário nos prepararmos para rebatermos propostas de

“melhoria da educação” que em seu bojo tragam uma perspectiva que incentiva a meritocracia, a segregação e a mercantilização da educação. O complexo temático “Greve” impactou na nossa formação quando, pudemos explorar um tema de relevância nacional, de maneira concreta, que não são contemplados pela “camisa de força” dos conteúdos propostos no currículo. Quando começamos a lutar contra o ajuste fiscal e contra os cortes na educação, passamos a nos compreender como estudantes de uma instituição pública e pedagogas em formação, atuantes numa escola municipal que reflete a realidade da descrença na educação, tão presente no sucateamento em que se encontram esses espaços. As reflexões e mobilizações proporcionadas pela greve reforçaram a necessidade de lutarmos diuturnamente pela educação pública de qualidade do nosso país e na crença de que as instituições educacionais não podem perder o seu caráter público. FREIRE (2005) sugere que ao entendermos a importância do nosso papel social e profissional, possamos empreender um caminho de conquistas que se fará a partir da luta pelo que acreditamos ser justo. Portanto, todas as atividades realizadas, na universidade, na escola ou nas ruas, tiveram importância singular para a nossa formação, sobretudo, no que se refere aos desafios que enfrentaremos, ao nos tornarmos docentes, na luta por uma educação pública de qualidade para todos. Sem dúvida, a greve é formativa, as experiências vividas no PIBID-Pedagogia, a partir da exploração do complexo temático “greve” possibilitaram reflexões da conjuntura nacional que revigoram a nossa consciência crítica e política o que nos permitiu compreender a importância do movimento grevista e do quanto em nome dele e com ele, também podemos educar e nos educarmos.

Palavras-chave: Formação, Docência, Greve

GREVE: ATIVIDADE DE MOVIMENTO E EMANCIPAÇÃO NA FORMAÇÃO DOCENTE (PIBID)

Autor(es): ANDRÊSSA SACRAMENTO MARINHO, ITATIAIA DO ESPÍRITO SANTO CARDOSO, JAQUELINE SILVA SANTOS, LUZIANE DE JESUS VERGNE, TAÍSA NONATO SANTOS, TAÍS MONTEIRO, EMANOELA SANTOS FERREIRA

Resumo: O presente texto trata-se de um resumo expandido sobre as experiências vivenciadas pelas bolsistas do PIBID-Pedagogia durante o primeiro semestre do ano de 2015, dentro de um contexto de greve, no qual a UFBA se encontra. Compreendendo a relevância da greve numa conjuntura de crise econômica e política que interfere diretamente na educação, decidimos refazer o nosso calendário de atividade direcionando o foco para a construção de uma greve forte. Assim, ajustamos o plano de atividade “Resgatando a infância: a arte na brincadeira” que estava sendo aplicado na Escola Santa Bárbara, conduzindo as ações do PIBID-Pedagogia para a temática greve. Cabe salientar que a greve a qual aderimos foi causada pela insatisfação de grande parte da sociedade, tendo em vista, uma gama de desmandos e ataques cometidos pelo atual governo contra os brasileiros, sobretudo, os mais desfavorecidos. A saber, aprovação da Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 6634/96, que altera os direitos trabalhistas, a Lei da Terceirização, o aumento de juros e impostos elevando preços de produtos e serviços, assim como, terríveis demissões em massa por parte das grandes empresas, fomento do caótico cenário inflacionário/recessão, ao qual o Brasil atravessa e fraqueza/submissão do governo, pois pouco tem feito para reverter esta situação. Causando descaso, sofrimento, decepção, desespero e angústia na população. Neste contexto, enquanto lutadores sociais, não poderíamos deixar de fomentar as discussões no grupo PIBID, na UFBA, na Escola, nas ruas, afinal, o movimento de greve fervilha ideais e inquietação e não de letargia. O texto divide-se em três momentos: a análise das atividades de greve realizadas na Faculdade de Educação/UFBA; análise das atividades de greve que aconteceram na Escola Municipal Santa Bárbara e a análise dos atos de rua. Análise das atividades de greve na FACED. A partir do momento em que assumimos as atividades norteadas pelo tema “Greve”, participamos ativamente das diversas ações de greve realizadas na FACED e demais campos da UFBA. No decorrer das reuniões internas do PIBID-Pedagogia realizamos: avaliações da greve e análise de conjuntura; oficinas de cartazes e faixas de protesto para serem levantadas em atos e manifestações; transmissão de filmes que retrata essa realidade de luta; intervenções artísticas em atos e discussão do documento “Pátria Educadora”. Embora, o comando local de greve da UFBA tenha promovido aulas públicas, debates, atividade de rua, foi perceptível o esvaziamento tanto por parte de professores quanto por parte dos estudantes. Infelizmente muitos desses fazem da greve um momento de férias, não compreende a importância de participar da mobilização em defesa da Universidade pública de qualidade e com condições de permanência. A greve também nos possibilitou refletir sobre nossa formação política que tão pouco se discuti na faculdade. Análise das atividades de greve que aconteceram na Escola Municipal Santa Bárbara greve não engessou a atuação PIBID na escola, mesmo enfrentando os fortes rumores de cortes e suspensão de bolsas. Sendo assim, destacamos os desafios de organizar atividades de greve com as crianças. Onde

resolvemos dar ênfase na própria realidade das crianças. Como exemplo: trabalhamos com as palavras e seus significados - GREVE, PARALISAÇÃO e PROTESTO. Após o encontro do significado de cada uma, contextualizamos diferenças e pontos em comum e sua presença no cotidiano dos alunos. Ainda que um pouco, inseguras com este desafio, as crianças gostaram bastante e nos contaram relatos de greve no trabalho dos pais, paralisação de transporte, greve da polícia. Portanto, a relevância destas atividades na Escola estar no diálogo direto com a sociedade além de possibilitar ações de cunho crítico e reflexivos, que conscientiza nossas crianças sobre seu papel e envolvimento com a sociedade e dessa forma serão protagonista da construção de seus saberes. Análise dos atos de Rua Todos os atos de rua realizados durante a greve tiveram como objetivo informar à sociedade soteropolitana os problemas sofridos pela Universidade pública, provocados pelos déficits orçamentários e pelos cortes na educação. Os protestos e mobilizações se constituem também como forma de pressionar o governo a atender nossas demandas. A presidenta Dilma Rousseff ainda aceitou discutir uma série de propostas que reunidas compõem a chamada “Agenda Brasil”, que consiste num verdadeiro golpe a maioria explorada e juventude. Somado a essas práticas temos ainda o Projeto de lei 2016/15, conhecida como lei antiterrorismo que criminaliza todo e qualquer tipo de manifestação, com o objetivo claro de silenciar e impedir que às massas reivindiquem e lutem, através da ação direta, pelos seus direitos. A livre manifestação deve ser defendida e não cerceada. Outra vergonha que aconteceu nesse governo foi a aprovação da proposta de emenda constitucional sobre a redução da maioria penal. Nós, estudantes e trabalhadores, somos contra essa PEC e lutamos por mais educação, por mais medidas socioeducativas que possibilite a retirada dos jovens da criminalidade. Diante do apresentado ratificamos a importância dessas experiências de greve como elementos intensificadores do papel docente, a luta pelos direitos da classe trabalhadora e juventude e em defesa da educação pública, gratuita, laica, socialmente referenciada e crítica que se mobiliza em defesa aos seus direitos e crenças.

Palavras-chave: Greve; Ações interdisciplinares; Formação

OS PROCESSOS FORMATIVOS DA GREVE DA UFBA NA PERSPECTIVA DA DIMENSÃO ESTÉTICA E DO LETRAMENTO (PIBID)

Autor(es): DENISE VAZ BELA, ELEN CAROLINE FERREIRA VASCONCELOS, ISADELE FERREIRA DE SOUZA LOPES, TAÍSE BATISTA DE SOUZA, JULIANA FERNANDES SILVA DOS REIS

Resumo: O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID/UFBA tem como principal objetivo qualificar a formação docente. Com a intenção de socializar as experiências formativas do PIBID-Pedagogia, faremos um resumo expandido das vivências pedagógicas realizadas durante a greve da UFBA, no período de maio a agosto de 2015. Diante desse período atípico em que a comunidade da UFBA - docentes técnicos administrativos e discentes, encontram-se em greve, há mais de cem dias, foi necessário repensarmos as ações do PIBID-Pedagogia. A mudança na dinâmica curricular nos possibilitou não só exercitar a flexibilidade como a contextualização social de maneira articulada as práticas pedagógicas do PIBID-Pedagogia. Para socialização desse processo formativo, que nos propomos, organizamos este resumo a partir de três lócus de nossa atuação: UFBA, Escola Municipal Oito de maio situada à Rua Afrânio Peixoto, nº8 em Periperi, Salvador-BA, e Ruas de Salvador. Por entendermos que é preciso lutar pela qualidade da educação pública nos propomos a construir, coletivamente, uma agenda de greve em consonância com as atividades propostas pelo comando de Greve da UFBA, com as necessidades do PIBID e com as necessidades do curso de Pedagogia. Realizamos várias atividades, como: participação em aulas públicas, estudos do documento “Pátria Educadora”; oficina de cartazes e faixas; criação de performances; planejamento das ações na Escola Municipal a partir do complexo temático “Greve”. Além da agenda própria da FACED nos integramos, a agenda de greve de outras unidades a exemplo de nossa participação em assembleias, PIBID Pipoca e aulas públicas com temáticas bastante pertinentes, como: Pátria Educadora; Agenda Brasil, Terceirização, entre outros temas. Todas essas atividades foram importantes para nosso processo de construção de conhecimento, de qualificação da formação docente e discente. A greve possibilitou uma formação política rara de ser vivenciada no currículo formal, no entanto, essa formação é essencial para o professor, afinal seremos formadores de opiniões e precisamos de uma postura política.

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - FILOSOFIA

"CONHECE-TE A TI MESMO" (PIBID)

Autor(es): CELESTE COSTA SOUZA, BRUNO SILVA MOREIRA SILVA, ELEODORA LOPES JESUS, LUIZA SIMÕES PACHECO

Resumo: O projeto “Conhece-te a ti mesmo” é tradicionalmente realizado na disciplina de Filosofia do Colégio Estadual Mário Augusto Teixeira de Freitas, com estudantes do terceiro ano do Ensino Médio. Ingressando na escola, o PIBID Filosofia passou a auxiliar na elaboração do projeto, participando de suas diferentes etapas junto aos estudantes, tais como: proposição da atividade; discussão dos textos filosóficos referenciais em sala de aula; monitoria durante a produção escrita e, por fim, auxílio na avaliação dos trabalhos. O projeto consiste na realização de uma autobiografia por parte dos estudantes. Nesta, devem ser apresentadas sua história familiar, desde a trajetória dos bisavós, a caminhada escolar até o terceiro ano do Ensino Médio, opiniões sobre as disciplinas, professores e o colégio atual, além de suas concepções sobre alguns temas relacionados à filosofia, como ética e política. Os principais objetivos do projeto são, em primeiro lugar, introduzir temas de Filosofia Antiga aos estudantes; fomentar uma reflexão sobre o contexto no qual os estudantes estão inseridos, a partir da reflexão de sua própria condição social; aproximar o professor dos estudantes, a partir do conhecimento de suas histórias de vida; promover uma reflexão de algumas questões importantes que permeiam nossa sociedade. A famosa frase atribuída ao oráculo de Delfos, “Conhece-te a ti mesmo” é nossa principal referência para execução do projeto, e é encontrada em alguns diálogos platônicos. Outra referência essencial é Pierre Hadot, autor que estuda Filosofia Antiga. Para ele, esse período da filosofia tem como princípio um exercício constante de autoexame. A busca do filósofo é uma busca pela vida toda, que começa pelo conhecimento de si próprio, de sua natureza humana, de seus limites e capacidades mais essenciais, e de si enquanto sujeito, inserido numa sociedade, com implicações morais e políticas. Nesse sentido, a busca pelo conhecimento só pode ter início com um voltar-se para dentro, colocar-se como questão, examinar-se. Esse sentido da filosofia e do conhecer-se a si mesmo que buscamos transmitir aos estudantes através do projeto da autobiografia. O projeto tem vários pontos positivos, percebemos que os estudantes conseguem se aproximar mais da concepção platônica de conhecer-se a si mesmo, têm mais facilidade em assimilar outros conteúdos de filosofia antiga, fazem o trabalho com dedicação. No entanto, acreditamos que alguns pontos podem ser aprimorados, tais como relacionar mais a autobiografia a textos primários de filosofia, fazer com que os estudantes escrevam mais sobre temas relacionados à disciplina.

Palavras-chaves: Autobiografia; Filosofia Antiga; História de vida; Reflexão

ACONTECIMENTOS DIDÁTICOS NO ENSINO DE FILOSOFIA (PIBID)

Autor(es): RAMIRES FONSECA SILVA, BRUNO LEONARDO SANTOS, GASPAR FABRÍCIO SILVA DE BRITO, JEAN PANTOJA SANTOS, SANDRO NONATO ALMEIDA DA PAIXÃO, THIAGO FELIPE LIMA DA MATA

Resumo: Trata-se de apresentar atividades desenvolvidas pelos cinco licenciandos de filosofia da Universidade Federal da Bahia, numa perspectiva problematizadora, através do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) no Colégio Estadual Professora Maria Bernadete Brandão, localizado no bairro do Cabula em Salvador-Ba. A proposta inicial deste programa tem como foco central possibilitar aos estudantes da licenciatura em filosofia uma maior aproximação com as práticas docentes da educação básica, tanto no aspecto administrativo/burocrático como na dimensão pedagógica, com isso oferece aos estudantes oportunidades de produzir, a partir das observações, caminhos inovadores que auxiliem o professor supervisor no fazer educacional. Além disso, contribui com a dinâmica do espaço educacional através de olhares diferenciados, enriquecendo assim as propostas de ações educativas nesta unidade escolar. Trata-se, portanto, de oportunizar possibilidades de aprimoramentos do percurso formativo do bolsista, e ao mesmo tempo fomenta a elevação da qualidade da aprendizagem e do ensino através de cinco planos de ação dos licenciandos, a saber: Cartas Filosóficas: uma correspondência com o saber; Estética Popular; Oficina de Lógica II e III e Biblioteca em cena. Sabe-se que o ensino de filosofia no Brasil contemporâneo é uma situação bastante desafiadora, após muitos debates, manifestações, congressos acadêmicos a filosofia

retornou como disciplina obrigatória nos currículos do ensino médio – assim como a sociologia. Contudo, percebe-se a falta de uma literatura focada na didática do ensino de filosofia, diferente de países como Portugal, França e Argentina. A formação do professor de filosofia em nosso país, ainda preza pelo “magistral”, “professoral”, ou seja, não dialoga de forma enriquecedora com outros saberes; o professor sai do ensino superior, em sua grande parte, sem saber fazer, de forma eficiente, a chamada “transposição didática”, isto é, provocar no estudante o interesse pelo conteúdo de sua disciplina – trazer para o chão da sala de aula, de forma entendível, os conceitos e métodos filosóficos, oportunizando assim o acesso dos estudantes ao pensar filosófico –, no caso da filosofia é mais grave, porque é uma saber novo no currículo, cuja maioria dos estudantes do primeiro ano do ensino médio, nunca teve contato com esta disciplina. Dessa forma, o projeto ganha uma relevância e plasticidade significativas na escola, pois possibilita gerar um ambiente com novas maneiras de pensar o ensino de filosofia. Além disso, neste processo o professor/supervisor em parceria com os licenciandos e estudantes, fortalece sua musculatura didática, contribuindo assim na resolução de problemas no ambiente educativo. Objetivo Central: Pretende-se construir pontes possíveis (colaborativas) entre a Universidade Federal da Bahia e o Colégio Estadual Professora Maria Bernadete Brandão, numa dimensão dialógica. Referencial Teórico: As proposições acerca da educação formuladas por Gilles Deleuze e Felix Guattari; Dermeval Saviani e Paulo Freire serviram de subsídios teóricos para assentar os projetos na unidade escolar. Período de Realização: Março a dezembro de 2015. Metodologia: A discursividade foi o instrumento norteador das atividades que pretendiam promover a construção do conhecimento filosófico, tendo como base a discussão mediada pelo professor e os licenciandos, levando em consideração os argumentos justificados pelos envolvidos. A aula expositiva dialogada, o debate, os depoimentos dos educandos, as intervenções dos licenciandos – com seus respectivos projetos – tiveram papel nuclear nos direcionamentos discursivos, claro que, sem deixar em segundo plano o rigor conceitual que é exigido em filosofia. E isso, assentado uma dimensão problematizadora da realidade. Resultados: Os resultados apresentados foram bastante significativos haja vista as dificuldades enfrentadas pelo grupo do Pibid na unidade escolar, tais como: estrutura física da escola altamente comprometida da integridade física da comunidade escolar; histórico escolar do alunado deficiente, políticas públicas insuficientes; modelo pedagógico uniforme e calcado na classificação, inviabilizado dessa forma ações mais inovadoras. Contudo, os projetos apresentados pelos licenciandos promoveram aprendizagens significativas e crítica, superando tais obstáculos, com muito empenho e criatividade. Visualizamos algo de relevante para educação nacional com este programa: o futuro profissional em educação está apto a assumir responsabilidades que visem a transformação da escola, em seus aspectos mais gerais, pois o contato direto com o funcionamento deste espaço capacita-o a ter um segurança maior na sua escolha, a de ser professor comprometido com mudanças. Contudo, o que precisamos também na atual conjuntura são mudanças na postura do estado brasileiro no trato com a políticas públicas para educação, exemplos como o Pibid fornece sementes de vitalidade para o fazer educativo.

Referências

- DELEUZE, Gilles & GUATTARI, Félix. O que é Filosofia? Tradução Bento Prado Jr. & Alberto Alonso Muñoz, Rio de Janeiro, Ed. 34, 1992.
- FREIRE, Paulo. Pedagogia da Autonomia, São Paulo, Paz e Terra, 2004.
- FARIAS, Isabel Maria Sabino de, et al. Didática e Docência, Brasília, Liber Livros, 2011.
- RODRIGO, Maria Lidia. Filosofia em Sala de Aula, Campinas, SP, Autores Associados, 2009.
- SAVIANI, Dermeval. História das Ideias Pedagógicas no Brasil, Campinas, SP, Autores Associados, 2008 (Coleção memória da Educação).
- _____. Escola e Democracia, Campinas, SP, Autores.

Palavras-chave: Aprendizagem; Docência; Filosofia

CRÔNICAS FILOSÓFICAS: O CONHECIMENTO ENCONTRANDO A VIDA

Autor(es): ALEXSANDRO LIMA MIRANDA

Resumo: O projeto crônicas filosóficas: O conhecimento encontrando a vida, tem como intuito a compreensão dos temas desenvolvidos nas aulas de filosofia e maior aproximação com a realidade dos discentes. Ou seja, utilizar a história da filosofia para ilustrar as temáticas que são as bases da aula e o cotidiano da vida dos alunos, com o rigor e cuidado de tornar tais filósofos “atuais”. Os autores e sistemas filosóficos aparecem na medida em que são discutidas as temáticas e há uma maior aproximação e conhecimento da vivência dos alunos. Relato de experiência e período de realização do plano de atividades. O plano de atividades – Crônicas Filosóficas: O conhecimento encontrando a vida foi aplicado no primeiro

semestre de 2015, ou seja, iniciou-se no mês de janeiro até junho, cuja temática foi desenvolvida a partir do conteúdo programático do curso de filosofia do Colégio Estadual Senhor do Bonfim. O plano teve como tarefa tratar o seguinte tema: os desafios do homem na atualidade enquanto ser humano. Num primeiro momento após o conhecimento do tema a ser desenvolvido foi feita uma consultoria a supervisora Sophia Elizabete (professora de filosofia), quanto à escolha da turma e, assim, adequação do tema. Sendo a consultoria o momento de troca entre supervisão e bolsista, momento o qual fica notório a importância da figura de um professor-supervisor devido a sua experiência, bagagem e conhecimento quanto à possibilidade de elaboração do melhor caminho a ser percorrido, sendo imprescindível o auxílio do supervisor na construção e adequação do plano ao espaço do colégio e aos discentes. Feita a escolha da turma, ficou acordado entre bolsista e supervisão, que o tema seria apresentado aos discentes e eles seriam parte de construção quanto à temática que estávamos propondo: os desafios do homem na atualidade enquanto ser humano. Pois, os fundamentos do plano de atividade é exatamente conceder aos discentes o seu lugar na construção do conhecimento, não sendo meramente um agente passivo, sem participação ou como se fosse dentre as variantes a de menor valor. Ao contrário, a perspectiva do aluno é tão vital quanto aos dos docentes e dos responsáveis administrativos no fazer da educação. A turma escolhida, após consenso entre bolsista e supervisão, foi à turma do 3º ano. Apresentado o tema, o método de construção e modo como ia se desenvolver o diálogo, foi feita a introdução do conteúdo, esclarecimento quanto a três palavras que se acreditava ser chave para o sucesso do exercício- Atualidade, Desafio e ser humano. Feitos o enfoque quanto ao conceito desses três termos, ressaltando, nesse momento a turma já se encontrava completamente envolvida e participativa na construção da atividade. O conteúdo foi desenvolvido e trabalho desde o início com os alunos, eles foram consultados e mais, ouvidos, eles estavam, de fato, fazendo parte da construção da sua formação, formação esse que acontecia e continua acontecendo em muitos espaços de maneira retrógrada, atrasada e sem a participação, muitas vezes, dos mais interessados, os alunos. Quanto à atividade, os discentes foram convidados a apontar quais são os desafios do homem na atualidade. Os desafios pautados pelos alunos foram de acordo com o seu cotidiano, sendo assim, a realidade do homem brasileiro. Segue os problemas apontados: Escassez de água, redução da maior idade penal, corrupção na política e proibição ou liberação do uso de drogas. Muitos foram os desafios que os discentes citaram como desafios na atualidade para nós brasileiros, e assim, seguiu a aula, todos sem exceção estavam participando e colaborando na construção na tentativa de colhemos o máximo de informações tendo como vaidade alcançar o conhecimento. Evidentemente o tempo não foi suficiente para tratar de todos os temas tão complexos e que requerem maior dedicação e profundidade. Sem dúvida, por conta do próprio entusiasmo dos discentes e consequentemente do bolsista que lhe escreve o trabalho seguirá. Objetivos almejados e alcançados pelo plano de atividade: Facilitar a compreensão dos temas desenvolvidos nas aulas de filosofia com auxílio de tal projeto (Crônicas filosóficas: o conhecimento encontrando a vida), ou seja, nesse método de ensino, a história da filosofia é utilizada de maneira a ilustrar as temáticas que são as bases da aula. Os autores e sistemas filosóficos aparecem na medida em que são discutidas as temáticas trabalhadas. Maior liberdade acerca da escolha das temáticas e dos autores a serem estudados sem necessitar respeitar a cronologia. Com isso há uma maior possibilidade de ser despertado no aluno o interesse pela aula, principalmente quando o professor utiliza temáticas da atualidade e que, de alguma forma, estão presentes no cotidiano dos alunos. E, nesse sentido, o professor recorre à história da Filosofia para extrair dela autores que trabalharam com as temáticas (que estão sendo abordadas em aula) e as soluções ou novos problemas propostos pelo autor são apresentados aos alunos. Conclusão Enfim, a utilização da história da filosofia como referencial juntamente ligada ao cotidiano, à cultura dos alunos, teve como resultados aulas mais dinâmicas e dialógica, despertando-os para as aulas e, assim, também se conquistou características imanentes ao contato proporcionado pela filosofia, ou seja, provocando nos alunos uma postura mais curiosa, reflexiva e crítica diante do mundo em que estão inseridos.

Referências

- DELEUZE, G.; GUATTARI, F. O que é a filosofia? Rio de Janeiro: Ed. 34, 1992.
- FAVARETTO, C. F. Sobre o Ensino de Filosofia. São Paulo: Revista da Faculdade de Educação, Volume 19 – Número 1, 1993, p. 97-102.
- GALLO, S. A filosofia e seu ensino: conceito e transversalidade. In: SILVEIRA, R. J. T; GOTO, R. (Org.) Filosofia no ensino médio: temas, problemas e propostas. São Paulo: Edições Loyola, 2007.
- LORIERI, M. A. Filosofia: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2002.
- PORTA, M. A. G. A Filosofia a partir de seus problemas. São Paulo: Loyola, 2002.
- SAVIANI, D. Educação: Do Senso Comum à Consciência Filosófica. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1980.

Palavras-chave: História da filosofia; Cotidiano; Alunos; Aulas

LEITURAS FILOSÓFICAS(PIBID)

Autor(es): ARYANA BORGES PIZZANI

Resumo: O subprojeto Leituras Filosóficas, que está em desenvolvimento no Colégio Estadual Senhor do Bonfim, começou no mês de julho de 2015, numa turma de primeira série do ensino médio, no turno vespertino. O objetivo central do subprojeto foi tornar o ensino de Filosofia mais dinâmico e atrativo e fazer contribuições na formação humanística e crítica dos alunos. Para obter os resultados propostos, recorremos à leitura dos clássicos como Sócrates, Platão e Aristóteles, bem como a leitura que os contemporâneos fizeram dos filósofos supracitados. Primeiramente tivemos que desconstruir os estereótipos negativos que pesam sobre a disciplina de filosofia e romper com os métodos tradicionais que se convencionaram na pura e simples reprodução automática dos conteúdos. Propusemos desenvolver atividades que privilegiassem o trabalho coletivo, buscando apresentar de forma sintética o pensamento filosófico inscrito na História da Filosofia. Através da leitura dos clássicos procuramos estabelecer relações entre o que estava sendo apresentado e a realidade dos alunos, através da formulação de questões com eixos plurais. Para isso foram utilizados diversos recursos pedagógicos de forma contextualizada para estimular a reflexão dos alunos sobre os conteúdos filosóficos e a suas realidades. Desenvolvemos diálogos e debates que proporcionaram os alunos a indagarem sua realidade concreta através da compreensão e da reflexão sobre os conceitos filosóficos que foram utilizados para explicar/compreender o mundo pelos filósofos. A monitoria cumpriu o seu papel quando apresentou de forma bastante clara as dificuldades e desafios enfrentados pelos profissionais da educação. Durante a monitoria foi detectado o desinteresse por parte dos alunos em relação à disciplina, pouca participação nas aulas e preocupação excessiva com as notas. Nesse sentido o projeto foi adequado com o intuito de minimizar e se possível solucionar os problemas detectados. Diante de todos os problemas nos perguntamos: “o que fazer para re-significar o conhecimento e torná-lo útil a vida cotidiana dos alunos? Como fazer para que a experiência de troca de conhecimento que acontece na sala de aula ou na escola ultrapasse os muros escolares?”. Na busca destas indagações percebemos o quão difícil é obter as respostas e que não existem fórmulas prontas para enfrentar os problemas supracitados. Dentre os conteúdos trabalhados, cabe ressaltar a apresentação das Origens da Filosofia Ocidental, da relação entre o surgimento dos primeiros filósofos e organização das primeiras cidades-estado. Propomos a investigação dos conceitos centrais que fundamentaram a democracia direta na Grécia durante o Período Clássico, como Isegoria e Isonomia. A partir destas reflexões procuramos desenvolver um debate sobre as semelhanças e diferenças entre a democracia representativa e a democracia direta. Em suma, a práxis pedagógica que serviu como pedra angular no desenvolvimento das atividades do subprojeto Leituras Filosófica, constituiu em re-significar o conhecimento filosófico, atribuindo-lhe um valor prático, útil pra vida, visando contribuir na formação crítica dos alunos, estimulando a sua participação nas múltiplas esferas sociais como um autêntico cidadão.

Palavras-chave: Re-Significar; Práxis; Ensino

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA

AS NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO DE GEOGRAFIA: EXPERIÊNCIAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS ATRAVÉS DOS OA – OBJETOS DE APRENDIZAGEM (PIBID)

Autor(es): EDSON CERQUEIRA REIS, ELIZETE PINTO, GLEICE KELLY PURIFICACAO OLIVEIRA, CÉLIO JOSÉ DOS SANTOS, ELAINE SILVA BARBOSA, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA, WENDEL HENRIQUE BAUMGARTNER

Resumo: Este trabalho aborda experiências vivenciadas pelos bolsistas do PIBID Geografia -UFBA no Colégio Estadual David Mendes Pereira, localizado no Bairro de São Marcos, Salvador - BA, com desenvolvimento de atividades com OA – Objetos de Aprendizagem - em turmas do 3º ano do ensino médio. Objetivos: Pensar a importância do uso de novas tecnologias no processo de ensino-aprendizagem de modo a facilitar a vida do docente de geografia quanto a difusão do conhecimento. Referencial Teórico: Os Objetos

de Aprendizagem, segundo Sampaio (2014): Consistem em pequenos componentes instrucionais que podem ser reutilizados diversas vezes em contextos diferentes de aprendizagem. No geral, os OA são apresentados como estruturas digitais originados na Internet, podendo ser acessados e usados, ao mesmo tempo, por um número indeterminado de pessoas. Para facilitar o entendimento, os Objetos de Aprendizagem geralmente são comparados com peças de um LEGO, que podem ser unidas para formar variados objetos. (SAMPAIO, 2012, p. 5). Vale ressaltar que os OA são recursos digitais que servem para apoiar a aprendizagem presencial ou à distância e estão associados aos chamados REA - Recursos Educacionais Abertos, também descritos por Sampaio (op.cit.) como materiais de ensino, aprendizagem e pesquisa em qualquer suporte ou mídia. Esses materiais “estão sob domínio público, ou estão licenciados de maneira aberta, permitindo que sejam utilizados ou adaptados por terceiros” (DECLARAÇÃO DE PARIS SOBRE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS, 2012). Os REAs podem ser: cursos completos, partes de cursos, módulos, livros didáticos, artigos de pesquisa, vídeos, software e qualquer outra ferramenta, material ou técnica que possa apoiar o acesso ao conhecimento. Segundo Sampaio (2014), “não existem restrições significativas quanto a adesão de tais práticas”. Com base nestes conceitos, nosso trabalho almejou produzir materiais didáticos digitais voltados para o ensino de Geografia e introduzir ferramentas da informática como mediadoras no processo de ensino-aprendizagem (OLIVEIRA, 1997), na tentativa de “diminuir” a distância entre a sala de aula e a vida cotidiana dos estudantes fora da escola. Período de realização da atividade: A atividade foi realizada no primeiro semestre de 2015, entre janeiro e junho. Metodologia e Resultados: Muito se tem discutido sobre o uso de tecnologias em escolas da rede pública Estadual da Bahia, porém, pouco se tem trabalhado efetivamente sobre a temática, devido aos diversos problemas presentes na maioria destas escolas, deixando de lado o potencial destes recursos para o processo de ensino-aprendizagem fora do ambiente escolar. Inicialmente foi feito um embasamento teórico através da leitura de textos relacionados aos Objetos de Aprendizagem, os Recursos Educacionais Abertos e a inserção da Informática na Educação. Posteriormente traçamos as tarefas a serem desenvolvidas por cada bolsista na escola sob a orientação do professor. Utilizamos para elaboração desta atividade, diversas plataformas digitais, PCs, Notebook, Tabletes e Celulares, bem como o uso da internet para disseminação dos materiais produzidos. A produção do material didático procurou contemplar o conteúdo da I unidade que consistia em compreender as diversas regionalizações do território brasileiro. O mesmo foi produzido a partir das seguintes ferramentas: Oceanaudio, Hot Potatoes, produção de textos e slides, sendo que esses produtos foram disponibilizados a partir do blog e de redes sociais como WhatsApp e Facebook os quais poderiam ser acessados a partir do próprio celular dos alunos e tinha como intuito integrar os estudantes e aproximá-los dos conteúdos trabalhados em sala. Conseguimos desenvolver as tarefas propostas dentro dos prazos pré-estabelecidos, mas os resultados alcançados não foram tão satisfatórios quanto esperado. Embora os materiais tenham sido disponibilizados amplamente para os alunos, nem todos acessaram, ou fizeram uso de tais objetos. Além disso, apesar do acesso cotidiano às redes sociais no período da pesquisa por parte dos alunos, os objetivos de uso ainda estão limitados apenas a comunicação com seus pares, demonstrando desinteresse ou pouca compreensão para fins educacionais. Analisando os resultados do trabalho, colocando-nos enquanto docentes, embora com o pouco sucesso nas atividades que propomos e considerando as mazelas que acometem a educação pública ao longo do tempo, os OA parecem um excelente recurso para quebra deste paradigma já que é de fácil acessibilidade, não se limitando para um público específico, mas para todos de forma geral. E o insucesso nos mostrou a necessidade de insistir nos usos de recursos tecnológicos acessível aos alunos da rede pública de ensino com amplo caminho de desenvolvimento no futuro. Considerações Finais: Nossa intenção foi possibilitar aos alunos a utilização de REAs e AO, em sala de aula ou não, além de manter a interação entre eles, bolsistas e professor fora do ambiente escolar, fazendo com que os mesmos percebam as inúmeras possibilidades que essas ferramentas oferecem. Os OA são uma boa alternativa para a educação, principalmente como ferramenta de auxílio aos professores, pois a mesma permite que uma quantidade ilimitada de pessoas faça usos indeterminados de materiais didáticos disponibilizados na internet, usados nas mais diversas plataformas digitais. Com relação a abordagem dos conteúdos de Geografia, os OA contribuiu, sobretudo, para visualização de imagens, uma vez que o conteúdo trabalhado (As regionalizações do território brasileiro) exigia a demonstração frequente de mapas no intuito de mostrar a configuração regional de cada regionalização com suas semelhanças e diferenças.

Palavras-chaves: Novas tecnologias; Ensino de Geografia; Objetos de Aprendizagem; Experiências didático-pedagógicas

AS NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO DE GEOGRAFIA: EXPERIÊNCIAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS ATRAVÉS DOS OA – OBJETOS DE APRENDIZAGEM (PIBID)

Autor(es): EDSON CERQUEIRA REIS, ELIZETE PINTO, GLEICE KELLY PURIFICACAO OLIVEIRA, CÉLIO JOSÉ DOS SANTOS, ELAINE SILVA BARBOSA, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA, WENDEL HENRIQUE BAUMGARTNER

Resumo: Este trabalho aborda experiências vivenciadas pelos bolsistas do PIBID Geografia -UFBA no Colégio Estadual David Mendes Pereira, localizado no Bairro de São Marcos, Salvador - BA, com desenvolvimento de atividades com OA – Objetos de Aprendizagem - em turmas do 3º ano do ensino médio. **Objetivos:** Pensar a importância do uso de novas tecnologias no processo de ensino-aprendizagem de modo a facilitar a vida do docente de geografia quanto a difusão do conhecimento. **Referencial Teórico:** Os Objetos de Aprendizagem, segundo Sampaio (2014): Consistem em pequenos componentes instrucionais que podem ser reutilizados diversas vezes em contextos diferentes de aprendizagem. No geral, os OA são apresentados como estruturas digitais originados na Internet, podendo ser acessados e usados, ao mesmo tempo, por um número indeterminado de pessoas. Para facilitar o entendimento, os Objetos de Aprendizagem geralmente são comparados com peças de um LEGO, que podem ser unidas para formar variados objetos. (SAMPAIO, 2012, p. 5). Vale ressaltar que os OA são recursos digitais que servem para apoiar a aprendizagem presencial ou à distância e estão associados aos chamados REA - Recursos Educacionais Abertos, também descritos por Sampaio (op.cit.) como materiais de ensino, aprendizagem e pesquisa em qualquer suporte ou mídia. Esses materiais “estão sob domínio público, ou estão licenciados de maneira aberta, permitindo que sejam utilizados ou adaptados por terceiros” (DECLARAÇÃO DE PARIS SOBRE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS, 2012). Os REAs podem ser: cursos completos, partes de cursos, módulos, livros didáticos, artigos de pesquisa, vídeos, software e qualquer outra ferramenta, material ou técnica que possa apoiar o acesso ao conhecimento. Segundo Sampaio (2014), “não existem restrições significativas quanto a adesão de tais práticas”. Com base nestes conceitos, nosso trabalho almejou produzir materiais didáticos digitais voltados para o ensino de Geografia e introduzir ferramentas da informática como mediadoras no processo de ensino-aprendizagem (OLIVEIRA, 1997), na tentativa de “diminuir” a distância entre a sala de aula e a vida cotidiana dos estudantes fora da escola. **Período de realização da atividade:** A atividade foi realizada no primeiro semestre de 2015, entre janeiro e junho. **Metodologia e Resultados:** Muito se tem discutido sobre o uso de tecnologias em escolas da rede pública Estadual da Bahia, porém, pouco se tem trabalhado efetivamente sobre a temática, devido aos diversos problemas presentes na maioria destas escolas, deixando de lado o potencial destes recursos para o processo de ensino-aprendizagem fora do ambiente escolar. Inicialmente foi feito um embasamento teórico através da leitura de textos relacionados aos Objetos de Aprendizagem, os Recursos Educacionais Abertos e a inserção da Informática na Educação. Posteriormente traçamos as tarefas a serem desenvolvidas por cada bolsista na escola sob a orientação do professor. Utilizamos para elaboração desta atividade, diversas plataformas digitais, PCs, Notebook, Tabletes e Celulares, bem como o uso da internet para disseminação dos materiais produzidos. A produção do material didático procurou contemplar o conteúdo da I unidade que consistia em compreender as diversas regionalizações do território brasileiro. O mesmo foi produzido a partir das seguintes ferramentas: Oceanaudio, Hot Potatoes, produção de textos e slides, sendo que esses produtos foram disponibilizados a partir do blog e de redes sociais como WhatsApp e Facebook os quais poderiam ser acessados a partir do próprio celular dos alunos e tinha como intuito integrar os estudantes e aproximá-los dos conteúdos trabalhados em sala. Conseguimos desenvolver as tarefas propostas dentro dos prazos pré-estabelecidos, mas os resultados alcançados não foram tão satisfatórios quanto esperado. Embora os materiais tenham sido disponibilizados amplamente para os alunos, nem todos acessaram, ou fizeram uso de tais objetos. Além disso, apesar do acesso cotidiano às redes sociais no período da pesquisa por parte dos alunos, os objetivos de uso ainda estão limitados apenas a comunicação com seus pares, demonstrando desinteresse ou pouca compreensão para fins educacionais. Analisando os resultados do trabalho, colocando-nos enquanto docentes, embora com o pouco sucesso nas atividades que propomos e considerando as mazelas que acometem a educação pública ao longo do tempo, os OA parecem um excelente recurso para quebra deste paradigma já que é de fácil acessibilidade, não se limitando para um público específico, mas para todos de forma geral. E o insucesso nos mostrou a necessidade de insistir nos usos de recursos tecnológicos acessível aos alunos da rede pública de ensino com amplo caminho de desenvolvimento no futuro. **Considerações Finais:** Nossa intenção foi possibilitar aos alunos a utilização de REAs e AO, em sala de aula ou não, além de manter a interação entre eles, bolsistas e professor fora do ambiente escolar, fazendo com que os mesmos

percebam as inúmeras possibilidades que essas ferramentas oferecem. Os OA são uma boa alternativa para a educação, principalmente como ferramenta de auxílio aos professores, pois a mesma permite que uma quantidade ilimitada de pessoas faça usos indeterminados de materiais didáticos disponibilizados na internet, usados nas mais diversas plataformas digitais. Com relação a abordagem dos conteúdos de Geografia, os OA contribuiu, sobretudo, para visualização de imagens, uma vez que o conteúdo trabalhado (As regionalizações do território brasileiro) exigia a demonstração frequente de mapas no intuito de mostrar a configuração regional de cada regionalização com suas semelhanças e diferenças.

Palavras-chave: Novas tecnologias; Ensino de Geografia; Objetos de Aprendizagem; Experiências didático-pedagógicas

EXPERIMENTAÇÕES PARA PROMOÇÃO DA ALFABETIZAÇÃO CARTOGRÁFICA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NO ÂMBITO DO PIBID-GEOGRAFIA-UFBA. (PIBID)

Autor(es): CARLOS HUMBERTO VASCONCELLOS CORREIA, DAVI ARAÚJO, JILVANA SOUZA, CRISANGELO CIRQUEIRA CONCEICAO, RODRIGO SANTOS DA SILVA, LARA AZEREDO, MARIA DAS GRAÇAS BISPO JESUS, WENDEL HENRIQUE BAUMGARTNER, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA

Resumo: O texto que agora se anuncia constitui num relato das experiências dos bolsistas do PIBID Geografia no Colégio Estadual Deputado Manoel Novaes, localizado na cidade do Salvador, nas turmas de 3º ano, Ensino Médio, nos turnos matutino e noturno. De forma sucinta, relataremos o cotidiano da equipe na construção de uma proposta pedagógica de ensino/aprendizagem relacionada à Alfabetização Cartográfica. Vale ressaltar que as atividades propostas pelo grupo não esgotam o processo de Alfabetização Cartográfica dos alunos, ao contrário, trata-se de uma tentativa de ampliar o entendimento dessa temática dentro da disciplina, pois, sabemos das dificuldades que existem em ensinar/aprender cartografia escolar. Nesse sentido, a equipe organizou as seguintes intervenções: História e Evolução da Cartografia; Viajando com a Geografia; Coordenadas Geográficas; Orientação Geográfica e Escala Teórica/ Escala prática. **OBJETIVO:** Relatar atividades dentro da temática alfabetização cartográfica.; compreender em que medida os futuros professores, bolsistas deste programa, poderão construir práticas pedagógicas no quesito Ensino/Aprendizagem da Cartografia escolar. **REFERENCIAL TEÓRICO:** Nossas atividades foram elaboradas a partir das ideias de Santos e Melo(2012), que afirmam que o conhecimento geográfico é passado como algo sem aplicabilidade fora da escola e, por consequência, o aluno não consegue compreender a geografia no seu cotidiano. Também partimos da premissa de que o apoio da cartografia, atrelado ao conhecimento geográfico, torna-se um valioso instrumento no desenvolvimento da capacidade de interpretação, compreensão, análise, expressão de ideias e construção de conhecimento. **PERÍODO:** As atividades relatadas aconteceram entre 02 de março a 11 de junho de 2015. **METODOLOGIA E RESULTADOS:** Inicialmente sondamos os alunos sobre seus conhecimentos de cartografia. E concluímos que o pouco que se conhecia sobre essa ciência referia-se aos elementos do mapa – escala, fonte, título, legenda, etc. Como segunda etapa pesquisamos sobre práticas docentes que nos apontassem novas formas e técnicas para o ensino da cartografia escolar para a partir deles elaborarmos nossas ações. O primeiro passo concreto, após a pesquisa teórica, foi a confecção dos planos de aula. Cada bolsista, de acordo com sua proposta preparou sua atividade de acordo com o tempo de duração das aulas, geralmente 40 minutos. À medida que a supervisora ministrava as aulas, ela já preparava os alunos para as nossas atividades, de modo que eles possuíssem um conhecimento mínimo da cartografia e seus múltiplos usos. Logo nas primeiras intervenções, pudemos perceber o universo que existe numa sala de aula e a necessidade de se pesquisar e planejar as práticas docentes. Uma das maiores dificuldades que os bolsistas sentiram ao realizar as atividades foram: o fator tempo; o nervosismo para conseguir executar com cuidado e atenção o trabalho que foi preparado; e de maneira mais veemente, a deficiência no processo formativo dos futuros professores, os quais não aprendem técnicas lúdicas do ensino da cartografia escolar. Na tentativa de promover uma iniciação da Alfabetização Cartográfica foram desenvolvidos os projetos de intervenções, cujos resultados foram os seguintes: “A evolução da Cartografia”, após a explanação do assunto sobre história e evolução da cartografia, os alunos traçaram uma rota alternativa do ponto de origem (casa) até a escola através da ferramenta do Google Maps; “Viajando pela Geografia”, atividade na qual os alunos localizaram, identificaram e revisaram a localização de alguns países pelo mundo; “A importância das Coordenadas Geográficas”, para identificar e localizar as principais capitais brasileiras a partir das suas coordenadas; “A orientação geográfica”, atividade para compreensão da orientação através dos pontos cardeais na rosa dos ventos considerando o movimento aparente do sol, identificação de pontos cardeais a partir da sala de aula e

leitura de mapas para identificação dos elementos que o compõe; "Escala Teórica/ Escala prática", os alunos fizeram em grupo um exercício para verificar se compreenderam o assunto sobre escala cartográfica (conceitos, tipos, noção de escala grande média e pequena, importância, uso e cálculos). CONSIDERAÇÕES FINAIS: Na realização das atividades pudemos perceber na prática que a ausência de alguns conhecimentos necessários da matemática, por parte dos alunos, influenciou no entendimento dos cálculos de escala. Por isso, foram revisadas as operações básicas envolvendo fração, divisão e regra de três. Além disso, a curta duração das aulas nos sinalizava a necessidade de limitar nossa atividade a 30 minutos, por isso, as intervenções foram antecedidas de aulas preparatórias nos dando condições de executá-las de forma objetiva.

Referências

SANTOS, Viviane Paiva dos; MELO, Josandra Araújo Barreto de. A cartografia como recurso didático no ensino - aprendizagem da geografia. Anais ENIDUEPB, Campina Grande , v.1, n.2, 2013, sp. Disponível em: <http://www.editorarealize.com.br/revistas/eniduepb/trabalhos/Modalidade_6datahora_25_09_2013_23_28_20_idinscrito_719_1387b5d1313527ce1de36d1336133d64.pdf>. Acessado em 14/05/2015.

Palavras-chaves: Ensino da geografia; Alfabetização cartográfica; PIBID

JOGOS, ENSINO E APRENDIZAGEM ATRAVÉS DA CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS LÚDICOS (PIBID)

Autor(es): ALINE BARBOSA, CELSO PETITINGA, FELIPE BASTOS DE JESUS, LUIS FELIPE DE CARVALHO MAGALHÃES, MESSIAS DE BRITO SENA, VALDECI BARBOSA GONÇALVES SILVA, FRANCISCA EDILMA FERREIRA NUNES, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA, WENDEL HENRIQUE BAUMGARTNER

Resumo: IntroduçãoEsse trabalho é um relato de experiências vivenciadas durante a produção de materiais didáticos, dentro da estratégia dos jogos como instrumento pedagógico lúdico no ensino de geografia. Trata-se de ação desenvolvida e vivenciada pela equipe do PIBID-GEOGRAFIA/UFBA, com alunos do 3º ano do ensino médio matutino e noturno do Colégio Estadual Governador Lomanto Júnior, localizado no bairro de Itapuã, em Salvador/BA. Materiais didáticos são indispensáveis ao processo de ensino aprendizagem e como tal, o professor de Geografia precisa fazer uso recorrente destes. A oferta, embora seja relativamente grande no cenário nacional, em geral, não costuma incluir as questões mais específicas de certas cidades e regiões, deixando, muitas vezes, de contemplar aspectos do local, que são partes relevantes do cotidiano do aluno, distanciando o conteúdo da disciplina dos aspectos geográficos vividos. Por isso, produzir materiais didáticos lúdicos, visando melhorar as aulas de geografia, levando em consideração não apenas o contexto global, mas também a realidade da escola, seus professores e alunos, bem como da sua comunidade.Palavras – chave: Jogos; Ensino e Aprendizagem; Materiais Didáticos Lúdicos; PIBID/Geografia.ObjetivosRelatar como a experiência com a produção de materiais didáticos lúdicos facilitaram o trabalho docente e tornaram as aulas de geografia mais interativas e prazerosas. Abordando para tanto, como metodologias de ensino, que contemplam a ludicidade a partir de jogos podem contribuir para o fazer pedagógico. Além disso, desejamos ressaltar como a vivência diretamente em sala de aula, proporcionada pelo PIBID, colaborou positivamente para a nossa formação docente. Revisão bibliográfica: um suporte que se fez necessárioTão logo iniciamos nossa preparação para a produção dos materiais didáticos, verificamos a necessidade de um aprofundamento teórico sobre jogos para compreendermos melhor as possibilidades, dificuldades e contribuições, do uso destes, nas aulas de geografia. Assim, foi realizada uma revisão bibliográfica, com a leitura e discussão de artigos e livros, a fim de dar maior suporte teórico e metodológico as ações propostas. A oferta de literatura, que aborda essa temática é relativamente grande, contudo é mais voltada para as séries iniciais. O desafio foi adaptar essas orientações para o ensino médio. Entre os artigos analisados e utilizados, destacamos o de Pinheiro et al. (2013), no qual se defende a validade de propostas lúdicas, como as que aceitam jogos e brincadeiras em sala de aula; o de Freitas & Salvi (2007) que aborda publicações e conceitos da ludicidade educativa, comenta os desafios da educação e apresenta as tendências didático pedagógicas mais atuais. Também foram utilizados alguns livros, dentre eles Freire (2014), Matui (1995) e Kishimoto (2011), que nos ajudam na reflexão do cotidiano e das práticas do professor, na compreensão dada a teoria construtivista, dialogando com a psicogênese e no estabelecimento de relações entre a criança e a educação, através do brincar. Destacamos que o brincar, além de auxiliar o desenvolvimento intelectual do aluno, dinamiza o processo metodológico de ensino.Período de realização da atividade de referência As atividades foram realizadas no primeiro semestre de 2015.MetodologiaPartindo da necessidade e do desejo de trabalhar com materiais que despertassem o interesse dos alunos, nós bolsistas PIBID/Geografia do colégio, construímos três jogos didáticos para serem atrativos e de aplicabilidade simples. Jogos, pensados para suporte e revisão

do conteúdo de globalização (assunto da unidade). Foram confeccionados, com baixo custo: o “Super Trunfo Geográfico” jogo de suporte aplicável em qualquer etapa de estudo, consistindo em 30 cartas/perguntas com seis categorias de informações geoeconômicas; o jogo de revisão “Show da Globalização” fazendo alusão ao famoso programa de auditório, Show do Milhão, contendo 40 cartas/perguntas com 5 alternativas cada; a “Trilha Geográfica”, jogo de revisão, apresentando 30 cartas/perguntas e um tabuleiro mapa mundi, de aproximadamente 1,5 metros. Os três jogos foram aplicados em todas as turmas dos 3º anos do matutino e noturno. Foi notória a maior participação e interesse demonstrados pelos alunos nas aulas de geografia, fato esse reforçado pela significativa melhora, observada nas notas desses alunos na unidade. Assim, avaliamos os materiais didáticos produzidos, como valiosa ferramenta de facilitação do trabalho docente, por aliar conhecimento, criatividade, e diversão, resultando em aulas mais interativas e prazerosas. Pois, é desafio do professor atual viabilizar práticas mais atraentes e participativas, porque a aula só com quadro e voz já não é suficiente. Considerações finais A produção de material didático lúdico, demonstrou para nós bolsistas de iniciação à docência, uma outra face do ser professor, os desafios de uma sala de aula, com suas demandas para consolidar conhecimento, criticidade e despertar o interesse do alunos. É consenso no grupo, o valioso legado dessa experiência para nós, licenciandos e pibidianos, que ao interagirmos com a realidade escolar, conseguimos mostrar que jogos podem servir como uma excelente ferramenta para dinamizar as aulas de geografia, diversificar o processo de ensino aprendizagem e ressignificar o trabalho docente. **Referências** FREIRE, Paulo. *Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa*. 49 ed; Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2014.

FREITAS, E. S. de; SALVI, R. *Ludicidade e aprendizagem significativa voltada para o ensino de Geografia*. Paraná. P. 1-23, 2007. Disponível em: <www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/pde/arquivos/89-4.pdf>. Acesso em 9 Setembro 2015.

KISHIMOTO, Tizuko Morchida (Org.). *Jogo, brinquedo e brincadeira e a educação*. 14 ed; São Paulo: Cortez, 2011.

MATUI, Jiron. *Construtivismo: teoria construtivista aplicada ao ensino*. São Paulo: Moderna, 1995.

PINHEIRO, I. A.; SANTOS, V. S. RIBEIRO FILHO, F. G. *Brincar de Geografia: o lúdico no processo de ensino e aprendizagem*. Revista Equador (UFPI), Vol.2, Nº 2, p. 25- 41 (Julho/Dezembro, 2013). Disponível em: <www.ojs.ufpi.br/index.php/equador/article/download/1451/1159>. Acesso em: 9 de Setembro de 2015.

Palavras-chave: Jogo; Ensino; Aprendizagem; Materiais didáticos; Lúdico; Geografia

OS DESAFIOS DA DOCÊNCIA NA INTRODUÇÃO À ALFABETIZAÇÃO CARTOGRÁFICA (PIBID)

Autor(es): CASSIO DOS SANTOS SILVA, CRISTIANE DE OLIVEIRA ARAUJO, LOIDE SANTO, TAINÁ SANTOS CRUZ, ZENILDES DOS SANTOS PROTÁZIO, ANA LÚCIA MENEZES DE ARAÚJO, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA, WENDEL HENRIQUE BAUMGARTNER

Resumo: Introdução O projeto de alfabetização cartográfica dentro das aulas de geografia foi realizado no Colégio Estadual da Bahia – Central, em Salvador, capital da Bahia nas turmas de 2º ano do Ensino Médio, nos turnos matutino e vespertino. O presente artigo relata a projeção e execução de atividades elaboradas pelos licenciandos em Geografia da Universidade Federal da Bahia, com o intuito de superar e avaliar (as) dificuldades ao ministrar assuntos da cartografia. Para isso foi realizada uma introdução da alfabetização cartográfica e buscou-se medidas para suplantarem dificuldades em sala de aula, sem perder de vista a escassez de recursos no ambiente escolar, a falta de interesse de alguns alunos no âmbito escolar, na contemporaneidade e a tentativa de tornar as aulas motivadas e participativas, buscando desenvolver no aluno habilidades para que ele possa desenvolver o domínio espacial. Objetivo Geral: Apresentar relatos de experiências vivenciadas pelos graduandos do Curso de Licenciatura em Geografia, na introdução à alfabetização cartográfica, nas aulas de geografia do Ensino Médio. Objetivos específicos: Relatar experiências vivenciadas no âmbito escolar; Explanar aplicação de atividades: construção de mapas e maquetes. Referencial Teórico: O conceito de alfabetização cartográfica foi extraído do livro de Passini, *Alfabetização Cartográfica e a Aprendizagem de Cartografia*, no qual entende-se que alfabetização cartográfica é uma metodologia que estuda os processos de construções de conhecimentos conceituais, nos quais desenvolvam habilidades nos alunos, a fim de que esses possam ler o mundo através de suas representações. Período: As atividades foram realizadas no período de março a junho de 2015. Metodologia: Para realizar uma primeira aproximação as práticas da alfabetização cartográfica, realizamos 3 atividades: 1- Mapa Temático de Representação da Produção Agrícola do Estado da Bahia: foi confeccionado pelos alunos após as exposições dialogadas, nas quais foram conceituados os componentes do mapa e suas atribuições.

Após essa etapa foram ministradas aulas referentes à agricultura e às divisões do estado baiano em mesorregiões, divisão esta que foi utilizada no mapa onde se deu a colagem de materiais vegetais (pó de café, milho, soja, etc.) em destaque econômico, nas respectivas mesorregiões. 2- Maquetes de mapas hipsométricos: Esta atividade foi desenvolvida com os alunos, objetivando o desenvolvimento da leitura de um mapa hipsométrico e também destacando a importância dos mapas hipsométricos. Antes de iniciarmos propriamente as atividades com a classe, tivemos uma aula sobre o conceito de mapa hipsométrico, qual a sua utilização e sobre a importância desse tipo de mapa, a fim de esclarecer possíveis algumas dúvidas dos alunos. Para tal atividade, a turma foi dividida em dois grupos (devido ao fato da turma ser pequena), onde cada grupo recebeu um mapa colorido no tamanho A3 assim como sua cópia em preto e branco, onde tiveram que relacionar as duas imagens, localizar os pontos mais baixos e mais altos do terreno sempre com o auxílio da bolsista e da professora supervisora, para à partir de então começar a cortar e montar as formas no isopor. Nesta atividade desenvolvemos duas (2) maquetes: uma do município de Holambra, em São Paulo e outra da bacia do Rio dos Papagaios, no Paraná. Devido a falta de mapa hipsométrico da cidade de Salvador, resolvemos trabalhar com mapas de outras localidades. 3- Mapa de orientação do Colégio Estadual da Bahia - Central: A atividade foi realizada com propostas de conceituar mapa, identificar seus elementos e confeccionar um mapa de orientação espacial do Colégio Central no processo ensino aprendizagem. Foram produzidos oito mapas. As intervenções foram sobre os assuntos basilares da alfabetização cartográfica: origem dos mapas, quais os tipos existentes e elementos do mapa. Para a confecção do mapa foram utilizadas imagens do Google Earth e folhas de papel vegetal em tamanho A4. Os alunos se organizaram alguns em duplas e outros realizaram a atividade individualmente. Em seguida, reproduziram as imagens no papel vegetal e depois no papel ofício branco, pintando cada área do Colégio onde seriam identificadas na legenda, tendo o cuidado de relacionar as duas imagens. Para finalizar, os croquis foram colados em folhas de cartolina, e em seguida acrescentaram os elementos que compõem o mapa: título, escala, fonte e orientação. Os alunos realizaram as atividades com entusiasmo, o que tornou as aulas menos exaustivas e mais atraentes. Considerações finais: Este projeto apresentou um grande aprendizado a nós graduandos envolvidos, pois além de podermos vivenciar o cotidiano escolar e observar as adversidades nele presentes, fizemos intervenções e atuamos nas atividades que possibilitam o processo de alfabetização cartográfica, proporcionando a nós, futuros professores de geografia, diversos momentos importantes como: elaborar, planejar e executar a aula de maneira diferenciada, nos permitindo utilizar métodos práticos que impulsionam o desenvolvimento espacial do estudante, o que de fato, acarreta conhecimento para o nosso futuro profissional. Ressaltando que a alfabetização cartográfica é um processo gradativo, que deve acontecer gradativamente em todas as aulas de geografia no decorrer do ano letivo, e que de fato, o que fizemos foi uma introdução da alfabetização cartográfica, sendo necessário a continuidade do processo, a fim de que tenha-se o resultado. **Referências**

PASSINI, Elza Yasuko; Alfabetização Cartográfica e a aprendizagem de geografia/Elza Yasuko Passini; colaboração Romão Passini. 1. Ed.- São Paulo: Cortez, 2012.

Palavras-chave: Ensino de Geografia; Alfabetização Cartográfica; Pibid Geografia

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – HISTÓRIA

DIFUSÃO DO CONHECIMENTO: EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS, CULTURA E MEMÓRIA COM O USO DAS TECNOLOGIAS (PIBID)

Autor(es): MATHEUS FERREIRA, DEISIANE SANTOS, IURE ALCÂNTARA DOS SANTOS BARROS, OSVALDO TEODORO DOS SANTOS FILHO, MARIA INÊS MARQUES, RAIMUNDA LÚCIA SILVA BELENS, UALLAS SANTOS DA SILVA

Resumo: O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID de História na Universidade Federal da Bahia – UFBA, desenvolve para o curso de História, projeto intitulado: História, Memória e Educomunicação para difusão de Direitos Humanos, criado pela Dr^a Maria Inês Corrêa Marques. O plano de intervenção visa difundir os conhecimentos sobre Direitos Humanos, através da história e da memória. A proposta de intervenção no Colégio Estadual Manoel Devoto aborda a temática sobre os Direitos Humanos observando seus desdobramentos e enfatizando a memória, centrando as ações interventivas onde a escola está situada, no bairro do Rio Vermelho e todo o seu entorno, na cidade de Salvador, Bahia. Seguindo o

projeto matricial os estudantes de História e a supervisora construíram seus planos de ação. Os projetos de intervenção individuais foram desenvolvidos, através da fundamentação teórica e de uma intensa pesquisa histórica que envolveu tanto os bolsistas, assim como os alunos do Colégio Manoel Devoto. Promovendo um estudo histórico dessas localidades através de uma aprendizagem colaborativa, contribuindo para que os pares envolvidos iniciem à docência em história, e, ao mesmo tempo, ampliando os conhecimentos dos estudantes do Colégio Manoel Devoto sobre a problemática dos Direitos Humanos, observando as violações, o contexto geográfico, social e histórico em que eles estão inseridos. A proposta é possibilitar o desenvolvimento de um trabalho em que os bolsistas produzam com suas ações, utilizando as Tecnologias de Informação e Comunicação– TIC, o despertar nos educandos sobre a consciência da história do bairro do Rio Vermelho e do seu entorno. Desta forma, contribuir para uma reflexão sobre os Direitos Humanos no seu contexto histórico e social, como também proporcionar aos bolsistas a iniciação à docência, promovendo à pesquisa em educação em uma escola de ensino básico público. Nesta perspectiva, com o objetivo de criar possibilidades para os alunos de licenciatura participantes do programa de iniciação à docência intensifiquem o seu processo formativo, promovendo diversos conhecimentos que transcendam o espaço sala de aula, o subprojeto Difusão do conhecimento: Direitos Humanos, Cultura e memória com o uso das tecnologias, proporcionou ao longo do ano de 2015 uma série de atividades que favoreceram a parceria entre universidade e escola. E neste momento, neste breve trabalho, evidenciaremos algumas destas atividades: Debates e trabalhos lúdicos: O incentivo a debates fundamentados teoricamente, combinados de maneira lúdica em forma de oficinas, promoveu para os estudantes uma diferente proposta para a construção de conhecimento. O projeto de vídeo: Hoje tem discussão! Mediando os depoimentos dos alunos fundamentados pelas nossas leituras, utilizando-se de atividades dissertativas com a finalidade de contextualizar os conhecimentos produzidos através dos debates em sala de aula, com a intencionalidade de provocar uma análise crítica do atual modelo social. O Projeto Cine Clube que consiste na exibição de filmes de curta-metragem que possuam questões ligadas aos Direitos Humanos. A educação em direitos humanos exige que se compreenda a questão dos Direitos Humanos na perspectiva transversal, cada conteúdo de História tem potencial de abordagem e diálogo com outras áreas do conhecimento e quanto aos Direitos Humanos, em dado período ou fato histórico. A educação em Direitos Humanos vem propiciando aos estudantes de história uma oportunidade para reconhecerem as múltiplas possibilidades que este tema transversal oferece. Além de difundir os Direitos Humanos, os bolsistas também utilizaram os mecanismos da educomunicação para desenvolver conhecimentos científicos, promover a difusão de informações gerais, avaliar o comportamento social para modificar o vínculo com o bairro onde a escola situa-se. Visando contribuir para o fortalecimento do vínculo entre a escola e a comunidade, pelo reconhecimento, por parte do estudante do colégio, dos problemas decorrentes do esquecimento da perda de memória nas relações humanas e ambientais. Estimulando a postura crítica em relação aos direitos humanos e contribuindo para a formação da cidadania. A metodologia de pesquisa-ação que embasa o trabalho de construção da ação pedagógica e de pesquisa, no grupo e no Colégio, por meio do diálogo, da proximidade, da participação, investigação e metodologia de aulas criativas, ensejaram o sucesso do projeto PIBID História. A Educação em Direitos Humanos, com enfoque na história, memória e educomunicação para a difusão dos direitos humanos, orientou as escolhas das ações dos bolsistas, fortalecendo a participação e o diálogo, gerando crescimento e aprendizagens.

Referências

- ARCE, Alessandra. A Formação de professores sob a ótica construtivista: primeiras aproximações e alguns questionamentos. Sobre o Construtivismo: contribuições a uma análise crítica. Newton Duarte (org) Campinas, São Paulo, Autores associados, 2000. BRASIL. Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República. Programa Nacional de Direitos Humanos (PNDH-3). Brasília: SDH/PR, 2010. Disponível em: <http://www.pndh3.sdh.gov.br/>
- DUARTE, Newton. Vigotski e o “aprender a aprender”: crítica às apropriações neoliberais e pós-modernas da teoria vigotskiana. Campinas: autores associados, 2006.
- Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos / Comitê Nacional de Educação em Direitos Humanos. – Brasília: Secretaria Especial dos Direitos Humanos, Ministério da Educação, Ministério da Justiça, UNESCO, 2007. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=2191-plano-nacional-pdf&category_slug=dezembro-2009-pdf&Itemid=30192
- TRAÇOS E LAÇOS – Memória da Região Nordeste de Amaralina. Secretaria do Trabalho, Assistência Social e Esporte, Programa Viva Nordeste, Hora da Criança, Projeto Unindo Talentos. Salvador, 2006.
- Palavras-chave:** Educomunicação; Direitos humanos; memória; Tecnologia

EDUCAÇÃO PARA DIFUSÃO DOS DIREITOS HUMANOS: UMA EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO MUSEOLÓGICA (PIBID)

Autor(es): MARIA INÊS MARQUES, ELAINE NASCIMENTO, ANA CLAUDIA SOUSA PINTO, VANESSA HELEN ARAJO E SILVA, MARCELO AUGUSTO SATURNINO DA SILVA, ROGER LEITE RIBEIRO, FERNANDO ANTÔNIO DA SILVA SESTELO

Resumo: O objetivo deste trabalho é apresentar o projeto de trabalho, elaborado pelos bolsistas de História do Pibid-UFBA no Colégio Estadual Governador Lomanto Júnior, que está articulando com o projeto matricial Pibid História – conectando à História, Memória e Educomunicação na difusão dos Direitos Humanos. Neste viés o eixo temático “A Educação Museológica e os Direitos Humanos no exercício da Democracia”, aplicado no 1º ano do ensino médio regular e profissionalizante lastreado no processo de ensino aprendizagem sensível à educação, preservação da memória, História, além da difusão dos Direitos Humanos por acreditar na possibilidade do reconhecimento das características do espaço urbano e das dimensões sócio culturais da participação, da libertação, do aprendizado como aspectos importantes para auxiliar os colegiais na elaboração do conhecimento histórico, a partir da investigação da realidade buscando compreender a historicidade das representações culturais, da alteridade e percepção dos contrastes nos espelhos da história a fim de possibilitar aos sujeitos desse processo um conhecimento amplo da realidade em que vivem. Visto que a Educação em Direitos Humanos está necessariamente voltada para a mudança, ou seja, permear valores que alcancem diretamente os alunos. Os bolsistas compreenderam a necessidade de articular uma proposta comprometida em promover ações que reforcem tal ideal. A proposta em si tem como objetivo estabelecer na prática uma comunicação direta entre a comunidade estudantil, espaço museológico e representantes do município, além de proporcionar aos colegiais a vivência “in loco” do real sentido da participação política ativa, por conseguinte instigando o pensamento crítico quanto às situações do contexto da localidade e cidade em que vivem. No princípio do subprojeto, foram elaboradas e realizadas aulas preparatórias para os alunos, abordando assuntos ligados à área política; um breve apanhado da história política da cidade de Salvador; o funcionamento da Câmara Municipal; a função dos vereadores; o papel dos governantes na difusão e asseguramento dos Direitos Humanos e a importância do papel ativo de cada indivíduo na coletividade na busca pelos seus direitos. Levando em consideração os aspectos de infraestrutura da Câmara e a limitação de acomodação do transporte cedido pelas políticas públicas, optou-se por selecionar alunos para a visitação por meio de uma atividade realizada em sala. Após, o plano de ação consistiu em levar os alunos ao memorial da Câmara, onde puderam conhecer melhor sobre a fundação da cidade de Salvador e suas diversas transformações no âmbito político. Não menos importante, os colegiais foram conduzidos ao plenário Cosme de Farias, na Câmara Municipal de Salvador, onde ocorre a Sessão Mirim, tendo a oportunidade de simular uma sessão e apresentar questionamentos com o vereador convidado. A execução do plano de trabalho se deu no dia 19 de agosto de 2015, tendo como resultado a compreensão do funcionamento do espaço político municipal e reconhecimento do acervo museológico pelos alunos. Visto que os mesmos se mostraram interessados e dispostos a uma nova visitação, os bolsistas juntamente com o supervisor se empenharam em solidificar um segundo momento do subprojeto – que ocorrerá no dia 14 de outubro de 2015-, dando oportunidade àqueles que não puderam participar da primeira visitação. A elaboração e consequentemente o retorno do trabalho de ação contribuiu diretamente para a formação dos bolsistas como futuros docentes, a partir do momento em que a atividade foi realizada fora do âmbito tradicional da sala de aula e extrapola os muros da escola - possibilitou a percepção de outras vias metodológicas de ensino-aprendizagem. Não apenas, mas o retorno satisfatório dos colegiais fez com que de fato o projeto ganhasse estrutura e se concretizasse. O percurso no processo de formação docente para um estudante de licenciatura é longo e árduo, porém, os bons frutos do esforço coletivo faz com que se anseie pelo melhor de cada bolsista em seu contexto e, consequente, para o melhor da educação e processo de ensino-aprendizagem.

Referências

RAMOS, Gabriela. Articulações entre educação e museologia e suas contribuições para o desenvolvimento do ser humano. Revista do programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio, Rio de Janeiro, vol. 4 n.2, 2011.

Palavras-chave: História; Direitos Humanos; Educação Museológica; Pibid.

O NOVO OLHAR SOBRE A DOCÊNCIA: DIÁLOGOS COM A HISTÓRIA E A EDUCOMUNICAÇÃO PARA DIFUSÃO DOS DIREITOS HUMANOS (PIBID)

Autor(es): MURILA AYALA CARNEIRO, JAMILE DE BRITO PALAFOZ

Resumo: O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) é para a iniciação à docência e o PIBID História neste ano de 2015, desenvolve um processo formativo baseado na ação-reflexão-ação e na pesquisa-ação-formação. Para este ano de 2015, o PIBID História busca a integração entre os subprojetos PIBID, dialogando com a Educação em Direitos Humanos e Educomunicação, o projeto também busca alinhar as atividades desenvolvidas com a comunidade do bairro onde a escola esta inserida, promovendo um diálogo entre os licenciandos, os colegas, as famílias e os professores. Desta forma o PIBID História, também proporciona uma discussão sobre a importância da família no aprendizado e convivência na construção de uma escola cada vez mais solidária com a comunidade. Buscando estimular nos alunos, a vontade de ingressar na universidade, descobrindo aspectos interessantes sobre ela. A relação com a cidade virá pelo estudo do patrimônio cultural e ambiental, com culminâncias pedagógicas. Todas as ações visam fortalecer a memória, preservar a história, lutar contra o esquecimento dos saberes tradicionais. Tal experiência é composta de todos os elementos possíveis para a formação dos licenciandos, permitindo que o mesmo possa refletir sobre a sua escolha profissional. A universidade precisa conhecer o colégio e seu contexto. A equipe de trabalho optou por reconhecer o potencial cultural do lugar. Os colegas irão buscar os lugares de história e memória cultural do bairro, para apresentar os valores locais para a universidade e os seus pares e moradores, tanto por meio virtual como presencial. Conforme determina o projeto matricial de História, este plano de trabalho balizará os projetos dos licenciandos e se pautará pelo Programa Nacional de Direitos Humanos (PNDH3) segundo estes eixos, diretrizes e estratégias: Eixo Orientador III: Universalizar Direitos em um Contexto de Desigualdades; Diretriz 10: Garantia da igualdade na diversidade; Objetivo Estratégico II: Proteção e promoção da diversidade das expressões culturais como Direito Humano. Eixo Orientador V: Educação e Cultura em Direitos Humanos; Diretriz 22: Garantia do direito à comunicação democrática e ao acesso à informação para a consolidação de uma cultura em Direitos Humanos; Objetivo Estratégico II: Garantia do direito à comunicação democrática e ao acesso à informação. Após análise do contexto social e cultural a proposta é possibilitar o desenvolvimento de um trabalho em que os bolsistas do PIBID de História iniciem à docência e promovam ações para a integração entre escola e universidade. O projeto de intervenção visa despertar os bolsistas e os colegas da necessidade de aprofundamento sobre a história e reconhecimento dos valores culturais de onde habita. Além de permitir experiência em sala de aula o projeto é composto por um projeto ímpar que engloba antes de tudo História, Memória e Direitos Humanos alinhados a educomunicação, uma metodologia que permite a utilização de todos os recursos tecnológicos disponíveis, permitindo que os próprios colegas tenham uma participação mais ativa na proposta oferecida no projeto. A educomunicação como aliada na sua ação pedagógica, no PIBID História, do projeto desenvolvido pelas bolsistas no Colégio Estadual João das Botas, se alicerça no tema do subprojeto do PIBID história UFBA: “História, memória e educomunicação para a difusão dos direitos humanos” tendo como referencial teórico o autor Paulo Freire, com a Pedagogia da educação popular. Por se tratar de uma escola regular com orientação inclusiva, objetivamos buscar meios mais eficazes de combater atitudes discriminatórias visando uma educação equânime. Trabalhamos com a história das localidades Barra e Calabar que é onde estudam e vivem grande parte de nossos alunos. Os colegas terão os conhecimentos necessários para que reflitam, participem e critiquem seu cotidiano. Um dos grandes problemas escolares é a inclusão dos alunos em todo o processo de ensino-aprendizagem. Para estabelecer vias de comunicação o projeto de intervenção prevê atividades com LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais), do braille (sistema de leitura com o tato para cegos), além dos códigos, escrita e imagens. As oficinas são planejadas para dentro e fora da sala de aula, numa perspectiva de aprender, entender e difundir os direitos humanos, através do clube de história. O uso das tecnologias da informação e comunicação – TIC será essencial para o desenvolvimento da escrita, memória, criatividade, leitura e comunicação dos alunos entre si; expressando seus pensamentos, utilizando diversos aplicativos, criando comunidades de práticas positivas, para comunicarem a sua leitura de mundo, fazerem uma análise crítica do contexto social em que estão inseridos e difundir através de blogs, sites e redes sociais as atividades trabalhadas e os direitos humanos. Numa perspectiva de irmos além dos muros da escola.

O PIBID é um dos poucos projetos que proporciona ao bolsista uma experiência singular em sala de aula. Vale ressaltar que tratamos de escolas públicas, o que aprimora ainda mais a experiência vivenciada pelo bolsista. Por tudo que já foi dito, o PIBID é uma ferramenta fundamental para a formação dos futuros professores. Para finalizar este relato, reproduzimos a seguir, o relato da coordenadora do Colégio Estadual João das Botas, Enir Alkimim, que mostra a importância das intervenções do PIBID

História no projeto de ensino oferecido pela escola: “A parceria do Projeto PIBID – UFBA com o Colégio Estadual João das Botas, está sendo de grande relevância, pois apresenta uma proposta interdisciplinar, propiciando o estímulo á pesquisa, ao diálogo, fornecendo ferramentas e orientações por meio de entrevistas, seminários, roda de discussão, exposição oral, atividades extraclasse: campo, a fim de desenvolver a reflexão dos alunos onde o professor orientador e os professores bolsistas mediam o processo ensino-aprendizagem”.

Referências

FREIRE, P. Pedagogia da Indignação, cartas pedagógicas e outros escritos. São Paulo. Editora UNESP, 2000. PROGRAMA NACIONAL DE DIREITOS HUMANOS (PNDH-3) / Secretaria Especial dos Direitos Humanos da Presidência da República – Ed. rev. Brasília.

Palavras-chave: Educação em Direitos Humanos; Educomunicação; História; Iniciação à Docência; Memória

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA

A PERIFERIA TAMBÉM TEM. (PIBID)

Autor(es): TAIALA AGUILAN NUNES DOS SANTOS, LOUISE ALMEIDA DA SILVA, LENILTON BARBOSA, WAGNER CARLOS CARVALHO

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo abordar o tema valorização da periferia numa perspectiva de questionamentos, por caminhos sociológicos, dos estereótipos e rótulos que cercam a periferia, por meio da mídia e generalizações de senso comum. Sua motivação ocorreu a partir do tema trabalhado na unidade "Violência" e a comum associação que é feita com as periferias e seus moradores. O colégio Mario Augusto Teixeira de Freitas comporta estudantes de diversos bairros da cidade. A proposta compreendeu os alunos de duas turmas matutinas do 3º ano do ensino médio, de uma escola estadual da rede pública, com público majoritariamente feminino. As idades variavam entre 17 e 21 anos. Utilizou-se, enquanto procedimentos metodológicos, revisão bibliográfica, escolha de imagens e histórias de vida, e construção de questionamentos, propiciando assim o exercício crítico dos estudantes acerca do tema. Pensada com a ideia de desconstrução, a atividade foi desenvolvida a partir das vertentes: exposição de conteúdo e questionamento aos estudantes, com a alternância destes, com isso foi possível trazer dinamismo à atividade e envolvimento dos mesmos. A intervenção foi iniciada com um pedido à turma: aqueles que se julgassem moradores de bairros periféricos deveriam se colocar e justificar o motivo pelo qual consideravam os bairros em que residiam periferia. Registrados as colocações dos estudantes, foi então iniciada a exposição de conteúdo. Nesse momento, foram apresentados cartazes com imagens e histórias, todos eles referentes a pessoas e lugares de Salvador, para dessa forma dialogar melhor com os alunos a partir de exemplos mais próximos e dessa maneira propiciar um maior conhecimento sobre o lugar onde eles moram. As amostragens foram acompanhadas de alternativas de bairros dos quais, tais imagens e histórias poderiam pertencer. A escolha das alternativas demonstrou, em muitos momentos, critérios preconceituosos e estereotipados na visão dos alunos acerca dos bairros relacionados. Esse foi o momento de unir conteúdo e realidade para se fazer a desconstrução. As surpresas, questionamentos e relato de vivências foram elementos presentes na atividade, enriquecendo o momento e criando um espaço de discussão e debate.

Palavras-chave: Violência; Periferia; Estereótipo.

A VEZ DE MARIA E OS DIREITOS HUMANOS (PIBID)

Autor(es): LARISSA LIMA SANTOS, RÔMULO IAGO DE JESUS E SANTOS, PEDRO FRAGOSO COSTA JÚNIOR, THIAGO NERI DA CONCEIÇÃO, LEONARDO LIMA SANTOS

Resumo: A temática dos Direitos Humanos é cercada de uma carga semântica e de contradições. Por isso, ela se faz de total relevância aos educandos, pois é preciso entendê-la, bem como identificar as cenas de violação de tais direitos. Segundo Pitanguy (2009), os Direitos humanos resultam de embates e lutas, sofrendo avanços e retrocessos. O cenário brasileiro dos direitos humanos expressa graves e distintas formas de violação, o feminicídio (assassinato de mulher em razão do gênero) é um exemplo disso. De acordo com Scott (1990), o gênero é, de fato, um elemento constitutivo das relações sociais, tomando por base as

diferenças entre os sexos. Trazendo isso para o recorte da violação dos direitos, observa-se que “paira sobre a cabeça de todas as mulheres a ameaça de agressões masculinas, funcionando isto como mecanismo de sujeição aos homens, inscrito nas relações de gênero” (SAFFIOTI, 2004, p. 75). Reconhecendo sua relevância, o PIBID/Sociologia pensou numa intervenção a ser realizada com as turmas do 3º A N e 3º B N do noturno no Colégio Mestre Paulo dos Anjos (CEMPA), cujo recorte pensado em reunião foi a Lei Maria da Penha e a violência contra a mulher. Objetivou-se com isso que os educandos refletissem acerca de seu papel social baseado no gênero e de como a violência cerca as relações sociais no Brasil. Diante da complexidade da temática, ao mesmo passo que se almejava escapar à normatividade, baseou-se a atividade em um cordel - uma forma literária própria da cultura nordestina - foram feitas cópias impressas para todos os educandos, também foi preparado à execução do mesmo por meio de um áudio. O relato que segue é uma descrição da execução desta atividade, a mesma ocorreu nos dias 21 e 28 de maio do ano de 2015. Abordamos o fenômeno histórico de como a mulher foi representada ou não nas cartas dos Direitos Humanos. Na turma do 3º B N - turma composta por maioria de mulheres, porém mais velhas - ocorreram grandes falas, afinal, elas são especialistas de suas próprias experiências (PIRES, 2008). Uma educanda comentou que sofreu violência doméstica do marido (importante relato que comenta como a violência sofrida não ocorreu dentro de casa, mas na rua, com isso percebemos que o olhar sobre a violência doméstica não está remetido apenas ao espaço da casa, mas com relação ao agressor ser um membro da família), ela contou que os filhos a questionaram sobre quem havia agredido ela, mas pelo fato de os filhos dela serem novos, ela contou que tinha sido assaltada. Ela ressaltou que sentia muita vergonha de expor tanto para os filhos quanto para outras pessoas que havia sido agredida pelo marido. Após a reprodução do cordel na turma do 3º A N, uma das educandas compartilhou uma realidade dela, em que sua mãe sofria violência doméstica, mas mesmo assim continuava com o parceiro e esta cena se repetia frequentemente, bastava o dito cujo consumir bebidas alcoólicas. Ela no fim da sua fala concluiu que a mãe era sim culpada, pois se mostrava uma atitude doentia e ela não compreendia o porquê da mãe insistir num relacionamento nessas condições. A maioria das opiniões defendia esse mesmo discurso, defendiam o respeito que cada mulher deve ter, por outro lado criticavam as mulheres em alguns fatos em que elas são vítimas. Segundo Almeida (2005), culpabilizar a mulher é algo recorrente, feito por vizinhos, amigas, ou mesmo parentes. Para avaliar a intervenção, resolvemos testar um instrumento qualitativo simples, tratava-se de três perguntas: 1- Que bom? 2- Que pena? 3- Que tal? Essas perguntas foram respondidas e entregue pelos educandos ao fim da atividade. Como pontos positivos, destacou-se a temática abordada, a presença dos licenciandos, a metodologia e o recurso utilizado. Alguns contextualizando com o cotidiano deles e com a visão que eles têm da sociedade em que vivem. Na turma 3º BN, três dos depoimentos apontaram a presença dos licenciandos como algo positivo: “Que bom ter pessoas jovens nos ensinando de um jeito divertido a entender os direitos das mulheres”, outros dois dos depoimentos fizeram referência à utilização da literatura de cordel e a metodologia mais dinâmica para a aula utilizada pelos licenciandos. Como pontos negativos apontou-se, o curto tempo de aula e a falta de profundidade no tema. Eles sentiram que o assunto poderia ter sido mais trabalhado pelos licenciandos. Alguns pontuaram que faltou um diálogo maior entre estudantes e licenciandos e, um depoimento em especial, apontou que o ruim mesmo é que as leis não sejam cumpridas no país. Dentre as sugestões dos estudantes para uma atividade com mais qualidade, fizeram-se presentes: avaliar conhecimento dos estudantes com perguntas, aprofundar e conversar mais sobre esse tema e a atividade em um espaço diferente da sala de aula. Outros pontos interessantes sugeridos pelos estudantes foram que os professores da escola aprendessem a dar aula com dinâmicas semelhantes a utilizada pelos licenciandos e que fossem elaborados projetos pelos licenciandos que ajudem os estudantes a usar a criatividade deles. Parte considerável dos depoimentos trazia convites para o retorno dos licenciandos à sala de aula para novas “palestras” com esse mesmo assunto ou assuntos novos. Talvez, a pergunta “que tal?” não tenha sido interpretada como um espaço para sugestões para melhorias da atividade nesses casos. Destarte, mensurar a eficácia de uma intervenção é tarefa complexa, ao se afirmar isso não pode colocá-la como algo insuperável, mas sim como um processo que requer grande acuidade mental de todos da equipe PIBID. Reconhecer todas as dificuldades encontradas e falhas, está nos primórdios da evolução científica e educacional. Sendo assim, este relato é rico à medida que expõe também muitos dos problemas, que na perspectiva de Bachelard (1996), são do campo epistemofílico e epistemológico.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Lei Maria da Penha; Literatura de cordel; Violência doméstica; PIBID Sociologia.

A VISÃO DE MUNDO DO EDUCANDO: A CABEÇA PENSA ONDE O PÉ PISA (PIBID)

Autor(es): FREDERICO SÓLON SILVA DOS SANTOS, LAYS CAROLINE DO CARMO E SILVA, BÁRBARA CAROLINA ASSUMPÇÃO DE OLIVEIRA, MARIANA BITTENCOURT SOUZA

Resumo: A qualidade e os métodos utilizados pela educação brasileira têm sido duramente criticados tanto pelos autores como por aqueles que fazem parte do ambiente escolar, pelo fato da mesma ainda fazer uso de um método tradicionalista no qual o educando não é ouvido e o educador é visto como o grande detentor do conhecimento. Esses críticos propõem o abandono dessa forma de ensino em prol de outra que leve em consideração a realidade, o conhecimento e as opiniões dos educandos. Paulo Freire na sua obra “Pedagogia da Autonomia” declara que “Não há docência sem discência, as duas se explicam e seus sujeitos apesar das diferenças que os conotam, não se reduzem a condição de objeto, um do outro” (2007, p.23), deixando claro que esse modelo ainda utilizado na educação brasileira não é mais viável porque nele o aluno se torna um objeto a ser preenchido com conhecimento pelo professor. A chave para a superação desse modelo está exatamente em trazer para a sala de aula a visão de mundo e as experiências vividas pelo educando como forma de contribuir para a prática do educador. Compreendendo que o primeiro também é dotado de conhecimento assim como o segundo e que nessa perspectiva o conteúdo deve ser discutido e construído por ambos os lados, possibilitando assim a clareza de entender mundos diferentes e até conceitos diferentes para um mesmo propósito. Nas atividades realizadas pelo PIBID Sociologia da Universidade Federal da Bahia no Colégio Estadual Duque de Caxias (Salvador/BA) procuramos sempre abrir espaço para que o estudante possa expressar o seu ponto de vista a cerca do que está sendo discutido em sala de aula. Prática que tem trazido benefícios para todos os envolvidos e novos desafios para a supervisora e o grupo de bolsistas do programa que atuam na instituição diante do debate que se estabelece. No dia 03 de Setembro de 2015 realizamos uma dinâmica em diferentes turmas de alunos do segundo ano do Ensino Médio, chamada “A cabeça pensa onde o pé pisa” (baseada nos textos de Paulo Freire), na qual acreditamos que ficaram bem visíveis os benefícios e os desafios dessa metodologia. Trata-se de uma atividade simples, que foi dividida em três etapas, sendo que na primeira os educandos escrevem numa folha de ofício uma palavra que representa a sua visão de mundo ou o cotidiano, numa segunda eles formam frases que contenham algumas das palavras escritas por eles que estarão dispostas no chão da sala formando um caminho e por fim abre-se uma discussão sobre as diferentes visões de mundo tendo em vista as frases que foram formuladas pelos discentes. Através dessa atividade conseguimos compreender que existe um mundo a partir das palavras e frases colocadas pelos estudantes, e pensar que são as visões de mundo postas por eles em sala que criam novos indivíduos nos fazendo compreender o comportamento de alguns, com os colegas, com o professor. Fatores, que sem dúvida, devem ser considerados pelo educador no planejamento das atividades futuras, afinal, como prega Oswaldo Rays, a postura pedagógica deve estar presente em todos os momentos da sua prática. Evidentemente que no decorrer da atividade nos deparamos com alguns desafios como, por exemplo, o desinteresse de alguns educandos diante do tema proposto ou a receptividade da turma diante de alguma opinião que não esteja de acordo com as dos demais. Questões que podem ser facilmente solucionadas e que servem como instrumentos de avaliação de atividade, contribuindo para uma melhor execução das próximas atividades. Essa adaptação metodológica traz consigo acréscimos importantes para todos os envolvidos na sua realização, por isso o nosso objetivo ao abordar essa temática é primeiramente proporcionar uma reflexão sobre os caminhos seguidos atualmente pela nossa educação para que a partir disso possamos pensar como os conhecimentos dos educandos podem contribuir para que esse caminho seja melhor trilhado. Afinal, a sala de aula é um espaço de construção do conhecimento que deve ser realizada por todos os sujeitos presentes neste espaço. Por isso quanto mais docentes se conscientizarem de que não estão sozinhos nessa trajetória, maiores serão os benefícios que os mesmos irão obter durante esse processo.

Palavras-chave: Educador; Educando; Conhecimento; Metodologia; Sala de aula

CAMINHANDO ENTRE PRIVILÉGIOS E DESPRIVILÉGIOS (PIBID)

Autor(es): RÔMULO IAGO DE JESUS E SANTOS, RITHIANE ALMEIDA SOUZA, ZOSIMO OLIVEIRA, MARIANA BITTENCOURT SOUZA

Resumo: A discussão acerca da distinção entre os conceitos de “diferença” e “desigualdade” nos papéis sociais de gênero e raça é de total relevância no ambiente escolar como apresenta Pimenta (2010), visto que é preciso prezar por uma formação cidadã dos educandos. Partindo dessa premissa, o PIBID/Sociologia percebeu a necessidade da problematização no ambiente escolar da existência das diferenças sociais, bem

como as desigualdades ideológicas existentes em torno delas. Para tal, enquanto metodologia foi pensada uma atividade que fornecesse ao educando espaço de crítica e dinamismo. Ela consistiu em: 1) oito estudantes receberam um papel com um personagem que eles iriam interpretar; 2) os bolsistas organizaram esses estudantes em uma linha horizontal, como linha de partida de uma corrida; 3) os bolsistas disseram situações voltadas para o cotidiano dos estudantes; 4) os estudantes que representam personagens privilegiados naquela determinada situação darão um passo à frente, os desprivilegiados darão um passo para trás. Essa intervenção tencionou enfatizar as discriminações, preconceitos e desigualdades entre as pessoas a partir da etnia e de gênero, dado que personagens são caracterizados unicamente por esses elementos. São eles: mulher negra gay, mulher branca gay, mulher negra heterossexual, mulher branca heterossexual, homem negro gay, homem branco gay, homem negro heterossexual, homem branco heterossexual. A atividade foi feita com as turmas A, B, C, D e E do segundo ano do ensino médio, no turno matutino do Colégio Estadual Duque de Caxias, colégio localizado no bairro da Liberdade em Salvador, pelos licenciandos Rômulo Santos, Rithiane Almeida e Zósimo Ferreira, com a supervisão da professora Mariana Bittencourt. Iniciando a atividade, a primeira dificuldade foi conseguir colocar os oito educandos em linha dentro do pouco espaço da sala de aula. Após isso, os papéis dos personagens foram entregues e, de imediato, começaram as brincadeiras com quem pegou personagens gays. Risos e pessoas querendo esconder ou trocar o papel. A cada situação lida, os educandos discutiam se daria um passo para frente ou para trás. Os educandos que estavam com os personagens de negro/negra gay sempre ponderavam sobre sua participação: "pode quebrar a parede do fundo da sala? Por que eu só vou andar pra trás", e os demais estudantes também observavam: "coitada da negra gay", sempre com alguns risos. Nas situações que tinham violência como tema, os estudantes que estavam com os personagens negros sempre davam os passos para trás assim que a situação era lida, sem nem sequer esperar a discussão em sala, argumentando que andavam logo por que "negro sempre se dá mal". Durante as discussões, é necessário salientar a situação "tenho maiores chances de ser abordado pela polícia na rua" em que vários educandos pontuaram que ocorriam em seus cotidianos, que percebiam que os homens gays que são "mais afeminados", independente da cor, não são abordados pela polícia na rua enquanto outros falavam que a orientação sexual não era importante e sim a etnia para que uma pessoa fosse abordada pelos policiais. É preciso também destacar as situações que discutiam adoção e religião nas quais alguns estudantes argumentaram que negros podem ter menos dificuldade que os gays, mas são nitidamente segunda opção para adoção de crianças se existir um casal branco com interesse, bem como as crianças negras tem mais dificuldade para serem adotadas. Em relação à religião, mesmo entendendo o quanto as religiões de matriz africana são marginalizadas, os educandos apontaram que existem algumas relações que podem desprivilegiar algumas religiões que são privilegiadas em outros momentos, como estereótipos criados de que evangélicos são todos chatos, conservadores e preconceituosos. Situações que versavam sobre educação também foram intensamente debatidas, e os educandos sempre traziam à baila a questão das cotas, como a maneira pela qual os negros tinham exatamente o mesmo acesso, alguns favoráveis às cotas e outros não. Pontuavam assim, que não existiam privilegiados. Outros ainda ressaltaram a qualidade do ensino público e do ensino privado, e como isso garantia um acesso facilitado à universidade, outros consideravam que isso dizia respeito muito mais ao indivíduo, que dependia do esforço de cada um. Ao fim das situações, em todas as turmas, a personagem "homem branco heterossexual" ficou na frente, com mais privilégios, e a "mulher negra gay" ficou em último, mais desprivilegiado. Como diz Paulo Freire (1991), a leitura de mundo precede a leitura escrita. Coube aos licenciandos, escutar como os educandos liam essas situações de privilégio e exclusão em suas vidas os colocando como personagens dentro das situações usadas durante a atividade. Ao chegar na conclusão, a discussão prosseguia, de maneira bastante intensa em nas turmas. Alguns educandos além de perceber a diferença nos privilégios, sempre se viam inclusos nos grupos que deram mais passos para trás. Além perceberem como é que eles compreendem, leem e lidam com as situações de privilégio ou desprivilégio, os bolsistas tiveram a chance de se aproximar mais ainda da turma, se posicionando também enquanto integrantes dos grupos privilegiados. Quando se identificavam como moradores do interior, moradores de bairros periféricos, negros como os demais educandos, uma relação de maior empatia surgiu entre os educandos e os licenciandos, o que foi extremamente positivo. A atividade terminou então com a reflexão da quão preconceituosa e segregacionista é a nossa sociedade e como todos nós reproduzimos essa ideologia em nossas vidas muitas vezes sem nem perceber o que estamos fazendo.

Palavras-chaves: PIBID; PIBID de Sociologia; Desigualdade social; Raça e Etnia; Gênero e Sexualidade.

CINECLUBE SOCIOLOGICO: DIREITOS SOCIAIS, CIVIS E POLÍTICOS (PIBID)

Autor(es): JAQUELINE SOUSA BARRETO, MARINEIDE DA MATA REGO, WAGNER CARLOS CARVALHO, ROSÂNGELA MAGALHÃES

Resumo: A intervenção consistiu em abordar o temática da “Cidadania” com enfoque nos direitos Sociais, Civis e Políticos. Assim, utilizamos a metodologia do “ Cineclube Sociológico” como instrumento pedagógico para envolver os alunos e aprofundar a discussão sobre a cidadania no Brasil. Inicialmente, iríamos exibir o filme “Saneamento Básico”, proposto pela supervisora. Entretanto, no dia da nossa intervenção, as bolsistas chegaram à conclusão de que, talvez, essa obra audiovisual não conseguisse envolver as turmas, não promovesse identificação com a realidade vivenciada pelos alunos. Desse modo, optamos em trabalhar com o filme “Uma Onda No Ar” no qual, a partir da implementação de uma rádio comunitária, aborda diversos problemas enfrentados por uma comunidade de Belo Horizonte na busca por cidadania e efetivação de políticas públicas. Como o filme tem duração de 1h e 32 min, usamos cerca de duas aulas para apresentá-lo aos alunos. A resposta da turma foi muito boa. Olhares entretidos e muitas risadas tomaram conta da sala de audiovisual do ICEIA. Os alunos se identificaram bastante com o filme “Uma Onda No Ar”. Após exibirmos o vídeo, entregamos um questionário com perguntas relativas às cenas do filme e os conceitos trabalhados em sala de aula: direitos sociais, civis e políticos. Na aula seguinte, fizemos uma roda de conversa baseada no questionário. As turmas participaram de forma ativa dos debates com depoimentos fortes e marcantes que roubaram a cena. “ O que mais me impressionou foi a insistência dele para manter a rádio favela. Ele foi preso, apanhou. Não tinha dinheiro para comprar os aparelhos. A mãe que deu dinheiro para ele montar a rádio. Ele insistiu tanto que acabou conseguindo”, Rosana Barreto, 20 anos. “A parte que chamou minha atenção foi a cena da escola. Jorge era maltratado porque era da favela. Ele achava que era excluído da escola. Muito preconceito. Eles passavam na cara dele que ele não tinha condições e era o único negro da escola”. Rosimeire Nunes, 22 anos. “O delegado não queria que ele falasse do preconceito na rádio. Acho que o delegado, na verdade, não via preconceito na rádio, mas sim, pelo fato dele falar sempre do racismo” (aluno não identificado). “A cena que Roque oferece dinheiro a eles e eles não aceitam. Fiquei muito triste com a morte do menino que queria ser artista e foi assassinado por causa do conflito que Roque tinha se envolvido” (aluno não identificado). “Abuso de autoridade porque eles estavam apenas namorando. Eles não tinham feito nada demais e sofreram agressões verbais”. (aluno não identificado). “Eles não queriam que Jorge tomasse banho na piscina porque eles achavam que Jorge ia sujar a piscina deles. Acreditavam que quando eles fossem tomar banho, eles iam entrar branco e sair negros”. (aluno não identificado). “Eu tinha vários amigos que pararam de estudar para se envolver no tráfico de drogas. Teve dois que os policiais mataram. Já me chamaram para participar . Aí eu parei de andar com eles. Acho que alguns não tinham oportunidade e outros se envolviam com o tráfico por causa do dinheiro fácil. É da lei da vida. Se eles preferiram esse caminho, era isso que ia acabar acontecendo”. (Taíse dos Santos, 23 anos)

Palavras-chaves: Racismo; Preconceito; Violência; Periferia

LIBERDADE DE EXPRESSÃO X CENSURA (PIBID)

Autor(es): LARISSA LIMA SANTOS, MIGUEL DE JESÚS PEREIRA FILHO, ALISSAN PAIXÃO, DEISE QUEIROZ DA SILVA

Resumo: A discussão sobre a liberdade de expressão precisa ser revisitada no Brasil, pois as últimas manifestações de rua colocaram em questão o modo como a sociedade brasileira tem ressignificado o seu passado recente. Dentre as várias reivindicações nessas manifestações, uma delas tem causado um incômodo histórico: o desejo aclamado por muitos pelo retorno da ditadura. É verdade que muitos nasceram sob a égide do sistema democrático, não conhecendo a organização social pautada a partir da restrição e violência dos regimes autoritários. Entretanto, o campo das ciências humanas tem por finalidade, dentre os seus paradigmas, compartilhar as experiências históricas vivenciadas pela sociedade para que a análise do presente possa ser lida tendo como subsídio as memórias das sociedades anteriores. Buscando problematizar e apresentar as restrições de um regime autoritário, o PIBID de Sociologia construiu a atividade Liberdade de expressão x Censura, baseada nos tópicos da democracia, tomando como contraponto a ditadura brasileira e sua repercussão sobre as artes, principalmente a música. A atividade foi aplicada no dia 29 de setembro de 2015 com a turma do 2ºD, vespertino, do Colégio Estadual Padre Palmeira, cujo tema da unidade é Democracia, participação política e relações de poder. O objetivo da atividade era ressaltar a importância do

regime democrático, estabelecendo um paralelo com o regime autoritário. O caminho trilhado para chegar ao objetivo pretendido foi artístico e dinâmico. Elaboramos a atividade propondo a negação de direitos que são considerados fundamentais na democracia moderna, utilizando de músicas como recurso visto que “através dela é possível alcançar objetivos mais satisfatórios quanto ao processo de ensino aprendizagem, visto que ela envolve de maneira eficaz o aluno no processo” (SOUZA; FONSECA; SILVA; NETO, 2010). Tomando como pressuposto o desconhecimento que as últimas gerações possuem sobre os desdobramentos práticos de um regime autoritário, a equipe de bolsistas buscou realizar uma atividade que despertasse nos discentes a relevância de um dos pilares fundamentais de um regime democrático contemporâneo: a liberdade de expressão. Dessa forma, a atividade também possuiu uma dimensão de formação política, pois almejou qualificar a debate sobre os eventos referidos anteriormente, proporcionando ao estudante um posicionamento fundamentado em argumentos teóricos e instrumentais. Para essa atividade, partiu-se do pressuposto que a liberdade de expressão possui para a consolidação das democracias contemporâneas, assim como as liberdades de associação e de segurança jurídica. Para Robert Dahl (2012), um importante teórico da Democracia, este sistema enquanto criação grega, quanto como regime resultante das sociedades modernas foi alvo de críticas, sobretudo quanto aos seus limites e possibilidades de resolução de problemas, tais como a justiça e a desigualdade socioeconômica. Com efeito, Dahl rebate as críticas argumentando que apesar das lacunas, a democracia moderna (ou utilizando um termo cunhado pelo próprio autor, Poliarquia) é o regime que pode permitir aos seus membros a criação de um espaço mais plural de representatividade social, bem como o acolhimento ao debate e pluralidade nas opiniões. Por outro lado, Norberto Bobbio (1986), reforça a relevância da liberdade de expressão como um aspecto fundamental, não apenas para a democracia, mas também para que grupos diversos da sociedade tenham a possibilidade de participar da vida política e assim garantir seu posicionamento dentro do debate social. Sem a liberdade de questionar problemas dentro da sociedade e também do governo, Bobbio acentua que há possibilidade de que alguns grupos acabem obstados. Iniciamos a atividade explicando o objetivo pretendido, e destacamos a importância da participação dos estudantes para a realização da mesma. Em seguida, dividimos a turma em duas equipes, e distribuímos letras de canções com temáticas de cunho político social. As músicas utilizadas foram: “Eu protesto”, interpretada pela banda Charlie Brown Jr. e “Que país é esse?”, interpretada pela banda Legião Urbana, cada grupo pôde discutir a respeito dos temas contidos nas letras. No segundo momento, os estudantes foram avisados de que iria acontecer a simulação de um festival de música e poesia na sala, no qual eles deveriam utilizar as músicas dadas para tal. Duas bolsistas atuaram como juradas censoras no festival simulado, fazendo intervenções durante as apresentações dos grupos, agindo como censores do regime autoritário. O terceiro bolsista representou o policial que puniria quem se opusesse ao regime e beneficiaria quem consentisse com os posicionamentos das juradas censoras. A primeira apresentação foi da música “Que país é esse?”, os estudantes cantaram a música e desenharam a bandeira do Brasil. As juradas censoras interromperam a apresentação e questionaram a letra da música, contestando a crítica presente na música sobre a realidade do país. Não demorou muito para que os estudantes começassem a contestar as juradas censoras, e com isso foram aplicadas punições como, por exemplo, colocar os estudantes no canto da sala e sem direito à voz. Na segunda apresentação, os estudantes declamaram a música “Eu Protesto”, e as juradas censoras também interromperam, questionando a letra da música e o posicionamento dos estudantes, afirmando, de forma autoritária, através de argumentos, que a letra da música não condizia com a realidade. Nesse grupo, um dos estudantes concordou, em partes, com o que as juradas censoras estavam argumentando. O bolsista que fez papel de policial recompensou esse estudante, oferecendo-lhe balas e promovendo-o ao posto de jurado. Finalizando a atividade, os bolsistas e a turma debateram sobre a proximidade entre a proposta da atividade e a censura que ocorreu no país, sobretudo no universo artístico, durante a ditadura militar, bem como a retirada de liberdades fundamentais, como a contestação pública e a liberdade de expressão, característico nos regimes autoritários. Durante as apresentações, foi possível perceber que a turma se mostrava visivelmente incomodada com os atos proibitivos dos bolsistas, e que à exceção de um posicionamento relativamente passivo, os estudantes se mostraram contra a “censura”, e críticos em relação ao discurso ideológico proposto, de forma intencional, pela equipe do Pibid. Em suma, os estudantes participaram da atividade e contribuíram bastante para que os objetivos pretendidos, pelos bolsistas, fossem alcançados.

Palavras-chave: Regime democrático; Regime autoritário; Liberdade de expressão; Censura; Pibid Sociologia.

PELO DIREITO À INFORMAÇÃO SOBRE OS DIREITOS HUMANOS (PIBID)

Autor(es): LUCAS LOPES LIMA, PRISCILA DE SOUZA SANTOS MENEZES, DEISE QUEIROZ DA SILVA, ANDRÉA SILVA BOULHOSA

Resumo: A temática dos direitos humanos é pouco explorada em discussões que visam o emponderamento da população jovem e em situação de vulnerabilidade social. A escola é um importante interlocutor entre esses direitos e essa população, entretanto, muitas vezes este espaço se apresenta como um mero reprodutor de ideias construídas a partir do senso comum. O campo das ciências sociais pode cumprir um papel importante para o estabelecimento de novas dinâmicas sociais, ao subsidiar com outras teorias sobre cidadania, problematizando o processo de construção da exclusão social, além de revisitar constantemente a história, afim de que se possa compreender como alguns grupos sociais estão em maior situação de vulnerabilidade. Adicionado a isso, a inserção da Sociologia na escola pública cumpre o papel de levantar essas questões com um público que normalmente é o objeto de análise para tais teorias: os próprios jovens negros das periferias. Buscando suscitar tal debate com esses jovens e apresentar um conceito de cidadania regular e restrita num passado não tão distante no Estado brasileiro, o PIBID Sociologia construiu a atividade Oficina dos Direitos Humanos, baseada no contexto histórico de fundação da Declaração Universal dos Direitos Humanos, que ocorreu após a segunda guerra mundial. Para promover as reflexões apontadas sobre garantia de direitos e a sua negação, uma sequência didática foi realizada a partir das intervenções do Pibid Sociologia tendo como temática central os Direitos Humanos, no Colégio Estadual Padre Palmeira situado no final de linha do Setor G do bairro de Mussurunga, com três turmas do terceiro ano do ensino médio, no turno matutino, jovens com faixa etária entre 15 a 18 anos. O principal objetivo foi provocar a reflexão sobre os direitos humanos está para além da mera formalidade das aulas expositivas, eles tratam de direitos que garantem a dignidade da pessoa humana, devendo estar estendido até eles mesmos. Buscamos também apresentar a Sociologia no ensino médio a partir das experiências dos próprios educandos, possibilitando uma aproximação dos temas com o cotidiano, sem se afastar dos princípios metodológicos da disciplina, bem como fomentar o desenvolvimento do pensar crítico com o olhar aguçado para a realidade. Dessa forma, a Sociologia, mediada pelo tema da oficina, foi apresentada como uma possibilidade de conhecimento agregador, a partir de suas experiências cotidianas e a possibilidade de transformar o seu ambiente social, além de incentivar a compreensão do conceito de cidadania articulado aos direitos e deveres. Foi possível também aprimorar o olhar em relação aos Direitos humanos e suas questões transversais a partir das trajetórias de vida, compreendendo a diversidade presente na experiência humana e nas dinâmicas sociais, contribuindo dessa forma, para a formação de pessoas mais respeitadas com as possibilidades de vivenciar a humanidade. Algumas dificuldades foram enfrentadas para realização da atividade, motivadas principalmente por ideias arraigadas pelo senso comum, presente na visão inicial que os estudantes possuíam sobre o tema. Algumas bastante romantizadas e ligada a um ideal de afeto, amor e igualdade absoluta, enquanto que outras faziam uma forte associação dos direitos humanos com a questão da impunidade e de que tais direitos seriam amplamente usados apenas para a defesa de criminosos. Essas noções foram expressas na construção do mural coletivo para a primeira etapa da atividade, que consistia no registro feito pelos estudantes de acordo com suas pré-noções. A etapa seguinte ocorreu após a exposição dos estudantes aos conteúdos nas aulas de Sociologia, sendo eles incentivados a participar de um “quizz”, com a divisão da turma em grupos, num jogo de perguntas e respostas relacionadas ao tema. Essa metodologia criou um ambiente divertido e competitivo, conseguindo envolver todos os presentes na atividade. Ao final, na última etapa, foi realizado um estudo de caso por equipe, onde foram distribuídos alguns casos que foram notícia pelos meios de comunicação, para que os grupos analisassem e pudessem identificar sobre a violação e ausência de garantia de direitos nas situações compartilhadas. Neste momento, foi possível perceber como os estudantes já demonstravam uma ideário mais crítico e esclarecido em relação ao assunto percebendo as diferentes abordagens que pode ser feita na sociedade partindo da temática. Para a construção teórica do trabalho, tivemos como aporte a perspectiva mais filosófica sobre liberdade e igualdade de Thomas Hobbes, Jhon Locke, Jean-Jacques Rousseau, no que tange a concepção de indivíduo social. Ao passo que trabalhamos com direitos humanos buscamos também construir um suporte para compreender a cidadania e consequentemente dar seguimento aos conteúdos das unidades. Posteriormente trabalhamos com a concepção de direitos humanos trazida pela Organização das Nações Unidas e a Declaração Universal dos Direitos Humanos, corroboraram também com a construção dessa atividade os pressupostos teóricos do sociólogo português Boaventura de Souza Santos que entende que a defesa desses direitos convive com sua violação, sendo assim a coerência entre seus princípios e a prática um desafio a se superar, para que haja sua vigência, conquistada através de ações políticas ou movimentos sociais. Finalmente seguimos com a ideia de

direitos e comunidade esplanada por Zygmunt Bauman (2003) que recomenda enfrentar o desafio de estabelecer limites, ao mesmo passo que a convivência coletiva é essencial para a vida humana. Essa comunidade de interesse e responsabilidade mútuos em relação aos direitos iguais para a humanidade dos indivíduos é igual à capacidade de agirmos em defesa desses direitos. Podemos notar como a inserção do debate sobre direitos humanos no ensino médio é importante, pois além de ser um assunto recorrente e de grande relevância para a sociedade, também pode contribuir com a formação desses cidadãos enquanto indivíduos reprodutores desses ideais, sobretudo aos indivíduos da escola pública que muitas vezes encontram-se incluídos em diferentes grupos vulnerabilizados na sociedade e podem passar ou presenciar situações onde o conhecimento sobre direitos podem ser utilizados. A atividade assim, mediou o caminho entre esses estudantes e os direitos calcados em suas respectivas humanidades, além de perceberem com criticidade a sua situação de exclusão, bem como fazer a diferenciação dos direitos humanos e civis e a discussão sobre direito penal. O PIBID surge como colaborador nesse processo, como uma pequena, entretanto significativa parte na formação desses jovens.

Palavras-chave: Direitos humanos; Direitos universais; Ludicidade; Código penal; Sequência didática; PIBID sociologia.

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS

A PRODUÇÃO E LEITURA DE TEXTO: ARTIGO DE OPINIÃO (PIBID)

Autor(es): TIAGO DE JESUS, CAROLINE DA SILVA, BRUNA VASCONCELOS SANTANA

Resumo: O grupo de bolsistas do PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência), do curso de Letras Vernáculas da UFBA (Universidade Federal da Bahia), com apoio da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), coordenação da Professora Dr.^a Daniele de Oliveira e supervisão da Professora de Língua Portuguesa Bruna Vasconcelos de Santana da Escola de 1º Grau Jesus Cristo, localizada no bairro de Pau da Lima, em Salvador/Bahia, desenvolverá um breve relato de experiência das oficinas de leitura e produção de texto, com objetivo produzir o gênero artigo de opinião no ano letivo de 2015. Portanto, no instante em que este resumo de artigo é escrito os alunos produzem seus primeiros rascunhos a partir das orientações sobre o gênero artigo de opinião e das discussões problematizadas em sala de aula. Esperamos como resultado destas oficinas que os alunos possam ter autonomia em escrever, expondo suas ideias e experiências de forma objetiva, sabendo argumentá-las, uma vez que, esses são elementos importantes para a compreensão do texto escrito. Como referencial teórico buscamos para nos auxiliar tanto na práxis escolar, quanto na escrita do relato de experiência, que deu condições aos bolsistas elaborar a sequência didática e refletir escrita do relato, os estudos de Kleiman (1995) que define letramento como um conjunto de práticas de usos da escrita e da leitura que dinamizam o seu uso nos diversos espaços da sociedade, Freire (1996) defende uma educação que possibilite o homem a efetivar e exercer a sua liberdade, e Marcuschi (2010) que afirma sobre o trabalho com a sequência didática-SD, que tem por finalidade proporcionar aos educandos a oportunidade de executar todas as etapas e procedimentos para produção do gênero textual. Foram levantadas bases teóricas que subsidiassem a prática leitora e escritora dos discentes. Destacam-se ainda os fundamentos e as proposições apresentadas para elaboração desta experiência, tais como: aplicação da sequência didática, em trabalhar a partir do procedimento de realizar todas as etapas e tarefas para chegar ao produto final, com isso mobilizamos os conhecimentos prévios, leitura, pós-leitura, produção textual, discussão e reescrita dos textos produzidos pelos alunos. O gênero artigo de opinião consente ao sujeito que o produz expor suas ideias e argumentá-las, entretanto, antes disso, é preciso que se façam leituras de pontos de vistas diferentes e reflexões sobre o que se pretende expor. Portanto, trabalhar-lo em sala de aula permite-nos a exercitar à leitura e a produção de texto, nosso objetivo neste trabalho. O processo de confecção dos textos ainda em andamento, entretanto, alguns procedimentos adotados para sua realização já foram postos em prática. Para isso, usamos como metodologia a mobilização dos conhecimentos prévios, leitura de artigos de opinião, tais como: Abolição da escravatura de Eliane Catanhedê, e As pequenas corrupções de Walcyir Carrasco a produção de texto oral: exposição oral, produção de texto escrito: elaboração do Projeto de estudo do aluno, planejamento escrito da exposição oral. Alguns desses passos: o primeiro deles aconteceu com aulas expositivas, apresentando aos alunos o gênero e suas características. Após conhecer os componentes que formam a estrutura do artigo de

opinião os alunos entraram em contato com alguns textos do gênero. No segundo passo, os alunos fizeram a leitura e análise de artigos de opinião com o objetivo de fixação da estrutura e as características do gênero. No terceiro passo, revisou-se o primeiro momento dessa sequência e em seguida apresentou-se e discutiu-se sobre “as pequenas corrupções”, tema escolhido para ser trabalhado na produção do artigo de opinião. Durante as discussões os alunos enumeraram algumas das mais frequentes atitudes corruptas com intuito de trabalhá-las no processo de produção textual. Após a produção, entrega e correção dos textos, o último passo a ser dado será a reescrita dos artigos de opinião, em que os alunos irão reescrevê-los com o objetivo de perceber e corrigir os equívocos textuais e discursivos cometidos. Neste momento, destacaremos e comentaremos, em sala de aula, quais foram as dificuldades apresentadas nos textos em relação a análise lingüística e discursiva e dentre as mais frequentes, possibilitar um outro momento para sanar estas dificuldades, para que no processo de reescrita eles não apareçam, novamente. A sequência dada ao procedimento que resultará na finalização de um artigo de opinião produzido pela turma do sétimo ano busca a criação do conhecimento hierárquico, iniciando com a teoria e discussões e paulatinamente partindo para prática, resultando em textos de autoria dos alunos. Além da leitura e produção de texto, buscamos destacar aos alunos qual função o gênero artigo de opinião desempenha; quem é a voz que nele fala e em qual meio midiático ele pode ser encontrado. Esses pontos destacados são importantes serem levantados, para que o aluno possa compreender a relevância do gênero. Trabalhar em sala de aula com o artigo de opinião permite aos alunos expor suas ideias, discuti-las e argumentá-las. Entretanto, para formalização da ideia é necessário que se faça leituras sobre o assunto em discussão com pontos de vistas diferentes, tendo o objetivo de formar uma opinião ao fim dessa prática. O resultado final do processo de leitura e produção dos textos busca não só a conclusão de um texto do gênero artigo de opinião, mas, também, perceber se os passos escolhidos neste processo foram eficazes, e isso será imediatamente percebido após a correção textual.

Referências

MARCUSCHI, Luiz Antônio, 1946 – Produção Textual, análise de gêneros e compreensão / Luiz Antônio Marcuschi – São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

FREIRE, Paulo. Pedagogia do oprimido. 6. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1996.

KLEIMAN, Ângela. Texto e Leitor: aspectos cognitivos de leitura. São Paulo: Pontes, 1995.

Palavras-chave: Artigo de Opinião; PIBID; Texto; Leitura

A RELAÇÃO ENTRE A TECNOLOGIA E O GÊNERO TEXTUAL HISTÓRIA EM QUADRINHO (PIBID)

Autor(es): DINÁ SOUZA DOS SANTOS, LORENA DA SILVA MIGUEZ, REBECA TELES CALDEIRA, TAILA JESUS DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: O presente trabalho, desempenhado pelas bolsistas do PIBID – Letras da Universidade Federal da Bahia visa relatar sobre o processo das atividades realizadas na nova oficina de Leitura e produção textual no laboratório de informática, cujo título é: HQ: Resgatando gêneros e sintonizando Letras. Essa oficina, supervisionada pela professora Norma Maria Cruz e coordenada pelo Prof. Dr. Júlio Neves Pereira, foi desenvolvida no Colégio Estadual Almirante Barroso, localizado no bairro de Paripe – Subúrbio Ferroviário de Salvador, para alunos do 7º ano do Ensino Fundamental II, dos turnos matutino e vespertino. Com o intuito de promover a leitura e escrita a partir do gênero textual HQs e, assim, construir uma interação entre a tecnologia e esses elementos, foi pensada uma oficina, que se abasteceria de suportes digitais, sendo o mais usual, o software “HagáQuê”, instalado devidamente nos computadores da escola e utilizado pelos discentes para comporem suas histórias em quadrinhos, baseadas nas futuras profissões escolhidas por cada um. Tendo como principais objetivos refletir sobre um gênero textual criativo e eficaz – que tem sua apreciação cada vez mais reduzida – e sua integração com a tecnologia, além de aflorar o senso crítico e criatividade dos alunos, adotaram-se conceitos de autores como Marcusschi e Rojo, que acoplam perspectivas multimodais, essenciais para auxiliar na investigação e interpretação dos procedimentos executados e, especialmente interferir positivamente no crescimento intelectual dos componentes envolvidos, considerando, sempre, os métodos de ensino- aprendizagem em um mundo cada vez mais avançado cultural e tecnologicamente. Tal resumo é, portanto, um segmento das anotações apontadas nos diários de bordo, sendo estes registros sucedidos após cada encontro semanal necessário, vinculados tanto as bolsistas, quanto a coordenação e a supervisão. Dentre alguns resultados percebidos, podem-se salientar: o progresso dos estudantes quanto à aproximação com as regras ortográficas da língua portuguesa e concepção de crianças mais dinâmicas e autônomas ademais, o enriquecimento coletivo, pelo compartilhamento de aprendizagem que proporcionará um profissional mais enredado com a realidade do ensino público, em suma a educação básica.

Palavras-chaves: História em Quadrinhos; Multiletramento; Ensino; Tecnologia; Laboratório de Informática

CONTRIBUIÇÕES DO PIBID PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA (PIBID)

Autor(es): LADINÉIA CERQUEIRA SANTOS

Resumo: Ser professor de Língua Portuguesa, no contexto atual, exige grande dedicação e competência para enfrentar os desafios demandados pela sociedade. De acordo com Freire (1998), ser professor implica um compromisso constante com as práticas socioculturais. Nesse sentido, o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) tem contribuído, significativamente, na formação inicial de docentes de Língua Portuguesa para a Educação Básica (EB), a partir da inserção dos graduandos no espaço escolar.

Partindo desse pressuposto, o presente trabalho pretende relatar as experiências vivenciadas por estudantes do curso de Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Literaturas, da Universidade do Estado da Bahia (UNEB), enquanto bolsistas de iniciação à docência do PIBID, atuando em escolas públicas localizadas no município de Conceição do Coité. Através do subprojeto PIBID acima referido, tem sido possível a nós, futuros docentes de Língua Portuguesa, interagir, de forma mais articulada e contextualizada, com os saberes científicos e pedagógicos, dentro da realidade dos discentes que do projeto participam. Além dessa contribuição, o projeto consegue aproximar universidade e escola, com o intuito de desenvolver um trabalho de qualidade na EB, ao mesmo tempo em que se torna espaço para reflexão sobre as ações acadêmicas nos cursos de licenciatura. EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS: Nosso trabalho é organizado sob a forma de sequências didáticas que, segundo Dolz, Noverraz e Schneuwly (2004): constituem um conjunto de atividades pedagógicas sistematizadas, interligadas, organizadas por etapas visando ao domínio de determinado gênero oral ou escrito pelo aluno, bem como o desenvolvimento de sua competência linguística. As sequências didáticas (SD) de gêneros textuais/discursivos, propostas pelo subprojeto supracitado, e aplicada nas escolas João Paulo Fragoso e Antônio Bahia, na cidade de Conceição do Coité, têm possibilitado o desenvolvimento de um trabalho que visa ampliar o letramento escolar dos alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA), através de oficinas que contemplam o ensino da leitura e da escrita, a partir de textos que fazem parte do cotidiano dos referidos alunos. Como explicam Leal, Brandão e Albuquerque (2012, p. 150-151): A proposição de sequências didáticas na perspectiva dos gêneros discursivos é justificada pela necessidade de dar acesso aos estudantes a diferentes gêneros que circulam socialmente [...], favorecendo uma participação mais autônoma nas diversas esferas sociais em que os textos circulam [...]. Até o momento desenvolvemos oficinas com os seguintes gêneros textuais: cordel, música, debate, propaganda publicitária e charges, planejados em forma de SD, objetivando aprimorar a oralidade, a escrita e a leitura dos sujeitos participantes do PIBID. Para que os alunos se sintam acolhidos e interajam a partir das atividades do subprojeto, construindo novos conhecimentos, as SD são sempre planejadas em consonância com os projetos estruturantes das escolas, levando-se sempre em consideração conhecimentos prévios dos discentes, para que o aprendizado ocorra de forma significativa e prazerosa. Entre as diversas oficinas já realizadas, chamou-nos a atenção o trabalho realizado com o gênero “música”. No decorrer das atividades, percebermos que os estudantes, realmente, permitiram-se interagir, partilhando com os colegas seus conhecimentos de mundo, instigados pela letra da música “Brasil”, de autoria de Gal Costa, a partir da qual discutimos várias temáticas: ditadura militar, corrupção, desigualdade socioeconômica, entre outros aspectos, pelos quais os alunos se mostravam, realmente, interessados, inspirados pelo conteúdo da letras. Destacamos também, dentre as oficinas realizadas, até o momento, na escola Antônio Bahia, um sarau de poesias com a participação de toda a escola. Nesse evento, foram apresentados excelentes textos produzidos pelos discentes dos níveis Fundamental e Médio, orientados por nós, bolsistas discentes e pelos supervisores do PIBID. Entendemos, pelas ações que desenvolvemos dentro do subprojeto, até o momento, que o trabalho desenvolvido, a partir das sequências didáticas tem contribuído significativamente para a formação de leitores e de produtores de texto, propiciando aos alunos construir sentidos a partir dos gêneros textuais que do cotidiano deles fazem parte, pois, é pelos gêneros textuais que se pode trabalhar com os usos sociais da língua, como ela se realiza no cotidiano das pessoas. 3. Tecendo conclusões: A partir da experiência docente, na EB, inferimos que o fazer docente vai além do passar conteúdos na sala de aula. É preciso que o professor seja um mediador, que interaja com a diversidade de culturas e identidades existentes naquele espaço de ensino e aprendizagem, proporcionando aos alunos a oportunidade de refletir e questionar sobre seu fazer, pois é sua responsabilidade mediar e possibilitar as interações entre os alunos com o conhecimento como um processo de descoberta, de produção, troca e cooperação. Cabe ressaltar, ainda, que o PIBID, a partir do subprojeto que desenvolvemos, tem sido bastante significativo na nossa formação docente, por nos propiciar

compreender a realidade na qual atuaremos, relacionando a teoria estudada no curso de Letras com a prática de sala de aula; e também por trazer contribuições relevantes à nossa formação, como professores de Língua Portuguesa, formadores de leitores e produtores de texto.

Referências

DOLZ, Joaquim; NOVERRAZ, Michèle; SCHNEUWLY, Bernard. Sequências didáticas para o oral e a escrita: apresentação de um procedimento. In: SCHNEUWLY, Bernard; DOLZ, Joaquim. Gêneros orais e escritos na escola. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2004.p. 81-108.

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1998. LEAL, Telma Ferraz; BRANDÃO, Ana Carolina Perrusi; ALBUQUERQUE, Rielda Karyna. Por que trabalhar com seqüências didáticas? In: FERREIRA, Andréa Tereza Brito; ROSA, Ester Calland de Sousa (Orgs.). O fazer cotidiano na sala de aula: a organização do trabalho pedagógico no ensino da língua materna. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2012. p. 147-173

Palavras-chaves: Leitura; Escrita; Gênero textual escolar; Universidade.

INTERNET E ENSINO: O USO DO BLOG PARA DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA E ESCRITA (PIBID)

Autor(es): FERNANDO ÁLISON SANTOS SAMPAIO, LORENA DA ROCHA SANTOS, INGRID DE SALES DOS SANTOS, LÚCIA MARIA DE ANDRADE MELO, ALANNA ARAUJO DE JESUS MIRANDA

Resumo: Ao analisar o interesse dos alunos em utilizar a internet, resolvemos utilizar a ferramenta blog para desenvolver a competência leitora e escrita dos alunos. Partindo desse princípio, surgiram alguns questionamentos: (a) de que forma o uso de blog nas escolas pode ajudar no desenvolvimento de competências inerentes aos campos da leitura e escrita? (b) Quais os benefícios e malefícios de se trabalhar com as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) em contexto de escola pública? (c) Que novos procedimentos de escrita e leitura as ferramentas computacionais viabilizam? Para responder a esses questionamentos, resolvemos realizar oficinas, fornecendo subsídios para os alunos utilizarem a ferramenta blog e apropriem-se dos meios digitais na produção de textos desenvolvendo estratégias de ensino de leitura e escrita para promover nos alunos as noções de gêneros e meios de produção e despertar o gosto pela leitura e escrita em esfera digital. Faremos, também, uma análise das (im)possibilidades do trabalho com as Tecnologias de Informação e Comunicação em escola pública. Este projeto consiste na elaboração de oficinas, voltadas para construções de textos utilizando a ferramenta blog, onde objetivamos realizar atividades de leitura e produção textual, fazendo uso de vários gêneros discursivos e recursos audiovisual, como narração, vídeos, materiais didáticos pedagógicos, tais como música, poesia, imagem, textos, entre outros. As oficinas serão realizadas por meio de seqüências didáticas, que têm como objetivo apresentação do que acontecerá durante as oficinas, divisão de grupos, roda de conversa para escolha de temas e gêneros textuais, atividades abordando temáticas que envolvam as atividades do colégio e o cotidiano dos alunos. Temos como finalidade uma escrita colaborativa, um blog que será divulgado na escola e no meio acadêmico, além oferecer dados para a criação de trabalhos para serem apresentados em eventos acadêmicos. Com as oficinas espera-se que os alunos aprendam a utilizar as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), no nosso caso o blog, para desenvolver as capacidades de leitura e escrita, consigam diferenciar os gêneros textuais e que aprendam a trabalhar em grupo.

Palavras-chaves: Blog; Leitura; Escrita

LEITURA LITERÁRIA E FORMAÇÃO DO LEITOR: DIÁLOGO ENTRE A POESIA GREGORIANA E A FOTOGRAFIA CONTEMPORÂNEA DO CENTRO HISTÓRICO DE SALVADOR (PIBID)

Autor(es): DANIELE DE OLIVEIRA, RITA DE CÁSSIA CORDEIRO, LILIAM CARDOSO DE SOUZA SILVA, LAÍS ANDREZZA AQUINO MELO, DALILENE DA SILVA FERREIRA, NÂNARA ÉVELIM DE JESUS SANTANA, GESQUA DAIANE CAFÉ DOS SANTOS

Resumo: Neste trabalho apresentamos um relato de experiências das bolsistas do Subprojeto PIBID LETRAS no Colégio Militar de Salvador, a partir das práxis da supervisora Rita Cordeiro nas aulas das turmas do 1º ano do ensino médio, na disciplina de literatura. Considerando os desafios da docência na

contemporaneidade e a importância do aperfeiçoamento da prática didático-pedagógica para o graduando de licenciatura, e reconhecendo o PIBID como instrumento mediador entre a criação e participação em experiências metodológicas, tecnológicas e práticas docentes de caráter inovador (PIBID Letras: Guia do bolsista, 2014, p.7), as bolsistas do subprojeto PIBID Letras CMS, com as orientações da professora supervisora, desenvolveram no terceiro bimestre, com o objeto do conhecimento Barroco no Brasil, uma oficina intitulada: “Leitura literária e formação do leitor: diálogo entre a poesia gregoriana e a fotografia contemporânea do Centro Histórico de Salvador”, com enfoque na valorização da leitura da poesia gregoriana e de fotos do Centro Histórico de Salvador. Assim, a referida oficina “Leitura literária e formação do leitor: diálogo entre a poesia gregoriana e a fotografia contemporânea do Centro Histórico de Salvador”, tem como objetivo formar leitores competentes, capazes de ler, analisar e refletir as várias instâncias de interação humana de culturas localizadas, nas quais as diferentes linguagens são usadas para medir práticas sociais. Desta forma, realizar um trabalho ativo de construção do significado do texto, a partir do conhecimento do aluno sobre o Barroco e da prática de leitura dialógica entre poesias gregorianas e as imagens do Centro Histórico de Salvador. Essa oficina possibilitará o trabalho da linguagem verbal (sonetos de Gregório de Matos) e não verbal (fotografias) e traz a perspectiva dos PCN – Parâmetros Curriculares Nacionais (1998) de terceiro e quarto ciclos de Língua Portuguesa, pois o texto literário ultrapassa e transgredir critérios de observação factual para constituir outra mediação de sentidos entre o sujeito e o mundo, bem como entre a imagem e o objeto. E apresenta também em seus pilares o apoio institucional do Subprojeto PIBID Letras UFBA – Universidade Federal da Bahia, que visa aproximar o graduando do curso de licenciatura do âmbito escolar, a fim de que esse adquira práticas didático-pedagógicas. A oficina é engajada na proposta de Cosson (2006), pois para o autor o ato de ler implica em troca de sentidos não só entre o escritor e o leitor, mas também com a sociedade onde ambos estão localizados; e também na proposta de Campos (2003), que afirma que o texto literário tem função distinta da exercida pela linguagem verbal ao longo das rotinas cotidianas. Para ele Cosson (2006) a linguagem literária não se contenta em fotografar os objetos, mas revelar o mundo em suas relações. A linguagem adquire sua inteira dimensão quando o leitor lhe atribui sentido. Assim, Cosson (2006) sugere que letramento literário é uma prática social, pois a leitura literária tem a função de nos ajudar a ler melhor, não apenas porque possibilita a criação do hábito de leitura ou porque seja prazerosa, mas sim, e sobretudo, porque nos fornece, como nenhum outro tipo de leitura faz, os instrumentos necessários para conhecer e articular com proficiência o mundo feito linguagem. Nessa perspectiva, a aprendizagem por meio da literatura está relacionada aos saberes e as habilidades proporcionadas aos usuários pela prática da leitura literária: ampliação do universo cultural do leitor através dos tantos temas humanos, sociais, políticos, ideológicos, filosóficos, dentre outros, que são tratados nos gêneros literários. Para Barthes (2012) é importante também explorar o universo fotográfico com o objetivo de desvendar a funcionalidade da fotografia e encontrar caminhos para a análise do objeto artístico. A metodologia utilizada nesse trabalho ocorreu através das visitas ao Centro Histórico de Salvador para realização das fotos, seleção das poesias e confecção de slides para apresentação. Para aplicação da oficina, cada slide contém a relação da imagem em diálogo com as estrofes da poesia gregoriana com o intuito de estabelecer relações comparativas. Por fim, todas essas etapas desenvolvidas no início do segundo semestre de 2015, culminarão em uma apresentação, que deverá acontecer em outubro/2015 no auditório do Colégio Militar de Salvador, para as quatro turmas do primeiro ano do ensino médio. A experiência de desenvolver a oficina para ser aplicada no âmbito escolar, em conformidade com o objeto do conhecimento, Barroco no Brasil, corrobora para trocas de experiências entre as bolsistas e os discentes do CMS. Através da nossa inserção no âmbito escolar, notamos o quanto é importante o docente planejar sua aula e levar para a sala de aula atividades inovadoras e lúdicas para o enriquecimento da educação. Pois, a leitura para fruição é importante não só porque contribui para a formação do leitor criativo e autônomo, visto que os horizontes propostos pela literatura são ilimitados e suas interpretações, dada a natureza polissêmica da palavra literária, infinitas. Mas, sobretudo, porque nos fornece, como nenhuma outra leitura, as ferramentas necessárias para conhecer e interagir com proficiência com o mundo da linguagem a partir do território da subjetividade. Assim, a contribuição da leitura literária para a formação de leitores passa pela efetivação de práticas pedagógicas de leitura que tenham o letramento literário como eixo norteador.

Palavras-chave: Leitura literária; Contemporaneidade; Barroco

OFICINAS DE LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL NO PIBID LETRAS (PIBID)

Autor(es): JULIANA DA COSTA SANTANA, JENIFER CARMO, ISABELE DA CONCEIÇÃO SANTOS, ALINE SANTOS GONZAGA, VANESSA DE ALMEIDA REIS

Resumo: Por muito tempo o ensino de língua portuguesa limitou-se a um trabalho com base no modelo estruturalista, isto é, pensava-se a língua somente como um sistema constituído por estruturas gramaticais e lexicais que se relacionam entre si. O grande problema dessa abordagem teórico-metodológica se encontra no uso normativo da língua, gerando um abismo linguístico entre seus falantes. A necessidade de se pensar a funcionalidade da língua, em contextos reais de uso e na perspectiva de ensino através dos gêneros textuais, surgiu com a compreensão da linguagem como forma de interação social. O objetivo das aulas de língua portuguesa passou a ser, portanto, o de desenvolver as habilidades linguísticas dos alunos em contextos específicos de interação; perspectiva de ensino fortalecida pelos Parâmetros Curriculares Nacionais, assim como pelo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica (SAEB), que elaborou, em 2001, uma tabela com as Matrizes de referência para os descritores de compreensão textual, que objetivam orientar acerca das habilidades de leitura em sala de aula. Tomando-se como ponto de partida essas concepções, este trabalho objetiva descrever e discutir o planejamento das oficinas de leitura e produção textual, desenvolvidas junto a uma turma do 2º ano do Ensino Médio do Colégio Estadual Deputado Manoel Novaes, localizado em Salvador/BA. O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), da Universidade Federal da Bahia (UFBA), em seu subprojeto Letras, concebe o ensino de língua através do trabalho com os gêneros textuais, objetivando-se desenvolver atividades de leitura e escrita nas escolas parceiras do Programa, na busca pela formação de leitores e escritores competentes. A finalidade de tal intervenção é o trabalho com a língua na perspectiva sociointeracionista, visando a um espaço em que se oportunize ao estudante a compreensão e a produção de textos adequados às específicas atividades de interação. A intervenção do grupo no Colégio Estadual Deputado Manoel Novaes tem como objetivo a formação de leitores através do exercício com as práticas de habilidades de leitura, como destaca o SAEB (2001). Essas Matrizes concebem as relações interlocutórias, nas quais os indivíduos pensam a linguagem em contextos discursivos específicos, tornando-se competentes nessa língua. A partir disso, selecionaram-se textos que auxiliassem no desenvolvimento dessa atividade leitora. As oficinas foram pensadas a partir das leituras de autores que discutem a concepção de língua, leitura e escrita, entre eles destacam-se os estudos de Antunes (2012), Marcuschi (2008) e Oliveira (2010). Esses estudiosos pensam a língua como um constructo social, em sua dinâmica funcional. As discussões estabelecidas pelas teorias destacadas serviram de base para a construção da sequência didática e da seleção textual. Nelas encontramos perspectivas funcionais que ultrapassam o ensino da palavra e de sentenças isoladas, perpetuado ao longo dos anos. Dessa forma, pensar a língua é levar em conta os sujeitos e suas inter-relações entre contextos discursivos de fala e de escrita, nos quais o uso real da linguagem se concretiza. O trabalho dividiu-se em duas etapas: primeiramente, com as observações no início do ano letivo, finalizadas em junho. Neste período, o grupo se organizou para a escolha das turmas a serem acompanhadas, de acordo com o horário de cada bolsista de iniciação à docência. Essas atividades de observação – das aulas de Português, ministradas pela professora supervisora, na respectiva turma na qual as oficinas seriam trabalhadas posteriormente – ocorreram semanalmente e tiveram como propósito o reconhecimento da dinâmica da turma: interação e autonomia aluno-professor; concepções adotadas nesse contexto; entre outros. No segundo semestre, deu-se início às oficinas de leitura e produção textual, fixando-se semanalmente às quintas-feiras, nos dois últimos horários (de 10h10min às 11h50min). Na segunda etapa, discutiram-se os apontamentos dessas observações em reuniões com a coordenação e supervisão do PIBID Letras, a fim de elaborar as etapas das oficinas e de organizar o planejamento com as habilidades leitoras que seriam desenvolvidas e as temáticas textuais, além da seleção de textos. Como metodologia, pensou-se na discussão a partir da tabela dos descritores de compreensão textual (SAEB, 2001), norteadores da proposta de trabalho com os alunos, visando desenvolver as habilidades de leitura a partir de temas diversos, em contato com diferentes gêneros textuais. As oficinas tiveram como foco, no primeiro momento, trabalhar os procedimentos de leitura, as relações entre textos – a partir do tema escolhido para cada atividade – assim como outras habilidades, conforme destaca a tabela de referência do SAEB (2001). Para tanto, selecionaram-se textos das esferas sociais e literárias em diversos gêneros textuais, a fim de realizar uma intervenção que, além de desenvolver essas habilidades, também sensibilizassem o aluno para questões de identidade, do cotidiano, do imaginário, na tentativa de instigá-lo a olhar para si e para o mundo. Interligadas com o trabalho de leitura, as atividades de escrita foram pensadas no sentido de materializar as reflexões estabelecidas nesses encontros, na tentativa de conhecer o posicionamento desses estudantes acerca dos temas trabalhados nas oficinas. Para que se possa pensar a integração do indivíduo, é fundamental que este domine a linguagem. Para isso, é indispensável que esta seja desenvolvida através de práticas de atividades de leitura e escrita. Torna-se indispensável, dessa forma, o trato com o texto e seus efeitos de sentidos diversos, vinculados, também, aos níveis de leitura e maturação do olhar do leitor, à medida que as leituras vão tornando-se mais complexas, apurando as competências e o contato com a estética dos textos.

Palavras-chaves: Leitura; Habilidades; Língua; Gêneros textuais.

REDAÇÃO ESCOLAR: PERSPECTIVAS E DESAFIOS (PIBID)

Autor(es): LORENA DA ROCHA SANTOS, INGRID DE SALES DOS SANTOS, LÚCIA MARIA DE ANDRADE MELO, ALANNA ARAUJO DE JESUS MIRANDA, FERNANDO ÁLISSON SANTOS SAMPAIO

Resumo: O presente trabalho trata-se de um estudo de caso realizado no Colégio Estadual Vila de Abrantes. Buscando atender às dúvidas dos alunos do colégio em relação ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), o grupo decidiu fazer uma sondagem de caráter sociocognitivo e socioeconômico para analisar quais eram as principais dificuldades dos alunos no que tange às disciplinas de redação e linguagens e suas tecnologias. O questionário foi dividido em duas partes: a primeira foi denominada de sociocognitiva, que tinha como objetivo fazer um levantamento da realidade dos alunos: e a segunda foi denominada de socioeconômica cujo objetivo era traçar uma visão panorâmica acerca de suas impressões na prova. Este trabalho torna-se deveras importante, pois a compreensão acerca das noções de gêneros textuais torna-se fundamental para a manutenção do trabalho com a escrita, já que em relação ao conhecimento textual, temos um problema: o aluno pode desconhecer alguns gêneros textuais e com isso ocorrem dificuldades para escrever um texto. Assim, na realização do trabalho, emergiram duas inquietações: (a) será que os estudantes conhecem os gêneros pedidos o suficiente, a ponto de redigir um? (b) será que os docentes estão tendo a preocupação de ensinar aos seus alunos como identificar e redigir diferentes gêneros? Como resultado, foi perceptível que para a formação de leitores e escritores na perspectiva sóciointeracionista, seguindo os PCNs, visando trabalhar com atividades que mostre aos alunos que a escrita não é só a utilização de códigos e nem só a intenção do autor, segundo Koch, envolve um conjunto de “estratégias” que ajudam nessa escrita interacionista, como a ativação de conhecimentos, seleção, organização e desenvolvimento das ideias, balanceando entre ideias implícita e explícita. Com isso, surge a importância da competência metagenérica, que é o conhecimento de gêneros textuais, de suas característica e função, que proporcionará a escolha adequada de gêneros de acordo com a intenção do escritor e com isso, temos a capacidade metatextual, que nos orienta na construção e compreensão de textos, que é algo no que somos testados a todo momento. O trabalho teve como aporte teórico as teorias de gêneros textuais de Marcuschi e Koch, apoiados nos PCN de Língua Portuguesa.

Palavras-chaves: Gênero textual; Redação; ENEM

SEQUÊNCIA DIDÁTICA: OFICINAS DE LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL COM AS TURMAS DO 3º ANO DO COLÉGIO ESTADUAL MANOEL DEVOTO (PIBID)

Autor(es): ANDRÉ LUIZ SANTOS DE CERQUEIRA JÚNIOR, DAIANA LIMA DIAS, DAIANE DA SILVA CUNHA, ELEN CRISTINA MIRANDA SANTANA, LUIZA BRANDÃO

Resumo: O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), financiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), em parceria com o Instituto de Letras da Universidade Federal da Bahia (UFBA), através do subprojeto Letras, vem desenvolvendo estudos e atividades práticas referentes ao ensino da língua portuguesa. Desta forma, vem atuando em parceria com escolas da rede pública de ensino, com o intuito de nos aproximar das práticas e do cotidiano escolar; à compreensão do contexto de atuação profissional e, por fim, auxiliar na construção da identidade docente. Assim, este trabalho descreve uma das atividades realizadas pelo PIBID Letras, mais especificamente no Colégio Estadual Manoel Devoto, nas turmas do 3º ano A e D do ensino médio do turno noturno. Tal atividade consiste no desenvolvimento e realização de oficinas de produção textual dos gêneros microconto, conto, poema e crônica. Para isso, utilizamos o modelo de sequência didática proposta por Dolz (2004), Noverraz (2004), Schneuwly (2004), do livro Gêneros orais e escritos na escola. Além dos autores já citados, foram utilizados como pressupostos teóricos e metodológicos, no desenvolvimento dessas atividades de ensino e aprendizagem da língua portuguesa, autores como Marcuschi (2008), o qual destaca os descritores de língua portuguesa, ao passo que Oliveira (2010), aborda as habilidades de escrita e progressão textual. As oficinas foram iniciadas no final da segunda unidade e terminarão no final da quarta unidade escolar deste ano letivo. As atividades têm como objetivo desenvolver habilidades de leitura e escrita, buscando possibilitar o uso competente da língua escrita. Trabalhamos a partir de uma Sequência Didática que, segundo Schneuwly (2004), são planejadas, de maneira sistemática, em torno de gêneros textuais orais ou

escritos. Essas atividades têm por finalidade permitir que os alunos possam adequar a sua escrita ou fala em situações diversificadas de interação, através do trabalho com os gêneros textuais. As sequências serão realizadas com a escolha de gêneros que os alunos não dominam totalmente ou que o fazem de maneira parcial, uma vez que essas atividades visam dar acesso aos alunos às práticas de linguagem. Sendo assim, cada sequência tem um tema diferente. No primeiro módulo, trabalhamos com o gênero microcontos e usamos como temática os fatos cotidianos. No segundo, o trabalho é desenvolvido em torno do gênero textual conto com a escrita voltada ao público infantil, o último terá como objeto o poema e onde será trabalhado com as memórias da infância. Já na sequência didática em que foi trabalhado o gênero textual crônica, nos primeiros encontros, levamos crônicas retiradas do jornal Folha de São Paulo, sinalizando aspectos inerentes ao gênero, como por exemplo, a utilização da primeira pessoa do discurso, seus traços mais relevantes como humor, ironia, sátira e outros recursos que propõem múltiplas visões sobre os acontecimentos diários. A partir da compreensão e entendimento do texto e do gênero, solicitamos a primeira produção, que fugiu totalmente da proposta, uma vez que escreveram textos dissertativos, com problemas de progressão textual, ou seja, eles iniciam com uma ideia e concluem com uma ideia completamente diferente da inicial. Diante disto, voltamos ao texto, mostrando as diferenças entre um texto narrativo e um texto dissertativo e, especialmente, questões de coesão e coerência. Vimos, então, uma melhora no que diz respeito à compreensão das características do gênero, mas um problema na progressão textual. Então, propomos uma atividade, baseada no livro de Oliveira (2008), na qual eles deveriam localizar o tema do parágrafo e os desdobramentos que subjaziam o tema do texto. Cada Sequência Didática foi elaborada com atividades que buscam alcançar as necessidades específicas dos alunos com relação ao gênero trabalhado. Essas dificuldades são identificadas na produção inicial, mas ambas têm como objetivo comum trabalhar com leitura e escrita. Pretendemos ao fim das oficinas fazer uma coletânea com os textos produzidos pelos alunos durante todo o período. Essa coletânea será lançada em formato de CD no encerramento das atividades que ocorrerá no fim do mês de novembro junto com o Sarau Literário e o 1º concurso literário do Colégio Estadual Manoel Devoto.

Palavras-chave: Gênero Textual; Sequência Didática; Letramento.

DA FALA À ESCRITA: ANÁLISE DOS MARCADORES CONVERSACIONAIS PRESENTES EM TEXTOS ESCRITOS POR ESTUDANTES DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL II (PIBID)

Autor(es): SEBASTIÃO RODRIGUES DA SILVA JÚNIOR, IÊDA MARIA SAMPAIO OLIVEIRA, UILMA SILVA SANTOS, LILIANE CHELES BENTO

Resumo: Sabe-se que a fala e a escrita têm organização e característica diversas, mas que não são e nem devem ser concebidas de forma dicotômica, o que parece ser um equívoco, se assim o fizer. O ensino de Língua Portuguesa deve pautar-se e/ou nortear-se na complexidade da língua que supere a mera decodificação do texto no plano linguístico. Espera-se que a escola respeite a diversidade linguística e cultural de cada cidadão que a procura, como espaço de convivência e de construção da cidadania de cada um. Entretanto, o ensino formal precisa permitir que o aluno usufrua, de forma satisfatória, a norma prestigiada socialmente da língua, o que pressupõe que o aluno tenha a capacidade de discernir os distintos marcadores discursivos que compõem cada gênero textual, seja oral ou escrito. Sendo assim, este trabalho objetiva analisar o uso dos marcadores conversacionais, característicos da produção textual na oralidade, em textos escritos por alunos do 6º Ano do Ensino Fundamental II do Colégio da Polícia Militar Francisco Pedro de Oliveira, situado no Município de Candeias, Região Metropolitana de Salvador, Bahia, durante realização da Oficina de leitura e escrita: resgatando valores em sala de aula, desenvolvida por estudantes bolsistas da Universidade Federal da Bahia, integrantes do Subprojeto do PIBID/Letras, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, financiado pela CAPES, coordenados pela Pro^a Dr^a Daniele de Oliveira e supervisionados pela Professora Marilene Sacramento Miranda. A análise é fundamentada na Teoria Funcionalista, na perspectiva da Linguística Textual. A visão do formalismo difere da proposta de análise da Linguística Textual tanto na concepção de língua, quanto na metodologia analítica, pois, para esta, a Linguística Textual, antes de qualquer abordagem é preciso conhecer as especificidades de cada gênero textual dentro de um processo que observe as condições de produção e a especificidade de cada modalidade (formas) da língua oral ou escrita e que ambas não podem ser compreendidas a partir de graus de inferioridade ou superioridades, mas num continuum resultado de processos de letramentos das diversas práticas sociais como destaca Marcuschi (2007). Para a Linguística Textual, os gêneros textuais englobam todos os textos produzidos por usuários de uma língua, como a carta pessoal, a conversa telefônica, o e-mail, a redação escolar e tantos outros gêneros que circulam na sociedade. Cada texto realiza sempre um

gênero textual e cada vez que os homens se expressam linguisticamente produzem interação social. Cada produção textual, oral ou escrita, realiza um gênero porque é um trabalho social e discursivo. As práticas sociais determinam o gênero adequado (oral e/ou escrito), dentro de determinado contexto. Os gêneros textuais existem como mecanismo de organização das atividades sócio-comunicativas no dia a dia. Neste aspecto é preciso ter o devido cuidado de não confundir a oralidade como prática social interativa que se realiza com características próprias com a outra modalidade da língua que é a escrita, que por mais que tenha alcançado dentro das chamadas sociedades “letradas” o status de complexidade e de raciocínio lógico, nada mais é do que mais uma possibilidade que o falante tem para desenvolver suas capacidades linguísticas nos mais distintos contextos discursivos, de acordo com suas necessidades. Contudo, espera-se que o falante tenha conhecimento das especificidades de cada um dos gêneros e modalidades orais ou escritas para melhor proveito dentro de uma sociedade que inevitavelmente valoriza cada vez mais a linguagem escrita como verdadeiro mecanismo de controle social e de poder. Entre essas especificidades, elegemos os marcadores conversacionais que são recursos linguísticos característicos da oralidade, tais como tá, aí, pra, né, acho, de que dispõe o falante para construir de forma mais coesa e coerente o próprio discurso [oral, para desenvolvermos nossa análise]. Desta forma, os marcadores conversacionais contribuem significativamente na ampliação do sentido discursivo desejável, ao mesmo tempo em que marcam em algum grau as condições de produção textual. O processo completo da oficina de leitura e escrita desenvolvida no CPM-Candeias corresponde aos meses de fevereiro a outubro de 2015. Primeiro foram feitas observações durante as aulas de Língua Portuguesa da professora Marilene Sacramento Miranda, logo após, a aplicação efetiva da oficina. Esta Oficina de leitura e escrita: resgatando valores em sala de aula, que está acontecendo entre 10 de setembro e 23 de outubro de 2015, obedece as etapas discriminadas a seguir: leitura de obras da literatura Infanto-Juvenil; exibição de vídeos que narram histórias das obras lidas por meio da linguagem audiovisual e em seguida discussão de temas narrados nas obras literárias; produção escrita; revisão do gênero proposto (características, linguagem, função, tipologia textual);, por último, revisão ortográfica e gramatical dos textos produzidos pelos alunos. A proposta aqui defendida é de analisar doze textos escritos por alunos do 6º do Ensino Fundamental II das turmas “A, B e C” na referida oficina. As produções escolhidas são as mais representativas do ponto de vista dos objetivos da pesquisa entre os mais de cem textos produzidos pelos alunos. A metodologia desta pesquisa consta das seguintes etapas: seleção do corpus; análise corpórea; interpretação dos dados obtidos, à luz das teorias já citadas. O estudo dos gêneros textuais e as condições de produção dos mesmos, seja no campo da oralidade ou da escrita, tem despertado o interesse de autores renomados no campo da Linguística a exemplo de Marcuschi (2007 e 2008), Fávero; Andrade; Aquino (2012), entre outros. A relevância deste trabalho está em mostrar para os alunos as possibilidades de uso dos marcadores conversacionais a partir do gênero no qual são inseridos, bem como sua função discursiva.

Referências

FÁVERO, Leonor Lopes; ANDRADE, Maria Lúcia C. V. O.; AQUINO, Zilda, G. O. Oralidade e escrita: perspectivas para o ensino de língua materna. São Paulo: Cortez, 2012.

MARCUSCHI, Luiz Carlos. Da fala para a escrita: atividades de retextualização. São Paulo: Cortez Editora, 2007.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção Textual, Análise de Gêneros e Compreensão. São Paulo: Parábola, 2008

Palavras-chaves: Escrita; Fala; Linguística Textual; Marcadores Conversacionais.

ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS

TRADIÇÃO - UM OLHAR ARTÍSTICO SOBRE NOSSA IDENTIDADE(PIBID)

Autor(es): CRISTIANE LIMOEIRO, HERMÓGENES ALMEIDA, RAMON CUNHA SENA, MARIA DILZA OLIVEIRA PEREIRA, ANA LÚCIA DA SILVA FARIA LIMA, MILENA SOLEDADE DE SOUSA

Resumo: Buscando dar ênfase as influências étnico-culturais na formação da identidade brasileira, o artigo discute a inserção de novos olhares sobre o cumprimento das Lei 10.639 de 2003 e 11.645 de 2008 e ainda aos PCN’S- Parâmetros Curriculares Nacionais, prevendo a obrigatoriedade do estudo da história e cultura afro-brasileira e indígena em estabelecimentos de ensino fundamental e de ensino médio, públicos e privados. Tendo as manifestações populares, em especial os Folguedos, como eixos norteadores das ações

desenvolvidas, a experiência realizada na Escola Municipal Carmelitana do Menino Jesus, no bairro de Uruguai, Salvador - Bahia, no período de abril a setembro de 2015, desenvolvida pelos licenciandos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBIDCAPES- UFBA, supervisionados pela arte-educadora em atuação na unidade escolar, apresenta pressupostos, objetivos, estratégias e resultados alcançados. A proposta de trabalho parte da reflexão acerca da fragilidade do repertório identitário e cultural dos educandos da Escola Municipal Carmelitana do Menino Jesus, cujo público é formado por crianças e jovens expostos ao risco social dos bairros no entorno da unidade. Essa fragilidade se reflete nas relações interpessoais e dificulta o desenvolvimento de uma cultura de paz. É preciso remover a hostilidade ao novo e ao desconhecido, repudiando toda forma de discriminação. O ensino das artes expõe novas formas de linguagens e expressões humanas possibilitando assim o reconhecimento da diversidade na formação da sociedade brasileira por meio da valorização do fazer artístico dos povos envolvidos. Na escola, onde a diversidade está presente diretamente naqueles que constituem a comunidade, essa presença muitas vezes é silenciada ou minimizada. Pouco se discute sobre uma proposta que vislumbre o Brasil como um todo, em sua complexidade cultural, das relações que se estabelecem entre diferentes culturas que convivem neste território. Em um país onde há um estímulo a aceitação de uma concepção de cultura uniforme, torna-se urgente estimular o enfrentamento de problemas históricos traduzidos em preconceitos e discriminações ao longo do tempo e estimular a auto-afirmação identitária. Percebendo uma crescente homogeneização cultural e consequente desvalorização dos aspectos singulares, que faz perder a essência cultural e muito da memória étnica, promover o reconhecimento das manifestações culturais valoriza o reconhecimento da realidade rica e diversa que forma o país. Considerando o fazer artístico como meio de comunicação e construção da cultura de um povo, o ensino de artes se apresenta como uma ferramenta que possibilita ao educando a construção da sua identidade e o reconhecimento das influências multiétnicas, através da análise e reconstrução plástica das manifestações culturais. Em sua concepção prática a proposta experimentada baseou-se no desenvolvimento de oficinas cujo recorte temático contempla o Samba de Roda, a Folia de Reis, a Festa do Boi, o Maculelê e o Maracatu Nação. Utilizando a abordagem triangular (BARBOSA), a partir da apreciação estética e biográfica de Artistas Visuais, seguida de apresentação de manifestações populares através de narrativas contextualizadas e apresentações midiáticas e produção estético-artística das manifestações estudadas a partir de oficinas, utilizando técnicas diversas. As ações propostas e desenvolvidas pelos licenciandos são quatro: 1- Maracatu Nação: Estética e Códigos da Indumentária e Adereços Consiste na criação e confecção de indumentária dos personagens do Maracatu Nação; (rei, rainha, dama do paço, porta-estandarte e etc), além da confecção de adereços e objetos cenográficos (calunga, cetros, pálio, estandarte e etc). 2- O Repertório Estético da Festa do Boi: Consiste na estruturação e modelagem do boi, além de desenvolvimento da composição decorativa do panejamento aplicado ao mesmo. 3- A Beleza Plástica do Reisado no ensino das Artes Visuais: Consiste na criação e confecção de indumentária dos personagens do Reisado (rei, rainha, palhaço, seres fantásticos e etc.), confecção de adereços e objetos cenográficos; (cetros, pálio, chapéus de mestre guerreiro, estandarte e etc.). 4- Arte, Cor e Cultura na Expressão dos Folguedos Populares: Consiste na criação e confecção de indumentária dos participantes do samba e do maculelê; além de confecção e pigmentação de adereços e indumentárias, a partir da utilização de técnicas artísticas. A culminância do projeto será uma ação integrada em entre os subprojetos Pibid de Música e Artes atuantes na unidade escolar, cujos protagonistas serão os educandos. A ação consistirá em um cortejo, trazendo a público o resultado do projeto e fechando o ciclo de trabalho.

Palavras-chave: Diversidade Popular; Folguedos; Técnicas Artísticas

UM NOVO OLHAR SOBRE SALVADOR (PIBID)

Autor(es): GEISIANE CORDEIRO FERREIRA, HEITOR SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O subprojeto em Artes “Um Novo Olhar sobre Salvador”, foi desenvolvido no Colégio Estadual Thales de Azevedo, com alunos do Ensino Médio, utilizando a fotografia, o desenho e a maquete como produtos finais das oficinas. Foi pensado com os seguintes objetivos gerais: promover a reflexão do estudante sobre os processos sociais que acontecem na sua comunidade, sensibilizar o olhar deste aluno para o seu bairro, chamando a sua atenção para os elementos estéticos e interessantes, que ficam despercebidos com a banalização e pela presença dos aspectos negativos no seu cotidiano, fortalecer a autoestima e o sentimento sócio-político dos estudantes ao refletirem sobre os pontos positivos que podem ser encontrados no bairro onde moram e o que podem modificar através das suas próprias ações; além de auxiliar no desenvolvimento sensorio-motor e cognitivo através das oficinas de Artes Visuais, aplicando as atividades práticas de fotografia, desenho e maquete. Através da captura de imagens dos seus bairros e desenho destas

fotografias (com a construção de molduras para expor), a oficina promove a reflexão para outros olhares sobre o local onde moram, além de estimular o debate sobre os problemas que existem na sua comunidade, para que pensem coletivamente em soluções e sintam-se partes responsáveis neste processo. O produto final resultou em uma exposição, aberta a toda comunidade escolar, para apreciação e troca de ideias. E com a construção das maquetes, eles compreendem a história da cidade de Salvador, no que tange às primeiras construções arquitetônicas, passando pelos processos de transformações da cidade ao longo dos anos, dos bairros mais antigos, dos mais recentes, das principais vias de acesso e das diversas paisagens. Depois destes conteúdos, estudam os tipos de escala, trabalham com argila, isopor, papel micro ondulado e outros materiais para a construção das maquetes. É o olhar além do olhar comum, de perceber o que está “invisível”, despercebido. Deste modo, estes alunos refletem sobre seu papel como seres sociais e sua importância na construção da sua comunidade, despertando a consciência política, fortalecendo sua autoestima e estimulando a sua independência para lidar com a solução de problemas.

Palavras-chaves: Artes Visuais; Fotografia; Desenho; Maquete; Educação; Identidade

ÁREA: ARTES - DANÇA

CONVERGINDO CAMINHOS DA DANÇA: RELATO DE EXPERIÊNCIAS NO CENÁRIO DA FORMAÇÃO DOCENTE. (PIBID)

Autor(es): UILDEMBERG DA SILVA CARDEAL, ARIANA ANDRADE, CLARA ELISA MIRANDA, ERON CAÍQUE PIMENTA OLIVEIRA, MICHELE GONCALVES

Resumo: O presente relato é resultado de experiências artístico-pedagógicas colaborativas, que objetivam investigar como o ensino e a tecnologia educacional da Dança se dão de maneira “teóricoprática”, considerando o protagonismo juvenil como estímulo a um estado de pertencimento do indivíduo no seu processo formativo. Experiências desenvolvidas e socializadas pelos bolsistas do curso de Licenciatura em Dança/UFBA, com crianças, adolescentes e jovens do CEAC, iniciado em março de 2015, juntos à professora supervisora. Experiências que se fundem e se retroalimentam, fazendo valer a interdisciplinaridade, fomentando políticas públicas em prol do cenário da formação docente. Tem como eixo articulador pensar a Dança, Políticas de corpo e Sociedade de maneira integrada, com o intuito de convergir caminhos da dança com experiências corporais que perpassam ambientes múltiplos de conhecimento agregando elementos que inter cruzam planos de trabalho dos bolsistas, cultura popular e de massa, cinema, gestos e assuntos pautados no cotidiano. Emergimos em questões da prática educativa em dança voltada para o sujeito, valorizando sua identidade sócio-histórico-político-cultural, educando olhares para além dos muros da escola e acreditando que a dança na escola é mediação e fomento à emancipação. OBJETIVO GERAL: Propiciar um ambiente favorável para a construção coletiva dos múltiplos conhecimentos em torno da dança, das políticas corporais e da sociedade, para uma perspectiva de construção de um sujeito crítico, curioso e criativo. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Fomentar a dança como área de conhecimento; - Estimular o desenvolvimento educacional, criativo e ético em diálogo com o contexto sociocultural;- Multiplicar as possibilidades através do entrecruzamento da dança com outras linguagens. REFERENCIAL TEÓRICO: As discussões são direcionadas à formação do sujeito e à iniciação a docência observando métodos e linhas pedagógicas de cada bolsista, o que nos condicionou a abordar o conceito de educação e complexidade, referenciado em Morin (2000), convergimos também com o conceito de “autonomia do sujeito” (Freire, 1996), para a aprendizagem colaborativa dialogamos com os conceitos de Damiani (2008) e, com Moreira (2005) fazemos referência ao princípio da consciência semântica. Tendo o corpo como um sistema complexo biocultural, imperfeito e inacabado e, o sub-sistema dança, como o discurso, ou seja, o pensamento do corpo: “a reprodução da plasticidade neuronal do pensamento pela musculatura do corpo”. (Katz, 2005, p. 110). METODOLOGIA EMPREGADA E SEUS RESULTADOS: A metodologia para a construção dos trabalhos insere-se no campo das pesquisas qualitativas, configurando-se na pesquisa-ação, um tipo de pesquisa com base empírica, no qual os pesquisadores e participantes da situação estão envolvidos de modo cooperativo ou participativo. (Thiollent, 1985:14 apud Gil, 1991:50). Em concordância com este princípio, o plano de trabalho e as atividades são desenvolvidos de forma colaborativa, entre orientador, supervisor, bolsistas e educandos, em conexão com o Plano Político Pedagógico (em construção) do CEAC-CB e com os Parâmetros Curriculares para o ensino das Artes – PCN (2000). Nas intervenções os bolsistas observam e co-

atuam, com objetivos e conteúdos que se interpenetram construindo competências e habilidades em espaços da educação e cultura. As dinâmicas criativas contemplam o estudo da memória, enfoca o aspecto social, afetivo, cultural e psicomotor, além de refletir acerca de estratégias necessárias na construção de saberes importantes para a vida em sociedade. Resultante desse processo, registramos o trabalho investigativo relacionado aos saberes e fazeres do cotidiano contextual, interagindo com a comunidade e transeunte local o qual reverberou na composição coreográfica e construção colaborativa de um vídeodança intitulado Trilhos, filmado entre a Estação de trem da Calçada e a Estação Almeida Brandão, localizado no subúrbio ferroviário de Salvador, que tem os jovens do CEAC-CB como protagonistas. O trabalho colaborativo de produção do vídeodança Trilhos foi construído com alunos do ensino básico, monitores da área de comunicação, profissionais da Educação, dos PIBID's Dança e Música, e do Cinema. As múltiplas ideias foram transitando entre os corpos no espaço-tempo enfocando objetivos pessoais e coletivos. O registro audiovisual levou em conta o mapa pedagógico flexível para a reorientação das ações considerando as situações de imprevisibilidade. Tal aprendizagem escoo sem dúvida a curto ou longo prazo, para além da vida do estudante na escola e nos palcos. CONSIDERAÇÕES FINAIS Considerando o exposto neste relato é possível afirmar que o projeto do PIBID Dança/UFBA vem favorecendo o aprofundamento dos estudos das políticas públicas para formação de licenciandos, e contribuindo para o desenvolvimento da arte como instrumento político. Através do ensino da dança no CEAC-CB foi possível construir conhecimento em dança e por meio de trabalhos de corpo, abrir possibilidades de apropriação crítica, consciente e transformadora dos conteúdos específicos.

Referências

- BRASIL. LDB 9.394/96. Parâmetros Curriculares Nacionais - Ensino Médio - Arte (Parte II: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias). 2000
- DAMIANI, Magda Floriana. Entendendo o trabalho colaborativo em educação e revelando seus benefícios. Disponível Em www.scielo.br/pdf/er/n31/n31a13.pdf (Acesso em 14.09.2015)
- FREIRE, PAULO. Pedagogia da Autonomia. São Paulo: Ed. Paz e Terra, 1996
- GIL, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. São Paulo: Atlas, 1991.
- KATZ, Helena. UM, DOIS, TRÊS: a dança é o pensamento do corpo. Belo Horizonte: Helena Katz, 2005.
- MOREIRA, M.A; MASINI, Elcie F. S. Aprendizagem significativa: a teoria de David Ausubel São Paulo: Moraes: 1982
- MORIN, E. Os Sete Saberes Necessários á Educação do Futuro. São Paulo: Cortez, 2000.

Palavras-chave: Dança na escolar; Políticas corporais; Formação.

DANÇA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: PIBID PARA ALÉM DA UNIVERSIDADE (PIBID)

Autor(es): DANIELE DE CARVALHO SANTOS, LARISSA MEDEIROS, MILENA SAMPAIO NASCIMENTO, GREYCE SOUZA SPÓSITO, MARIANA NASCIMENTO, CAROLINA LIMA MIRANDA, TAMIRES DO NASCIMENTO ANDRADE DE MENEZES, JULIANA FERNANDEZ CASTRO

Resumo: O presente relato refere-se à experiência desenvolvida com o terceiro ano do Ensino Fundamental no primeiro semestre de 2015, resultado de uma práxis pedagógica colaborativa entre bolsistas e supervisora do PIBID Dança na Escola Municipal José Calazans Brandão da Silva. Localizada no bairro da Santa Cruz, Salvador - Ba, a escola atende a Educação Infantil e Ensino Fundamental I. A convivência com a violência local, realidade que adentra seus portões e o cotidiano das aulas; infraestrutura precária; inacessibilidade à maioria dos serviços públicos; tráfico de drogas; pobreza; preconceito e discriminação racial exemplificam violações que permeiam a vida das pessoas e dos estudantes. Tais questões influenciam, nitidamente, nos processos de criação e aprendizagem, na relação consigo e com os outros, nas fluências das identidades, expectativas sobre o mundo, dentre outros. O PIBID, juntamente com a escola – entendendo-a como campo sociocultural – proporciona aos bolsistas o contato prévio com a docência e as questões da rede pública de ensino, buscando a inserção da Dança na escola e o entrelace da Arte e Educação, através do ensino da Dança como área de produção e difusão do conhecimento. Sendo assim, o objetivo geral deste trabalho é relatar a experiência de uma prática de criação colaborativa, na qual se procurou fomentar a importância do ensino da Dança como uma possibilidade de construção de conhecimento. Para tanto, os objetivos específicos que guiaram a equipe em direção à finalidade citada, foram: estimular uma postura crítica e proativa do estudante em relação à sua própria educação; propiciar - lhe a reflexão sobre valores sociais e possibilidades de transformar seu contexto social; promover a apreciação estética, o contato com outros grupos de dança e artes dentro e fora da escola. Nesse sentido, o trabalho ancorou-se em um referencial

teórico que reflete sobre os modos de tratar as questões pedagógicas da dança, levando em consideração a participação efetiva tanto do estudante quanto da equipe na ação de conhecer, pois, em sala, ambos são agentes mediadores do conhecimento. Mediação como um tipo de relação que irá estabelecer o modo de lidar com os conflitos, decisões e temas propostos na sala de aula, ou seja, mediar para reencaminhar discussões e reorganizar as compreensões obtidas a partir dos assuntos e ideias postas no processo de ensino (CASTRO, 2012). O entendimento de corpo como um “corporeidade” (RENGEL, 2007), com seus aspectos físicos, emocionais, biológicos e culturais. Um corpo ativo, que comunica, transforma a si e ao ambiente em que vive. Questionador e criativo, gestor da sua própria dança, do seu próprio discurso. O ambiente pedagógico, aqui relatado, entende educação como um movimento continuado alimentado pela “Pedagogia da Autonomia” (FREIRE, 2010). E, Marques (2010) para compreender a Dança na escola, seu papel e valorização pela comunidade escolar e circunstante. No que se refere ao procedimento metodológico e os resultados, entende-se que a investigação é um processo constante e irregular, pois são muitas as relações estabelecidas a todo instante e, portanto, foi preciso um entendimento de método como algo flexível, construído juntamente com a ação. O filósofo Paul Feyerabend (1977) defende o “pluralismo metodológico” como parte do processo de pesquisar, entendendo que pesquisa não é algo estático ou inflexível. As aulas de dança acontecem duas vezes por semana e a equipe conta com oito bolsistas, organizados em duplas e distribuídos entre as turmas. Todavia, a construção do trabalho é colaborativa, já que duplas e supervisora, favorecidas pela comunicação constante, desenvolvem atividades que se interconectam. As transformações são sentidas processualmente, tais como crescente interesse e participação nas aulas; adesão ao fardamento adequado; reconhecimento do trabalho que vem sendo desenvolvido na instituição, evidenciado com as solicitações de coparticipação nos conteúdos das outras disciplinas. A escola vem ampliando horizontes através das produções de seus estudantes, facilitados pela equipe do PIBID em ações associadas à instituição e outros espaços. A perspectiva de atuar em ambientes diferentes desperta nos estudantes um sentimento de importância e empoderamento, conferindo às atividades nova dimensão. Produções coreográficas, vídeos e contatos com grupos artísticos diversos, especialmente do próprio bairro, fazem parte das vivências e têm sido marcadores diferenciais de projeção. Assim sendo, o terceiro ano vespertino, envolvido na temática da escola “Cuida de mim, cuida do planeta”, abraçou a proposta de criar uma coreografia com materiais de limpeza, estimulado pela exibição de um vídeo do Grupo Quabales – projeto socioeducativo que utiliza materiais recicláveis e o corpo como instrumentos percussivos –, cuja consequência foi a visita do referido grupo à escola, estabelecendo um vínculo com potências de expansão. Desse modo, pensando em um corpo contextualizado socialmente, refletido como instância de produção de sentidos a partir das informações que recebe, a práxis investigativa da equipe foi pautada em um conjunto de valores intencionados capazes de contestar as diversas formas de violência enfrentadas pelos estudantes. Por conseguinte, o caminho foi traçado e sofre constantes modificações, dentro da cultura local, tentando transpor as limitações sobre a prática na perspectiva de operacionalizar “mudanças para melhorar a aprendizagem e a autoestima dos alunos, para aumentar interesse, autonomia ou cooperação (TRIPP, 2005, p.457)”.

Referências

- CASTRO, Juliana. Dança, educação e interatividade: por uma “Pedagogia do Parangolé”. Dissertação para obtenção do título de Mestre. PPGDANÇA – Programa de Pós-Graduação em Dança - da Universidade Federal da Bahia. Salvador, 2012.
- FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. 15ª ed. São Paulo: Paz e Terra, 2000.
- FEYERABEND, Paul. Contra o método; tradução de Octanny S. da Mota e Leonidas Hegenberg. Rio de Janeiro, F. Alves, 1977.
- MARQUES, Isabel A. Dançando na escola. / Isabel Marques - 5.ed. - São Paulo: Cortez, 2010.
- RENGEL, Lenira. Os temas de movimento de Rudolf Laban (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII): modos de aplicação e referência. São Paulo: Annablume, 2008.
- TRIPP, David. Pesquisa-ação: uma introdução metodológica. Educação e Pesquisa, São Paulo, v. 31, n. 3, p. 443-466, set./dez. 2005.

Palavras-chave: Dança; Educação; Corpo; Contexto; Mediação.

DIÁLOGOS ALÉM DO MURO DA ESCOLA MUNICIPAL OSVALDO CRUZ (PIBID)

Autor(es): FABIO SANTOS SILVA, ALINE DAMASCENA

Resumo: O presente trabalho trata da experiência vivenciada pelos bolsistas do PIBID-Dança na Escola Municipal Osvaldo Cruz, localizada em Salvador, no bairro do Rio Vermelho, criada em 1935 para atender

ao público infantil do bairro. Os bolsistas neste espaço escolar realizaram observações e propuseram intervenções colaborativas nas aulas de dança. Percebeu-se que a ludicidade e a criatividade nas construções das aulas eram presentes. Observou-se também, as potencialidades e dificuldades dos estudantes nas atividades propostas, e as diversas respostas que cada qual apresentava. Estudos que trouxeram conhecimento na área da dança e da educação foram constantes. Trabalhou-se na perspectiva de David Paul Ausubel com a teoria da Aprendizagem Significativa e com abordagens lúdicas. Para dialogar de forma significativa foi possível, a partir da avaliação diagnóstica, identificar a necessidade de trabalhar atividades que envolvessem trocas, dinâmicas que tivessem em sua essência o toque sensível, o cuidado com o outro, o diálogo intenso, a disponibilidade, enfim experienciar outro modo de dialogar nesse ambiente escolar e, sobretudo, agregar conhecimento prévio do aluno nas propostas de ensino. Comunicar-se através do olhar, aguçar outros sentidos, tendo como objetivo Central estudar a Arte/Dança e trabalhar as relações interpessoais entre os estudantes. Com base na teoria da aprendizagem significativa proposta pelo pesquisador norte-americano David Paul Ausubel (1918-2008), o trabalho desenvolvido evidenciou a importância do diagnóstico para a consecução do ensino e uma aprendizagem significativa para a vida do estudante. Um ensino que faz sentido no contexto escolar, como nos mostra Ausubel, leva em conta a história do sujeito e ressalta o papel dos docentes na proposição de situações que favoreçam a aprendizagem, como elucida Moreira (2010, p. 5): “sabemos, também, que o conhecimento prévio é, isoladamente, a variável que mais influencia a aprendizagem. Em última análise, só podemos aprender a partir daquilo que já conhecemos”. A ação inicial da observação diagnóstica na Escola possibilitou reflexão da práxis pedagógica; colher informações em relação ao contexto e aos interesses dos estudantes envolvidos, haja vista que, uma ação reflexiva e transformadora requer pensar melhor a forma para criar estratégias, tecer relações, mediar conflitos, pensar nas futuras interações e proposições potencializando-as a partir do que o contexto necessita, e entender o papel da Arte/Dança na escola como formação do sujeito. “(...) Por meio da arte, é possível desenvolver a percepção e a imaginação para apreender a realidade do meio ambiente, desenvolver a capacidade crítica, permitindo analisar a realidade percebida e desenvolver a criatividade de maneira a mudar a realidade que foi analisada (BARBOSA, 2009, pg. 28)”. Durante este processo de aprendizagem, apreendendo e analisando a realidade desse ambiente, reafirmamos a ideia de que o professor deve estar atento e sensível e não assumir o papel de opressor nas relações entre aluno e professor. Vale ressaltar que, abordou-se a Dança como o pensamento do corpo/sujeito (KATZ, 2010), ou seja, deixamos de ter um corpo e passamos a ser corpo. Assim, na aula de dança, esses escolares têm liberdade dentro do contexto proposto, para desenvolverem questões a partir dos seus entendimentos, de suas sensibilidades, colocando o indivíduo efetivamente como parte da construção do saber. Para atender a essas questões, quebrar barreiras, influir no desenvolvimento cultural, buscou-se trabalhar com o lúdico. A autora de obras sobre ludicidade, Santa Marli Pires dos Santos (2014) trata como temática o brincar na escola, o qual possibilita vivências das emoções, processos de descobertas na construção do conhecimento no ambiente escolar. Ensinar a dança em diálogo com os jogos e brincadeiras do universo infantil, consiste também em uma estratégia dinâmica para despertar o interesse nas atividades propostas. Na ação de brincar, está agregado o modo como a criança estabelece relações com o outro e o seu entorno. Assim, metodologia abordada visa o sujeito e sua história. Através da observação participante, buscou-se levantar as informações necessárias a fim de identificar as demandas e problemas no ambiente escolar com intuito de entender o contexto que se insere e desta forma aproximar escola/comunidade, melhorar as relações que são estabelecidas entre os alunos, professores e funcionários, fortalecendo a convivência harmoniosa no ambiente. Trabalhar essencialmente com temas de interesse do aluno, com jogos corporais com a intenção de estimular e promover o conhecimento através de um pensamento laico, onde não se exalta e/ou discrimina nenhuma cultura, contudo estimular a valorização da cultura local. Aproximar a escola do seu entorno, tecer relações além dos muros, fortalecer modos culturais, é fazer com que estes estudantes se percebam no mundo enquanto propositores das suas ações. Propor um novo posicionamento para docência, por entender que o conhecimento se torna horizontal, com troca intensa de conhecimento entre ambas as partes estudantes professores ou vice versa. Destacou-se alguns dos resultados observados: a) Em relação aos bolsistas: Ampliação das estratégias para desenvolvimentos de aula dança na escola; Reflexão a respeito da educação pública e as dificuldades encontradas pelo professor para ensinar. Ampliação do referencial teórico-metodológico e iniciação de escrituras de monografias, relatos, relatórios. b) Em relação aos educandos foi possível observar: participação maior dos alunos nas aulas; conhecimento sobre a cultura local e do entorno; desenvolvimento da criatividade; melhoria nas relações entre os sujeitos no ambiente escolar. Considerando que o PIBID proporciona aos futuros docentes o contato imediato com as práticas exercidas no ambiente escolar, promovendo o intercâmbio de conhecimento entre professores da rede de ensino e bolsistas para que juntos, repensem e potencializem novas práticas pedagógicas, refletindo como contribuir para a formação do sujeito, para que essa formação não fique apenas

no ambiente escolar, mas se reproduza fora dela.

Referências

BARBOSA, Ana Mae; COUTINHO, Rejane Galvão. Arte/ educação como mediação cultural e social. São Paulo: Editora UNESP, 2009.

FOUCAULT, Michel. Vigiar e punir. Nascimento das prisões./Trad. Raquel Ramallete. 23ª Ed. Vozes-RJ, 2000.

KATZ, Helena. O papel do corpo na transformação da política em biopolítica. Revista Dossiê Pensamento/Linguagem, 2010.

MOREIRA, Marco Antonio; MASINI, Elcie F. Salzano. Aprendizagem Significativa: a teoria de David Ausubel. São Paulo: Centauro, 2001.

SANTOS, Santa Marli Pires dos. O brincar na escola, Rio de Janeiro: Editora Vozes, 2014, 3ª edição.

Palavras-chave: Dança; Cidadão; Educação; Ludicidade

OS CAMINHOS DA DANÇA NA ESCOLA MUNICIPAL ANJOS DE RUA: PIBID/DANÇA/UFBA (PIBID)

Autor(es): ROGÉRIO DE MEDEIROS SILVA, ZELIA PRISCILA NOGUEIRA RODRIGUES, MANUELA DOS SANTOS MOURA, PRISCILA KARINE DAMASCENO BARRETO, CAÍQUE SILVA MELO

Resumo: Este texto é o relato de uma experiência que tem como metodologia a aprendizagem colaborativa, dos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID/CAPES/UFBA), no período entre janeiro a julho de 2015. O PIBID é uma iniciativa da Comissão de aperfeiçoamento de pessoal de nível superior (CAPES) e se materializa como um conjunto de atividades que articulam a rede pública de ensino com a universidade, proporcionando aos futuros licenciandos a vivência no ambiente escolar bem como a promoção do diálogo entre o ensino superior e ensino básico. A experiência ocorreu na Escola Municipal Anjos de Rua - localizada na rua Deputado Paulo Jackson, s/n, no Bairro de Piatã, Salvador/Bahia - que oferece ensino regular, de nível fundamental I à 220 estudantes nos turnos matutino e vespertino. Nosso objetivo foi desenvolver aulas associando técnicas diversas de dança, criação e ludicidade, a fim de propiciar vivências corporais e conhecimento que possibilitem potencializar a expressividade corporal, criativa e a comunicação; bem como estimular a sociabilidade entre os mesmos considerando a realidade social e suas histórias de vida. Além disso, fomentar o pensamento crítico, analítico, coletivo-individual e adquirir experiência na docência em dança. Os estudos foram feitos duas vezes por semana totalizando oito horas semanais por cada bolsista, aconteciam em sua maioria na sala de dança e eventualmente na área de recreação da escola com propostas colaborativas dos bolsistas e supervisor. Tivemos como ponto de partida a observação e o diagnóstico do contexto escolar com intuito de conhecer essa realidade e a partir disso refletir e interagir de forma significativa com a mesma, como ressalta MARQUES (2003, p.32) "(...) para se fazer escolhas significativas seria interessante levarmos em consideração o contexto dos alunos, respeitando suas próprias escolhas, opiniões e criações, a fim de fazer um diagnóstico do contexto em que os alunos estão inseridos.". A partir disso o fazer cotidiano na sala de aula transitou entre o planejamento e a possibilidade de refazê-lo, estratégias que se atualizavam a todo momento, refletindo sobre a prática e levando em consideração as respostas corporais dos educandos. Neste sentido não nos restringimos aos moldes tradicionais de sala de aula, onde o professor despeja todo conhecimento e os alunos são "convidados" a receber, absorver ou decorar, e sim em uma perspectiva de uma educação emancipatória e libertadora proposta por Paulo Freire que supera a lógica da educação bancária, onde os indivíduos são apenas receptores e "depósito" de uma carga de conhecimento não considerando suas singularidades, e nem trazendo um sentido para a sua própria vida, sendo assim acreditamos que o ensino da dança na escola é fundamental, pois uns dos seus papéis é promover o autoconhecimento e desenvolver a autonomia do mesmo. A dança aqui é entendida enquanto área de conhecimento que visa produzir e comunicar o saber no e pelo corpo. Trata-se assim de um sistema complexo, onde o corpo aparece como mídia de si mesmo. Essa perspectiva de "corpo mídia" foi desenvolvida por Helena Katz e traz a ideia de que as experiências vividas pelo sujeito, são sempre informações que chegam ao corpo, o modificam e dialogam com as informações existentes, capaz de difundir, transmitir informações e comunicar o que lhe constitui enquanto corpo; a autora reforça que "(...) as informações e cruzamentos culturais estão contidos no próprio corpo em suas negociações com o ambiente, resultando num cruzamento de informações, tornando-se "criador de cadeias sígnicas" (KATZ & GREINER, 2005, P.116)". E por fim, utilizamos a ludicidade como potencializadora do ensino da dança na escola, que

segundo PEREIRA (2005) “(...) a ludicidade também integra as várias dimensões do ser humano: cognição, afetividade e motricidade, possibilitando-lhe o encontro consigo mesmo. As atividades permitem, assim, que o indivíduo vivencie sua inteireza, portanto sua corporeidade.” Consideramos que a participação no programa tem se mostrado relevante no processo de formação acadêmica, posto que tem acrescentado na construção da nossa prática docente, e no que diz respeito em relação aluno-professor, assim também como nos conhecimentos de dança e educação.

Palavras-chave: Dança; Corpo; Educação; Ludicidade

ÁREA: ARTES – MÚSICA

A AULA DE MÚSICA NA ESCOLA MUNICIPAL XAVIER MARQUES (PIBID)

Autor(es): EDNALDO RODRIGUES DOS SANTOS, FLÁVIO LUIS BUENO DOS SANTOS, CECILIA NASCIMENTO OLIVEIRA, GEANDERSON CARMO, ELAINE BATISTA SANTANA, ANA CELI VENTURINI

Resumo: Todos nós sabemos do desafio que é a educação pública no Brasil, desafio esse vivido por professores, alunos e todos envolvidos nesse quadro educacional em escolas espalhadas pelo país e que se iniciam desde a chegada do aluno a escola até a sua saída. Essa discussão será centrada no contexto da Escola Municipal Xavier Marques, situada no bairro Bom Juá, na periferia de Salvador, e terá como questões norteadoras: qual o desejo de um aluno ao sair de casa e ir para a escola? O que esperam para seu futuro? Por que na rua são de um jeito e na sala de aula de outro? O que as disciplinas significam para esses alunos, seja a disciplina de música ou as demais? De que forma a educação musical interfere na vida escolar desse aluno? Esses questionamentos nos levam a uma reflexão profunda sobre a indisciplina e o significado da escola partindo da realidade dos alunos. O aluno, a escola e a aula de música. A escola, enquanto instituição formal de ensino, é concebida, implementada e gerida por adultos que pouco levam em conta as necessidades do aluno tal qual o compreendemos hoje. Os currículos, os conteúdos e a estrutura não levam em consideração a própria natureza de ser criança (SACRISTAN, 2005). O perfil de aluno que temos hoje é muito diferente do perfil de um aluno de alguns anos atrás. O mundo mudou e os alunos também, mas a escola não. Enquanto instituição secular de ensino, a escola se destina à transmissão de conhecimento e tem perpetuado um modelo de educação que não se renovou. Na contemporaneidade o imediatismo é evidente devido à velocidade e facilidade de acesso à informação, tecnologia e consumo. Sendo assim, o modelo de escola pensado e proposto há séculos, não acompanhou as mudanças impostas pela sociedade moderna nem os novos paradigmas educacionais. Na Escola Xavier Marques, durante as aulas de música, observamos que a falta de concentração e a indisciplina tem um impacto negativo no desenvolvimento dos alunos. Muitas vezes boa parte do tempo da aula é utilizado para acalmá-los na tentativa de dar início às atividades. Ainda assim, são poucos os alunos que realmente se concentram e se empenham em participar. Muitas vezes os alunos transformam as atividades proposta em uma brincadeira de recreação, demandando tempo para o professor e o bolsista retomar a proposta inicial que foi planejada para a aula. O mesmo acontece quando utilizamos os instrumentos musicais, a entrega é sempre acompanhada pelo sentimento de ansiedade de querer tocar e explorar livremente os instrumentos. Com isso sobra pouco tempo para aplicar as atividades planejadas. Este cenário compromete a aprendizagem na medida em que as habilidades e competências musicais não são alcançadas. Além disso, avaliar se torna uma atividade desafiadora uma vez que os resultados nem sempre estão evidentes. Nós educadores, ao discutirmos a indisciplina, temos muitas vezes a tendência de julgá-los, mas em contrapartida não refletimos sobre o significado da escola para os alunos e que tipo de ambiente ela oferece. No contexto da Escola Municipal Xavier Marques, observamos que a escola não é atrativa para os alunos. Os poucos espaços voltados para interação dentro do ambiente escolar estão fechados. O aluno não tem acesso a biblioteca com frequência, não tem contato com outras literaturas, logo seu espaço de leitura fica restrito à sala de aula. O intervalo para recreio é fragmentado por série e o espaço de convivência limitado. Eles não se encontram para “colocar o papo em dia” ou brincar, então percebemos o excesso de pedidos para ir ao banheiro e beber água, quando na verdade eles tentam conseguir um espaço para conversar com os colegas das outras turmas. Sendo assim percebemos que a escola esta cada vez mais preocupada com a transmissão de conhecimentos, mas não dá voz ao aluno, não ouve quais são seus anseios, preocupações e interesses. As causas da indisciplina são complexas, por isso não devemos supor que é um problema apenas

do aluno e da educação que ele traz de casa. Sendo assim, a escola deve promover ações integradoras de forma que o aluno também possa ter voz ativa na comunidade escolar. A participação dos alunos nas decisões deve ser constante, inclusive na elaboração das regras. Uma gestão participativa pode tornar a escola um ambiente mais acolhedor e compreensivo. Considerações Finais Sabemos que o atual contexto educacional é complexo e multifacetado, embora seja uma tarefa difícil, é preciso empenhar esforços para a mudança deste panorama. A escola não pode ignorar o contexto no qual esta inserida, não pode se isolar do seu entorno, nem ignorar a diversidade cultural e musical da comunidade que a circunda. Além disso, a família encontra-se distante da escola, logo é preciso que a escola elabore estratégias para estabelecer um diálogo com a família aproximando-a e tornando-a participativa no ambiente escolar. Desta forma, a obrigação de educar e socializar os indivíduos não ficará apenas a cargo da escola. Nós, enquanto bolsistas, acreditamos que a música tem um papel de extrema importância na formação e no desenvolvimento musical e humano dos alunos. Concordando com Hentschke (1995), a aula de música pode “proporcionar o desenvolvimento das sensibilidades estéticas e artísticas, da imaginação e do potencial criativo, o sentido histórico da nossa herança cultural, meios de transcender o universo musical de seu meio social e cultural, desenvolvimento cognitivo, afetivo e psicomotor e o desenvolvimento da comunicação não verbal” (p. 30). Além disso, a educação musical promove momentos de troca, conversas e interações durante as atividades.

Referências

HENTSCHKE, Liane. Um tom acima dos preconceitos. *Presença Pedagógica*, Belo Horizonte, ano 1, n. 3, mai.-jun. 1995, p. 30.

SACRISTÁN, J. O adulto constrói o menor e o aluno. In: *O aluno como invenção*. Trad. Daisy Vaz de Moraes. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Palavras-chave: Educação musical; Escola Municipal de Salvador; Indisciplina

CONSCIENTIZANDO O EDUCANDO PARA AS DIVERSIDADES HUMANAS ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO MUSICAL INCLUSIVA. (PIBID)

Autor(es): DANILO MARINS, DIANA ALVES SILVA, JONATAN SILVA DE OLIVEIRA, MARCOS WELBY SIMÕES MELO, TAYANE LOPES, UBIRATAN MARQUES DOS SANTOS JUNIOR

Resumo: Este artigo apresenta a realidade em duas escolas municipais da cidade de Salvador: Escola Almerinda Costa e Escola do Uruguai, a partir da prática musical de seis docentes, pertencentes ao PIBID, sendo um supervisor e cinco bolsistas. Numa perspectiva da educação inclusiva, como transversal ao ensino de música dentro dessas escolas. A educação inclusiva tem como finalidade preparar a escola para receber o aluno com alguma deficiência, física, sensorial ou intelectual, ainda que no quadro de matriculados não conste a presença de um aluno com necessidade específica, as quais necessitem de adaptações tais como: o braile, a libras, as rampas, escadas com corrimão, banheiros com barras, portas alargadas, computadores adaptados com sintetizadores de voz, ou comunicação alternativa. Nas atividades desenvolvidas nessas escolas são utilizadas canções da música popular brasileira ou canções folclóricas, acrescentando o uso da representação em libras ou braile, conscientizando-os na necessidade de se respeitar as diversidades humanas. **CONTEXTO HISTÓRICO DA DEFICIÊNCIA:** Durante todo o período histórico, as pessoas com deficiência sempre foram excluídas do convívio dos grupos a qual pertenciam. Desde a pré-história por possuírem certas limitações e não poderem acompanhar os grupos por serem nômades, de caça e pesca fugia à rotina da tribo. Na antiguidade, especificamente em Esparta e Atenas as pessoas que tinham alguma deficiência o “descarte” já era comum, isso ocorria por conta dos padrões existentes na época (ideais atléticos e de beleza). Esse preconceito perdurou durante um longo período histórico e só começou a ter um contorno mais voltado a razão durante a idade moderna com dois intelectuais: Paracelso, médico e Cardano, filósofo. Paracelso escreveu no seu livro “Sobre as doenças que privam o homem da razão” uma vertente que tratava a doença mental como um problema de caráter médico e que merece um tratamento médico. Cardano que concordava com a teoria de Paracelso, defendia também a educação das pessoas que tinham deficiência. A partir de então a ideia de inclusão começa a ganhar força e a sociedade passaria a ter uma “luz” da razão em meio à tamanha ignorância existente na humanidade. **POLÍTICAS PÚBLICAS:** Quando falamos sobre Políticas na área das Necessidades Educativas Especiais, o primeiro documento que norteia e vem modificar o cenário da educação inclusiva é da Declaração de Salamanca (1994) Sendo o Brasil um dos países signatários. A Declaração foi criada para apontar aos países a necessidade de políticas públicas e educacionais que venham atender a todas as pessoas de modo igualitário assumindo o compromisso de incluir todas as crianças, independentemente de suas dificuldades. E após vinte e um anos da Declaração, no

Brasil foi sancionada a lei em Julho de 2015, que cria o Estatuto da Pessoa com Deficiência. O objetivo da lei é assegurar os direitos das pessoas com deficiência. Segundo a LEI Nº 13.146, DE 6 DE JULHO DE 2015, é considerado pessoa com deficiência: “aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade. (Art.1o, Estatuto da Pessoa com Deficiência, 2015).” Fazendo um paralelo entre educação musical e educação musical inclusiva, mencionamos o Art. 27 e Art. 28 inciso X do CAPÍTULO IV do Estatuto da Pessoa com Deficiência, que trata de garantir a esta parcela expressiva da população, seu direito de acesso a educação, bem como a disponibilização de profissionais de apoio, e formação inicial e continuada de professores. ASPECTOS SOCIOCULTURAIS: Infelizmente é comum encontrarmos no dia-a-dia de uma grande cidade brasileira de crescimento urbano não planejado, falta de sensibilidade com pessoas com deficiência, situação que configura a deficiência não como uma barreira exclusiva de pessoas com lesões, mas como uma barreira social que influencia na vida de todos/as (DINIZ et al, 2009). Essas barreiras devem ser “quebradas” em todas as esferas da sociedade para um melhor convívio com a diversidade, sendo a escola um espaço de grande importância nesse processo. O convívio com a diversidade provoca uma necessidade de mudanças objetivando uma educação de qualidade para todos/as. PRÁTICA PEDAGÓGICA INCLUSIVA: Como exemplos práticos da educação musical inclusiva citamos a musicografia Braille, que consiste na transcrição do material musical escrito em tinta para a grafia Braille, possibilitando o deficiente visual ler partituras com todas as informações necessárias para sua interpretação. Para os deficientes auditivos contamos com recursos que permitem sentir através do tato as vibrações dos sons que compõe a música, ferramentas de codificação visual que permitem o entendimento e a interpretação e a LIBRAS como ferramenta principal para a prática do canto. Para outras necessidades especiais, contamos com a tecnologia assistiva, que consiste na busca de recursos que possibilitem a independência das pessoas com deficiência não só na prática musical, mas nas variadas atividades sociais. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A música torna-se uma grande aliada da educação inclusiva com o intuito de sensibilizar os educandos para questões que tratam, sobretudo das variadas diferenças das pessoas em nossa sociedade. Sensibilidade essa que vai para além da sala de aula, pois a tomada de consciência em relação às particularidades do coletivo torna-se fundamentais para que possamos caminhar rumo à construção de uma sociedade mais justa e harmoniosa.

Palavras-chave: Educação; Música; Inclusão

CONTRIBUIÇÕES DE UM SARAU CULTURAL PARA A FORMAÇÃO PESSOAL E MUSICAL DA COMUNIDADE ESCOLAR DO CENTRO DE ESPORTES, ARTE E CULTURA CÉSAR BORGES - CCB (PIBID)

Autor(es): LAÉCIO ALMEIDA LIMA, REGIANE SANTOS CARVALHO, AINOÃ SANTOS CRUZ, HELDER DE ALMEIDA PASSOS, LUCIANO BARRETO

Resumo: O tema “Contribuições de um sarau cultural para a formação pessoal e musical da comunidade escolar do Centro de Esportes, Arte e Cultura César Borges - CCB”, encabeça este artigo elaborado pelos alunos de Licenciatura em Música – UFBA e bolsistas PIBID – Música, Regiane Carvalho, Luciano Barreto, Ainoã Cruz, Helder Passos e pelo professor e supervisor Laécio Lima, ambos sob a coordenação das professoras Flávia Candusso e Mara Menezes. Iniciaremos apresentando este Centro e revelando as opiniões sobre ele e sobre o Sarau Cultural que acontece nele. O CCB, fundado em 2002, em Plataforma, pelo então Governador César Borges, Inicialmente oferecia Boxe, Futebol e Balé, passou a contar com Ginástica Rítmica, Dança, Música, Teatro, Capoeira, Karatê, Língua Portuguesa, Matemática e Informática, atendendo a quase seiscentos escolares. Dispõe uma direção, duas vices-direções e mais de trinta funcionários, dentre eles serventes e professores. Conta com um grande espaço físico incluindo um auditório, grandes salas de aula, laboratórios de informática, cozinha industrial e um campo de futebol. A comunidade acolhida nesta instituição tem o direito a fardamento e merenda. Os alunos das escolas municipais, estaduais e particulares ou a comunidade, matriculados no CCB assistem às aulas em regime de contra turno. Este Centro faz parte do Programa PIBID Música e PIBID Dança – UFBA. Amostra Como amostra, observamos os comportamentos de todos os envolvidos nas apresentações dos saraus e entrevistamos a direção, professores e alguns alunos matriculados na disciplina Música, moradores da comunidade de São João do Cabrito, Novos Alagados e de bairros adjacentes, pertencentes às variadas faixas etárias, classes sociais e econômicas. Numa entrevista, sem o uso de questionário padronizado, sobre a importância do CCB para suas vidas e sobre o que buscam aprender, destacamos as afirmações: “O centro traz oportunidades para muitos jovens e crianças que necessitam desse lugar”. Ou: “O centro pra mim é uma oportunidade única e singular que dá o incentivo para

que eu possa estudar mais”. O Sarau Cultural Os benefícios de se entender os processos de produção artística se relacionam ao desenvolvimento de cada músico, de cada artista ou de cada professor e se estende à sua área de convivência. Esse desenvolvimento não é motivado simplesmente pela prática musical. A música aparece para fazer com que a consciência de comunidade ativa se desenvolva em cada um, demonstrando que, somente a união de todos propicia um bom trabalho cultural. Mas o que é, realmente, relacionar-se com o mundo pela brincadeira e pela música? Primeiramente, é poder descobrir que estamos todos numa mesma sociedade, num mesmo mundo. Que somos, a despeito de todas as hierarquias, necessários uns aos outros. (DA MATTA, 1997, p.142). O Sarau é um evento cultural onde a comunidade escolar se encontra para mostrar o que tem desenvolvido nas aulas. Envolve música, dança, poesia, círculos de leitura, sessão de filme, música, bate-papo filosófico, pintura, teatro etc. É uma maneira de fortalecer a identidade da comunidade escolar, promovendo a integração de forma descontraída, criativa e artística. No CCB, surgiu do questionamento: como incluir a comunidade inteira e os alunos das modalidades esportivas e de informática nas rotinas artísticas do Centro? Notava-se um comportamento declinado para a “indisciplina” nas apresentações. Quase sempre, tratava-se de alunos dos esportes que focavam as suas atividades no movimento e no esforço físico, o que apresentava uma problemática na busca de trazê-los de volta à calma, como balancear atividades mentais e físicas. Então, como incluir os desportistas, os idosos, as diversas turmas da comunidade e os pais? Como formar plateia? Como promover audições e avaliações? Resposta: um Sarau Cultural, mensal. No princípio, idealizado pelo professor de Karatê Edson Melo, com apenas apresentações musicais e poéticas, o sarau era sem muitos ensaios e com muitos improvisos. Com a observação, nele os docentes podiam conhecer a diversidade cultural encontrada no contexto escolar, seguindo os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN Arte, 5ª a 8ª séries) que indicam como objetivos do ensino fundamental, que os alunos são capazes de reconhecer e valorizar a pluralidade do patrimônio sociocultural brasileiro, bem como aspectos socioculturais de outros povos e nações, posicionando-se contra qualquer discriminação baseada em diferenças culturais, de classe social, de crenças, de sexo, de etnia ou outras características individuais e sociais. (BRASIL, 1998c, p. 7). Embora o CCB não seja um centro de produção de espetáculo, o Sarau se tornou em uma grande aula aberta. Um momento onde o aluno expectador também vê os ensaios, também presencia a mixagem e a organização logística do evento. Onde tudo é mostrado de dentro pra fora. Onde ele também é um agente da construção. Assim consolidou-se no Centro a cultura do cantar, compor, escrever, recitar, mixar e improvisar com prazer e descontração. Este encorajamento mensal e o investimento na infraestrutura despertariam no escolar e na família um anseio pelo desenvolvimento profissional na área artística e musical. Em entrevistas, alunos relataram que o sarau diverte e oportuniza. Assim, o projeto faz uma ponte com suas próprias circunstâncias existenciais: família, sentimentos, vida social, etc. Problemas Encontrados Por não possuir cenários, equipamentos de iluminação, recursos financeiros para logísticas, figurinos e nem coordenador técnico/pedagógico, algumas lacunas foram encontradas. Citamos: a necessidade de programas impressos (folders); ausência de tempo para desenvolver a temática escolhida e “limpar” as apresentações ou; a ausência da continuidade de alguns trabalhos desenvolvidos nos saraus anteriores. Considerações Finais Nos Saraus, foi perceptível a troca de saberes, culturas e tradições, havendo interação e respeito do público com os que se apresentam e vice-versa. Os objetivos do Sarau não trataram apenas de aquisição de conhecimentos e técnicas, mas de valores de conduta contrários à discriminação. Com o tempo, os saraus passaram a debater, contextualizar mais, informar melhor, escolher e desenvolver os temas. Um exemplo desta evolução se deu no Sarau Junino quando a estrutura do evento se assemelhou a uma festa junina de largo, onde não havia apenas apresentação e plateia, mas, todos faziam parte, voluntariamente. Positivamente, alunos de modalidades esportivas, se mostraram mais competitivos e seguros em torneios com presença de público.

Palavras-chaves: PIBID UFBA; Sarau Cultural; CCB; Plataforma.

DESAFIOS DA TRANSPOSIÇÃO DA CULTURA POPULAR PARA A SALA DE AULA (PIBID)

Autor(es): ABRAÃO MIRANDA, GEOVANE DOS SANTOS FRANÇA, HERBERT CORTES, ROSANE BARBOSA VILAÇA MARQUES DE CARVALHO, RODRIGO CONCEIÇÃO DE DEUS, DAVID ALVES TOURINHO

Resumo: O presente artigo tem a finalidade de apresentar os desafios encontrados pelos professores e alunos nas transposições da cultura popular para dentro da sala de aula, na Escola Municipal Carmelitana do Menino Jesus, no Bairro do Uruguai, em Salvador. O trabalho objetiva também, mostrar a importância da escolha dos folguedos para o aprendizado musical e seus contextos históricos. Toda escola está envolvida na produção dos folguedos, tendo o Pibid Arte Visuais como o maior parceiro na customização do figurino para

apresentação final. A escolha das manifestações Maracatu, Reisado e Bumba meu Boi, tem o intuito de gerar no corpo discente e docente, ações de sentimento e pertencimento de costumes na comunidade externa, conhecer e entender a cultura como forma de expressão e construção da identidade. As atividades pedagógicas vivenciada na cultura popular oferecem a oportunidade da criatividade presente nos folguedos e em outras expressões artísticas. Compreende-se que a aprendizagem musical nos grupos de pessoas que vivem as manifestações da cultura popular como o carnaval, o maracatu, o reisado, dentre outros, é diferente daquela do conservatório e das escolas de música, pois enfoca um “ensino não formalista, onde as crianças absorvem a estruturação rítmico-melódica através da prática”. (TANAKA, 2001, p.6)A experiência foi realizada com as turmas do quarto e quinto ano do Ensino Fundamental (crianças na faixa etária de nove dez anos) em encontros semanais de uma hora e meia de duração em turmas com aproximadamente 15 alunos de cada turma. Esse processo teve a vivência prática envolvendo canções e ritmos do Maracatu, deixando a escrita musical e a leitura para outro momento da aula. Mas sim a vivência da cultura popular, o que permitiu a todos os envolvidos a aproximação do universo da oralidade no qual a experiência, a solidariedade e a alegria são fundamentais. A utilização da cultura popular fundamentou-se numa temporalidade diferente e de certa maneira contrária aos modos habituais de ensino da escola mais formal e regrada e que utiliza a escrita como a principal forma de expressão. Os toques, as canções, etc., foram aprendidos a partir da oralidade e a escrita foi utilizada pouquíssimas vezes apenas como um apoio para a memória oral. O Bumba meu boiConhecida como um dos traços culturais marcantes na nossa cultura, a manifestação do bumba meu boi surgiu no século XVIII, como uma forma de crítica à situação social dos negros e índios. O bumba meu boi combina elementos de comédia, drama, sátira e tragédia, tentando demonstrar a fragilidade do ser humano e a força bruta de um boi.O ReisadoReisado é a denominação erudita para os grupos que cantam e dançam na véspera e Dia de Reis. A manifestação chegou ao Brasil através dos colonizadores portugueses, que ainda conservam a tradição em suas pequenas aldeias, celebrando o nascimento do Menino Jesus.. O Reisado é formado por um grupo de músicos, cantores e dançarinos que percorrem as ruas das cidades e até propriedades rurais, de porta em porta, anunciando a chegada do Messias, pedindo prendas e fazendo louvações aos donos das casas por onde passam.O MaracatuO Maracatu é um ritmo e dança de origem afro-brasileira, típica do estado de Pernambuco. Seus registros datam da metade do século XVIII, tendo surgido a partir da miscigenação musical das culturas africana, indígena e portuguesa. É uma dança de cortejo associada aos reis congos. Os maracatus, tradicionalmente, surgiram e se desenvolveram ligados às irmandades negras do Rosário.Nos maracatus há um forte componente religioso. Para trabalhar essas manifestações em sala de aula, planejamos da seguinte forma: primeiro falamos sobre as três etnias que formam o nosso país e sobre as contribuições ligadas à cultura popular: a religiosidade, a música, os instrumentos etc. Logo chegamos à região Nordeste para falar especificamente do Maracatu. Falamos sobre os dois tipos de maracatu, suas diferenças, e preparamos slides com fotos de diversos grupos de maracatus pernambucanos onde pudemos ver a instrumentação, a indumentária e os personagens que aparecem no folguedo. Por fim, antes de partir para a prática, vimos em sala um vídeo com uma performance em teatro do Maracatu Nação, aquele que foi escolhido por nós para ser trabalhado. Utilizamos então agogôs para a célula principal, xequerês e ganzás de metal, e atabaque em substituição à alfaia. Considerações FinaisAo final deste processo, tentamos mostrar aos educandos o conceito e a forma de visão crítica, nós queríamos que eles tivessem a capacidade de perceber a realidade interdisciplinar entre a escola e a cultura popular. Queríamos destacar, também, este processo como um direito e um dos pilares centrais para uma sociedade onde exista, de fato uma democracia, e acreditamos que todas as pessoas devem ter opinião, voz ativa e com ela se expressar sem a necessidade de interlocutor, inclusive as crianças. Nós, bolsistas do PIBID, supervisor, corpo estudantil e o time de educadores das demais áreas, nos esforçamos para montar o espetáculo dos folguedos. Construímos os cenários, montamos as roupas, ensaiamos entrada e saída, coreografia de cada grupo participante, trabalhamos o lado motor, cognitivo e desenvolvemos possibilidades práticas para ajudar o educando com maior dificuldade em assimilação e facilitar ainda mais a assimilação dos que já tinham certa habilidade musical. Conseguimos aprender muito ao longo do processo, percebemos que o espírito de equipe intensificou e finalizando a proposta. percebemos que há preocupação por parte da Escola em introduzir na mesma temas que visem trabalhar questões relacionadas a cultura popular e cultura local. Tivemos resultado satisfatório, gratificante por parte das crianças que se empenharam, envolveram-se até atingir aspectos muito importantes, significativo como o interesse e motivação pelo assunto. Sabemos que este é um ponto inicial e esperamos que a continuação desse trabalho seja repassada para que mais alunos participe do resgate e construção da própria cultura.

Referências

CASTRO, Zaíde Maciel de e COUTO, Aracy do Prado. Folia de Reis. Cadernos de Folclore nº 16. Rio de Janeiro:Arte-FUNARTE, 1977.

DANTAS, Tiago. "Bumba meu boi"; Brasil Escola. Disponível em <<http://www.brasilecola.com/folclore/bumbameuboi.htm>>. Acesso em 25 de setembro de 2015.

Revista Cadernos da Fucamp, v.12, n.17, p.114-122 /2013

Palavras-chave: Educação Musical; Escola pública; Cultura Popular

EDUCAÇÃO E OS DESAFIOS ATUAIS DA DOCÊNCIA (PIBID)

Autor(es): RODRIGO FERREIRA SOARES, ANDERSON BATISTA SOUZA, JOSÉ EDUARDO NASCIMENTO OLIVEIRA, LUCIANA ACACIA ARAUJO, ANDRÉ CHAVES SANTOS

Resumo: A relação entre professores e alunos adolescentes na rede formal de ensino tem sido tema nos noticiários com muitos desfechos. O desrespeito no ambiente escolar é talvez um dos maiores desafios a ser enfrentado pelo modelo vigente de educação. Muitos são os fatores envolvidos. Sob a observação e inserção no cotidiano da Escola Municipal Pituaçu, situada no bairro de mesmo nome, o texto a seguir relata estratégias utilizadas nas oficinas de música desenvolvidas com turmas do 6º ao 8º ano do ensino fundamental, no sentido de estabelecer um processo músico-pedagógico pautado na construção do respeito mútuo e na prática musical. Linguagem informal na prática docente O momento em que vive o adolescente, de maneira geral, influencia muito na relação com o professor e a escola. A descoberta do mundo adulto, a saída da infância, as inseguranças, isso tudo afasta as realidades entre o professor e o aluno, e como consequência, o afasta do propósito da aula. Soma-se ainda o contexto social. A referida escola, localizada em região periférica sofre todos os descasos provenientes da ausência do estado. Então como alcançá-los nesse contexto? "O processo de aprendizagem pode ser beneficiado quando professor e aluno buscam conhecimentos mútuos de suas necessidades, tendo consciência de sua forma de relacionar-se, respeitando as diferenças." (ANDRADE, 2006, p. 8) Assim, tão importante quanto o respeito ao aluno, a afetividade, a ludicidade e a troca de experiências socioculturais, é a própria linguagem utilizada. Uma linguagem informal mais próxima do universo discente com certeza estreita as relações. Por exemplo: falar "E ai vei, de boa ?" nos serviu muitas vezes para quebrar barreiras formais e estabelecer maior proximidade entre as partes. Estratégias de ação: O desenvolvimento da relação entre o professor de música e o aluno adolescente depende hoje de diretrizes que apontam sempre para o mesmo norte, o respeito a diversidade cultural, à cultura identitária dos alunos e da comunidade ao qual estão inseridos. Segundo Luhning (1996) "uma educação pluricultural (...) se propõe a combater uma orientação unilateral que reforça na prática muitas vezes formas e conteúdos de ensino que não têm nada a ver com a realidade das crianças em questão. Desta forma tenta-se inclusive evitar problemas como falta de interesse e evasão escolar" (p. 57). Além das aulas regulares, foram adotadas como linhas de ações as oficinas de percussão, violões e o trabalho rítmico com o jogo de copos. Logo percebemos que muitos estavam envolvidos com experiências musicais coletivas como a capoeira, o samba e bandas de estilos variados. Com certeza as oficinas os seduziriam. O trabalho foi focado inicialmente na cultura popular nordestina. As oficinas foram baseadas na prática de conjunto, o que nos permitiu trabalhar intensamente as relações dentro do grupo. O fazer coletivo, indissociável da prática musical, nos trouxe reflexões transversais acerca do respeito ao próximo, às regras, aos limites, e principalmente o acreditar na capacidade individual de cada um. A metodologia adotada foi guiada pela maior proximidade possível do universo dos alunos. A linguagem informal, a sinceridade no tratar, a horizontalização do saber, além do cuidado com o planejamento, foram peças fundamentais para o estabelecimento de um ambiente pedagógico marcado pela cumplicidade e o prazer em aprender. Através da oficina rítmica com o Jogo de copos, surge com mais evidência outro fator de extrema importância na dialética do aprender e ensinar, a ludicidade. O estabelecimento das relações entre professores e alunos, e por que não dizer do próprio sucesso do trabalho empreendido, depende muito da ludicidade imbricada no processo. Esteves (1993), Seria interessante se nós, educadores, tomássemos a iniciativa de resgatar o lúdico na escola, como entretenimento (recreio, aulas vagas, festividades), ou como valioso auxiliar didático-pedagógico. A lúdica popular viria como decorrência natural de uma filosofia de educação que valoriza o homem, a sua realidade concreta, sua cultura. A função da instituição escola, seria resgatada em toda sua amplitude, a de fazer com que os alunos tenham um espaço onde possam expressar, criticar, enriquecer, reformular e valorizar o seu conhecimento coletivamente produzido, suas próprias formas de adquiri-lo e possam expressar as vivências do seu cotidiano. (p.11) O Jogo de copos é realmente uma ferramenta músico-pedagógica poderosa. Nos anos de pesquisa, dentro do núcleo de estudos e produção de materiais didáticos para uso do professor no contexto escolar, dentro do Pibid-música, pudemos atestar, que envolve percepção rítmica, coordenação motora, sensibilidade musical e senso aguçado de coletividade, tem uma fácil aceitação em qualquer faixa etária. Alinhado com as recentes correntes pedagógicas musicais, que

buscam referenciar suas práticas levando em conta a experiência prévia dos alunos e das comunidades as quais estão inseridos, ainda buscou-se identificar ritmos familiares do cotidiano das crianças, e adaptá-los para a linguagem percussiva dos Jogos de Copos. Assim o Jogo de copos conquistou a todos na escola e estreitou ainda mais os laços afetivos entre os professores envolvidos e os alunos. Considerações Finais: Sendo assim, o presente trabalho, em andamento, nos permite aprimorar estratégias pedagógicas voltadas para a construção de relações mais respeitadas e por consequência, mais eficazes no universo da rede pública de ensino. Na bibliografia referente ao tema pudemos refletir e atestar através da prática, pontos cruciais nesta jornada. Como vimos, a afetividade, o respeito às diferenças sócio-culturais, a horizontalização do saber, a ludicidade, a linguagem informal pautada na oralidade e o cuidado com o trabalho proposto são vias seguras rumo ao estabelecimento de uma educação musical pautada no respeito mútuo e no empoderamento efetivo de seus educandos.

Referências

- ANDRADE, M. C. M. Afetividade e aprendizagem: Relação professor e aluno. Faculdade Cenequista da Ilha do Governador, Março/2006.
- ESTEVES, A. D., Pedagogia do Brincar, Salvador, Ba. 1993.
- LUHNING, A. E., A Educação Musical e a música da Cultura Popular, XIV Seminários internacionais de música, Salvador, Ba. 1996.

Palavras-chave: Adolescente; Professor; Aluno; Música; Linguagem

ISSO É MACUMBA (PIBID)

Autor(es): CAÍQUE VELOSO OLIVEIRA, MARISA SALES CARMO, RENATO SANTOS, RODRIGO SANTOS CARDOSO DE SÁ, SINDNEY BORGES OLIVEIRA, XAVIER SAMPAIO, ISABELA BARRETTO REGO

Resumo: O tema do plano de trabalho do PIBID-Música1 na Escola Municipal Padre José de Anchieta para o ano letivo de 2015 foi “A música na Cultura Afro-brasileira e Indígena”. Elaboramos o planejamento visando o conhecimento e valorização das contribuições musicais e sócio-culturais dos diferentes grupos étnicos existentes no Brasil, desde a colonização. A Escola Municipal Padre José de Anchieta está situada no Engenho Velho da Federação, bairro que guarda nas ruas e em seu povo uma diversidade cultural refletida nos diversos terreiros de candomblé, igrejas, projetos sociais e rádios comunitárias. É neste ambiente que as atividades do PIBID-Música são realizadas e têm como objetivo trabalhar aspectos da música com base na lei 10.639/03, que institui a obrigatoriedade do ensino da história e cultura africana e afro-brasileira, e a lei 11.645/08, que altera a anterior, acrescentando a história e cultura indígena nos currículos da educação básica. Durante as aulas constatamos certa resistência por parte de alunos que, em ato de rejeição, denominaram as músicas trabalhadas como de “macumba”. Este artigo, fundamentado nas Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana (2004), Munanga (2005) e Silva (2005), busca relatar e discutir as experiências vividas em sala de aula. Os dados foram colhidos através de questionário individual, de múltipla escolha, aplicado nas turmas do primeiro ao quarto ano, ensino fundamental. Foram entrevistados 95 alunos dos quais 87% revelaram morar no próprio bairro, 12% em outros bairros; 65% denominaram-se cristãos, 2% do Candomblé, 1% Espírita, 1% da Umbanda e 30% não possuem religião. No item referente à identificação étnica, 48% definiram-se negros, 21% brancos, 24% pardos e 6% amarelos. Para a questão “O que é Macumba para você?”: 1% respondeu que é madeira para construir instrumento percussivo, 1% instrumento percussivo, 17% religião afro-brasileira, 11% oferendas, 24% azar, 27% feitiço e 16% não sabem o que é. Sobre as aulas de Música com temática Afro-brasileira e Indígena, 93,68% disseram gostar, enquanto 6,32% disseram não gostar. Da ignorância à construção de uma identidade étnica: relato de experiência Levamos para a turma do terceiro ano duas atividades com músicas de origem africana. Na primeira atividade os alunos ouviram sobre a história e significado da canção. Na segunda realizamos logo uma atividade prática sem fornecer qualquer introdução sobre a canção. A primeira música utilizada foi “Banaha”, canto de trabalho do Congo. Ao ouvirem a letra, percebemos que os alunos comentaram entre si que era música de “macumba!”. Porém, como não se manifestaram abertamente, explicamos sobre a música e aos poucos a ideia da macumba foi desconstruindo de maneira que todos participaram da atividade. Contudo, os alunos agiram diferente quando levamos o canto Cangoma (de libertação dos povos africanos escravizados no Brasil). Para trabalha-la fizemos uso de percussão corporal e de copos (atividade baseada numa proposta pedagógica do grupo Mawaca). A recepção por parte de seis alunos presentes na sala (de um total de 13) foi muito negativa. Recusaram-se a realizar a percussão corporal e cantar a letra sob a acusação de prática de

“macumba”. Entendemos que as reações diferentes estão relacionadas à maneira de aplicação destas atividades. Acreditamos que a rejeição observada no desenvolvimento da atividade 2 ocorreu por falta de conhecimento do que foi proposto. Constatamos então que, na sala de aula, o que os alunos não conhecem que traz alguma semelhança com a cultura africana é taxado, pejorativamente, como “macumba”. Segundo Julio e Strey (2011, p. 48) “a educação pode ser pensada como uma das medidas de eliminação do racismo”. A música como fator de identidade individual e coletiva Neste segundo relato utilizamos a canção “Sarárá Miolo” de Gilberto Gil, numa atividade de apreciação musical e análise crítica. No momento da apreciação, os alunos ficaram admirados com a letra, sobretudo com termos que aparecem nos versos da canção, por exemplo, “Sara, sara, sara cura – dessa doença de branco – de querer cabelo liso – já tendo cabelo louro – cabelo duro é preciso – que é para ser você, crioulo.” Após explicar os significados destes termos, discutimos sobre a cor da pele e o cabelo de cada um. Alguns indicaram em qual dos termos o colega se encaixaria melhor, sarará ou crioulo. Promovemos um debate e estimulamos a reflexão com base nas seguintes perguntas: o que o autor da letra chama de “doença de branco”? Concordam com ele? Conhecem pessoas que tiveram ou têm essa “doença”? Ouvimos diversas respostas relacionadas ao cabelo alisado, crespo, liso ou “duro”. Ao falarmos sobre os tipos de roupa e lugares destinados às pessoas brancas ou negras, o comentário de uma menina chamou a atenção: “alguns brancos têm nojo de gente negra”. Fortalecendo o discurso contamos a história de Martin Luther King Junior, jovem negro que lutou sem violência para combater o racismo e preconceito contra seu povo e jamais se tornou opressor pelo fato de ter sido oprimido. Conclusão Através deste trabalho, refletimos sobre questões referentes à raça, etnia e grupos sociais. Os dados levantados mostram que a maioria dos alunos ainda trata de forma pejorativa termos ligados à cultura africana. Conscientes dessa problemática é preciso que a escola reconheça a importância do ensino da história e cultura afro-brasileira e indígena e, apoiada pela Lei 11.645/2008, empenhe-se em levar este conhecimento para os alunos. Acreditamos que questões como racismo e intolerância religiosa só podem ser combatidos quando rompermos a barreira da ignorância evitando assim distorções nas relações étnico-raciais e culturais e fortalecendo o reconhecimento e valorização das identidades.

Referências

BRASIL. Lei 10.639 de 09 de janeiro de 2003. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/L10.639.htm. Acesso em: 01 de Agosto de 2015.

BRASIL. Lei 11.645 de 10 de março de 2008. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/111645.htm. Acesso em: 01 de Agosto de 2015

JULIO, Ana Luiza dos Santos, STREY, Marlene Neves. A Educação Como Medida de Eliminação do Racismo: uma questão de direitos humanos. Revista Educação por Escrito, Porto Alegre, PUCRS, v. 2, n 1, Jun 2011, p. 42-54.

MUNANGA, Kabengele (org.). Superando o racismo na escola. Brasília: MEC/SECAD, 2005.

Palavras-chave: Macumba; Educação; Música; Cultura; Contrução; Identidade.

ÁREA: ARTES - TEATRO

“DO CONFORTO DA MESMICE AO CONFRONTO DAS MUDANÇAS” (PIBID)

Autor(es): SAMANTHA PUREZA

Resumo: O Intitulado projeto consistiu na realização de aulas teatrais, vivenciadas pelos educandos do 7º ano D matutino da Escola Municipal Alfredo Amorim, situado no Largo Do Papagaio, s/n, Ribeira, voltadas para a formação ética do discente. Desta forma, o interesse esteve em relacionar os jogos teatrais propostos em sala de aula com os variados temas pedagógicos abordados no projeto, como: opressão, direitos humanos, entre outras reflexões sociais, a fim, de iniciarmos uma reflexão coletiva sobre os determinados temas. Partindo do pressuposto de que o Teatro pode servir como um espaço político de discussões, reflexão e transformação social, o mesmo, através de jogos teatrais, serviu também como uma arma muito eficiente de liberação/superação de opressões dominantes vivenciadas pelos educandos. O projeto proposto, permeou por dificuldades em sua realização, principalmente, no que se refere as paralizações na rede municipal de ensino, impossibilitando assim o cumprimento de todas as fases pedagógicas propostas para o primeiro semestre de 2015. Para o segundo semestre, aprofundaremos e daremos continuidade ao nosso embasamento teórico discorrendo sobre a importância do Teatro do Oprimido desenvolvido por Augusto Boal e seus respectivos

desdobramentos. Desta forma, os discentes terão um maior aproveitamento e compreensão sobre o trabalho desenvolvido na sala de aula. O objetivo principal deste projeto é formar e potencializar agentes críticos reflexivos de transformação de sua realidade local, assim como, sujeitos sociais que possam fazer-se veículo multiplicador da defesa dos direitos e cidadania. Para tanto foi necessário identificar e refletir sobre as opressões, por eles sofridas, dos mais variados tipos, propiciar o Teatro como prática do desenvolvimento crítico, viabilizando assim, o múltiplo olhar, mediada pela linguagem teatral e o dialogismo. Espera-se que a prática teatral desenvolvida com a proposta do método Boal (Teatro do Oprimido) proporcione o empoderamento dos sujeitos envolvidos (eu, educandos, corpo acadêmico) constituindo-se como ser social, pensante e transformador de sua realidade, enquanto sujeito idiossincrático e coletivo, também a possibilidade de aproximação dos diferentes grupos presentes, assim como, a consolidação de uma identidade cultural sólida e partilhada. Como o próprio autor diz “Pode ser que o teatro não seja revolucionário em si mesmo, mas não tenham dúvidas: é um ensaio da revolução!” (Boal)

Palavras-chaves: Opressão; Teatro-educação; Dialogismo; Criticidade; Empoderamento

A IMPORTÂNCIA DOS JOGOS DE IMPROVISAÇÃO NA CRIAÇÃO CÊNICA (PIBID)

Autor(es): JULIETE NASCIMENTO SANTOS

Resumo: Este trabalho tem como principal objetivo discutir a importância dos jogos de improvisação propostos em sala de aula com os estudantes da turma matutina de segunda-feira, do Centro Educacional Carneiro Ribeiro (Escola Parque), com o acompanhamento dos professores João e Ana Cristina, responsáveis pelas aulas de teatro na instituição, onde Débora Patrícia e eu realizamos a monitoria através do Projeto de Integração de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), auxiliando os professores. As aulas desenvolvidas nesse contexto são pautadas na prática da improvisação, que possibilita o aluno um espaço livre para novos experimentos, conferindo uma estética de expressividade autônoma, desenvolvimento da criatividade e a interação nos processos colaborativos em grupo e individualmente. Durante todas as aulas, João e Ana Cristina dão início as atividades/ cenas que foram criadas durante os processos do segundo semestre, Débora auxilia nos exercícios que dão condimento para inventividade e solução para os problemas encontrados na cena, assumindo a aula no segundo momento, e eu faço a mediação dos orientadores e das crianças durante o primeiro e segundo momento, com jogos dramáticos e teatrais e participando juntamente dos exercícios proposto pelos professores. Percebo que a maior dificuldade enfrentada pelos docentes é a falta de assiduidade dos estudantes das aulas pois implica na continuidade das atividades para as apresentações dos processos desenvolvidos, influenciando na autoestima do grupo, e também a frequente rotatividade de novos alunos na turma, uma vez que as matrículas para o ingresso nos cursos da Escola Parque permanecem abertas durante todo o ano letivo, proporcionando à criança a liberdade de participar desse espaço quando ela quiser. Não que a matrícula disponível durante todo o ano seja negativa, pelo contrário, mas sempre que recebemos um novo aluno durante um processo de montagem, percebemos a necessidade de realizar o exercício, que foi aplicado no início do semestre, com os estudantes que frequentam as atividades a mais tempo, com os alunos recém chegado ao grupo, para que este possa compreender o que dele queremos extrair, das suas faculdades corpóreas, fundamentais para o desenvolvimento do processo. A utilização dos jogos contidos em Jogos Teatrais – O Fichário de Viola Spolin (2012), vem contribuindo bastante para os encaminhamentos metodológicos no ensino do fazer teatral nessa instituição. A importância de experimentar as regras, os desafios e as instruções do jogo, despontam nos alunos qualidades de estéticas de expressividades autônomas, desenvolvimento da criatividade para o trabalho em grupo, o autodesenvolvimento e a capacidade de se envolver com o problema do jogo, para resolvê-lo. Observo que todos são desejosos de participar, jogar, brincar, fazer e criar com muita espontaneidade, de forma gratuita, o que auxilia na entrega durante a construção dos processos colaborativos, tornando a vivência em grupo tão importante quanto o material final produzido a ser apresentado.

Palavras-chaves: Jogos; Improvisação; Criatividade; Processos Colaborativos

CURRÍCULO E INTERDISCIPLINARIDADE: TEATRO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PIBID)

Autor(es): VICTOR HUGO SÁ, NICOLE RAPOSO

Resumo: Este artigo é referente à experiência no projeto Água e Sustentabilidade, na Escola Estadual Deputado Manoel Novaes, com os estudantes do 1ºM e 1ºI do Ensino Médio que durante o seu primeiro semestre do ano letivo, proporcionou resultados diversos e gratificantes, tendo ambas as turmas o mesmo

plano de aula na unidade. Utilizando como ferramenta nesse processo técnicas do Teatro do Oprimido de Augusto Boal e da metodologia stanilaviskiana para construção do personagem. Durante esse percurso fomos explorando este olhar particular do mundo para poder expressá-lo de maneira crítica e reflexiva. As temáticas relacionadas ao projeto foram colhidas através de relatos da própria turma, sob a nossa orientação imbuída de provocações, e improvisações de cenas por parte dos alunos que denunciavam situações onde o consumo abusivo da água estivesse presente, bem como apresentar possíveis soluções para este problema a fim de estimular a criticidade dos estudantes para com a temática discutida. A partir dessa análise da vida, baseada nos relatos que utilizamos no processo, entendemos como nossa papel enquanto educador desnaturalizar – no sentido de reeducar esse olhar cristalizado, fruto de uma cultura mecanicista para um novo olhar estético, sensível. Utilizamos de meios que estimulassem a criação e expressão dos educandos para desenvolver de maneira prática um ver afetivo sobre a vida. O Teatro do Oprimido contribuiu para que o indivíduo (discente) ultrapassasse o seu Eu pessoal e assumisse o estado da personagem (que no caso deste projeto seriam eles em uma problemática relacionada ao tema do projeto), de forma que os mesmo entendam que não é uma pessoa fazendo algum personagem, mas que são os próprios personagens. Logo, este indivíduo assumirá a vida, os traços pessoais, psíquicos, motores e sentimentais do personagem que foi criado, podendo assim buscar de forma mais sincera a “solução” para as inquietações e angustias proposta pelo processo criativo e na sua própria vida.

Palavras-chave: Teatro do Oprimido; Água e sustentabilidade; Metodologia; Processo Criativo; Stanislavski; Criação do personagem.

O CONTRIBUTO DO PIBID NA FORMAÇÃO DOCENTE: ENTRE CONQUISTAS E DESAFIOS NO ENSINO DO TEATRO (PIBID)

Autor(es): ADRIANO FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: A presente comunicação visa a promover reflexões sobre os possíveis contributos do PIBID na formação do professor de teatro. Trago como referência a minha participação enquanto bolsista/estagiário no subprojeto PIBID-TEATRO no Colégio Estadual Raphael Serravalle, cito a cidade de Salvador-Ba, no ano letivo vigente. Durante a minha formação docente, aprendo questões referentes ao conteúdo específico da Pedagogia do Teatro e algumas de suas técnicas de ensino. Este par entre “saber” e “saber fazer” é importante para o desenvolvimento da área de conhecimento, mas devemos lembrar que é na experiência em sala de aula que aprendizagem docente acontece. Como o mestre Paulo Freire nos ensinara: o professor é um ser que aprende no ato de ensinar e ensina como ato de aprender. Podemos concordar com ele e concluir que a formação docente é uma tarefa perene e, por isso, ela não poderia ser refletida apenas na duração de um curso. Sobretudo, porque o tempo destinado à práxis pedagógica (dado através das disciplinas de estágio obrigatório) na maioria dos casos pode ser insuficiente para conhecer certos aspectos da realidade de uma sala de aula, bem como as especificidades de cada área de produção de conhecimento. Felizmente, há outras formas de experienciar o ofício e pontuo como exemplo de excelência: o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID). Este tem demonstrado ao longo da sua existência ser uma importante ferramenta para a formação de professores e, por conseguinte, um relevante investimento à melhoria da educação básica. Mas, em que medida a experiência neste Programa contribui com a formação do professor de Teatro? Na tentativa de responder a esta questão, apresento um relato de experiência sobre minha participação enquanto bolsista/estagiário no Programa. As intervenções pedagógicas foram realizadas numa turma de 8º ano do Ensino Fundamental II, sob a supervisão da professora Regina Helena do Espírito Santo. Nesta turma desenvolvi um processo de ensino/aprendizagem do teatro através da estética da recepção numa perspectiva produtivo-receptiva. Ao privilegiar esta teoria percebi que a sua ótica horizontal no que se refere a produção e recepção do fazer teatral me permitiria explorar a estética tanto do ponto de vista de quem produz uma obra passível de contemplação quanto de quem aprecia a obra. Isto para incentivar a capacidade de inventabilidade dos discentes e sua autonomia enquanto espectador que busca emancipar-se. Sistematizei um plano de ensino utilizando principalmente a aplicação de jogos teatrais no domínio da pesquisadora Viola Spolin, pois, ela destaca a importância da disposição palco-platéia na realização dos jogos. Estes serviram de estímulo à improvisação de cenas que puderam ser assistidas pelos colegas nos momentos de partilha. Na aplicação destes jogos o educador deve dividir a turma em dois grupos para que o educando tenha uma dupla experiência entre espectador e criador. Mas devo dizer que não é tarefa fácil trabalhar com Teatro na educação básica nos moldes atuais, pois, enfrentamos uma série de desafios. Por exemplo, a carga horária destinada para a disciplina. Considero insuficiente as duas hora/aulas semanais para um aprofundamento da experiência educacional que valorize verdadeiramente o saber da experiência. Também a inadequação do

espaço físico onde as aulas acontecem é um grande empecilho. Na grande maioria das escolas públicas, o espaço destinado as aulas de teatro dentro da disciplina artes é altamente inadequado. Os docentes precisam perder imenso tempo para afastar as carteiras e cadeiras a fim de obter um mínimo de espaço para a realização de atividades de caráter prático. Com isso, muitas atividades importantes para abordar o espaço coletivo, o respeito ao espaço do outro e demais questões como: auto-conhecimento e exploração das potencialidades expressivas do corpo são dificultosas (quando não impossíveis) devido a precariedade do espaço. Contudo, devo ressaltar mais uma vez a importância do Programa para a formação do professor de teatro. Pois, a experiência no PIBID permite-nos conhecer certos aspectos da realidade da sala de aula antes de ingressar no mercado de trabalho profissionalmente. Sem falar que existe uma equipe especializada para amparar as dificuldades e contribuir com o sucesso do trabalho desenvolvido pelo bolsista. Esta equipe é formada por professores do mais alto gabarito (especialistas na Pedagogia do Teatro) e por outros professores responsáveis pelo acompanhamento do aprendiz da docência na escola em que atua. Apesar de existirem muitas lacunas a serem preenchidas no ensino/aprendizagem do Teatro na Educação Básica e muitos desafios para atender as especificidades da disciplina, considero que o PIBID é o espaço que me permitiu refletir sobre estratégias de superação destes desafios para melhoria da Educação pública de nível básico.

Palavras-chaves: Teatro; Educação; Estética; Experiência

O PIBID NA ESCOLA: O FAZER TEATRAL NA ESCOLA ESTADUAL PROF.^a ELISABETH CHAVES VELOSO (PIBID)

Autor(es): VALDICEIA CORREIA, JOANE MACIEIRA DOS SANTOS, FRANCINE COSTA DE OLIVEIRA, CÉLIDA SALUME MENDONÇA, LUIZ CLAUDIO CAJAIBA SOARES

Resumo: Neste texto, apresento um relato de experiência de intervenção artístico-pedagógica, realizada na escola estadual de médio porte, Elisabeth Chaves Veloso, situada no final de linha do Cabula VI, na cidade do Salvador. As atividades foram desenvolvidas na disciplina Artes, com alunos do 5º ano do fundamental I, que atende crianças e adolescentes com idades entre 11 r 13 anos, do próprio bairro e comunidades adjacentes. Esta experiência docente é possibilitada pelo subprojeto Teatro e Recepção, no Programa de Bolsas de Incentivo e Iniciação à Docência-PIBID-UFBA, que tem estreitado relações entre Universidade e Escola Pública, com acompanhamento e orientação de um professor regente da escola, sob a coordenação do professor da universidade. O programa permite que estudantes das Licenciaturas se aproximem e se apropriem do exercício docente, incentivado à leituras, escritas, planejamentos, relatórios e produções de artigos a partir de reflexões sobre o ensino aprendizagem, em consonância com o projeto político pedagógico da escola. Para iniciar os trabalhos, iniciei observações para conhecer as turmas, a estrutura e a dinâmica da escola. Foi importante perceber em que medida a direção escolar lida com o Teatro enquanto linguagem artística utilizada na disciplina Artes. O objetivo era trabalhar a oralidade do cordel com as brincadeiras populares e suas originalidades; desenvolver atividades a partir de brincadeiras tradicionais da cultura popular; estimular a integração por meio de jogos; aplicar exercícios sensoriais; desenvolver jogos de percepção de espaço, tempo e noções básicas do Teatro; estimular a memória por meio de músicas, cirandas e cantigas. Poucas dessas crianças tiveram a oportunidade de conhecer alguns jogos tradicionais, na maioria das vezes as atividades lúdicas são influências dos pais que relembram brincadeiras antigas de sua infância. Contudo, a rotina diária em que vivemos, torna criança e jovens mais distantes dos processos lúdicos das brincadeiras antigas, como Cabra-Cega, Chicotinho Queimado, Pula Corda, Pega- Pega, entre outras. A literatura de cordel será apresentada aos alunos a partir de textos de cordéis dos autores Armindo Bião (2012) e Patativa do Assaré (2007). Para as construções cênicas, usaremos Boal, Augusto. Jogos para atores e não-atores (2004), Dourado e Milet, Manual de criatividades (1998), Spolin, Viola. Improvisação para o Teatro (1992). Com o trabalho ainda em curso, espera-se que os participantes demonstrem novas habilidades com a linguagem teatral, com o corpo brincante, crítico e reflexivo.

Palavras-chaves: Teatro; Cordel; Educação.

3.2 RESUMOS DO PROGRAMA DE MONITORIA

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS – MEDICINA VETERINÁRIA

ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II-MEV101 (MONITORIA)

Autor(es): CHARMILA SOUZA D' SOARES, RICARDO DINIZ GUERRA E SILVA

Resumo: O projeto de monitoria da disciplina “MEV 101-Anatomia dos Animais Domésticos II” visa manter durante todo o semestre pessoas capacitadas e comprometidas em auxiliar os docentes e os discentes matriculados durante o processo de ensino e aprendizagem. Apesar do suporte aos professores o projeto tem grande enfoque no auxílio dos alunos, já que se trata de uma matéria majoritariamente prática que requer algumas horas de estudo extraclasse em peças previamente preparada para que se tenha um bom desempenho. O trabalho de monitoria consiste em avaliar e catalogar o acervo existente, efetuar um estudo morfofuncional dos diversos sistemas dos animais domésticos, acompanhar as aulas teóricas e práticas dos docentes da disciplina de Anatomia dos Animais Domésticos II, coletar os materiais que serão transformados em peças, aprendendo e aprimorando métodos de dissecação e conservação destas, mantendo as aulas sempre com uma boa quantidade e qualidade de peças. Também é competência do monitor ajudar o docente no decorrer das aulas e acompanhar o discente durante o seu estudo extraclasse, atuando como elo entre discente e docente, observando as dificuldades encontradas e apresentando sugestões para um melhor desempenho futuro de ambas as partes. Como resultado pode-se observar melhor desempenho dos alunos, com uma aprendizagem satisfatória e um melhor desenvolvimento das aulas. Em nível de ganhos em aprendizagem para os monitores o projeto se mostra de grande importância já que cria a oportunidade do aluno desenvolver habilidade de dissecação e utilização de técnicas anatômicas específicas, possibilitando também o aprimoramento do conhecimento anatômico, o que futuramente auxiliará na aprendizagem de disciplinas profissionalizantes como clínica, cirurgia, semiologia, patologia, inspeção de produtos de origem animal e portento, em uma melhor formação profissional. Além disso, a lida constante com alunos e professores, com a dinâmica da sala de aula, juntamente com o desenvolvimento da capacidade de ensinar pode despertar o interesse na carreira docente.

Palavras-chaves: Monitoria, Animais domésticos, Medicina veterinária, Anatomia II

EXPERIÊNCIAS DE MONITORIA AUXILIADAS POR NOVAS TECNOLOGIAS (MONITORIA)

Autor(es): POLIANA SILVA GUSMÃO, AMANDA COSTA CRUZ, THIAGO CAMPANHARO BAHIENSE

Resumo: A tecnologia está presente em diversas áreas da educação como uma ferramenta interativa. Hoje, a didática aplicada nas salas de aula é distinta se comparada há alguns anos quando não existiam computadores, smartphones e acesso democrático à internet. As relações acadêmicas se transformaram a ponto de não ser mais requisito primário a presença física do professor e aluno em sala de aula, um exemplo é a modalidade de ensino à distância. A relação também foi estendida aos monitores, pois eles interagem com os estudantes em seu crescimento estudantil sem precisar estar na instituição de ensino. Este fato ocorre devido as Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (NTICS) que possibilita a comunicação através de diversos canais e dispositivos. Na Universidade Federal da Bahia, os monitores da disciplina de parasitologia veterinária criaram dois canais de comunicação com os alunos para otimizar e facilitar a compreensão das atividades. A primeira ferramenta utilizada foi um grupo na rede social Facebook, tendo adesão total da turma e participação, principalmente, nas discussões desenvolvidas. A segunda foi um grupo criado no aplicativo Whatsapp, o qual possibilitou uma resposta e interação mais rápida e dinâmica dos alunos. Foi notório o envolvimento dos acadêmicos ao também compartilhar informações nesses grupos, nas aulas práticas era possível observar que os graduandos tiravam fotografias das lâminas dos parasitas mostrados em sala de aula para depois compartilhar nas redes sociais, sempre tirando dúvidas e fazendo comentários em torno da matéria, o que de fato era de grande importância e ajudou para a melhoria de seu

desempenho, principalmente no que diz respeito a parte prática da disciplina. Portanto a tecnologia como um todo tem realizado grandes mudanças na forma de lidar com o ensino, proporcionando uma nova perspectiva da relação professor e monitor com os alunos, e como tem obtido ótimos resultados, logo será uma ferramenta indispensável.

Palavras-chaves: Tecnologia, ensino, estudantes

MEV 100-ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I (MONITORIA)

Autor(es): ALICE SANTOS MOREIRA, Ana Elisa Almeida

Resumo: O Projeto de Monitoria da disciplina “MEV 100-Anatomia dos Animais Domésticos I”, orientado pela Prof^ª Dr^ª Ana Elisa Fernandes de Souza Almeida, tem a finalidade de capacitar os monitores a realizar as atividades auxiliares e indispensáveis relacionadas à Anatomia. Pelo fato de seus estudos serem eminentemente prático, é fundamental, para um melhor aprendizado, que o aluno realize estudos extraclasse. Devido a essa particularidade, é imprescindível a necessidade de acompanhamento e orientação do aluno, e esta é obrigação do monitor. Compete também ao cargo de monitor à atividade de avaliar e catalogar o acervo de peças anatômicas existente, além da renovação das peças anatômicas que se desgastam pelo manuseio constante nas aulas práticas dos docentes e nos estudos extraclasse dos discentes. A preparação destas peças requer um longo e exaustivo trabalho que vai desde a coleta de material em matadouros e fazendas, dissecação e conservação do material coletado. Esses processos proporcionam ao monitor oportunidade de treinamento e aprimoramento de seus conhecimentos, uma vez que ele poderá desenvolver habilidades de dissecação e utilização de técnicas anatômicas especiais. Além disso, os monitores devem acompanhar as aulas teóricas e práticas ministradas no curso de graduação pelos docentes do setor de Anatomia, assim como, acompanhar os discentes matriculados nas disciplinas oferecidas pelo Setor em seus estudos extraclasse, contribuindo para melhoria do aprendizado discente. Inclusive, observar as dificuldades encontradas pelos alunos no decorrer do semestre e apresentar propostas aos discentes e docentes referentes a estas dificuldades. Como consequência, é notável um melhor desempenho dos alunos, com um melhor desempenho em sala de aula e sem dúvidas um amplo aprendizado para os monitores, oferecendo, desta forma, subsídios para as disciplinas profissionalizantes, como clínica, cirurgia, semiologia, patologia e inspeção de produtos de origem animal, entre outras. Inclusive, essa rotina entre discentes e docentes pode despertar o interesse do monitor pelas atividades da carreira de docente.

Palavras-chaves: Anatomia, Dissecação, Monitor

PROGRAMA DE MONITORIA NA DISCIPLINA MICROBIOLOGIA VETERINÁRIA (MONITORIA)

Autor(es): SIRLENE DE FIGUEIREDO BARBOSA, TONYA AZEVEDO DUARTE, PRISCILA MACHADO DA SILVA

Resumo: A disciplina Microbiologia Veterinária busca transmitir conhecimentos gerais e específicos a cerca dos principais micro-organismos na Medicina veterinária, destacando a morfologia, aspectos laboratoriais e antigênicos destes. Contribuindo para o acadêmico na sua formação e no seu futuro profissional como Médico Veterinário. O programa de monitoria realizado de 2013.2 a 2015.1, na disciplina Microbiologia Veterinária, teve como objetivo envolver o monitor no auxílio às aulas e atividades propostas, possibilitando suporte aos discentes ao promover um maior aprofundamento do conteúdo, de forma a sanar dúvidas, e assim, facilitar a compreensão dos assuntos abordados, além de despertar e desenvolver, no monitor, o interesse pela docência. As atividades executadas pela monitoria, sob orientação dos docentes, por meio do acompanhamento das aulas teóricas e práticas, forneceu ao professor o apoio necessário, através do desenvolvimento de atividades complementares relacionadas aos assuntos ministrados em aula. Elaboração de questionários semanais, facilitando o entendimento referente ao assunto abordado. Auxílio na escolha de artigos e disponibilidade de assistência para preparação e apresentação dos seminários. Fóruns, através do ambiente virtual Moodle, possibilitando interação entre os discentes, e estimulando a participação dos mesmos nos trabalhos propostos. Realização de atividades dinâmicas em sala, como o júri simulado, elaboração de um painel integrado utilizando diferentes artigos referentes à Microbiologia Veterinária, e exposição de pôsteres confeccionados pelos próprios estudantes, promovendo o envolvimento,

responsabilidade e comprometimento dos mesmos, garantindo assim, o sucesso da atividade pela riqueza de conhecimento adquirido. Concomitantemente foi dado auxílio aos professores na orientação para a solução de exercícios e realização de trabalhos práticos, e encontros extra-aulas com os discentes para esclarecimento de dúvidas, cooperando com o corpo discente da disciplina. Comparando dados de semestres anteriores onde o programa de monitoria não era executado na disciplina, não houve aumento no percentual de alunos aprovados. Este resultado pode ser atribuído devido à ausência de parte dos discentes nas atividades propostas, e o não comparecimento dos mesmos aos encontros propostos para sanar dúvidas. Entretanto, observou-se que os alunos assíduos nas atividades obtiveram um bom desempenho na disciplina, mostrando-se capazes de aplicar os conhecimentos adquiridos. O programa de monitoria ampliou no monitor os conhecimentos aplicados à disciplina Microbiologia Veterinária, proporcionando o desenvolvimento do senso de responsabilidade e cooperação em atividades realizadas juntamente com o corpo docente da disciplina. Dessa forma, a experiência adquirida pelo monitor neste período, ao contribuir na formação de seus colegas, o propiciou crescimento profissional e pessoal.

Palavras-chaves: Monitoria, Microbiologia Veterinária, atividades, disciplina, monitor

PROJETO MONITORIA ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I 2015 (MONITORIA)

Autor(es): IGOR LEONARDO JESUS GENIPAPEIRO, Marcia Maria Magalhães Dantas de Faria

Resumo: A Bolsa para o Projeto de Monitoria, orientado pela Prof^ª Dr^ª Márcia Maria Magalhães de Faria, 292.541.245-91, tem como objetivo o desenvolvimento de atividades auxiliares e imprescindíveis à anatomia a serem realizadas pelos monitores. Tais atividades vão desde o suporte durante a realização das aulas práticas até a dissecação de peças para reposição daquelas acidentalmente inutilizadas ou desgastadas em decorrência do constante uso pelos docentes durante a ministração de tais aulas o que ainda delega ao monitor a tarefa de busca e emprego das diversas técnicas de conservação das mesmas, todas essas etapas são realizadas sob supervisão do orientador. Os monitores ainda devem reservar parte da carga horária semanal a ser cumprida para auxiliar os discentes da disciplina em seus estudos extraclasse. Tal rotina pode não só servir de instrumento de desenvolvimento ou ampliação de conhecimentos prévios dos monitores, como também o despertar do interesse pela atividade de docência. No meu caso, as atividades que executei até o presente momento em monitoria restringem-se ao acompanhamento das aulas práticas, auxílio aos discentes em estudos extraclasse e cuidados para manutenção das peças de dissecação. As aulas práticas em que eu estive presente foram as duas últimas do segundo módulo, onde os alunos realizavam a dissecação posteriormente a apresentação das estruturas pelo professor que estava ministrando as aulas, nesse caso a prof^ª Dr^ª Maria das Graças Pinto, e a primeira aula do último módulo que apresentava as estruturas do tegumento comum dos animais domésticos, ministrada pelo Prof^º Me. Ricardo Guerra. O auxílio aos discentes estendeu-se durante as duas últimas semanas do segundo módulo. Por fim, quanto aos cuidados para a manutenção das peças de dissecação, eu estive presente durante a fixação das vísceras em solução salina e durante a organização dos laboratórios de anatomia, onde todos os monitores limpam e organizaram as peças ainda próprias a utilização durante as aulas e descartaram as peças inutilizadas por diversos fatores.

Palavras-chaves: Auxílio, Extraclasse, Manutenção

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BIOQUÍMICA

MONITORIA COM BOLSA DO COMPONENTE CURRICULAR ICS-050 - BIOQUÍMICA ORAL (MONITORIA)

Autor(es): GABRIELA DANTAS MACHADO LEAL, Danilo Barral de Arajo, GABRIELA BOTELHO MARTINS, Elisangela de Jesus Campos

Resumo: INTRODUÇÃO: A disciplina de Bioquímica Oral (ICS 050) é ofertada no primeiro semestre do curso de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA). A disciplina procura caracterizar as

principais biomoléculas das células e os compostos químicos biologicamente importantes para a área de saúde, capacitando o aluno a descrever os processos gerais de integração e regulação metabólicas nas células e órgãos, além de aplicar os conhecimentos bioquímicos da saliva na manutenção da saúde bucal, e reconhecer a ação do fluoreto sobre o processo bioquímico da remineralização do dente e no metabolismo de carboidratos pelas bactérias orais. **OBJETIVO:** Proporcionar ao monitor um aprofundamento dos conhecimentos inerentes à Bioquímica Oral, possibilitando um maior contato com a disciplina e as suas rotinas laboratoriais de aula prática e pesquisa. **DESENVOLVIMENTO:** As atividades de monitoria executadas por mim durante o período de 2015.1: 1) revisão e atualização dos protocolos de preparo de reagentes para as aulas práticas e atividades do Laboratório de Bioquímica Oral; 2) preparo dos reagentes para uso nas aulas práticas; 3) revisão e confecção dos manuais de uso dos equipamentos do Laboratório de Bioquímica Oral; 4) auxílio aos professores na organização dos materiais utilizados na aula prática; 5) manutenção e limpeza das vidrarias, bancada de equipamentos e materiais do Laboratório de Bioquímica Oral; 6) identificação dos locais de armazenamento dos utensílios (reagentes, vidrarias, materiais de consumo e equipamentos) do Laboratório de Bioquímica Oral; 7) apresentação de artigos científicos nas sessões semanais de discussão da disciplina; 8) preparo das soluções de desmineralização e remineralização; 9) treinamento laboratorial para as técnicas de ciclagem de pH, teste de abrasividade e avaliação da rugosidade. **RESULTADOS E CONCLUSÃO:** A atividade de monitoria contribuiu para o meu aprendizado e desenvolvimento acadêmicos, aperfeiçoando meus conhecimentos não só relacionados à Bioquímica, mas também como discente de disciplinas que tem relação com a Bioquímica Oral. Além disso, características como responsabilidade, compromisso, organização e capacidade de trabalhar em grupo foram desenvolvidas e ampliadas no período da monitoria. A vivência da monitoria despertou em mim o interesse pelas atividades docentes e de pesquisa.

Palavras-chaves: Bioquímica, Odontologia, Ensino, Monitoria

MONITORIA COM BOLSA DO COMPONENTE CURRICULAR ICS-B61 BIOQUÍMICA APLICADA À FISIOTERAPIA RELATO DE EXPERIÊNCIA (MONITORIA)

Autor(es): LUCIANA DA PURIFICAÇÃO DE JESUS, GABRIELA BOTELHO MARTINS, Roberto Paulo Correia de Araújo, Elisângela de Jesus Campos, Isabela Cerqueira Barreto

Resumo: **INTRODUÇÃO:** A monitoria é uma atividade discente de auxílio ao professor através do monitoramento de estudantes em projeto acadêmico voltado para a facilitação do processo ensino-aprendizagem. Atualmente na Universidade Federal da Bahia (UFBA) existem duas modalidades de monitoria: monitoria com bolsa e monitoria voluntária, ambas as modalidades enquadram-se na categoria Ensino, tendo em vista que as Universidades Federais fundamentam-se no tripé “Ensino, Pesquisa e Extensão”. **OBJETIVO:** Auxiliar o professor na elaboração de trabalhos práticos e experimentais, dando apoio acadêmico aos alunos matriculados na disciplina ICS-B61 - Bioquímica aplicada à Fisioterapia - durante os semestres 2014.1 e 2014.2. **DESENVOLVIMENTO:** As atividades de monitoria da disciplina ICS-B61 - Bioquímica aplicada à Fisioterapia, foram realizadas no Instituto de Ciências da Saúde (ICS), durante os semestres 2014.1 e 2014.2 sob a supervisão da Prof^a Dr^a Isabela Cerqueira Barreto, docente responsável pela disciplina. Dentre as atividades realizadas neste período, participei: 1) das sessões semanais de discussão e apresentação de artigos científicos que tinham como objetivo correlacionar os assuntos aprendidos na sala de aula com a prática clínica; 2) do preparo de substâncias e reagentes para as aulas práticas; 3) da organização do material destinado aos experimentos desenvolvidos durante as aulas práticas; 4) auxílio na discussão de estudos dirigidos; 5) das aulas práticas visando auxiliar a professora da melhor forma possível durante a execução dos testes bioquímicos; 6) vivência das atividades realizadas no laboratório de Bioquímica aprendendo desta forma a manusear corretamente substâncias e equipamentos utilizados na rotina diária de um laboratório dentro das normas de Biossegurança; 7) da confecção de manuais de equipamentos e manuais de substâncias utilizadas no laboratório; e 8) do envio de material de estudo aos discentes. **RESULTADOS E CONCLUSÃO:** Estas atividades favoreceram a minha aprendizagem e desenvolvimento, repercutindo na melhoria do meu desempenho acadêmico, na ampliação do vínculo entre professor-orientador e aluno-monitor, aumentando, assim, o meu interesse pelas atividades docentes e de pesquisa. Aprendi a executar as atividades propostas com comprometimento, responsabilidade, assiduidade e pontualidade, procurando manter uma postura ética e profissional.

Palavras-chaves: Bioquímica, Ensino, Fisioterapia

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA

O MUNDO MORFOLÓGICO DAS PLANTAS(MONITORIA)

Autor(es): DANNIY AUGUSTO REBOUÇAS, Kelly Regina Batista Leite

Resumo: A monitoria tem como objetivos auxiliar o professor e grupos de estudantes nas atividades referente a uma disciplina oferecida pela universidade visando a melhora do ensino de graduação. São atribuições do monitor: participar da elaboração do plano de trabalho da disciplina com o professor orientador; auxiliar os professores na realização de trabalhos práticos, na preparação de material didático e em atividades de classe e/ou laboratório; e interagir com professores e alunos, visando contribuir com o processo de aprendizagem. Neste resumo está apresentada as atividades relacionadas à monitoria da disciplina Morfologia Vegetal ministrada pela Professora Doutora Kelly Regina Batista Leite do Departamento de Botânica do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia para o primeiro semestre de 2015. Foi realizado acompanhamento nas aulas teóricas e práticas; organização de laminários e seleção de lâminas para aulas práticas e avaliações; reforço extra-classe no atendimento de dúvidas; coleta de material botânico para aulas práticas e avaliações; apoio aos alunos nas atividades de cortes das aulas práticas. A disciplina em questão é base formadora dos conhecimentos na área de botânica sendo pré-requisito para a matéria Sistemática e evolução de espermatófitas do curso de biologia da Universidade Federal da Bahia, sendo abordados assuntos como taxonomia, anatomia e morfologia dos vegetais e citando alguns pontos importantes da sistemática e da fisiologia vegetal. A morfologia vegetal, base da disciplina, estuda tanto a morfologia externa das plantas quanto ao porte; aos tipos de raiz e caule, classificação da folha quanto ao tipo de ápice, base, bordo, forma, presença de todas as estruturas da folha; classificação da flor quanto a disposição das peças florais, ao sexo, a quantidade de estames, disposição do gineceu, tipos de brácteas, etc. quanto a morfologia interna, estudado o desenvolvimento inicial do corpo da planta - a organização do embrião, os tecidos primários e o que eles posteriormente originam na planta adulta (tecidos secundários), sendo também estudados a estrutura da epiderme; parênquima, colênquima e esclerênquima; tecidos condutores e suas funções (xilema e floema); anéis de crescimento; câmbio vascular; estrutura foliar; estrutura da raiz e caule – as diferenças estruturais entre eles e entre os diversos grupos de plantas (Angiospermas). Nas aulas, foram observadas lâminas histológicas permanentes e/ou preparadas pelos estudantes durante as aulas, seguindo o roteiro de aulas práticas disponibilizado antes das mesmas. A experiência de monitoria foi extremamente enriquecedora, proporcionando a revisão e o aprofundamento de todo o conteúdo abordado na disciplina além de contribuir com uma visão mais prática das atividades de docência. Foi muito gratificante ter o reconhecimento dos alunos e do orientador no decorrer do semestre letivo e considero uma excelente experiência para quem almeja a carreira acadêmica.

Palavras-chaves: Anatomia, Morfologia Vegetal, Monitoria

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ECOLOGIA

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO MOLUSCO BIVALVE ANOMALOCARDIA BRASILIANA (GMELIN, 1791) ENTRE A ÁREA DE MANGUEZAL E A PESQUEIRA, EM MANGUE SECO, BA. (MONITORIA)

Autor(es): PRISCILLA FERREIRA FERRAZ, FRANCISCO KELMO

Resumo: Os moluscos bivalves da espécie *Anomalocardia brasiliana*, conhecidos popularmente como “chumbinho”, são explorados comercialmente e consumidos ao longo da costa brasileira. Apresentam ampla distribuição, sendo encontrados desde as Índias Ocidentais até o Uruguai, e observadas ao longo de todo o litoral brasileiro. Esses bivalvos costumam habitar áreas protegidas da ação de correntezas e de ondas, na faixa entremarés e no infralitoral raso, onde acabam se enterrando superficialmente, até 10 centímetros, no substrato areno-lodoso. Neste contexto, o presente estudo tem como objetivo analisar a distribuição espacial das populações de *Anomalocardia brasiliana* em dois pontos de coleta distintos no extremo norte do litoral

baiano, na localidade de Mangue Seco - BA, município de Jandaíra. A coleta dos indivíduos ocorreu em duas áreas distintas: área de manguezal protegida das correntes (218°49'7.72307"S / 248°59'2.6463"W) e um banco de areia sob influência direta das correntes marinhas (218°42'8.96185"S / 248°40'38.77787"W), durante o mês de janeiro de 2015. Dados abióticos (temperatura, salinidade, pH, oxigênio dissolvido e insolação) foram coletados com auxílio de uma sonda multiparâmetros. Durante a maré baixa, foram traçados oito transectos perpendiculares à linha de costa em cada área amostral, onde foram lançados 10 quadrados de 25x25 centímetros, totalizando em 160 quadrados. Em cada lançamento, os indivíduos de *A. brasiliana* eram extraídos manualmente e contados. Acondicionados em sacos polietileno contendo solução de etanol a 70%, etiquetados e acondicionados em caixas térmicas até o laboratório. O cálculo da abundância relativa revelou que a área de manguezal apresentou população de maior tamanho, onde foram encontrados um total de 518 indivíduos (6,5 ind/m²), enquanto que no banco de areia registraram-se apenas 133 indivíduos (1,7 ind/m²). Verificou-se que a espécie estudada apresenta distribuição ao acaso, em consonância com a literatura. A próxima etapa deste trabalho consiste na obtenção de dados biométricos de todos os indivíduos coletados (tamanho da concha e biomassa total e frações) bem como cruzamento estatístico multivariado para verificar qual dos fatores abióticos exerce maior influência sobre a distribuição e tamanho populacional registrados.

Palavras-chaves: entremaré, escavadores, abundância

INVENTÁRIO PRELIMINAR DA ESPONGOFAUNA DA BAÍA DE CAMAMU (MONITORIA)

Autor(es): ANTONIO CARLOS CUNHA JÚNIOR, FRANCISCO KELMO

Resumo: As esponjas são organismos sésseis bentônicos e filtradores; possuem sistema aquífero peculiar, que abrigam canais inalantes e exalantes que mediam o fluxo de água no corpo por meio de uma única camada de células flageladas denominada coanócitos. Apresentam uma ampla distribuição geográfica e batimétrica, sendo dominantes em alguns habitats costeiros. Ainda assim, sua utilização em estudos de monitoramento ambiental é relativamente incomum, devido a dois motivos principais: (i) complexidade da identificação e (ii) método de quantificação. Para o estado da Bahia 190 espécies de esponjas já foram registradas, sendo a maior parte concentrada na Baía de Todos os Santos e adjacências. Na Baía de Camamu só há o registro de seis espécies de esponjas: *Craniella quirimure*, *Thrombus kittoni*, *Strongyladon oxychaetum* Menegola, *Tetilla pentariaena*, *Tetilla muricyana*, e *Tetilla rodriguezi*. Considerando-se a diversidade e a função ecossistêmica deste, este trabalho tem por objetivo realizar um inventário quali-quantitativo da espongofauna da Baía de Camamu, visando a criação de uma base de dados para subsidiar estudos de biomonitoramento na região. As esponjas foram coletadas manualmente em 16 estações amostrais em novembro de 2014. Em cada estação, foram traçados transectos paralelos à linha de costa, onde realizaram-se dez lançamentos de um quadrado de 20x20 cm, aleatoriamente. Para complementar a avaliação qualitativa, foram realizados lançamentos de draga de Holme. Todo material foi triado em campo com o auxílio de um conjunto de três peneiras de malhas (5,2,1mm), fixadas em solução de formaldeído salino a 4% por 48hs, conservadas em etanol à 70%, acondicionadas em caixas térmicas e transportadas ao laboratório. Todas as esponjas foram identificadas de acordo com o protocolo padrão estabelecido na literatura específica. Microfotografias foram obtidas. Até o momento foram registradas 18 espécies: *Haliclona manglaris* Alcolado, 1984, *Laxosuberites conulosus* Burton, 1930, *Tethya seychelensis* Wright, 1881, *Halichondria* sp. Fleming, 1828, *Geodia* sp. Lamarck, 1815, *Dysidea* sp. Johnston, 1842, *Cliona* sp. Grant, 1826, *Tribrachion schmidti* Weltner, 1882, *Cliona varians* Duchassaing & Michelotti, 1864, *Haliclona implexiformis* Hechtel, 1965, *Haliclona melana* Muricy & Ribeiro, 1999, *Amphimedon viridis* Duchassaing & Michelotti, 1864, *Tethya maza* Selenka, 1879, *Tedania ignis* Duchassaing & Michelotti, 1864, *Cinachyrella apion* Uliczka, 1929, *Cinachyrella* sp. Wilson, 1925, *Desmaspamma anchorata* Carter, 1882 e *Ircinia felix* Duchassaing & Michelotti, 1864. O gênero *Haliclona* foi o mais abundante (23%) seguido por *Cinachyrella* (20%) e *Tedania* (16,6%). Mapas georreferenciados foram construídos com a localização destas espécies. Pouco mais de vinte indivíduos foram observados e estão sendo identificados, e serão, posteriormente, junto com os dados quantitativos, adicionados a esta lista.

Palavras-chaves: Espongofauna, Camamu, Diversidade

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MICROBIOLOGIA**MONITORIA NO COMPONENTE CURRICULAR CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS, CORRELATOS E COSMÉTICOS DO CURSO DE FARMÁCIA(MONITORIA)**

Autor(es): TAMARA DO NASCIMENTO DA SILVA,CLEBER ALBERTO SCHMIDT,MARIA DAS GRAÇAS VALVERDE MARIANI PASSOS

Resumo: O componente curricular Controle Microbiológico de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos é ofertado no 8º período do curso de Farmácia. É de caráter obrigatório e tem por objetivo a introdução do aluno no estudo e aplicação de normas, processos e métodos de controle microbiológico empregados na quantificação da carga microbiana, verificação da presença de substâncias e/ou microrganismos indesejáveis, para avaliação da qualidade microbiana de matérias-primas, produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos de uso humano. A disciplina capacita o aluno para o exercício profissional, através da compreensão dos parâmetros que definem qualidade, segurança e eficácia terapêutica e funcional de produtos; avaliação dos fatores de contaminação e riscos relacionados à produção, armazenagem, administração e utilização de produtos; estudo dos processos de monitoramento da qualidade, e execução de métodos para avaliar e garantir a qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos. A carga horária semestral da disciplina é de 68 horas e contempla 34 horas de teoria e 34 horas de prática, sendo ofertada para uma média de 50 alunos por semestre, para os turnos diurno e noturno. As aulas práticas destinam-se exclusivamente a execução e compreensão de metodologias analíticas para a avaliação da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos. Obedecendo a carga horária máxima semanal de 12 horas, o monitor participou, sob orientação e supervisão dos professores da disciplina, nas seguintes atividades:- Organização e funcionamento do Laboratório;- Preparação prévia do material necessário para a realização das seguintes técnicas: - Manipulação asséptica para transferência, diluição e plaqueamento; - Análise microbiológica de água potável e de uso farmacêutico; - Testes de inibição bacteriostática e fungistática de amostras; - Testes para contagem de viáveis em produtos farmacêuticos; - Pesquisa de patógenos em matérias-primas e produtos não estéreis; - Testes de controle ambiental e de superfícies e leitura; - Testes de esterilidade; - Ensaio de potência de antibióticos por difusão em ágar - Descontaminação e limpeza dos materiais e utensílios utilizados nas aulas práticas; - Auxílio durante as aulas práticas;- Esclarecimento de dúvidas dos alunos referente aos assuntos abordados nas aulas teóricas e práticas. A disciplina demanda um período considerável de tempo para a preparação prévia de todo o material a ser utilizado nas aulas, o que compreende a preparação e esterilização de meios de cultura, vidraria, soluções tampão e outros materiais em quantidade suficiente para que todas as turmas realizem as técnicas propostas. Durante as aulas práticas, as atividades de monitoria compreenderam o acompanhamento e suporte aos grupos que estão executando as metodologias e, ao final, a prévia descontaminação e limpeza do material. Nesse contexto, o auxílio de um monitor foi fundamental para a realização das atividades acima descritas.

Palavras-chaves: Controle microbiológico,Monitoria,Curso de Farmácia

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ENFERMAGEM**MONITORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE (MONITORIA)**

Autor(es): ALANA DE SOUZA REIS CARNEIRO,MELISSA ALMEIDA SILVA,Mirele Ferreira dos Santos

Resumo: A monitoria do componente curricular Vigilância em Saúde, da Escola de Enfermagem da UFBA teve início em 27 de setembro de 2014. O objetivo desta monitoria é o apoio aos recém-ingressos para lidar com conteúdo e ferramentas novos utilizados na disciplina. Para tanto, são utilizados os textos de referência e complementares, o laboratório de informática e métodos alternativos, como exposição de vídeos, rodas de

conversa e dinâmicas. Inicialmente, a partir do cronograma do componente, foi elaborado junto ao grupo, um cronograma específico da monitoria, adequando aos horários e necessidades dos envolvidos. Para viabilização e melhoria da comunicação entre estudantes e monitores foram criados grupos em redes sociais (facebook e whats app), além do correio eletrônico. A monitoria era realizada nos dias de segunda (grupo), quarta (individual) e sexta-feira (grupo), nos quais realizamos além das atividades solicitadas pela orientadora, o estudo dos textos da ementa. Elaboramos também um plano de estudo relacionado ao conteúdo teórico e fizemos um levantamento das principais dúvidas/demandas dos discentes. Discutimos conceitos relevantes para disciplina, e incluímos referências (Caderno de Atenção Básica: Vigilância à saúde, Plano Municipal de Saúde, etc.). Os conteúdos abordados foram a Política SUS, Atenção Básica em Saúde, Territorialização em saúde, Modelos e Redes de Atenção, Estratégia Saúde da Família, Análise da Situação de Saúde, Sistemas de Informação em Saúde. Além disso, realizamos um dia de revisão geral dos conteúdos. Um dos produtos práticos deste componente é o Relatório de Análise da Situação de Saúde do bairro onde os estudantes realizaram as práticas, e a demanda maior nesta etapa é a utilização dos bancos de dados do SUS, através das ferramentas Tabet e Excel. O objetivo é calcular indicadores de saúde da área onde atuaram (bairros do Subúrbio Ferroviário). Nesta etapa, realizamos a monitoria no laboratório de informática e demos apoio à distância através do e-mail. Outro produto é o Diário de Vivência, orientado pessoal e virtualmente, a partir de leitura, análise e comentário dos textos produzidos por eles, à medida que apresentaram dificuldade para organização/expressão das vivências. Na análise dos estudantes, no último dia do semestre de 2014, a monitoria foi útil para compreensão de conteúdos relativamente novos e fundamentalmente para utilização dos Sistemas de Informação e sua aplicação prática, sendo que recomendaram a manutenção da atividade nos semestres subsequentes. Para as monitoras, trata-se de um aprendizado relevante, uma etapa de amadurecimento em relação ao próprio crescimento dentro da Universidade. A experiência de orientar uma turma amplia a concepção de ensino-aprendizagem e demanda novas leituras e estratégias, numa perspectiva diferente das atividades de extensão e pesquisa. Avaliamos como positiva a monitoria e sugerimos que se mantenha para que mais estudantes de graduação possam viver a experiência.

Palavras-chaves: Educação em enfermagem, Vigilância em saúde pública, Educação

MONITORIA EM SAÚDE DA MULHER NA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA UFBA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA(MONITORIA)

Autor(es): MARIANA TRISTÃO SABA, MAIARA CAVALCANTE DE SOUZA COSTA, MILLANI SOUZA ALMEIDA, ISA MARIA NUNES, MARIZA SILVA ALMEIDA

Resumo: Introdução: A monitoria visa o aperfeiçoamento das habilidades teórico-práticas acadêmicas, sendo uma estratégia de apoio pedagógico que oportuniza um ambiente adequado entre monitoras e discentes para discussão e revisão dos assuntos ministrados em sala de aula pelos (as) docentes. Objetivo: Relatar a experiência vivenciada por acadêmicas monitoras do Componente Curricular “Enfermagem na Atenção à Mulher em Maternidade”, da matriz curricular do 6º semestre do Curso de graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, nos semestres 2014.1 e 2014.2. Estratégia: A seleção das discentes para a monitoria ocorreu por meio de processo seletivo específico, conduzido por docentes da área de Saúde da Mulher, para 2 vagas de bolsistas e 1 vaga de voluntária. Após serem recepcionadas e adaptadas por monitoras de semestres anteriores, as novas monitoras fizeram um plano de ação visando dar continuidade ao que já havia em andamento e iniciar novas atividades. Foram então estabelecidos, em reunião com as docentes, os horários de cada uma, as estratégias de encontro com a turma do 6º semestre e a produção de material didático. Os encontros entre monitoras e discentes foram agendados por e-mail para discussão de temas decididos pela turma em articulação com o (a) representante da mesma, de forma presencial ou por meio de mídias sociais. As atividades práticas e discussões foram realizadas com base no referencial teórico indicado pelos (as) docentes do próprio Componente Curricular, utilizando-se recursos como vídeos educativos, casos clínicos, artigos científicos, jogos interativos e prática com peças anatômicas no laboratório de habilidades. Ao final de cada semestre foi aplicado um questionário para avaliar a opinião dos (as) discentes sobre a monitoria. Resultados e discussão: A interação entre as monitoras e a turma proporcionou um melhor desenvolvimento da capacidade de relacionamento interpessoal e trabalho em equipe, tão importantes para o exercício profissional da Enfermagem. As monitoras ampliaram os conhecimentos, desenvolvendo mais segurança e criando estratégias para estimular as turmas ao estudo individual e em grupo sobre a temática da saúde da mulher, com ênfase no ciclo gravídico puerperal. Os benefícios do desenvolvimento da monitoria alcançaram as monitoras e também as (os) discentes no tocante

da organização, responsabilidade, comprometimento com os estudos e maturidade nas relações interpessoais. Conclusão: A monitoria no Componente Curricular “Enfermagem na Atenção à Mulher em Maternidade” estimulou a busca pelo conhecimento e fortalecimento de aprendizado teórico-prático. Também fortaleceu a aproximação de estudantes com a área temática e facilitou a exposição de dúvidas, sendo esta uma experiência de mão dupla, rica e geradora de novos desafios.

Palavras-chaves: Enfermagem, Monitoria, Saúde da Mulher

MONITORIA NA ESCOLA DE ENFERMAGEM DA UFBA: RELATO DE EXPERIÊNCIA(MONITORIA)

Autor(es): RAFAELA BARRETO SANTOS BEZERRA, BÁRBARA TAÍSA ASSIS SOARES, ELIEUSA E SILVA SAMPAIO, Alyne Henri Motta Coifman

Resumo: Introdução: A monitoria compreende um serviço de apoio pedagógico que possibilita aos discentes a oportunidade de aprofundar conhecimentos e solucionar eventuais dificuldades relacionadas ao componente curricular ministrado, promovendo uma melhor correlação entre teoria e prática (NUNES, 2012). A monitoria acadêmica está prevista na lei n.º 9.394, de 20/12/1996 e determina em seu artigo 84 que “os discentes da educação superior poderão ser aproveitados em tarefas de ensino e pesquisa pelas respectivas instituições, exercendo funções de monitoria, de acordo com seu rendimento e seu plano de estudos” (BRASIL, 1996). Objetivo: Relatar a experiência vivenciada por monitoras do componente curricular Cuidado de Enfermagem na Urgência e Emergência do 6º semestre do curso de graduação em Enfermagem da Universidade Federal da Bahia, nos semestres 2014.1 e 2014.2, destacando as principais contribuições do exercício da monitoria na perspectiva das monitoras. Experiência: o processo de seleção dos discentes monitores ocorreu através de regulamento institucional, sendo necessário estar devidamente matriculado no curso de graduação e já ter cursado e sido aprovado no componente curricular que desejaria desenvolver as atividades de monitoria. As atividades de monitoria ocorreram em turnos que eram combinados com os discentes através de contatos pessoais com os líderes de turma e por mídias sociais, com uma carga horária total de 12 horas semanais. A metodologia utilizada na monitoria foi desenvolvida através das seguintes etapas: seleção de temas para discussão articulados com as docentes do componente curricular; enquete com a turma para definição do tema e data; discussão entre os monitores e escolha dos recursos metodológicos; leitura de artigos científicos e casos clínicos pertinentes ao tema; avaliação e aprovação da metodologia escolhida pelas docentes e implementação da monitoria. Os recursos metodológicos utilizados foram: elaboração de situações problemas que aproximam os discentes da realidade, revisão de técnicas em laboratório de práticas e habilidades e aplicação de atividades teóricas sobre os conteúdos ministrados em sala de aula, com a supervisão das docentes responsáveis pelo componente curricular. Resultados e Discussão: As principais contribuições do exercício da monitoria foram adquiridas tanto pelos discentes monitorados quanto pelos discentes monitores, que estão em experiência do exercício do ensino-aprendizagem. É perceptível o desenvolvimento da organização, maturidade e responsabilidade nos estudos, o fortalecimento da autonomia e da participação, através de contribuições em falas e demonstração de estudos realizados em meio acadêmico. É também percebido o desenvolvimento das relações interpessoais e do trabalho em grupo, intrínseco da profissão de Enfermagem. O aprofundamento dos conhecimentos científicos acerca dos temas propostos é um ponto positivo do exercício da monitoria, associado ao desenvolvimento do raciocínio crítico, capacidade argumentativa e de planejamento, além da elaboração de estratégias para lidar com imprevistos, permitindo o fortalecimento da troca de conhecimentos e experiências entre os discentes e docentes. Considerações Finais: A monitoria possibilita uma experiência diferenciada ao discente devido às inúmeras experiências que podem ser vivenciadas, sendo um facilitador no processo ensino-aprendizagem dos componentes curriculares, permitindo utilizar os conhecimentos teóricos com mais segurança nas diversas situações encontradas durante a graduação, além fornecer subsídios para o desenvolvimento de pesquisas.

Palavras-chaves: relato de experiência, monitoria, enfermagem

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FARMÁCIA

ENSINO DA TOXICOLOGIA NO CURSO DE FARMÁCIA: UMA RESPOSTA DE ATUALIZAÇÃO. (MONITORIA)

Autor(es): Bruno Jos Dumt Fernandes

Resumo: O projeto de iniciação ao ensino da toxicologia no curso de Farmácia, da Faculdade de Farmácia orientado pelo professor Bruno Jose Dumêt Fernandes tem como objetivo gerar conhecimento teórico e prático, no âmbito da Toxicologia. Ao estudante de graduação em Farmácia foram realizados acompanhamentos de atividades teóricas desenvolvidas pelos discentes em sala de aula, auxílio aos alunos do respectivo componente curricular, através de email e também através de agendamento de horário, sempre se disponibilizando para qualquer esclarecimento, seja com relação à avaliação teórica, assim como sobre a data de entrega das mesmas. Todos os conhecimentos teóricos obtidos na experiência como monitora no projeto contribuirão para despertar a escolha profissional como farmacêutico atuante em análises clínica como também permitir a atuação como agente transformador no serviço de saúde em busca da qualidade de vida da população. Auxiliar os alunos na construção de resumo principalmente de artigos para uma melhor construção e fixação do conhecimento relacionado ao conteúdo programático da toxicologia. Os conhecimentos teóricos obtidos como monitora referente a toxicologia foi de grande importância pois, pude aprender sobre as áreas da toxicologia: ambiental, ocupacional, alimentos, medicamentos e social, a aplicação da ética na profissão, o conhecimento em relação com o ambiente do farmacêutico no âmbito de análise clínicas, a busca por qualidade de vida a sociedade permitiu uma visão mais atuante e expectativas mais precisas da atuação futura como profissional. O mútuo conhecimento obtido por professores, monitora e alunos contribuiu para o aprendizado que será aplicado nas atividades desenvolvidas futuramente como farmacêutico. A relação social com os profissionais farmacêuticos e demais pessoas atuantes, concedeu um aprendizado sociocultural entre eles, respeito, ética e profissionalismo no mercado de trabalho. A oportunidade de participar das discussões de artigos nas aulas, como também simpósios foram de extrema importância para o aprendizado e o diferencial como estudante de farmácia e futuro farmacêutico. Podendo passar esse conhecimento adquirido para a sociedade, o respeito, a ética e profissionalismo para a sua atuação no mercado de trabalho na área das Análises Clínicas estarão sendo aprimorados durante o desenvolvimento da monitoria e capacitarão o estudante para uma melhor atuação na vida profissional.

Palavras-chaves: Análises Clínicas, Conhecimento teórico, Atuação profissional, Toxicologia, Profissional

PROGRAMA DE MONITORIA (MONITORIA)

Autor(es): CLEVERSON ALVES FONSECA, ELISANGELA ADORNO

Resumo: A Hematologia é a área da ciências da saúde que estuda as células sanguíneas e os hemocomponentes, bem como os distúrbio que acomete esse sistema, como anemias, leucemias e coagulopatias. O sangue é um composto fluido, formado 55% por água e 45% células sanguíneas e elementos figurados como leucócitos, hemácias plaquetas. Os estudos da hematologia incluem a hematopoese, processo fisiológico de desenvolvimento e maturação de células e elementos figurados do sangue, a partir de um precursor comum e indiferenciado localizado na medula óssea, órgão hematopoiético, e as patologias associadas a esse tecido, células e elementos figurados. Assim, são estudados os processos de Anemias, definidos pela redução da hemoglobina e ou hemácias, hematócrito, cuja etiologia pode ser deficiência na produção, excesso de destruição ou perdas sanguíneas; patologia dos Leucócitos, associada a neoplasias leucocitárias, infecções virais e bacterianas ou exposição a drogas; além das plaquetas e do sistema de coagulação e as patologias associadas; e, por fim, a imunohematologia, que considera com os antígenos eritrocitários. Assim, a monitoria da disciplina de Hematologia da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal da Bahia teve como objetivos o aperfeiçoamento dos conhecimentos adquiridos na disciplina pelo monitor; desenvolvendo de habilidades correlatas ao ensino; auxílio ao professor na sala de aula, especialmente prática, permitindo uma interação maior entre os discentes e professor com maior aproveitamento dos conhecimentos, através da presença do monitor. A metodologia da monitoria consistiu no acompanhado das aulas praticas e teóricas dando um suporte ao professor do decorrer das mesmas,

preparando o material e acompanhando os alunos durante as aulas, empregando uma carga horária de 12 horas semanais. Além disso, após treinamento com os preceptores, era possível a realização de discussões sobre os temas abordados nas provas teóricas e práticas, consolidando os conhecimentos adquiridos. Dessa forma, a monitoria mostrou-se é uma importante ferramenta do ensino, verificada através dos relatos, aumento na frequência e do aproveitamento dos discentes, assim como da redução da evasão na disciplina.

Palavras-chaves: Hematologia,Hemoterapia,Anemia,Leucemia,Imunohematologia

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – FONOAUDIOLOGIA

ATIVIDADE DE MONITORIA NA DISCIPLINA CLÍNICA EM AUDIOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA (MONITORIA)

Autor(es): PAULA GALVÃO ABUDE PLAZA,TATIANE COSTA MEIRA,SILVIA FERRITE GUIMARÃES

Resumo: Introdução: A monitoria tem o compromisso de desenvolver a autonomia, a formação integral, apoiar e incentivar a interação entre alunos e professores. Essa atividade busca incutir ao aluno monitor o senso de responsabilidade, de cooperação, a satisfação em ampliar conhecimentos e o empenho nas atividades acadêmicas. Objetivo: Relatar a experiência de monitoria em uma disciplina do curso de graduação em Fonoaudiologia. Métodos: Estudo descritivo do tipo relato da experiência. Trata-se de uma atividade de monitoria desenvolvida na disciplina ICS B24 “Clínica em Audiologia”, do curso de graduação em Fonoaudiologia da Universidade Federal da Bahia, durante o semestre 2015.1. A disciplina é ofertada para os alunos do oitavo semestre e possui caráter essencialmente prático. Nela são desenvolvidas atividades de observação e as primeiras experiências de prática clínica dos procedimentos de avaliação audiológica básica (audiometria tonal, logoaudiometria e imitanciometria), em adultos e crianças, além da discussão de casos clínicos. Relato de Experiência: Com o intuito de ajudar a professora no auxílio aos alunos, a monitora estava presente em todas as aulas no Centro Docente Assistencial de Fonoaudiologia (CEDAF). Durante as aulas, a monitora auxiliava os alunos com o uso dos equipamentos, atendimentos aos pacientes, dúvidas de demandas individuais e/ou sobre os roteiros de estudo, além de questões a respeito do caso clínico a ser apresentado ao final da disciplina. A “Sessão Tira Dúvidas”, atividade extraclasse acessível para todos os alunos, foi realizada pela monitora em turno fixo presencial durante a semana, utilizando exercícios e atividades complementares. A monitora, adicionalmente, estava disponível por meio de aplicativo no celular e por e-mail para sanar as dúvidas dos alunos. Nas “Sessões Tira Dúvidas”, os alunos tinham a oportunidade de rever os assuntos, realizar atividades teóricas e manusear os equipamentos. Contudo, houve pouca adesão dos alunos às “Sessões Tira Dúvidas”, sabendo-se por feed-back informal que o motivo envolveu questões relativas à dificuldade em dispor de horário livre, devido à extensa carga horária, numero de disciplinas e consequentes demandas do curso. A fim de aumentar a adesão dos alunos às atividades extraclases, foram realizados novos casos clínicos e assinada a lista de presença, para que fosse possível observar sua efetividade nas notas dos alunos que compareciam à monitoria, em comparação aos que não compareciam. Conclusão: Acredito que para os alunos a monitoria foi muito proveitosa, uma vez que, à medida do possível, as dúvidas foram sanadas, contribuindo para melhorar o raciocínio clínico, o que ficou evidente no resultado nas atividades avaliativas. Com a monitoria pude compartilhar e ampliar os meus conhecimentos, ensinar e aprender com os alunos e estive sempre disposta aos esclarecimentos da professora, que, sem dúvida, contribuirão para minha carreira acadêmica e profissional.

Palavras-chaves: Audiologia,Fonoaudiologia,Monitoria

CONTRIBUIÇÕES DA MONITORIA NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM EM FONOAUDIOLOGIA (MONITORIA)

Autor(es): MARIANA SOUZA JESUS,Andra Gomes Texeira Silva,Maria Francisca de Paula Soares,Yara Piraj Faria

Resumo: A monitoria é uma modalidade de ensino e aprendizagem estabelecida dentro do princípio de vinculação exclusiva às necessidades de formação acadêmica dos estudantes de graduação, tendo como objetivo propiciar formação acadêmica mais ampla e aprofundada, incentivar o interesse pela docência e pela pesquisa, bem como ampliar a participação destes nas atividades da universidade. Este trabalho consiste em um relato de experiência vivenciado por uma discente monitora da disciplina ICSB08 – Saúde Vocal de Fonoaudiologia do Curso de Graduação em Fonoaudiologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA) no período de 2014 a 2015. A disciplina ICSB08 – Saúde Vocal tem objetivos o desenvolvimento de habilidades nos seguintes assuntos: anatomia e fisiologia dos órgãos da fonação; desenvolvimento ontogenético da voz; funções da laringe; teorias da fonação; conceito de voz normal e alterada; cuidados com a voz; particularidades e usos da voz cantada; particularidades e usos da voz falada; oficinas de voz; qualidade de vida e voz; promoção da saúde e prevenção da doença em voz; pesquisas e atualidades em voz. As atividades desenvolvidas pela monitora, são: colaborar com o professor no processo de ensino e aprendizagem de outros alunos, desenvolvendo sua aprendizagem ao mesmo tempo em que participa das atividades pedagógicas. Essa prática privilegia um espaço na vida acadêmica que possibilita criação de vínculos diferenciados com a universidade, com o conhecimento e com as questões educacionais. As atividades de monitoria revelaram repercussão no desenvolvimento da relação interpessoal, quando a acadêmica-monitora mostra um melhor relacionamento com seus colegas de turma e outros grupos, a partir do desenvolvimento de trabalhos em grupo, convívio com pessoas diversificadas, tornando-se mais tolerante e, respeitar as diferenças, da pluralidade. Por meio da monitoria, os acadêmicos se aproximaram da docência tendo uma visão mais realista dessa atuação e assim desenvolvendo o papel de agente do processo de ensinar e aprender.

Palavras-chaves: Ensino, Aprendizagem, Formação acadêmica

RELATO DE EXPERIÊNCIA DA “EQUIPE DOCENTE” – PROFESSOR E MONITOR – EM COMPONENTE CURRICULAR TEÓRICO/PRÁTICO.(MONITORIA)

Autor(es): QUELLE DE SANTANA BARBOSA, DESIRÉE DE VIT BEGROW

Resumo: O componente curricular Surdez e Linguagem oferecido ao sétimo semestre do Curso de Fonoaudiologia da UFBA tem por concepção fundamental, estimular o senso crítico e a reflexão dos estudantes em formação. Isso se deve ao fato de que, por princípio, este componente curricular busca ressignificar o lugar do fonoaudiólogo no atendimento à pessoa surda, de uma postura clínico-terapêutica para uma visão sócio-antropológica do sujeito promovendo espaço de aquisição e desenvolvimento de linguagem e fomentando entre os estudantes o entendimento sobre a importância do uso pelo fonoaudiólogo da língua de sinais, fato imprescindível para o surdo por questões de respeito e valorização do sujeito linguístico e não pelo olhar da deficiência. Desta forma seu caráter teórico-prático é fundamental, pois somente a “ação” nas atividades de observação de atendimento fonoaudiológico ao surdo possibilita e facilita a construção de novos paradigmas, suscitando ambiente profícuo para as discussões nas aulas teóricas, revelando a estreita relação entre teoria e prática. Assim, este trabalho tem como objetivo relatar a experiência da rotina da equipe de educadores composto por professor e monitor nesse componente curricular. Cada um destes personagens desempenha papel fundamental em prol do discente, levando-o por diferentes meios e aproximações ao entendimento dos objetivos propostos pelo componente. Muitas vezes os alunos são desafiados a atuar nos atendimentos, ou é necessário que o professor e o monitor auxiliem nas atividades desenvolvidas o que impõe, especialmente aos estudantes desvestir-se de estereótipos e passar a refletir também sobre seu fazer em formação. Esses fatos implicam no estabelecimento de um diálogo intenso entre a equipe, que busca essa aproximação teórico-prática, tornando evidente também a necessidade de que esteja bastante claro a cada membro, sobre seu papel; a dinâmica da disciplina; os resultados esperados (as consequências pedagógicas da equipe para o ensino ao aluno); e sobre como construir um “local de aprendizagem” da sala de aula à observação da prática clínica e vice-versa. Toda abordagem desenvolvida pela equipe, proporciona ao monitor em especial, um novo olhar sobre o conteúdo e importância do componente evidenciando o quanto o planejamento prévio da disciplina se torna um caminho de aprendizagem para todos.

Palavras-chaves: Surdo, Fonoaudiologia, Docência, Monitoria, Língua

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – NUTRIÇÃO

A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA TÉCNICA DIETÉTICA I (MONITORIA)

Autor(es): MILENA SILVA, Deusdilia Teixeira de Almeida

Resumo: A monitoria se constitui em uma iniciativa relevante no seio do ensino universitário, pela oportunidade de ampliação de experiências que contribuem para a formação de estudantes e para o desenvolvimento da docência, pelas possibilidades e diversidades de atividades a serem desenvolvidas cotidianamente em diversos departamentos e disciplinas. Entende-se que, o projeto de monitoria colabora com o aprofundamento de conhecimentos específicos na área trabalhada, e possibilitando através do aluno-monitor um elo entre o docente e o aluno. O projeto de monitoria visa ainda propiciar interdisciplinaridade e unir teoria e prática durante as atividades desenvolvidas, auxiliando o docente, facilitando e maximizando o aprendizado dos alunos, despertando o interesse na importância da disciplina acadêmica. Descrição: A monitoria de técnica dietética I oferece ao aluno, orientação e esclarecimentos dos assuntos lecionados em aula prática e teórica, sobre composição química dos alimentos e suas transformações durante o processamento, grupos de alimentos, pesos e medidas dos alimentos, alimentos equivalentes, per capita, seleção e compra de alimentos, fator de correção, técnicas de manipulação de matérias primas alimentares utilizando diferentes tipos de cocção. Metodologia: Consistiu no acompanhamento de duas turmas de onze alunos cada, e monitoramento dos mesmos, durante a execução das aulas práticas, sendo supervisionado pela professora da disciplina. Diversas atividades foram desenvolvidas tais como colaboração na organização das aulas práticas, auxílio na correção de trabalhos e mini testes realizados, leitura e tradução de artigos versando sobre uns dos temas das aulas, encontros extraclasse com os alunos para esclarecimentos de dúvidas. Resultados: A participação no projeto de monitoria da disciplina técnica dietética I, colaborou para o meu maior aprofundamento com os temas relacionadas a disciplina. Conclusão: Sendo a disciplina de Técnica dietética I um componente pedagógico fundamental e específico para o curso de nutrição, torna-se a monitoria de suma importância, pois facilita o aprendizado e prepara o aluno para seu desenvolvimento nas demais disciplinas e consequente qualificação na formação profissional.

Palavras-chaves: monitoria acadêmica, importância da monitoria, técnica dietética I

APOIO AS ATIVIDADES TEÓRICAS E PRÁTICAS, EM NUT 133, ESTUDO EXPERIMENTAL DOS ALIMENTOS (MONITORIA)

Autor(es): SAMIRA CATARINA SANTOS

Resumo: O presente trabalho retrata sobre o trabalho desenvolvido na disciplina estudo experimental dos alimentos, que se dedica de forma integrada com assuntos interdisciplinar entre gastronomia e nutrição, visando à aquisição de conhecimentos, habilidades e competências aos graduandos em gastronomia e nutrição, fazendo com que sejam capazes de estabelecer uma ponte entre a teoria e a prática, ligando ciência e trabalho. A interdisciplinaridade é o processo de integração e engajamento de educadores, num trabalho conjunto, de interação das disciplinas do currículo escolar entre si e com a realidade, de modo a superar a fragmentação do ensino, objetivando a formação integral dos alunos, a fim de que exerçam a cidadania, mediante uma visão global de mundo e com capacidade para enfrentar os problemas complexos, amplos e globais da realidade. O processo da interdisciplinaridade se faz importante no que se diz respeito tanto a nutrição quanto a gastronomia, uma vez que são abordados conteúdos inerentes ambos como: métodos de cocção, análise sensorial, medidas de qualidade físico-químicas dos alimentos e utilização de enzimas na indústria de alimentos. Dentre vários assuntos abordados destacamos esses por estarem inserido na maior parte do programa da disciplina. O principal objetivo é a observação o comportamento dos princípios nutritivos quando submetidos à ação da cocção, assim como as técnicas empregadas, bem como análise das modificações sofridas pelos alimentos quando reduzido à ação de agentes químicos, físicos e biológicos, aplicado e observado em aulas práticas. A importância do conhecimento teórico e prático adquirido na disciplina, contribui positivamente para que os graduandos propiciem experiências em seu campo do saber, pois são conteúdos que são utilizados tanto na área de gastronomia como na nutrição. Na gastronomia a

coção influencia no aspecto organoléptico e no produto final a serem oferecidas, no campo da nutrição as alterações sofridas pelos alimentos no cozimento interfere no aspecto nutritivo dos alimentos.

Palavras-chaves: interdisciplinaridade, estudo experimental, conhecimento, alimentos

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE – ODONTOLOGIA

MONITORIA COM BOLSA DA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA ORAL – ICS 050 / 2014.2 (MONITORIA)

Autor(es): LIZ RODRIGUES, Maria Thereza Arajo, Elisangela de Jesus Campos, GABRIELA BOTELHO MARTINS, Danilo Barral de Arajo

Resumo: Introdução: A atividade extracurricular de monitoria visa uma formação integrada dos alunos através de atividades de ensino, pesquisa e extensão tripé da Universidade Federal da Bahia, a qual oferece a atividade de monitoria nas modalidades voluntária e com bolsa para os discentes regularmente matriculados nos seus cursos de graduação. A monitoria com bolsa do componente curricular ICS 050 – Bioquímica Oral – matéria básica de grande importância na grade curricular do curso de Odontologia, oferece ao aluno-monitor um maior aprofundamento da prática de rotina de um laboratório de Bioquímica e promove a integração entre professores, monitores e discentes. Objetivo: O objetivo da monitoria com bolsa de Bioquímica Oral (ICS 050), orientada pela Prof^a Dra. Maria Thereza Barral de Araújo, foi auxiliar os docentes nas atividades de aulas práticas e experimentos laboratoriais e colaborar no processo ensino-aprendizagem da disciplina dos discentes. Desenvolvimento: No período da monitoria com bolsa durante o semestre 2014.2, na disciplina de Bioquímica Oral – ICS 050 -, foram realizadas atividades orientadas tais como: a) preparo de reagentes para uso diário no laboratório e, também, nas aulas práticas, além de seus respectivos manuais de produção; b) identificação dos locais de armazenamento de utensílios e equipamentos do Laboratório de Bioquímica Oral (LBO) para facilitar as atividades de rotina; c) confecção de manual de instrução de uso dos equipamentos do LBO; d) auxílio aos professores na organização do material de aula prática e/ou de pesquisa; e) participação nas sessões semanais de apresentação e discussão de artigos científicos; f) acompanhamento dos professores nas atividades de fixação de conteúdo junto aos discentes mediante a aplicação, discussão e solução de exercícios. Resultados e Conclusões: A monitoria com bolsa da disciplina de Bioquímica Oral promoveu a ampliação dos meus conhecimentos relativos à Bioquímica, além de permitir uma visão ampla da matéria e da sua aplicação na rotina prática da Odontologia. Além disso, tive um ganho intelectual imensurável juntamente com crescimento pessoal, acadêmico e profissional que ajudaram no amadurecimento dos meus estudos, assim obtive um estímulo para seguir a carreira acadêmico-científica. O contato direto com professores, alunos e outros monitores no período da monitoria ajudou na criação de relações interpessoais que foram importantes para dinamizar o trabalho em equipe e proporcionar à disciplina e aos discentes os melhores resultados.

Palavras-chaves: Monitoria, Bioquímica Oral, Odontologia, Ensino

PATOLOGIA GERAL - AMOR E CONHECIMENTO (MONITORIA)

Autor(es): TAINÁ PIRES DOS SANTOS, Clarissa Araújo Gurgel, Jean Nunes dos Santos

Resumo: A monitoria exercida na matéria de Patologia I (FOF001) foi uma atividade extracurricular de extremo proveito intelectual, já que permitiu um aprofundamento integrado do conteúdo, juntando a prática com o visto em teoria, além de ter proporcionado uma experiência diferente, abrindo o horizonte sobre como o conhecimento é produzido, interpretado e, principalmente, de como é passado adiante. Foi uma forma de aproximação do objetivo de lecionar, de vivenciar o cotidiano e a rotina de um professor. Já no terceiro semestre seguido de monitoria, dois deles como voluntária, muito conhecimento foi agregado e compartilhado, muitos conteúdos foram discutidos e uma vivência sem igual foi experimentada, a cada semestre com mais responsabilidade e com novas surpresas. Durante as aulas teóricas e práticas, foram propostas diversas atividades, tais quais: escolha das lâminas da aula do dia junto aos outros monitores e com

supervisão do professor, apresentação de artigos relacionados ao tema da aula do dia, revisão pré-prova, correção das atividades pontuadas e provas, auxílio aos alunos durante as práticas, até serviços mais técnicos, como lavagem e organização de todo o laminário da matéria. Na escolha das lâminas, era de suma importância encontrar aquelas nas quais seria fácil observar as principais estruturas que caracterizassem as patologias, afim de otimizar o aprendizado sobre ela. Durante as apresentações de artigos, sempre relacionados ao tema da aula, era possível aproximar-me da figura de professora, expondo o conteúdo de forma clara e objetiva, sendo pertinente, tirando as dúvidas. Era uma das melhores partes da monitoria, sob meu ponto de vista. Nas revisões pré-prova, um questionário com os assuntos da avaliação era preparado e discutido em sala, tirando as principais dúvidas, esclarecendo como era a forma de avaliação da matéria. Após acontecerem as provas, ocorria uma reunião com professores, monitores e pós graduandos para a correção das mesmas, discussão sobre as perguntas e respostas, o que era como estar cursando a matéria mais uma vez, fazendo-se assim impossível não fixar o conteúdo e aprimora-lo acrescentando cada vez mais informações e detalhes. Nas aulas práticas era dado auxílio aos alunos, tomada de dúvidas, etc. Os serviços técnicos eram igualmente importantes pois é preciso saber como confeccionar uma lâmina, como lavar, conservar e organizar ela junto às demais. Finalmente, foi uma tarefa particularmente importante para meu aprendizado enquanto aluna e enquanto pessoa, pois um professor precisa ser sensível e saber lidar com os alunos, saber potencializar o seu melhor desempenho e também fazer com que prestem mais atenção e melhores seus pontos negativos, e, mais que isso, trata-se de um processo que ocorre nas duas vias, de aluno para professor e de professor para aluno. É um processo interligado onde tudo se comunica, tudo é importante e, o melhor de tudo, tudo de bom proveniente disso é passado adiante.

Palavras-chaves: Patologia, artigos, apresentação

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

ACCS E A PRODUÇÃO DE CONTEÚDO EM TEMPOS DE GREVE (MONITORIA)

Autor(es): DAIANE SILVA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: A disciplina Onda Solidária de Inclusão Digital: Tecnologia a Serviço da Cidadania tem como missão o oferecimento de Cursos de Aplicativos de Escritório e Internet, Informática Básica, Introdução a Lógica da programação, Oficinas Itinerantes com temas variados e Games Design com uso de software livres para comunidades externas a Universidade. Os alunos da UFBA, junto com os bolsistas do Programa Onda Digital (POD), produzem e confeccionam os cursos para a comunidade externa utilizando Software livre como Recursos Educacionais. Neste semestre a ACCS disponibilizou para o público externo três cursos de extensão: Aplicativos de Escritório e Internet, Introdução a Lógica de Programação e o curso de Games Design. Além dos cursos fixos foi também ofertado uma Oficina Itinerante cujo tema foi Ciberativismo. Os cursos de extensão diferente dos semestres anteriores tiveram como público alvo somente alunos do ensino médio, para restringir o acesso ao público externo da UFBA. Essa limitação serviu para dá oportunidade a alunos que realmente tinham interesse no assunto e não estavam procurando somente carga horária. Como toda a produção feita na ACCS é criada em Software Livre, todos os alunos matriculados assistem no início do semestre um pequeno seminário sobre o assunto e são instruídos a estudar sobre os softwares usados em contra partida aos softwares proprietários. A maioria dos alunos que entram na Universidade estão familiarizados com o software proprietário que normalmente é adquirido por download ilegal, a ACCS serve como uma partida para uma mudança de mentalidade já que os alunos são incentivados a usar, por exemplo, o Libre Office para a confecção dos slides e planos de aula. Os cursos sofreram primeiro com a greve dos professores dos colégios públicos no início do semestre, alguns alunos tinham interesse em participar porém não conseguiram uma comprovação de matrícula. Depois com a greve dos servidores públicos da UFBA as aulas de Programação que eram ministradas aos sábados pela manhã não tiveram uma boa continuidade, pois em algumas datas não tinham porteiros para abrir a sala de informática. Apesar destes contratemplos os alunos monitores conseguiram passar o assunto com o auxílio do moodle da UFBA, uma ferramenta que ao passar dos semestres é cada vez mais utilizada como ferramenta de ensino. No GACC por terem alunos que já participaram anteriormente da ACCS, e já sabiam como proceder nas aulas para crianças com necessidades especiais não tivemos grandes problemas. A oficina Itinerante deste ano tratou o tema de

Ciberativismo, a produção gráfica foi criada totalmente no Inkscape e todos os alunos da ACCS ficaram responsáveis de criar e melhorar o plano de aula sobre o tema. Conseguimos produzir 6 oficinas itinerantes este semestre, muitas escolas não liberaram a ida dos alunos da matéria por não aceitarem a comprovação de uma universidade em greve. Em conclusão, apesar das dificuldades e limitações deste semestre a ACCS conseguiu produzir o conteúdo prometido e disseminou conhecimento em informática e sobre software livre.

Palavras-chaves: Software Livre, ACCS, Limitações, Dificuldade

ENSINO DE LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS: UMA EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA COM USO DO MOODLE. (MONITORIA)

Autor(es): PHILIPPE LUIZ BARBOSA CORREIA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: O componente curricular MATA50 - Linguagens Formais e Autômatos envolve fortemente os estudos de formalismos fundamentais da Ciência da Computação e também prioriza aplicações do referencial teórico apresentado. Motivar os estudantes para o aprendizado de conteúdos formais tem sido um grande desafio pedagógico. Assim, a prof. Débora Abdalla, do Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Matemática da Universidade Federal da Bahia adotou o ambiente Moodle UFBA como ferramenta de apoio no processo de ensino-aprendizagem da disciplina. São realizadas aulas expositivas do conteúdo, seguidas de exemplos práticos discutidos com o grupo. Após cada bloco de conteúdos trabalhados em sala de aula são postadas no Moodle atividades que servem como avaliações, substituindo, assim, o método antigo de aplicação de provas. O Moodle também é utilizado como repositório de material didático, meio de discussão de conteúdos didáticos (através dos fóruns gerais) e comunicação com os alunos (pelo fórum de notícias). Como monitor, auxilio a professora tirando dúvidas durante as aulas, ajudando os alunos com as atividades práticas que são feitas após a explicação do assunto. Também contribuo na correção das atividades via Moodle. Parte da minha carga-horária como monitor é disponibilizada para encontros com os alunos, de modo que eles possam tirar dúvidas sobre as aulas e as atividades e estar preparados para responder às atividades do Moodle. O uso do Moodle traz a possibilidade de interação entre os alunos, através dos fóruns gerais, onde são tiradas dúvidas entre eles mesmos por uma prática de aprendizagem colaborativa. Outro aspecto positivo é o registro de feedback deixado em cada atividade de avaliação que permite uma compreensão do aluno sobre seus erros e acertos. A experiência adquirida durante esse período foi de grande acréscimo na minha formação, uma vez que pude compreender melhor - do ponto de vista do professor - como funciona a preparação dos conteúdos e aulas, seguindo a ementa da disciplina, de avaliações e correções, além do contato com os alunos, durante as aulas, me preparando para um futuro ingresso como professor na universidade. Um ponto negativo que gostaríamos de destacar foi o atraso das chamadas para seleção de monitores no semestre de 2015.1 que, somado às greves na UFBA, reduziu a experiência de monitoria relatada aqui a apenas 6 semanas.

Palavras-chaves: Linguagens Formais, Autômatos, Moodle

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – GEOCIÊNCIAS

EXPERIÊNCIA NO COTIDIANO DOCENTE (MONITORIA)

Autor(es): LIZANDRA FREITAS, ERIKA DO CARMO CERQUEIRA

Resumo: O projeto de monitoria destinado à disciplina de Cartografia Temática do curso de Geografia do turno noturno teve como objetivo principal, além de auxiliar o professor nas aulas práticas dessa disciplina, inserir o aluno na rotina docente a qual será seu futuro profissional. A disciplina é essencial ao curso de Geografia e por isso exige a realização de vários trabalhos práticos envolvendo inclusive a inserção do alunato no mundo das geotecnologias. A mesma, em boa parte do semestre, foi ministrada com o auxílio do Laboratório de Geoprocessamento. As aulas práticas, com finalidade de conexão dos assuntos vistos em sala com a execução de mapas temáticos, contaram com atividades em meio analógico e digital. Tais atividades práticas de elaboração de mapas temáticos foram cumpridas através do software de Geoprocessamento,

ArcGis. A elaboração dessas atividades permitiu aos alunos maior correlação entre os assuntos vistos em sala e a aplicação na prática, e com a presença de um monitor foi possível observar e assessorar as dificuldades encontradas pelos mesmos em relação à compreensão dos métodos para elaboração dos mapas temáticos, como por exemplo, dificuldades de qual método aplicar de acordo com o objetivo de cada temática, bem como, auxiliar os alunos no uso das ferramentas digitais para a execução dos exercícios práticos. A aplicação dos métodos também implicou em dificuldades relacionadas ao layout de cada produto cartográfico. Outro obstáculo que foi possível observar, se trata da quantidade de computadores disponíveis para uso no Laboratório, pois, muitos se encontravam em manutenção, prejudicando de certa forma o desenvolvimento das atividades bem como o aprendizado dos alunos, uma vez que a disponibilidade das máquinas implicava na distribuição dos alunos, e os mesmos tinham que se organizar em duplas. Dessa forma, a existência de um monitor reflete numa melhor condição ensino-aprendizagem, uma vez que o mesmo proporcionará uma melhor condição de atendimento nas atividades práticas. Para o aluno monitor é uma experiência no cotidiano docente, sob a orientação do professor da disciplina, participando das atividades pré e pós aula, permitindo, dessa maneira, dotar ao futuro professor experiências metodológicas e pedagógicas, além de aprofundamento dos conhecimentos da ciência cartográfica.

Palavras-chaves: Temática, Prática, Mapas, Dificuldades, Experiência

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – ANTROPOLOGIA

ENSINO DE ANTROPOLOGIA DO GÊNERO: UM EXERCÍCIO PÓS-CONSTRUTIVISTA (MONITORIA)

Autor(es): ANNE ALENCAR MONTEIRO, FELIPE BRUNO MARTINS FERNANDES

Resumo: Apresento os resultados de minha atuação como monitora na disciplina de Introdução à Antropologia do Gênero no semestre 2015.1. A monitoria é uma atividade que reflete sobre o processo de ensino-aprendizagem-avaliação e, além disso, fortalece a ponte entre estudantes e professoras/es e contribui para o rompimento da ideia de autoridade máxima da/o professor/a como única/o detentor/a do conhecimento. Essa perspectiva fortalece, como pude perceber em sala de aula, a autonomia das/dos estudantes no processo de aprendizagem, possibilitando a construção de um olhar crítico social a partir dos conteúdos apreendidos em sala de aula. O acompanhamento das atividades foi realizado através da observação da atuação do professor em sala e como tutora no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) da disciplina no Novo Moodle da UFBA. Além disso acompanhei o processo de desenvolvimento das/os estudantes a partir das análises e correções das avaliações; atuei no suporte de reforço do conteúdo da disciplina para as/os estudantes que apresentavam dúvidas. Após um período de observação, atuei como ministradora de conteúdos, incluindo uma apresentação dos resultados de minha pesquisa sobre a constituição do campo antropológico feminista no Brasil. A metodologia pós-construtivista utilizada para a exposição dos assuntos mesclou aulas expositivas, discussões, debates com a realização de jogos pedagógicos e dinâmicas interativas. A turma foi dividida em grupos áulicos em que cada estudante tinha a tarefa de aprender, compartilhar e ensinar o outro, ou seja, o crescimento intelectual foi defendido como uma tarefa compartilhada por todos e todas integrantes de uma turma. Os grupos áulicos possibilitam múltiplas maneiras de aprender que podem ser (i) com o professor, (ii) com a monitora e (iii) com os próprios colegas. Assim, conseguimos desenvolver em sala de aula estratégias que abracassem as diversas possibilidades para que se garantisse um melhor resultado no processo de ensino e aprendizagem. A forma de avaliação dos conteúdos é um aspecto de muita importância no processo pedagógico pós-construtivista e, no caso dessa disciplina, buscou avaliar o crescimento da/o estudante durante o processo, valorizando os saberes prévios e a aquisição de novos saberes. A experiência enquanto monitora contribuiu para o meu desenvolvimento acadêmico e profissional, complementando minha formação como futura docente. Assim, a atividade de monitoria é riquíssima para o fortalecimento das práticas docentes.

Palavras-chaves: Monitoria, Ensino de Antropologia, gênero, Sexualidade, Pós-Construtivismo

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – PSICOLOGIA**MONITORIA NOS COMPONENTES CURRICULARES: AVALIAÇÃO E TESTES PSICOLÓGICOS (MONITORIA)****Autor(es):** RUY CERQUEIRA, CLÁUDIA ROLIM

Resumo: Os componentes curriculares de caráter profissionalizante do Curso de Psicologia requerem práticas, algumas em situação real envolvendo a comunidade, através do Serviço de Psicologia ou através de atividades específicas de extensão em Instituições fora da Universidade. A monitoria no componente Avaliação Psicológica objetiva oferecer ao aluno interessado na docência, oportunidade para vivenciar trabalhos de planejamento e preparação de aulas, bem como a interação com estudantes durante a execução das práticas, auxiliando o professor na condução dos trabalhos de orientação e supervisão. No componente curricular Avaliação Psicológica, o monitor acompanha o processo de triagem, encaminhamento do paciente e atendimento clínico. Os pacientes encaminhados para avaliação psicológica serão atendidos pelo Grupo Especializado em Avaliação e Orientação Psicológica – GEAP, atividade de extensão vinculada ao Serviço de Psicologia, cuja prática permite aos alunos matriculados, no supracitado componente curricular, a identificação dos modelos de atendimento, dos procedimentos adotados, das técnicas e instrumentos utilizados, e provocará a discussão sobre os aspectos éticos e metodológicos adotados. As atividades pertinentes ao monitor do componente curricular Avaliação Psicológica são de suma importância na preparação da prática, dentre outras, são: Atuar junto à equipe de triagem do Serviço de Psicologia. Seleção dos casos, junto ao Serviço de Psicologia, os quais serão acompanhados pelos alunos. Elaboração dos procedimentos a serem adotados para acompanhamento do caso. Orientação aos alunos acerca dos procedimentos e normas do Serviço de Psicologia. Participação na discussão dos casos, supervisão e orientação dos alunos. Durante esse semestre pudemos acompanhar diferentes casos relacionados à Avaliação Psicológica, cada um com sua particularidade permitiu que obtivéssemos experiência e ganhos na atuação da clínica. Os atendimentos feitos grupo de extensão, GEAP, eram levados para a sala de aula onde se promovia uma discussão das ações feitas pelos extensionistas, permitindo aos alunos afinarem o olhar acerca do que vem a ser avaliação psicológica e sua importância para um adequado encaminhamento dos pacientes. Em relação ao componente ‘Testes Psicológicos’, o monitor atua no manejo das técnicas, as discussões sobre a aplicabilidade, os cuidados éticos e as especificidades do manejo dos instrumentos nos diversos campos da Psicologia, promovendo uma maior capacitação, com treinamentos específicos em determinados instrumentos psicológicos. Dentre as atividades do monitor do componente curricular Testes Psicológicos estão: Determinação das técnicas e instrumentos que serão estudados no semestre. Preparação das práticas – separação do material em número suficiente. Estudo dos manuais e catálogos para dar suporte às pesquisas dos alunos na Central de Técnicas e Instrumentos Psicológicos. Acompanhamento das aplicações, análises e interpretações dos instrumentos aplicados durante o treinamento dos alunos. Durante as aulas de Testes Psicológicos os alunos puderam conhecer, as diferenças entre os testes e sua aplicabilidade, bem como a importância do rapport. Ao fim do semestre os alunos do componente curricular Testes Psicológicos podem entender o porquê dos testes estudados serem um instrumento exclusivo dos psicólogos e a ética que envolve o uso de tal instrumento.

Palavras-chaves: Avaliação, instrumentos psicológicos, docência, articulação entre teoria e prática**ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – EDUCAÇÃO****ACC: ÉTICA E DIREITO ANIMAL (MONITORIA)****Autor(es):** CAMILA SOUZA SANTANA, BRUNO SOUZA

Resumo: O projeto da ACCS DIR 456 – Ética e Direito Anima I, tem como objetivo promover a educação ambiental para estudantes de escolas públicas, promovendo o aprimoramento do conhecimento, dos valores, dos comportamentos e do estilo de vida relacionados ao respeito aos animais. Assim, o projeto visa promover

a capacitação e incentivar estudantes universitários a desenvolverem atividades de caráter educativo e pedagógico e divulgarem conceitos relacionados com a implementação dos direitos dos animais, trabalhando para: harmonizar os interesses dos humanos e dos animais, avançar na proteção e no acesso à justiça dos animais vítimas de violência e crueldade. Os conteúdos a serem abordados são: Ética e Moral; Leis de proteção aos animais; O movimento de defesa dos animais; Animais abandonados; Violência contra os animais; Tratamento de animais; Tráfico de animais silvestres; Biodiversidade; Precedentes judiciais em defesa dos animais; e Animais e seus benefícios à saúde humana. O contexto no qual será desenvolvido o nosso projeto, integra um grupo de escolas (Salvador e região metropolitana), com foco nos alunos do ensino fundamental e ensino médio, tendo em vista que a comunidade escolar localiza-se em regiões onde se percebe-se a presença de animais e pessoas, envolvidas com atividades rotineiras que podem levar a possíveis danos ao animal. Tal como maus-tratos, envenenamento, atropelamento, abandono dentre outras situações que alguns seres humanos estão envolvidos cotidianamente. Também, levando em conta que boa parte da comunidade desconhece o direito animal e os deveres de seus donos para com os mesmos. Temos o objetivo de ajudar o indivíduo a desenvolver o conhecimento e a habilidade de aplicar diferentes modelos na tomada de decisões sobre a ética e o direito animal. Adquirir uma linguagem e habilidades básicas, incluindo um pensamento crítico, em relação ao tratamento dos animais; Aumentar a capacidade de reconhecimento da validade das abordagens favoráveis e/ou contrárias à tomada de decisão em questões sobre a ética e direito animal; Assumir responsabilidades por seu próprio sistema de valores a partir de preocupações com a ética e o direito animal; Refletir ativamente sobre o relacionamento entre a responsabilidade pessoal e a participação em uma sociedade democrática, com foco na ética e no direito animal. Espera-se ainda que ao findar do semestre o grupo de acadêmicos participantes do ACCS possam problematizar/avaliar a situação do problema exposto e, através dos dados coletados, desenvolver uma prática social coletiva, buscando parcerias para a conscientização e multiplicação do conhecimento.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Direito, Ética, Animal

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO

MONITORIA DA SALA DE INFORMÁTICA DO IBIO (MONITORIA)

Autor(es): JOÃO PEDRO ROSA CARVALHO

Resumo: A monitoria realizada na Sala de Informática do Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia possuía o objetivo de facilitar o uso dos computadores aos(as) frequentadores(as) do local, prevenir conflitos e mau uso do espaço, bem como receber, organizar e disponibilizar materiais de estudo para diversas disciplinas presentes no curso de Ciências Biológicas. Dessa forma, proporcionou-se um melhor aproveitamento deste espaço em que são realizados estudos, pesquisas e entretenimento dos membros do Instituto de Biologia e da comunidade UFBA que, muitas vezes, com acesso precário a essas tecnologias, encontram na Sala de Informática um espaço para acesso a informações e programas que podem aumentar seu rendimento nas disciplinas, pesquisas, extensões e organização. Ao longo do funcionamento da monitoria na Sala de Informática, foram efetuadas tarefas como: registro do nome, Instituto, nº da máquina e horários de entrada e saída das pessoas que acessavam os computadores; melhor aproveitamento do espaço devido a organização das novas estruturas (móveis adquiridos); aumento da frequência da higienização do espaço e das máquinas; maior eficácia do registro e resolução de problemas técnicos; garantia do funcionamento das normas de utilização da sala; disponibilização de fones de ouvido para os(as) usuários(as); redução significativa de ocorrências resultantes do mau uso do espaço (como a inibição de consumo de alimentos no local e desentendimentos devido ao uso dos computadores); acompanhamento e auxílio dos(as) usuários(as) no acesso às máquinas e a “xeroteca” (local de armazenamento de apostilas e outros materiais de estudos doados pelos próprios estudantes); organização do material da “xeroteca”; instalação de novos computadores. No período da monitoria, foram obtidas: a vistoria das máquinas pelas(o) monitoras(or); solicitação de manutenção dos computadores pelos técnicos do CPD/Help Desk e o consequente concerto dessas máquinas; uso correto dos computadores e da “xeroteca”, bem como o recolhimento e organização do material desta; confecção de cartazes com as regras de utilização do espaço e distribuição dos mesmos pela sala de informática; pintura do chão e arrumação do novo mobiliário; instalação de máquinas novas;

orientação dos(as) cerca de 2888 usuários(as) que frequentaram o local quanto ao uso das máquinas. Dessa forma, foi possível lidar com a dinâmica de uma sala de informática e adquirir conhecimentos sobre mediação de conflitos, higienização e manutenção de microcomputadores e facilitação de conhecimentos, gerando um ganho qualitativo tanto ao Instituto de Biologia quanto a UFBA.

Palavras-chaves: Xeroteca, Sala de Informática, Monitoria, Computadores, IBIO

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – DIREITO

MONITORIA - LEGISLAÇÃO SOCIAL/LEGISLAÇÃO SOCIAL E DIREITO DO TRABALHO (MONITORIA)

Autor(es): DOMINIQUE JESUS, JOSAFÁ NASCIMENTO SANTOS, ISABELA FADUL DE OLIVEIRA

Resumo: Relato da experiência de Monitoria na UFBA: Legislação Social/Legislação Social e Direito do Trabalho. Oferecida principalmente para estudantes dos cursos de Serviço Social e Engenharia, a disciplina Legislação Social e Direito do Trabalho proporciona muitas vezes um primeiro contato dos discentes com a temática. Em decorrência disso, a interdisciplinaridade fez-se essencial entre as temáticas vistas ao decorrer dos cursos de Serviço Social/Engenharia e Direito. Proporcionaram-se, assim, durante as aulas, o encontro de profissionais e estudantes de áreas diferentes e os relatos e trocas de experiências para, também através das vivências dos alunos como trabalhadores ou mesmo estagiários, aproximá-los dos assuntos que compõe o plano de aula. A relevância das relações de trabalho é realidade para todos e isso em muito contribuiu para o desenrolar das aulas. Na turma de serviço social, a qual acompanhei como monitora, particularmente, diversas pessoas já tiveram experiências capazes de ilustrar temas como: fraude contratual, jornada de trabalho além da jornada legal, terceirização. Enquanto monitora, foram relevantes atividades de fichamento dos manuais sobre os temas a serem vistos em sala de aula, além de aprofundar essas questões por meio da leitura de obras complementares, reportagens e documentários, conforme orientado pela docente. Acompanhar a atividade de monitoria da turma de Engenharia, da monitoria de outro colega foi uma importante oportunidade de construção coletiva para a experiência nas salas de Serviço Social. Dessa maneira, foi possível acompanhar as aulas, colaborar com elas, responder questões e ainda ter a experiência de lecionar e contribuir no processo ensino-aprendizagem, com o acompanhamento da orientadora. Durante o semestre houve ainda a realização de aulas abertas de temas relevantes e em discussão na sociedade como Terceirização. Aproveitamos ainda de obras audiovisuais para promover discussões a partir de filmes clássicos (como Tempos Modernos – Charles Chaplin) e contemporâneos; e além do espaço em sala de aula, utilizamos o espaço virtual de um blog da disciplina, onde divulgamos materiais complementares, produções artísticas sobre a temática e fazemos convites para eventos que envolvem a matéria.

Palavras-chaves: Direito do Trabalho, Legislação Social, Monitoria, Serviço Social

MONITORIA - LEGISLAÇÃO SOCIAL/LEGISLAÇÃO SOCIAL E DIREITO DO TRABALHO (MONITORIA)

Autor(es): JOSAFÁ NASCIMENTO SANTOS, DOMINIQUE JESUS, ISABELA FADUL DE OLIVEIRA

Resumo: Relato da experiência de Monitoria na UFBA: Legislação Social/Legislação Social e Direito do Trabalho. Que foi ofertada aos estudantes dos cursos de Engenharias da UFBA, como engenharia ambiental, civil e mecânica. A disciplina Legislação Social e Direito do Trabalho proporciona muitas vezes um primeiro contato dos discentes com a temática. Em decorrência disso, a interdisciplinaridade fez-se essencial entre as temáticas vistas ao decorrer do curso de Engenharia e Direito. Proporcionaram-se, assim, durante as aulas, o encontro de profissionais e estudantes de áreas diferentes e os relatos e trocas de experiências para, também através das vivências dos alunos como trabalhadores ou estagiários, aproximá-los dos assuntos que compõe o plano de aula. A relevância das relações de trabalho é realidade para todos e isso contribuiu para o desenvolvimento das aulas. Na turma de engenharias, diversas pessoas já tiveram experiências capazes de ilustrar temas como: fraude contratual, jornada de trabalho, além da jornada legal e terceirização do trabalho.

Enquanto monitor, foram realizadas atividades de fichamento dos manuais sobre os temas a serem vistos em sala de aula, além de aprofundar essas questões por meio da leitura de obras complementares, reportagens e documentários, conforme orientado pela docente. Dessa maneira, foi possível acompanhar as aulas e colaborar com elas, responder questões e ainda ter a experiência de lecionar e contribuir no processo ensino-aprendizagem, com o acompanhamento da orientadora. Durante o semestre houve ainda a realização de aulas abertas de temas relevantes e em discussão na sociedade como Terceirização do trabalho. Aproveitamos ainda obras audiovisuais para promover discussões a partir de filmes clássicos (como Tempos Modernos – Charles Chaplin) e contemporâneos; e além do espaço em sala de aula, utilizamos o espaço virtual de um blog da disciplina, onde divulgamos materiais complementares, produções artísticas sobre a temática das relações de trabalho e fizemos convites para eventos que envolvem a matéria.

Palavras-chaves: MONITORIA, LEGISLAÇÃO SOCIAL, DIREITO DO TRABALHO, ENGENHARIA

ÁREA: ENGENHARIAS - CIVIL

MONITORIA DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I – A (MONITORIA)

Autor(es): FELIPE FERREIRA SILVA DE JESUS, ALEXANDRE DE MACÊDO WAHRHAFTIG

Resumo: A disciplina RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS assume uma função importante na formação do futuro Engenheiro. Ao abordar diversos aspectos relacionados às propriedades dos materiais os estudantes durante o curso adquirem sensibilidade necessária à utilização dos materiais conforme os limites de precisão exigida pela Engenharia. O acúmulo de experiências vivenciadas pelos estudantes desde o início da graduação com os cursos de cálculo A, Física Geral e Experimental I – E até a atual disciplina, auxilia o entendimento dos conceitos transmitidos em aula. Na qual, o professor procura oferecer uma abordagem clara dos princípios fundamentais da resistência dos materiais com a explanação do comportamento físico dos materiais quando estes estão submetidos a carregamentos ou do efeito do peso próprio do material no sistema de solicitações, buscando quantificar os efeitos para satisfazer os requisitos de equilíbrio e de deformação do material. Com atividades voltadas ao ensino, a monitoria exerce a função de facilitador no processo de ensino-aprendizagem. Assim, auxiliando na relação entre o professor e o aluno, o monitor participa da consolidação dos conceitos ministrados em sala de aula exemplificando particularidades triviais a generalidades envolvidas ao conteúdo. Depositando importante contribuição na construção do ensino na comunidade acadêmica. Dentro do conteúdo programado para a disciplina RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I – A temos: esforços solicitantes (normal, cortante, torção e fletor), análise de barras submetidas a carregamentos axiais, peça submetidas ao cisalhamento, concentrações de tensões, análise de tensões, torção e flexão. Ademais, pode-se demonstrar a importância da disciplina na formação acadêmica quando deparamos com a realidade prática da Engenharia no estabelecimento de critérios para o projeto de acoplamento entre chapas metálicas com a utilização de rebites ou parafusos quando as peças estão sujeitas ao cisalhamento puro, por exemplo. Não obstante, caracteriza-se como tensão de cisalhamento a componente da tensão que age no plano da área seccionada. Considerando um garfo agindo sobre um parafuso com tensão de cisalhamento admissível (ADM) igual a 800 kgf/cm². Para realização segura do acoplamento do sistema é necessário à determinação do diâmetro (d) do parafuso, conforme a solicitação de um agente mecânico em intensidade de 5 tf. Solução: Temos como imposição do problema um cisalhamento duplo, que deverá ser evitado através da utilização de um parafuso que resista as cargas de 5 tf. Para isso deve-se utilizar um parafuso com diâmetro adequado. Sendo que caracteriza o cisalhamento duplo quando ocorrem juntas de dupla superposição, ou seja, duas superfícies de cisalhamento são consideradas na análise do problema. Cálculos: Desprezando qualquer força de atrito que possa existir entre os garfos, podemos utilizar a equação aproximada para a tensão de cisalhamento média. Portanto o diâmetro adequando do parafuso que deve ser utilizar no projeto de acoplamento é de 20 mm.

Palavras-chaves: RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS, construção do conhecimento, monitoria, comportamento físico dos materiais, ensino

ÁREA: ENGENHARIAS – MECÂNICA**MONITORIA DE CONTROLE DE VIBRAÇÕES (MONITORIA)****Autor(es):** JHON ELTON SOUZA SANTOS

Resumo: A monitoria da disciplina ENG443 – Controle de Vibrações foi direcionada para resoluções de questões de sistemas vibracionais, ministradas no Laboratório de Mecânica Computacional em horário agendado. Além disso, houve o auxílio do software Matlab para a análise da caracterização dos movimentos vibratórios por métodos matemáticos numéricos e analíticos. Os principais assuntos propostos para a atividade de monitoria foram: respostas de sistemas lineares estáveis constituídos por componentes com geometria desprezível, sistemas com 1 grau de liberdade, sistemas com 2 graus de liberdade, transformada de Laplace e introdução ao estudo de processamento de sinais por meio da série de Fourier. Na primeira unidade, a monitoria foi direcionada apenas para a resolução de exercícios. Estes consistiam em analisar sistemas harmônicos não forçados massa-mola-amortecimento com 1 grau de liberdade pela dinâmica de Newton. Encontra-se por este método a equação diferencial do movimento e, a partir desta, calculam-se as frequências naturais e amortecidas, a máxima amplitude do sistema, como também se analisa o tipo de comportamento do sistema em função do tempo: harmônico senoidal, subamortecido, criticamente amortecido e superamortecido. Na segunda unidade, introduziram-se forças harmônicas atuantes sobre o sistema com 1 grau de liberdade. Nesta, além da resolução de exercícios houve também aulas de Matlab para o estudo do comportamento da posição e velocidade em função do tempo no sistema harmônico. Novos conceitos foram reapresentados, como o fenômeno de ressonância e batimento, transmissibilidade de deslocamento e de força, e desbalanceamento de eixos rotativos. Por fim, na terceira unidade, as resoluções de exercícios foram direcionadas a questões de sinais de sistemas com 1 grau de liberdade descrito por série de Fourier. Além disso, apresentou-se outro método para a resolução de equações diferenciais ordinárias: transformada de Laplace, que consistia em criar uma função do algébrica a partir de uma equação diferencial. Em sistemas harmônicos com 2 graus de liberdade, a resolução de exercícios foi direcionada para o cálculo das frequências naturais.

Palavras-chaves: Monitoria, Controle de Vibrações, Comportamento de Sistemas Harmônicos, Resolução de Exercícios

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS**MONITORIA DE ENSINO: RELATO DE EXPERIÊNCIA(MONITORIA)****Autor(es):** ALESSANDRA MONTEIRO SANTANA, MARIA THEREZA ÁVILA DANTAS COELHO

Resumo: A monitoria é uma atividade que implica a responsabilidade e compromisso do monitor para com os assuntos acadêmicos a que ele se propõe a auxiliar, para a construção de conhecimento em sala de aula, dos alunos ali presentes. Entendemos a monitoria, para um aluno da universidade, como mais uma oportunidade de participar do processo educacional e da vida acadêmica da universidade. Esta é uma modalidade de atividade feita em um componente curricular já cursado, através da qual temos a oportunidade de aprofundar a aprendizagem, mais uma vez, dos assuntos estudados e discutidos, e acompanhar como ocorre a gestão pedagógica de um componente curricular, todas as suas dificuldades, trabalhos e o processo de construção de conhecimento. É importante salientar que o monitor auxilia tanto o professor quanto os alunos, com as suas diversas questões. Sendo assim, a atividade do monitor, juntamente com o trabalho do professor, em sala de aula, requer a cooperação no preparo do conteúdo programático do componente curricular, no desenvolvimento das atividades, na orientação dos alunos nos seus respectivos trabalhos acadêmicos e no processo de avaliação dos mesmos. A monitoria pode também vir a incentivar o gosto pela prática da docência. Ela pode desenvolver competências para essa atividade, colaborando para a formação de futuros professores, a partir desta pequena experiência pedagógica. Dentre os diversos pontos positivos que podemos assinalar em relação à experiência da monitoria universitária do ensino superior, a primeira delas é

a realidade da troca de conhecimentos que existe, durante o programa, entre o professor orientador e o aluno monitor, seja no âmbito da competência pedagógica ou no simples relacionamento de trabalho, respeito e amizade que pode ser desenvolvido. Em segundo, esta atividade fomenta a capacidade do aluno monitor de se colocar no lugar dos alunos monitorados, a fim de ajudá-los a progredirem academicamente. Ela também pode vir a despertar o gosto pelo desenvolvimento de projetos de pesquisas, em consequência do relacionamento do monitor com o profissional (professor) e dos diversos materiais de trabalho com que se tem contato. Um dos efeitos desta atividade foi fazer com que a monitora pense e anseie por diversos projetos acadêmicos que a façam participar ativamente do processo educacional desta universidade.

Palavras-chaves: Monitoria Universitária, Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Educação Superior

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES – LETRAS

MONITORIA E INTERAÇÃO (MONITORIA)

Autor(es): PAULO BRUNELLI JR., ANTONIO EDUARDO SOARES LARANJEIRA

Resumo: O trabalho de monitor é basicamente como de um gestor, organizar, administrar a situação, tornar as coisas mais simples, este é seu papel. O que busco aqui é demonstrar em parte o resultado de um trabalho, que durou todo o semestre 2015.1. Esse realizado por mim, sob orientação do Professor Dr. Antônio Laranjeira, o qual ministrou as aulas de introdução aos estudos literários, na UFBA (Universidade Federal da Bahia), semestre 2015.1. Monitoria e interação, como sugere o título, foi o que idealizei desde o princípio ao aceitar esta tarefa. Como aluno, sempre senti falta de trabalho como um grupo, apesar de haver trabalhos em grupo dentro da universidade. Diversos tipos de barreiras eram criadas das mais diversas formas. Com o passar do tempo e o pensar diário, procurei buscar um modo de quebrar ou ao menos fender, em partes, essas barreiras que tanto me incomodavam. O trabalho de monitor é basicamente como o de um gestor, mas não estamos em uma empresa, não lidamos com objetos e não necessariamente devemos entrar na euforia de um mercado altamente competitivo. Desta visão partiu a força motriz deste trabalho, que na verdade tenta estabelecer um método para aquecer as frias relações cotidianas entre alunos em classe. Enfrentar os desafios de lidar com os tipos mais diversos de personalidades, dentro de um mesmo local, sendo que estes possuem dificuldades variadas dentro dos temas trabalhados na disciplina. Partindo do campo mais subjetivo da teoria literária, a qual todos inicialmente tem pretensão de abarcar por completo, até o campo mais palpável dos gêneros textuais, conteúdos chave para a progressão na disciplina de introdução aos estudos literários. O que busco aqui não é formar uma teoria, visto que cada turma apresentará configurações muito específicas, mas sim trazer ao menos uma reflexão, um momento para refletir sobre as interações com os estudantes e como isso repercute na relação entre eles e a disciplina.

Palavras-chaves: Literatura, Educação, Monitoria, Interação

MONITORIA EM LETC12: UM PROJETO DE CRIAÇÃO DE SUPORTE PARA AULAS PRESENCIAIS NA PLATAFORMA MOODLE UFBA (MONITORIA)

Autor(es): CARINE LEAL DOS SANTOS, SILVANA SOARES COSTA RIBEIRO

Resumo: A realização desta comunicação objetiva apresentar os resultados obtidos durante a vigência do Projeto de Monitoria de Graduação, vinculado à disciplina optativa LETC12. Os cursos de Licenciatura e Bacharelado em Letras possuem várias disciplinas optativas que têm como intuito a formação dos alunos em diversas áreas do conhecimento vinculadas aos estudos linguísticos. Algumas delas estão voltadas para o estudo da variação diatópica, diastrática, diageracional, diagenérica e/ou diafásica. O componente curricular LETC12 – Introdução aos Estudos Dialetais é a uma disciplina optativa, vinculada à linha de pesquisa Variação Linguística do Português e é a primeira de uma série que estuda os fenômenos associados à temática e sua relação entre ensino e pesquisa. A disciplina é oferecida sistematicamente na Graduação e nela são utilizados dados recolhidos por meio da pesquisa dialetal realizada no Brasil: atlas linguísticos (APFB, ALS I e II, ALPB, ALPR, ALiB, dentre outros, os quais têm corpora constituídos a partir da década de 60) e

estudos monográficos (A Língua do Nordeste e O Linguajar Carioca e o Dialeto Caipira, por exemplo). Na disciplina, vivencia-se também a metodologia dos estudos dialetais e realizam-se atividades práticas que necessitam de consulta aos atlas, de audição de inquéritos linguísticos e prática de transcrição e cartografia. As ações realizadas durante o semestre 2014.1 e 2014.2 foram previstas no plano de trabalho e a principal contribuição resultante da atividade de Monitoria foi a elaboração de curso na plataforma Novo Moodle UFBA. Neste trabalho, serão descritos os passos trilhados para elaboração do curso LETC12 na plataforma EAD que objetivavam atender aos alunos inscritos no componente curricular como apoio às aulas presenciais. Os principais itens que compõem o curso LETC12 na plataforma são: Programa da disciplina, Plano de ensino, Bibliografia do curso (textos obrigatórios e complementares), Atividades diversas (pontuadas e não pontuadas), Avaliações (seminários temáticos e trabalho final), Orientações para a realização dos trabalhos, Arquivos com as cartas linguísticas, Artigos temáticos e Divulgação dos trabalhos apresentados. Todo este conteúdo foi disponibilizado no Novo Moodle-UFBA promovendo a interação entre os alunos, a monitora e a professora, objetivando-se criar um espaço para apoio às aulas presenciais da forma mais otimizada possível.

Palavras-chaves: moodle,monitoria,LETC12,língua portuguesa,dialetologia,atlas linguísticos

MONITORIA LETE17 - LÍNGUA PORTUGUESA (MONITORIA)

Autor(es): FERNANDA MOTA,SILVANA SOARES COSTA RIBEIRO

Resumo: A comunicação visa a apresentar os resultados obtidos durante a vigência do Projeto de Monitoria de Graduação, vinculado à disciplina LETE17. As ações realizadas durante o semestre 2014.2 foram previstas no plano de trabalho e a principal contribuição resultante da atividade de Monitoria foi a elaboração de curso na plataforma Novo Moodle UFBA. Neste trabalho, serão descritos os passos trilhados para elaboração do curso LET E17 na plataforma EAD que objetivavam atender aos alunos inscritos no componente curricular como apoio às aulas presenciais. Os principais itens que compõem o curso LET E17 na plataforma são: a) o programa semestral, que possui informações sobre o programa da disciplina e o plano de ensino do semestre; os assuntos de maior relevância para os alunos, por serem introdução à disciplina LET E17 (Conceito de língua e a tensão unidade x diversidade e Variação linguística); a bibliografia básica e os recursos didáticos utilizados nas aulas presenciais como vídeos, músicas, reportagens, livros com formato pdf e os exercícios relacionados aos assuntos que eram discutidos paralelamente às liberações das postagens na plataforma do Novo Moodle; b) os seminários temáticos que visavam desmistificar os mitos da língua portuguesa baseado na análise dos livros “A norma oculta: língua e poder na sociedade brasileira” e “Preconceito linguístico” ambos escritos por Marcos Bagno e que foram apresentados pelos discentes, os quais seriam usados como base de estudo para um dos métodos avaliativos da professora e orientadora Silvana Soares Costa Ribeiro; e c) o espaço de criação, local destinado às produções textuais e conteúdos que foram pesquisados e efetuados pelos discentes desencadeando debate nas aulas presenciais, este material era referente à prática da leitura e da escrita em diferentes ambientes de comunicação (redes sociais, jornais e revistas e charges) e a linguagem destinada a cada uma dessas situações. Todo este conteúdo foi disponibilizado no Novo Moodle-UFBA construído juntamente com os alunos da disciplina LETE17, promovendo a interação entre eles, a monitora e a professora, com o objetivo de criar um espaço para que o aluno pudesse esclarecer ou sanar qualquer dúvida existente e explicar os assuntos tratados nas aulas presenciais da melhor forma possível.

Palavras-chaves: Moodle,Monitoria,LETE17,Língua Portuguesa

ÁREA: ARTES – TEATRO

UMA REFLEXÃO SOBRE A CENOGRAFIA DO ESPETÁCULO TEATRAL PROTOCOLO LUNAR (MONITORIA)

Autor(es): CLAUDIO. REJANE ALVES DOS ANJOS ANJOS

Resumo: O presente resumo apresenta uma reflexão sobre a cenografia do espetáculo teatral Protocolo Lunar, realizado pelo grupo Os Imaginários entre os anos de 2011 a 2013. Um espetáculo lírico, que mescla ações de personagens-atores com as técnicas do teatro de animação. Resultado de um ato criativo da diretora, autora e também cenógrafa Sonia Rangel. A cenografia do espetáculo sugere um espaço onde o cosmos pode ser compreendido como um quintal, ou o contrário, o quintal pode se transformar num cosmos, um “Quintal do Mundo”, ou ainda, podem coexistir em perfeita harmonia. Um tecido preto ao fundo do palco, quando iluminado por trás, revela um céu estrelado, que vai mudando de intensidade devido à gradação da luz. Em uma moldura que lembra um balão de história em quadrinhos, imagens do cosmos são projetadas ao longo do espetáculo, como também ações dos personagens-bonecos que complementam as cenas ao vivo. No chão uma grande espiral circunda todo o espaço, ultrapassando as bordas do Céu (pano preto ao fundo). Ainda no chão, encontram-se duas grandes bolas, uma representando a Terra e a outra a Lua servem como palco para os personagens-bonecos, também utilizadas como objetos de cena. Pendurada no urdimento do teatro, às vistas do público, está uma bola, um pouco menor que as outras duas no chão, esta, representa a Lua no Céu. Encontra-se, também suspenso, um barco que, em certo momento do espetáculo, descerá pelo urdimento para encaixar-se num pedestal em forma de onda, que se encontra no chão do palco. Compõem ainda o cenário, duas trouxas de tecido e espuma em formato de cubos, duas malas, objetos trazidos à cena pela personagem Dona Domingas, que narra a história dos protocolos lunares para a menina Lucia que brinca neste “Quintal do Mundo”. Neste cenário, que evoca a memória e a imaginação narradas e representadas por atores e bonecos, passa-se a história sobre uma viagem de barco com destino à Lua, local em que um grande amor impossível é revelado. Enquanto no Teatro Elisabetano a imaginação do espectador era convocada para construir o cenário, em Protocolo Lunar o cenário construído, convida o espectador a localizá-lo no espaço da imaginação, da memória, do sonho, do cosmos, da brincadeira, do quintal, ou do próprio teatro. O espectador é quem escolhe a forma de ler, mesmo oferecendo elementos que sugerem espaços, a cenografia privilegia a imaginação do espectador, dando a este o direito de completar a narrativa cênica. Como aporte teórico e poético as leituras dos textos Protocolo Lunar (RANGEL, Sonia, 2015) e Trajeto Criativo (idem) são fundamentais para a realização dessa reflexão, como também os textos Teatro de bonecos: Distintos Olhares sobre Teoria e Prática (BELTRAME, Valmor Nini, 2008) e Teatro de Formas Animadas (AMARAL, Ana Maria, 1991) estes serviram para a discussão sobre o teatro de formas animadas; sobre cenografia serviram de referência as obras Cenografia (MATOVANI, Ana) Máquina para os Deuses (2009) e Cenografia, uma breve visita (2010), ambas

Palavras-chaves: Cenografia, Formas Animadas, processo Criativo

4 PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

Ações afirmativas e afiliação acadêmica na Universidade Federal da Bahia: o programa permanecer

Ao analisar a história da educação superior no Brasil, sobretudo das universidades, Marília Costa Morosini (2005) destaca a prevalência do viés elitista que esta modalidade de ensino teve ao longo da sua existência em nossa sociedade. Para a mencionada autora, foi a partir dos primeiros anos do século XXI que tal prevalência, “praticamente imutável” (MOROSINI, 2005, p. 320) deste os oitocentos, começou a ser revista e modificada pela implementação de políticas públicas de inclusão e expansão universitária pelo governo federal.

Fenômeno que mereceu painel de discussão específico durante o *Fórum de Políticas de Educação na América Latina*, realizado em 2010 no Brasil (Brasília), onde especialistas avaliaram as principais políticas educacionais implementadas nos países latino-americanos na última década do século XX e primeira do XXI (CUNHA; SOUSA, SILVA, 2011).

No Brasil, este período foi caracterizado pela expansão do ensino superior em duas fases distintas: a primeira notadamente de cunho neoliberal, marcou a segunda metade da década de 1990 e teve como princípio atender a demanda reprimida por cursos superiores por meio da iniciativa privada. (SOUSA, 2011, p. 201-212). Momento em que também antigas reivindicações de vários segmentos sociais excluídos historicamente são reafirmadas e demandam ações afirmativas (REZENDE, 2005, p. 157).

Estas últimas entendidas como “(...) como políticas públicas (e privadas) voltadas à concretização do princípio constitucional da igualdade material e à neutralização dos efeitos da discriminação racial, de gênero, de idade, de origem nacional e de compleição física” (GOMES, 2005, p.51). E que no âmbito educacional se caracterizou, sobretudo, pelas discussões acerca da democratização do acesso ao ensino superior.

Os resultados do relatório preparatório construído por militantes do movimento negro, tanto acadêmicos como ativistas, para II Conferência Mundial contra o Racismo, Discriminação Racial, Xenofobia e formas correlatas de intolerância (Durban, 2001), fazem com que as políticas de ações afirmativas de reparação ganhassem impulso. A ascensão destas políticas foi demarcada historicamente pelas discussões acerca dos direitos humanos de negros e negras, protagonizadas pelos vários movimentos que conformaram o Movimento Negro Unificado (MNU) e que pautaram, dentre outras questões, o acesso “à educação formal para a população negra” (PAIVA, 2013, p.44). Estas discussões reverberaram pelas universidades públicas, a exemplo da Universidade Federal da Bahia - UFBA:

A UFBA tem se omitido frente à questão da ampliação e diversificação da inclusão social. nos últimos dez anos, a sociedade baiana ampliou em 130% a demanda pelo vestibular, enquanto a nossa oferta de vagas de graduação cresceu apenas 9%. As demandas sobre inclusão de negros não foram levadas à discussão até que durante a reunião do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, em 2001, que discutia mudanças para o vestibular 2003, o DCE propôs que fosse incluída a adoção de 40% de cotas para negros. Foi constituído, então, um Grupo de Trabalho, mas o tema não voltou à pauta de discussões do Conselho. Desde 1998, o CEAO tem encaminhado à Universidade propostas de abertura do debate sobre políticas de ação afirmativa para negros sem que essas tenham eco na instituição” (PROGRAMA..., 2004)

Foi a partir da segunda fase da expansão do ensino superior, iniciada em 2003, apesar da continuidade da atuação da iniciativa privada, que houve a valorização, ampliação e democratização do acesso ao sistema público de educação superior (NOGUEIRA, 2011, p. 246). E é dentre as políticas de democratização de acesso ao sistema público de educação superior que se encontra o Sistema de Cotas ou Sistema de Reserva de Vagas na graduação, além do PROUNI e do REUNI², permitiu a inclusão de “grupos ou camadas sociais até então majoritariamente alijados desse nível de ensino” (VELLOSO, 2011, p. 406).

O Sistema de Cotas ou Sistema de Reserva de Vagas é uma das principais ações afirmativas com recorte racial e social implementadas no campo da educação superior pública a partir de 2002, que durante a primeira década do século XXI evoluiu lentamente, tendo uma aceleração nos anos de 2007 e 2008. Em

2 O PROUNI (2005) é um programa executado nas universidades particulares que permite aos (as) discentes de baixa renda cursarem a graduação por meio da inserção fiscal que o governo oferece as instituições conveniadas. O REUNI (2007) é caracterizado pelo processo de expansão e acesso ao ensino superior público, por meio do aumento de vagas e de novas universidades federais. Cf.: Paiva, 2013, p. 69-70.

2002, havia apenas uma universidade que implementou o sistema de cotas; em 2008 foram 7. O grande salto, no entanto, aconteceu nos primeiros anos da década de 2010, visto que em 2011 das 98 instituições públicas de ensino superior brasileiras 70 implementaram cotas (FERES JUNIOR, DAFLON, CAMPOS, 2011).

A região Nordeste, por exemplo, saltou de 01 instituição em 2002 para 22 no final da primeira década do XXI, fato que acarretou o aumento de seu Índice de Inclusão Racial para 0,17³ em 2011 (FERES JUNIOR, DAFLON, CAMPOS, 2011). Assim, devido ao aumento de universidades públicas que aderem ao sistema de cotas houve um aumento do Índice de Inclusão Racial em todas as regiões do país.

Tendência que deve continuar uma vez que até 2016 todas as universidades federais, devido a Lei 12.711/2012, terão que reservar o mínimo de 50% das vagas para o sistema de cotas. Tal raciocínio se fortalece ao considerarmos que no ano 2014 o Índice de Inclusão Racial aumentou e isto só considerando as federais. A região Nordeste, por exemplo, teve um índice de 0,38 (DAFLON, FERES JUNIOR, MORATELLI, 2014). Pelos dados acima apresentados é possível inferir que após a implementação das cotas houve redução da desigualdade racial na educação superior, mas como salienta Paula Barreto (2015) ainda persistem as “desvantagens de pretos e pardos quando comparados aos brancos em termos de acesso a oportunidades educacionais (...)” (BARRETO, 2015, p.44).

Como já mencionado, na UFBA a discussão sobre cotas foi deflagrada pela comunidade estudantil conjuntamente com membros da sociedade civil, pertencentes ao movimento negro, em 1998 quando estes atores e atrizes instam o reitorado da época acerca da necessidade de democratização do acesso aos cursos de graduação da instituição por setores deles alijados historicamente. Em 2004 o sistema de cotas foi aprovado, entrando em vigência a partir de 2005. Fato que consolidou a vanguarda política da UFBA ao ser uma das primeiras federais a instituir o sistema de reserva de vagas com recorte étnico-racial e de classe.

Deve-se destacar que a democratização do acesso à universidade traz à baila a discussão sobre permanência. Para além do acesso, torna-se necessário possibilitar a permanência de forma que o pleno “exercício, em igualdade de condições” (PIOVESAN, 2005, p. 43), das atividades de formação encontre-se garantido. Esta tem sido um dos desafios postos à IFES após a democratização do acesso ao ensino superior, que segundo Rosana Heringer (2013, p. 92) englobam tanto questões financeiras como as de ordem subjetivas.

Ao se pensar a assistência estudantil como uma estratégia das políticas de permanência, a autora apresenta dados sobre como aquela vem sendo desenvolvidas nas universidades públicas afirmando que em 2012:

“(...) as políticas de permanência e assistência estudantil relatadas em nove instituições públicas de ensino superior de todas as regiões do país as seguintes (na ordem de frequência): alimentação, assistência médica, bolsas de extensão, moradia, bolsas de iniciação científica, bolsas de monitoria, bolsa trabalho, ajuda financeira, apoio pedagógico, creche, transporte, intercâmbio, outros (congresso, fotocópias, material didático, biblioteca comunitária, internet e bolsa emergência).” (HERINGER, 2013, p. 89).

Na UFBA muitos dos mencionados benefícios são praticados por meio da Coordenação de Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil - PROAE, órgão da gestão central que tem por finalidade operacionalizar as políticas de permanência e assistência estudantil por meio da execução dos recursos recebidos Decreto PNAES 7234/2010⁴. Assim, por meio do PNAES e também de recursos próprios, a UFBA implementa um rol de ações concebidas como benefícios que se configuram como estratégias de diminuição dos abismos sociais e econômicos vivenciados pelo corpo estudantil, em torno das suas origens sociais, raciais, territoriais, étnicas e geracionais. Estes benefícios possibilitam acesso às políticas de assistência estudantil nos mais diversos objetos, baseada em quatro eixos estruturantes:

I – **Assistência Prioritária**: conjunto de ações e serviços que visam à redução das desigualdades sociais e à inclusão social na educação superior, oferecendo à/ao estudante condições adequadas de alimentação, moradia e transporte para garantir o desenvolvimento de atividades acadêmicas, a permanência no curso e a conclusão deste;

II – **Promoção e Prevenção**: conjunto de ações e serviços para garantir saúde, qualidade de vida, esporte, cultura e lazer, valorizando a integração estudantil e as manifestações culturais;

III – **Apoio e Acompanhamento**: conjunto de ações e serviços que estimulem a integração do (a) estudante ao contexto universitário, levando em consideração os aspectos pedagógicos, acadêmicos e psicossociais e as contribuições para a permanência no curso e a conclusão deste;

IV – **Inclusão e Cidadania**: conjunto de ações e serviços que promovam acessibilidade e inclusão dos (as) estudantes com deficiência, dificuldades de aprendizagem, transtornos globais do desenvolvimento ou altas habilidades e superdotação, contribuindo para o desenvolvimento de suas atividades acadêmicas, bem como

3 O Índice de Inclusão Racial tem uma variação entre 0 (zero), que significa nenhuma inclusão, e 1 (um) que simboliza a inclusão total.

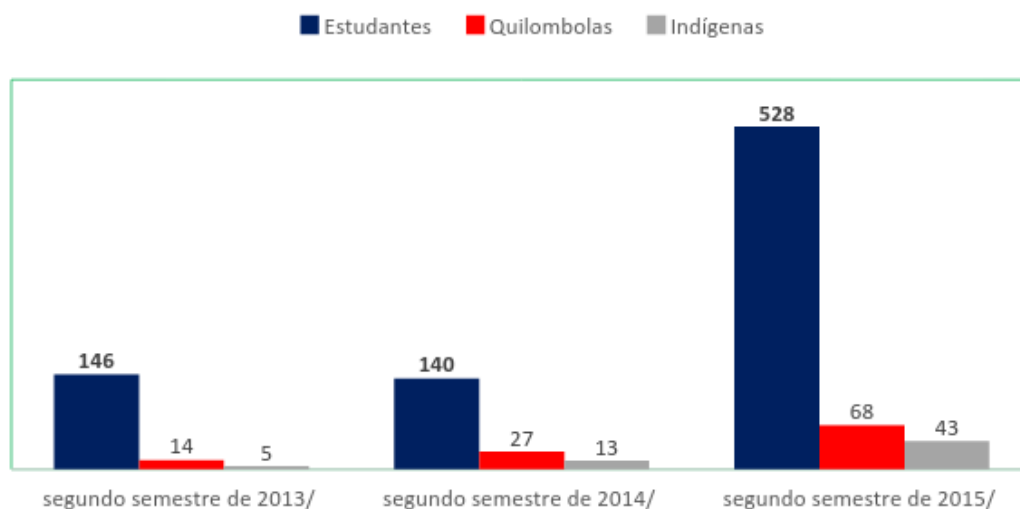
4 O Decreto 7.234 de 19 de julho de 2010. Dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência estudantil.

para a promoção da igualdade étnico-racial e de gênero; da diversidade sexual; das ações afirmativas; e da formação de cidadania.

Além da ampliação dos benefícios, como o Auxílio Intercâmbio Acadêmico Internacional, instituída a partir do segundo semestre de 2014 e da quarta refeição⁵, em outubro de 2015, a inclusão de novos estudantes e o reajuste dos valores dos benefícios existentes tem sido também ações que tem sido executada no sentido de configurar uma assistência estudantil mais ampla às necessidades e demandas estudantis a PROAE/UFBA. Exemplo são o reajuste no valor do auxílio transporte⁶, paritário ao ajuste implementado pelo município, o do auxílio café-da-manhã⁷. Este último era destinado aos assistidos pelo programa de moradia, a partir de setembro passou também a ser ofertado aos estudantes atendidos pelo serviço de alimentação (almoço e jantar) na Restaurante Universitário.

Dentre as políticas de permanência do governo federal e em execução na UFBA, merece destaque o Programa de Bolsa Permanencia - PBP uma vez que possibilita a ampliação dos/as discentes que passam a ter acesso a auxílio financeiro destinado a contribuir com a permanência na universidade. Criado pelo Ministério da Educação, por meio da Portaria n. 389, 9 de maio de 2013, visa contribuir com a permanência de estudantes em vulnerabilidade socioeconômica matriculados em cursos de graduação que possuam uma carga horária diária igual ou superior a 5 (cinco) horas. Na UFBA, o programa foi implementado no mesmo ano de sua criação e vem crescendo sistematicamente, sobretudo, a partir do segundo semestre de 2014, como é possível verificar no Gráfico I:

Gráfico I - Discentes incluídos no Programa Bolsa Permanencia/MEC na UFBA (2013-2015)



Fonte: Documentos de inscrição discente UFBA no PBP (2013-2015)

Atualmente 47 habilitações são contempladas com o Programa Bolsa Permanência⁸, atendendo um total de 639 (seiscentos e trinta e nove) estudantes. Discentes oriundos (as) de comunidades tradicionais (indígenas e quilombolas) podem acessar o programa independente da carga horária diária da graduação que estão cursando. No primeiro semestre, 17,37% do universo de discentes atendidos era composto por indígenas e quilombolas. No segundo semestre, este número tende a aumentar. O PBP é uma importante política de permanência material.

Ao se discutir as políticas de acesso e permanência ao ensino superior é comum considerar-se somente as de permanência material como necessárias para o sucesso estudantil, principalmente daqueles/as que adentram a universidade por meio das ações afirmativas. Pouco é considerada a permanência simbólica, caracterizada pelas questões subjetivas e que remete às relações interpessoais entre os vários atores e atrizes (discentes,

5 Auxílio num valor de R\$50,00 (cinquenta reais), implementado em outubro de 2015 e que se destina aos estudantes beneficiários dos: Auxílio Moradia; Residência Universitária e Serviço de Alimentação.

6 Em abril do presente ano, o valor do auxílio passou de R\$84,00 (oitenta e quatro reais) para R\$108,00 (cento e oito reais).

7 Auxílio no valor de R\$150,00 (cento e cinquenta reais) que a partir de setembro de 2015 passou a ser de R\$180,00 (cento e oitenta reais).

8 Para ter conhecimento de quais habilitações são contempladas no PBP na UFBA, acessar: www.proae.ufba.br

docentes, técnicos administrativos) no ensino, na pesquisa e na extensão⁹. Relações interpessoais, diga-se de passagem, mediada pelas concepções, representações e pertencimentos raciais, étnicos, afetivos-sexuais, geracionais, territoriais, de gênero, dentre outros, que interferem na experiência acadêmica discente.

Experiência acadêmica constituída não só pela participação nas atividades de ensino, mas também de pesquisa e extensão. Desta sorte, para além dos aspectos materiais que envolvem moradia, transporte e alimentação, é preciso vivenciar a universidade, a vida acadêmica através das ações de extensão e de pesquisa. E a UFBA, exemplo de outras instituições, por meio do Programa Permanecer transforma “a política de permanência em uma experiência acadêmica” (PAIVA, 2013, p.63).

Criado em 2007, por meio de recursos destinados a permanência para a UFBA por meio de descentralização orçamentária do Ministério da Educação, com a finalidade de “assegurar a permanência bem-sucedida de estudantes em vulnerabilidade socioeconômica” (SAMPAIO; SANTOS; SANTO, 2013, p. 213). Oferta bolsas acadêmicas, com contrapartida de 20 (vinte) horas semanais, em projetos de extensão, pesquisa e ensino (SILVA FILHO, 2013, p. 101), uma vez que se compreende a importância da experiência nestas atividades para a formação.

(...) para os menos experientes, ou iniciantes, é fundamental para sua formação, pois não se aprende a pesquisar, não se desenvolvem habilidades de investigador apenas lendo manuais. Essa aprendizagem processa-se por interlocuções, interfaces, participações fecundas em grupos de trabalho, em redes que se criam, na vivência e convivência com pesquisadores mais maduros”. (GATTI, 2005, p.124)

Deste a primeira edição (2007/2008) foram 600 (seiscentas) bolsas, (UNIVERSIDADE..., 2009; NERY e outros, 2011, p.102) ofertadas por edição do permanecer, cuja seleção dos projetos contemplados acontece via edital. Podem apresentar propostas de pesquisa, extensão e ensino (monitoria) tanto docentes como técnicos administrativos do quadro ativo da universidade. Os/as coordenadores/as dos projetos contemplados fazem a seleção dos/as bolsistas de acordo com as demandas e critérios específicos das áreas e temáticas onde as propostas se encontram inseridas. No entanto, um critério básico é que o/a bolsista selecionado/a esteja em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Situação que é verificada por meio do cadastro geral feito na PROAE.

Em 2009 a equipe da Coordenação de Ações Afirmativas, Educação e Diversidade - CAAED da PROAE, setor responsável pelo Permanecer, fez a avaliação do programa em seus dois anos de existência a partir da análise dos questionários socioeconômico preenchidos pelos/as discentes para fazerem o cadastro geral, dos relatórios entregues pelos/as bolsistas e coordenadores/as dos projetos ao fim de cada edição.

Os resultados foram apresentados em forma de relatórios, onde destacou-se que foram beneficiados 1.088 (mil e oitenta e oito) estudantes, dos quais aproximadamente 84% eram de escola pública, 17,2% declararam a cor da pele (parda, morena e preta). Questões relativas ao itinerário formativo dos/as bolsistas também foram abordadas pela avaliação realizada em 2009. Nas duas primeiras edições do programa foi ressaltada a importância deste para a aprendizagem de técnicas e competências relacionadas à futura vida profissional, bem como para a inserção dos/as discentes em redes acadêmicas e científicas tanto na comunidade universitária interna como externa (OLIVEIRA; PRAZERES, 2009).

As contribuições do Programa Permanecer para a vida acadêmica dos/as suas bolsistas também foram ressaltadas nos relatórios finais dos projetos, onde as/os discentes expressaram:

(...) a contribuição do Programa para a formação acadêmica do estudante, para o seu desenvolvimento profissional, para a permanência do estudante na universidade, para a comunidade intra e extra universitária, para a conscientização sobre os problemas que as classes menos favorecidas enfrentam, assim como para o aprofundamento das relações entre os estudantes e a própria universidade. (OLIVEIRA; FREITAS, 2008).

A importância do programa para a formação acadêmica científica dos/as seus/suas bolsistas é um dado que se mantém ao longo de todas as edições do Permanecer. E que também foi pontuada nos relatórios discentes da última edição concluída (2013/2014) onde foram ofertadas 655 (seiscentos e cinquenta e cinco) bolsas, beneficiando respectivamente 1.565 (mil quinhentos e sessenta e cinco), um acréscimo aproximado de 42% em relação ao número de beneficiados/as nas duas primeiras edições. Um diagnóstico da repercussão do programa na vida acadêmica dos/as bolsistas da edição atual encontra-se em curso, mas já é possível afirmar

9 Ao refletir sobre a permanência de estudantes negros na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Dyane Reis (2013, p.182) nos apresenta aos conceitos de permanência material e simbólica: “O primeiro tipo, denominado de permanência material é caracterizada pelas condições objetivas de existência do estudante na universidade (alimentar-se, vestir-se, comprar material etc.) e o segundo tipo diz respeito à permanência simbólica, considerada aqui como as possibilidades que os estudantes têm de vivenciar a universidade, identificar-se com os demais estudantes, ser reconhecidos por estes e, portanto, pertencer ao grupo”.

a importância do programa para uma permanência bem-sucedida.

Uma permanência qualificada significa uma participação ativa na vida acadêmica, o que envolve, como já mencionamos, não somente a participação nas aulas, mas também nas atividades de pesquisa e extensão. Desta sorte, uma afiliação acadêmica (institucional e intelectual) de êxito é aquela que permite a inserção dos/as discentes, futuros pesquisadores/as, nas redes, nos grupos de pesquisa e extensão, além do conhecimento da regras, normas e estrutura da instituição (COULON, 2008, p. 32).

A afiliação acadêmica possibilita a interlocução com os pares, a troca de ideias, a possibilidade de discutir sobre procedimentos teóricos e metodológicos adotados, apresentar para avaliação qualificada os resultados obtidos. Isto é um fator importante para a formação. Esta questão foi apresentada desde a primeira edição do programa, quando em seus relatórios de conclusão de projeto os/as bolsistas salientaram a necessidade da “criação de um espaço, onde eles possam apresentar e publicar seus trabalhos (...)” (OLIVEIRA; FREITAS, 2008).

O I Seminário Permanecer, parte do SEMENTE, procura atender a esta antiga solicitação, na medida em que será um espaço onde serão realizadas apresentações individuais e coletivas dos/as bolsistas da edição 2013/2014 do programa, nas mais diversas áreas do conhecimento, tornando-se, assim, mais um local de formação para os/as futuros/as pesquisadores/as e profissionais que possuem no leque das suas experiências acadêmicas a passagem pelo Programa Permanecer.

REFERÊNCIAS

- BARRETO, Paula Cristina da S. Gênero, raça, desigualdade e política de ação afirmativa no ensino superior. In.: **Revista Brasileira de Ciência Política**. Brasília, n.16, janeiro/abril, 2015.
- CUNHA, Célio da; SOUSA, José Vieira de; SILVA, Maria Abádia da. (Org.). **Políticas públicas de educação na América Latina: lições aprendidas e desafios**. Campinas: Autores Associados, 2011. (Coleção Políticas Públicas de Educação).
- DAFLON, Verônica; FERES JUNIOR, João; MORATELLI, Gabriela. **Levantamento das políticas de ação afirmativas 2014: evolução temporal e impacto da Lei 12.711 sobre as universidades federais**. IESP-UERJ, n. 4, 2014.
- FERES JUNIOR, João; DAFLON, Verônica; CAMPOS, Luiz A. **A ação afirmativa no ensino superior (2011)**. Levantamento das políticas de ações afirmativas (GEMAA), IESP-UERJ, 2011.
- GATTI, Bernardette. A. Formação de grupos e redes de intercâmbio em pesquisa educacional: dialogia e qualidade. **Revista Brasileira de Educação**. Rio de Janeiro, n.30, set./nov./2005.
- GOMES, Joaquim B. Barbosa. A Recepção do Instituto da Ação Afirmativa pelo Direito Constitucional Brasileiro. In.: SALES, Augusto dos Santos (org.). **Ações Afirmativas e Combate ao Racismo nas Américas**. Brasília: Ministério da Educação: UNESCO, 2005
- HERINGER, Rosana. O próximo passo: As políticas de permanência na universidade pública. In.: PAIVA, Angela Randolpho (Org.). **Ação Afirmativa em questão: Brasil, Estados Unidos, África do Sul e França**. Rio de Janeiro: Pallas, 2013.
- MOROSINI, Marília Costa. O ensino superior no Brasil. In.: STEPHANOU, Maria; BASTOS, Maria Helena Câmara (orgs.) **História e memória da Educação no Brasil – século XX**. Petrópolis: Vozes, 2005. (vol. III)
- NERY, Matheus B. M. e outros. Um novo universitário: estudantes de origem popular na UFBA. In.: SAMPAIO, Sônia M. R. **Observatório da vida estudantil: primeiros estudos**. Salvador: Edufba, 2011.
- NOGUEIRA, Danielle X. P. Estado, Expansão e Avaliação da Educação Superior. In.: CUNHA, Célio da; SOUSA, José Vieira de; SILVA, Maria Abádia da. (Org.). **Políticas públicas de educação na América Latina: lições aprendidas e desafios**. Campinas: Autores Associados, 2011. (Coleção Políticas Públicas de Educação).
- OLIVEIRA, Rejane Fernandes; FREITAS, Ana Margarete B. de. **Relatório de Avaliação: avaliação final do Programa Permanecer 2007/2008**. Salvador: Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil/Universidade Federal da Bahia, 2008.
- OLIVEIRA, Rejane Fernandes; PRASERES, Jaime. **Relatório do Programa Permanecer: edições 2007/2008 e 2008/2009**. Salvador: Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil/Universidade Federal da Bahia, 2009.
- PAIVA, Angela Randolpho. Políticas públicas, mudanças e desafios no acesso ao ensino superior. In.: _____. (Org.). **Ação Afirmativa em questão: Brasil, Estados Unidos, África do Sul e França**. Rio de Janeiro: Pallas, 2013.
- PIOVESAN, Flavia. Ações Afirmativas sob a Perspectiva dos Direitos Humanos. In.: SALES, Augusto dos Santos (org.). **Ações Afirmativas e Combate ao Racismo nas Américas**. Brasília: Ministério da Educação:

UNESCO, 2005

PROGRAMA de Ações Afirmativas na Universidade Federal da Bahia: proposta elaborada pelo Grupo de Trabalho constituído pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão para propor estratégia de inclusão social. Salvador: UFBA, 2004.

QUEIROZ, Delcele M; SANTOS, Jocélio T. dos. Sistema de cotas: um debate. Dos dados à manutenção de privilégios e de poder. **Revista Educação & Sociedade**. Campinas, vol. 27, n. 96 – Especial, 2006.

REIS, Dyane B. Continuar ou desistir? Reflexões sobre as condições de permanência de estudantes negros na UFRB. In.: SANTOS, Georgina G. dos; SAMPAIO, Sônia M. R. **Observatório da vida estudantil: universidade, responsabilidade social e juventude**. Salvador: Edufba, 2013.

REZENDE, Maria Alice. A política de cotas para negros na universidade do Estado do Rio de Janeiro. In.: ROMÃO, Jeruse. **História da educação do negro e outras histórias**. Brasília: MEC, 2005.

SILVA FILHO, Penildon. **Políticas de ação afirmativa na educação brasileira: estudo de caso do Programa de Reserva de Vagas para ingresso na Universidade Federal da Bahia**. Jundiá: Paco Editorial, 2013.

SOUSA, José Vieira. Educação superior no Brasil: expansão, avaliação e tendências na formação de professor. In.: CUNHA, Célio da; SOUSA, José Vieira de; SILVA, Maria Abádia da. (Org.). **Políticas públicas de educação na América Latina: lições aprendidas e desafios**. Campinas: Autores Associados, 2011. (Coleção Políticas Públicas de Educação).

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA. **Prestação de contas: relatório de cumprimento de objeto**. Salvador, 2009.

VELLOSO, Jacques Rocha. Acesso à universidade: novas perspectivas de democratização. In.: CUNHA, Célio da; SOUSA, José Vieira de; SILVA, Maria Abádia da. (Org.). **Políticas públicas de educação na América Latina: lições aprendidas e desafios**. Campinas: Autores Associados, 2011. (Coleção Políticas Públicas de Educação).

Cássia Virginia Bastos Maciel

Pró-Reitora de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil

Iole Macedo Vanin

Coordenadora de Ações Afirmativas, Educação e Diversidade – PROAE

Juliana Marta Santos de Oliveira

Coordenadora de Programas de Assistência Estudantil - PROAE

RESUMOS PROGRAMAS PROAE

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

EFEITO DO 8-METOXIPSORALENO (8-MOP) NA CITOTOXIDADE DA ROTENONA SOBRE CÉLULAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Autor(es): TATIANA FREITAS DAMASCENO, Ramon dos Santos El-Bachá, Pietro Arajo dos Santos

Resumo: As células da glia e os neurônios são os componentes básicos do Sistema Nervoso Central, entretanto uma das funções das células da glia é a nutrição dos neurônios e nos processos de defesa do sistema nervoso, atuando como protetor contra excitotoxinas e agentes oxidantes em culturas. O favorecimento de substâncias pró-oxidante é denominado estresse oxidativo, e pode estar relacionado à fisiopatologia de diversas doenças neurodegenerativas. A rotenona, um pesticida de origem vegetal considerado responsável pela morte das células dopaminérgicas, é utilizado como modelo de estudo no desenvolvimento de estresse oxidativo, pois, causa efeitos tais como aumento da produção de espécies reativas de oxigênio (ROS), além de inibir especificamente o complexo I mitocondrial, induzindo apoptose. Ações terapêuticas que visam à remoção de radicais livres do organismo ou a prevenção de sua formação podem ser benéficas no tratamento de algumas doenças. Produtos naturais são uma fonte atraente de estruturas químicas que desfrutam de atividades biológicas com perfis farmacológicos promissores. Dentre essas estruturas, o 8-metoxipsoraleno (8-MOP), uma furocumarina com possíveis efeitos antioxidantes, encontrada em plantas como a *Zanthoxylum tingoassuiba* (Rutaceae), é um agente em potencial. Sendo assim, foram realizados ensaios em placas de 96 poços utilizando a linhagem celular de glioma de rato (C6), pré-tratada por uma hora com 8-MOP nas concentrações de 0,06 μM a 6 μM . Posteriormente, foi realizada a exposição ao indutor de estresse oxidativo mitocondrial (rotenona) na concentração de 3,5 μM juntamente com 8-MOP nas mesmas concentrações citadas anteriormente, por uma hora. Além dos grupos tratados com 8-MOP e rotenona, três outros grupos foram utilizados como controles: 1- células tratadas somente com rotenona a 3,5 μM ; 2- células tratadas somente com meio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) complementado; 3- células tratadas somente com meio DMEM com dimetilsulfóxido (DMSO) a 0,5 %, onde o DMSO foi o solvente utilizado para as diluições das drogas. As espécies reativas de oxigênio foram quantificadas através da utilização do diacetato de 2,7-diclorofluoresceína (DCFDA) a 5 μM , cuja associação às ROS causa a emissão de fluorescência. Posteriormente, realizou-se uma marcação nuclear com o iodeto de propídio (10 $\mu\text{g/ml}$) a fim de normalizar a quantidade de ROS produzida pela quantidade de célula por poço. Através dos experimentos realizados foi observado que a fluorescência emitida pelas células tratadas com as concentrações de 8-MOP e rotenona e, entre as expostas somente à rotenona não apresentaram diferenças estatísticas após uma hora de tratamento, entretanto houve menor produção de ROS nas células tratadas com meio DMEM e DMSO a 5% em relação às tratadas somente com rotenona. Com isso, foi concluído que o 8-MOP não apresentou atividade de proteção, ou seja, não inibiu a produção de ROS, entretanto a presença em menor quantidade de ROS nas células não tratadas com rotenona corrobora a eficiência do uso da rotenona como modelo de estresse oxidativo.

Palavras-chaves: estresse oxidativo, 8-metoxipsoraleno, glioma, rotenona

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E PROPRIEDADE INTELECTUAL

Autor(es): LUNARA RODRIGUES INÁCIO SILVA, ANGELA MACHADO ROCHA

Resumo: A propriedade intelectual quando analisada da perspectiva do campo biotecnológico, mais especificamente pelo instrumento patenteário, estimula discussões em todo mundo. No Brasil não é diferente, segundo o Ministério do Meio Ambiente o país abriga a maior biodiversidade do planeta e estudos acadêmicos e prospectivos nesta área são de relevância incomum. É, inclusive, necessário uma redobrada importância as pesquisas em busca de um melhor aproveitamento da biodiversidade brasileira e ao mesmo tempo garantindo ao pesquisador os recursos tecnológicos necessários para a efetividade deste processo. Neste projeto, a metodologia de pesquisa permite, através da literatura já disponível, aprofundar os estudos

sobre a importância dos principais órgãos e sites governamentais ligados à área de propriedade intelectual, inovação e empreendedorismo sustentável, realizar treinamentos em bancos de patentes, para extração de informações essenciais aos novos empreendimentos sustentáveis em biotecnologia e ao estudo da Propriedade Intelectual no país e no mundo. Todas estas propostas estão sendo executadas e bem apreendidas de forma a alimentar a ampliação da base academicocientífica proposta. Ao fomentar pesquisas minuciosas em bancos de dados de patentes, aprende-se a pesquisar, planilhar e observar que a medida que os países mais investem em ciência e tecnologia o desenvolvimento caminha de forma mais íntima e tem função de torná-lo mais apreciador de suas riquezas, valorizando as características da biodiversidade já estabelecida territorialmente. A ferramenta da prospecção tecnológica tem sido decisiva na gestão de Ciência e Tecnologia, assim como na fundamentação nos processos de tomada de decisão referentes à pesquisa, ao desenvolvimento e à inovação. (QUINTELLA et al., 2012). Desta forma é esperado que o processo de identificação, busca, análise e interpretação da informação de patentes crie conhecimento estratégico para o desenvolvimento de futuras pesquisas inovadoras e empreendimentos que tenham como base o desenvolvimento sustentável, permitindo uma sensível transformação e desenvolvimento das pesquisas brasileiras e da valorização da biodiversidade pertencente ao Brasil.

Palavras-chaves: Propriedade intelectual, Inovação e tecnologia, Empreendedorismo sustentável

TREINAMENTO ACADÊMICO CONTINUADO NAS TÉCNICAS DE CROMATOGRAFIA LÍQUIDA E CROMATOGRAFIA GASOSA NO ÂMBITO DA GEOQUÍMICA DO PETRÓLEO – AMBIENTAL E PROSPECÇÃO.

Autor(es): NAIJANE DA COSTA MEDEIROS

Resumo: A cromatografia é um método físico-químico de separação dos componentes de uma mistura, realizada através da distribuição destes componentes entre duas fases, onde uma permanece estacionada enquanto a outra se move através dela. Durante a passagem da fase móvel sobre a fase estacionária, os componentes da mistura são distribuídos entre elas, de tal forma que cada um dos componentes é seletivamente retido pela fase estacionária, resultando em migrações diferenciais desses compostos. As técnicas cromatográficas mais empregadas nas análises de petróleo e derivados são aquelas em fase líquida e gasosa (Collins et al., 1990). A cromatografia líquida é empregada na separação das principais frações de compostos do petróleo: Fração de hidrocarbonetos saturados – representada pelos alcanos normais e ramificados, e pelos cicloalcanos. Fração de hidrocarbonetos aromáticos – que contém compostos com um ou mais anéis benzênicos, como os HPA. Fração de compostos polares – constituída de resinas e asfaltenos. Essa separação está baseada no princípio de que um soluto pode ser dissolvido por um solvente de polaridade similar. Ela pode ser realizada em colunas de vidro recheadas com adsorventes como sílica gel (Peters e Moldowan, 1993). Na cromatografia gasosa, a fase móvel empregada é um gás e sua grande aplicação é na análise de compostos voláteis ou que possam ser volatilizados sem ter suas estruturas alteradas pelo aquecimento. Uma das técnicas analíticas mais usadas em laboratório, principalmente na separação de misturas complexas como petróleo e derivados e na identificação de seus numerosos componentes é a cromatografia gasosa capilar ou de alta resolução. Nesta técnica a fase estacionária é um líquido de elevado ponto de ebulição, depositado sobre as paredes internas de colunas capilares flexíveis de sílica fundida, extremamente finas e longas, e a fase móvel é um gás inerte, normalmente hélio, o qual carrega cada componente até a saída da coluna, na qual está localizado um detector.

Palavras-chaves: Cromatografia líquida, Cromatografia gasosa, Físico-químico

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS CONTRA SALMONELLA SCHWARZENGRUND MULTIRRESISTENTE EM HORTALIÇAS DE CULTIVO ORGÂNICO.

Autor(es): PALLOMA DE SOUZA SANTOS, JAQUELINE FRONZA WALKER, Alase Gil Guimares

Resumo: Os óleos essenciais são produtos extraídos de plantas e exibem importantes propriedades antimicrobianas, antitoxigênicas e antiparasitárias. A garantia da segurança em se ter alimentos livre de patógenos, com características nutricionais e organolépticas conservadas, e o fato de que os consumidores estão cada vez mais dando preferência a alimentos mais saudáveis e livres de conservantes sintéticos, é o que tem motivado o estudo de óleos essenciais para aplicação em alimentos. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia do óleo essencial de manjerona, quando aplicado em hortaliças orgânicas inoculadas artificialmente com *Salmonella enterica* sorovar Schwarzengrund. As amostras de alface lisa foram lavadas e deixadas imersas em solução com hipoclorito de sódio 250 ppm por 20 minutos. Após pesagem em porções de 10g, as amostras foram inoculadas por imersão em solução salina a 0,85% contendo 4 log UFC.g-1 de *Salmonella enterica* sorovar Schwarzengrund, posteriormente imersas separadamente em cada uma das três soluções do óleo essencial a 0,1%, 0,3% e 0,5%, no controle de tampão fosfato-salino e no controle de hipoclorito de sódio 250 ppm, por 1 e 2 minutos. A enumeração de *Salmonella* foi realizada em três dias consecutivos, por meio de plaqueamento nos meios HE (ágar Entérico de Hecktoen) e XLD (ágar Xilose Lisina Desoxicolato). Na atividade do óleo essencial de manjerona comparado com o controle de hipoclorito de sódio 250 ppm em amostras inoculadas com *S. Schwarzengrund*, a amostra de alface tratada com hipoclorito de sódio, houve uma redução média de 1,4 log UFC.g-1 no tempo 1 e de 1,74 log UFC.g-1 no tempo 2 ($p < 0,05$), quando comparado ao controle com tampão fosfato-salino. Os óleos essenciais testados foram efetivos na redução desse micro-organismo, tanto na avaliação *in vitro* como nos testes realizados no vegetal. O óleo essencial de manjerona mostrou efetiva atividade antimicrobiana contra o micro-organismo estudado. Os resultados sugerem que esse óleo essencial, na concentração de 0,5% e tempo de contato de dois minutos, pode desempenhar papel fundamental na substituição ou redução da utilização de hipoclorito de sódio na desinfecção de hortaliças.

Palavras-chaves: *Salmonella*, Óleos essenciais, Antimicrobianos, Desinfecção

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA

AÇÃO EDUCATIVA NO MUSEU INTERATIVO DE ANATOMIA COMPARADA- MIAC

Autor(es): Lucicleia de Jesus Castro, Maria das Graças Pinto

Resumo: Este programa tem o intuito da integração da Universidade com a comunidade via atendimento a alunos de diversas instituições de ensino desde a educação básica ao ensino médio, através de visitas orientadas por discentes da UFBA a exposição de esqueletos de animais domésticos e exóticos, animais taxidermizados, coleção de bicos, penas, conchas, patas e peças anatômicas de diferentes espécies animais. Sendo que o objetivo deste trabalho é levar a conscientização quanto a situação atual da degradação ambiental e as consequências que esse desequilíbrio trouxe para a população, como zoonoses, extinção das espécies, tal como conhecer um pouco mais sobre as diferentes espécies de animais mais afetados, seja eles domésticos ou silvestres, seus habitat, comportamento, hábitos alimentares, particularidades anatômicas, entre outras, sempre procurando desenvolver recursos didáticos apropriados a cada faixa etária para que a educação ambiental ganhe maior espaço na educação básica brasileira. O aprendizado vem com a contratação, agendamento e organização das visitas ao MIAC, com elaboração das palestras a serem ministradas e regulamentação das peças que forem doadas ao museu, a intermediação do museu com outras instituições, procurando atender um público alvo de 2000 visitantes e buscando suprir a carência de informação dos visitantes com relação aos temas abordados pela equipe do MIAC. Buscando contatar instituições para possíveis visitas, organizando o roteiro a ser seguido pelos visitantes, com preparação de palestras com temas relacionados e podendo haver convite de palestrantes dos temas abordados. Elaborar metodologia didática utilizando o acervo do museu, assumindo o controle da metodologia no que diz respeito a adaptá-lo a diferentes ambientes quando ocorrem eventos fora do museu. Através do MIAC, tive a oportunidade de interagir com a comunidade, onde desenvolvi habilidades nas áreas de ensino, pesquisa e, principalmente, extensão. Adquiri habilidades na confecção de peças anatômicas e taxidermizadas para manutenção do acervo do MIAC, entre outros.

Palavras-chaves: conscientização, consequências, população

AÇÕES DE EDUCAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA COM FOCO EM ZOOSE

Autor(es): ELIZABETH JUVENCIO RAMALHO

Resumo: O objetivo com este projeto foi realizar ações de educação continuada e de comunicação em saúde animal em parceria com o projeto Educação em Saúde Animal com foco em medidas preventivas e cuidados básicos para usuários do HOSPMEV, de acordo com dados obtidos no Levantamento epidemiológico das doenças com potencial zoonótico de pequenos animais atendidos no Hospital de Medicina Veterinária da UFBA no ano de 2013. Com parceria destes projetos, esperou-se as seguintes ações: melhorar o nível de informação sobre os fatores de riscos para a saúde humana decorrentes da criação de animais de estimação junto aos usuários do HOSPMEV; criar um campo de práticas de Educação continuada e Comunicação em saúde no âmbito hospitalar veterinário para estudantes e estagiários do Laboratório de Doenças Infectocontagiosas com foco em Víroses; criar novas ferramentas de Comunicação para viabilizar o diálogo sobre Sanidade Animal entre profissionais, estudantes e usuários; criar um espaço para viabilizar a troca de informações permanentes através do blog. Este ambiente voltado para o ensino, pesquisa e extensão ao mesmo tempo prestou um serviço de saúde a população e também proporcionou aos estudantes a ampliação e aplicação do conhecimento técnico científico para capacitação profissional. Além disso, favoreceu a troca de experiências entre profissionais e estudantes que vão além da sala de aula para fortalecimento de sua atuação futura como cidadão e Médico Veterinário. Com isso, o estudante de Medicina Veterinária desenvolveu habilidades relacionadas ao planejamento e desenvolvimento de projetos de pesquisa, desde a busca por referencial teórico em sistemas de bancos de dados científicos, passando pela problematização do conhecimento, construção de hipóteses, desenvolvimento de ferramentas para coleta de dados, organização, tabulação, análise e interpretação de dados primários, domínio do uso de ferramentas estatísticas básicas, até a produção final do artigo científico sobre temática de comunicação e educação em saúde animal.

Palavras-chaves: Comunicação, Educação, Zoonoses

ANATOMIA NAS MÃOS E NO OLHAR

Autor(es): Guilherme Alexandre Almeida Luz

Resumo: A educação brasileira vem sofrendo diversas transformações ao longo do tempo, e apesar de singelas são totalmente notáveis. Na atualidade há uma certa divergência sobre o método mais eficaz aplicável de passar o conteúdo do professor para o aluno, como abordar e a melhor forma para a fixação do assunto. É exatamente nesse ponto que o projeto “Anatomia nas Mãos e no Olhar” vem atuando. Visando a melhor relação entre docentes e discentes das escolas públicas e na maneira mais adequada de passar a matéria, contribuimos com aulas de ciências práticas, permitindo assim que os alunos compreendam e absorvam de melhor forma um assunto que às vezes parece complicado e desinteressante. Através da utilização de peças anatômicas reais, cartazes, vídeos-aulas e dinâmicas de grupo, foram lecionadas aulas de acordo com a disciplina dada em sala com o apoio do professor da matéria. Discutimos temas como: Sistema respiratório, sistema digestório, sistema circulatório, sistema locomotor, sistema urinário, sistema reprodutor masculino e feminino e órgãos dos sentidos. As peças utilizadas foram obtidas através de cadáveres de animais que depois de dissecadas foram colocadas em solução de formal ou fixadas com glicerina. O material não apresentava nenhuma ameaça a saúde dos alunos. Foram adotadas medidas de segurança nas aulas e os alunos só manipulavam as mesmas usando luvas. Logo após toda a explicação os estudantes ficavam livres a fazer perguntas e tirar dúvidas sobre o assunto ensinado, tanto com o pessoal do projeto como com o professor da disciplina. Apesar do material ser obtido de animais mortos, a todo momento ressaltávamos a diferença entre o animal e o corpo humano, levantando muitas questões a cerca disso. Ao fim da unidade, aplicamos um teste e obtivemos um resultado claramente satisfatório. Notou-se uma melhora dos alunos em relação as primeiras aulas, que aparentavam estar mais abertos e receptivos. Fazer parte da equipe desse projeto foi essencial para minha vida acadêmica. Integrar a universidade com o ensino médio mostrou como é possível mudar, nem que um pouco, a visão que certos alunos e até mesmo alguns professores tem sobre o futuros dos estudantes. Percebi que alguns dos discentes da unidade ainda pensa de forma pessimista, passando isso aos estudantes, que acabam por concordar que qualquer coisa que faça é total perda de tempo. Ainda assim, pude perceber a real força de vontade de outros em querer mudar e isso

foi o que me deixou mais orgulhosa em relação ao que fiz. Sei que com esforço de todas as partes, inclusive da família, podemos mudar o destino da educação.

Palavras-chaves: Educação, Ciências, Anatomia, Estudantes

AS PRÁTICAS CLÍNICA E DE EDUCAÇÃO CONTINUADA NA FORMAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO DE GRANDES ANIMAIS

Autor(es): TÂMILES NAIARA DOS SANTOS BISPO, KARINA MEDICI MADUREIRA

Resumo: A atividade de extensão concretiza uma interação com a sociedade e permite que as necessidades da vida profissional sejam incorporadas à vida universitária numa relação direta de construção de conhecimento com uma constante troca de sabedoria popular e científica, fundamental à formação acadêmica e à estruturação do ensino e da pesquisa. Este projeto teve finalidade de promover atividades de extensão, realizadas mediante atendimento clínico aos animais ruminantes e equídeos, no Hospital de Medicina Veterinária e no Centro de Desenvolvimento da Pecuária (CDP), ambos da UFBA e da assistência aos seus produtores, proporcionando desta forma, vivência aos estudantes de medicina veterinária, através da realização de exame clínico – laboratorial destas espécies e da educação continuada aos produtores, dando conhecimento, treinamento e segurança quando destas práticas. Após revisão e treinamentos teórico-práticos acerca dos conceitos e técnicas semiológicas dos grandes animais, assim como treinamento das técnicas de exames laboratoriais relacionadas a estas espécies, foi iniciado o acompanhamento e participação nos atendimentos clínicos e cirúrgicos, bem como durante a realização de exames de imagem, sempre supervisionado pelo corpo docente e técnicos lotados nos locais de realização do projeto. Isto proporcionou aprendizado sobre as principais enfermidades relacionadas aos ruminantes e equídeos domésticos, tanto na apreciação dos casos clínicos quanto nas discussões e pesquisas a serem realizadas, permitindo maior aptidão para a compreensão das necessidades dos animais, indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades pertinentes ao exercício profissional da Clínica Veterinária, além de estimular o acadêmico a desenvolver a capacidade de raciocínio lógico, questionamento, observação, interpretação e análise de dados e informações, a fim de que possa identificar e solucionar problemas de acordo com a realidade enfrentada. Paralelo as atividades do projeto, foram realizadas monitorias para os alunos da disciplina de Clínica Veterinária de Grandes Animais e a participação em grupos de estudos correlatos, o que consolidou ainda mais os conhecimentos adquiridos e estimulou o desenvolvimento da experiência em docência e pesquisa, com a apresentação de temas específicos nos grupos e submissão e apresentação de resumos científicos relacionados à rotina do atendimento clínico, em eventos locais, regionais e nacionais pertinentes a área. Além disso, a organização de eventos voltados para esta área tendo como público alvo os demais acadêmicos e profissionais de medicina veterinária representou uma excelente ferramenta de difusão do conhecimento técnico preparando-os para um melhor atendimento aos produtores rurais.

Palavras-chaves: Extensão. Docência, Equinos, Ruminantes.

ATENDIMENTO EM CLÍNICA REPRODUTIVA E OBSTÉTRICA E BIOTECNOLOGIAS AFINS EM PEQUENOS ANIMAIS.

Autor(es): MARIANA DE MELO SANTOS, Rodrigo Freitas Bittencourt, Luiz di Paolo Maggitti Jr, MARIANA ALVES DE ANDRADE SILVA, TIAGO OLIVEIRA BRANDÃO

Resumo: O Brasil é o segundo país em número de cães e gatos do mundo e o sexto em faturamento no mercado pet. O projeto viabilizado pelo Programa Permanecer 2014/2015, contemplou uma área cada vez mais especializada, a Reprodução Assistida de Pequenos Animais. O Hospital de Medicina Veterinária da UFBA (HOSPMEV-UFBA) recebeu inúmeros casos obstétricos e reprodutivos durante este período recebendo total apoio e assistência da bolsista vinculada ao projeto. Casos de urgência e emergência foram atendidos, além dos casos de inseminação artificial e exames andrológicos que permitem o acompanhamento mais direcionado à reprodução dos pacientes. A bolsista teve a oportunidade de aplicar e aprimorar os conhecimentos teóricos adquiridos durante sua formação. Supervisionada pelo orientador, a estudante ficou responsável pela preparação do material utilizado antes de cada consulta clínica reprodutiva e obstétrica, auxiliou professores e residentes na realização destas práticas. Participou de forma ativa, oferecendo

assistência na rotina de atendimento na clínica reprodutiva e obstétrica. Auxiliou professores e residentes em consultas clínicas que inclui anamnese, exame físico, coleta de amostras biológicas, preparo de material de análise, assim como no monitoramento dos casos clínicos reprodutivos e obstétricos de cães e gatos. Realizou a preparação de corantes para citologia vaginal, exame andrológico e auxiliou exames ultrassonográficos e cirurgias. A bolsista através de orientações de especialistas implantou no setor de Reprodução Animal um sistema de Acompanhamento Pré-Natal especializado, serviço pioneiro na cidade de Salvador. Através deste busca-se novas informações acerca do desenvolvimento fetal e fornecer dados para que o clínico possa escolher o momento mais oportuno da cirurgia cesariana. Discussões e apresentações de artigos com ênfase nas enfermidades clínicas e obstétricas de animais de companhia foram realizadas, visando manter todos os envolvidos atualizados e principalmente fornecer aos pacientes tratamentos cada vez mais eficazes, fornecendo também respaldo na tomada de decisões durante o desenvolvimento das atividades médico-veterinárias, considerando-as em seus aspectos éticos, sociais, sócio-econômicos, científicos e de Saúde Pública, pertinentes à profissão. É gratificante ver o HOSPMEV-UFBA ser referência nos tratamentos reprodutivos e principalmente contribuir ativamente nisso. É uma vivência que não tem fim uma vez que cada caso sempre trás aprendizado e experiências diferenciadas, além de que vínculos de amizade com os proprietários foram criados, transformando o tratamento longo em leve e descontraído, tornando a bolsista mais inserida profissional e socialmente.

Palavras-chaves: REPRODUÇÃO ASSISTIDA, OBSTETRÍCIA VETERINÁRIA, ANIMAIS DE COMPANHIA

ATENDIMENTO EM CLÍNICA REPRODUTIVA E OBSTÉTRICA DE PEQUENOS ANIMAIS

Autor(es): ADRIELLE DA SILVA LIMA, Rodrigo Freitas Bittencourt, ALEXANDRA SOARES RODRIGUES, MARIANA DE MELO SANTOS, WALKÍRIA MOURA BARRETO

Resumo: Os atendimentos clínico-reprodutivos e obstétricos apresentam grande importância no processo de prevenção e diagnóstico precoce de enfermidades reprodutivas em pequenos animais, dentre os quais, destacam-se os casos de Hiperplasia Endometrial Cística – Piometra, tumores mamários e fetos inviáveis em cadelas e gatas, possuindo elevado potencial de cura quando diagnosticados precocemente, tal como, grande êxito ao evitar o surgimento dessas quando adotadas medidas preventivas eficazes. Tais enfermidades ocorrem devido à falta de informação, que por sua vez pode induzir o proprietário a adotar medidas que aumentam as chances de ocorrência desses tipos de patologias, a exemplo da utilização de progesterona exógena em cadelas e gatas com o intuito de inibir o período fértil e impedir a evolução da gestação dessas fêmeas. O presente trabalho, tem como objetivo reduzir a incidência de patologias reprodutivas e auxiliar no controle populacional de pequenos animais. Este projeto, realizado no setor de Reprodução Animal e Obstetrícia Veterinária da Universidade Federal da Bahia, consiste em ações diretas e de conscientização dos guardiões sobre posse responsável, além de possibilitar o desenvolvimento de habilidades técnicas e aprimoramento profissional, a partir do auxílio ao orientador e aos residentes do setor através da preparação do material a ser utilizado durante os atendimentos clínicos, cirúrgicos e/ou laboratoriais; do acompanhamento e da acomodação dos animais triados pelo HOSPMEV/UFBA; da participação ativa das consultas oferecendo assistência durante a anamnese, exame físico, coleta de amostras biológicas, preparo de materiais para análise e realização de ultrassonografias. Abrange também, discussão de casos clínicos e apresentações de artigos relacionados à área no Grupo de Estudos em Reprodução Animal – GERA, bem como o apoio em projetos de pesquisas em desenvolvimento no setor. Espera-se, identificar precocemente distúrbios que necessitam de intervenção e acompanhamento diferenciado. Reconhecer os impactos das intervenções clínico-reprodutivas e obstétricas de modo que possibilite estabelecer os fatores predisponentes e partir daí, conscientizar os guardiões sobre medidas preventivas, como a realização da castração para evitar prenhez indesejada, a fim de contribuir com a redução de casos que implicam a saúde e conseqüentemente, estimular medidas que garantam o bem-estar animal.

Palavras-chaves: Reprodução Animal, Clínica Reprodutiva, Enfermidades Reprodutivas, Cadelas, Gatas

ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO DE RUMINANTES COM ÊNFASE NA EXECUÇÃO DOS ATENDIMENTOS CLÍNICOS REALIZADOS NO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA PECUÁRIA DA ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DA UFBA

Autor(es): TUANNA RANYELLI RAMALHO FERNANDES, FERNANDO PASSON CASAGRANDE

Resumo: Os trabalhos realizados nesse projeto foram: auxiliar os técnicos veterinários na recepção, preenchimento de fichas clínicas e contenção dos animais para a realização do exame clínico dos animais atendidos pelo CDP. Auxiliar os técnicos veterinários na realização do exame clínico dos animais atendidos pelo CDP. Verificando os parâmetros fisiológicos tais como (frequência respiratória, frequência cardíaca, movimentos ruminais, pulso, temperatura, tempo de preenchimento capilar, turgor de pele, mucosas, linfonodos). Realizar os tratamentos indicados pelos técnicos e a evolução da recuperação dos animais. Coleta de sangue, fezes, urina, para posterior realização de exames complementares (hemograma, OPG, bioquímico) com o acompanhamento do técnico. Auxiliar nos atendimentos externos com a equipe técnica do CDP. Acompanhamento das cirurgias realizadas no CDP, auxiliando os técnicos, veterinários e observando as técnicas realizadas para a obtenção de conhecimento prático e acompanhamento dos animais após as cirurgias. Acompanhamento e auxílio nas necropsias que foram realizadas. Foram realizados também apresentações de seminários com discussão dos casos clínicos atendidos durante o período percorrido do estágio. Foram lidos livros e artigos científicos sobre as principais enfermidades relacionadas aos ruminantes domésticos e dando ênfase aos casos atendidos no CPD durante o período de estágio, com o objetivo de obter mais conhecimentos e aprimorar os já existentes. Como resultados alcançados eu tive a obtenção de conhecimentos na prática clínica-laboratorial, com ênfase nos ruminantes domésticos. Aprimorando assim meus conhecimentos técnico-científico, podendo por em prática o que foi aprendido durante as aulas teóricas. Neste período de estágio todas as atividades as quais realizei foram fundamentais para adquirir novos conhecimentos relacionados à da bovinocultura, ovinocultura, caprinocultura e recentemente equinocultura. As idas ao CDP permitiram manter contato com funcionários, produtores, técnicos veterinários, residentes, professores e outros acadêmicos, inclusive de outras universidades, como a UESC e UFRB. Essa troca de conhecimento amplia as possibilidades de uma formação acadêmica mais robusta.

Palavras-chaves: Exame clínico, laboratorial, ruminantes domésticos

ATENDIMENTO MÉDICO VETERINÁRIO DE RUMINANTES COM ÊNFASE NO TREINAMENTO E AUXÍLIO DAS CIRURGIAS REALIZADAS NO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA PECUÁRIA DA ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DA UFBA

Autor(es): FERNANDO PASSON CASAGRANDE, ANA DELMA DE SOUSA SANTOS

Resumo: O plano de trabalho tem como objetivo proporcionar ao bolsista a oportunidade de desenvolver, aprimorar e obter mais conhecimentos com a prática na clínica de ruminantes domésticos localizados no Centro de Desenvolvimento Pecuária (CDP) em Oliveira dos Campinhos, distrito de Santo Amaro - BA. O projeto tem a finalidade de levar o bolsista a ter um contato direto com o atendimento clínico, com os procedimentos cirúrgicos e com as técnicas laboratoriais, além de estar em contato com profissionais da área. Durante o período de estágio foi realizada várias atividades: auxiliar os técnicos Veterinários na recepção dos animais, preenchimento de fichas clínicas e realização de anamnese, bem como o exame clínico dos animais verificando os parâmetros fisiológicos (frequência respiratória, frequência cardíaca, movimentos ruminais, pulso, temperatura, tempo de preenchimento capilar, turgor de pele, mucosas, linfonodos). Sob a supervisão do Médico Veterinário responsável, realizava-se administração de medicamentos, coleta de sangue e realização dos principais exames laboratoriais (Hemograma, Bioquímico) necessários para o atendimento clínico dos animais. Também foram realizadas coletas de fezes e realização de exames parasitológicos, através do OPG (ovos por grama de fezes), com posterior identificação dos ovos de parasitas e contagem desses ovos. Com a orientação do técnico Veterinário ocorria o acompanhamento dos animais internados e acompanhamento e auxílio nas necropsias realizadas. Eram feitas acompanhamento das cirurgias realizadas no CDP, auxiliando os técnicos Veterinários na contenção e preparação dos animais para os procedimentos cirúrgicos, auxiliando na realização das cirurgias e observando as técnicas realizadas para a obtenção de conhecimento prático. Além disso, era feito acompanhamento dos animais no pós-cirúrgico com o intuito de observar a evolução da recuperação dos animais, realização de curativos e monitoramento dos animais. Neste período, foram realizadas leituras de livros e artigos científicos sobre os diversos temas, dando ênfase aos casos clínicos atendidos no CPD. Contudo, também ocorreram apresentações de seminários com discussão dos casos clínicos atendidos, esclarecendo dúvidas sobre as enfermidades observadas e os tratamentos realizados. A participação no projeto possibilitou colocar em prática as teorias aprendidas durante as aulas,

proporcionando uma maior oportunidade de obter conhecimentos com a prática-laboratorial, clínica de ruminantes e as práticas cirúrgicas. Com o desenvolvimento das atividades adquiri novos conhecimentos práticos e técnico-científico, sendo de grande valia para minha formação profissional e pessoal. Além do convívio com outros estudantes da graduação, professores, técnicos e Veterinários os quais contribuíram de forma específica para o amadurecimento e aprendizado acadêmico/profissional

Palavras-chaves: técnicas cirurgicas,clínica de ruminantes,formação profissional

ATIVIDADE DE MONITORIA EM FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL

Autor(es): ELIARDO RODRIGUES FLORES,Priscila Assis Ferraz,MARCOS CHALHOUB COELHO LIMA,Rodrigo Freitas Bittencourt,ANTONIO DE LISBOA RIBEIRO FILHO

Resumo: O projeto foi realizado na Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia (UFBA), onde se realizou todas as atividades envolvendo as disciplinas da área de Reprodução Animal e Obstetrícia Veterinária. As atividades foram centralizadas no Laboratório do Setor de Reprodução Animal, com a participação na preparação de aulas práticas, dando apoio aos professores e estudantes usuários do laboratório no transcorrer das disciplinas de Fisiopatologia da Reprodução Animal (MEV 148) e disciplinas que envolvem atividades curriculares em comunidades (MEVC 025 e MEVC026). Além disso, auxiliou na rotina da clínica reprodutiva, obstétrica e emprego de biotecnologias afins, tais como: inseminação artificial convencional, inseminação artificial em tempo fixo, transferência de embriões, diagnóstico de gestação e congelamento de sêmen. Foram realizadas análises de experimentos de iniciação científica e pós-graduação, viagens periódicas as fazendas experimentais da escola de Medicina de Veterinária e Zootecnia da UFBA, visando à realização de pesquisas e acompanhamento de experimentos. Durante o período de desenvolvimento do projeto, o graduando também participou ativamente dos encontros semanais do Grupo de Estudos em Reprodução Animal (GERA), como palestrante e ouvinte das reuniões. Dessa forma, o projeto permitiu um contato no eixo de pesquisa, ensino e extensão, possibilitando ao acadêmico ter a disposição uma melhor infraestrutura de apoio, sendo capacitado na referida área de atuação. Além de proporcionar o desenvolvimento técnico, acrescenta-se o desenvolvimento humano, uma vez que o monitor teve amplo contato com a comunidade acadêmica, assim como criadores e profissionais ligados a esta área. A execução deste projeto foi fundamental para o desenvolvimento do setor de reprodução animal que apresenta grande importância no curso de Medicina Veterinária com disciplinas profissionalizantes de cunho teórico-prático que permitem uma interação entre a universidade e as comunidades rurais, além da execução de experimentos relevantes para o crescimento e desenvolvimento da pecuária baiana na área de melhoramento genético e saúde animal.

Palavras-chaves: Fisiopatologia da Reprodução Animal,biotecnologias da reprodução,saúde animal

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM NOVO PROTOCOLO TERAPÊUTICO PARA A LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA REALIZAÇÃO DA TÉCNICA DE PCR EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS DE ASPIRADOS LINFONODOS E ESPLÊNICOS DE CÃES NATURALMENTE INFECTADOS POR LEISHMANIA.

Autor(es): JHENNIFER DANDARA CERQUEIRA CASSIANO,Daniela Farias Larangeira,Gabriela Porfrio Passos

Resumo: A Leishmaniose encontram-se entre as doenças infectoparasitárias de maior incidência no mundo. É uma zoonose e o agente responsável é o protozoário *Leishmania* sp. Sendo transmitida através de vetores dípteros conhecidos como Flebotomíneos, no Brasil a espécie dominante é o *Lutzomyia Longipalpis*. Atualmente no país existe uma alta incidência e ampla distribuição, fazendo com que seja uma das principais preocupações, pois é uma doença crônica grave, potencialmente fatal para o homem, cuja letalidade pode alcançar 10% quando não se institui o tratamento adequado. Nos cães é muito variável, eles podem desenvolver a doença e apresentar os sintomas, resultando em morte, enquanto outros podem permanecer assintomáticos ou desenvolver poucos sintomas mas de forma branda. Algumas de suas manifestações clínicas incluem, dermatite esfoliativa ulcerativa, localizada ou generalizada, geralmente em ponta de orelha e focinho, linfadenopatia, anorexia, caquexia, lesões oculares, epistaxe, febre intermitente, insuficiência renal e diarreia. O diagnóstico é realizado através dos achados clínicos, associado aos exames laboratoriais. Com o

avanço das técnicas de biologia molecular, a PCR (polymerase chain reaction) tem sido utilizada com sucesso no diagnóstico da Leishmaniose. Sua altasensibilidade e especificidade faz com ele seja uns dos exames de predileção. As coletadas eram realizadas na primeira consulta como forma de diagnóstico, pois só os animais positivos no PCR ou Parasitológico de medula poderiam entrar no projeto e realizar o tratamento experimental. Os exames também eram repetidos a cada 6 meses, durante as reconsultas, afim de realizar o monitoramento do paciente, observando sua resposta ao tratamento e o reflexo no desenvolvimento do parasita. Após a coleta o material era armazenado em frizer a -20°C para posterior extração e processamento. As PCRs foram realizadas com os kits da invitrogen, a extração e a purificação foi realizada com o PureLink. Os resultados obtidos estão sendo armazenados para futuras análises estatísticas, pois a pesquisa ainda está em andamento.

Palavras-chaves: Leishmaniose,Zoonose,PCR

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM CRIAÇÃO, REPRODUÇÃO E MANEJO DE EQUINOS, ASININOS E MUARES E SEUS PRODUTOS.

Autor(es): CARLOS SANTOS

Resumo: O projeto teve como finalidade incrementar a participação do bolsista na administração e manejo dos rebanhos de equídeos das Fazendas Experimentais da Escola propiciando a oportunidade de treinamento em serviços, uma vez que os alunos poderão desenvolver habilidades, possibilitando aos mesmos o aprimoramento dos seus conhecimentos práticos em Medicina Veterinária e Zootecnia de equídeos. Estimular a produção de equídeos com participação ativa dos estudantes que tiveram que participar de todas as etapas da criação, produção e venda dos seus produtos. Esta participação aconteceu desde o planejamento técnico-administrativo, até os procedimentos práticos como a vacinação, pesagem, vermifugação, casqueamento, doma, aplicação das biotécnicas da reprodução, cirurgias e outros, desde que acompanhados do orientador ou professor responsável por algum projeto em andamento nas fazendas. O trabalho partiu do princípio de registrar e formalizar os procedimentos padrões para cada tipo de criação de equídeos nas fazendas experimentais da escola, especificando cada objetivo da criação, seja ela de equinos, asininos ou muares, além de promover um melhor acompanhamento e suporte aos projetos de pesquisas realizados nas fazendas. Como resultado esperado, foi observado um grande desenvolvimento do aluno com habilidade de gestão de fazenda com ênfase na criação de equídeos, seja esta criação destinada para produção de equinos, asininos ou mares sem deixar de observar o aprimoramento do conhecimento por parte do mesmo na criação, reprodução e manejo das espécies envolvidas, levando em consideração a necessidade de gerir outras espécies de animais de produção na mesma propriedade rural. A partir deste projeto, podemos estimular a criação de estágios supervisionados e até mesmo realizar atividades de campo, para o aprimoramento do conhecimento dos alunos e atualização dos futuros profissionais de medicina veterinária e zootecnia, nas fazendas experimentais da escola voltados para área de criação, reprodução e manejo dos equinos, asininos e muares, visando um melhor rendimento dos estudante e profissionais da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia.

Palavras-chaves: Equino,Criação,Reprodução

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM CRIAÇÃO, REPRODUÇÃO E MANEJO DE RUMINANTES, SEUS PRODUTOS E SUBPRODUTOS.

Autor(es): RICARDO DINIZ GUERRA E SILVA

Resumo: O projeto teve como finalidade incrementar a participação dos estudantes na administração e manejo dos rebanhos de ruminantes das Fazendas Experimentais da Escola propiciando a oportunidade de treinamento em serviços, uma vez que os alunos desenvolveram habilidades, possibilitando aos mesmos o aprimoramento dos seus conhecimentos práticos em Medicina Veterinária e Zootecnia de ruminantes estimulando a produção de ruminantes com participação ativa dos estudantes que tomaram parte de todas as etapas da criação, produção e venda dos seus produtos. Esta participação aconteceu desde o planejamento técnico-administrativo, até os procedimentos práticos como a vacinação, pesagem, vermifugação, ordenha, aplicação das biotécnicas da reprodução, cirurgias e outros, desde que acompanhados do orientador ou professor responsável por algum projeto em andamento nas fazendas. O trabalho concentrou-se no registro e

formalização dos procedimentos padrões para cada tipo de criação de ruminantes nas fazendas experimentais da escola, especificando cada objetivo da criação, seja ela de ruminantes para produção de carne ou de leite, além de promover um melhor acompanhamento e suporte aos projetos de pesquisas realizados nas fazendas. Foram realizados estudos dirigidos sobre temas relacionados a produção de ruminantes, viagens às fazendas experimentais para atividades a campo, reuniões para discussão o planejamento de atividades, grupos de estudos, além de “Dias de Campo” sob a orientação dos professores para execução de atividades como técnicas de conservação de forragens para alimentação animal com a participação de alunos da Medicina veterinária e da zootecnia e o acompanhamento dos professores e pesquisadores responsáveis por aulas e/ou projetos de pesquisas realizados nas fazendas experimentais. Como resultado pode-se observar melhor desempenho dos alunos em disciplinas relacionadas à produção animal além de um melhor acompanhamento das criações de ruminantes devido a maior participação de alunos da graduação nas atividades das fazendas. A partir deste projeto podemos planejar a criação de estágios supervisionados definitivos nas diferentes criações de ruminantes das fazendas, como na criação de caprinos de leite, ovinos de corte, bovinos de leite e corte e bubalinos, desta forma será possível definir rotinas apropriadas as diferentes criações nas fazendas e ao mesmo tempo incrementar o ensino na graduação por meio da instalação definitiva de vagas para estágios dos alunos da graduação em medicina veterinária e zootecnia.

Palavras-chaves: Criação, Reprodução, Manejo

DESENVOLVIMENTOS DE COMPETÊNCIAS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA ANATOMIA VETERINÁRIA

Autor(es): ANA MARIA SOUZA MARQUES, MARTA ADAMI

Resumo: O projeto “Desenvolvimento de competências no processo de ensino-aprendizagem na Anatomia Veterinária”, cujo plano de trabalho é intitulado “Desenvolvimento de atividades de monitoria relacionadas com o aprendizado do sistema nervoso no curso de Medicina Veterinária,” teve como objetivo aprimorar os conhecimentos teóricos e práticos sobre o sistema nervoso, e também desenvolver habilidades manuais para a dissecação de peças anatômicas do sistema nervoso em diversas espécies de animais domésticos. Além de proporcionar a aquisição de experiência na transmissão de conhecimento para os alunos, no projeto também foi realizado o treinamento de aplicações de diferentes técnicas e abordagens anatômicas no preparo de peças do sistema nervoso. Durante as aulas, juntamente com a professora/orientadora, a monitora auxiliou os alunos em quaisquer dúvidas referentes aos estudos, para que estes pudessem absorver ainda mais o que lhes foi passado pela professora. Houve vários estudos extraclasses nos quais a monitora orientou os alunos nos horários da monitoria. A monitora preparou várias peças modelos neuroanatômicas que foram utilizadas nos laboratórios de aulas práticas. As peças foram preparadas nos horários de monitoria com a orientação da professora/orientadora e também com a ajuda de livros veterinários, para que as mesmas tivessem uma visualização perfeita das estruturas, ajudando assim os alunos a identificarem melhor cada estrutura citada pela professora durante as aulas. Uma vez preparadas as peças, as mesmas foram e serão utilizadas diversas vezes, pois a fixação e conservação ocorreu em uma solução de formaldeído a 10%, o que garante a conservação por muitos anos, solução que também foi preparada pela monitora, com auxílio dos funcionários técnicos do Setor. Diante disso vê-se então a necessidade da monitoria para o aprendizado ativo e interativo dos alunos de graduação, monitores e professor, portanto, entende-se a importância do projeto para que os alunos tenham uma melhor formação na disciplina, e também na sua vida profissional.

Palavras-chaves: Monitoria, Peças Neuroanatômicas, Sistema Nervoso, Animais Domésticos, Aprendizado

EDUCAÇÃO SANITÁRIA DE PEQUENOS AVICULTORES

Autor(es): RAFAELA DE ALMEIDA OLIVEIRA, Lia Fernandes, EWERTON LUAN SANTOS OLIVEIRA, HERMA MARGARETH MELLO, Antenor Neto Ferreira Leal

Resumo: O plano de trabalho desenvolvido teve como objetivo levar educação sanitária a pequenos produtores de galinhas caipiras, buscando controlar e prevenir enfermidades avícolas nessas criações. Dessa forma inicialmente foram definidas as comunidades a serem visitadas, e agendadas as visitas a campo. Durante esse ano foram visitadas nove comunidades (duas comunidades em Riachão do Jacuípe, duas

comunidades em Mundo Novo, e uma comunidade nos municípios de Água Fria, Catú, Cruz das Almas, São Sebastião do Passé, Bonito). Nessas visitas foram feitas apresentações de painéis com ilustrações sobre manejo e enfermidades aviárias, para que os produtores identificassem nelas as situações do seu dia a dia na criação. Além disso tratamos do assunto com uma abordagem lúdica, com a apresentação de uma peça teatral. Deixamos também com eles uma cartilha, e os contatos para que eles pudessem nos procurar, caso algum problema sanitário viesse a acontecer. O GESAV mantém um esquema de bate-papo para que os produtores sintam-se a vontade em perguntar e contar as suas experiências de vida. Dessa forma, nós aprendemos com eles, além de identificarmos os maiores problemas enfrentados na criação, e conseqüentemente pensarmos em soluções mais adequadas para aquele tipo de criação e produtor. Entendemos como resultado, quando conseguimos perceber o problema enfrentado naquela região e junto com os produtores encontramos soluções viáveis para melhorar a produtividade. A educação sanitária torna o produtor um agente da vigilância passiva, capaz de identificar os problemas que podem vir a acontecer e tomar as decisões corretas. Este trabalho pode agregar conhecimentos relacionados à extensão rural e didática, pois, em se tratando de comunidades rurais devemos valorizar a cultura local. Além dos conhecimentos acerca da criação de galinhas caipiras, pude participar da dinâmica laboratorial no que diz respeito a diagnóstico de doenças acometidas em frangos. Mas, além disso, possibilitou o conhecimento de diversos lugares e suas diferenças, como também estar em contato com profissionais e colegas de curso, em diferentes níveis, pois a participação no GESAV, não tem pré-requisito.

Palavras-chaves: Galinha, Educação, Sanitária, Subsistência

GESAV – EDUCAÇÃO SANITÁRIA PARA AVICULTORES FAMILIARES

Autor(es): EWERTON LUAN SANTOS OLIVEIRA, RAFAELA DE ALMEIDA OLIVEIRA, HERMA MARGARETH MELLO, Antenor Neto Ferreira Leal, Lia Fernandes

Resumo: O plano de trabalho foi desenvolvido junto com Grupo de Educação em Sanidade Avícola (GESAV) e teve como objetivo identificar os problemas sanitários e de manejo existentes na avicultura familiar, buscando uma solução conjunta com os pequenos criadores. A execução do trabalho demonstrou a relevância da elaboração conjunta de planos de controle e prevenção de doenças de galinhas caipiras, sempre considerando as distintas realidades das comunidades rurais onde o trabalho foi executado. A metodologia aplicada baseou-se na exposição de imagens representativas das patologias mais comuns, subdivididas por sistemas afetados, que permitiu o estabelecimento de diálogo com os criadores, levando à identificação das enfermidades prevalentes. Esta interação permitiu a identificação dos principais motivos sanitários de mortalidade das aves através da inspeção de achados clínicos (sinais e lesões), percebidos nas aves criadas nas comunidades. As confirmações das suspeitas clínicas foram obtidas através de exames laboratoriais executados no Laboratório de Sanidade Avícola da Bahia (LASAB), situado na Universidade Federal da Bahia (UFBA), coordenado pela proponente deste projeto e plano. O reconhecimento das enfermidades e a identificação da época de ocorrência possibilitaram o desenvolvimento de ações conjuntas de prevenção, como melhoria do manejo sanitário e adoção de programa de vacinação. No decorrer desse ano foram visitadas dez comunidades, nos municípios de Mundo Novo, Catú, Água Fria, São Sebastião do Passé, Ilha de Maré, Riachão do Jacuípe, Bonito e Cruz das Almas. Além das visitas foram realizadas reuniões com os docentes, discentes, técnicos e demais indivíduos que compõem e colaboram para a realização das atividades do GESAV, a fim de definir estratégias para aplicação das assistências, de acordo com a realidade de cada comunidade. Foi possível realizar troca de saberes / informações referentes à avicultura familiar, mostrando-se nítido o acréscimo de conhecimento teórico – prático, que essa vivência proporciona para os membros vinculados ao desenvolvimento desse trabalho, sendo a edificação de laços sociais e profissionais um dos mais gratificantes e importantes benefícios qual esse projeto proporciona. Constatou-se a necessidade contínua da educação sanitária nas comunidades rurais visitadas, visando orientar os pequenos criadores a respeito do controle e prevenção de doenças que acometem as aves de cada região.

Palavras-chaves: Educação sanitária, Avicultura familiar, Controle e prevenção de doenças

IMPLEMENTAÇÕES DE AÇÕES NO ASSENTAMENTO TRÊS DE ABRIL EM SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ- BAHIA

Autor(es): GÉSSICA CORDEIRO ARAÚJO

Resumo: O Projeto realizado no Assentamento Sete de Abril na cidade São Sebastião do Passé- Ba No qual fizemos uma avaliação clínica dos animais que se encontravam cheios de carrapatos, sarna e verme foram avaliados também as condições ambientais onde os animais se encontravam Foi realizada avaliação das glândulas mamárias das vacas, após a avaliação, foi feita a coleta do leite cru e levando para o laboratório de Inspeção e tecnologia do leite e derivados da UFBA na cidade de Salvador - Ba para realização de análises microbiológica e físico química após análises e interpretações dos resultados foram observados que algumas amostras apresentaram contaminação do leite então foi feita uma palestra de boas práticas de higiene bem como boas práticas de ordenha distribuindo alguns panfletos com manual de cuidados básicos para evitar a contaminação do leite e realizado aplicação de medicamentos para tratamento dos carrapatos Em outras visita ao assentamento foi observado que a comunidade levou para seu dia a dia os ensinamentos e orientações recebido nas palestras evitando assim contaminação do leite e observou a melhora sanitária dos animais Com o leite apto para o consumo foi feita um mutirão na escola da comunidade para ensinar aproveitar melhor o leite, passando a receita e ensinando passo a passo como elaborar doce de leite e iogurte dando oportunidades as mulheres da comunidade que após apreender as receitas foram deixadas cartilhas de orientação para realização de produtos derivados do leite observou-se que algumas mulheres já ganham uma renda extra na venda dos produtos Foram realizados Avaliação da sanidade da população canina e felina no assentamento sendo necessário a vermifugação de alguns animais atividade realizada com o veterinário Após a capacitação de boas práticas de fabricação observou-se com os hábitos higiênicos teve uma melhora pela comunidade e como também maior aproveitamento dos alimentos A sanidade da glândula mamária está sob controle Com isso podemos concluir que os resultados foram satisfatório para a comunidade bem como em termo de aprendizagem para os envolvidos nas atividades.

Palavras-chaves: sanidade,leite,Glândula mamária

MANEJO E MANIPULAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO

Autor(es): Solange Caxico Martins

Resumo: Relatório da Semente Projeto Manejo e Manipulação de Animais de Laboratório, ocorre no Biotério que é um centro de criação de animais de laboratório da UFBA no campus de São Lázaro. O Biotério hoje contém quatro espécies de animais de laboratório: camundongos, hamsters, ratos e gerbil. Esses animais são fornecidos para diversos departamentos da UFBA que realizam pesquisas com cobaias. O projeto realizado visa levar os alunos bolsistas a conhecer sobre esses animais e a sua importância para a sociedade através das pesquisas realizadas. Também leva os mesmos a conhecer a rotina e organização dos diversos setores de um biotério e aprender o manejo, contenção e manipulação desses animais. Foi preciso buscar primeiramente conhecimentos através de livros e artigos científicos sendo necessário passar por um período de treinamento específico com pessoas de conhecimento na área, para ajudar na atuação do trabalho. Obtive assim conhecimentos em cálculos básicos de matemática para estimativas como a quantidade de maravalha e ração ou seja os gastos obtidos para a manutenção do biotério. Ao realizarmos o manejo das diferentes espécies do centro de criações, compreendemos todas as suas necessidades tal como alimentação, manejo sanitário, período de gestação, desmame, recria, cruzamento e como desenvolver a melhor técnica para lidar com cada animal, levando em conta cada comportamento e visando sempre o seu bem estar. Foram realizadas palestras e reuniões com pesquisadores, alunos de iniciação científica e alunos de veterinária sobre ética e experimentação animal. Foi possível observar o interesse do público alvo nas instituições sobre o tema. Participei também de diversas aulas ministradas no biotério, auxiliando os alunos e o professor da matéria, possibilitando assim uma melhor visão sobre o tema abordado. Sendo assim, ficamos cientes da importância de um biotério para a sociedade. Pois com os animais criados nestes locais torna-se possível a realização de pesquisas em laboratórios, já que os mesmos são utilizados para obter informações sobre doenças, efeitos colaterais ou criação de algum medicamento. Agradeço pela oportunidade de poder trabalhar nesse projeto que me concedeu conhecimento e será de grande importância para o meu futuro acadêmico.

Palavras-chaves: biotério, manejo, projeto, importância

MONITORIA DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA

Autor(es): AMANDA COSTA CRUZ, THIAGO CAMPANHARO BAHIANENSE, POLIANA SILVA GUSMÃO

Resumo: O exercício da monitoria em Parasitologia Veterinária é realizado através de assistência às aulas e aos alunos do curso de Medicina Veterinária, no entendimento dos conteúdos que são ministrados em aulas teóricas e práticas, assim como planejar e executar aulas práticas e outras atividades extracurriculares. Os resultados dessa atuação se deram através das atividades de esclarecimento referentes aos assuntos teóricos e práticos, ajudando na formação do conhecimento dos alunos, e na formação do perfil do Médico Veterinário. Além desse contato com os alunos em sala de aula, a experiência dentro do laboratório, foi fator importante no enriquecimento da formação do monitor, pois houve a oportunidade de aprender técnicas e métodos realizados na preparação de lâminas de endoparasitos e ectoparasitos, desde a montagem e conservação de novas amostras, obtendo o conhecimento de manuseio de equipamentos de laboratório e produtos químicos. A manutenção de um acervo parasitológico é fundamental para garantir a qualidade do ensino aos futuros alunos da disciplina. Não é uma tarefa fácil conciliar atividades acadêmicas com a atividade de monitoria, contudo a satisfação de poder auxiliar um aluno de graduação, de poder compartilhar conhecimentos, de receber sugestões juntamente com o ótimo ambiente de trabalho do qual se participa e esses são os motivos que moveram o continuar com o exercício da monitoria. Os laços sociais e profissionais com os alunos da graduação, os professores, funcionários técnicos sem dúvidas contribuíram com um grande impacto na formação do monitor, pois foram responsáveis por aprimorar o conhecimento, explorando e compartilhando o mesmo, no intuito de obter resultados positivos. Percebemos também que esta experiência possibilitou aprender valores importantes como comprometimento, ética e profissionalismo, que serão de extrema importância para a vida e que talvez nenhuma outra atividade acadêmica fosse capaz de proporcionar. Certamente a experiência da monitoria é importante, pois é uma oportunidade que o aluno de graduação tem a mais para explorar os seus conhecimentos, principalmente por dedicar-se a uma área específica dentro da faculdade e ainda construir habilidades no campo da docência. Concomitantemente o currículo do monitor é aprofundado e seus conhecimentos são cada vez mais explorados. “Com a monitoria pude contribuir além do processo de formação de aprendizagem dos alunos, também pude participar da história do Instituto. E isto me fornece base para ter uma formação mais completa e diferente dos currículos encontrados no mercado, o que me fará ser uma profissional mais apta para solucionar os desafios que encontrarei na vida. Além disso, creio que esta foi uma oportunidade que poucos terão, e as experiências, os atributos, e as capacitações que o programa de monitoria ofereceu, me motiva muito para continuar a exercer o meu trabalho da melhor forma.” Amanda Costa

Palavras-chaves: monitoria, parasitologia, aprendizado, ensino

MONITORIA EM ANATOMIA VETERINÁRIA

Autor(es): WESLEI LIMA GONCALVES, Ana Elisa Almeida

Resumo: Durante o projeto as atividades de monitoria realizadas compreenderam a obtenção de material para dissecação em frigoríficos e no Hospital Veterinário Renato de Medeiros Neto da Universidade Federal da Bahia (HOSPMEV); A conservação do material obtido era feita com a fixação sistêmica por meio de injeção de solução de formaldeído a 10% via artéria carótida comum; A dissecação das peças anatômicas era realizada de acordo com a necessidade do acervo existente, onde inicialmente já tinha sido feito a avaliação e catalogação de peças existentes no acervo; Desta forma era priorizado a preparação de peças que se encontravam em número reduzido, possibilitando a sua utilização nas aulas práticas pelos docentes e nos estudos extraclasse pelos discentes; Com isso possibilitou-se desenvolver as habilidades referentes à dissecação, visto que no processo de redução das peças, em sua grande maioria eram utilizadas técnicas anatômicas especiais. Estas peças são de suma importância para o aprendizado do aluno, possibilitando com que o mesmo tenha uma melhor fixação do conteúdo que está sendo administrado em sala, juntamente com a aplicação de estudos dirigidos sobre diversos sistemas do organismo animal. Acompanhamento extraclasse dos alunos durante todo o semestre letivo; como o estudo da anatomia se caracteriza por ser eminentemente prático, a monitoria tem uma soma positiva para o processo ensino-aprendizagem dos discentes, pois as dúvidas que surgiam extraclasse eram sempre que possível esclarecidas pelo monitor; Isso Possibilitou um melhor aprimoramento dos conhecimentos em anatomia veterinária, oferecendo, desta forma, subsídios para as disciplinas profissionalizantes, como clínica, cirurgia, semiologia, patologia e inspeção de produtos de origem animal; Desta forma possibilitou dar um melhor acompanhamento aos alunos matriculados na disciplina anatomia veterinária II (MEV101), dando maiores condições de, tanto o aluno como monitor, aprofundar seus conhecimentos referentes à matéria. No final do projeto foi feita a avaliação e catalogação

do acervo que havia sido renovado ao longo desse período; Submissão do relatório de atividades ao programa permanecer.

Palavras-chaves: Dissecção, Treinamento, Conhecimento

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE ANIMAL

Autor(es): PRISCILA MACHADO DA SILVA, TONYA AZEVEDO DUARTE, Jairo Torres Magalhães Junior, Fernando de Oliveira, AMANDA CAROLINE DE OLIVEIRA SANTOS

Resumo: Os resíduos gerados após procedimentos médicos hospitalares possuem caráter especial e podem representar riscos para saúde humana, animal e ambiental quando não gerenciados adequadamente. Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (GRSS) deve ser um programa instituído por todos os estabelecimentos com práticas da área de saúde, seguindo a legislação. Especialmente, na prática Médica Veterinária existem resíduos peculiares que devem também ser processados de modo a não representarem riscos. A educação em saúde, sobretudo na área de gerenciamento de resíduos, tem sido negligenciada e os responsáveis pelas unidades de saúde pouco sabem a esse respeito e, conseqüentemente, os resíduos não são gerenciados de modo apropriado, notando-se um descaso no gerenciamento dos mesmos. A presente proposta tem como objetivo promover educação e difusão de conhecimentos sobre gestão de resíduos da prática veterinária entre estudantes e profissionais da área de saúde, ciências biológicas e engenharia sanitária e ambiental, mediante a realização de cursos, workshops, distribuição de materiais didáticos e do desenvolvimento do programa computacional GERVET para auxiliar na elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS). Inicialmente foi feito o levantamento e quantificação dos estabelecimentos geradores de resíduos de serviços de saúde animal no estado da Bahia, a partir de arquivos do Conselho Regional de Medicina Veterinária, lista telefônica online e pesquisa pela internet. Neste processo foram identificados 517 estabelecimentos, estes divididos em regiões da Bahia, catalogados, e registrados seus dados quanto à razão social, endereço completo, telefone e email, sendo categorizados em consultórios, clínicas gerais, clínicas de pequenos, laboratórios, hospitais, pet shops e outros. A partir da geolocalização dos estabelecimentos veterinários na Bahia, foram identificados clusters regionais a fim de selecionar os polos para implementação dos eventos educativos. Ao mesmo passo, o programa computacional GERVET foi desenvolvido, bem como a elaboração de material didático (folders, cartilhas e cartazes) foi realizada, possibilitando educação sanitária na área de GRSS na prática Veterinária de forma mais eficiente. Em seguida, os eventos educativos foram planejados e promovidos em oito cidades satélites do Estado da Bahia, a fim de difundir amplamente os conhecimentos sobre GRSS. Assim, este trabalho possibilitou divulgação do tema e a construção de um olhar crítico diante da situação da gestão de resíduos no Estado da Bahia, sobretudo ressaltando os riscos à saúde pública e meio ambiente, devido ao descaso ou ausência de PGRSS. O programa, por promover ação extensionista, possibilitou a troca de conhecimentos entre Universidade e Comunidade, e mostrou a importância da tríade Pesquisa-Extensão-Ensino em prol do compromisso social e da formação ética e profissional.

Palavras-chaves: gerenciamento, gestão de resíduos, serviços de saúde, veterinária

PROJETO ATUALIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS PARA O ESTUDO DA ANATOMIA VETERINÁRIA

Autor(es): Carlos Humberto da Costa Vieira Filho

Resumo: O projeto teve como finalidade incrementar as técnicas de preparação de peças anatômicas desta escola por meio da introdução de técnicas especiais de conservação de cadáveres. Inicialmente técnicas como injeção vascular de resina, gelatina e/ou látex; técnicas de repleção e corrosão; diafanização; glicerinação de peças ocas com posterior modelagem com algodão ortopédico, dentre outras técnicas, porém, com o objetivo de diminuir o uso do formol que no ano de 1995 foi classificado pela Agência Internacional de Pesquisa em Câncer como “cancerígeno”. A utilização de novas técnicas serviu como treinamento em serviços, visando desenvolver habilidades de dissecção e utilização de técnicas anatômicas especiais, também sendo possível avaliar, catalogar e incrementar o acervo existente. A preservação de espécimes anatômicos em laboratórios de anatomia humana e veterinária geralmente é preparado com formaldeído - uma substância cancerígena e teratogênica, glicerina - um fluido viscoso e caro, ou etanol, que é inflamável.

Baseado em literatura já existente este projeto verificou a viabilidade do uso de cloreto de sódio a 30% na preservação de espécimes anatômicos previamente fixado com formol, visto que esta solução é aquosa, atóxico, não irrita as mucosas e não é inflamável. Assim como nas demais técnicas especiais de dissecação e conservação de cadáveres, é necessário a fixação inicial da peça com formol, porém, a vantagem desta técnica do uso da solução salina é que após fixada, a peça não precisa mais ficar imersa em formol, mas em solução salina, podendo ser retirada da solução e imediatamente utilizada sem a necessidade de sucessivas lavagens com água corrente para retirar o excesso no caso do formol, desta forma evitando que os acadêmicos tenham contato com o formol durante o curso das disciplinas do setor de anatomia. Já o contato com o formol pelos técnicos, estagiários e docentes fica extremamente diminuído, concentrando-se apenas na fixação de novas peças ou cadáveres. Além disso a solução salina é muito mais barata do que o formol ou qualquer outro produto utilizado para conservação de cadáveres.

Palavras-chaves: técnica, anatomia, conservação

TREINAMENTO EM CLÍNICA MÉDICA, CIRURGIA E OFTALMOLOGIA VETERINÁRIA

Autor(es): ERIDANE ANDRADE SILVA

Resumo: Presente na edição 2014/2015 do programa PERMANCER - UFBA, sob orientação da professora Arianne Pontes Oriá, foi desenvolvido o projeto de ensino e treinamento em Oftalmologia Veterinária, através da participação na rotina do Serviço de Oftalmologia Veterinária do Hospital de Medicina Veterinária da UFBA. Almejava-se com este projeto a colocação do aluno permanecer perante ao contato com a rotina nos atendimentos clínicos, oftálmicos e dentro do setor de cirurgia, bem como com as enfermidades mais recorrentes, afim de estimular um melhor entendimento e raciocínio sobre como solucionar tais problemas, colocando sempre a saúde e bem-estar animal como princípio. Para tanto, este contato promoveu o desenvolvimento de técnicas e aprimoramento de conceitos, ao ponto que exercia o auxílio a rotina. No período de 30 de maio de 2014 á 09 de junho de 2015, foi possível acompanhar e desenvolver atividades que auxiliavam na condução do atendimento, o que possibilitou a aprendizagem dos principais pontos para se obter resultados satisfatórios a cada novo caso. Cada atendimento obedecia uma ordem cronológica que seguia desde a anamnese, inspeção de estruturas oculares e extra-oculares, teste para avaliação da produção lacrimal (Teste Lacrimal de Schirmer), avaliação de reflexos, avaliação da função visual, avaliação da integridade corneana através do teste de fluoresceína, até a coleta de material para exame complementar. Em todos os casos houve a possibilidade de também acompanhar seus diagnósticos, as recomendações de tratamento e conseqüentemente seus resultados. Nos dias 27, 28 e 29 de março de 2015 foi realizado o Simpósio de Cirurgia Ceterinária no campus da Universidade Federal da Bahia- Ondina, onde pude participar como organizadora e ouvinte do evento. Entre os dias 10, 11 e 12 de abril de 2015 ocorreu a realização do Simpósio de Oftalmologia Veterinária, realizado também no campus da Universidade Federal da Bahia- ondina, e organizado pelo grupo de Oftalmologia do Hospital de Medicina Veterinária da UFBA. No evento, me foi dada a oportunidade de colaborar na organização, além de participar como ouvinte das palestras ministradas por profissionais veterinários da área de oftalmologia. Como o objetivo do projeto era dar início ás práticas clínicas, os resultados por mim alcançados foram de aprendizados que certamente servirão para carreira profissional. Nesse período de execução das atividades além do acompanhamento das práticas clínicas e diagnósticos, realizei leitura de alguns artigos e livros que me ajudaram a compreender melhor conceitos e metodologias.

Palavras-chaves: veterinária, clínica, oftalmologia

TREINAMENTO EM SERVIÇO EM CIRURGIA VETERINÁRIA

Autor(es): BRUNA CELESTINO MEDEIROS

Resumo: O projeto de extensão é intitulado de Treinamento em Serviço em Cirurgia Veterinária, possuindo participação no eixo didático também, com a finalidade de auxiliar as atividades de ensino, pesquisa e extensão, através dos seus diferentes setores, incluindo o setor de cirurgia de carnívoros domésticos. O referido projeto objetivou a inserção do acadêmico de medicina veterinária da UFBA na rotina clínica-cirúrgica do Hospital de Medicina Veterinária Prof. Renato de Medeiros Neto (HOSPMEV), através da vivência no atendimento ambulatorial, centro cirúrgico e terapia intensiva pós-operatória. Além de permitir a prática hospitalar, o aluno bolsista possuía atividades de apoio didático como participação em aulas práticas,

acompanhamento e reforço para grupos de estudos, contribuindo para o desenvolvimento de habilidades cirúrgicas. Foi possível o acompanhamento de pesquisas da pós-graduação na área cirúrgica, aprimorando assim o conhecimento adquirido em sala de aula. O estudante vivenciou a rotina hospitalar perfazendo um total de 20 horas semanais, distribuídas em 4 horas diárias, sob a forma de treinamento, participando ativamente de procedimentos ambulatoriais, como curativos, retiradas de pontos cirúrgicos, realização de bandagens ortopédicas, técnicas de contenção animal, coleta de sangue, venóclise, tricotomia de áreas cirúrgicas, elaboração de receitas e auxílio às cirurgias, permitindo assim que o discente aplicasse seus conhecimentos teóricos na prática hospitalar, o que sem dúvidas contribuiu para uma formação profissional diferenciada. Os três bolsistas revezavam no período de funcionamento do hospital sob a forma de plantões, sendo assim, o setor cirúrgico sempre contava com um bolsista no período de atendimento. Não houve necessidade de plantões noturnos e/ou aos finais de semana. O projeto inseriu o estudante não apenas em atividades didáticas e de pesquisa, mas também em atendimento à comunidade de Salvador e região metropolitana, estimulando o futuro médico veterinário a ter ética, responsabilidade, disciplina e domínio prático do serviço hospitalar na área da cirurgia veterinária de carnívoros domésticos.

Palavras-chaves: cirurgia, carnívoros domésticos, treinamento

UMA VISÃO COMPARADA DA ANATOMIA: FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DA CIÊNCIA BIOLÓGICA INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE E COMUNIDADE

Autor(es): SUANE NASCIMENTO BOAVENTURA, Marcia Maria Magalhães Dantas de Faria

Resumo: O projeto "UMA VISÃO COMPARADA DA ANATOMIA: FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DA CIÊNCIA BIOLÓGICA", cujo plano de trabalho intitulado "INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE E COMUNIDADE" desenvolveu atividades de extensão junto a estudantes do ensino fundamental e médio das escolas públicas e privadas da cidade de Salvador, objetivando melhores conhecimentos sobre anatomia e fisiologia humana, embasada em estudos comparativos entre os mais variados órgãos das diferentes espécies de animais domésticos com a espécie humana. O trabalho consistiu em coletar, preparar e ajudar na manutenção das peças anatômicas, bem como estudar as peças previamente preparadas (ossos, músculos ou órgãos e diversos sistemas) e comparando-as com a espécie humana; interagir com os acadêmicos, transmitindo conhecimento científico da anatomia e fisiologia, e a comunidade, representada por alunos do ensino fundamental e médio, detentores do saber popular, e que no trânsito de conhecimentos, aprenderam mais sobre os assuntos citados acima, que também auxiliaram os acadêmicos no desenvolvimento de práticas pedagógicas e de comunicação. A bolsista também executou, sob orientação da professora de anatomia, estudos comparativos em aulas presenciais, utilizando materiais e conhecimentos previamente adquiridos no decorrer dos semestres letivos. Como resultados obtidos durante o decorrer e final do projeto, podemos mencionar o intercâmbio entre a universidade e a comunidade, e a identificação e o aprimoramento de metodologias para os estudantes do ensino fundamental e médio da cidade de Salvador, que foram muito importantes para o início e continuidade do projeto; a integração da estudante bolsista à verdadeira universidade, formando assim, um real conceito de universitário, que desta forma estará mais preparada para o futuro ingresso no mercado de trabalho como Médica Veterinária; a formação dos alunos da MEV-454 em profissionais mais preparados para a realidade imposta pelo mercado de trabalho cada vez mais exigente e por fim, o exercício de uma atividade social, que foi e continua sendo essencial à comunidade.

Palavras-chaves: ANATOMIA COMPARADA, FERRAMENTA PEDAGÓGICA, UNIVERSIDADE E COMUNIDADE

ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA

**COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE GIRASSOL E MAMONA EM DIFERENTES CONDIÇÕES NO ESTADO DA BAHIA
POTENCIALIDADE DO USO DE RESÍDUOS DA CULTURA DA MAMONA PARA O**

ARRAÇOAMENTO ANIMAL

Autor(es): VINICIUS DE PINHO BAILON ALMEIDA, PRISCILA MENDES FONSECA, Vagner Maximino Leite, TARCISIO FRANÇA CORDEIRO

Resumo: No semiárido brasileiro a alimentação para os animais é escassa, por causa das grandes períodos sem chuvas, e por falta de conhecimento ou de planejamento dos produtores. Isso muitas vezes, levar os animais a morte. Sendo assim, as oleaginosas, sobretudo a mamona pode ser uma alternativa para o consumo dos animais, a mamona tem uma boa produção em áreas que tem baixa precipitação de chuvas. Objetivo deste trabalho é avaliar a potencialidade dos resíduos de mamona para o arracoamento animal e para observar a composição bromatológica de alguns dos seus cultivares. As metodologias: foi avaliado o potencial nutricional das podas dos cultivares de porte alto e porte baixo para as análises de tecido aéreo, as amostras foram secas em estufa de ventilação forçada de ar a 65 °C até peso constante. Posteriormente as amostras foram moídas em moinho tipo Willey e peneiradas em malha de 20 mesh. Na sequência, o material sofreu digestão sulfúrica para determinação dos teores de nitrogênio e digestão nitro-perclórica para determinação dos teores de P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn e foram avaliadas na estatística. Nós resultado foram feitos a comparação de dois cultivares de mamona um de porte baixo (EBDA MPB 01) e o outro de porte alto (BRS ENERGIA) e nessa compração a estatística mostra que os cultivares foram diferntes em muitos dos seus resultados das análises ecerto em: materia seca, extrato eterio, lignina, hemicelulose, calciou e zinco. Onde cada elemento desses tem sua fudamental importancia para a sobrevivencia animal, os dois cultivares apresentaram um nivel maior de proteina bruta quando comparado ao minima exigido para alimentação animal, de acordo a literatura, os dois podem ser usados como uma fonte complementar de proteina bruta para alimentação animal. e também quando compardo a outro residuo de alimento que foi a casca de algodão, percebe-se que a amostra de casca de algodão é superior em qualidade em algumas analises como exemplo: proteina bruta, matéria orgânica, apresenta lignina menor, e em alguns minerais também excerto: cálcio, magnésio, potássio, mangoneis. Esses resultados mostram a qualidade dos resíduos de mamona para a alimentação animal, sendo mais uma opção para incrementar a dietas principalmente de pequenos ruminante.

Palavras-chaves: residuo de mamona, animal, potencial nutricional

UTILIZAÇÃO DE DUAS FONTES DE ÁCIDOS GRAXOS NA SUPLEMENTAÇÃO DE OVINOS EM CRESCIMENTO.

Autor(es): AMANDA FERNANDES LIMA

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo avaliar a interação entre as tortas de girassol e dendê sobre o consumo, desempenho, características de carcaça e qualidade de carne de ovinos em crescimento. O experimento foi realizado no aprisco da Fazenda Experimental da Universidade Federal da Bahia, localizada no município de São Gonçalo dos Campos, BA. Foram avaliadas as inclusões da torta de girassol e de dendê como fontes de ácidos graxos. Foram utilizados 40 ovinos, 10 por tratamento, machos e recém desmamados, que foram mantidos em baias individuais de madeira, com piso suspenso, contendo cochos, bebedouros e saleiros. Os animais foram distribuídos em um delineamento em blocos casualizados e foram alimentados com uma dieta de acordo com os seguintes tratamentos: Dieta 1: 100% dos ácidos graxos provenientes da torta de girassol; Dieta 2: 66% dos ácidos graxos provenientes da torta de girassol e 33% da torta de dendê; Dieta 3: 33% dos ácidos graxos provenientes da torta de girassol e 66% da torta de dendê; Dieta 4: 100% dos ácidos graxos provenientes da torta de dendê. Os animais foram alimentados duas vezes por dia, das 7 às 16h. O alimento fornecido e as sobras foram pesados diariamente para a determinação do consumo e ajuste do alimento fornecido. Água e sal mineral foram fornecidos à vontade. Os animais foram pesados ao início e a cada 15 dias do período experimental, após jejum de aproximadamente 12 horas, para determinar o ganho médio diário e a conversão alimentar. O consumo de extrato etéreo (CEE) e carboidratos não fibrosos (CCNF) apresentaram um comportamento linear decrescente, e o consumo de matéria seca (CMS), matéria orgânica (CMO), proteína bruta (CPB) apresentaram uma tendência ao mesmo comportamento à medida que aumentava os níveis de torta de dendê na dieta. Não houve efeito no consumo de fibra em detergente neutro (CFDN). As variáveis de desempenho peso final (PF), ganho médio de peso (GMP), eficiência alimentar (EA) e conversão alimentar (CA) não apresentaram efeito significativo à medida que os níveis de torta de dendê aumentaram. A torta de dendê não apresentou bons resultados quando fornecida em totalidade, porém

em interação com o girassol pode ser fornecida aos animais em confinamento, pois suas concentrações de energia e proteína permitem o atendimento das exigências nutricionais, melhorando as características de carcaça e qualidade da carne de ovinos sem afetar o desempenho.

Palavras-chaves: torta dendê,torta girassol,ovinos

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOLOGIA GERAL

MONITORIA DA DISCIPLINA BIOLOGIA APLICADA A FARMÁCIA

Autor(es): Suzana Telles Lima,MARIANE OLIVEIRA

Resumo: A disciplina Biologia Molecular e Celular faz parte da grade curricular dos diversos cursos da vida acadêmica do aluno sendo encontrada desde o ensino médio e fazendo-se presente também nos cursos da área de saúde do ensino superior. Tratando-se de uma disciplina complexa e de extrema importância é notória a dificuldade dos alunos em atingir um bom desempenho durante o decorrer da matéria. A atividade de monitoria da disciplina BIO A81 surge como uma aliada dos alunos oferecendo suporte nas dificuldades encontradas ao longo do curso. A atividade de monitoria tem como objetivo auxiliar os alunos da disciplina de farmácia da Universidade Federal da Bahia no que diz respeito à melhora do seu aprendizado através de encontros extra horário de aula visando a retirada de dúvidas e discussão do assunto abordado em sala de aula pelo professor responsável. A monitoria conta com monitores bolsistas e monitores voluntários. Durante os encontros os alunos contam com um auxílio do monitor para guia-los durante a discussão interagindo de forma similar com todos os alunos presentes, possibilitando também a interação dos alunos mais tímidos com aqueles que possuem mais desenvoltura. Os encontros ocorrem duas vezes por semana em horário combinado previamente com a turma e os encontros ocorrem durante todo o semestre. No final de cada semestre pode-se perceber uma melhora significativa expressa em notas dos alunos que participaram ativamente das atividades de monitoria, bem como a facilidade dos mesmos em compreender os assuntos tratados em sala de aula. Com base nas análises de notas dos alunos foi confeccionado um artigo científico com o objetivo de analisar de que forma a atividade de monitoria contribuiu para o aprendizado dos mesmos. Os resultados indicaram que o programa de monitoria contribuiu de forma significativa no aproveitamento do aluno além de auxiliar no nivelamento dos que ingressam no curso com mais dificuldade.

Palavras-chaves: Biologia,Biologia Molecular,Biologia Celular,Monitoria

OLIMPÍADA BAIANA DE BIOLOGIA

Autor(es): KAROLLYNE SANTOS BARRETO,IVANA ARAUJO

As Olimpíadas de Ciências têm como principal objetivo despertar o gosto pelo estudo e pesquisa nas disciplinas, contribuindo para elevar a qualidade do ensino médio e para estimular a emergência de vocações profissionais. A Olimpíada Baiana de Biologia destinou-se a alunos do ensino médio das escolas estaduais e da rede particular de ensino, todas do Estado da Bahia. É constituída de provas de conteúdos, conhecimentos e interpretação dos fenômenos biológicos.O trabalho do bolsista-monitor contribuiu para a execução do projeto sob duas abordagens. A primeira abordagem refere-se ao trabalho administrativo junto à coordenação, que se deu através da participação das reuniões semanais junto à equipe de coordenação, para tomar conhecimento e realizar as tarefas administrativas referentes à Olimpíada. O bolsista também participou das atividades de divulgação da Olimpíada, por meio de visitas às escolas participantes, divulgação em redes sociais e demais meios de comunicação, estabelecimento de contato com professores, dentre outras ações.A segunda abordagem está relacionada ao trabalho do bolsista no auxílio da atualização de página na web,através de elaboração de textos informativos referentes à Olimpíada, bem como seleção de notícias, vídeos, artigos de vulgarização científica pertinentes ao tema a serem publicados na página da Olimpíada, e ainda suporte aos estudantes cadastrados no sistema adotado, dentre outras ações do projeto. A primeira edição da Olimpíada, que contou com apenas 30 dias de divulgação, obteve adesão de mais de 1000alunos em 6 cidades participantes. Em outubro de 2014, a prova foi aplicada e o trabalho do bolsista teve participação ativa no dia do evento, auxiliando na organização do mesmo e na aplicação da prova.

Posteriormente, o bolsista ainda prestou auxílio na correção das questões abertas da prova, bem como na organização da cerimônia de premiação dos alunos. Os resultados obtidos foram percebidos na contribuição para a formação acadêmica dos bolsistas-monitores; participação efetiva do bolsista-monitor na experiência de construção de extensão da universidade; aprofundamento teórico dos conteúdos relacionados à Olimpíada Baiana de Biologia; maior participação dos cursos de graduação dos bolsistas-monitores no processo educacional. No contexto da Olimpíada Baiana de Biologia, observou-se envolvimento dos estudantes, instigando-os à leitura da literatura e ao desenvolvimento da reflexão e da autonomia na construção do conhecimento. Além da aproximação da Universidade e a escola, a Olimpíada contribuiu incentivando o trabalho em equipe, reforçando hábitos de estudo, e fortalecendo os vínculos de cooperação entre equipes de estudantes e professores. Considera-se que a olimpíada é um importante instrumento para a melhoria da Educação Básica no Estado da Bahia, além de preparar os alunos baianos a participarem de concursos nacionais e Internacionais.

Palavras-chaves: Olimpíada, Biologia, Alunos, Educação

PROJETO OLIMPÍADA BAIANA DE BIOLOGIA

Autor(es): ANA PATRÍCIA PEREIRA, ANICHELE DE JESUS OLIVEIRA, IVANA ARAUJO

Resumo: A Olimpíada Baiana de Biologia é uma atividade permanente do Instituto de Biologia da UFBA e foi implementada em 2014 mediante a expectativa de se criar um projeto que atuasse na educação do estado da Bahia, sob o ponto de vista do fortalecimento do processo ensino-aprendizagem na área de Ciências Biológicas. A Olimpíada tem como objetivos incentivar o estudo na área da Biologia, estimular o raciocínio científico, aproximar a Universidade do ensino médio e estimular o gosto pelo estudo da Biologia. A Olimpíada Baiana de Biologia destina-se a alunos do ensino médio, de escolas estaduais, federais e particulares do Estado da Bahia. A olimpíada é realizada em duas etapas, a primeira realizada na escola e os alunos selecionados participam da segunda etapa realizada na Universidade. A prova é constituída por questões objetivas e discursivas buscando avaliar o conhecimento e interpretação dos fenômenos biológicos. O trabalho dos bolsistas monitores é pautado sob duas abordagens. A primeira refere-se ao trabalho junto à coordenação prestando apoio administrativo, auxiliando no planejamento, divulgação e execução das atividades, cujas ações são organizadas durante reuniões semanais com a presença de todos os bolsistas e coordenação envolvida no projeto. A atividade de divulgação realizada pelos bolsistas ocorreu por meio das redes sociais, site, entrega de cartazes e panfletos, contato com professores e coordenadores da disciplina de Biologia, além de visitas solicitadas pelas escolas interessadas em participar do projeto, auxiliando na mobilização das mesmas e de seus respectivos alunos. A segunda abordagem está relacionada ao trabalho de desenvolvimento de ações de reforço escolar para alunos da rede pública de ensino visando a melhoria do desempenho de alunos inscritos na Olimpíada. Tal reforço é executado seguindo um cronograma previamente organizado e estabelecido de acordo com a confirmação da presença dos alunos inscritos, nas suas respectivas escolas e no Instituto de Biologia da UFBA. Os assuntos abordados tiveram como base o conteúdo programático da prova da Olimpíada e foram executados de forma didática a fim de auxiliar o raciocínio dos alunos, além de aplicar os temas em questões aplicadas e corrigidas durante a aula. Em outubro de 2014, a prova foi aplicada e os bolsistas participaram ativamente na organização do evento. Posteriormente, os alunos bolsistas participaram da organização e realização da cerimônia de premiação dos alunos selecionados. Os resultados obtidos foram percebidos na contribuição para a formação acadêmica dos bolsistas-monitores em licenciatura; participação efetiva do bolsista-monitor na experiência de construção de extensão da universidade; aprofundamento teórico dos conteúdos relacionados à Olimpíada Baiana de Biologia. No contexto da Olimpíada Baiana de Biologia, observou-se envolvimento dos estudantes, instigando-os à leitura da literatura, nas monitorias de 2014 tivemos aproximadamente a participação de 50 alunos de 5 Colégios inscritos, e em 2015 tivemos a presença de 60 alunos de 8 colégios inscritos, obtendo a aproximação da Universidade e a escola. Considera-se que a olimpíada é um importante instrumento para a melhoria da Educação Básica no Estado da Bahia, além de preparar os alunos baianos a participarem de concursos.

Palavras-chaves: Olimpíada, Biologia, Alunos

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA**PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTE****Autor(es):** ARI SOUZA GONÇALVES

Resumo: O presente trabalho de pesquisa, vinculado ao Instituto de Humanidades Artes e Ciências, foi realizado em área do Hospital de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia, tendo como objetivo produzir e avaliar a geração de biogás utilizando esterco bovino diluído, digerido em câmara biodigestora anaeróbia com gasômetro independente. Esta matéria-prima (esterco), foi diariamente coletada nos estábulos do hospital, tendo sido geradas pelos animais que servem de objeto de pesquisa e aulas práticas. Durante o desenvolvimento do experimento observou-se o comportamento do processo fermentativo a partir da evolução da produção diária até atingir o estado estacionário, registrando-se a produção de gás e biofertilizante com a correspondente produtividade em função da matéria-prima. O gás gerado foi e queimado, controlando-se a coloração, altura da chama e tempo de queima. O co-produto (biofertilizante), foi aplicado em uma pequena horta em espaço nas proximidades do experimento. Os Compostos ricos em carbono e nitrogênio, oriundos de esgotos urbanos, efluentes industriais, chorume de lixões ou mesmo da criação de animais, apenas para citar alguns exemplos, quando lançados indiscriminadamente no meio ambiente, principalmente em cursos d'água, promovem o crescimento exponencial da população de microorganismos podendo afetar a saúde de populações próximas ao ambiente de descarte. Tal prática vem sendo sistematicamente reprimida através de várias ações legais, principalmente pela Lei 12.305, de 2010, que criou a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a qual prevê, dentre outras medidas, o fim dos conhecidos lixões. Uma das medidas de saneamento ambiental prevista nessa política, diz respeito ao tratamento anaeróbio de resíduos e efluentes. Este processo pressupõe submeter, de modo controlado, a carga orgânica poluidora à ação de bactérias anaeróbias em reatores de fermentação geralmente denominados de biodigestores. As moléculas orgânicas no interior desses reatores são continuamente degradadas pela ação desses microorganismos gerando biogás e biofertilizante. Diante desse cenário, a pesquisa foi desenvolvida para melhorar o controle e aproveitamento dos dejetos bovinos, aplicados em câmaras de biodigestão anaeróbia, visando o melhor aproveitamento da carga energética contida nessa matéria-prima. O aproveitamento foi analisado baseando-se na evidência do aumento da produção de biogás com o emprego de acumulador de gás (gasômetro) independente da câmara de digestão (6L/Kg de estrume seco) contra 5L/Kg relatado na Revista Ibero-Americana de Ciências Ambientais (ISSN 2179-6858) como metodologia de cálculo para a determinação do estado estacionário da produção do gás durante 30 dias. A identificação do poder calorífico do gás foi analisada a partir da comparação colorimétrica de sua combustão durante 2 minutos com 3 cm de altura de chama. A conclusão foi baseada em todos os dados coletados e analisados durante todo o processo.

Palavras-chaves: GASOMETRO, BIOGÁS, BIOFERTILIZANTE**ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA****CATALOGAÇÃO DA COLEÇÃO DE ALGAS MARINHAS DO HERBÁRIO ALEXANDRE LEAL COSTA – ALCB****Autor(es):** Analice Assis Santos

Resumo: O Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) foi fundado em 1950 pelo Prof. Dr. Alexandre Leal Costa e está localizado no Departamento de Botânica do Instituto de Biologia/UFBA. Atualmente, o acervo consta de 108.814 exsicatas, entre as quais 84.027 são fanerógamas, 11.731 briófitas, 9.522 algas, 1.900 pteridófitas, 555 fungos e 803 amostras de madeiras. A coleção de algas marinhas do Herbário ALCB teve início em 1983, a partir da criação do Projeto “Algas Marinhas Bentônicas do Estado da Bahia, Brasil”, atualmente o ALCB reúne a quarta maior coleção de macroalgas marinhas do Brasil e a maior coleção do Norte e Nordeste. Antes de 2014, todos os registros de banco de dados de algas eram realizados no Microsoft® Excel 2007, mas desde 2014, a informatização da coleção de algas tem sido realizada através do

software BRAHMS® 7.6.11, que é utilizado por instituições de pesquisa com a finalidade de registro das coleções em herbários. Assim, o objetivo desse trabalho foi inserir e informatizar o banco de dados da coleção de Algas Marinhas depositados no Herbário Alexandre Leal Costa (ALCB) no período de 2014 a 2015. As exsiccatas foram inseridas no BRAHMS, iniciamos o processo de montagem das algas, esta técnica e conhecida como Técnica de Herborização consiste em estender as algas sobre uma cartolina com os materiais específicos bem cuidadosamente para preservar suas características, nesta fase foram confeccionadas 800 exsiccatas, quando o material esta devidamente seco passamos para o processo de montagem no Herbário, a colagem das amostras secas sobre uma cartolina branca de tamanho padrão, separadas por classe e envolvida em uma folha de papel KRAFT de tamanho padrão, avaliadas e reconhecida por especialista na área, neste processo foram organizadas 2.700 exsiccatas, logo catalogamos no livro exclusivo para codificação destas amostras e posteriormente inserimos todos os acervos no sistema BRAHMS, descrevendo os respectivos táxons, famílias, gênero, espécie, local, data de coleta, coletor, etc. Nesta fase foram inseridas 1.374 para que finalmente possa guarda-las (arquiva-las) em armários de aço, especialmente desenhado e construído ou adaptados para esta finalidade.

Palavras-chaves: Coleções biológicas, Biodiversidade, sistemática vegetal

CEREUS FERNAMBUCENSIS LEM. (CACTACEAE): CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO LENHO

Autor(es): PRISCILA GOES DA SILVA, CLAUDIA DIAS LEME

Resumo: A família Cactaceae possui cerca de 100 gêneros e 1500 espécies. Dividida taxonomicamente em três subfamílias: Pereskioideae, Opuntioideae, Cactoideae. Cactoideae é a subfamília mais numerosa com 91 gêneros, o gênero *Cereus* está inserido nessa subfamília e compreende, hoje, cerca de 24 espécies, sendo uma delas *Cereus fernambucensis* (Cactaceae) Lem., popularmente conhecida como Manacaru, podendo ser encontrada com abundância em Restinga. Na medicina popular é utilizada no tratamento da doença vitiligo, além de ser usada para eliminação de cálculos renais, e possuir atividade antioxidante. Poucos estudos anatômicos do caule e principalmente da raiz de espécies da família Cactaceae são encontrados e tendo consciência da importância do estudo anatômico da raiz de plantas medicinais para um maior entendimento da taxonomia e hábito dessas espécies, esse trabalho tem como objetivo descrever anatomicamente o lenho da raiz da espécie *Cereus Fernambucensis* (Cactaceae) Lemaire. Foram feitos Cortes transversal e longitudinal (tangencial e radial) de 03 amostras da raiz da espécie *Cereus fernambucensis* (Cactaceae) Lem., coletadas no litoral norte de Salvador, Ba. Seguindo o procedimento padrão em anatomia de madeiras, foram preparadas análises qualitativas e quantitativas da espécie com o objetivo de caracterização e identificação da mesma. As amostras apresentaram porosidade difusa, vasos solitários e múltiplos, dispersos em grande quantidade e diâmetro de médio e pequeno porte. Com placas de perfuração simples, pontoações intervasculares escalariforme, parênquima axial escasso, o parênquima radial multiseriado, com raios largos, apresentando células quadradas e eretas, onde se concentra grande quantidade de grãos de amido, ainda podendo apresentar cristais prismáticos. As principais conclusões foram que as amostras de *Cereus fernambucensis* Lem. quando comparadas com outras espécies de Cactaceae demonstram que a estrutura das espécies dessa família é muito parecida, sendo observadas variações nos elementos de vaso, para que os mesmos atendam as necessidades de cada espécie, tendo em vista seu tamanho, formato e dentre outras especificidades.

Palavras-chaves: Cactaceae., Fernambucensis., Anatomia., Lenho., Raiz.

EFEITO DAS CERDAS NA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES DA ESPÉCIE CENCHRUS CILIARIS L. (CAPIM-BUFFEL).

Autor(es): KODJOVI AYENA, LEILA REGINA GOMES PASSOS BRUNO, SHEILA VITÓRIA RESENDE, José Geraldo Aquino Assis

Resumo: O Estado da Bahia, região semiárida, possui plantas com potencial em diferentes vertentes. Os recursos genéticos em questão envolvem germoplasma já depositado em bancos oficiais ou germoplasma nativo a ser incorporado em coleção de plantas nativas com potencial ornamental. O capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) é uma forrageira originária da África que possui bom valor nutritivo, boa palatabilidade,

digestibilidade e é bem aceito pelos animais em qualquer estágio de crescimento. É uma espécie tolerante ao fogo e temporada prolongada de seca, conseqüentemente uma boa gramínea para zonas áridas. Em relação à produção de sementes de forrageiras tropicais sabe-se que há uma pequena e irregular demanda de sementes de cultivares novas, perenidade das pastagens, além dos altos custos relacionados aos riscos de produção. O capim-buffel é uma espécie que apresenta rápida germinação, no entanto, a dormência apresentada pelas sementes representa uma barreira às análises pelos pesquisadores e produtores. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial germinativo de sementes de capim-buffel com e sem cerdas. Foram utilizadas sementes de capim-buffel (acesso N° 572) do banco de germoplasma de forrageiras da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e após o beneficiamento, em um lote de sementes as cerdas foram mantidas e no outro lote foram retiradas. As sementes de ambos os lotes foram desinfestadas com NaOCl a 2,5 % e colocadas para germinar em placas de Petri contendo duas folhas de papel germitest. As sementes foram mantidas em câmaras de germinação com fotoperíodo de 12h de luz e temperatura de 30°C. O delineamento foi inteiramente casualizado e constituído de quatro repetições com parcelas de 25 sementes. A avaliação ocorreu diariamente por 21 dias considerando como parâmetro a emissão da radícula. A retirada das cerdas possibilitou a obtenção de uma alta porcentagem de germinação (70%), enquanto que as sementes com cerdas tiveram uma porcentagem de germinação de 20%. Esses resultados indicam que a retirada das cerdas é um eficiente mecanismo para potencializar a germinação das sementes de capim-buffel.

Palavras-chaves: Germoplasma, quebra de dormência, forrageiras

EICCHORNIA CRASSIPES (MART.) SOLMS E HETERANTHERA RENIFORMIS RUIZ ET PAV (PONTEDERIACEAE): ANÁLISE ANATÔMICA COMO FERRAMENTA DE USO ECOLÓGICO E TAXONÔMICO.

Autor(es): LEANDERSON DA CONCEIÇÃO OLIVEIRA

Resumo: As Pontederiaceae são caracterizadas por serem ervas aquáticas, apresentando flores zigomorfas, perigônio com tépalas fusionadas na base ou formando um tubo bem desenvolvido. A forma de vida pode ser emergente, flutuante livre, flutuante fixa ou submersa. No Brasil, são encontradas cerca de 34 espécies. Sendo 9 pertencentes ao gênero *Heteranthera* e 8 ao gênero *Eichhornia*. Assim como os demais grupos da família, os gêneros *Eichhornia* e *Heteranthera* apresentam uma grande variação morfológica, relacionada às variações dos ambientes onde ocorrem. Isso se dá devido a plasticidade apresentada pela família, uma vez que o ambiente colonizado quase nunca é estável, além de existirem diferenças locais. Características morfológicas isoladas tem sido pouco consistentes na delimitação de espécies na família, nesse sentido, a anatomia vem somar na busca por caracteres que auxiliem na taxonomia do grupo, mesmo que com espécies isoladas e de diferentes gêneros. O seccionamento foi feito à mão livre e em micrótomo rotativo. Respectivamente, as secções foram coradas Safranina e Azul de Astra (1:9) e as lâminas montadas em glicerina e coradas em Azul de Toluidina e montadas com Entellan. Após a montagem das lâminas todas foram fotografadas sob microscopia óptica. A folha é anfiestomática, com epiderme uniestratificada, formada por células alongadas de tamanho regular, apresentando a cutícula mais espessa na face adaxial. Para ambas espécies a nervura central é formada por um único feixe vascular, deslocado para a região abaxial da lâmina foliar. O mesófilo dorsiventral tem o parênquima paliádico composto por três camadas de células. A região próxima a nervura principal possui grandes câmaras de aerênquima, diminuindo de tamanho em direção ao bordo da folha. Os feixes vasculares apresentam variação de tamanho e são intercalados na sequência, do maior para o menor. Periciclo e endoderme são tecidos poucos visíveis no pecíolo. As duas espécies apresentam lacunas de ar. Porém, o pecíolo é bem diferente entre *H. reniformis* e *E. crassipes*. Em *H. reniformis* o pecíolo é fistuloso, enquanto em *E. crassipes* é preenchido por parênquima além de apresentar esclereídes. Foi observado um elevado número de caracteres comuns a ambas espécies, diferindo apenas em relação ao pecíolo, sendo assim, trabalhos com um maior número de indivíduos, inclusive de diferentes populações devem ser realizados para inferências mais precisas. Agradecimentos: CNPQ (Processo 562961/2010-0; 405811/2013-6); FAPESB (APP 0036/2011; PNE 0020/2011)

Palavras-chaves: Lagoas temporária, semiárido, plantas aquáticas

ANÁLISES ANATÔMICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL MADEIREIRO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DE FABACEAS (LEGUMINOSAS) DA SERRA DA JIBÓIA - BAHIA

Autor(es): NOÉLIA COSTA DOS SANTOS, LAZARO BENEDITO SILVA, MARCELO SANTOS SILVA

Resumo: A Serra da Jiboia é uma área de Floresta Atlântica ainda preservada, sendo uma área bastante importante do Recôncavo Sul do Estado da Bahia. A família Fabaceae é bastante representativa por possuir aproximadamente 222 gêneros e 2807 ocorrendo no Brasil. A anatomia do lenho de espécies arbóreas é um valioso instrumento na busca de espécies que apresentem potencial econômico, pois através dela é possível conhecer a viabilidade de uso comercial das espécies. Esse trabalho objetivou analisar parâmetros físicos e anatômicos das espécies *Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz, *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz, *Schizolobium parahyba* (Vell.) Blake, *Tachigali densiflora* (Benth.) L.G. Silva & H.C. Lima, *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan, e *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir, todas pertencentes à família Fabaceae, afim de conhecer os potenciais das espécies na produção de papel e/ou na produção de energia. Foram coletadas amostras do tronco ao nível do DAP (1,30m) de três indivíduos de cada espécie, em Mata Atlântica, na Serra da Jiboia, Elísio Medrado (BA). As amostras obtidas em campo foram tratadas de acordo com a rotina de laboratório de anatomia de madeira. Do trabalho realizado, foram obtidas descrições macro e microscópicas das espécies, medidas relacionadas aos elementos celulares da madeira dos indivíduos, valores de densidade das espécies estudadas, e lâminas permanentes, as quais foram produzidas a partir dos cortes histológicos, e fotomicrografadas para posterior apresentação e divulgação dos dados. A partir da observação dos valores de densidade aparente obtidos, nota-se que somente a madeira da espécie *Schizolobium parahyba* ($0,36 \text{ g/cm}^3$) é indicada para a produção de papel, sendo possível inferir as características da madeira: a espécie apresenta baixa rigidez e alta flexibilidade, o que a torna eficiente para produção de papel por conta de alta resistência ao rasgo que possui. Já para a produção de energia, o ideal é que a madeira possua alta densidade, ocasionada pela maior quantidade de fibras e grande espessura das paredes dos elementos celulares. Dentre as espécies estudadas, somente *Mimosa tenuiflora* ($0,95 \text{ g/cm}^3$) e *Libidibia ferrea* ($0,87 \text{ g/cm}^3$) são classificadas como eficazes na geração de energia, principalmente na produção de carvão e utilização como lenha, já que possuem as características citadas anteriormente. A partir da descrição, processamento em laboratório, análise e medições realizadas nas amostras, foram obtidos dados que foram apresentados em eventos científicos, que farão parte de artigos científicos, e que estão registrados em um livro (ainda em construção) que contém as características da anatomia da madeira (descrições macro e microscópica da madeira, valores de densidade aparente, valores de medidas dos elementos celulares da madeira, nomes populares, principais usos comerciais) de dezenas de espécies presentes na Serra da Jiboia.

Palavras-chaves: Madeira, Fabaceae, Serra da Jiboia, Densidade da madeira, Potencial econômico

PROJETO DE MONITORIA DA SALA DE INFORMÁTICA

Autor(es): MAIANA DE JESUS CORREIA, SUELI ALMUIÑA HOLMER SILVA

Resumo: O projeto de monitoria da Sala de Informática iniciou em julho de 2014 através da aquisição de bolsas estudantis pela Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil- PROAE. A sala de informática está situada no Instituto de Biologia (UFBA) e tem o intuito de garantir o acesso dos alunos da UFBA a computadores conectados a Internet. Essa iniciativa permite que os estudantes possam acessar a Internet, para realizar suas pesquisas acadêmicas, digitar textos e utilizar os programas disponíveis nas máquinas. Outro serviço oferecido no local é a disponibilização de material xerocado já utilizado de livros, artigos e roteiros de aula, que auxiliam nos estudos de novos estudantes do curso de Biologia. Este local foi denominado pelos estudantes de Xeroteca e a muito tempo necessitava passar por uma atualização e a presença dos monitores foi fundamental para que isso ocorresse. Nos últimos tempos foi perceptível a diminuição na procura pelo material, devido a facilidade de adquirir conteúdo digital. A atividade do bolsista na Sala de Informática consiste em: monitorar o acesso dos estudantes as máquinas, verificar possíveis defeitos nos computadores, sinalizar aos técnicos eventuais problemas apresentados pelos computadores, controlar a entrada e saída dos usuários através de listas de presença, zelar pelas condições físicas do ambiente, auxiliar os usuários menos familiarizados ao uso de ferramentas digitais, organização dos materiais doados para Xeroteca, separando-os em pastas por disciplina, garantir o funcionamento e aplicação das normas de convívio e de utilização dos computadores e dos materiais disponíveis na Xeroteca, melhor utilização do espaço, arrumação da mobília nova e disponibilização de fones de ouvido para os estudantes que não possuem. O trabalho na sala de Informática contribuiu de forma positiva para minha formação pessoal pois possibilitou a troca de informações com estudantes de outros cursos, de certa maneira ampliando os conhecimentos gerais, também possibilitou a aquisição de novos contatos, permitindo que em

alguns momentos houvesse discussões de alguns temas transversais que abrange várias áreas do conhecimento. O estágio proporcionou a aquisição de novos conhecimentos básicos sobre Informática, contribuindo para a execução das tarefas no dia-a-dia e a solução de problemas no ambiente de trabalho.

Palavras-chaves: Monitoria, Inclusão, Acessibilidade

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ECOLOGIA

ABUNDÂNCIA DE INVERTEBRADOS FRAGMENTADORES ASSOCIADOS A FOLHAS EM DECOMPOSIÇÃO EM RIACHOS DE CABECEIRA NOS BIOMAS CERRADO E MATA ATLÂNTICA

Autor(es): ELVES GUSMÃO, ADRIANA OLIVEIRA MEDEIROS

Resumo: Em riachos de cabeceira, o dossel é fechado, impossibilitando a produção autotrófica sendo que o material alóctone que cai no corpo d'água, predominantemente constituído por folhas, se torna a principal via energética do ambiente. A decomposição pode ser mediada por micro-organismos decompositores e invertebrados fragmentadores, portanto, conhecer a comunidade de invertebrados que se encontram associados às folhas permite-nos compreender alguns padrões ecológicos do processo de decomposição de detritos foliares. O presente estudo está sendo realizado em dois rios de baixa ordem de biomas diferentes, Mata Atlântica e Cerrado, com objetivo de identificar a comunidade de invertebrados e avaliar a influência deles no processo de decomposição foliar. O material foliar foi incubado dentro de sacos de malha grossa (10,0 mm) de 30 x 30 cm. Após a incubação, as bolsas foram recolhidas no tempo amostral de 30, 60 e 90 dias. As folhas foram lavadas sobre uma peneira de 250 µm para a retenção dos invertebrados, que foram fixados em álcool 80% para posterior identificação. O material foliar foi seco em estufa (60o, 72 h) para a determinação da taxa de decomposição. Os parâmetros abióticos nos dois riachos apresentaram médias diferentes: a temperatura máxima da água foi de 25,07 e 21o C no riacho de Mata Atlântica e no de Cerrado, respectivamente. O pH no riacho de Mata Atlântica variou entre 5,42 até 6,23, enquanto no Cerrado de 3,55 a 4,9. A taxa de oxigênio dissolvido foi entre 7,26–12,57 na Mata Atlântica e 5,2–6,8 no Cerrado. A abundância de invertebrados fragmentadores variou ao longo do período analisado. Os fragmentadores foram mais abundantes no mês de junho nos dois riachos, neste mesmo mês, os dois riachos apresentaram valores de pH mais ácidos e temperaturas mais baixas, o riacho do Cerrado apresentou maior diversidade com 20 famílias em 6 ordens diferentes com 16 indivíduos fragmentadores, enquanto o riacho de Mata Atlântica 15 famílias em 5 com 14 indivíduos fragmentadores, essas diferenças podem estar associadas as características físicas e químicas de cada ambiente.

Palavras-chaves: Invertebrados decompositores, Mata atlântica, Cerrado, invertebrados Fragmentadores

ASSEMBLEIAS DE MICROMOLUSCOS DOS RECIFES DE CORAIS DO LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): ERIKA CATUGY ROCHA, FRANCISCO KELMO

Resumo: O filo Molusca é constituído por animais invertebrados, marinhos, de água doce ou terrestres. Os moluscos possuem papéis importantes dentro do ambiente marinho, podendo ocorrer em uma grande variedade de substratos, incluindo costões rochosos, recifes de coral, manguezais e praias arenosas, alguns gastrópodos microscópicos até viver intersticialmente entre os grãos de areia. As coletas foram realizadas nas praias de Abai (12°40'04''S/38°04'47''W), Guarajuba (12°39'22''S/38°03'18''W), Itacimirim (12°37'20''S/38°01'40''W) e Praia do Forte (12°34'42''S/37°58'59''W). Os micromoluscos são coletados com um tubo amostrador de 50cm³ em dez replicas no topo dos recifes costeiros emergentes dos praias estudadas. As amostras foram fixadas em solução alcoólica (1%) de Rosa de Bengala para a coloração, permitindo a identificação de espécimes vivos e mortos. Todas as amostras coletadas foram mantidas refrigeradas até o processamento em laboratório, onde foram triados e identificados com o auxílio de microscopia óptica e literatura específica. Foram identificadas 46 espécies de micromoluscos: Acteocina

bullata, Alaba incerta, Anachis sertularium, Atys guildingi, Boonea seminuda, Bulla striata, Calliostoma sp, Cerithiopsis emersoni, Cerithiopsis gemmulosa, Cerithium atratum, Conus hencksi, Diadora sp, Epitonium angulatum, Finella dúbia, Fusinus srigatus, Ithyctara lanceolata, Macrocypraea zebra, Nassarina thetys, Nassarius polygonatus, Natica pusilla, Neritina virgínea, Olivella minuta, Olivella mutica, Oscilla tricolorata, Parvanachis obesa, Pilsbryspira zebroides, Pisania pusio, Pleuroploca aurantiaca, Pugilina morio, Rissoina aberrans, Rissoina bryerea, Rissoina cancellata, Rissoina catesbyana, Syntomodrillia hypsela, Thais rústica, Tricolia affins, Tricolia bella, Triphora nigrocincta, Triphora pulchella, Triphora turristhoma, Turbinella laevigata, Turbonilla uruguayensis, Vexillum pulchellum, Vitrinella cupidinensis, Volvarina brasiliana e Volvarina gracilis. As espécies mais abundantes foram Rissoina bryerea (9%), Rissoina aberrans (8%), Tricolia afins (6%), as espécies menos abundantes foram Parvanachis obesa (2%) e Syntomodrillia hypsela (1%). A distribuição entre os diferentes recifes foi similar tanto em termos de riqueza de espécies quanto de abundância relativa. Mapas georreferenciados foram confeccionados para ilustrar a distribuição das espécies. O monitoramento da fauna de micromoluscos da área estudada é necessário para que se possam enriquecer o bancos de dados sobre a fauna e condições abióticas locais. Posteriormente, estes dados deverão ser usados para avaliação da abundância e distribuição espacial e sazonal das espécies; da ocorrência de novos táxons; de censos de espécies com valor econômico e da presença de espécies invasoras.

Palavras-chaves: moluscos, recifes de corais, diversidade

COMUNIDADE DE MICROALGAS - FITOPLÂNCTON E MICROFITOBENTOS -DE TRÊS ESTUARINOS DA BAHIA: BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAÍA DE CAMAMÚ E ESTUÁRIO DO RIO REAL, MANGUE-SECO.

Autor(es): JOCASTA DA COSTA

Resumo: O fitoplâncton é um conjunto de formas de algas microscópicas heterogêneas de sistemas aquáticos, cujo movimento é mais ou menos dependente de correntes de água (Kudela e Peterson, 2009). Uma série de fatores define o papel do fitoplâncton na produção estuarino como: salinidade, temperatura, luz (influenciada pela turvação), nutrientes, água e dinâmica da configuração do reservatório de água. A qualidade e a quantidade de fitoplâncton e sua padrões têm sido utilizados com sucesso para avaliar a qualidade da água e sua capacidade de sustentar comunidades heterotróficas (Hulyal e Kaliwal, 2009). Mudanças dinâmicas no pH e as concentrações de gases dissolvidos como oxigênio, dióxido de carbono, metano, nutrientes inorgânicos (nitrato, fosfato, silicato) e compostos orgânicos, tais como aminoácidos, compostos organo-enxofre estão intimamente associados com as flutuações da composição do fitoplâncton. O presente estudo tem como objetivo a realização de análises químicas de nutrientes (sílica, íon amônio, nitrato, e nitrogênio total, ortofosfato, fósforo total) em amostras de ambientes aquáticos na Baía de Todos os Santos, Baía de Camamú e Mangue-Seco, com intuito de analisar e correlacionar os resultados obtidos da concentração de nutrientes com a disposição da comunidade fitoplâncton e o sistema estuarino observado. As amostras de águas foram coletadas em intervalos mensais durante o período da pesquisa, e em frascos de polietileno foram armazenados à temperatura de 4 ° C, conservadas em freezer no laboratório até o momento da análise. Os parâmetros hidro-químicos, tais como fosfato e fósforo total, o nitrato e nitrogênio total o amoníaco e de silicato foram estimados pelo método do ácido ascórbico, o método de redução de cádmio, método nitroprussiato e método de adição de molibdato, respectivamente. Sempre mantendo a padronização nos métodos utilizados e nas atividades preparatórias como a preparação de reagentes e a esterilização de vidraria. Os resultados foram obtidos através da espectrofotometria, na qual obtem de um espectro de absorção, preparação de uma curva de calibração e determinação da concentração de uma amostra desconhecida. A concentração de amônia encontrada nas amostras é relativamente baixa, e esse baixo nível pode ser correlacionado com a salinidade da água, uma vez que em ambientes de água doce sua concentração se apresenta sucintamente mais elevada. A mais importante fonte de nitrogênio é a oxidação biológica de substâncias orgânicas nitrogenadas, derivados de esgoto e resíduos industriais ou produzidos pelos nativos na água (Sharma et al., 2008). O presente estudo observou a concentração de nitrato maior no curso superior e a correlação negativa do nitrato com salinidade. O nitrato é um dos indicadores mais importantes de poluição da água que representa a forma mais elevada de nitrogênio oxidado. A variação de silicato em águas costeiras é influenciada por mistura de água do mar com água doce, na qual os valores de silicato obtidos foram elevados, e o inverso foi encontrado na água do mar.

Palavras-chaves: fitoplâncton, estuarino, análise química, nutriente

**CONSOLIDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PROGRAMAS DE DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA O CONTROLE DE MOSCAS-DAS-FRUTAS NOS PÓLOS DE FRUTICULTURA DO SEMIÁRIDO BAIANO.
APRIMORAMENTO DE DIETAS PARA MOSCAS-DAS-FRUTAS**

Autor(es): MORGANA SANTANA COELHO

Resumo: *Ceratitis capitata* é uma praga da fruticultura com importância econômica global, sendo uma barreira na exportação para diversos países, e vêm se tornando um problema para o crescimento das exportações de frutas brasileiras. Esse problema pode ser controlado usando a técnica do inseto estéril (TIE), mas o sucesso dessa técnica depende do desempenho sexual de machos criados em massa quando lançados para o campo. No presente trabalho, procurou-se verificar se a inclusão de guaraná em pó na dieta de machos de *C. capitata*, criados em laboratório iria melhorar seu desempenho sexual. Os machos utilizados no experimento foram obtidos a partir de uma linhagem de *C. capitata* mantida no laboratório durante 15 anos. Durante sua fase larval foram alimentadas com uma dieta à base de levedura. Após a emergência, estes foram divididos em dois grupos e alimentados por cinco dias, o primeiro grupo com dieta à base de extrato de levedura (Bionis YE MF- Biorigin) + sacarose (1: 3) e o segundo grupo com a mesma dieta base, mas com acréscimo de 15 gramas de guaraná em pó. No sexto dia, dez machos de cada grupo alimentar foram colocados juntamente com dez fêmeas virgens criadas em laboratório (alimentados com dieta básica) em uma gaiola de tela de malha (68x68x90cm). Observações do comportamento de acasalamento foram realizadas a partir de 07: 00-12: 00 h. Verificou-se que machos de *C. capitata* mantidos em uma dieta enriquecida com guaraná em pó criados em laboratório mostraram maior sucesso de acasalamento com as fêmeas selvagens que os machos criados em laboratório mantidos em uma dieta básica. Durante o período de vigência da bolsa foi possível obter conhecimentos acerca das práticas realizadas para a manutenção e criação de insetos (moscas-das-frutas) em ambiente laboratorial, assim como, o maior aprendizado sobre a biologia deste grupo de animais, aspectos como: ciclo de vida, comportamento, nutrição e impactos econômicos que estes causam.

Palavras-chaves: moscas-das-frutas, ecologia, comportamento sexual

JARDIM DIDÁTICO DO INSTITUTO DE BIOLOGIA (ACCS)

Autor(es): MARCELO ALEXANDRINO, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS AGUIAR, Maria Aparecida José de Oliveira, NAIR CASAGRANDE

Resumo: Não é a nova a crítica ao nosso sistema educacional com relação à carência de atividades práticas que integrem e auxiliem na fixação dos conhecimentos construídos em sala de aula. Este modelo convencional de educação é caracterizado pela ampla presença de conteúdos abstratos, e de difícil aplicação na solução dos problemas do cotidiano. Diante da crise sistêmica que atualmente atinge a nossa sociedade, tendo como um dos principais sintomas os diversos desequilíbrios ambientais observados, tem-se a educação como o único caminho capaz de realizar as transformações necessárias à superação de toda essa problemática. É nesse cenário que surge a proposta da construção de um jardim didático agroecológico, elaborado a partir de diversas contribuições dos estudantes matriculados na ACCS Matas Urbanas e Permacultura, objetivando criar um espaço de aprendizado prático e agradável onde os conhecimentos construídos em torno da biologia, e outras disciplinas afins, podem ser observados e vivenciados através de práticas sustentáveis, visando a problematização e crítica, assim como possíveis soluções, para as questões relacionadas à temática ambiental. Neste espaço, situado nas imediações do Instituto de Biologia da UFBA, podem ser observadas a aplicação de técnicas de jardinagem, horticultura, compostagem, minhocultura, meliponicultura, irrigação, sempre buscando basear-se nos princípios de sustentabilidade professados pela permacultura. Além das aulas práticas curriculares, também são realizadas oficinas pedagógicas, com o objetivo de promover, através de um espaço horizontal e multidisciplinar de construção do conhecimento, a popularização das soluções advindas da permacultura e da agroecologia, possibilitando a formação de um cidadão consciente da sua relação com o meio ambiente, assim como de agentes multiplicadores de técnicas de baixo custo e alta eficiência, demonstrando a possibilidade de criar modelos de ocupação sustentável de

pequenos espaços, eficazes na produção de espécies alimentares, medicinais e ornamentais, servindo como suporte à soberania alimentar nos grandes centros urbanos. As oficinas realizadas neste espaço são abertas ao grande público, que não está diretamente ligado à academia, contribuindo dessa forma, para o estreitamento dos laços entre a universidade e demais setores da sociedade.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Permacultura, Agroecologia

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - FARMACOLOGIA

EFEITO DO EXTRATO DE SEMENTES DE AMBURANA CEARENSIS EM CULTURAS DE CÉLULAS NEURAIS SUBMETIDAS À EXCITOTOXICIDADE DO GLUTAMATO

Autor(es): JESSIKA ALVES OLIVEIRA AMPARO, Silvia Lima COSTA, LETÍCIA OLIVEIRA SANTOS, Patricia Lima Pereira, Suzana Braga de Souza

Resumo: O Acidente Vascular Cerebral é o responsável por 80% dos casos de morte, tornando-se a primeira causa no estado da Bahia. Seu principal sintoma é a perda rápida e não convulsiva da função neurológica. Sua natureza pode ser isquêmica ou hemorrágica. A utilização de drogas antioxidantes ou neuroprotetoras pode ser uma alternativa para o tratamento de lesões, aumentando a sobrevivência neuronal. Extratos da casca do caule e folhas de *Amburana cearensis* têm sido amplamente estudados devido à sua atividade antioxidante e anti-inflamatória, no entanto, pouco se sabe sobre a ação dos extratos das sementes de *A. cearensis* nas células do Sistema Nervoso Central. Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito citotóxico e neuroprotetor dos extratos das sementes de *A. cearensis* num modelo experimental *in vitro* em culturas celulares da linhagem PC-12 e culturas de células do cerebelo. As células PC-12 foram cultivadas durante 24 horas, em seguida tratadas em concentrações crescentes de glutamato de 10 a 2000 μM por 24 horas e dos extratos, etanólico (ETAC), acetato de etila (EAAC), diclorometano (EDAC) e hexano (EHAC) de sementes de *A. cearensis*, em concentrações de 0,001 a 2000 $\mu\text{g/mL}$, por 24 e 72 horas. As culturas de células do cerebelo foram obtidas a partir de ratos Wistar 8 dias pós-natais e cultivadas durante 72h. Subsequentemente as culturas foram tratadas com os extratos nas concentrações de 0,1 a 1000 $\mu\text{g/mL}$ e com glutamato nas concentrações de 10 a 1000 μM . A viabilidade celular foi avaliada através da análise da função das desidrogenases mitocondriais por ensaio de MTT. Para análise da morte de neurônios das culturas de células cerebelares foi utilizado um marcador fluorescente específico de neurônios em processo de degeneração, o Fluoro Jade B. Duas leituras em fluorímetro das culturas tratadas por 24 horas foram realizadas. O resultado da quantificação da morte celular foi avaliado mediante a relação entre a intensidade de fluorescência Fluoro Jade B/DAPI. Nossos resultados demonstraram através do ensaio do MTT, que a indução do dano neuronal pelo glutamato, apresentou uma toxicidade para as células PC-12 na concentração de 100mM e para as células derivadas da cultura de cerebelo na concentração de 1000 μM . Os extratos de sementes de *A. cearensis* não apresentaram toxicidade sobre as células PC-12 e sobre a cultura primária de cerebelo, após 24 e 72 horas respectivamente, de exposição em todos os ensaios realizados. Os resultados também demonstraram que não houve processo de degeneração neuronal nas concentrações de 0,01 e 0,1 $\mu\text{g/mL}$ dos extratos ETAC, EAAC, EDAC e EHAC e que o dano induzido pelo glutamato demonstrou um processo neurodegenerativo nas concentrações de 10 a 1000 μM , apresentando significância estatística em relação ao controle, porém, com uma maior expressão na concentração de 1000 μM do glutamato, em relação a absorvância do Fluoro Jade B no controle sem tratamento. De acordo com os resultados obtidos, podemos inferir que os extratos das sementes de *A. cearensis*, não apresentaram citotoxicidade nas doses utilizadas e que o glutamato demonstrou ser um indutor de dano neuronal na concentração de 1000 μM .

Palavras-chaves: *Amburana cearensis*, Isquemia, Excitotoxicidade, Glutamato

O FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE MEDICAMENTOS COMO ESTRATÉGIA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA O USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

Autor(es): MAYARA RAMOS VASCONCELOS, THAIS RODRIGUES PENAFORTE

Resumo: Introdução: A assistência farmacêutica foi inserida à agenda do Governo no Brasil em 1998, resultando na publicação da Política Nacional de Medicamentos (PNM), com o intuito de assegurar acesso da população aos medicamentos. De lá pra cá, a ela tem sido acrescentados vários subsídios como a Política Nacional de Assistência Farmacêutica, criada em 2004 pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS), para promover o uso racional de medicamentos. Entretanto, apesar das reformas deste setor, pouco se sabe sobre os comportamentos que elevaram os gastos com medicamentos, pelas três esferas do governo no SUS. Este cenário aponta para a urgência de reposicionamento da assistência farmacêutica e da política nacional de medicamentos frente à qualidade do consumo dos medicamentos e inserção do farmacêutico nesta luta permanente, de promover, nos serviços de saúde, o uso racional de medicamentos (URM). O URM se dá quando pacientes recebem medicamentos apropriados para suas condições clínicas, em doses adequadas às suas necessidades individuais, por um período adequado e ao menor custo para si e para a comunidade. Uma das estratégias para promover o URM é a educação do usuário com o fornecimento de informações apropriadas e a garantia de adequado acesso a medicamentos apropriados. Compreende-se por educação em saúde quaisquer combinações de experiências de aprendizagem delineadas com vistas a facilitar ações voluntárias conducentes a saúde. Estas ações dizem respeito a medidas comportamentais adotadas por uma pessoa, grupo ou comunidade para alcançar um efeito intencional sobre a própria saúde. Práticas educativas bem estruturadas empoderam a população por permitir a cada um adquirir e por em prática os conhecimentos, atitudes, valores, habilidades e competências necessárias à promoção e proteção da própria saúde e a do coletivo. Objetivo: desenvolver um instrumento para avaliação do uso de medicamentos para análise do dimensionamento das necessidades farmacoterapêuticas, na perspectiva da educação em saúde como estratégia sócio-pedagógica. Metodologia: As fontes de informações privilegiadas nesta pesquisa são os indivíduos que utilizam os serviços farmacêuticos no Centro de Saúde Carlos Gomes, Salvador, Bahia. Foi feita uma abordagem para um estudo da utilização de medicamentos, enfatizando a identificação de saberes e práticas relativas a este uso, para a investigação de temáticas educacionais e informativas. Os dados obtidos foram tratados em Planilha Excel. Resultados e discussão: Foram notificados que 72% dos pacientes foram do sexo feminino e foram contabilizados 823 medicamentos distribuídos para 364 pacientes. Dentre os pacientes 81% tem conhecimento a respeito da indicação do medicamento e fazem uso racional dos seus medicamentos. Conclusão: Há um nível elevado de conhecimento em relação à terapêutica por parte da população estudada, visto que a maior parte deles possuem doenças crônicas que são mais abordadas por programas sociais e bem explicado pelos profissionais de saúde. O fornecimento de informações sobre a terapia medicamentosa com esses pacientes contribuiu para prática do Uso Racional de Medicamentos.

Palavras-chaves: MEDICAMENTOS,ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA,USO RACIONAL

PARTICIPAÇÃO DA VIA NO/GC/GMPC/CANAIS PARA K+ NO RELAXAMENTO INDUZIDO POR CROTALUS DURISSUS CASCABELLA EM ARTÉRIA MESENTÉRICA

Autor(es): RAFAEL LEONNE JESUS,Luciana Lyra Casais,Darízy Flávia Silva,Suelen Silva Santos

Resumo: Introdução: Os estudos com toxinas de venenos de serpentes têm evidenciado promissores efeitos biológicos, principalmente aqueles relacionados ao sistema cardiovascular, tais como propriedades hipotensoras e, vasodilatadoras. Objetivos: Investigar o efeito vascular do veneno da *Crotalus durissus cascavella*(CDC), espécie com alta prevalência no estado da Bahia, utilizando artérias mesentéricas superior isolada de ratos. Métodos: Ratos Wistar (12-16 semanas/250-300g), foram eutanasiados em câmara de CO₂ e a artéria mesentérica foi isolada e livre de todo tecido conjuntivo. Em seguida seccionada em anéis que foram mantidos em solução de Tyrode a 37°C gaseificados com 95% de O₂ e 5% de CO₂. A amperometria foi utilizada para avaliação da produção de NO em células endoteliais aórticas isoladas. Foram considerados significantes os valores de (p<0,05). Os protocolos experimentais foram aprovados pelo CEUA/UFBA (072/2014). Resultados: A administração cumulativa do veneno da CDC (0,001 – 30 µg/ml) em anéis mesentéricos pré-contráidos com fenilefrina (Phe-10 µM), induziu um vasorelaxamento dependente de concentração (E_{max} = 47,9 ± 5,0 %; n=8) na presença do endotélio vascular, sendo este efeito praticamente abolido na ausência de endotélio funcional (E_{max} = 5,8 ± 2,4%; n=5; ***p<0,001). O efeito vasorelaxante do veneno sobre contrações induzidas por KCl 80mM, foi abolido (E_{max} = 6,4 ± 0,9%; n= 5; ***p<0,001). Em contrações induzidas por PGF₂α, o veneno induziu vasorelaxamento, com eficácia reduzida quando comparada a anéis contraídos com Phe [E_{max} = 18,7 ± 1,3% e CE50 = 15,22 (8,3 - 27,7)]. O vasorelaxamento induzido pelo veneno foi atenuado de maneira significativa em anéis mesentéricos incubados com Indometacina (10 µM), L-NAME (100 µM) e com ODQ

(10 μ M) ($E_{max} = 29,1 \pm 7,1$ %, $n = 6$, E_{max} para $17,5 \pm 2,2$ % $n = 6$, $E_{max} = 11,2 \pm 3,5$ %, $n = 6$, respectivamente). Em estudos com células endoteliais aórticas isoladas foi demonstrado que o veneno nas concentrações de 10 e 90 μ g/mL induziu aumento significativo na produção de NO. Em anéis mesentéricos pré-incubados com solução de KCl 20 mM, para avaliar a participação de canais para K^+ , o vasorelaxamento induzido pelo veneno foi reduzido de maneira significativa ($E_{max} = 21,3 \pm 8$ %, $n = 7$). Na presença da Iberiotoxina (100 nM), BaCl₂ (30 μ M) e do 4-aminopiridina (1 mM), o efeito do veneno foi reduzido de forma significativa [($E_{max} = 13,0 \pm 3$ %, $n = 5$, $E_{max} = 21,7 \pm 8$ %, $n = 5$ e $E_{max} = 9,5 \pm 1,3$ %, $n = 5$, respectivamente). Conclusão: Esses resultados sugerem que o veneno da CDC induz vasorelaxamento em anéis da artéria mesentérica superior isolada de ratos normotensos de maneira dependente do endotélio, possivelmente através de fatores relaxantes derivados do endotélio, principalmente o NO, resultando em ativação da ciclase de guanilil, seguido pela produção de GMPc e provavelmente ativação de canais para K^+ (BKca, Kv e Kir). Adicionalmente, prostanóides derivados da ciclooxigenase também fazem parte do relaxamento induzido por CDC. Apoio Financeiro: CNPq/FAPESB/Permanecer UFBA.

Palavras-chaves: Oxido Nítrico, vasorelaxamento, Artéria Mesenterica, Crotalus durissus cascavella, Hipertensão, Mecanismo de Ação

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - GENÉTICA

ESTUDO CROMOSSÔMICO E CORRELAÇÃO FENÓTIPO EM INDIVÍDUOS ATENDIDOS NO PROGRAMA GENÉTICA E SOCIEDADE

Autor(es): Lilia Maria Azevedo Moreira, ELAINE SILVA

Resumo: As alterações cromossômicas ocorrem em cerca de 40% dos abortos espontâneos e em 1 em cada 160 nativivo. Na espécie humana ocorrem cromossomopatias em 60% das concepções do 1º trimestre, 6 % dos natimortos e 0,6% dos nascidos vivos. Desta totalidade, 0,2%, é representada pela síndrome de Down, distúrbio cromossômico associado a déficit do desenvolvimento e malformações congênitas. As alterações cromossômicas são classificadas em dois grandes grupos-numéricas e estruturais e podem afetar os cromossomos autossomos ou os sexuais, sendo estas últimas de consequências menos deletérias no desenvolvimento. O presente estudo teve por objetivo detectar alterações cromossômicas em indivíduos atendidos no Laboratório de Genética Humana & Mutagênese (LGHM) e estabelecer a correlação genótipo/fenótipo. Foram estudados cariótipos com bandejamento GTG, em material cromossômico obtido por cultura de linfócitos em 25 pacientes encaminhados por instituições filantrópicas e maternidades públicas. Nestes foram encontrados 3 casos de aneuploidias: 47XY+21, 47XX+21 e 47XY+18. O primeiro caso, um recém-nascido do sexo masculino, apresentou malformações congênitas típicas da S. Down, sem cardiopatia e com boa evolução. Genitora com 39 anos ao nascimento da criança, faixa de risco para a síndrome, refere parente com deficiência intelectual de causa desconhecida. No segundo paciente, sexo feminino, é a primeira filha de mãe jovem (29 anos), histórico negativo para distúrbios genéticos na família, sinais típicos da S. Down sem cardiopatia e boa evolução psicomotora. O paciente com a trissomia 18 (S. Edwards), filho de genitora com 34 anos, possui malformações múltiplas. A taxa de aneuploidias, verificada em 12% dos casos, confirma a importância da análise citogenética no estudo etiológico de distúrbios congênitos idiopáticos. As informações gestacionais e obstétricas obtidas das anamneses com cariótipos normais, informam a presença de morbidades como hidrocefalia e autismo, assim como eventos teratogênicos no período gestacional, bem como abortos prévios o que reafirma a importância de fatores genéticos e teratogênicos na saúde do nascituro.

Palavras-chaves: cromossomopatias, malformação, genótipo, fenótipo

ESTUDO CROMOSSÔMICO E CORRELAÇÃO FENÓTIPO EM INDIVÍDUOS ATENDIDOS NO PROGRAMA GENÉTICA E SOCIEDADE

Autor(es): Lilia Maria Azevedo Moreira

Resumo: As alterações cromossômicas ocorrem em cerca de 40% dos abortos espontâneos e em 1 em cada 160 nativos. Na espécie humana ocorrem cromossomopatias em 60% das concepções do 1º trimestre, 6% dos natimortos e 0,6% dos nascidos vivos. Desta totalidade, 0,2%, é representada pela síndrome de Down, distúrbio cromossômico associado a déficit do desenvolvimento e malformações congênitas. As alterações cromossômicas são classificadas em dois grandes grupos-numéricas e estruturais e podem afetar os cromossomos autossomos ou os sexuais, sendo estas últimas de consequências menos deletérias no desenvolvimento. O presente estudo teve por objetivo detectar alterações cromossômicas em indivíduos atendidos no Laboratório de Genética Humana & Mutagênese (LGHM) e estabelecer a correlação genótipo/fenótipo. Foram estudados cariótipos com bandeamento GTG, em material cromossômico obtido por cultura de linfócitos em 25 pacientes encaminhados por instituições filantrópicas e maternidades públicas. Nestes foram encontrados 3 casos de aneuploidias: 47XY+21, 47XX+21 e 47XY+18. O primeiro caso, um recém-nascido do sexo masculino, apresentou malformações congênitas típicas da S. Down, sem cardiopatia e com boa evolução. Genitora com 39 anos ao nascimento da criança, faixa de risco para a síndrome, refere parente com deficiência intelectual de causa desconhecida. No segundo paciente, sexo feminino, é a primeira filha de mãe jovem (29 anos), histórico negativo para distúrbios genéticos na família, sinais típicos da S. Down sem cardiopatia e boa evolução psicomotora. O paciente com a trissomia 18 (S. Edwards), filho de genitora com 34 anos, possui malformações múltiplas. A taxa de aneuploidias, verificada em 12% dos casos, confirma a importância da análise citogenética no estudo etiológico de distúrbios congênitos idiopáticos. As informações gestacionais e obstétricas obtidas das anamneses com cariótipos normais, informam a presença de morbidades como hidrocefalia e autismo, assim como eventos teratogênicos no período gestacional, bem como abortos prévios o que reafirma a importância de fatores genéticos e teratogênicos na saúde do nascituro.

Palavras-chaves: cromossomopatias, malformação, genótipo, fenótipo

MECANISMOS NUTRICIONAIS GENÉTICOS E EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA DISFUNÇÃO E ONCOGÊNESE DA TIREOIDE

Autor(es): CAMILA LIMA DE SOUSA

Resumo: Diversos distúrbios metabólicos que se manifestam de forma grave e precoce podem ter sua história natural alterada pela introdução de um tratamento em sua fase pré-clínica. O Hipotireoidismo Congênito (HC) é uma alteração endócrina caracterizada pela diminuição na produção dos hormônios tireoidianos, sendo a causa mais prevalente de retardo mental previsível. A incidência de HC na APAE-Bahia é de 1:3070 (LACERDA, 2009). O projeto teve como principal objetivo determinar a etiologia em crianças com Hipotireoidismo congênito residentes na Bahia. Durante os 12 meses dedicados ao projeto, coletamos dados importantes a cerca do hipotireoidismo congênito através da realização de anamnese com os pacientes, ou seus responsáveis, bem como a análise de seus prontuários, coleta de sangue para obter os resultados de TSH e T4I, a realização de ultrassonografia da glândula tireoide para identificar a presença, localização e tamanho da mesma. Além disso, caso esse resultado indicasse uma ausência da glândula, a gente acompanhava o paciente para outro exame denominado cintilografia. Ao final, todos esses dados foram tabelados e as genealogias desenhadas para a realização do estudo a cerca do hipertireoidismo congênito em todos os pacientes que participaram da pesquisa. As evidências de relação entre o melhor diagnóstico e das diferentes formas da etiologia do HC consolidam a importância do estudo, o trabalho contribuirá para melhor entendimento da etiologia tireoidiana, diante disso, conclui-se ser inevitável e essencial a exploração do tema para a área acadêmica. O trabalho me possibilitou desenvolver a habilidade com interpretação de resultados de testes laboratoriais e hormonais, assim como exames de imagens como ultrassonografia, cintilografia da tireoide e ecocardiograma. Participar deste projeto de pesquisa trouxe um ganho enorme à minha formação. As leituras e estudos sobre o assunto me fizeram ampliar muito mais um conhecimento que antes era supérfluo, além disso, a pesquisa me proporcionou a oportunidade de ter o contato com o paciente, experiência extremamente relevante na minha formação como profissional de saúde. O contato com outros profissionais de diferentes áreas também contribuiu para o meu amadurecimento, podendo observar de perto como cada um realiza o seu trabalho. No início, as dificuldades estiveram presentes, mas aos poucos, com o apoio das outras integrantes que já faziam parte da pesquisa, elas foram sendo superadas, e o todo o aprendizado obtido será útil tanto na minha vida acadêmica enquanto estudante, quanto na minha vida profissional após a conclusão do curso.

Palavras-chaves: Hipertireoidismo, etiologia, pacientes

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - IMUNOLOGIA

EFEITO DA GLUTAMINA NA PRODUÇÃO IN VITRO DE CITOCINAS EM SANGUE PERIFÉRICO DE INDIVÍDUOS COM TUBERCULOSE

Autor(es): EULA GRACIELE AMORIM NEVES, Rosalina Guedes Santos, Geraldo Pedral Sampaio, Andr Ney Menezes Freire, SONGELI MENEZES FREIRE

Resumo: A tuberculose (TB) representa um grave problema de saúde pública, sendo a segunda principal causa de morte por doença infecciosa, depois da AIDS (WHO, 2015). Atualmente a Organização Mundial de Saúde e o Centro de Controle de Doenças Americano (CDC) tem recomendado testes in vitro, como o QuantiferonTB® Gold Test, disponível comercialmente no exterior, com registro para pesquisa no Brasil em 2010 e com atual liberação para uso diagnóstico. O QTF baseia-se na produção de interferon gama em resposta a antígenos protéicos de micobactérias, ausentes no M. bovis (da vacina BCG). Imunomoduladores diversos têm sido estudados com fins de uso terapêutico, profilático e diagnóstico in vitro. A glutamina é um aminoácido condicionalmente essencial e potente imunomodulador, abundante no sangue humano. Já foi demonstrado seu efeito na expressão de marcadores de superfície em monócitos e linfócitos para a produção de IFN- gama, TNF e para a expressão celular de CD25, o que demonstra funcionalmente o papel da glutamina como estimuladora na produção de citocinas (HONG H, et al 1993). Objetivo: Avaliar o efeito da suplementação das GLN na produção de citocinas por células estimuladas no modelo de imunodiagnóstico in vitro para TB. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (nº119/2009) e os participantes voluntários (n=12) atendidos em um hospital de referência para tuberculose assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram selecionados os pacientes com TB que tiveram baciloscopia, cultura e/ou Teste Rápido Molecular positivo e no grupo controle (sem doença), pacientes com teste intradérmico (PPD) inferior a 5mm e sem histórico de contato com indivíduos com TB. O sangue coletado foi colocado nos tubos do kit de diagnóstico (QuantiferonTB®) com 40mM de glutamina (Dipeptiven®- Fresenius Kabi, Germany) e incubados por 24 horas em estufa de CO₂. As citocinas de perfil TH1, TH2 (Human Th1/Th2 Cytokine Kit-BD) e IP-10 (BD-Biosciences) foram analisadas em citômetro de fluxo (FACScalibur-BD). Neste projeto foi observado que, na presença da glutamina, há uma tendência à diminuição da concentração de IP-10 (citocina induzida por IFN) mais acentuada na condição de estímulo inespecífico (mitogênico), quando comparada com o estímulo específico com antígenos de Mtb em ambos os grupos, sem e com tuberculose. A condição basal desta citocina parece não sofrer efeito da glutamina. Da mesma forma, em menor intensidade, a glutamina parece exercer o mesmo efeito de diminuição sobre a produção de IFN; no grupo com tuberculose, o que não foi observado no grupo de indivíduos sem doença. No que diz respeito ao TNF, o efeito parece ter ação contrária, tendo em vista que há aumento da concentração desta citocina nas amostras dosadas quando estão suplementadas com 40mM de GLN, sob estímulo inespecífico e específico no grupo com tuberculose. No grupo controle (sem a doença) não foi observado efeito na produção de TNF. A glutamina parece interferir na produção de citocinas inflamatórias do perfil TH1 no modelo in vitro QTF do teste diagnóstico para tuberculose humana, com aumento da produção de TNF e diminuição na concentração de Interferon-gama e IP-10.

Palavras-chaves: Quantiferon, Tuberculose, Glutamina, IP-10, Imunomodulação

IMUNODIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INFECÇÕES EM GESTANTES E NEONATOS

Autor(es): ITAMARA RAQUEL ANJOS, Fernanda Lima, SÂMARA GRAPIUNA PINHEIRO

Resumo: As infecções maternas agudas apresentam elevada incidência em nossa população e algumas delas são passíveis de transmissão ao feto, as chamadas infecções congênitas. Infecções que se apresentam assintomáticas ou subclínicas são principalmente preocupantes, pois o acometimento por tais doenças nem sempre requer tratamento, porém os riscos da transmissão materno-fetal (vertical) são fatores de risco fetal,

podendo comprometer o desenvolvimento e até mesmo a vida do concepto (FIGUEIRÓ-FILHO, 2007). Conhecer a prevalência das principais doenças passíveis de transmissão vertical é de extrema importância para formulação e até aperfeiçoamento das políticas de saúde existentes. Apesar de muitas dessas patologias fazerem parte da triagem do pré-natal, há necessidade do rastreamento dessas infecções para controle das ações e prevenção, resultando na diminuição da morbimortalidade e auxiliando na manutenção da saúde das gestantes e seus neonatos. As amostras de soro para triagem foram obtidas através da pesquisa, no qual foi realizada com cerca de 830 gestantes atendidas na Maternidade Climério de Oliveira (MCO), que ao aceitaram participar do projeto, foram entrevistadas através da aplicação de um questionário, por meio do qual buscou-se analisar fatores de risco para as infecções passíveis de transmissão congênita. As amostras das gestantes e dos respectivos neonatos foram enviadas ao SIDI para análise laboratorial, com realização de sorologia para as infecções investigadas. A partir disso foi possível colocar em prática as técnicas de imunoensaios para diagnóstico etiológico de infecções causadas por vírus, bactérias, etc. que atingem tanto gestantes quanto os recém-nascidos por meio da transmissão vertical. Após este processo prático da pesquisa, iniciamos a etapa de análise dos resultados das pacientes e seus neonatos. Observou-se a frequência das infecções na população estudada e a incidência da transmissão vertical, e então buscou-se associar os fatores de risco os quais as pacientes estiveram expostas à presença da infecção. Com esses resultados foi possível observar a relevância do estudo das infecções investigadas, visto que, mesmo diante da disponibilidade de exames para investigação de algumas delas, através do pré-natal, ainda se verifica a presença dessas infecções em nossa população. A falta de diagnóstico, com a presença de transmissão congênita, em alguns casos, ainda acontece. Nossos achados reforçam a importância de uma análise epidemiológica e evidenciam a necessidade da ampliação do acesso ao pré-natal no âmbito do SUS.

Palavras-chaves: Congênita, gestante, doenças infecciosas

MICROLOCALIZAÇÃO DE CÉLULAS CD57+ E EXPRESSÃO DE UM MICRORNA REGULADOR DE CÉLULAS NK EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA

Autor(es): KELLYANE DIAS, Deise Souza Vilas Bas, Jean Nunes dos Santos, ROBERTO MEYER NASCIMENTO, LEONARDO KRUSCHEWSKY

Resumo: O carcinoma escamocelular de cabeça e pescoço (CECCP) é a quinta principal causa de morte por câncer no mundo. O carcinoma escamocelular de boca (CECB) apresenta-se como o CECCP mais comum e corresponde a mais de 90% dos casos de câncer que se originam na boca. As células Natural Killer (NK) apresentam papel ainda não totalmente esclarecido na imunidade a tumores in vivo, mas são comprovadamente capazes de combater in vitro células tumorais. MicroRNAs (miRNAs) são uma classe de pequenos RNAs não-codificantes que conferem regulação pós-transcricional em processos fisiológicos e na tumorigênese. O miR-132, possivelmente associado com o desenvolvimento e função de células NK, apresenta expressão alterada em diferentes tipos de câncer, incluindo tumores de mama e de pulmão, osteossarcoma e glioma. O primeiro objetivo deste trabalho foi avaliar quantitativamente o padrão de expressão do miR-132 em 40 amostras parafinizadas de CECB coletadas de pacientes atendidos no setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Aristides Maltez, Salvador, Bahia. A extração do RNA total foi realizada com o miRNeasy FFPE Kit (Qiagen). A transcrição reversa e amplificação foram realizadas utilizando-se o TaqMan MicroRNA RT Reverse Transcription (Thermo Fisher Scientific) e TaqMan MicroRNA Assay (Thermo Fisher Scientific). As reações foram realizadas em duplicata e adotando-se um pool de 06 amostras parafinizadas de tecido bucal não-neoplásico como amostra calibradora. Foram utilizados RNU44 e RNU48 como miRNAs de referência. A expressão do microRNA está sendo comparada a variáveis clínico-patológicas a partir da aplicação dos Testes do Qui-quadrado ou Exato de Fisher. Outro objetivo deste trabalho foi semi-quantificar em secções amplas de CECB células CD57+, um marcador amplamente utilizado para identificação de uma subpopulação funcionalmente distinta de células NK maduras humanas. Para tanto, 60 amostras parafinizadas de tumores primários (incluindo as 40 anteriores) foram submetidas à técnica imuno-histoquímica, utilizando-se como sistema de amplificação o método do polímero indireto Dako Advance HRP (Dako). A análise histomorfométrica foi realizada de acordo com Ni et al. (Tumor Biol. 2015, 36:5291–5298) e consistiu na observação de células CD57 positivas em três microlocalizações distintas: tecidos adjacentes não-tumorais (TA), ninhos tumorais (NT) e estroma tumoral (ET). Para cada uma das amostras, áreas hotspot foram identificadas e três campos em aumento de 400x foram separados e analisados por dois observadores, independentemente. O número médio foi contado como frequência no interior de cada microlocalização. O número de células CD57 positivas infiltradas foi

classificado em ordem crescente e casos com uma infiltração <75% foram definidos como de baixa infiltração, assim como $\geq 75\%$ foram definidos como de alta infiltração. As diferenças estão sendo testadas a partir da aplicação dos Teste U de Mann-Whitney para comparar dois grupos (p. ex., expressão de CD57 em NT versus ET), e as diferenças entre mais de dois grupos (p. ex., tumores de estadiamento clínico I, II, III e IV) estão sendo analisadas pelo Teste de Kruskal-Wallis. Os resultados estatisticamente significantes estão sendo considerados a partir de um $P < 0.05$. Todas as análises estão sendo realizadas no programa SPSS 16.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, EUA).

Palavras-chaves: câncer oral, células NK, CD57, imuno-histoquímica, micro-RNA, RT-qPCR

VALOR PROGNÓSTICO DO MICRORNA 195 EM CARCINOMA ESCAMOCELULAR DE BOCA

Autor(es): CLARICE LIRA, Ivan Marcelo Gonalves Agra, Clarissa Araújo Gurgel, Jean Nunes dos Santos, Deise Souza Vilas Bas

Resumo: O carcinoma escamocelular de cabeça e pescoço (CECCP) é a quinta principal causa de morte por câncer no mundo. O carcinoma escamocelular de boca (CECB) apresenta-se como o CECCP mais comum e corresponde a mais de 90% dos casos de câncer que se originam na boca. MicroRNAs (miRNAs) são uma classe de pequenos RNAs não-codificantes que conferem regulação pós-transcricional por meio de vários mecanismos, incluindo a repressão da tradução e degradação do microRNA, sendo importantes em muitos processos fisiológicos e na tumorigênese. O miR-195 é um membro da família do miR-15/16, que consiste em um grupo de miRNAs (miR-195, miR-15a, 15b-miR, miR-16-1 e miR-16-2) que compartilham uma sequência semelhante. Recentemente, diversos estudos têm demonstrado expressão alterada do miR-195 em diferentes tipos de câncer, incluindo tumores de próstata, pulmão, mama e fígado, assim como câncer gástrico e colorretal. Semelhantemente a outros membros da família dos miR-15/16, o miR-195 tem sido alvo de atenção por ter efeitos paradoxais sobre o crescimento celular e apoptose na tumorigênese. O objetivo deste trabalho foi avaliar o padrão de expressão do miR-195 em CECB. Quarenta amostras parafinizadas de CECB coletadas de pacientes atendidos no setor de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital Aristides Maltez (Liga Baiana Contra o Câncer, Salvador, Bahia) foram submetidas à extração do RNA total com o miRNeasy FFPE Kit (Qiagen, Valencia, CA, EUA). A transcrição reversa e amplificação foram realizadas utilizando-se o TaqMan MicroRNA RT Reverse Transcription (Thermo Fisher Scientific) e TaqMan MicroRNA Assay (Thermo Fisher Scientific). A reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) foi desenvolvida em um equipamento 7500 Real-Time PCR System (Applied Biosystems, Carlsbad, CA, EUA). As reações foram realizadas em duplicata e adotando-se um pool de 06 amostras parafinizadas de tecido bucal não-neoplásico como amostra calibradora. Foram utilizados RNU44 e RNU48 como miRNAs de referência. Os resultados estão sendo analisados e descritos.

Palavras-chaves: câncer oral, micro-RNA, miR-195

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MICROBIOLOGIA

AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE ANTIFÚNGICA DE CRYPTOCOCCUS SPP. AMBIENTAIS NA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA

Autor(es): Tânia Fraga Barros

Resumo: A ocorrência de infecção fúngica vem crescendo acentuadamente em todo o mundo, não somente em indivíduos que já apresentam um comprometimento imunológico, mas em imunocompetentes. A criptococose é uma micose de natureza oportunista sistêmica, com porta de entrada inalatória, causada por fungos do complexo *Cryptococcus*. Devido ao tropismo pelo sistema nervoso central (SNC), a principal manifestação clínica da doença é meningite criptocócica. Atualmente, o agente etiológico da criptococose é classificado em duas espécies: *C. neoformans*, com duas variedades: *C. neoformans* var. *grubii* (sorotipo A) e *C. neoformans* var. *neoformans* (sorotipo D), bem como um híbrido AD, e *C. gattii* que apresenta os sorotipos B e C. A variedade *neoformans* é cosmopolita e encontrada no ambiente nas fezes de pombos e

outras aves. Com a introdução da terapia anti-retroviral, a incidência de meningite criptocócica diminuiu embora a população de imunossuprimidos ainda continue em risco. A terapia padrão é, geralmente, uma combinação de Anfotericina B e Fluconazol. Com o surgimento de cepas resistentes e reincidência das infecções fúngicas invasivas quando submetidas à terapêutica clássica, tem sido reconhecida a importância dos testes de susceptibilidade *in vitro* para auxiliar/redirecionar o tratamento. Os testes utilizados na avaliação, *in vitro*, da atividade antifúngica são derivados dos métodos utilizados na avaliação da atividade antimicrobiana. E o grande objetivo destes testes é determinar a concentração inibitória mínima (CIM) dos antifúngicos. As técnicas disponíveis para essa finalidade nos laboratórios de microbiologia são conhecidas como diluição em caldo, diluição em ágar e difusão em ágar. A partir de dados já obtidos da variabilidade genética dos *Cryptococcus* spp. na cidade de Salvador, Bahia, percebeu-se necessidade de avaliar a susceptibilidade antifúngica das amostras ambientais coletadas na cidade de Salvador para servir de subsídio no auxílio da condução da terapia realizada pelo paciente que apresente a infecção nessa região (criptococose). Para avaliar o perfil de susceptibilidade antifúngica, foi realizado experimentos baseados no método de difusão em disco descrito no Protocolo M44-4 da CLSI. Pode-se observar que a maioria dos isolados de *Cryptococcus* spp. apresentaram sensibilidade aos antifúngicos Fluconazol (FLU), Itraconazol (ICZ) e Anfotericina B (AB). Contudo, foi perceptível a resistência de alguns isolados a todos os fármacos analisados. Isso só comprova que o perfil de resistência a antifúngicos é real, e são necessárias medidas urgentes para evitar essa disseminação, ou daqui a alguns anos não teremos linhas de tratamento para algumas infecções fúngicas, como a criptococose.

Palavras-chaves: CRYPTOCOCCUS,SUSCEPTIBILIDADE ANTIFÚNGICA,AMBIENTAIS

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MORFOLOGIA

MONITORIA DE HISTOLOGIA HUMANA PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA

Autor(es): CARLOS IAN SANTOS RIBEIRO,GEOVANE PEREIRA MAIA,ALEXANDRE RIBEIRO DO ESPÍRITO SANTO

Resumo: Os componentes curriculares Histologia III – ICSA84 e Histologia IV – ICSA88 do Departamento de Biomorfologia da UFBA são oferecidos semestralmente para aproximadamente 160 alunos do Curso de Graduação em Medicina, em caráter obrigatório. Os dois componentes apresentam módulos teórico e prático. O módulo teórico compõe-se de exposição participativa com recursos audiovisuais. No módulo prático, os alunos observam os preparados histológicos e realizam estudos dirigidos, discutindo doenças associadas aos tecidos e órgãos estudados. A atividade de monitoria constitui um importante mecanismo de aperfeiçoamento do processo ensino-aprendizagem das matérias de Histologia Humana em consonância com os objetivos propostos pelo novo projeto político-pedagógico do curso de Graduação em Medicina da FAMEB/UFBA, concebido em 2007. Os discentes que realizam atividades de monitoria têm a oportunidade de aprofundar conhecimentos teórico-práticos, fortalecendo a formação profissional, e desenvolver habilidades que os despertam para a carreira docente. A monitoria também beneficia expressivamente os alunos regularmente matriculados. Monitores e alunos empregam a mesma linguagem por estarem em faixas etárias similares, aumentando a interação e deixando os estudantes mais à vontade para o esclarecimento de suas dúvidas. Os monitores auxiliam os professores em preparo e condução das aulas práticas e ajudam a enfatizar a importância de cada tema da Histologia na prática médica, por meio de apresentações de casos clínicos envolvendo processos patológicos que comprometem morfologia e função dos tecidos e órgãos analisados. Além disso, é importante ressaltar que a monitoria contribui para o desenvolvimento de aptidões relacionadas ao convívio e crescimento em grupo, consolidando assim perspectivas de atuação que estão em conformidade com as atuais tendências da educação. Portanto, o presente projeto tem fortalecido a cooperação entre professores e estudantes, possibilitando melhoria da qualidade de ensino da Histologia Humana para o Curso de Graduação em Medicina, alavancando o aprendizado e enfatizando a importância da Histologia para a compreensão do processo saúde-doença.

ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PARASITOLOGIA

DIAGNÓSTICO DE PROTOZOÁRIOS OPORTUNISTAS E OUTROS ENTEROPARASITOS NA DIARRÉIA INFANTIL.

Autor(es): CRISTIANE FERNANDES MERCÊS, Márcia Cristina Aquino Teixeira, Flávia Thamis Figueiredo Pacheco

Resumo: *Giardia duodenalis* é o parasito mais frequente em crianças, causando infecções intestinais que variam de assintomáticas à presença de diarreia aguda ou crônica. A transmissão de *G. duodenalis* ocorre por via fecal-oral, através da ingestão de cistos, presentes nos alimentos, água ou ambiente contaminado com fezes. A dose infectante varia de 10 a 100 cistos e a eliminação nas fezes ocorre de forma intermitente, sendo indicado o exame de três amostras fecais em dias alternados. Este plano de trabalho teve como objetivo avaliar a carga parasitária de crianças infectadas com *G. duodenalis*, atendidas no Laboratório de Extensão em Análises Clínicas da Faculdade de Farmácia. Para tanto, amostras fecais de crianças com até 12 anos de idade, foram examinadas pelo método de sedimentação espontânea no Laboratório de Parasitologia entre 23/03/15 a 21/07/15. As fezes positivas para *G. duodenalis* no exame parasitológico, foram concentradas pelo método de flutuação em sulfato de zinco. Os cistos foram contados e a carga parasitária foi comparada com o sexo e idade do paciente. Foram diagnosticadas 16 crianças com giardíase no período, sendo que 6 (37,5%) apresentaram uma elevada carga parasitária (> 40.000 cistos/g de fezes), e apenas uma amostra (6,25%) apresentou uma quantidade inferior à 1.000 cistos/g de fezes. Em relação à faixa etária, houve uma predominância da infecção entre crianças de 3 a 8 anos (n=11; 68,75%), quando comparado a menores de 2 anos (n=3; 18,75%) e crianças de 9 a 12 anos (n=2; 12,5%). Quanto a variável gênero, a distribuição de crianças com giardíase foi homogênea, com 8 (50%) meninos e 8 (50%) meninas. Casos de co-infecção com outros parasitas (*Endolimax nana*; *Entamoeba coli* e *Ascaris lumbricoides*) foram detectados, porém com baixa frequência. O soro e saliva das crianças foram coletados para avaliação posterior de anticorpos sistêmicos e secretores específicos para *G. duodenalis*. Os dados parciais obtidos sugerem que portadores assintomáticos eliminam altas quantidades de cistos, propiciando a contaminação do meio ambiente e favorecendo a transmissão pessoa-pessoa, principalmente entre menores de 8 anos de idade.

Palavras-chaves: *Giardia duodenalis*, carga parasitária, crianças, cistos

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM

ANÁLISE DO PROCESSO DE TRABALHO DA ENFERMEIRA EM HOSPITAIS PSIQUIÁTRICOS: ESTUDO DE CASO.

Autor(es): JULIANE ODETTE DE BORBA ALMEIDA, Priscila Coimbra Rocha, LAISE FIGUEIREDO FRANCO

Resumo: O processo de trabalho das enfermeiras vem se reconfigurando na transição do modelo asilar hospitalocêntrico para o modelo de atenção psicossocial, desde de 2001 com a lei da Reforma psiquiátrica fruto da desinstitucionalização. Este trabalho abordará sobre o processo de trabalho da enfermeira em hospitais psiquiátricos na atual transição entre esses dois modelos, o objeto de estudo é o processo de trabalho da enfermeira em um hospital público psiquiátrico de Salvador-BA, e como questão de pesquisa traz “qual o trabalho produzido pelas enfermeiras em hospitais psiquiátricos e como este, em seu processo de trabalho, se situa na transição paradigmática construindo e sendo construído pelos modos de atenção psiquiátrico e psicossocial?”. Metodologia: Trata-se de um estudo de caso, quantitativo, descritivo e analítico, realizado no município de Salvador/BA, como instrumentos de pesquisa foi utilizado um questionário padronizado com perguntas abertas e fechadas aplicados presencialmente. Resultados parciais: O processo de trabalho da enfermeira em hospitais psiquiátricos ainda se encontra pautado na lógica organicista do modelo biomédico/hospitalocêntrico focados no processo saúde-doença-cura sendo marcados por práticas de ordem e controle social, privilégio do tratamento medicamentoso e cuidados com a higiene e

alimentação. A enfermeira ainda não assume uma atitude terapêutica, crítico reflexiva, numa perspectiva humanista e de autonomia profissional, valorização do relacionamento interpessoal e subjetividade do sujeito condizentes com o modelo de atenção psicossocial. Conclusão: Assim o processo de trabalho da enfermeira em hospitais psiquiátricos não deve se basear nessa perspectiva de cura e remissão dos sintomas focados na doença características do modelo asilar hospitalocêntrico. Esse processo de trabalho deve corresponder a esse novo modelo de atenção psicossocial que concebe o sofrimento psíquico como um resultado das relações sociais dos indivíduo e prioriza a valorização desse sujeito como cidadão que sofre mentalmente. A enfermeira quanto mais consciente da sua condição pessoal e social mais apta estará para fortalecer ações coerentes com esse modelo de atenção psicossocial que visa o resgate e valorização da condição de sujeito-cidadão às pessoas com transtornos mentais.

Palavras-chaves: Enfermagem Psiquiátrica, Hospitais Psiquiátricos, Desinstitucionalização

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA E VIVÊNCIA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Autor(es): CARLÚCIA OLIVEIRA, NADIRLENE GOMES, ROSANA SANTOS MOTA

Resumo: A violência é um fenômeno social e histórico que acompanha toda a experiência da humanidade sendo considerada o maior e mais crescente problema de saúde pública que o mundo atravessava. Este grave pode é entendido como qualquer ação ou omissão que cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial. Considerando que as manifestações de violência guardam relação com a incapacidade de resolução de conflitos e a construção de gênero que dita às características de homens e mulheres na sociedade, nos propomos a trabalhar com grupos estudantis no sentido de proporcionar reflexão destas questões. O objetivo do plano de trabalho, promover espaços de interação entre estudantes para que discutam e socializem estratégias de prevenção/enfretamento da violência e estimule ações inovadoras, foi alcançado. Foram realizadas 5 oficinas com alunos do 5º ao 9º ano do ensino fundamental. Nestas, eram discutidas as diversas formas de violência, com enfoque para aquela que se dá no âmbito doméstico e escolar. As oficinas proporcionaram espaços de discussão sobre a temática e acerca das implicações da violência para a qualidade de vida dos envolvidos. Os estudantes avaliaram a iniciativa como positiva e consideraram válido um espaço para discussão dessa problemática, infelizmente presente na vida cotidiana. Ainda com um intuito de promover a reflexão sobre a temática foi realizado um curso de férias, com 08 encontros. Foram realizadas atividades educativas com temas: “coquetel de férias”, “Dia das profissões e discussão sobre o Hino Nacional do Brasil”, “Bingo Matemático”, “História dançada”, “Gincana”, “Soletrando”, “Poema e Paródia musical sobre violência”. Durante o desenvolvimento das oficinas foram produzidas revistas educativas, paródias contra a violência, cordéis e também foi realizada uma gincana com a finalidade de estimular o exercício da solidariedade, do respeito e da não violência, tanto no espaço privado (família), quanto no espaço público (escola e demais espaços de convivência).

Palavras-chaves: violência, extensão, adolescentes

CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO PARA A PREVENÇÃO/ ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA

Autor(es): TAISE CAROLINE DOS SANTOS NOVAES FARIAS, ROSANA SANTOS MOTA, NADIRLENE GOMES, RAIANE MOREIRA DOS SANTOS

Resumo: A violência consiste em um fenômeno complexo, multifatorial, sendo considerado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) um problema de saúde pública global. Entende-se como violência o uso intencional da força física ou do poder real ou em ameaça, contra si próprio, contra outra pessoa, contra um grupo ou uma comunidade, que resulte ou tenha grande possibilidade de resultar em lesão, morte, dano psicológico, deficiência de desenvolvimento ou privação. A vivência desse agravo traz prejuízos para a saúde e a qualidade de vida dos envolvidos, sendo importante a sensibilização dos profissionais da educação para reconhecer o fenômeno. O plano de trabalho teve como objetivo capacitar professores e funcionários da escola para o reconhecimento da violência doméstica e encaminhamentos necessários, consideramos que o mesmo foi alcançado. Para tal, foram realizados encontros periódicos com a direção, os discentes e funcionários da escola com a finalidade de discussão do projeto e reflexão sobre a temática. Acreditando ser uma estratégia importante para capacitação dos educadores, foram realizadas oficinas educativas com os

alunos, nas quais aqueles participaram e puderam conhecer a realidade da violência vivenciada pelos discentes. No tocante as oficinas, foram realizadas cinco com alunos do 5º ao 9º ano do ensino fundamental. Nestas, eram discutidas as diversas formas de violência, com enfoque para aquela que se dá no âmbito doméstico e escolar. As oficinas proporcionaram espaços de discussão sobre a temática e acerca das implicações da violência para a qualidade de vida dos envolvidos. Ainda com um intuito de promover a reflexão sobre a temática foi realizado um curso de férias, com 08 encontros. Foram realizadas atividades educativas com temas: “coquetel de férias”, “Dia das profissões e discussão sobre o Hino Nacional do Brasil”, “Bingo Matemático”, “História dançada”, “Gincana”, “Soletrando”, “Poema e Paródia musical sobre violência”. Durante o desenvolvimento das oficinas foram produzidas revistas educativas, paródias contra a violência, cordéis e também foi realizada uma gincana com a finalidade de estimular o exercício da solidariedade, do respeito e da não violência, tanto no espaço privado (família), quanto no espaço público (escola e demais espaços de convivência).

Palavras-chaves: violência, prevenção, extensão

CONHECIMENTO DOS INDIVÍDUOS SOBRE SEU DISPOSITIVO CARDÍACO ELETRÔNICO IMPLANTÁVEL

Autor(es): VERENA ARAÚJO SILVA SÁ, ELIEUSA E SILVA SAMPAIO

Resumo: O conhecimento dos indivíduos sobre seus dispositivos eletrônicos é essencial para um efetivo tratamento e qualidade de vida. O objetivo geral do estudo é analisar o conhecimento dos indivíduos sobre seu dispositivo cardíaco eletrônico implantável (DCEI). Trata-se de uma pesquisa descritiva, de natureza quantitativa. Foi realizado em um Ambulatório de Arritmias de um hospital referência em cardiologia. Foram incluídos na pesquisa os sujeitos que concordaram em participar da pesquisa e que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Foram excluídos aqueles que se recusaram em participar da pesquisa e que possuíam algum problema de cognição. A amostra foi por conveniência e os dados analisados foram descritos por proporções, no caso das variáveis quantitativas, e por mediana devido a não distribuição normal. Para as variáveis qualitativas, os dados foram categorizados. O projeto foi submetido à apreciação e foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEP) do Hospital Ana Neri sob número de parecer 857.235 de 26/10/2014. A partir dos dados coletados, a amostra constituiu-se de 40 pacientes, com mediana 65,5 anos, variando de 44 anos a 92 anos; a maioria correspondia ao sexo feminino (55%); possuíam de 1 a 2 salários mínimos (45%); eram aposentados (60%); 62,5% afirmaram nunca terem feito uso de cigarro; 55% afirmaram nunca terem consumido bebida alcoólica; e 90% receberam orientações acerca do dispositivo. As orientações mais recebidas foram em relação a não pegar peso e não passar por portas com detectores de metais. Muitos afirmaram que não poderiam carregar sacolas de compras no braço que fica o lado do implante. Em relação à passagem pelas portas com detectores de metais, os entrevistados explicaram que ao entrar em bancos ou outras lojas que possuem portas com detectores de metais, mostravam sua carteira que o identificava como usuário de dispositivo cardíaco eletrônico, e assim, os seguranças liberavam a passagem pelas portas sem os detectores. Observou-se um baixo nível de conhecimento em relação à funcionalidade do dispositivo, o motivo da sua implantação e os principais cuidados a serem adquiridos após o implante, apesar do relato de terem sido orientados. Informações insuficientes podem aumentar a possibilidade dos pacientes apresentarem ansiedade, preocupação e medo acerca do desconhecido. Evidenciou-se que a educação do paciente deve ser conduzida pela equipe de saúde, destacando-se a equipe de enfermagem, desde o pré-operatório até o pós-operatório a fim de contribuir para o sucesso do tratamento.

Palavras-chaves: Marca-passo Artificial, Conhecimento, Pacientes

FAVORECENDO A PREVENÇÃO/ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA NO ÂMBITO DOMÉSTICO

Autor(es): JAMILLE ARAUJO DE SOUSA SANTOS, ROSANA SANTOS MOTA, NADIRLENE GOMES

Resumo: A proposta de construir, com o olhar interdisciplinar, estratégias de prevenção/enfrentamento da violência a partir de novas práticas pedagógicas de aprendizagem que valorizam a problematização da realidade e a integração ensino-pesquisa-extensão e universidade-serviço-comunidade. Considerando que as manifestações de violência guardam relação com a incapacidade de resolução de conflitos e a construção de

gênero que dita às características de homens e mulheres na sociedade, nos propomos a trabalhar com grupos estudantis e comunitários no sentido de proporcionar reflexão destas questões. Este plano teve como objetivo orientar os pais para a prevenção/enfrentamento da violência no âmbito público e privado. Foram realizados encontros com os pais e/ou responsáveis pelos alunos. Nesses encontros foram realizadas discussões nas quais a pauta era a prevenção dos diversos tipos de violência. Entendendo a importância de também trabalhar com os alunos sobre a temática, foi solicitado aos pais dos alunos para que estes assinassem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), permitindo a participação dos alunos. Deste modo, foram desenvolvidas oficinas com os alunos do 5º ao 9º ano do ensino fundamental sobre prevenção/enfrentamento da violência doméstica, com enfoque para as estratégias de resolução de conflitos por meios pacíficos. Ainda, com vistas de aprofundar a reflexão acerca da temática foi realizado um curso de férias com oito encontros. Neste, foram desenvolvidas atividades educativas com temas: “Coquetel de férias”, “Dia das profissões e discussão sobre o Hino Nacional do Brasil”, “Bingo Matemático”, “História dançada”, “Gincana”, “Soletrando”, “Poema e Paródia musical sobre violência”. Os estudantes avaliaram positivamente as atividades desenvolvidas. Ao longo do desenvolvimento deste projeto, foi compartilhado uma gama de conhecimentos acerca das implicações da violência para a saúde e a qualidade de vida dos envolvidos, da rede de apoio a pessoas em situação de violência, da importância de notificação compulsória da violência, além de um melhor entendimento sobre os instrumentos legais criados com a finalidade de coibir essa prática e punir os agressores.

Palavras-chaves: violência, extensão, prevenção

O PROCESSO DE TRABALHO DE ENFERMEIRAS EM SAÚDE MENTAL NO CONTEXTO DA DESINSTITUCIONALIZAÇÃO E DA TRANSIÇÃO PARADIGMÁTICA ENTRE OS MODOS DE ATENÇÃO PSQUIÁTRICO E PSICOSSOCIAL

Autor(es): LAISE FIGUEIREDO FRANCO, Priscila Coimbra Rocha, JULIANE ODETTE DE BORBA ALMEIDA

Resumo: A reforma psiquiátrica faz emergir a necessidade de superação do manicômio e a construção de assistência substitutiva. Para tanto é preciso pôr a doença, e não o homem, entre parênteses, invertendo a tradição psiquiátrica e cientificamente moderna de objetivação do sujeito. Logo a reforma psiquiátrica tem como princípio básico uma ruptura com essa tradição científica de objetivação do sujeito, focalizadas na doença, na remissão dos sintomas e na ideação de cura (COSTA ROSA apud AMARANTE, 2000). Neste sentido, o projeto tem por objetivo estudar o processo de trabalho de enfermeiras em saúde mental no contexto da desinstitucionalização e da transição paradigmática entre os modos de atenção psiquiátrico e psicossocial. Para tal, trata-se de uma revisão integrativa de literatura a ser realizada sobre o processo de trabalho de enfermeiras. Vale ressaltar a importância do recorte no que tange ao contexto da desinstitucionalização e da transição paradigmática entre os modos de atenção psiquiátrico e psicossocial na base de dados Periódico Capes, no período compreendido de 2001 até os dias atuais. No que tange ao papel da enfermeira, nota-se sua relevância quanto a prática do cuidado, o qual é entendido como atitude que se traduz na atenção, tendo como perspectiva a globalidade e não a identificação do sintoma. Isto não quer dizer negar os sintomas, mas capacitar para ir ao encontro de uma história, representando assim uma atitude de ocupação, preocupação, de responsabilização e de envolvimento afetivo com o outro (DOMINGOS, 2004). O processo de trabalho da enfermeira em saúde mental que antes se constituía por práticas de higiene, alimentação, supervisão e execução de tratamentos prescritos nos hospitais psiquiátricos passa por modificações que não mais admitem a noção de cura, mas de reabilitação e reinserção social que proporcione a valorização do sujeito-cidadão que sofre mentalmente (ARIANE, 2010). É de fundamental importância estudar as práticas da enfermeira em saúde mental nesse novo contexto da atenção psicossocial. Desta forma, estas práticas devem estar cada vez mais em consonância com a efetivação da assistência holística aos usuários, contribuindo assim para uma melhor compreensão, intervenção e cuidado integral da enfermeira na assistência em saúde mental nos serviços substitutivos.

Palavras-chaves: Desinstitucionalização, Processo de trabalho, Enfermeira

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE GRUPO DE ESTUDOS EM TRAUMA

Autor(es): LÍGIA SOUZA SANTOS

Resumo: O projeto de implantação do Grupo de Estudos em Trauma (GETRAU) foi desenvolvido para aprimorar os conhecimentos sobre avaliação e intervenção em situações relacionadas ao trauma, além de desenvolver projetos de pesquisas, identificando conceitos, conhecimentos e habilidades na área de trauma. Como integrante bolsista, tive a oportunidade de: Planejar as reuniões mensais dos integrantes do grupo; Realizar levantamento bibliográfico sobre os temas a serem abordados nas discussões com o grupo; Desenvolver leituras, fichamentos e resumos do material literário; Participar da elaboração e desenvolvimento dos métodos e técnicas de pesquisa, aprimorando o conhecimento científico sobre a temática; Participar na construção e elaboração de trabalhos para serem apresentados em eventos científicos. Foram desenvolvidos produtos como: Seminários (“Simulação Realística no Atendimento ao Traumatizado: Do pré-hospitalar ao intra-hospitalar”), tendo como público-alvo discentes do Curso de Graduação e Pós Graduação em Enfermagem, cujo objetivo foi o de transmitir conhecimentos sobre o uso da Simulação Realística no atendimento ao traumatizado; (“I Treinamento em Suporte Básico e Avançado de Vida- Considerações para a Prática de Enfermagem”), tendo como público-alvo os Enfermeiros e Técnicos de Enfermagem de um Hospital Público da cidade de Salvador referência em trauma, onde foi possível realizar atividades teóricas e práticas, utilizando metodologias ativas para desenvolver as estratégias durante o treinamento; atividade de ensino como o “Treinamento em Suporte Avançado de Vida”, para os Residentes de Terapia Intensiva do Instituto Sócrates Guanaes; apresentação de trabalhos sob a forma de pôster em evento local (“Congresso Brasil Trauma”); encaminhamento e aprovação de três trabalhos científicos em evento nacional (“XX Congresso Brasileiro de Terapia Intensiva CBMI 2015”). Atualmente, o grupo constrói um projeto de pesquisa que será realizado em parceria com um Hospital Público de Salvador sobre o Atendimento ao Usuário Vítima de Queimadura. **CONCLUSÃO:** As principais contribuições da participação como bolsista do projeto Permanecer foram a oportunidade de ampliar o exercício do ensino-aprendizagem, aprofundando os conhecimentos técnico-científicos acerca dos temas propostos, desenvolvendo o raciocínio crítico, capacidade argumentativa e de planejamento. Foi possível integrar as atividades da graduação, com as propostas do projeto Permanecer, dialogando com atores de outros espaços para além dos muros acadêmicos, que permitiram o amadurecimento sobre a prática profissional e a importância de aliar o tripé ensino- pesquisa e extensão no processo de formação profissional.

Palavras-chaves: Grupo de Estudos, Traumatizado, Estudantes de Enfermagem

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA

ASSOCIAÇÃO ENTRE A INFECÇÃO POR STRONGYLOIDES STERCORALIS E A PRODUÇÃO DE CORTISOL INDUZIDA PELO ÁLCOOL E COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS PARASITOLÓGICOS E IMUNOLÓGICOS PARA O DIAGNÓSTICO DA ESTRONGILOIDÍASE.

Autor(es): LUANA NEVES OLIVEIRA, Neci Matos Soares, Joelma Souza, Mnica Lopes Silva, ALEX BRUNO DA SILVA SOUZA

Resumo: O *Strongyloides stercoralis* é um parasito endêmico nas áreas tropicais e subtropicais que infecta em torno de 30-100 milhões de pessoas em todo o mundo (BETHONY et al., 2006; OLSEN et al., 2009). No Brasil e demais países em desenvolvimento, a estrongiloidíase tem ampla distribuição geográfica, sofrendo variações com o nível socioeconômico (GENTA, 1989; SIDDIQUI; BERK, 2001). A prevalência desta infecção na Bahia varia de 4,6 a 6,6% (INÊS et al., 2011; SANTOS et al., 2007), sendo portanto, considerada uma região hiperendêmica (PIRES; DREYER, 1993). O objetivo deste trabalho foi avaliar a frequência da infecção por *S. stercoralis* em pacientes alcoolistas, correlacionar os níveis de cortisol endógeno com a carga parasitária e avaliar a frequência de anticorpos IgG anti-*S. stercoralis*. Foram incluídos neste estudo 332 pacientes do sexo masculino com diagnóstico clínico de alcoolismo crônico, internados no Centro de Acolhimento e Tratamento de Alcoolistas (CATA). O diagnóstico parasitológico foi realizado através dos métodos de sedimentação espontânea, Baermann-Moraes e cultura em placa de ágar (CPA). A frequência da infecção por *S. stercoralis* foi 23,5% (78/332), sendo o parasito mais frequente neste grupo, seguido por ancilostomídeos (11,7%), *Schistosoma mansoni* (8,7%) e *Endolimax nana* (9,3%). A determinação do cortisol foi realizada em 78 soros de pacientes alcoolistas infectados com *S. stercoralis*, 80 pacientes alcoolistas sem a infecção e 76 pacientes não alcoolistas sem a infecção e 4 pacientes não alcoolistas infectados com *S.*

stercoralis. Entre os pacientes alcoolistas que fizeram a dosagem de cortisol, 73,4% (116/158) apresentaram níveis de cortisol sérico elevados, variando de 6,5 a 41,3 µg/dL quando comparado com o grupo de pacientes não alcoolistas, em que apenas 20% (16/80) apresentaram valores elevados, variando de 3,8 a 36,3 µg/dL ($p < 0,05$) e acima do valor de referência (5-23 µg/dL). Os níveis de cortisol nos pacientes alcoolistas infectados com *S. stercoralis* foram similares aos não infectados, $28,2 \pm 6,5$ e $26,3 \pm 5,2$ µg/dL, respectivamente ($p > 0,05$), no entanto os alcoolistas com níveis de cortisol mais elevado apresentaram uma carga parasitária também mais elevada, de 11 a 100 larvas por grama de fezes, indicando uma associação positiva entre a concentração sérica de cortisol, com carga parasitária elevada. A frequência de anticorpos IgG específico para *S. stercoralis* foi 80,8% dos soros de pacientes alcoolistas com parasitológico positivo para *S. stercoralis* através do ELISA. Um total de 15 pacientes alcoolistas apresentaram resultados falsos negativos (19,2%), possivelmente devido a uma infecção recente ou a alterações na resposta imune induzidas pelo álcool. O índice de concordância entre os métodos parasitológicos e a detecção de anticorpos nos pacientes alcoolistas foi considerado bom ($K = 0,786$). A utilização de métodos mais sensíveis para diagnóstico da infecção por *S. stercoralis* e avaliação dos níveis de cortisol endógeno nos pacientes alcoolistas, contribuiu para o acompanhamento destes pacientes na prevenção da estrogiloidíase grave.

Palavras-chaves: Strongyloides stercoralis, Alcoolismo, Dosagem de cortisol, Diagnóstico

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE ENTEROBACTÉRIAS PATOGÊNICAS E DE ROTAVÍRUS NA DIARREIA INFANTIL.

Autor(es): Márcia Cristina Aquino Teixeira, Flavia Thamiris Figueiredo Pacheco, Adson Santos Martins, DAISY CHAGAS GOMES

Resumo: A diarreia é caracterizada pelo aumento do número de evacuações e fezes amolecidas ou líquidas, podendo ser de origem infecciosa. Diversos patógenos entéricos podem estar envolvidos na causalidade da diarreia na infância, incluindo vírus, bactérias, helmintos e protozoários. Além de uma diarreia severa, com duração variável, a infecção intestinal causada por alguns desses agentes pode induzir à má absorção e interferir no desenvolvimento físico e cognitivo de crianças. A categorização dos quadros diarreicos é de grande auxílio para o diagnóstico e estabelecimento do tratamento apropriado. Os microrganismos causadores da diarreia são transmitidos principalmente através da rota fecal-oral, veiculados pela água ou alimentos contaminados. Entre as principais enterobactérias patogênicas podemos citar a *Escherichia coli*, *Shigella* spp., *Salmonella* spp., *Campylobacter* sp, *Yersinia*, entre outras. O rotavírus é outro enteropatógeno frequentemente associado aos episódios de diarreia aguda em crianças menores de cinco anos, a vacinação oral contra o rotavírus é a principal maneira de prevenção da doença, além dos hábitos de higiene. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a etiologia infecciosa da diarreia infantil em crianças atendidas no Centro Pediátrico Professor Hosannah de Oliveira (CPPHO-UFBA). Para tanto, amostras fecais de 45 crianças menores de cinco anos, internadas com doença diarreica aguda ou persistente na Unidade Metabólica do CPPHO foram examinadas pelos seguintes métodos: teste imunocromatográfico combinado para rotavírus e adenovírus e coprocultura microbiológica. Cinco crianças (11,1%) foram positivas para algum tipo de bactéria atípica da microbiota normal do intestino, sendo isolados *Escherichia coli* enteropatógena invasiva ($n = 4$; 8,9%) e *Salmonella* sp ($n = 1$; 2,2%). A eliminação de enterovírus nas fezes foi diagnosticada em 8 crianças (17,7%), sendo 6 (13,3%) positivas para rotavírus e 2 (4,4%) para adenovírus. Os casos positivos para rotavírus e *Escherichia coli* foram mais frequentes em episódios agudos de diarreia e associados com a presença de febre, corroborando com dados da literatura.

Palavras-chaves: enterovírus, enterobactérias, crianças, diarreia

AVALIAÇÃO DAS SENSIBILIDADES E ESPECIFICIDADES DO ELISA PARA DIAGNÓSTICO DA ESTRONGILOIDÍASE

Autor(es): ALEX BRUNO DA SILVA SOUZA, Joelma Souza, Neci Matos Soares, Mnica Lopes Silva, LUANA NEVES OLIVEIRA

Resumo: Entre as espécies de Strongyloides, o *S. stercoralis* é considerada a de maior importância clínica para o homem, por ser a mais comum no mundo. No Brasil, é a única espécie que parasita o homem e foi primeiramente relatada no Rio de Janeiro, por Ribeiro da Cruz, em 1880. Vários estudos demonstram que a

prevalência da estrogiloidíase no Brasil pode sofrer variações de acordo com as diferentes populações, regiões e métodos de diagnóstico utilizados, sendo que o valor estimado é de cerca de 11%. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência do *S. stercoralis* em pacientes alcoolistas e comparar o ELISA com os métodos de diagnóstico parasitológico. Os pacientes foram acompanhados clinicamente no Centro de Acolhimento e Tratamento de Alcoolistas (CATA) e as amostras biológicas (fezes e soro) foram encaminhadas para o Laboratório de Análises Clínicas da Faculdade de Farmácia (LACTFAR), UFBA. Todas as amostras de fezes foram examinadas pelos métodos parasitológicos de sedimentação espontânea, Baermann-Moraes e cultura em placas de agar. Os soros foram utilizados para pesquisa de anticorpos anti-*S. stercoralis* pelo método de ELISA. Foram realizados, até o momento, os exames parasitológicos de 332 amostras de fezes de pacientes alcoolistas. A frequência da infecção por *S. stercoralis* foi 23,5% (78/332), seguido da infecção por ancilostomídeos (11,7%), *Schistosoma mansoni* (8,7%) e *Endolimax nana* (9,3%). Entre os métodos parasitológicos utilizados neste estudo, a cultura em placa de agar apresentou a maior sensibilidade (97,3%) para detecção de larvas de *S. stercoralis*, quando comparada aos métodos de Baermann-Moraes e sedimentação espontânea. A pesquisa de anticorpos IgG anti-*S. stercoralis* foi positiva para 80,8% dos soros de pacientes alcoolistas com parasitológico positivo para *S. stercoralis*. A especificidade e sensibilidade do ELISA, calculadas através da curva ROC, foram de 98,4% e 88,6%, respectivamente. Apenas um soro de paciente infectado com *Schistosoma mansoni* demonstrou reação cruzada (4,3%). O índice de concordância entre os métodos parasitológicos e a detecção de anticorpos IgG específicos foi considerado bom ($K = 0,786$). Foi possível observar que o método parasitológico mais sensível no diagnóstico da estrogiloidíase foi a CPA e que a utilização do ELISA para pesquisa de anticorpos IgG anti-*S. stercoralis* pode ser utilizado nos casos de difícil diagnóstico parasitológico.

Palavras-chaves: Strongyloides stercoralis, Alcoolismo, Diagnóstico

AValiação Físico-Química da Água dos Bebedouros do Campus de Ondina

Autor(es): VANESSA GOMES SOUZA, CRISTIANE FERNANDES MERCÊS, Camila Fiuza da Cruz cruz, ROSEMARY DUARTE SALES CARVALHO, ANDERSON FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: A água é um dos elementos indispensáveis à vida, sendo uma das principais substâncias ingeridas pelo ser humano. A ingestão de nitratos e nitritos por longo tempo causa diurese, danificação e hemorragia do baço, e em concentrações elevadas podem causar metemoglobinemia. Seguindo o padrão de qualidade da água destinada ao consumo humano definido pela Portaria nº 2914/11 do Ministério da Saúde, e seu parâmetro máximo permitido de nitrato e nitrito para consumo humano não deve exceder a 10 mg/L e 1,0 mg/L, respectivamente. Níveis de amônia acima do permitido indica a falta de boas condições sanitárias e possível poluição por despejos domésticos. Tinha como objetivo avaliar a potabilidade e qualidade físico-química da água consumida nos bebedouros da Universidade Federal da Bahia, no Campus de Ondina, em Salvador. **Materiais e métodos:** para avaliação dos parâmetros de qualidade físicos e químicos foram selecionados 09 pontos de amostragem e coletados no período de 19 de Setembro a 01 de outubro de 2014. As amostras de águas dos bebedouros foram analisadas no Laboratório de Bromatologia da Universidade Federal da Bahia. A metodologia utilizada para determinação dos parâmetros físico-químicos seguiu a Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition. **Resultados:** todas as amostras analisadas estavam dentro da faixa de aceitação e receberam códigos para identificação. Dentre os compostos nitrogenados, a amônia teve uma faixa de resultados entre 0,00mg/L e 0,08mg/L; nitrato entre 0,8mg/L e 2,2mg/L; nitrito 0,001mg/L e 0,02mg/L. O limite de referência é de no máximo de 1,5mg/L; 10,0mg/L e 1,0mg/L respectivamente. **Considerações finais:** com a finalidade de obter os resultados com valores máximos permissíveis recomendados pela portaria, alguns indicadores mereceram atenção especial, pois são substâncias que podem constituir riscos à saúde humana, a citar: compostos nitrogenados. A qualidade da água analisada nos bebedouros da universidade apresentou conformidade com os parâmetros de potabilidade, sendo adequada, portanto ao consumo humano.

Palavras-chaves: Bebedouros, Compostos Nitrogenados, Potabilidade

DESENVOLVIMENTO DE BIOCOSMÉTICOS PARA HIGIENE INFANTIL

Autor(es): RAFAELA DE SOUZA FERNANDES, Neila de Paula Pereira

Resumo: A indústria cosmética infantil, vem investindo no desenvolvimento de formulações contendo óleos de sementes que contemplam características singulares da pele do bebê, obtendo-se resultados satisfatórios. Na flora brasileira, encontram-se diversas oleaginosas, algumas já consagradas na indústria cosmética como a macadâmia (*Macadamia integrifolia*) e a andiroba (*Carapa guianensis*), e outras ainda provando o seu valor frente as formulações. No semiárido baiano, encontram-se as castanhas do Licuri (*Syagurs coronata*) e da Chapada (*Bombacopsis retusa*), castanhas estas provenientes de comunidades quilombolas que além de perfil graxo apreciável a dermocosmética, também firmam sistemas sustentáveis. Verificou-se a performance cosmética de emulsões simples O/A do tipo pomada, a partir desses emolientes naturais. Foram formuladas 4 emulsões simples O/A, contendo crodabase, monoestearato de dietileno glicol, álcool cetosteárilico, oleato de decila e os respectivos óleos fixos: (1) Macadâmia (2) Licuri (3) *Bombacopsis retusa* (4) Andiroba. As emulsões foram desenvolvidas, vertendo-se a fase oleosa na aquosa, ambas a temperatura de 65°C em agitação constante. Após emulsificação, os ativos D- pantenol e o óxido de zinco solubilizados em propilenoglicol, foram incorporadas as emulsões. Todas as emulsões foram submetidas a testes de envelhecimento acelerado sob condições preconizadas no guia de estabilidade cosmética da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA): centrifugação, vibração, pH e estresse térmico. Após preparo e pós envelhecimento acelerado foi verificado o perfil de espalhabilidade por meio do espalhamento in vitro sob extrusão por meio de placas com pesos gradualmente sobrepostos até constatação da espalhabilidade máxima (Ei máx.). Após os testes de estabilidade, não houve evidencia de separação de fases e/ou cremeação dos sistemas emulsivos estudados. Do que se diz respeito ao perfil de espalhabilidade das mesmas, as emulsões contendo óleo de macadâmia seguida da emulsão contendo o óleo de Licuri se revelaram as melhores performances nesse quesito. Não foram evidenciadas alterações significativas para os perfis de espalhabilidade após o envelhecimento acelerado. Todas as emulsões desenvolvidas se revelaram com pH na faixa de 6.87 a 6.94 com desvio padrão aproximado de 0,25, tendendo ao pH neutro, o qual é indicado para formulações infantis. Diante dos referidos testes, os óleos vegetais da flora brasileira, mostraram-se bioprodutos com potencial suficiente para aproveitamento em formulações cosméticas infantis simples e complexas. Ademais, os óleos sustentáveis da Castanha da chapada e do Licuri provenientes do semiárido baiano, revelaram potencial dermocosmético com valor suficiente para compor o leque de matérias-primas graxas estabelecidas nas formulações cosméticas infantis.

Palavras-chaves: biocosmético, pomadas infantis, óleos vegetais

DETERMINAÇÃO E AVALIAÇÃO DE CONSTITUINTES INORGÂNICOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA POTÁVEL COLETADAS EM UM CAMPUS UNIVERSITÁRIO

Autor(es): RENNAN GEOVANNY OLIVEIRA ARAUJO, TALITA DOS SANTOS ALMEIDA, JEFERSON CAVALCANTE ALVES, FELIPO CORREIA, SARAH ADRIANA DO NASCIMENTO ROCHA

Resumo: Neste trabalho foram analisadas amostras de água potável coletadas em bebedouros instalados no campus universitário da Universidade Federal da Bahia (UFBA) em Salvador. As coletas ocorreram entre os meses de janeiro a março de 2015, sendo um total de trinta amostras de água a cada mês, estando os bebedouros instalados em diversos setores do campus pelos bairros de Ondina (18 bebedouros), Vale do Canela (08 bebedouros) e Federação (04 bebedouros). Foram determinadas as concentrações de Al, As, B, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mo, Mn, Na, Ni, Sb, Sr, Ti, V e Zn por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). A exatidão do método analítico foi confirmada realizando teste de adição e recuperação em uma amostra de água potável em dois níveis de concentrações diferentes. As recuperações ficaram entre 80 ± 10 (Na) e $117 \pm 5\%$ (Cu). A precisão foi expressa como desvio padrão relativo, sendo melhor do que 13,3% (As, n=2). As concentrações de As, B, Cd, Co, Cr, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Ti e V ficaram abaixo do limite de quantificação do método analítico utilizado para análise química das águas potáveis. As concentrações de Al, Cu, Fe, Na, Mn e Zn apresentaram conformidade com a Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde no período de coleta. Os elementos Ca, K, Mg e Sr não apresentam valores mencionados na Portaria, porém suas concentrações não apresentaram diferença significativas durante os meses investigados. Pode-se observar diferentes sequências de ordem crescente de concentração de alguns elementos presente na água potável dos bebedouros do campus universitário da UFBA, em relação a média. Para janeiro, a ordem foi $Mn < Cu < Al < Zn < Fe < Sr < Mg < K < Ca < Na$. No mês de fevereiro foi observada a seguinte ordem $Mn < Cu < Al < Fe < Zn < Sr < Mg < K < Na < Ca$. Por fim, a ordem do mês de março foi $Mn < Cu < Zn < Fe < Al < Sr < Mg < K < Na < Ca$. Os elementos Al, Fe e Zn foram os que mais permutaram durante os meses, porém com nenhuma diferença significativa entre suas concentrações. Os

elementos Ca e Na, também apresentaram tendência de mudança de ordem nas concentrações médias no mês de fevereiro, em relação aos demais meses. No geral, os elementos determinados não apresentaram concentrações anômalas na água potável entre os meses de janeiro, fevereiro e março de 2015, para os trinta bebedouros investigados neste trabalho. Agradecimentos: Permanecer-UFBA, CNPq, CAPES, NEA-LEPETRO-IGEO

Palavras-chaves: Elementos traço, Material particulado atmosférico, ICP OES

AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE ANTIOXIDANTES NA REDUÇÃO DA OXIDAÇÃO DE PEIXES PEQUENOS SALGADOS E SECOS.

Autor(es): BIANCA DE JESUS

Resumo: Técnicas de salga, adição de antioxidantes, atividade de água; métodos analíticos para análise das amostras, vidraria e equipamentos laboratorial, conhecimentos técnicos científico. A rancidez, ou oxidação de lipídios, é a deterioração mais importante que ocorre nesse tipo de produto, definindo a vida útil, na medida em que gera produtos indesejáveis do ponto de vista sensorial e destrói vitaminas lipossolúveis e ácidos graxos essenciais. Foi avaliada a eficácia da adição de antioxidantes em peixes salgados e secos de pequeno porte do recôncavo baiano e de Salvador. Neste estudo, os valores de atividade de água variaram de 0,74 a 0,75 que, de acordo com Jay (2005), é considerado um alimento de umidade intermediária e estável por apresentar Aa entre 0,60 e 0,85. Todavia, a Aa não é considerada nas diferentes legislações como parâmetro de qualidade de peixes salgados secos assim, sugere-se que se utilize o valor de Aa de 0,75 como limite máximo para peixes salgados e secos. A atividade de água foi determinada utilizando o analisador de atividade de água, Aqualab 3T, da Decagon Devices (USA). As amostras sem adição de antioxidante tiveram maior espectro de absorvância, o que mostra maior formação de bases de Schiff e conseqüente produtos finais da peroxidação lipídica. A determinação de TBARS permitiu indicar o estado oxidativo dos peixes salgados com e sem o antioxidante BHT, bem como evidenciar o efeito da radiação ionizante. O presente trabalho mostra que as amostras com antioxidante reagem menos na radiação ionizante, permitindo o aumento da sua vida de prateleira, com menor teor de produtos finais da peroxidação lipídica. antioxidante e sem antioxidante. Dentre os testes realizados com as amostras foi feita reação para gás sulfídrico – Prova de Éber, onde se constata a presença de gás sulfídrico, proveniente da decomposição de aminoácidos sulfurados que normalmente são liberados nos estágios de decomposição mais avançados. O H₂S combinado com acetato de chumbo ou plumbito de sódio produz sulfeto de chumbo (PbS), revelando mancha preta espelhada em papel de filtro, todas as reações deram negativas.

Palavras-chaves: peixes, salga, antioxidantes, meia vida, xango, xangoro

ESTRATÉGIAS DA MELHORIA DA QUALIDADE DE PEIXES SECOS SALGADOS COMERCIALIZADOS NO RECÔNCOVO BAIANO: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO EQUIPAMENTO “XANGORÓ”.

Autor(es): JULIANA SANTOS ARAÚJO, MARIA SPÍNOLA MIRANDA

Resumo: A busca da qualidade dos produtos alimentícios atualmente é algo que está numa busca incansável, isto devido ao aumento da população. O governo vem investindo em pesquisas que visam a melhora destes produtos possibilitando o aumento da sua vida de prateleira para que possa ser usado por mais tempo sem eu haja deterioração rápida. Objetivos: O equipamento Xangoró foi utilizado para avaliar se a oxidação lipídica de peixes pequenos salgados e secos diminuíria, uma que este interfere na incidência dos raios solares. Metodologia: O peixes foram salgados a 25% do seu peso em sal e secos expostos diretamente ao sol e no equipamento Xangoró. Depois de exposto três dias no sol foi calculado a atividade de água e a oxidação lipídica desses peixes. A oxidação lipídica foi calculada pelo método do ácido tiobarbitúrico (TBA), onde uma molécula de malonaldeído reage com duas moléculas de ácido tiobarbitúrico formando uma cor vermelha que absorve no comprimento de onda 532nm no espectrofotômetro, essa absorvância é transformada em miligramas de malonaldeído por quilo de peixe. A atividade de água foi calculada no medidor de atividade de água. Resultados e discussão: O xango salgado e seco exposto diretamente ao sol teve 1230 mgMA/Kg, já o exposto ao sol no equipamento Xangoró teve 1184 mgMA/Kg. A sardinha exposta

diretamente ao sol teve 0,931 mgMA/Kg, já a sardinha exposta ao sol com a presença do Xangoró teve 0,788 mgMA/Kg. O grau de oxidação foi medido e obteve-se níveis elevados em ambos os casos, porém com o uso do equipamento Xangoró a diminuição da oxidação lipídica é visível o que implica no aumento de vida de prateleira do produto. Conclusão: No final do trabalho foi possível concluir que o uso do equipamento Xangoró teve impacto positivo sobre a secagem dos peixes, pois fez com que no final do processo de secagem a oxidação fosse menor do que quando exposto diretamente ao sol.

Palavras-chaves: Oxidação lipídica, Ácido tiobarbitúrico, Vida de prateleira, Qualidade

ESTUDO DA FUNCIONALIDADE DE MATÉRIAS-PRIMAS DA FLORA BRASILEIRA PARA FORMULAÇÃO DE COSMÉTICOS INFANTIS

Autor(es): CAMILLA BARRETO, Neila de Paula Pereira

Resumo: O Brasil é um dos maiores mercados mundiais de cosméticos infantis. A utilização de produtos de higiene pessoal, como xampus, condicionadores e sabonetes infantis, e de produtos de beleza já se incorporou ao dia-a-dia destes. Esse crescente interesse vem chamando a atenção de todos quanto à segurança desses produtos. A pele humana reflete emoções, hábitos e tempo de vida e sua aparência revela muito sobre seu portador. É um órgão de grande complexidade, cuja função principal é proteger o organismo das agressões externas. Assim, cuidar bem da pele não é simples ato de vaidade, mas importante requisito para a manutenção da higiene pessoal, da saúde e, sobretudo, bem-estar geral do indivíduo. Os sabonetes possuem função higiênica e protetora, auxiliando na eliminação de poeiras, células mortas da pele, excesso de óleo e suor produzidos por glândulas corporais. À sua composição podem ser incorporados óleos vegetais como os dos diferenciados biomas brasileiros, no intuito de conferir performances variadas para as formulações, em substituição dos produtos sintéticos. Foram desenvolvidas cinco emulsões O/A, sendo que uma fórmula foi usada como controle sem a inserção de óleos. Foram utilizados, na fase oleosa, lauril éter sulfato de sódio, base perolada, dietanolamida do ácido graxo de coco, monoestearato de glicerila, ácido esteárico, palmitato de isopropila e propil parabeno. Na fase aquosa utilizou-se trietanolamida, glicerina e metil parabeno. Inseriram-se nas emulsões os seguintes óleos: Licuri (*Syagrus coronata*), Macadâmia (*Macadamia integrifolia*), Pequi (*Caryocar brasiliense*) e castanha da chapada (*Pachira retusa*). As emulsões formuladas foram submetidas a envelhecimento acelerado, medidas de pH, e potencial de espalhamento in vitro pela técnica de sobreposição de placas com pesos crescentes e, os dados foram inseridos no Excel produzindo gráficos de perfis de espalhamentos para a análise. Evidenciou-se que as fórmulas com inserção dos óleos mantiveram perfis crescentes de espalhamento, conforme extrusão aplicada, com diminuição apenas da espalhabilidade máxima, quando comparadas ao controle. Presume-se que a presença dos ácidos graxos, que conferem emoliência as formulações, seja o fator principal para esse resultado. Após o envelhecimento acelerado, não houve alterações significativas no espalhamento das emulsões à base de óleo de Licuri, Pequi e Castanha da Chapada. Não houve floculação nas emulsões, no entanto, no sabão formulado com o óleo de Pequi constatou-se separação de fase, provavelmente, devido o elevado teor de ácido oleico e palmítico em sua composição, ambos ácidos graxos de cadeia pesada, refletindo instabilidade ao sistema emulsivo. Referente ao pH, os sabões apresentaram-se neutro com pH em torno de 7,0. Os óleos do semiárido apresentam potencial graxo para a formulação de sabonetes e para futuras aplicabilidades em linhas cosméticas infantis rompendo paradigmas de matérias-primas já conhecidas na indústria cosmética.

Palavras-chaves: sabonetes, óleos vegetais, cosméticos infantis

FILA ATIVA: EDUCAÇÃO E SAÚDE NOS SERVIÇOS DE FARMÁCIA

Autor(es): LETÍCIA OLIVEIRA, THAIS RODRIGUES PENAFORTE

Resumo: O propósito da educação em saúde deve ser a construção de uma gestão participativa no processo de cuidado, aproximando a comunidade dos serviços e profissionais de saúde, possibilitando a emancipação destes grupos populacionais. Com o foco no diálogo como estratégia de transformação, a proposta é de construção de uma prática na qual exista a participação ativa da comunidade condizente à realidade e vivência dos sujeitos sociais. Assim, as ações educativas constroem novas atitudes e conhecimentos sobre a saúde, ocupando-se mais diretamente com criação de vínculos entre a ação assistencial e o pensar e fazer cotidiano da população (Brasil, 2007). Assim, a proposta deste projeto não é apenas oferecer informações

sobre saúde e uso correto de medicamentos, à população, através de suas atividades de extensão, mas instrumentalizar uma construção histórica de reorientação de práticas que inclua as diversas inter-relações que envolve a saúde, o sujeito e o medicamento como recurso terapêutico. A criação de meios facilitadores para a integração entre diferentes profissionais de saúde e a população, para o estabelecimento de um sistema integrado de educação em saúde, criação de grupos de trabalho para o desenvolvimento de atividades de educação para o uso racional de medicamentos e a implantação de um programa de formação em educação em saúde para profissionais e comunidade no campo do medicamento e assistência farmacêutica são objetivos deste projeto de extensão, provendo a integração destas atividades como requisito simultâneo para a formação da bolsista e viabilização do estudo. A Construção de relações afirmativas para orientação de política interna de educação em saúde para o uso racional de medicamentos, apoio no desenvolvimento de ações individuais e coletivas referente à educação em saúde, organizar e apoiar grupos de trabalho, organização do material/documentos de apoio e elaboração de material educativo/informativo são sínteses das atividades desenvolvidas pela bolsista, assim espera-se que ao final da pesquisa a bolsista desenvolva habilidades para: Contribuir para a construção do reposicionamento do farmacêutico no âmbito dos serviços públicos e que se inicia no próprio processo de formação dos futuros profissionais. Contribuir para a superação da fragmentação profissional, proporcionando espaços para o desenvolvimento de novos conhecimentos, em uma perspectiva de interdisciplinaridade e contextualização, integrando áreas deficitárias na formação farmacêutica como as humanas, sociais e clínica, além de Capacidades para: Identificar as necessidades educacionais e informativas sobre medicamentos e saúde na população atendida e enfrentar os problemas e desafios da assistência farmacêutica, gerando soluções coletivas reafirmando os princípios da política nacional de medicamentos.

Palavras-chaves: uso racional de medicamentos, medicamentos, assistência farmacêutica

IMUNODIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INFECÇÕES EM CRIANÇAS EM HEMOTERAPIA.

Autor(es): BRENA PAES, Fernanda Washington de Mendonça Lima,

Resumo: O projeto Imunodiagnóstico laboratorial de infecções em crianças em hemoterapia é desenvolvido no Serviço de Imunologia das Doenças Infecciosas, SIDI, coordenado pela Profa. Dra. Fernanda Lima, localizado na Faculdade de Farmácia, UFBA. Primeiramente fui apresentada ao laboratório, assim como a equipe que iria trabalhar e às técnicas utilizadas para realização dos exames. Entre essas técnicas estão a realização de testes sorológicos manuais, semiautomatizadas e automatizados, cujo intuito é saber se o paciente apresenta marcadores sorológicos para alguma infecção.. O método mais utilizado foi o ELISA (do inglês, Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) que se baseia na identificação de anticorpos e ou antígenos, por anticorpos marcados com uma enzima, de maneira que esta enzima age sobre um substrato e a reação faz com que o cromógeno mude de cor. Neste projeto trabalhamos com amostras de soro de crianças e/ou adolescentes do Hospital da Criança - Martagão Gesteira - que atende crianças politransfundidas para os quais realizamos os testes sorológicos específicos para agentes infecciosos transmitidos pelo sangue tais como: HIV, AgHBs, HCV, Anti HBC Total, Chagas e VDRL. Através desses resultados pudemos ter uma ideia sobre a soroprevalência de infecções adquiridas por crianças politransfundidas; Mapeamento das principais doenças infecciosas das crianças; Contribuição para o diagnóstico e, por conseguinte, orientar o médico para o tratamento de infecções nessas crianças. Como resultados da participação nesse projeto, além do crescimento acadêmico e humano, pude aprender novas competências, desenvolver senso crítico, conhecer melhor uma das áreas de atuação do farmacêutico nas Análises Clínicas, desenvolver habilidades técnicas, participar de projetos de pesquisa com possível envolvimento nos programas de soropidemiologia de doenças infecciosas desenvolvidas pela equipe do SIDI. Enfim, uma grande oportunidade para construção de novos saberes na área das Análises Clínicas. Abaixo, uma tabela sobre a relação dos exames sorológicos realizados pelo projeto.

INICIAÇÃO AO ENSINO DE HEMATOLOGIA

Autor(es): CÁTIA OLIVEIRA, ANGELA MARIA CARVALHO PONTES

Resumo: O projeto de Iniciação ao ensino de Hematologia da Faculdade de Farmácia orientado por professora Angela Maria de Carvalho Pontes tem como objetivo gerar conhecimento teórico e prático no

âmbito da Hematologia. Ao estudante de graduação em Farmácia o projeto proporciona a interação social com os demais profissionais atuante no laboratório de Hematologia no intuito de aprimorar conhecimentos nessa área de escolha profissional. As atividades desenvolvidas conferem ao estudante o aprendizado para o desempenho da rotina laboratorial. Durante o desenvolvimento da disciplina ao lado do orientador e alunos do Estágio Final e da disciplina Hematologia Aplicada a Farmácia, o monitor obtém conhecimento teórico sobre as funções e patologias atreladas a Hematologia, esse aprendizado também é intensificado por discussão de artigos em sessões científicas, congressos e simpósios. A atividade prática como observação morfológica de células hematológicas, produção de reagentes, elaboração e montagem de esfregaço, tipagem sanguínea, coloração citoquímica entre outras, são atividades desempenhadas no laboratório de Hematologia que também fazem parte do projeto e proporciona conhecimento diferencial na atuação da futura profissão. A interação entre o conhecimento teórico e a rotina prática, atentando para a aplicação da ética na profissão, nessa área de conhecimento que o farmacêutico pode atuar, permite ao estudante uma visão mais qualificada para a sua atuação futura como profissional farmacêutico. A preocupação também com o meio ambiente e o respeito ao paciente oriundo do Serviço Único de Saúde (SUS), que é atendido no Laboratório de Hematologia da Faculdade de Farmácia está presente durante todo o tempo de desenvolvimento do projeto. Todos os conhecimentos obtidos nessa experiência como monitor no projeto, contribuirão para despertar no estudante a responsabilidade como agente transformador no serviço de saúde em busca da qualidade de vida da população, principalmente aos usuários do SUS atendidos aqui na Faculdade de Farmácia. A integração no projeto torna-se de extrema importância para o estudante, devido ao aprendizado e da atuação social integrada do farmacêutico com os outros profissionais de saúde e o paciente durante sua participação no estágio. O respeito, a ética e profissionalismo para a sua atuação no mercado de trabalho na área das Análises Clínicas estarão sendo aprimorados durante o desenvolvimento da monitoria e capacitarão o estudante para uma melhor atuação na vida profissional.

Palavras-chaves: HEMATOLOGIA,ANALISES CLINICAS,CONHECIMENTO TEORICO E PRATICO,ATUAÇÃO PROFISSIONAL

XANTONAS E ÁCIDO OLEANÓLICO ISOLADAS DO CAULE DE KIELMEYERA CUSPIDATA (CALOPHYLLACEAE)

Autor(es): ELIUDE LIMA,HEITER VALVERDE MAGALHÃES BONESS

Resumo: O presente trabalho relata a investigação fitoquímica da espécie *Kielmeyera cuspidata* pertencente à família Calophyllaceae. O gênero *Kielmeyera* é endêmico da América do Sul e compreende 47 espécies, sendo 45 nativas do Brasil. Espécies deste gênero são encontradas em alguns dos principais habitats do Brasil: Cerrado, Restinga e Campo Rupestre. Algumas espécies de *Kielmeyera* encontradas no cerrado brasileiro têm sido usadas pela população para o tratamento de diversas doenças, como esquistossomose, leishmaniose, malária, infecção por bactérias e fungos. As doenças parasitárias estão entre as maiores causas de morbidade e mortalidade em países em desenvolvimento e de clima tropical como o Brasil e atingem milhões de pessoas. Enquanto que a busca por novos agentes antimicrobianos é motivada pelo surgimento de fungos e bactérias resistentes aos antibióticos atualmente em uso. Nesta perspectiva objetivou-se a procura por novas substâncias antiparasitárias e antimicrobianas no gênero Calophyllaceae. O estudo fitoquímico de *K. cuspidata* revelou a presença de xantonas, triterpenos, tocotrienóis, derivados poliprenilados do floru-glucinol e esteroides. Um espécime de *K. cuspidata* foi coletada nas proximidades de Andaraí na Chapada Diamantina - Bahia. O caule foi submetido à trituração e posteriormente o extrato foi preparado por maceração durante 72 horas sequencial em hexano e acetato de etila. O extrato acetato de etila foi fracionado por cromatografia de adsorção em coluna de sílica gel, com gradiente crescente de polaridade utilizando os solventes hexano, acetato de etila diclorometano, clorofórmio, acetona e as frações com o mesmo perfil cromatográfico foram agrupadas e purificadas por cromatografia em camada delgada preparativa e/ou sucessivas recristalizações. Na determinação estrutural das substâncias isoladas foram utilizados dados experimentais de espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ^1H e ^{13}C e comparação com a literatura. Deste modo, foi possível o isolamento e identificação das substâncias beta-sitosterol, 1,6 dihidroxi-3,5-dimetoxi-xantona, 3-hidroxi-2,4-dimetoxixantona e ácido oleanólico. Os testes de atividades antiparasitária e antimicrobiana estão em andamento.

Palavras-chaves: xatonas, *Kielmeyera*, calophyllaceae

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS: A EXPERIÊNCIA DO LABORATÓRIO DE ELETROESTIMULAÇÃO FUNCIONAL

Autor(es): ABRAHÃO FONTES BAPTISTA, JANINE CAMATTI, IASMYN ADÉLIA VICTOR FERNANDES DE OLIVEIRA, CLEBER LUZ, LUCAS ALMEIDA

Resumo: O Escritório de gerenciamento de Projeto (EGP) é uma metodologia de sistematização de projetos amplamente utilizado no ambiente empresarial. Laboratórios de pesquisas no Brasil reconhecem este método como adequado para a organização e sistematização das pesquisas. Diante disto, este trabalho relata a experiência da implantação deste sistema no laboratório de eletroestimulação funcional (LEF). Foi inicialmente elaborado um levantamento bibliográfico para caracterização desta metodologia. Em seguida foi aplicado um questionário entre os pesquisadores do LEF para identificação dos problemas organizacionais, conjuntamente foi realizado o levantamento dos bens de capital e de consumo pertencentes ao LEF. A etapa seguinte consistiu na implantação desta metodologia conforme cronograma elaborado pelos autores. A Implementação de um Sistema de Gerenciamento do Laboratório de Pesquisa sistematizou as atividades desenvolvidas. Os projetos em andamento foram catalogados e os seus membros cadastrados. Desta forma foi possível verificar os problemas e os gargalos nas diferentes fases de andamento dos projetos. Os integrantes do EGP estabeleceram meios de comunicação diretos com os pesquisadores e definiram cronogramas de execução das tarefas. Para esta atividade do EGP foi implantado um sistema de gestão de projetos elaborado na plataforma access. Os integrantes do EGP tinham a função de monitorar os prazos e auxiliar os pesquisadores na resolução dos problemas de coleta. Outro benefício com o EGP foi o controle administrativo-financeiro dos projetos financiados com a regularização dos documentos e relatórios exigidos pelas agências de fomento. A elaboração de meios de contato mais rápidos e dinâmicos favoreceu a maior interação entre seus membros. Os benefícios foram mensurados do número de artigos enviados para publicação, número de edições dos cursos do LEF, número de integrantes ativos no LEF. É possível verificar que o estabelecimento de cronogramas para conclusão de etapas das atividades propostas pelo laboratório promoveu um ambiente de disciplina entre os componentes, além de aumentar o controle dessas atividades pelo coordenador do laboratório. Possibilitou também a resolução de problemas de forma mais rápida, uma vez que a comunicação entre os componentes foi otimizada. Foram elaborados Manuais de Protocolos Padrões que ajudou na capacitação de novos integrantes, para que os mesmos fossem capazes de manipular os equipamentos utilizados nas linhas de pesquisas desenvolvidas pelo laboratório. Foi organizado de forma permanente com periodicidade anual os cursos de metodologia científica e de eletroterapia baseada em evidências. Estes cursos tem como público alvo os membros do laboratório (aluno de iniciação científica, graduados, mestres/mestrandos e doutorandos) e a comunidade externa com o objetivo de dar um suporte básico de metodologia em pesquisa científica, os alunos enriqueceram seus conhecimentos acerca da temática e as discussões semanais do laboratório tornaram – se mais dinâmicas e produtivas.

Palavras-chaves: escritório de gerenciamento de projeto, gestão organizacional, laboratório de pesquisa

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - FONOAUDIOLOGIA

A FONOAUDIOLOGIA NOS CENTROS DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR NO BRASIL

Autor(es): ALINE CRISTINA ALMEIDA GUSMÃO SOUZA, TATIANE COSTA MEIRA, Franciana Cristina Cavalcante Nunes dos Santos, Vilma Sousa Santana, SILVIA FERRITE GUIMARÃES

Resumo: A Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (Renast) foi instituída em 2002, tendo como eixo os Centros de Referência em Saúde do Trabalhador (Cerest), distribuídos pelo território nacional. Dentre os principais agravos em Saúde do Trabalhador, dois acometem os indivíduos em suas habilidades de comunicação: a Perda Auditiva Induzida por Ruído (PAIR) e os Distúrbios de Voz

Relacionados ao Trabalho (DVRT). O fonoaudiólogo é um dos profissionais indicados, mas não obrigatoriamente, a compor a equipe mínima dos Cerest. Entretanto, pouco se sabe sobre a Fonoaudiologia nos Cerest do País. Objetivo do projeto foi investigar a presença do fonoaudiólogo na equipe dos Cerest, sua distribuição e características da sua inserção e das ações desenvolvidas. Métodos: Trata-se de estudo epidemiológico descritivo, ecológico, que teve como unidades de observação todos os 210 Cerest do País, sendo elegíveis aqueles em pleno funcionamento. A coleta de dados foi realizada entre junho e dezembro de 2014. Foi enviado um questionário em formulário eletrônico para o e-mail institucional de cada Cerest. Para os não-respondentes, foram realizadas duas novas tentativas, a primeira por e-mail, utilizando-se endereço eletrônico alternativo, e a segunda via telefone, aplicando-se as mesmas perguntas contidas no formulário eletrônico. As principais variáveis foram: número de fonoaudiólogos desde o início das atividades do Cerest; ter fonoaudiólogo em atividade na equipe; ter tido fonoaudiólogo no passado; vínculo empregatício e tipo de ações desenvolvidas pelos fonoaudiólogos, considerando as possíveis combinações de atendimento clínico especializado, vigilância em área específica e vigilância em saúde em geral. As análises foram conduzidas utilizando-se o programa estatístico SAS 9.4; e o programa QGIS 2.6, de georreferenciamento, foi empregado para criação de mapa. O projeto do estudo foi aprovado por Comitê de Ética em Pesquisa. Resultados: Dos 210 Cerest, 11 não atenderam ao critério de inclusão. Dos 199 elegíveis para a pesquisa, 158 participaram. Em 2014, 48,1% dos Cerest tinham fonoaudiólogo em atividade, representando crescimento de 280% em comparação com o ano de início da implantação dos Cerest, 2002, quando apenas 12,7% tinham fonoaudiólogo na equipe. Destaca-se que 38,0% dos Cerest nunca tiveram fonoaudiólogo, e que a maioria dos Cerest com fonoaudiólogo conta apenas com um profissional. A região Sudeste apresentou a maior proporção de Cerest com fonoaudiólogo, em contraste com poucos representantes na região Norte. Em cinco Unidades da Federação, nenhum Cerest contava com o profissional. O vínculo efetivo, de servidor estatutário, foi o mais comum. Ações de vigilância em geral, assim como as específicas para PAIR e DVRT, foram referidas por aproximadamente 75% dos Cerest. No entanto, em 7,9% dos Cerest o fonoaudiólogo ainda dedica-se apenas à assistência clínica especializada. Desde o início da implantação da Renast, houve um crescimento expressivo da presença do fonoaudiólogo nas equipes dos Cerest, entretanto, mais de um terço nunca contou com a atuação deste profissional. O presente estudo descreve e problematiza a incipiente inserção do fonoaudiólogo nos Cerest e contribui com evidências que indicam diferenças regionais, e em alguns casos, a atuação do fonoaudiólogo ainda restrita à assistência.

Palavras-chaves: Fonoaudiologia, Saúde do Trabalhador, Vigilância em Saúde Pública

ANÁLISE PERCEPTIVO-AUDITIVA DA PRODUÇÃO VOCAL DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON

Autor(es): LUANA ANDRADE SANTOS, MARIA FRANCISCA DE PAULA SOARES, ANA CALINE NÓBREGA DA COSTA

Resumo: A doença de Parkinson (dP) é um transtorno neurodegenerativo caracterizado por quatro sinais motores: tremor de repouso, bradicinesia, rigidez e instabilidade postural. 75 % dos pacientes com dP apresentam distúrbios da comunicação. A voz desta população é caracterizada pela presença de rugosidade, soprosidade e tremor, loudness reduzida e alteração de pitch. O objetivo deste trabalho foi descrever a qualidade vocal de indivíduos portadores de dP, a partir de análise perceptivo-auditiva. Participaram deste estudo 32 indivíduos diagnosticados com dP, 26 homens e 6 mulheres, com média de idade de 62 anos (desvio padrão= 7,7). Para análise foi utilizada a gravação da vogal sustentada /a/. A análise perceptivo-auditiva foi realizada por um juiz, utilizando o protocolo GRBASI. A maioria dos participantes apresentou algum grau de disfonia (94%). A qualidade vocal foi caracterizada por: (i) rugosidade leve (72%) ou moderada (3%); (ii) soprosidade leve (28%) ou moderada (22%); (iii) astenia leve (28%) ou moderada (9%); (iv) instabilidade leve (47%) ou moderada (12,5%) e (v) tensão leve (9%). Segundo a literatura, estas características podem ser associadas a hipocinesia e rigidez dos músculos envolvidos na respiração, fonação e articulação. Cerca de 84% dos indivíduos deste estudo apresentaram loudness rebaixada, em consonância com a literatura. Algumas pesquisas apontam que a redução da intensidade vocal pode ser fator decisivo para a redução da inteligibilidade da comunicação oral no paciente com dP, repercutindo diretamente em sua qualidade de vida. O achado de desvio no pitch, apontado pela literatura, não foi corroborado neste estudo, pois 93% dos participantes apresentaram pitch adequado. A partir da análise da descrição dos parâmetros perceptivos-auditivos dos indivíduos com dP, foi possível concluir que eles apresentam alteração vocal em grau leve o que pode impactar negativamente a comunicação oral e, conseqüentemente, na qualidade de vida

do indivíduo. Entretanto, é preciso considerar que na senescência, ocorrem mudanças significativas na fisiologia vocal e que a presbifonia pode ser fator confundidor quando analisa-se as alterações vocais em indivíduos com doença de Parkinson.

Palavras-chaves: doença de Parkinson, qualidade vocal, análise perceptivo-auditiva, disfonia

AVALIAÇÃO DAS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS E RISCO PARA DEPRESSÃO EM IDOSOS RESIDENTES EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA DE SALVADOR-BA.

Autor(es): JAMILE MORAIS DE ALBUQUERQUE, Brbara Moreira, Darízy Flávia Silva, Thcio Ribeiro

Resumo: O crescimento da população de idosos é um acontecimento mundial e ocorre em um nível sem precedentes (Pereira, Curioni & Veras, 2003). Nas últimas décadas tem-se observado um aumento de doenças crônicas, como hipertensão e depressão, levando a um aumento no uso de fármacos e consequentemente num maior risco de interações medicamentosas. Foram objetivos do projeto verificar a suspeita de depressão neste público-alvo utilizando a escala de depressão geriátrica; verificar, em caso de uso de múltiplos fármacos, a frequência das interações medicamentosas encontradas e classifica-las conforme gravidade e avaliar a frequência e modalidades de atividades recreativas que são realizadas nos asilos e lares para repouso de idosos. Utilizou-se questionários com questões de múltipla-escolha, objetivas, práticas e de rápida resolução. Foi utilizado questionário para avaliar os sinais de depressão existentes e exercícios físicos praticados. Os medicamentos foram descritos conforme o nome fornecido pelos participantes e / ou seus respectivos cuidadores. E a informação foi confirmada, quando possível ou necessário, através de receituários, fichas de acompanhamento, ou embalagens dos medicamentos. A fim de classificar as interações medicamentosas foram utilizadas as seguintes bases de dados: Drug Interactions Checker e Micromedex. A participação no estudo foi voluntária, mediante assinatura ou impressão digital no termo de consentimento livre e esclarecido. Todos os participantes foram informados quanto aos objetivos do estudo e aos procedimentos aos quais iriam ser submetidos durante a entrevista. Para a realização do estudo foi solicitada previamente a autorização das instituições, através dos seus respectivos diretores e/ou responsáveis administrativos. Aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos da Faculdade de Medicina sob número no CAAE (15638013.7.0000.0052), com parecer favorável número 500.305, com parecer liberado pela Secretaria da Saúde do Estado da Bahia – SESAB, em agosto/2013. De acordo com a escala de depressão geriátrica EDG-15, 40% dos idosos de ambos os sexos apresentam suspeita de depressão. A análise das atividades físicas, demonstrou que 63% dos idosos caminham pelo menos 1 vez por semana fora da residência, 28% praticam esportes ou atividades recreativas e apenas 23% dos idosos realizam exercícios para aumentar ou manter a força muscular. Com relação ao uso de medicamentos, 69% dos idosos fazem uso concomitante de quatro ou mais medicamentos. Apenas 13% dos idosos que utilizam medicamentos não apresentou nenhum tipo de interação medicamentosa. Entre as interações encontradas: 6% foram de gravidade leve; 57% moderada; 24% grave e não foram observadas contraindicações. Podemos concluir que: (1) a depressão acomete um percentual considerável de idosos; (2) que a prática de atividades físicas ocorre em um percentual discreto nesta população residentes em ILP e (3) que supostamente estes parâmetros podem estar associados ao elevado percentual de idosos que fazem uso de politerapia.

Palavras-chaves: Interação medicamentosa, idosos, suspeita de depressão

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA

A IMPORTÂNCIA DO SERVIÇO DE INFORMAÇÕES SOBRE AGENTES TERATOGÊNICOS NA PREVENÇÃO DE DEFEITOS CONGÊNITOS

Autor(es): REINALDO MACEDO C JUNIOR

Resumo: Pode-se definir agente teratogênico como qualquer substância, organismo, agente físico ou estado de deficiência que, estando presente durante a vida embrionária ou fetal, produz uma alteração na estrutura ou função do conceito. Os defeitos congênitos correspondem a toda anomalia funcional ou estrutural do

desenvolvimento do feto decorrente de fator originado antes do nascimento, seja genético, ambiental ou desconhecido, mesmo quando a anormalidade não esteja aparente no recém-nascido e só se manifesta mais tarde. Associado aos processos de transição epidemiológica que tem ocorrido nas últimas no Brasil, os defeitos congênitos tornaram-se mais evidentes enquanto um problema de saúde pública. O controle das doenças infecto-parasitárias e melhorias na qualidade de atendimento fizeram com que os defeitos congênitos subissem da 5ª para a 2ª causa de mortalidade infantil no primeiro ano de vida. Considerando que a maioria das anomalias surge em função do uso de teratógenos, associando que a automedicação é uma realidade crescente no nosso país, nota-se a necessidade de programas que orientem e informem a população acerca dos riscos de malformações congênitas associadas ao uso de substâncias ou exposição a esses agentes. O Sistema de Informação sobre Agentes Teratogênicos - SIAT foi inicialmente implantado no Brasil em 1990, em Porto Alegre-RS, sendo o primeiro desta área na América Latina. O SIAT Bahia foi inserido na cidade de Salvador, no Serviço de Genética Médica do Hospital Universitário Professor Edgard Santos – HUPES, em março de 2001, o qual apresenta como objetivo principal atender as demandas principalmente das Regiões Norte e Nordeste. Trata-se de um serviço gratuito que esclarece quanto aos riscos teratogênicos relacionados à exposição de mulheres grávidas a esses agentes. A educação em saúde é um processo capaz de ajudar na formação de uma consciência crítica em relação às causas dos problemas e, também, a criar um dinamismo para atuar no sentido de mudanças. Nesse sentido, procurou-se desenvolver atividades educativas em serviços de saúde para gestantes e mulheres que desejavam engravidar sobre os principais riscos dos teratógenos, além de divulgar o SIAT para todos os profissionais dos serviços, a fim de difundir informações e aumentar o espectro de atendimento do SIAT-BA.

Palavras-chaves: Gestação, Genética Humana, Teratogênese, Educação em Saúde

ACOLHIMENTO COM AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autor(es): ALAINE NICÁCIO ROSA, RODRIGO SANTOS DA SILVA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, CÉLIA MARIA SALES

Resumo: No contexto das práticas de atenção à saúde, independente do nível de complexidade no qual o cuidado acontece a escuta sensível é uma ferramenta fundamental para um atendimento eficaz e humanizado. O respeito ao próximo e o reconhecimento da diversidade humana entendendo que cada pessoa possui características e formas diferentes de encarar o processo saúde doença e cuidado, possibilita uma maior abertura do profissional na escuta favorecendo uma melhor relação com o usuário. Busca-se nessa revisão analisar o efeito da escuta sensível e qualificada nas relações entre profissionais de saúde e usuários, e os efeitos por ela produzidos no atendimento de urgência em unidades de pronto atendimento, a partir das considerações encontradas na tecnologia do acolhimento com avaliação e classificação de risco (AACR), conforme estabelece a Política Nacional de Humanização do SUS. A coleta de dados ocorreu em consulta a artigos publicados em periódicos nacionais indexados na base eletrônica de dados LILACS. A busca foi realizada através do descritor “Acolhimento”. Foi feita avaliação crítica dos 30 artigos pré-selecionados, conforme os critérios de inclusão estabelecidos obtendo a mostra do estudo conforme sejam: publicação como artigo original abrangendo os anos de 2004 à 2011; escrito em língua portuguesa; disponibilidade online com acesso gratuito do texto na íntegra, publicados na América do Sul. Foram excluídos artigos reflexão, revisão de literatura, relatos de experiência, editorial, teses, dissertações sem publicação do artigo, livros, capítulo de livros, resumos expandidos publicados em anais de congresso, artigos repetidos ou que não retratavam, especificamente do tema em estudo. Após leitura foram excluídos 28 sendo que 02 artigos foram incluídos, servindo como base para esse trabalho. Os temas que emergiram da análise de conteúdo temática: Acolhimento aos familiares dos pacientes, avaliação acolhimento com classificação de risco realizada pelos profissionais de enfermagem. A escassez de publicações referentes ao efeito da escuta sensível e qualificada na Unidade de Pronto Atendimento de Urgência (UPA) é o primeiro indicativo de que o tema tem sido pouco discutido no meio científico. Um ponto observado na literatura, e também nos campos de prática do cuidado em saúde é que a estratégia de avaliação e acolhimento com e classificação de risco é erroneamente equiparado à triagem. Deve-se ressaltar a necessidade da promoção e realização de cursos de capacitação para a aplicação adequada da estratégia de AACR e com ela a escuta sensível, baseado e fundamentado na PNH/SUS aperfeiçoando a capacitação dos profissionais. Recomendo a inserção da discussão da política nos órgãos formadores (escolas de medicina, enfermagem e demais áreas de saúde) para que haja a formação de profissionais capazes e voltados para as necessidades e demandas do SUS.

Palavras-chaves: Política Nacional de Humanização, Acolhimento e Classificação de risco, Sistema Único de Saúde

ACOLHIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NA PORTA HOSPITALAR DE URGÊNCIA DO USUÁRIO DO SUS REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

Autor(es): DANIELA MACHADO PEREIRA, MARIA TERESA BRITO MARIOTTI DE SANTANA, CÉLIA MARIA SALES

Resumo: As unidades de saúde destinadas ao atendimento de urgência/emergência são consideradas como de médio ou grande porte, onde são atendidos pacientes em situações graves que estejam em risco eminente de morte ou alto grau de sofrimento. Entretanto, muitos pacientes que não se enquadram nesse perfil procuram o serviço, devido ao fato de esses locais possibilitarem, o atendimento com médicos especialistas, investigação laboratorial, atendimento 24 horas e também por não ser necessário agendar o atendimento. Esse aumento da demanda causa transtornos como, longas filas, aumento do tempo de espera e sobrecarga física dos profissionais. Nesse contexto surge o Acolhimento e Avaliação com Classificação de Risco (AACR), dando presteza ao atendimento, oferecendo acolhimento a todos, porém, priorizando o tratamento aos que se encontra em situações graves, obedecendo ao princípio da equidade e não a ordem de chegada. **Objetivos:** Analisar as publicações científicas nacionais, relacionadas ao AACR em unidades de urgência/emergência e identificar qual a importância da implantação dessas estratégias nos seguintes serviços, destacando os pontos positivos e negativos da prática do acolhimento e da classificação de risco. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão sistemática integrativa. A coleta de dados ocorreu nos meses de setembro e outubro de 2014, com a consulta a artigos publicados em periódicos nacionais, e indexados na base eletrônica de dados LILACS, que compõe parte do acervo da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). O descritor utilizado na busca eletrônica foi “Acolhimento”. Foram encontrados inicialmente 952 artigos. Assim, foi feita uma avaliação crítica dos artigos pré-selecionados, conforme os critérios de inclusão estabelecidos obtendo a mostra do estudo conforme se segue: publicação como artigo original abrangendo os anos de 2006 à 2014 independente do método de estudo; escrito em língua portuguesa; disponibilidade on line com acesso gratuito do texto na íntegra, publicados na América do Sul. **Resultados:** Foram selecionados os que estavam escritos na língua portuguesa totalizando 912, disponíveis na íntegra 714, foram selecionados os que foram publicados na América do Sul 136, os que foram publicados à partir de 2006 127, foi usado como assunto principal para filtrar os artigos encontrados os termo Acolhimento, resultando em um total de 87 artigos. Os resumos desses 87 artigos foram lidos e selecionados de acordo com a temática proposta por esta revisão. Restando oito artigos para serem analisados na íntegra. **Conclusão:** Existe um número considerável de publicações que tratam do AACR, entretanto a maioria dos estudos abordou o tema nas unidades básicas de saúde. Os pontos positivos citados pelos autores foram: a melhor organização do fluxo nas unidades, a garantia do atendimento para os usuários que se encontram em risco de morrer e a prática do diálogo entre profissionais e usuários. Dos pontos negativos: a falta de interesse e união entre profissionais, as precárias estruturas físicas das unidades, falta de articulação entre os serviços e a falta de capacitação dos profissionais. É necessário mais estudos sobre o AACR em unidades de urgência/emergência, pois o conhecimento sobre o tema é fundamental para que se formem profissionais interessados e bem capacitados para estas práticas.

Palavras-chaves: CLASSIFICAÇÃO DE RISCO, ACOLHIMENTO, SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRABALHO NO ÂMBITO DOS NÚCLEOS DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor(es): THEÓFILO MATHIAS SANTANA MARTINS

Resumo: O Núcleo de Apoio à Saúde da Família busca apoiar a inserção da Estratégia Saúde da Família na rede de serviços de saúde e ampliar o escopo de suas ações, demandando a construção de processos de trabalho em saúde coerentes com o propósito de mudança do modelo de atenção à saúde. **Objetivo:** Analisar os processos de trabalho desenvolvidos pelos profissionais do NASF. **Metodologia:** Revisão bibliográfica nas bases de dados Scielo e BVS nos meses Março de 2014 a Março de 2015. Fez-se uma pesquisa com método

integrado, usando os termos Núcleos de Apoio à Saúde da Família, Núcleo de Apoio à Saúde da Família e NASF. Foram incluídos trabalhos científicos completos e disponíveis para a leitura online entre os anos de 2010 e 2014. Os documentos foram selecionados seguindo os passos: leitura do título, do resumo e do artigo, com fichamento e categorização de acordo com os elementos do processo de trabalho em saúde: objeto de trabalho, atividades, meios de trabalho/condições de trabalho, finalidades, necessidades e relações. Resultados: Dos 399 documentos encontrados, 24 foram selecionados como sendo referentes ao processo de trabalho do NASF. Os objetos de trabalho das equipes NASF demonstram ter como foco central a doença e a reabilitação dos usuários atendidos pelas equipes NASF/ESF. As principais atividades desenvolvidas são discussões de caso com as equipes de saúde da família, atendimentos especializados/individuais e encontros com grupos de usuários. Em relação aos meios e instrumentos de trabalho, destacam-se os conhecimentos técnicos/teóricos específicos de cada profissional. Sobre as condições de trabalho, nota-se uma grande carência de materiais, a falta de um espaço físico para a atuação da equipe NASF e uma grande demanda de serviço, o que gera uma sobrecarga a esses profissionais. Quanto às finalidades do trabalho, as mais frequentes são reabilitar e prevenir doenças. No que concerne às relações entre os profissionais do NASF e os demais profissionais da ESF, verifica-se a existência de conflitos ou mesmo resistências por parte das equipes ESF em aceitar o NASF como uma equipe de apoio. Conclusão: Percebemos que o processo de trabalho no NASF ainda apresenta muitas similaridades com o modelo de atenção médico assistencialista que se pretende superar. O objeto de trabalho predominante ainda é a doença, em detrimento da promoção da saúde. As atividades focam nos atendimentos especializados/individualizados de reabilitação, contrariando o objetivo central do NASF. As condições de trabalho não satisfatórias, as dificuldades de espaço físico juntos às equipes de SF, bem como as relações de conflitos entre as equipes têm limitado e prejudicado o processo de trabalho dos profissionais do NASF. Assim, notamos a necessidade de se reorientar o processo de trabalho no NASF, o que envolve reorganização e melhorias nas condições de trabalho, a fim de potencializar as ações na Atenção Primária de acordo com os pressupostos da promoção da saúde.

Palavras-chaves: NASF,SAÚDE DA FAMÍLIA,PROCESSO DE TRABALHO

EDUCAÇÃO EM SAÚDE E ASSOCIATIVISMO: O PAPEL POLÍTICO DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES DE OITIS

Autor(es): GABRIEL PEREIRA ANDRADE,ANA ANGELICA MARTINS TRINDADE

Resumo: O presente trabalho consiste no acompanhamento e suporte para a construção política da associação de Moradores de Oitis, tendo como foco principal a acessibilidade aos serviços básicos de saúde. O projeto faz parte da Atividade Curricular em Comunidade e em Sociedade - ACC MED459 da Faculdade de Medicina da UFBA. Durante cada semestre realizamos quatro viagens de 48 horas com destino a comunidade de Oitis que se localiza no Litoral norte baiano, na região de Subáuma, Esplanada-BA. A primeira viagem é “a viagem da imersão”, onde conhecemos a comunidade e estabelecemos laços, assim ganhamos a confiança da comunidade para desenvolver o nosso trabalho de modo que eles possam colaborar e construir idéias para a melhoria da própria comunidade. A partir da segunda viagem participamos das reuniões da associação de Moradores de Oitis (A.M.O.), realizadas aos domingos, no período da manhã, conhecemos as necessidades da comunidade, as lutas a favor de melhorias, os pontos fortes e fracos e o nível de estruturação política da Associação. Também desenvolvemos algumas atividades durante as reuniões da A.M.O como por exemplo a construção da árvore Oitis, uma árvore feita de papel onde os moradores colocaram o que precisava melhorar na comunidade, os mais citados foram referentes a saúde e a educação. Durante as viagens também ocorreu a aplicação do senso, com perguntas concisas para que podessemos traçar o perfil social da comunidade, bem como as necessidades individuais e preocupação com a saúde. Como a comunidade possui uma grande área onde as residências são muito afastadas, esse trabalho foi feito durante dois semestre, afim de obter dados abrangentes, com resultados mais significativos. Com base nas questões trabalhadas e métodos aplicados durante as viagens podemos concluir que trata-se de uma comunidade carente dos serviços básicos. A educação é limitada, existe apenas uma escola e apenas um professor que ministra aulas para uma turma multisseriada. Não existe coleta de lixo na região, muitos moradores queimam o lixo produzido, o que prejudica o solo. A saúde é de difícil acesso, não existe posto de saúde próximo, a comunidade conta apenas com um agente de saúde, o qual é alvo de muitas críticas. Não existe saneamento básico, a água consumida é coletada do rio, que possui agentes patogênicos, segundo resultado de análises de amostras. A associação ainda precisa melhorar institucionalmente, é um desafio grande por causa de conflitos entre os líderes da comunidade, o que enfraquece a força política da mesma,

porém existe algo em comum entre eles, o amor a Oitis, a disponibilidade para lutar e conquistar bens para os moradores, o que é fundamental para o desenvolvimento de Oitis.

Palavras-chaves: oitis,saúde,associativismo,educação

PROMOÇÃO EM SAÚDE E POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: O PAPEL POLÍTICO DA UNIVERSIDADE

Autor(es): DERMIVAL ALMEIDA DE QUEIROZ

Este Projeto volta-se para reflexões em torno de práticas de educação em saúde realizadas no projeto Levanta-te e Anda que promove ações não-governamentais voltadas para o apoio aos moradores em situação de rua de Salvador-BA na tentativa de contribuir com sua ressocialização. A população em situação de rua tem difícil acesso aos serviços básicos de saúde e as práticas educativas visam motivar a aquisição de hábitos saudáveis de vida. As atividades de educação em saúde foram previstas para serem realizadas a cada 15 dias, através da convivência com educadores e assistidos do Projeto em questão, baseiam-se em 3 eixos: 1 - Práticas de Promoção da saúde e de defesa do direito à saúde; 2 - Práticas de Prevenção primária e secundária da Hipertensão arterial e Diabetes (levantamento de dados com aferição de PA e medida de glicemia; educação alimentar); 3 - Resgate histórico (história de vida da população em situação de rua) e assessoria às formas organizadas do Projeto para garantir o usufruto da cidadania, além de apoio as práticas de lazer (rodas de leituras, contação de histórias, dinâmicas de grupo). Para execução inicial do projeto foi necessário que os alunos acompanhassem as vivências com os participantes do Projeto Levanta-te Anda. Encontros semanais para discutir as práticas e as atividades com a população em situação de rua. Com o objetivo de desenvolver e refletir sobre práticas educativas em saúde no Projeto Levanta-te e Anda, capazes de apontar para perspectivas de emancipação política, cultura de prevenção e aquisição de hábitos saudáveis. A realização deste trabalho de extensão universitária proporcionou ao estudante uma vivência interdisciplinar e social, de forma a melhor compreender o sentido da educação e da formação universitária. O projeto possibilitou que o estudante contribua para despertar nos moradores em situação de rua de novas possibilidades de entendimento de sua própria realidade, capacitando-os no reconhecimento de si próprios e dos outros.

Palavras-chaves: reflexões,saúde,educação,moradores de rua

PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE INTEGRAL AO ESTUDANTE DA UFBA

Autor(es): EDIMAR JOAQUIM SILVA

Resumo: Hodiernamente, observa-se que o ensino superior brasileiro vem passando por algumas mudanças provocadas pelas demandas orquestradas pela sociedade civil com destaque o Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES). Nesse sentido, a necessidade de reordenamento de práticas antes pulverizadas e desarticuladas, se fez fulcral, pois, a partir de então, a assistência estudantil deve desenvolver iniciativas que contemplem as áreas de: moradia estudantil; alimentação; transporte; assistência à saúde; inclusão digital; cultura; esporte; creche e apoio pedagógico, respeitadas suas especificidades, com enfoque, entretanto, nas áreas estratégicas e nas modalidades que atendam às necessidades identificadas junto ao seu corpo discente. Nessa perspectiva, as ações em saúde propostas neste projeto fazem parte do PNAES. Estas ações devem seguir os princípios norteadores do Sistema Único de Saúde. Tem como foco atuar no acolhimento em saúde para os estudantes através de escuta clínica, realizar aconselhamento, orientação e/ou intervenção psicológica na resolução de problemas de natureza afetivo-emocional, ajudar os estudantes a superarem dificuldades de relacionamento, afetivas e adaptativas que estejam interferindo no desempenho acadêmico, contribuir para a permanência no curso e melhor aproveitamento, promover ações preventivas e educativas em prol da saúde mental dos estudantes, identificar os problemas de saúde mais frequentes que estejam afetando o corpo discente e atuar de forma preventiva e curativa, realizar encaminhamento para outros profissionais e demais serviços especializados. Assim sendo, este projeto visa dar condições matérias e intelectuais para a elaboração do Programa de Atenção Integral à saúde do estudante da UFBA. Busca catalisar e organizar os conteúdos, propostas e serviços já existentes na Universidade que prestam de uma

forma ou outra atenção a saúde do estudante. Nessa perspectiva, tem-se buscado articulação com outros espaços da UFBA, tais como NAPP (Núcleo de Apoio Psicopedagógico); SMURB (Serviço Médico Universitário Rubens Brasil Soares); PROAE (Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil); DAMED (Diretório Acadêmico de Medicina); ISC (Instituto de Saúde Coletiva). Diante da atipicidade do ano letivo, marcada por greve e paralisação de diversas atividades acadêmicas, somada a complexidade do projeto, não foi possível finalizar as ações propostas pelo projeto. No entanto, os bolsistas fizeram articulação e sensibilização com os espaços da UFBA supracitados, os quais se organizaram em Grupo de Trabalho (GT) para elaboração do Programa de Atenção Integral à saúde do estudante da UFBA. Além disso, os estudantes estiveram reunidos para o processo de capacitação; revisão bibliográfica; mapeamento das agências formadoras e grupos de pesquisas; seminários internos; elaboração de instrumental de coleta de dados; recepção dos calouros junto com a PROAE, orientando-os sobre a assistência estudantil; e, encaminhamento dos estudantes para serviços de saúde da UFBA. Este projeto nesta concorrência contribuiu com a permanência de estudantes que se encontram em vulnerabilidade social e econômica; proporcionou aos mesmos a oportunidade de participar de uma formação que compreenda a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, sem excluir aqueles que não se enquadram neste perfil, mas estão inseridos na PROAE; facilitou o entendimento e criou competências para responderem as seguintes questões ancorados nos Princípios Fundamentais do Código de Ética em seu curso de graduação.

Palavras-chaves: assistência estudantil, permanência, Sistema Único de Saúde

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - NUTRIÇÃO

ANÁLISE DO TEOR DE MINERAIS (G/KG) DE AZEITES DE DENDÊ BRUTO (ELAEIS GUINEENSIS) SUBMETIDOS À TERMOXIDAÇÃO

Autor(es): MAIARA DE OLIVEIRA BRITO, MARIANA COSTA, Deusdilia Teixeira de Almeida

Resumo: O azeite de dendê bruto (ADB) é o óleo vegetal obtido do mesocarpo do fruto da palmeira *Elaeis guineensis*. No ranking mundial dos óleos vegetais é o mais consumido, podendo ser produzido artesanalmente, semi-industrialmente e industrialmente. É ingrediente símbolo da gastronomia baiana e indispensável para a fritura por imersão do acarajé, patrimônio imaterial do Brasil. O processo de fritura inadequado acelera as reações oxidativas dos óleos, alterando a qualidade dos mesmos. Desta forma, os teores de metais traço se constituem em um dos critérios de qualidade dos óleos, pois estes componentes atuam como catalisadores da oxidação lipídica, com destaque para o ferro e o cobre, principais agentes pró-oxidantes. Além disso, a amêndoa do dendê palma é uma boa fonte de minerais como Ca, Mg, K. Assim, é provável que o ADB também os contenha. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da termoxidação sobre o teor de minerais em diferentes tipos de azeites de dendê brutos. Foram coletados azeite de dendê bruto artesanal (ADBA), semi-industrial (ADBI) e industrial (ADBIP), submetidos à termoxidação no Rancimat nos tempos de 0, 1, 5 e 10 h, e determinado o teor (mg / kg) dos seguintes minerais: cálcio (Ca), fósforo (P), magnésio (Mg), potássio (K), sódio (Na); alumínio (Al), arsênio (As), cádmio (Cd), cobre (Cu), ferro (Fe), manganês (Mn), chumbo (Pb), através do Espectrofotômetro de Emissão Óptica com Plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Verificou-se que inicialmente (0h) o ADB artesanal apresentou os maiores teores de K, Mn, P, e Sr (3,60; 0,79; 34,81 e 0,74 mg/kg, respectivamente) quando comparados aos outros ADB'S. O maior teor de Ferro foi observado no ADBI seguido pelo ADBA e ADBIP (49,22; 28,28; e 8,30 µg/g) estando todos estes, e em todos os tempos de aquecimento, acima do limite estabelecido (5 mg/kg). Já o ADBIP, apresentou os menores teores de Fe, Mn, P e Sr (8,30; 0,19; 9,71; e 0,07 mg/kg, respectivamente). Em relação ao tempo de aquecimento a que foram submetidos, observou-se a redução na concentração de todos os minerais determinados em todos os ADB's. Fe apresentou uma redução da ordem de 11,13; 8,07 e 5,37% nos ADBI, ADBIP e ADBA respectivamente, ao final das 10 h de aquecimento. Dentre os outros metais, as maiores reduções nas concentrações ao final de 10h de aquecimento foi observada para o Sr (42,86%; 16,13% e 2,70% ADBIP, ADBI e ADBA respectivamente); Mn (25,32%; 21,05% e 17,14% ADBA, ADBI e ADBIP respectivamente); K (17,62% ; 4,81 % e 1,67% ADBI, ADBIP e ADBA respectivamente) e P (9,28%; 8,07% e 2,47% ADBA, ADBI e ADBIP respectivamente). Assim, conclui-se que todos os ADB's analisados apresentaram teor de Fe acima do limite estabelecido, além disso,

o processo de termoxidação afetou os teores dos minerais reduzindo-os em todos os óleos. Destaca-se que alguns minerais (Ca, Mg, Na, Al, As, Cd, Cu e Pb) não puderam ser determinados por ICP-OES fazendo-se necessário uma análise empregando método de maior sensibilidade como a Espectrometria de massa com Plasma acoplado indutivamente.

Palavras-chaves: Azeite de dendê bruto, Minerais, Termoxidação

AVALIAÇÃO DE UM PROGRAMA DE PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA E SAUDÁVEL EM MARCADORES DE SAÚDE DE ADOLESCENTES: ESTUDO DE INTERVENÇÃO

Autor(es): DIÉSSIKA DE ARAÚJO LIMA, RITA DE CÁSSIA RIBEIRO SILVA, Karine Brito Beck da Silva, ADRIELE SILVA

Resumo: Avaliar as repercussões de um protocolo de promoção de alimentação adequada e saudável nos parâmetros de saúde de adolescentes foi o objetivo do projeto em tela. Trata-se de um ensaio comunitário, com duração de 9 meses, do qual participaram estudantes, com idade entre 10 e 17 anos, matriculados em duas escolas de ensino fundamental (intervenção/controle) situadas em bairro pobre do município de Salvador, Bahia, Brasil. Foram previstas para a escola sob intervenção ações de promoção da alimentação adequada e saudável, com base no Guia Alimentar para a População Brasileira. Com o propósito de avaliar o efeito de tais ações, todos os alunos foram submetidos aos exames bioquímicos, maturacionais e antropométricos no baseline e ao final de 9 meses. Além disso, responderam a um questionário autoaplicado sobre consumo alimentar, atividade física e comportamento sedentário. Foram obtidos ainda informações das condições socioeconômicas da família. Optou-se pela análise de Equações de Estimativas Generalizadas (GEE) para avaliar as associações de interesse. Do total de alunos que iniciaram o estudo (833), 53,1% eram do sexo feminino e a maioria estava em estágio púbere (95,4%). Constatou-se também que 5,9% dos participantes estavam desnutridos, 69,1% eutróficos e 25% tinham excesso de peso (obesidade 11,6%). Os dados apontaram ainda que 64,6% deles apresentavam colesterol total alterado, 44,9% LDL-c alterado, 47,3% HDL-c reduzido e 17,8% triglicerídeos alterado. Verificou-se que os estudantes sob intervenção apresentaram decremento de 7,64 mg/dL na média do colesterol total ($p=0,009$), de 7,77 mg/dL na média do LDLc ($p=0,003$), incremento de 18% no consumo de legumes (OR=1,18; 95%IC 1,03-1,37) e de 17% no consumo de verduras (OR=1,17; 95%IC 1,01-1,35), quando comparados com aqueles que não foram submetidos à intervenção, ao final dos 9 meses de follow-up. Não houve diferenças nos parâmetros antropométricos estudados. Os resultados apontaram efeito positivo das ações de promoção da alimentação adequada e saudável na redução do colesterol total, LDL-c, e no aumento do consumo de vegetais e legumes, colocando mais uma vez em evidência que o modelo de intervenção foi capaz de modificar fatores de risco cardiovasculares em adolescentes.

Palavras-chaves: Consumo alimentar, programa de, educação alimentar e nutricional

CONTROLE DE QUALIDADE DAS REFEIÇÕES PRODUZIDAS E TRANSPORTADAS DESTINADAS AOS UNIVERSITÁRIOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Autor(es): LUCIANA NUNES DE CASTRO, Maria da Conceição Pereira Fonseca

Resumo: A alimentação coletiva envolve unidades que produzem refeições em larga escala sendo estas as Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN). Existem inúmeras instituições que norteiam esta prática, incluindo os Restaurantes Universitários (RU). Os Restaurantes Universitários são espaços destinados à alimentação dos estudantes, através da assistência estudantil. Recentemente o serviço de alimentação estudantil nas universidades ganhou incentivo, tendo em vista a estruturação do Programa de Apoio ao Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (Reuni), que possibilitou um aumento no quantitativo de estudantes mais carentes nas universidades, com necessidade de investimentos em auxílios como moradia e alimentação. Este estudo tem como objetivo avaliar as condições higienicossanitárias e o tempo e temperatura das refeições transportadas da Unidade de Alimentação e Nutrição do Restaurante Universitário para a Residência Universitária da Universidade Federal da Bahia. Através de uma abordagem quantitativa de caráter exploratório, o estudo foi realizado com a "empresa C" que transporta 300 refeições diariamente para a Residência Universitária. A coleta de dados consistiu de diagnóstico higienicossanitário

do local de produção, distribuição e carro de transporte por checklists, e controle do binômio tempo x temperatura em toda cadeia produtiva. Os diagnósticos dos checklists indicaram escore global “Bom”. O tempo despendido entre o término da cocção até o envase e/ou recepção mostrou-se longo na maioria das preparações. As temperaturas mais críticas e fora do padrão da legislação para a cadeia quente foi encontrada na guarnição (68,57%) e na cadeia fria em 96,85% das aferições. O balcão de distribuição quente e o freezer obtiveram 100% de adequação. Já o balcão de distribuição da cadeia fria, balcão de suporte e alimentos contidos nestes, encontraram-se 100% fora do preconizado e o passthrough quente 80% abaixo do recomendado. Percebe-se a necessidade urgente de medidas corretivas, sobretudo, na cadeia fria do processo produtivo da refeição transportada, a qual apresentou maior criticidade.

Palavras-chaves: refeições transportadas, condições higienicossanitárias, binômio tempo e temperatura, segurança do alimento

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS ALIMENTÍCIOS: FICHA TÉCNICA DAS ALMÔNDEGAS DE SARNAMBI

Autor(es): TÁSSIA ARAÚJO DO NASCIMENTO FRANÇA

Resumo: Ilha de Maré localizada na Baía de Todos os Santos é composta por uma população caracterizada como quilombola, que são historicamente vulneráveis devido à prática econômica ser basicamente informal, de natureza extrativista primária, predominantemente individual e com baixa divisão técnica. A pesca e o cultivo de árvores frutíferas são as principais atividades desenvolvidas. Os peixes e mariscos comercializado são muitas vezes repassados a atravessadores e estes compram com um baixo custo para repassar o produto na região metropolitana de Salvador, logo o projeto Prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação de LER/DORT em pescadores artesanais da Baía de Todos os Santos tem buscado a produção de novos gêneros alimentícios visando agregar valor ao marisco(em especial o sarnambi) e reduzir os riscos a saúde das marisqueiras, utilizando tecnologia e produtos da Ilha. Almôndega também chamada de porpeta é composto por carne moída (eventualmente substituída por proteína de soja) enrolada em formato de bola, conhecida em alguns lugares do Brasil como pelotas de carne, tem se tornado um alimento comum e bastante consumido em nosso país. Então buscando aliar esse fato a necessidade de aumentar o valor de venda do sarnambi, e a demanada da comunidade propomos a elaboração de Almondegas de Sarnambi, que com a utilização de alguns alimentos com propriedades funcionais, como a banana verde, ainda aumenta o valor nutricional desses produtos, além do benefício da ausência de conservantes e estabilizantes dando assim um caráter mais saudável quando comparado aos comercializados nos supermercados. **METODOLOGIA** Foi elaborado na Escola de Nutrição da UFBA a ficha técnica para o preparo de Almôndegas de Sarnambi utilizando na formulação banana da prata verde, sarnambi, proteína de soja texturizada, óleo de soja, farinha de mandioca, sal, salsa desidratada e pimenta branca. Na preparação foram utilizados esses alimentos por serem de baixo custo e acesso facilitado na Ilha de Maré para que esta elaboração possa ser reproduzida facilmente pelas marisqueiras. Após o processo de elaboração, com retirada das aparas e cocção o produto final teve um rendimento de 70%. A porção é cerca de 25g, utilizou-se 45% de banana verde e 45% de sarnambi, logo a maior parte dos ingredientes não serão comprados. O valor calórico das almondegas industrializadas geralmente são de 265kcal em 100g já no elaborado na pesquisa foi de 204kcal em 100g, ou seja, um redução de 23% no valor calórico, além dessa redução temos as propriedades funcionais da banana da prata verde, ingrediente que não consta geralmente das formulações convencionais, e não possui conservantes. Existe a necessidade de executar mais testes de aceitabilidade, tanto com a população que irá produzir este alimento como com os possíveis consumidores. Também faz-se necessário a elaboração de embalagens para comercialização que estejam de acordo com a legislação vigente para esse tipo de alimento, assim como ser avaliado o tempo de armazenamento seguro, visto que é um produto elaborado de maneira artesanal e sem conservantes.

Palavras-chaves: Marisqueiras, Almondegas, Sarnambi, Ficha técnica

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS PARA A PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (SAN) NA COMUNIDADE DE PAU DA LIMA

Autor(es): JAMILE DA COSTA BRAZ, MARIE AGNES ALIAGA, Sandra Maria Chaves dos Santos

Resumo: O presente trabalho baseia-se no projeto intitulado “Desenvolvimento e aplicação de metodologias participativas para a vigilância da situação e monitoramento de programas de Segurança Alimentar e Nutricional: estudo de caso em uma comunidade urbana de Salvador”. Um dos objetivos do projeto implicou no desenvolvimento de estratégias coletivas para a construção de um saber comunitário sobre a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e o Direito a Alimentação Adequada (DHAA), na comunidade de Pau da Lima/São Marcos. O projeto foi dividido em três eixos: sensibilização, avaliação e ações para conscientização da comunidade sobre SAN, no qual gerou produtos como: Mova-se para a saúde- Atividades educativas sobre alimentação saudável e esportivas com educadores físicos que aconteciam aos sábados, sendo bastante produtivas, pois os participantes sempre traziam dúvidas, questionamentos sobre a alimentação e chegavam sempre dispostos a praticar atividade física. Desse modo, conseguimos ensinar na prática como é de grande importância a união atividade física x alimentação, pois ao longo do período fomos ouvindo alguns comentários, tais como: “estou perdendo peso”, “melhorei minha alimentação”, “minha autoestima mudou depois de vocês”. Isso foi nos dando a confirmação da eficácia das atividades desenvolvidas; Pesquisa Domiciliar- Visita em 450 domicílios para saber a situação de segurança alimentar e nutricional na comunidade, realizando avaliação e orientações nutricionais aos moradores; Atividades Educativas nas Escolas- atividades sobre alimentação em quatro escolas municipais de Pau da Lima e São Marcos, sendo notório o impacto causado, no qual buscamos desmistificar alguns mitos que se propaga entre as crianças e ao final das atividades percebemos que muitos alunos já tinham se apropriado de muito conhecimento e praticado em casa, pois uns chegavam falando que tinham comido chuchu, outros que tinham experimentado feijão e outros que estavam mastigando mais devagar. As reuniões com os líderes comunitários permitiram aos mesmos uma apropriação maior acerca do tema Segurança Alimentar e nos deu uma maior visibilidade sobre a realidade da comunidade em estudo. Assim, o projeto me proporcionou uma visão mais crítica sobre Segurança Alimentar e Nutricional, uma vez que o mesmo foi desenvolvido em uma comunidade onde as condições socioeconômicas são desfavoráveis, como falta de saneamento básico, má condição de moradia, carência no acesso aos serviços de saúde, dentre outros. Chamar a atenção dos moradores de um dos direitos que é a alimentação em quantidade e qualidade suficiente, garantido pela constituição e negado em suas práticas diárias foi bastante desafiador. Trabalhar com Educação Alimentar e Nutricional um dos campos da SAN constituiu uma experiência além de prazerosa muito significativa. O contato com as diretoras, coordenadoras, professoras e a nutricionista agregou valores para minha vida acadêmica e futuras práticas profissionais. Os laços estabelecidos com a tutora do projeto, equipe da pesquisa, líderes comunitários, colegas bolsistas ampliou meus conhecimentos possibilitando novas bagagens. Foi uma vivência boa, uma experiência singular, no qual aprendi e contribuí com a comunidade.

Palavras-chaves: Segurança Alimentar e Nutricional, Comunidade, Metodologias participativas

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS PARA A PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (SAN) NA COMUNIDADE DE PAU DA LIMA

Autor(es): ANA CAROLINA DOS SANTOS DE JESUS, MARIE AGNES ALIAGA, Sandra Maria Chaves dos Santos

Resumo: Este plano de trabalho foi desenvolvido no quadro do projeto intitulado “Desenvolvimento e aplicação de metodologias participativas para a vigilância da situação e monitoramento de programas de Segurança Alimentar e Nutricional: estudo de caso em uma comunidade urbana de Salvador”. Esse projeto foi financiado pela CNPq e realizado pela Escola de Nutrição da Universidade Federal da Bahia em parceria com o Instituto de Saúde Coletiva da UFBA- 2013-2015. Um dos objetivos do projeto implicava no desenvolvimento de estratégias coletivas para a construção de um saber comunitário sobre a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e o Direito a Alimentação Adequada (DHAA), na comunidade de Pau da Lima/São Marcos. Neste sentido, fez-se relevante desenvolver coletivamente atividades de promoção da SAN. Uma primeira oficina foi realizada junto com 37 pessoas da comunidade, líderes e moradores, com objetivo a construção conceitual sobre a SAN. Em seguida, um grupo de trabalho desenvolveu atividades de sensibilização, a primeira sendo intitulada “Mova-se para saúde”, propondo atividades físicas e educativas semanais sobre a SAN e o DHAA em lugar público, sob coordenação de educadores físicos da comunidade e de nutricionistas. A segunda atividade foi desenvolvida em quatro escolas municipais, alcançando em torno

de 450 crianças, com objetivo estimular desde cedo as crianças a promoverem hábitos alimentares saudáveis. Para a consolidação, no largo prazo, de ações emancipatórias de base comunitária de promoção da SAN, formou-se uma comissão para a criação de um Conselho Regional de Segurança Alimentar e Nutricional. Este conselho, formado por representantes da sociedade civil da Região Administrativa de Pau da Lima e representantes de órgãos públicos de governança local, entre os quais a Subprefeitura, terá como objetivos: 1/ Mobilizar a sociedade civil; 2/ Levantar as demandas e estabelecer prioridades para a implementação do plano e da política de SAN na Região Administrativa; e 3/ Orientar e monitorar a implantação de programas sociais e projetos ligados à SAN. O tema da alimentação saudável mostrou-se capaz, nesta experiência, de mobilizar moradores que não participam usualmente ações políticas. No entanto, a defesa do DHAA encontrou-se confrontada ao importante volume de demandas às quais os líderes devem responder, em um contexto mais geral de vulnerabilidade social.

Palavras-chaves: Metodologias Participativas, Segurança Alimentar e Nutricional, Emancipação

EFEITOS DO CONSUMO DE DIETA HIPERLIPÍDICA DURANTE A GESTAÇÃO E LACTAÇÃO SOBRE O GANHO DE PESO MATERNO E EVOLUÇÃO PONDERAL EM RATOS NEONATOS.

Autor(es): LUCIANA DE JESUS DANTAS FERREIRA, Jairza Maria Medeiros

Resumo: A população brasileira, há algumas décadas, está adotando a disposição à ingestão de gorduras e sedentarismo. Com isto, observou-se, também, o consumo desta dieta em gestantes e lactantes, podendo influenciar no peso das mães e dos bebês. Dietas hiperlipídicas têm sido utilizadas para investigar o ganho de peso em ratos. Utilizam-se esta dieta, pois o hábito alimentar do brasileiro mudou, já que o Brasil saiu do mapa da fome, em 2014. Assim, a preocupação maior é a obesidade. Há uma maior atenção com as gestantes, lactantes e bebês, em razão de serem mais vulneráveis. O presente estudo teve como objetivo analisar os efeitos do consumo da dieta hiperlipídica palatável sobre o ganho de peso, em ratas, durante a gestação e lactação, evolução ponderal em ratos neonatos descendentes. Para isso, foram utilizadas fêmeas primíparas de ratos Wistar com 90 a 100 dias de vida, com peso corporal mínimo de 220g e máximo de 280g. Após acasalamento com machos da mesma espécie e confirmação da gestação através do esfregaço vaginal, as ratas foram separadas em dois grupos conforme dieta oferecida: Grupo Controle (GC n= 3), formado por ratas que consumiram dieta controle durante a gestação e lactação e Grupo Teste (GT n=3), formado por ratas que consumiram dieta hiperlipídica. Os descendentes das genitoras também foram separados em dois grupos: Grupo Descendente Controle (GDC n=12) e Grupo Descendente Teste (GDT n=12). Durante o período de gestação e lactação o peso das genitoras foi aferido em dias alternados, assim como o peso descendentes no período de lactação. Para análise dos dados empregou-se o teste t de Student, $p < 0,05$. A análise dos dados não mostrou uma diferença significativa entre o ganho ponderal das genitoras do GC e as do GT durante a gestação (GC= 107,855g DP= 11,370g; GT= 114,917g DP= 21,021g) e durante a lactação (GC= 0,473g DP= 29,607g; GT= -4,667g DP= 19,240g), assim como não houve diferença no ganho ponderal dos seus descendentes (GDC= 34,945g DP= 2,699g; GDT= 37,887g DP= 4,782g). Em conclusão, o consumo de dieta hiperlipídica não foi capaz de alterar o peso das genitoras no período da gestação e lactação e dos seus descendentes até o 21º dia de vida. Todavia, outros estudos são necessários para avaliar principalmente a composição corporal de animais submetidos a esse tipo de dieta.

Palavras-chaves: Dieta hiperlipídica, Lactante, Gestante

MONITORIA DA DISCIPLINA NUTRIÇÃO NORMAL IV DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO: UMA EXPERIÊNCIA INTERDISCIPLINAR

Autor(es): ALETE LIMA LOPES, Adriana Lima Mello

Resumo: O projeto de monitoria na disciplina Nutrição Normal IV, do curso de graduação em Nutrição da Universidade Federal da Bahia, foi desenvolvido visando aproximar o aluno da docência através do desenvolvimento de atividades pedagógicas, além de despertar o compromisso ético, desenvolver o potencial intelectual do monitor e a sua capacidade crítico-reflexiva profissional. Trata-se de uma disciplina teórico-prática do 6º semestre, com carga horária total de 68 horas (34 teóricas e 34 práticas), com módulos de cinco alunos. Creches, unidades básicas de atenção à saúde, instituições geriátricas e unidades escolares constituíram os espaços de aprendizagem. O monitor, juntamente com o professor, acompanhou os alunos

durante a aplicação da anamnese, na coleta de dados antropométricos, sinais clínicos nutricionais, análise de exames bioquímicos, investigação do hábito alimentar, elaboração do plano de cuidados nutricionais e orientação nutricional aos indivíduos nas diversas fases da vida. Além disso, o monitor deu suporte aos alunos em atividades extra sala de aula com o objetivo de esclarecer as dúvidas, participou de treinamento de técnicas de aplicação da anamnese e inquérito alimentar e da avaliação dos resultados alcançados pelos alunos e pela disciplina junto ao docente. A experiência possibilitou ao monitor ampliar e aprofundar conhecimentos da prática clínica em nutrição, assim como conscientizar-se da abrangência das competências advindas dos novos papéis a serem desempenhados na futura prática profissional. Foi possível também adquirir maior experiência e habilidade no campo da prática clínica em nutrição, valendo-se do estímulo ao raciocínio clínico com ampla visão da realidade de atuação profissional. Assim, conclui-se que essa atividade é de grande importância para o curso de nutrição, já que é um instrumento para a melhoria do ensino, através do estabelecimento de novas práticas e experiências pedagógicas que visem fortalecer a articulação entre teoria e prática. Para tanto, o trabalho do monitor exige competência pedagógica, comprometimento e responsabilidade.

Palavras-chaves: Monitoria, Nutrição, Processo ensino-aprendizagem

MONITORIA DE HISTOLOGIA HUMANA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, ENFERMAGEM, FARMÁCIA E NUTRIÇÃO.

Autor(es): DEBORACI BRITO PRATES

Resumo: A atividade de monitoria é importante para o processo ensino-aprendizagem de histologia humana além de constituir um mecanismo de aperfeiçoamento. Os discentes que realizam atividades de monitoria têm a oportunidade de aprofundar conhecimentos teórico-práticos que fortalecem a formação profissional, desenvolver habilidades necessárias à carreira docente e atuar como importantes agentes multiplicadores que possam despertar ou aumentar o interesse de colegas, não apenas pela disciplina, mas pela própria docência. Esta atividade contribuiu para o desenvolvimento de aptidões relacionadas ao convívio e crescimento em grupo, consolidando assim perspectivas de atuação que estão em conformidade com as atuais tendências da educação. O projeto da monitoria fortalece a cooperação entre professores, monitores e estudantes do ICS-UFBA, tendo como finalidade aprofundar conhecimentos na área de histologia humana e desenvolver habilidades necessárias à atuação docente, possibilitando a melhoria da qualidade no ensino de histologia humana. Os monitores da disciplina histologia humana realizaram atividades tais como: participações semanais em reuniões coordenadas pelos professores. Apresentações de aulas expositivas e casos clínicos que envolvem processos patológicos relacionados ao tecido ou sistema do corpo abordado na aula e observação e discussão dos cortes histológicos. Auxílio aos professores durante as aulas práticas, ajudando os alunos com o manejo dos microscópios eletrônico de luz para visualização dos cortes histológicos e interpretação das lâminas, tirando dúvidas dos alunos e orientando-os nos desenhos feitos após as aulas, e participação na organização e manutenção dos acervos das lâminas histológicas. Os resultados alcançados da atividade da monitoria foram o aprofundamento do conhecimento na histologia humana, o aumento da capacidade de correlacionar o conteúdo da disciplina histologia com outras disciplinas durante o curso, a percepção da importância do conteúdo na vida acadêmica e profissional e o impacto positivo no aprendizado. Novos conhecimentos adquiridos, como a competência para distinguir os tecidos histológicos com e sem patologias. Desenvolvimento de habilidades acadêmicas e específicas relacionadas à atividade docente, contribuindo desta forma para a formação profissional assim como o incentivo à formação para a carreira docente. Colaboração no aprendizado dos alunos da disciplina.

Palavras-chaves: Monitoria, Histologia humana, ensino-aprendizagem

CONFECÇÃO DE SACOLAS TÉRMICAS A PARTIR DA REUTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE SUCO E LEITE UHT

Autor(es): BRUNA OLIVEIRA DA SILVA

Resumo: A redução, reciclagem e reutilização são termos cada vez mais necessários para minimizar danos ambientais. No desenvolvimento de pesquisa juntos às marisqueiras, surgiu a demanda de melhorar a

conservação do marisco no transporte e comercialização do mesmo. Buscando integrar essa necessidade com o cuidado ambiental, iniciamos teste para desenvolver uma sacola térmica a partir de embalagens usadas. Os protótipos foram submetidos a teste qualitativo pelas marisqueiras, onde elas relataram que os protótipos apresentaram boa resistência a peso e manutenção de temperatura dos alimentos em seu interior, o objetivo é desenvolver sacola térmica a partir da reutilização de caixas de leite UHT e suco usadas, contribuindo ao mesmo tempo com a preservação dos alimentos e com o aumento da vida útil de embalagens de alimentos, com baixo custo de produção. A sacola térmica foi confeccionada a partir de embalagem cartonada de papelão laminado para alimentos assépticos, a exemplo das caixas utilizadas para armazenar leite UHT e sucos, com a parte laminada voltada para o interior. As caixas foram conseguidas a partir de doações, sendo posteriormente cortadas e lavadas. São costuradas com linha de nylon e colocadas alças para transporte das mesmas. Os protótipos vêm sendo testados pelas marisqueiras e pela equipe da pesquisa que a desenvolveu. O material utilizado para elaboração das sacolas apresentam rigidez que, ao mesmo tempo, asseguram durabilidade do produto, mas dificultam seu manuseio e costura. Apesar da utilização de máquina de costura doméstica e pequena experiência das pesquisadoras com costura, foi possível produzir algumas sacolas, sendo ajustados alguns defeitos de tamanho da alça e dobraduras. Foi possível elaborar sacolas térmicas utilizando caixas de papelão cartonado. As marisqueiras referiram que as sacolas melhoram a conservação dos alimentos, mantendo congelados por mais tempo. O aproveitamento de caixas tetra-pack é uma forma de contribuir para a redução da formação de resíduos, aumentando a vida útil da mesma com pouco investimento financeiro. Ainda é necessário continuar os testes de resistência térmica, adaptação de alças acolchoadas, bem como buscar financiamento para reprodução deste produto após o registro de propriedade intelectual.

Palavras-chaves: Reutilização de caixas de suco e leite UHT, Confeção de sacola térmica, Conservação dos alimentos

PRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS COM RESPONSABILIDADE SANITÁRIA EM UM DISTRITO SANITÁRIO DE SALVADOR APÓS PROCESSO EDUCACIONAL.

Autor(es): Luciara Leite Brito, Cintia Mendes Gama, LUMA MARIANA MOTA DE SANTANA ANDRADE, Ana lcia Oliveira Leiro, Ana de Oliveira Barbosa

Resumo: A qualidade higiênico-sanitária como fator de segurança alimentar tem sido amplamente estudada e discutida, uma vez que as doenças veiculadas por alimentos são um dos principais fatores que contribuem para os índices de morbidade. Os manipuladores de alimentos são protagonistas no processo da produção e oferta de alimentos às pessoas, e sua capacitação em todas as etapas é de suma importância para assegurar as condições adequadas dos alimentos que são oferecidos à população. O projeto teve como objetivo: Verificar a produção e manipulação de alimentos em estabelecimentos que comercializam alimentos, após processo educativo, em um distrito sanitário de Salvador. Metodologia: Foram incluídos no estudo estabelecimentos que comercializam alimentos em bairros de um distrito sanitário de Salvador, cujos proprietários e manipuladores de alimentos participaram de uma capacitação em boas práticas de manipulação de alimentos. A capacitação foi realizada pela Vigilância Sanitária do Distrito Sanitário e os temas do curso (armazenamento de alimentos e higienização de vegetais) eleitos com base na avaliação de riscos sanitários nos estabelecimentos dos Bairros participantes. Os participantes elaboraram junto com a Equipe técnica da VISA procedimentos operacionais padrões específicos aos respectivos estabelecimentos de origem. Em média 30 dias após o treinamento foram realizadas visitas técnicas pela VISA para verificar as condições higiênico-sanitárias dos estabelecimentos que participaram da capacitação. Foram identificadas em notificações 519 irregularidades, sendo principalmente de caráter documental (33,3%) (existência de pendência documental perante a VISA), estrutural (quando as condições da estrutura física comprometem a prestação do serviço), de logística (ausência de manutenção/insuficiência de insumos, materiais, equipamentos) ou inerentes ao processo de manipulação (23,31%) (falhas associadas à prática, ao desenvolvimento da atividade, manipulação). Neste estudo o percentual de inadequações sanitárias foi quase metade do observado em estudos desenvolvidos em várias partes do país. Desse modo, sugere-se a importância de treinamentos dos a fim de garantir a qualidade sanitária e a conformidade dos produtos alimentícios com os regulamentos técnicos, a prática educativa em saúde, além da formação permanente de profissionais para atuar nesse contexto, tem como eixo principal a dimensão do desenvolvimento de capacidades individuais e coletivas visando à melhoria da qualidade do serviço e a prevenção de possíveis agravos a saúde.

Palavras-chaves: processo educativo, vigilância sanitária, manipuladores

SAÚDE DO TRABALHADOR DE UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO HOSPITALARES DA REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DE SALVADOR, BAHIA.

Autor(es): Maria da Purificação Nazar Arajo

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo avaliar a saúde do trabalhador de Unidades de Alimentação e Nutrição hospitalares da região metropolitana da cidade de Salvador, Bahia. As Unidades de Alimentação e Nutrição hospitalares caracterizam-se por atender um público bastante diverso (operadores do serviço, funcionários dos hospitais e pacientes) que apresentam marcantes diferenças sociais, fisiológicas e patológicas. A característica principal desses serviços é a prestação diária, ininterrupta e contínua de atendimento aos pacientes. Para execução do plano de trabalho, utilizou-se os referenciais do campo da 'saúde do trabalhador', juntamente com o suporte da pesquisa qualitativa, direcionando-os para as análises das condições de trabalhos nas Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) hospitalares. Foram realizadas pesquisas em bases de dados para revisão bibliográfica de artigos relacionados ao plano de trabalho. Elaboração de uma matriz de sistematização de artigos, a partir dos textos encontrados nas bases de dados disponíveis. No período de Março a Junho de 2015 houve o momento de imersão em campo, observação participante e entrevistas, em um hospital público da rede estadual da cidade de Salvador- BA. Os resultados encontrados demonstram que as condições de trabalho (ambientais e estruturais), ao que parece, interferem na produtividade e na saúde desses trabalhadores. Os resultados corroboram com outros estudos em UAN que sinalizam que os profissionais da área são submetidos a condições de trabalho adversas, como ruído, calor, umidade, risco de acidentes, esforço físico e/ou mental, ritmo de trabalho intenso, monótono e repetitivo, postura estática e sobrecarga muscular. Características estas que podem repercutir na qualidade dos serviços prestados pela UAN, além de insatisfações no trabalho, cansaço excessivo, queda de produtividade, problemas de saúde e acidentes de trabalho. Os trabalhadores desta UAN analisada, por sua vez, ao reconhecem os principais problemas e que as possíveis soluções dependem de investimentos públicos, demonstraram certo descrédito nas possibilidades de mudanças a curto prazo. Assim, realizam suas atividades enfrentando algumas adversidades no seu labor diário.

Palavras-chaves: Saúde do Trabalhador, Condições de Trabalho, Alimentação coletiva

UTILIZAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NO DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS PARA FINS ESPECIAIS

Autor(es): FABIANA DE SOUZA SANTOS, Julia Carvalho, Ivanete Trindade Correia, Adriana Santos, Mayara Cristina Avila

Resumo: As pessoas que possuem restrições alimentares apresentam dificuldades para manter uma alimentação variada e equilibrada. Isso se deve principalmente a pouca variedade de alimentos para fins especiais no mercado, seu elevado custo e características sensoriais indesejáveis. Os indivíduos que apresentam DCNT (Doenças Crônicas Não Transmissíveis), a exemplo da obesidade, diabetes, câncer, hipertensão e outras doenças cardiovasculares, e alergias e intolerâncias alimentares, necessitam de cuidados especiais com a alimentação. Como forma de ampliar a oferta de alimentos para indivíduos que precisam fazer restrições alimentares e de auxiliar na promoção de qualidade de vida, o objetivo do estudo foi desenvolver alimentos e produtos para fins especiais. O presente estudo foi realizado no laboratório de técnica dietética da Escola de Nutrição da Universidade Federal da Bahia (ENUFBA). Foram elaboradas as fichas técnicas das preparações e utilizou-se a Tabela de Composição de Alimentos (TACO, 2011) para o cálculo da composição nutricional, e os dados foram analisados por meio do programa Microsoft Excel 2010. Foram selecionados para desenvolvimentos dois produtos: cupcakes diets com biomassa de banana verde e sem açúcar (sacarose) e com adoçantes dietéticos; e pães integrais com óleos regionais em substituição a gordura trans. Foram elaborados três tipos de cupcakes diets e um com sacarose (padrão). Os seguintes ingredientes foram utilizados na elaboração dos cupcakes: farinha de trigo, farinha de banana verde, leite desnatado, ovos, açúcar cristal, adoçantes dietéticos para forno e fogão, fermento químico, óleo de soja, biomassa de banana verde (banana verde e água), cacau em pó. Os bolos e coberturas foram adoçados com: sacarose; sacarina/ciclamato; sucralose/acessulfame-K; e estévia. Observou-se que o cupcake diet de melhor

sabor e textura foi o com ciclamato/sacarina. Os cupcakes diets apresentaram menor valor calórico que o com sacarose, baixo teor de gordura saturada, zero de gordura trans e alto teor de fibras, além de custo acessível, que variou de R\$1,05 a R\$1,30, referente aos cupcakes com sucralose e acessulfame-K e com estévia, respectivamente. Outros produtos desenvolvidos foram três pães de forma integrais, os quais foram elaborados com óleos de coco, licuri e azeite de dendê. Analisaram os seguintes dados: volume específico; teor de umidade; perda de massa; composição nutricional; análise de cor; comparação de custos. O pão que apresentou maior vantagem nutricional foi o com azeite de dendê por conta da adição de betacaroteno. Além disso, elaborou-se material didático com receitas de alimentos para fins especiais, como metodologia de educação nutricional para pessoas com intolerância à lactose; doença celíaca; obesidade; hipertensão e outras doenças cardiovasculares, hepatopatias, doenças renais crônicas e diabetes. Conclui-se que os ingredientes utilizados na preparação dos produtos para fins especiais, bem com as técnicas dietéticas e gastronômicas empregadas contribuem com a promoção da nutrição adequada de pessoas com restrições alimentares.

Palavras-chaves: Restrições alimentares, cupcakes diets, pães integrais

ÁREA: CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA

RE-SIGNIFICANDO O CONCEITO DE CONTROLE SOCIAL JUNTO ÀS PESSOAS COM DOENÇA FALCIFORME: A IMPORTÂNCIA DA ABADFAL

Autor(es): CLARICE SANTOS MOTA, SHEILA MANUELA ALVES DE CASTRO, ANA LUÍSA ARAÚJO, TAIA CAROLINE NASCIMENTO FERNANDES

Resumo: A Associação Baiana das Pessoas com Doenças Falciformes (ABADFAL) surge em Salvador, no ano de 2000, com pais, familiares, amigas(os) e profissionais de saúde. Tendo por objetivo informar e discutir sobre a doença falciforme, seus membros se reuniram em torno de muitas dúvidas, mas pela busca da qualidade de vida das pessoas com a doença, tornando-se protagonistas de lutas para sua visibilidade, visto que não existiam políticas públicas voltadas para as pessoas com doença falciforme. Sabendo ainda que essa prevalece na população afrodescendente e que na Bahia há a incidência de 01 caso da doença a cada 650 nascidos vivos. A partir dessa perspectiva, os objetivos desse relato são de analisar a participação das pessoas com doenças falciformes na ABADFAL, compreendendo-se como sujeitos multiplicadores de informações acerca da doença e de seus direitos sociais. Entendendo de que forma a ABADFAL contribuiu para esse empoderamento, através da construção de ferramentas sócio-pedagógicas que potencializem o acesso das pessoas com doenças falciformes aos serviços por meio das discussões levantadas. Através da participação da bolsista de reuniões da ABADFAL, foram feitas observações, anotações em seu caderno de campo e entrevistas às pessoas que frequentam a associação. Realizou-se ainda uma revisão de bibliografia centrada nas categorias “controle social”, “participação social” e “fluxo assistencial”. Nas reuniões mensais da ABADFAL e do EPA! (Educação Permanente ABADFAL para o SUS) são realizadas discussões acerca dos direitos das pessoas com doença falciforme e dos usuários de saúde no (re)conhecimento do SUS e também sobre o autocuidado da pessoa com doença falciforme. Foi possível identificar o protagonismo das pessoas com doenças falciformes e seus familiares na implantação do Programa de Atenção Integral às Pessoas com Doenças Falciformes, na trajetória de sua construção e da Política de Atenção às Pessoas com Doença Falciforme ou outras Hemoglobinopatias através da reivindicação das pessoas com doença falciforme organizadas. As reuniões da ABADFAL tornaram-se um espaço de construção coletiva, formação e aprendizado, tornando a(o) frequentador(a) uma pessoa conhecedora de seus direitos para reivindicar um melhor atendimento no serviço, bem como possuidora de um senso de coletividade, refletindo sobre sua prática e necessária mobilização. Os movimentos sociais têm fundamental importância na luta pelo surgimento/criação de políticas públicas, sua manutenção e expansão do acesso. A ABADFAL é uma entidade que luta pela pessoa com doença falciforme, tendo a preocupação em disseminar o conhecimento para que o indivíduo saiba quais são seus direitos e o que é a doença falciforme e se organize politicamente para o atendimento de suas demandas. Então, faça controle social. A(O) associada(o) é elemento de uma construção coletiva quando faz parte desse saber, dessa informação. Tendo em vista os grandes avanços conquistados pelas pessoas com doença falciforme nos últimos tempos e no papel da ABADFAL como ponte para o empoderamento da(o) associada(o), é de fundamental importância pensar em seu caráter

imprescindível como sociedade civil organizada para a realização do controle social. Desta forma, intervindo na garantia de direitos das pessoas com doença falciforme e no acesso a políticas públicas de saúde.

Palavras-chaves: Protagonismo, Informação, Empoderamento, Controle Social

ENSINO DE PRIMEIROS SOCORROS PARA CRIANÇAS COMO UMA ESTRATÉGIA DE APRIMORAR A TÉCNICA DE COMUNICAÇÃO EM SAÚDE

Autor(es): JAILTON DE JESUS SILVA JÚNIOR, ANDERSON FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: O projeto de extensão foi construído a partir da necessidade do ensino de primeiros socorros em escolas públicas de Salvador a partir de uma perspectiva interdisciplinar. Isso significou que buscamos abordar as disciplinas da educação básica (Ciências, Teatro, Educação Física) aliada à temática do projeto (Ensino lúdico de Primeiros Socorros). A princípio, o trabalho foi desenvolvido para o público-alvo de estudantes entre 7 e 12 anos. Tais atividades foram construídas levando em consideração o contexto das crianças, bem como suas histórias de vida. Nesse sentido, o alicerce teórico do projeto foi Paulo Freire, de modo que foi estabelecida uma relação entre educação e saúde, isto é, a metodologia trouxe consigo elementos que uniam a técnica (Protocolos sobre Primeiros Socorros) e a didática (contextualização e construção do conhecimento em conjunto de maneira bilateral). Para atender essa demanda, o tempo de execução da extensão universitária foi de 1 ano. A metodologia se deu por meio de exposição dialogada acerca dos temas de Primeiros Socorros mais prevalentes na região onde as escolas estavam inseridas. A atividade também contou com a realização de atividades práticas, simulando situações realísticas de suporte básico de vida de uma maneira lúdica (apresentação teatral, gincanas, jogos interativos). Para avaliação do aprendizado foi feita a aplicação de Pré/Pós Testes. Ao longo da apresentação também foram exibidos vídeos relacionados à temática. É válido ressaltar que havia sempre discussão dos temas, questionamentos, de modo que o conhecimento fosse construído em conjunto havendo, assim, uma participação ativa e um protagonismo dos estudantes. Todos esses elementos favoreceram para uma melhoria da comunicação em saúde por parte do bolsista que executou a atividade. Isto é, o graduando aprimorou algumas habilidades necessárias à formação de um profissional da saúde: manejo dos agravos que mais acometem uma determinada comunidade, adequação da linguagem/abordagem a partir de um determinado público-alvo, ampliação dos campos de prática em educação e saúde. Antes e após a realização das “aulas” havia aplicação de testes, de modo que se pudesse avaliar o impacto da atividade/grau de aprendizagem. Em linhas gerais, o número de acertos após os encontros eram consideráveis e também havia uma ênfase na (des)construção de mitos relacionados aos Primeiros Socorros. O projeto foi bem recebido nas escolas nas quais foi desenvolvido, sendo elogiado e bem avaliado pelos professores/coordenadores/direção. Por fim, com os resultados dos pré/pós testes foi possível escrever os trabalhos que foram enviados para o congresso e visualizar em termos quantitativos e qualitativos a importância do ensino de primeiros socorros em escolas públicas.

Palavras-chaves: Primeiros Socorros, Socorrista Mirim, Medicina Social

O CUIDADO INTEGRAL VOLTADO ÀS PESSOAS COM DOENÇA FALCIFORME: A PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Autor(es): ZENILDES SILVA REIS, CLARICE SANTOS MOTA, ANA LUÍSA ARAÚJO, TAIA CAROLINE NASCIMENTO FERNANDES

Resumo: A Doença Falciforme engloba um grupo de patologia que acomete o sangue causando alteração na forma das hemácias, tornando-a mais rígida e no formato de foice. Apesar de ter origem na África, a DF se tornou a patologia genética mais comum do mundo, devido a migração forçada dos africanos, sendo que no Brasil, o estado que manifesta maior incidência é a Bahia, apresentando um caso para a cada 650 crianças nascidas vivas. O desconhecimento sobre a patologia e sua invisibilidade política e social, bem como o racismo institucional resulta um cuidado fragmentado, desarticulado e pouco resolutivo. Como a DF é multissistêmica, existe a necessidade de um cuidado integral envolvendo desde a atenção básica até a atenção de alta complexidade, bem como o conhecimento atualizado dos profissionais de saúde abarcando não somente a fisiopatologia da doença, mas as políticas existentes para esta população, a percepção dos determinantes sociais que permeia a vida desses indivíduos, o conhecimento sobre a rede de atendimento e o

fluxo de assistência. O objetivo deste trabalho é entender a perspectiva do profissional no atendimento integral às pessoas com doença falciforme, bem como a identificação de elementos facilitadores e dificultadores para o atendimento integral a este público. A coleta de dados foi realizado em dois momentos e métodos distintos. No primeiro momento, através da parceria do FASA/ISC com o PAPDF/SMS, foram realizadas oficinas de formação para os profissionais de atenção básica e especializada, com carga horária de 20hs, dividida em quatro encontros em um mês. Foi aplicado no início de cada oficina, antes de principiar a abordagem aos temas, um pré-teste com questões objetivas sobre conhecimentos de DF relevantes a atuação profissional, e ao final de cada oficina foi aplicado o pós-teste com as mesmas questões. No segundo momento foi realizado entrevista com profissional da atenção especializada, tendo como instrumento um roteiro semiestruturado com perguntas norteadoras. Os resultados mostraram que os profissionais possuem conhecimento da fisiopatologia da doença, entretanto, algumas questões foram destacadas e discutidas com os profissionais, pois envolviam pontos bastante relevantes para o cuidado das pessoas com DF, pontos estes que implicam em agravos dos sintomas. A entrevista permitiu entender as dificuldades que os profissionais de saúde enfrentam para contribuir com o atendimento integral que vai desde da atuação dentro da unidade em que trabalha até a articulação com outras unidades. Foi possível também destacar como fatores que dificultam o cuidado integral: o racismo institucional, a falta de interesse de gestores, a falta de sensibilização dos profissionais de saúde, o descaso dos profissionais, a dificuldade do acesso e da acessibilidade, a invisibilidade da doença. A rede de alta complexidade foi apontada como um dos fatores que também dificulta o cuidado integral. Como elementos facilitadores foram destacados a importância da atualização dos profissionais, a participação da ABADFAL na luta dos direitos e empoderamento dos indivíduos com a doença.

Palavras-chaves: Doença Falciforme,Cuidado integral,Redes de Atenção

OS DESAFIOS DO CUIDADO INTEGRAL A DOENÇA FALCIFORME SOB OS DIVERSOS OLHARES : O OLHAR DA GESTÃO

Autor(es): REGIANE TEIXEIRA SANTOS,CLARICE SANTOS MOTA,ANA LUÍSA ARAÚJO,TAIA CAROLINE NASCIMENTO FERNANDES

Resumo: Esse relato de experiência foi vivenciado no Programa Integrado de Pesquisa e Cooperação Técnica – FASA, do Instituto de Saúde Coletiva da UFBA, foi criado em 2006 para produzir conhecimento sobre a saúde da população negra. Um dos eixos do FASA conta com alguns projetos de pesquisa e extensão em DF, atuando em cooperação com o PAPDF e a Associação Baiana de Pessoas com Doença Falciforme (ABADFAL). Doença falciforme é crônica, grave, ainda sem cura, com serias consequências para a vida daqueles que convivem com esta enfermidade. É relacionada a características genéticas, fisiológicas, mas também as características sociais. A omissão, o silêncio e a invisibilidade sobre a atenção e cuidado às pessoas com a doença falciforme, pode ser evidenciada através do desconhecimento por parte dos gestores e profissionais de saúde e a população em geral. Por isso foi criado políticas específicas voltada para doença, como a Política Nacional de atenção integral. Em salvador, o programa de atenção as pessoas com doença falciforme (PAPDF), com objetivo de promover ações que permitam reduzir a morbimortalidade e melhorar a qualidade de vida das pessoas com doença falciforme. As observações foram desenvolvidas a partir das vivências, entrevista realizada com a gestão Municipal de saúde, aplicação de questionários para pessoas com doença falciforme e análise do meu caderno de bordo. Além da utilização da revisão bibliográfica a partir das buscas em bases de dados, além disso, a participação e acompanhamento das reuniões do Grupo de trabalho (GT), em que participam gestores de saúde das três esferas de poder, e reuniões e eventos da associação baiana das pessoas com doença falciforme (ABADFAL). Apesar de alguns esforços já empreendidos, a doença falciforme ainda padece diante do atraso no desenvolvimento de políticas públicas efetivas e equânimes, bem como na implementação das políticas existentes. Concomitantes a minha participação, pode-se observar a necessidade do estudo de todos os fatores que envolvem a doença. Não só das questões biológicas que geralmente é dado uma maior ênfase na formação acadêmica, mas também todo o contexto social em que está inserida a doença. Pude entender a importância da articulação entre os gestores de saúde de todos os níveis de atenção a saúde, para que sejam implementadas as linhas de cuidados em doença falciforme, organizados os fluxos assistenciais. Afim de que o cuidado seja feito de forma integral, e os gestores de saúde saibam identificar em quais questões de saúde devem ser dado maior ênfase na execução de políticas públicas.

Palavras-chaves: cuidado integral,fluxo assistencial,linha de cuidado

QUAL O PERFIL DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM NOS NÚCLEOS DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA EM SALVADOR?

Autor(es): LEIDE DIONNE PEREIRA DE JESUS SANTOS,THEÓFILO MATHIAS SANTANA MARTINS,MAURICIO TELLES,VLADIMIR ANDREI RODRIGUES ARCE

Resumo: No ano de 2008 o Ministério da Saúde criou o Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), que é constituído por uma equipe multiprofissional, que procura contribuir para a ampliação, abrangência e escopo das ações da Atenção Primária à Saúde. Um aspecto importante para o desenvolvimento desta inovação na APS na perspectiva de reorientação do modelo hegemônico de atenção à saúde é o perfil dos profissionais. Logo, o presente trabalho busca conhecer o perfil dos profissionais que atuam no NASF no município de Salvador- Ba. Métodos: Este trabalho é um estudo quantitativo descritivo, realizado a partir da análise de dados levantados por meio de fichas de identificação. Após revisão bibliográfica, fichamento e leitura de documentos científicos relacionados à temática, os bolsistas e o orientador do projeto desenvolveram a ficha de identificação, de modo a contemplar elementos importantes da formação e atuação profissional dos entrevistados, que permitam traçar o perfil profissional dos mesmos. Durante o mês de dezembro de 2014, as fichas foram preenchidas pelos profissionais do NASF que atuam na cidade de Salvador. Este trabalho foi aprovado pelo comitê de ética do HUPES, sob o nº 90/2013. Resultados: 52 profissionais participaram da pesquisa, cerca de 70% do total de trabalhadores que atuavam nos NASFs de Salvador naquele período. Deste total, apenas 27% realizou estágio na Estratégia de Saúde da Família durante a graduação. A porcentagem dos que concluíram algum programa de residência foi ainda menor, 10% do total, porém, dentre os que fizeram, 80% foi relacionado à APS. O caminho inverso foi observado nos cursos de especialização, visto que, 77% dos entrevistados cursaram ou estão cursando especialização *latu sensu*, mas apenas 27% possui relação com a APS. Entre os 13% que fizeram ou estão fazendo mestrado, 70% não tem relação com a APS. Acerca da vida profissional, 73% dos entrevistados já haviam trabalhado em equipe multidisciplinar antes de trabalhar no NASF. Sendo que 96% deles são concursados e 4% contratados através do regime especial de direito administrativo (REDA). O presente trabalho possibilitou aos bolsistas do projeto, a realização de tarefas como: revisão bibliográfica, fichamento, leitura de artigos, desenvolvimento da ficha de identificação, organização das informações coletadas através das mesmas e atividades afins, que serviram de aprendizado e irão contribuir positivamente para a realização de outras pesquisas. Além disso, o trabalho trouxe uma noção do perfil dos profissionais que atuam no NASF em Salvador. Observou-se que poucos profissionais estagiaram na ESF durante a graduação e que há baixa procura por pós-graduação relacionada à APS, aspectos que precisam ser revistos, pois a formação em saúde deve permitir ao profissional a compreensão e atuação de qualidade na APS e os profissionais precisam de incentivo para buscar maior qualificação sobre temas voltados à organização do seu processo de trabalho.

Palavras-chaves: NASF,Perfil profissional,Núcleos de apoio à saúde da família;,Núcleo de apoio à saúde da família;

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE A VISITA DOMICILIÁRIA: PERCEPÇÕES DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE

Autor(es): EUFLOSINA SILVEIRA DA SILVA,Edirlei Machado Dos-Santos

Resumo: A visita domiciliária constitui-se num instrumento importante para as atividades dos Agentes Comunitários de Saúde, especialmente, na Estratégia Saúde da Família. Destarte, os ACS têm a possibilidade de conhecer o contexto social vivenciado pelas famílias de sua microárea, ao mesmo tempo em que atuam como elo entre as famílias e os demais trabalhadores que integram as equipes de saúde da família. A presente pesquisa teve como objetivo compreender o significado que os Agentes Comunitários de Saúde atribuem à visita domiciliária, identificar a forma como planejam as visitas e analisar as vantagens e as dificuldades envolvidas na sua realização. Percurso metodológico: Adotou-se a abordagem qualitativa do tipo exploratória e descritiva, a partir do referencial metodológico do estudo de caso à luz da Teoria das Representações Sociais. Os dados foram coletados a partir de entrevistas semiestruturadas e analisados por meio da técnica de Análise de Conteúdo Temática. Resultados: Participaram da pesquisa 12 Agentes Comunitários de Saúde de seis equipes de saúde da família do município de Vitória da Conquista-BA. A partir da análise das falas

dos entrevistados, depreenderam-se três categorias temáticas a saber: 1) Os significados da visita domiciliária para os Agentes Comunitários de Saúde; 2) O planejamento e as singularidades da visita domiciliária e; 3) As potencialidades e fragilidades da visita domiciliária. A visita domiciliária foi identificada como a principal ferramenta de trabalho dos agentes e, elemento facilitador na relação entre a unidade de saúde e as famílias da área adstrita. Embora os Agentes Comunitários de Saúde reconheçam algumas mazelas que impactam sobre o processo de planejamento e operacionalização das visitas, tal atividade foi reconhecida como fundamental para a operacionalização de seus processos de trabalho. Constatou-se ainda certo distanciamento entre o trabalho prescrito para os Agentes Comunitários de Saúde, por parte do Ministério da Saúde e do trabalho real percebido pelos mesmos. Os dados da presente pesquisa apontam para a necessidade de (re)ver a visita domiciliária como importante instrumento do processo de trabalho do Agente Comunitário de Saúde, bem como qualificá-los para que a visita seja compreendida como potente recurso para a produção de ações de educação em saúde in loco (no domicílio) que na contemporaneidade tem sido entendido como espaço de produção de cuidado.

Palavras-chaves: Visita domiciliar, Agentes Comunitários de Saúde, Estratégia Saúde da Família, Pesquisa Qualitativa, Enfermagem

SABERES E PRÁTICAS NO ENSINO DE PRIMEIROS SOCORROS: UMA VIVÊNCIA NA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTOS E DE NOVOS MULTIPLICADORES

Autor(es): Umerson Alcântara Reis Silva, ANDERSON FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: Sabendo que acontecem acidentes diariamente e diante da carência de informações sobre primeiros socorros nas escolas públicas de Salvador, o Projeto Socorrista Mirim levou para adolescentes e mães de portadores de necessidades especiais, uma alternativa de construção de conhecimento sobre essa área tão importante quanto outros conhecimentos. Auxiliar na construção do conhecimento e buscar desfazer mitos sobre o conhecimento de primeiros socorros, visto que é imprescindível esse tipo de conhecimento para uma boa atuação em situação de risco. As atividades foram desenvolvidas no formato de oficinas e nesse processo tratamos de temas como: queimaduras, desmaio, fraturas, hemorragias, AVC, infarto, convulsões, acidentes com animais peçonhentos e outros temas que os participantes apresentaram dificuldades. Essas atividades foram desenvolvidas em cunho totalmente lúdico, com a pensamento de exemplificar bem os temas abordados e leva-los para o sentimento de vivência na prática. Para essa construção de conhecimento realizamos atividades com os adolescentes e os pais, tentando simular situações relacionadas aos temas e procurando focar no procedimento para solucionar o problema. Com os pais a ênfase foi no conteúdo de convulsão e desmaio, pois os mesmos nos mostraram mais interesse nessas áreas e também por serem mais presentes no cotidiano deles com os filhos. Já com os adolescentes focamos em cortes e sangramentos (hemorragias) por ser corriqueiro na escola. Pela necessidade de acompanharmos a evolução nas oficinas, realizamos pré e pós testes a cada atividade com a intenção de nortear o que era sabido antes e o que mudou depois das atividades. Nesse processo observamos com o resultado dos testes aplicados, que as dinâmicas foram importantes no crescimento e construção do conhecimento dos participantes no campo de primeiros socorros e nos prepararam também para lidar com situações diferentes, visto que foi necessário aprendermos a trabalhar com a capacidade de cada um e nos adequar a cada público. No decorrer das atividades percebe-se um grande aumento no interesse dos escolares, em especial quando eles observavam que o que estava sendo trazido eles tinham uma percepção equivocada e aquilo se tornava novo. Às vezes um procedimento que para nós era tão simples para resolver um problema e eles recebiam como algo totalmente novo, que ficou bastante evidenciado trabalhando com os conhecimentos sobre desmaio.

Palavras-chaves: socorrismo, educação, multiplicadores

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**APLICAÇÃO DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS NA INCLUSÃO SOCIODIGITAL****Autor(es):** FABIO RESSURREIÇÃO ROCHA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: O papel da Universidade em produzir conhecimento é notório. Outro papel também se baseia na propagação deste conhecimento a pessoas que ainda não tem acesso as cadeiras do ensino superior. O Onda Digital, um programa de extensão do Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Matemática da Universidade Federal da Bahia, trabalha desde 1994 com o intuito de difundir o uso de tecnologias livres, atuando em diversas comunidades de Salvador e região metropolitana com a realização, por exemplo, de treinamento em aplicativos de escritório, programação de computadores, manutenção de microcomputadores, além de oficinas itinerantes que abordam temas como software livre, política, segurança na internet, reciclagem, entre diversas outras ações. A inclusão sociodigital se faz necessária não só por ser um direito individual, mas porque os coletivos hoje se mobilizam e se organizam também e principalmente através do uso da web em suas mais diversas aplicações, onde a difusão do conhecimento se faz muito mais rápida e acessível quando utilizada toda uma gama de soluções digitais. Para o uso de todos estes recursos se faz necessário o treinamento em algumas tecnologias e na manutenção das mesmas. A atuação em metareciclagem, um movimento que tem como principal objetivo o estímulo a apropriação de tecnologia e quando necessário a desconstrução desta, tendo como meta a inclusão sócio-digital é um eixo de atuação importante no desenvolvimento de atividades em comunidades em que o acesso a tecnologia é restrito. Atividades em que doações de lixo tecnológico são reconicionados e reutilizados são costumeiramente opções de obter material para uso em cursos e capacitações. A manutenção de uma equipe com conhecimentos técnicos apropriados e recursos didáticos acessíveis traz como resultado o sucesso das ações realizadas. Toda a construção de conteúdo se realizada de forma colaborativa ainda permite uma melhor apropriação de conhecimentos e facilita a gestão das equipes de trabalho.

Palavras-chaves: Inclusão, Capacitação, Tecnologia, Metareciclagem**EXPLORAÇÃO DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA APLICAÇÕES DE BIOINFORMÁTICA E ROBÓTICA****Autor(es):** RAPHAEL CARMO SANTOS

Resumo: O alto crescimento nos últimos anos gerou uma grande procura por processamento de dados biológicos. A intensa demanda de dados faz com que sistemas como o Big Data ajudem nesse processamento de dados que caso fossem analisados em volumes menores de informação de modo difícil se teria resultados tal dificuldade faz com que o uso de computadores com um nível muito alto de processamento e com o auxílio de algumas distribuições Linux para o desenvolvimento do fluxo em análise filogenética, genômica comparada e análise verossimilhança, utilizando assim sistemas paralelos e distribuídos. O projeto também deseja comparar os resultados obtidos das diferentes plataformas que serão usadas a partir daí tirando a conclusão de qual ferramenta trabalhou de forma mais rápida no processamento dos dados biológicos. O estudo inicial foi da ferramenta de programação para memória compartilhada o OpenMP, que é usada para aplicações em paralelo nesse caso um cluster, utiliza de Threads para dividir as tarefas a serem executadas, através dessa divisão cada thread executa o processamento de dados em paralelo no fim da execução esses dados voltam para a primeira thread, o OpenMP trabalha utilizando directivas de compilações. Após isso foi feito um levantamento e estudo sobre algumas ferramentas que fazem estimativa e probabilidade filogenética em alinhamento de sequências nucleotídicas ou sequências de aminoácido oPhyML e o ProTest. Ainda foram feitos vários levantamentos sobre alternativas de distribuição para plataformas Hadoop e MPJ. Visando uma maior velocidade no processamento dos dados, um estudo sobre o Spark outro mecanismo open source foi iniciado, equiparando também implementações distintas para bioinformática como a GPU X Hadoop. Teste do BLASTp feito em apenas um computador, iniciamos um estudo sobre esse algoritmo que compara sequências biológicas. Sendo assim esta em estudo e desenvolvimento alternativas para arquitetura paralelizadas tendo em vista o processamento de dados da maneira mais rápida e precisa, assim como comparando o uso das diferentes ferramentas para bioinformática.

Palavras-chaves: Processamento de dados, Análise Filogenética, Sistemas Paralelos e Distribuídos.

EXPLORAÇÃO DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA APLICAÇÕES DE BIOINFORMÁTICA E ROBÓTICA

Autor(es): GENICLEITO CARVALHO BELTRÃO GONÇALVES, MARCOS ENNES BARRETO

Resumo: Estudo do OpenMP e suas aplicações em computação de alto desempenho e modelo fork-join. O modelo de programação paralela baseado em OpenMP usufrui do potencial de processamento de cada máquina, baseando-se em compartilhamento de trabalho, onde as tarefas são divididas em tarefas menores e executadas em processadores diferentes por meio de um método de implementação baseado em multithreading. Comparar diferentes implementações de ferramentas para bioinformática, (Hadoop versus GPU, por exemplo) Estudo sobre PhyML e ProtTest Levantamento de implementações do ClustalW para OpenMP, Hadoop, Java (ou MPJ – MPI sobre Java), GPU, Spark ou outro ambiente MapReduce Alternativas de distribuição do ClustalW nas plataformas do Hadoop e do MPJ para comparação dos resultados com o Beowulf. Como resultado do levantamento das implementações dessa ferramenta foi verificado que o ClustalW é disponibilizado em site oficial, além da versão serial, em implementação MPI (Message Passing Interface) nomeado de ClustalW-MPI, sendo notado que essa implementação paralela em MPI é a mais viável para ser indicada nos passos de alinhamento de DNA e de proteínas no fluxo de Análise Filogenética que viríamos a desenvolver por viabilizar o desempenho. Desenvolvimento de tabela de fluxos de análise filogenética, genômica comparada e modelagem molecular baseada em alguns dos levantamentos sobre aplicações para bioinformática em variados ambientes e plataformas com a finalidade de considerar a melhor combinação de implementações para as citadas usabilidades em bioinformática indicadas no fluxo. As informações desse fluxo poderiam ser utilizadas para implementá-lo sobre o ambiente Spark, por exemplo, que é mais novo e com melhor desempenho que o Hadoop e/ou desenvolvido em GPU/CUDA Levantamento sobre o BLASTp em plataforma standalone (único PC). Melhores implementações de cada aplicação para um determinado fluxo, como as versões MPI do BLASTp e ClustalW. Formas de paralelização para o fluxo de análise filogenética e algumas versões seriais para genômica comparada e modelagem molecular.

Palavras-chaves: computação em nuvem, bioinformática, programação paralela

PROGRAMA ONDA DIGITAL: DESAFIOS PEDAGÓGICOS DE EDUCAÇÃO DIGITAL POR MEIO DE AÇÕES DE EXTENSÃO

Autor(es): SIMONE NERES COSTA, DÉBORA ABDALLA SANTOS

Resumo: O Programa Onda Digital (POD), programa permanente de pesquisa e extensão do Departamento de Ciência da Computação (DCC - UFBA), vem atuando há mais de 10 anos junto a comunidades, empresas, ONGs e inclusive dentro da própria universidade oferecendo diversos cursos, oficinas e capacitações com objetivo de compartilhar o conhecimento em tecnologias digitais e difundir a filosofia do software livre. Ao longo do tempo o programa realizou diversas ações que contribuíram para a formação pessoal e acadêmica dos seus membros e das comunidades com as quais o grupo possui parceria. Como estudante de graduação do curso de Ciência da Computação e participante do Programa, estive envolvida em diversas ações durante o ano de 2014, tais como o projeto “Culturas Populares e Digitais” (CPD), em parceria com a ONG Steve Biko, atividades realizadas no “Grupo de Apoio a Criança com Câncer” (GAAC) e participação na “Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade” (ACCS). A primeira ação, o projeto CPD, buscou contribuir com o reconhecimento cultural de comunidades populares na cidade de Salvador e por meio de ações educativas promoveu uma formação cultural, social e política aos jovens envolvidos além de preparação para o mercado de trabalho. Minha participação ocorreu por meio da ministração de aulas de informática básica utilizando softwares livres. Foi uma experiência bastante importante para a minha formação pois me ajudou a diminuir a timidez. Também ajudei no desenvolvimento de atividades culturais e oficinas de edição de áudio e vídeo juntamente com outros colegas. As ações ocorridas no GAAC, foram no sentido de promover a inclusão digital por meio de aulas de informática tanto para as crianças e adolescentes com câncer quanto para os seus acompanhantes, de forma a ocupar o tempo com o desenvolvimento de um novo conhecimento, num momento tão difícil que é estar enfermo. Foi um aprendizado muito grande poder lidar com pessoas

especiais, pois com isso aprendi a valorizar mais a vida e a me dedicar ao próximo. A outra atividade foi a ministração de aulas no curso de Internet e Aplicativos de Escritório realizado pela ACCS do Programa Onda Digital no semestre 2014.2. Por meio das ações pedagógicas que foram desenvolvidas nas comunidades citadas, encontramos desafios de naturezas diversas para a implementação das atividades, mas ainda assim o programa continua fomentando e compartilhando conhecimento com a sociedade. De forma geral o desenvolvimento dessas ações me trouxeram bastante aprendizado e experiências que levarei para toda a vida.

Palavras-chaves: Inclusão Sociodigital, Educação Digital, Tecnologias Livres

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - GEOCIÊNCIAS

A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA PARA A POPULARIZAÇÃO DAS GEOCIÊNCIAS

Autor(es): TARCO DOURADO SILVA

Resumo: A medida que o tempo passa observa-se a necessidade de armazenar e processar os dados, e inevitavelmente a cada dia mais precisamos da tecnologia para organizar, e facilitar os trabalhos em todas as áreas do conhecimento. Através do projeto de extensão da Universidade Federal da Bahia (UFBA) intitulado “Projeto Inovação e Tecnologia a Homepage” (GPA), como ferramenta para a popularização e educação nas geociências, desenvolve ferramentas que possam ajudar no catálogo de novas formas de divulgação da Geologia. Pesando nesta nova fase de revolução da tecnologia, a GPA irá levar à informação e o conhecimento em todos os lugares do planeta por meio da Internet. A escola de Geologia da UFBA dá seus passos para que esse resultado seja alcançado. Pretende-se mostrar neste trabalho as etapas que consiste em catalogar, e ordenar os integrantes que desenvolveram atividades no Laboratório de petrologia aplicada à pesquisa mineral. Assim como verificar quais estudantes e professores, Mrs. e Dr. publicaram artigos ou Projetos Científicos na plataforma Lattes, entre os anos de 2000 até 2015. Após a captação e ordenação dos nomes, procura-se estocar esses dados em uma página na Web, Denominada Homepage. A GPA pode ser acessada por qualquer pessoa que se cadastrarem na respectiva página, e de uma forma rápida o estudante terá acesso a todos os dados que estiverem disponíveis, usando a estática por meio da ferramenta Excel. Por fim, é uma análise feita para obter informação sobre quais as tendências de assuntos abordados, durante esses quinze anos, de trabalhos realizados e publicados, esses temas podem variar muito de tópicos e títulos, mas com a ajuda a estática e análise gráfica qualquer estudante e até mesmo o departamento de petrologia terão mais acesso aos vários tipos de conhecimentos na área de geociência na homepage do GPA, Pretende-se também mostrar como se utiliza a plataforma e seus acessórios.

Palavras-chaves: Geologia, Inovação, Ensino, Geociências, GPA

ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA BANCO DE DADOS GEOQUÍMICOS GEORREFERENCIADOS – SBDGG/NEA/IGEO/UFBA – COM DADOS DE GEOQUÍMICA INORGÂNICA

Autor(es): NÁJELA DE CASTRO SANTOS, Gisele Mara Hadlich, Joaquim Bonfim Lago

Resumo: O projeto, totalmente exequível, tem por objetivo alimentar com dados geoquímicos o Sistema Banco de Dados Geoquímicos Georreferenciados - SBDGG/NEA/IGEO, visando colocar o BD em operação. Em 2013 foi finalizada a construção do SBDGG, vinculado ao Núcleo de Estudos Ambientais - NEA e ao Programa de Pós-Graduação em Geoquímica: Petróleo e Meio Ambiente - Pospetro, do Instituto de Geociências, UFBA. O BD foi construído visando possibilitar a entrada, organização e armazenamento de dados geoquímicos produzidos no âmbito das pesquisas realizadas pelo NEA e Pospetro em diferentes áreas da Bahia, sobretudo na Baía de Todos os Santos. Já existem milhares de dados geoquímicos que encontram-se dispersos em relatórios de projetos de pesquisa e dissertações ou teses. Esses dados referem-se a análises de sedimentos, água e biota (vegetação e animais), materiais com local de coleta georreferenciado. A dispersão dos dados em inúmeros documentos dificulta sua utilização, integração e análise espacial. O SBDGG construído possibilita o uso integrado dos dados produzidos, devendo, porém, haver inicialmente a

alimentação do BD com os dados existentes. Esse projeto prevê essa alimentação. Para tanto, o aluno bolsista desenvolveu as análises que são realizadas nos laboratórios do NEA, participando de curso sobre Boas Práticas Laboratoriais acompanhando procedimentos analíticos realizados em amostras de sedimentos e de água e trabalhos em campo de alunos do Pospetro, para coleta de amostras georreferenciadas; participou de treinamento sobre o SBDGG, levantando dados existentes, selecionando e alimentando o BD com dados selecionados. Durante o período da pesquisa, houve leitura de dissertações e levantamento de dados para entrada no SBDGG, treinamento de boas práticas laboratoriais. Desta forma os resultados alcançados foram à alimentação do Sistema Banco de Dados Geoquímicos Georreferenciados - SBDGG, vinculado ao Núcleo de Estudos Ambientais - NEA e ao Programa de Pós-Graduação em Geoquímica: Petróleo e Meio Ambiente - Pospetro, ambos do Instituto de Geociências da UFBA. Foram retirados dados de análises de inorgânicos (parâmetros físico-químicos e metais traço em sedimentos e em moluscos) e de biota (biometria, densidade etc. de moluscos) das dissertações produzidas pelos alunos de pós-graduação do Pospetro, armazenando informações relacionadas com os resultados geoquímicos obtidos das áreas estudadas há anos por pesquisadores do NEA. Desta forma os resultados alcançados foram satisfatórios, pois o objetivo do projeto era justamente o levantamento de dados de referências para alimentação do SBDGG.

Palavras-chaves: Banco de Dados, Geoquímicos, Georreferenciados

DESENVOLVIMENTO DA METODOLOGIA DE FITOXICIDADE UTILIZANDO SEMENTES DE ALFACE (LACTUCA SATIVA) PARA SEREM APLICADOS EM EXPERIMENTOS DE BIORREMEDIAÇÃO

Autor(es): DUCIENNE SANTOS DA SILVA, Danusia Ferreira Lima, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA, OLÍVIA OLIVEIRA

Resumo: Os meios ambientes ao longo dos últimos anos vêm sofrendo com diversos impactos gerados pelas atividades petrolíferas. Os compostos orgânicos recalcitrantes são os principais alvos em processos de biorremediação utilizando microrganismos onde estes são os responsáveis por utilizar o carbono como fonte de energia, removendo-os do meio ambiente. Sendo assim testes de toxicidade são necessários para o acompanhamento de experimentos de biorremediação utilizando microrganismos. As sementes de alface são bons indicadores para tais teste devido a sua sensibilidade na presença de contaminantes. Contudo o objetivo do trabalho foi avaliar o impacto potencial de um xenobióticos (agente tóxico) em experimentos de biorremediação utilizando microrganismos. Os resultados mostraram que as porcentagens de petróleo utilizadas não são tóxicas para os experimentos. Para o teste foram calculados % de germinação das sementes, % de alongamento das raízes e índice de germinação. No entanto para que essa metodologia seja utilizada nos futuros experimentos de biorremediação será preciso realizar novos bioensaios aumentando a porcentagem de contaminante. Os estudos foram realizados no Núcleo de estudos ambientais. A toxicidade é uma propriedade inerente à agentes tóxicas ou não, a qual reflete o potencial em causar efeitos danosos a diferentes organismos, sob condições específicas de exposição, além de ser uma propriedade, a qual deve ser levada em consideração quando se procede à caracterização preliminar de algum resíduo líquido. Esses testes baseiam-se na exposição de organismos representativos do ambiente submetidos a concentrações de substâncias a serem avaliadas ou a fatores ambientais em um determinado espaço de tempo, a fim de observar os efeitos que essa substância causa sobre suas funções biológicas fundamentais como o seu crescimento, desenvolvimento, as mutações ou até mesmo a morte. Substâncias químicas em geral. Alternativas vêm sendo buscadas para a recuperação de áreas contaminadas e uma delas é a biorremediação que se mostra interessante devido principalmente aos baixos custos e por ser uma técnica com mínima intervenção. Sua eficiência está associada a uma população microbiana adaptada ao consumo dos contaminantes e como esta pode ser enriquecida e mantida no ambiente. Contudo o presente trabalho tem como objetivo avaliar o impacto potencial de um xenobióticos (agente tóxico) em experimentos de biorremediação utilizando microrganismos

Palavras-chaves: fitotoxicidade, sementes de alface, biorremediação

USO DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES PEDOLÓGICAS

Autor(es): MARCELO HENRIQUE JESUS, DANILO HEITOR CAIRES TINOCO BISNETO MELO

Resumo: O mapeamento pedológico consta principalmente de um trabalho minucioso de campo, com a adoção de procedimentos que permitam otimizar o uso dos dados disponibilizados pelos mapeamentos já efetuados; melhorar a qualidade, precisão e confiabilidade dos mapeamentos a serem realizados principalmente do trabalho de campo. As imagens de sensoriamento remoto corroboram nestas investigações. Todavia, algumas informações são imperceptíveis ao olho humano, necessitando de processamento digital para ressaltar tais informações. Uma ferramenta eficaz no processamento digital é o manuseio das bandas espectrais no espaço de cores, permitindo a identificação de feições da superfície terrestre. Com base nesta ideia, este trabalho objetiva analisar as possibilidades de extração de informações pedológicas por meio de imagem de sensoriamento remoto, da região da bacia sedimentar de Irecê – BA, localizada na porção central da Bahia. (Foram adquiridas no sítio eletrônico do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e da United State Geological Survey (USGS) imagens multispectrais do satélite LandSat 8, buscando aquelas que possuíam menor cobertura de nuvem, totalizando 6 imagens no total com orbitas/pontos 217/67, 217/68, 217/69, 218/67, 218/68, 218/69, e 14 cartas topográficas, na escala 1:100.000, que recobrem a região supracitada. As imagens com órbita 217 possuem data referente a (02/04/2015) e as de órbita 218 possuem data de 12/06/2015. As imagens foram processadas no software ArcGIS, versão 10.1, sendo executado o georreferenciamento das cartas topográficas, para estabelecer o Sistema de Referência Terrestre do Banco de Dados Geográfico, para em seguida validar a qualidade cartográfica da ortorretificação das imagens. As imagens passaram pelo processo de composição de bandas (união de todas as bandas de mesma resolução num único arquivo), e mosaico, para depois verificar a combinação de bandas espectrais no espaço de cores RGB visando um melhor realce das feições pedológicas. Diante das diversas combinações de banda e comparando com o mapa de solos da região, a combinação que apresentou um melhor realce foi a 7R5G3B, sendo possível discriminar 3 classes de solos: Neossolo, Cambissolos e Latossolos. Diante dos resultados, percebe-se a validade da metodologia, servindo de base na orientação e direcionamento da pesquisa de campo.

Palavras-chaves: Processamento Digital, Sensoriamento Remoto, Georreferenciamento, Pedologia

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE SATÉLITE LANDSAT - 8 PARA A DETERMINAÇÃO DE FEIÇÕES GEOLÓGICAS

Autor(es): RIVALDO VIEIRA SANTOS, DANILLO HEITOR CAIRES TINOCO BISNETO MELO

Resumo: A bacia sedimentar de Irecê, localizada na região semiárida do Estado da Bahia, apresenta um elevada diversidade mineral, porém com estudos geológicos com propósitos específicos e de uso restrito. Todavia, o único documento cartográfico disponível para fins acadêmicos é a carta geológica na escala 1:500.000. Há a necessidade de se estudar a geologia desta bacia numa escala maior, para fins de planejamento territorial, como a análise da vulnerabilidade à contaminação de aquíferos, bem como compreender sua evolução tectônica e estrutural. As técnicas de sensoriamento remoto, aliada ao processamento digital de imagens, auxiliam o estudo geológico e tectono-estrutural da região, devido à sua visão sinóptica, bem como a possibilidade de integração com outras fontes de dados (vetorial, matricial, tabular). Desta forma, o objetivo do presente trabalho é identificar por meio de processamento digital de imagens e fotointerpretação as feições geológicas da área supracitada. Para este trabalho foi utilizado 8 cartas topográficas, na escala 1:100.000, e imagens de sensoriamento remoto, do Satélite Landsat 8, sensor ótico OLI – Operational Land Image, adquiridas no sítio eletrônico do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e da United State Geological Survey (USGS). O primeiro passo foi executar o georreferenciamento das cartas topográficas, para estabelecer o Sistema de Referência Terrestre, para em seguida validar a qualidade cartográfica da ortorretificação das imagens. O processamento dos dados foi realizado no software ARCGIS, versão 10.1. Com as imagens foram realizadas a composição de bandas e o mosaico, para depois verificar a combinação de bandas que identifica as feições geológica. O georreferenciamento e validação da ortorretificação foi realizado seguindo as normas estabelecidas pela CONCAR. A composição de bandas tem o intuito de obter um único arquivo multicamadas e combinar as diversas bandas espectrais no espaço de cores primárias aditivas (vermelho, verde e azul). Ao analisar diversas combinação, a que melhor salienta as feições geológicas foram as combinação 2 -3-4 e 3-4-7, nas cores, vermelho, verde e azul, respectivamente. Estas combinações foi possível identificar lineamentos e a borda da Bacia.

Palavras-chaves: Sensoriamento Remoto, Bacia de Irecê, Geologia

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – MATEMÁTICA

OLIMPIADA DE MATEMÁTICA

Autor(es): MÁRCIO SILVA AMORIM

Resumo: As olimpíadas de matemática são competições realizadas em mais de 100 países envolvendo alunos do ensino fundamental e médio. Este projeto tem uma atenção especial voltada para a OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas) que tem como objetivos principais: estimular e promover o estudo da Matemática entre alunos das escolas públicas; contribuir para a melhoria da qualidade da Educação Básica na rede pública; identificar jovens talentos e fornecer oportunidade para seu ingresso nas áreas científicas e tecnológicas; incentivar o aperfeiçoamento dos professores das escolas públicas, contribuindo assim para a sua valorização profissional; contribuir para a integração das escolas públicas com as universidades públicas, os institutos de pesquisa e sociedades científicas; contribuir para a integração entre as escolas públicas, as universidades federais, os institutos de pesquisas e as sociedades científicas e ainda promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento. A OBMEP é uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA e conta com alguns programas desenvolvidos ao longo desses anos, tais como: PIC - Programa de Iniciação Científica Jr., destinado aos medalhistas da OBMEP, realizado por uma rede de professores em polos espalhados pelo país, e também no fórum virtual; PECEI - Preparação Especial para Competições Internacionais, destinado a preparação de um grupo seletivo de medalhistas da OBMEP para competições internacionais; POTI - Pólos Olímpicos de Treinamento Intensivo, destina-se aos interessados em preparar-se para as provas da OBMEP e da Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM), que estejam matriculados no oitavo ou nono ano do Ensino Fundamental ou em qualquer uma das séries do Ensino Médio; PICME - Programa de Iniciação Científica e Mestrado, oferece aos estudantes universitários que se destacaram na OBMEP ou OBM a oportunidade de realizar estudos avançados em Matemática simultaneamente com sua graduação. Os participantes receberão bolsas por meio de uma parceria com o CNPq (Iniciação Científica) e com a CAPES (Mestrado); Portal Clubes de Matemática, neste é possível participar de gincanas e competições nacionais e também dá acesso a um fórum onde o aluno poderá discutir com outros do país questões relacionadas à Matemática; Portal da Matemática, o portal conta com aplicativos e vídeo-aulas que cobrem todo o currículo da Matemática, do sexto ano do Ensino Fundamental ao terceiro ano do Ensino Médio; Programa OBMEP na Escola, voltado para o professor de matemática das escolas públicas, professores de todo o país são habilitados e preparados para desenvolver atividade em sua escola ou em escolas vizinhas. O programa conta com o apoio da CAPES. Neste enfoque o papel dos bolsistas é de grande contribuição para suporte na organização da logística de realização das provas, no recebimento e envios de materiais, bem como, a aplicação das provas de segunda fase e apoio a equipe de correção e também ao longo do ano corrente organizar e participar de atividades como, por exemplo, a Jornada de Matemática.

Palavras-chaves: Olimpíadas, Matemática, OBM, OBMEP, Escolas Públicas, Iniciação Científica

OLÍMPIADAS DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Autor(es): JEFERSON FONSECA DAS NEVES

Resumo: As Olimpíadas de matemática é uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA e classificado como projeto especial pela UFBA, com o intuito de aprofundar o estudo matemático e melhorar o desempenho dos alunos dentro de um ramo que para muitos parece complexo, e fazendo parceria com escolas e professores para resultados promissores. Os principais objetivos das Olimpíadas são: Identificar novos talentos e fornecer oportunidades para o seu ingresso nas áreas tecnológicas e científica; Melhorar o desempenho nas escolas, principalmente públicas; E diminuir a distância entre as escolas e a universidade federal. A coordenadora regional do projeto é a Professora Lunizalva Amorim, e o escritório é composto por duas secretárias, uma que é responsável pelo PIC (Programa de Iniciação Científica Jr.) e outra secretária que é responsável pela OBMEP (Olimpíadas Brasileira de Matemática das Escolas Públicas), com apoio dos bolsistas. Como bolsista minhas funções e objetivos são

dar apoio na parte secretarial, fiscalizar provas, organizar junto a equipe para o sucesso nas realizações das Olimpíadas, orientação e apoio aos alunos, professores e escolas desde o período que antecede a inscrição até a premiação, divulgação e serviços administrativos diversos. A metodologia empregada consiste na realização de provas durante a Olimpíadas dos alunos da rede pública que são submetidos a classificação e premiações com medalhas e curso, as Olimpíadas são divididas em primeira e segunda fase até a premiação final e a oportunidade de alunos participarem de programas de iniciação científica como o PIC e o PICME por exemplo, onde os alunos tem a oportunidade de fazer um curso intensivo na área de matemática e ganhar uma bolsa, realização de encontros com alunos de outras regiões e trocas de experiências e conhecimentos, e oportunidade de ser classificado a nível Nacional, premiando não só aos alunos, mas aos professores, escolas e a própria região pelo trabalho desenvolvido. As provas são divididas em nível 1, 2, e 3. Nível 1 - 6 ao 7 ano, Nível 2 - 8 ao 9 ano, Nível 3 - ensino médio e nível superior. A 11ª edição das Olimpíadas de Matemática das Escolas Públicas foi aplicada neste ano (2015). E continua sendo um projeto com resultados promissores e revelando grandes talentos como foi com Artur Maia.

Palavras-chaves: MECANICA, CIVIL, ELETRICA

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - OCEANOGRAFIA

COMPONENTES BIOGÊNICOS DO SEDIMENTO DA PRAIA DE ITAPUÃ, SALVADOR, BAHIA, BRASIL

Autor(es): LUANA SENA FERREIRA, Facelcia Barros Crtes Souza, Orane Falcão de Souza Alves

Resumo: Os componentes biogênicos são constituintes derivados das estruturas esqueléticas dos organismos e podem ser depositados no local de vida ou transportados por hidrodinâmica. São indicadores da origem do sedimento (continental ou marinha), condições físico-químicas da água e hidrodinâmica do meio, biodiversidade etc. O objetivo desta pesquisa foi analisar a composição biogênica do sedimento da praia de Itapuã, visto que o tipo de sedimento (granulometria e composição), é um fator relevante para fixação e desenvolvimento da fauna bentônica. A coleta foi realizada na praia do Farol de Itapuã, em três pontos ao longo de um transecto perpendicular à linha d'água, por um testemunho de PVC de 30 cm de comprimento e 2,5 cm de diâmetro, sendo este dividido em três estratos de 10 cm. As análises granulométricas foram realizadas pelo método de peneiramento, com peneiras de malha em intervalo de $\frac{1}{2}$ phi no LAGESED (UFRJ). As frações retidas foram pesadas e registradas em planilhas do excel e no software SYSGRAN®. A triagem, identificação e montagem de lâmina dos grãos biogênicos foram realizadas sob microscópio estereoscópico Olympus (SZX7) e bibliografia específica. A análise composicional foi realizada nas frações retidas entre as peneiras de 4,000 mm a 1,000 mm (-2 a 0 phi). Características tafonômicas como coloração, sinais de desgaste, arredondamento etc foram observadas e registradas. Os principais componentes encontrados foram as algas calcárias, moluscos, equinodermos, foraminíferos, briozoários e crustáceos. Grãos inorgânicos classificados como agregados e calcarenitos, o foraminífero Homotrema incrustando grãos de algas calcárias foram encontrados em grande quantidade. Não foram encontradas evidências de grãos alóctones nas amostras analisadas. Três pranchas de fotografia dos componentes biogênicos e classes granulométricas para divulgação no portal "Os animais de nossas praias", além de uma coleção de trinta e nove lâminas de componentes representantes do sedimento da praia de Itapuã foram obtidos no desenvolvimento do trabalho.

Palavras-chaves: Bioclastos, Morfoscopia, Tafonomia

ORIGEM E DISTRIBUIÇÃO DE HPAS EM SEDIMENTOS DE FUNDO DO ESTUÁRIO DO RIO SÃO PAULO, BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA, BRASIL

Autor(es): RODRIGO AZEVEDO NASCIMENTO

Resumo: O presente trabalho faz parte do projeto "Avaliação da Poluição e Identificação de Processos para Regiões de Manguezais sob Influência de Atividades Industriais na Baía de Todos os Santos". Inserido no

contexto de poluentes antrópicos estão os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs), compostos orgânicos formados por dois ou mais anéis benzênicos. A United State Environmental Protection Agency (US EPA), estabeleceu 16 HPAs como poluentes prioritários, dado seu potencial carcinogênico, mutagênico e tóxico. Ambientes estuarinos tem sido foco de avaliações geoquímicas, tendo em vista sua capacidade de acumular substâncias químicas, dentre elas, os HPAs. O estuário do rio São Paulo, ao norte da Baía de Todos os Santos (BTS), Bahia, está inserido em uma região de intensa atividade antrópica. Além disso, encontra-se a margem da Refinaria Landulpho Alves de Mataripe (RLAM). Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a fonte e distribuição dos HPAs em sedimentos de fundo do estuário do rio São Paulo. As coletas de sedimento de fundo foram realizadas em 10 pontos ao longo do estuário, em dois períodos, seco e chuvoso. A extração dos HPAs no sedimento foi realizada em triplicata, utilizando sistema Soxhlet e determinados por cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). A análise de matéria orgânica seguiu o método estabelecido pela EMBRAPA (1997). A granulometria foi determinada por difratometria a Laser. Na primeira campanha, a concentração do Σ HPAs no sedimento (peso seco) variou entre $106,49 \pm 11,49$ ng g⁻¹ na estação SP10 e $1825,35 \pm 107,96$ ng g⁻¹ em SP3. Na segunda campanha estiveram entre $11,59 \pm 1,19$ ng g⁻¹ (SP10) e $357,37 \pm 24,09$ ng g⁻¹ no ponto SP9. As maiores concentrações na primeira campanha estão provavelmente associadas a intensificação da deposição por via úmida e do escoamento superficial provocado pelas chuvas. As razões diagnósticas sugerem a presença de HPAs derivados principalmente da combustão de biomassa, madeira e carvão, além da queima de combustíveis fósseis. Para avaliar o nível de toxicidade do sedimento, as concentrações dos HPAs foram comparadas aos níveis de referência da Resolução CONAMA 454/2012 (N1 e N2). Apenas na primeira campanha foram observadas concentrações acima do nível de referência. O benzo(a)pireno apresentou concentração superior ao N1 (CONAMA 454/2012) nas estações SP3 e SP9, enquanto o dibenzo(a,h)antraceno mostrou concentração superior ao N2 em SP3, indicando a provável ocorrência de efeitos adversos a biota neste ponto. Em suma, o estuário do rio São Paulo apresenta HPAs de origem pirolítica. Estes mostram-se expressivamente influenciados pela sazonalidade, com nível de contaminação de moderado a alto durante a primeira campanha e baixos teores na segunda.

Palavras-chaves: HPAs, SEDIMENTO, ESTUÁRIO

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

APOIO AO LEMA-UFBA NO ENSINO DE ESTATÍSTICA

Autor(es): EDNAI BATISTA ALVES ALVES, DENISE NUNES VIOLA

Resumo: Muitas pessoas apresentam dificuldade em aprender Estatística, tornando necessário o aperfeiçoamento de técnicas de ensino para despertar o interesse nos alunos. O Laboratório de Ensino de Matemática e Estatística da UFBA (LEMA-UFBA) contribui para a disseminação do conhecimento de Matemática e de Estatística e suas aplicações, nos níveis fundamental, médio e superior, contribuindo também para a formação, difusão, popularização e desmistificação da ciência, sem deixar de enfatizar as justificativas que caracterizam o pensamento científico. Dentre as atividades desenvolvidas pelo LEMA-UFBA destacam-se a elaboração de material audiovisual, através da construção de modelos concretos. O projeto “Apoio ao LEMA-UFBA no ensino de Estatística” teve como objetivo fixar os conceitos aprendidos em sala de aula, construir modelos concretos relativos às aplicações dos tópicos estudados e realizar exposições dentro e fora da UFBA. No decorrer do projeto foram realizados plantões no Museu do LEMA-UFBA e exposições do LEMA-UFBA, além de construídos dois novos modelos. Os modelos foram construídos com material de baixo custo e/ou com material reciclado, de forma que possam ser reproduzidos em qualquer instituição de ensino, além de facilitar seu transporte, pois os modelos são expostos em vários eventos culturais, científicos e em colégios. Para elaboração dos modelos foi necessário obter maior conhecimento em técnicas de probabilidade. Os modelos criados foram “Passeio Aleatório” e “Ganhe um carro”. O modelo “Passeio Aleatório” tem como objetivo mostrar através do diagrama de transição que o futuro depende somente do estado presente, independentes dos eventos no passado. Desse modo, os processos markovianos são caracterizados pelo que se designa como ‘falta de memória’. O modelo “Ganhe um carro” tem como objetivo mostrar qual a melhor estratégia que o jogador pode usar para ter a maior

chance de vencer (ganhar o carro) através da utilização do conceito de Probabilidade. Os modelos elaborados têm uma forma mais simples e dinâmica de ensinar probabilidade, podendo ser considerados como jogos pedagógicos. Têm contribuído na desmistificação de que a Estatística é um bicho de sete cabeças, impossível de se aprender. Os modelos já foram expostos em vários eventos culturais e científicos, como 3º Colóquio de Matemática da Região Nordeste, UFBA mostre sua cara entre outros, foram bem aceitos pelos alunos e professores. O projeto também promoveu uma integração com alunos e professores de outros cursos.

Palavras-chaves: Ensinar Estatística de forma mais simples, elaboração dos modelos, exposições dos modelos dentro e fora da UFBA

ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – QUÍMICA

ANÁLISE QUÍMICA DE MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO

Autor(es): RENNAN GEOVANNY OLIVEIRA ARAUJO, EMANUELE GOMES RIBEIRO DOS SANTOS, Vaniele Pereira de Sousa, JEFERSON CAVALCANTE ALVES, SARAH ADRIANA DO NASCIMENTO ROCHA

Resumo: Neste trabalho foram analisadas amostras de material particulado atmosférico (MPA). Elas foram coletadas durante os meses de março, junho, setembro e dezembro de 2013, na cidade de Aracaju, Sergipe. Para análise química foi feita a coleta do MPA total sobre o filtro de fibra de vidro usando um amostrador de grande volume por 24 horas. Em seguida, foi feita uma extração ácida do material coletado usando bloco digestor e análise por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Foram determinadas as concentrações dos elementos As, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb e V nas amostras de MPA. A exatidão do método analítico foi confirmado através da análise do material de referência certificado de cinzas atmosféricas (Fly ash - BCR 176R). Os percentuais de concordância da extração ácida dos elementos químicos variaram entre 80 ± 4 (Co) e 103 ± 5 % (As), sendo valores aceitáveis para determinação de elementos traço. A precisão foi expressa como desvio padrão relativo (RSD), sendo foi melhor do que 5,7% (n=3). A concentração do MPA variou no período amostral entre 59,25 e 75,40 $\mu\text{g m}^{-3}$, estando abaixo do valor máximo permite pela Resolução nº 03/90 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) para padrão secundário (150 $\mu\text{g m}^{-3}$) em uma amostragem em período curto (24h)¹. As concentrações para os elementos As (44 ng m⁻³), Cd (0,22 ng m⁻³) e Co (4,0 ng m⁻³) no MPA ficaram abaixo do limite de quantificação do método analítico. A partir das concentrações dos elementos traço obtidas nas quatro amostragens, pode-se observar que a ordem decrescente de concentração média dos elementos foi Fe>Cu>Pb>Mn>Ni>V. O ferro e o cobre foram os elementos predominantes na composição do MPA. Pode-se sugerir que este MPA teve como fonte provável a ressuspensão do solo, seguida do tráfego veicular, resultados similares a outros trabalhos encontrados na literatura.

Palavras-chaves: Material particulado atmosférico, Elementos traço, ICP OES

AVALIAÇÃO DO GRAU DE EXPOSIÇÃO AO TABAGISMO EM PACIENTES ASMÁTICOS, ATRAVÉS DA QUANTIFICAÇÃO DA COTININA URINÁRIA.

Autor(es): IVES PEREIRA DA LUZ JÚNIOR, SERGIO TELLES OLIVA

Resumo: As doenças respiratórias crônicas estão entre as prioridades globais propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e aprovadas pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 2011. A ASMA é a doença respiratória crônica mais frequente, acometendo 234 milhões de pessoas em todo mundo, das quais cerca de 20 milhões estão no Brasil. É a enfermidade crônica mais comum entre crianças e adultos jovens, uma das principais causas de hospitalizações no Brasil, trazendo enorme sofrimento e resultando em custos elevados para as famílias e para o sistema de saúde. Vários são os fatores de risco para a instalação dessa doença e envolvem desde causas genéticas até questões relacionadas com o meio ambiente / hábitos das pessoas. Estudos relacionados com esses fatores são promovidos pelo Núcleo de Excelência em Asma composto por um grupo multidisciplinar de pesquisadores e implantado na faculdade de Medicina da

Universidade Federal da Bahia. Um dos elementos que promovem e ou agravam a crise asmática é o hábito do tabagismo, sendo o grau de exposição a fumaça de cigarro um importante fator relacionado com o episódio da asma. Atualmente, a forma de avaliação utilizada para estimar esse grau de exposição, consiste no preenchimento de formulários, mas nem sempre os dados são confiáveis, informações qualitativas tornam difícil a correlação entre o real grau de exposição e o quadro de asma associado. Dessa forma, O Núcleo de Excelência em asma (NEA) firmou uma parceria com o Laboratório de Química Analítica Ambiental – LAQUAM com o objetivo de quantificar os níveis de cotinina, principal metabólito da nicotina, na urina dos pacientes estudados. Essa parceria foi sedimentada através da aprovação do projeto financiado pelo CNPQ intitulado “Fatores associados à resposta ao tratamento e a eventos adversos na asma grave”. Esse projeto vai possibilitar que o estudante vivencie aspectos teóricos e principalmente práticos relacionados com a análise biológica com ênfase na problemática do tabagismo.

Palavras-chaves: cotinina, asma, tabagismo

ESTUDO CROMATOGRÁFICO DA COMPOSIÇÃO DE SEMENTES COM CAPACIDADE DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA, EM RELAÇÃO A SUBSTÂNCIAS POTENCIALMENTE TÓXICAS.

Autor(es): RAFAELA DOMINGUES, VÂNIA PALMEIRA CAMPOS

Resumo: O volume estimado de água no planeta é de 1,4 bilhão de km³ e cobre cerca de 71% da superfície da Terra. Apesar disso, muitas localidades ainda não têm acesso a quantidades de água com características de potabilidade adequadas às necessidades do consumo humano. Para tornar potáveis águas salobras ou salinas, é necessário fazer a dessalinização, processo que normalmente exige alto investimento e recursos tecnológicos complexos para a produção em larga escala. Neste caso, o preço da água para o consumidor final torna-se muito mais elevado, devido à menor oferta e gastos envolvidos. O método mais usado para a dessalinização de água se baseia no processo de osmose inversa. Entretanto, este processo implica na geração de rejeito, que pode gerar problemas ambientais maiores, como a salinização do solo e consequente infertilidade agrícola, quando não bem gerenciado. Uma solução simples e eficiente para as comunidades do Semiárido (região com água de salinidade inadequada para beber) foi sugerida por alguns autores no período de 2010 a 2012 onde os mesmos usaram materiais biológicos como sementes, típicas daquela região, para dessalinização de águas salobras, aplicados a pequenas quantidades, suficientes para uso familiar em dessedentação humana. Esses estudos elegeram a semente de umbu com características mais adequadas para ser usada como material dessalinizador de água salobra: maior capacidade de adsorção de sais da água, principalmente quando seca a 250°C, por 1 hora, menor teor original de sais, facilitando sua purificação prévia, encontrado facilmente em grandes quantidades na região semiárida baiana. Por isso, faz-se necessário conhecer o perfil fitoquímico da semente de umbu com característica de dessalinizadora, visto que, uma vez em contato com a água podem promover a transferência de substâncias indesejadas para a mesma. Desta forma, é necessário conhecer ao mesmo tempo a composição do umbu in natura e na forma de carvão ativado e assegurando-se a pureza da água doce produzida pelo processo de dessalinização. A técnica analítica mais adequada é a cromatografia líquida de alta eficiência. As razões para a popularidade da técnica são a sua sensibilidade, a fácil adaptação para determinações quantitativas, sua adequação a separação de espécies não voláteis ou termicamente frágeis e ampla aplicabilidade. Foi comprovada a possibilidade de usar a semente de umbu in natura e na forma de carvão preparado a 250 oC, como adsorvente de sais de água salobra, para dessedentação humana da população que não detém de água de boa qualidade do Semiárido baiano, conhecendo-se ao mesmo tempo a sua composição, assegurando-se dessa maneira a pureza da água doce produzida pelo processo de dessalinização.

Palavras-chaves: dessalinização, adsorção, material biológico

ESTUDO FITOQUÍMICO DA FRAÇÃO EM ACETATO DE ETILA DAS FOLHAS DE MYRCIA ROSTRATA

Autor(es): LARISSA SOUSA CARNEIRO, Martins Cerqueira

Resumo: Os estudos fitoquímicos de espécies da família Myrtaceae têm mostrado que os metabólitos isolados dessas plantas apresentam atividade antimicrobiana (antifúngica e antibacteriana), antigerminativa,

antioxidante e anticonvulsivante, entre outras atividades biológicas. Apesar disso, são poucos os estudos relatados sobre o gênero *Myrcia*. Com isso, é necessário que haja um aprofundamento nessa área de estudo, pois novos metabólitos secundários (terpenos, taninos, flavonóides, dentre outros) podem ser isolados dessas espécies de Myrtaceae podendo apresentar novas atividades biológicas ou iguais às já citadas. Dentre as várias espécies de Myrtaceae encontra-se a *Myrcia rostrata*, que pode ser encontrada no Parque da Lagoa do Abaeté (Salvador – BA), mas ainda há poucos estudos sobre esta espécie e, sendo assim, é importante que o estudo fitoquímico dessa Myrtaceae seja realizado, uma vez que essa espécie pode ser uma fonte de novos metabólitos secundários chamando assim a atenção dos pesquisadores para o estudo da flora regional. Nesse projeto o objetivo foi realizar estudo fitoquímico do extrato em acetato de etila das folhas da espécie *Myrcia rostrata*, visando à identificação das substâncias e a busca de atividade antimicrobiana, citotóxica e antitumoral. As folhas do espécimen, depois de secadas e moídas foram submetidas à maceração com acetato de etila, com posterior evaporação do solvente. Em seguida, o extrato em acetato de etila foi submetido a partições sucessivas com hexano, diclorometano e etanol, para obtenção dos respectivos extratos. Esses extratos foram fracionados por cromatografia de adsorção em coluna de gel de sílica e tentou-se purificar as frações por CCD preparativa e/ou CLAE e/ou cristalizações sucessivas para que, posteriormente, a determinação estrutural fosse realizada utilizando espectrometria no IV, RMN de ¹H e de ¹³C, além de EM. No período de um ano deste trabalho realizou-se alguns procedimentos como extração das folhas da *Myrcia rostrata* em acetato de etila com posterior fracionamento desse extrato em coluna cromatográfica, sendo uma dessas frações submetida a análise em RMN de hidrogênio, porém o resultado obtido não foi significativo pois a referida fração não se encontrava pura ou isolada para que fosse submetida a testes de atividade antimicrobiana ou antitumoral. Contudo, pretende-se dar continuidade ao desenvolvimento desse projeto.

Palavras-chaves: fitoquímica, Myrtaceae, *Myrcia rostrata*

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO HEXÂNICO DAS FOLHAS DA MYRCIA ROSTRATA.

Autor(es): THIARA BORGES DA MATTA, Martins Cerqueira

Resumo: Mesmo com crescentes avanços na medicina neste último século, as doenças causadas por fungos, vírus e bactérias ainda são consideradas um problema à saúde pública principalmente em países em desenvolvimento como o Brasil, tanto pelos problemas políticos e sociais que limitam o acesso a serviços médicos assistenciais de qualidade, como pela resistência microbiana a alguns fármacos. Nesse contexto, o uso de produtos naturais com a finalidade de descobrir substâncias que tenham potencial de serem transformadas em novas drogas ou que possam ser usadas juntamente com tratamentos existentes pode constituir uma alternativa ao problema. Para isso, a união da quimiotaxonomia com a etnofarmacologia, deve ser vista como um caminho a ser seguido na busca racional de novos princípios ativos de medicamentos. Entretanto, apesar da grande diversidade biológica brasileira, apenas uma fração das plantas nativas foram estudadas à luz das suas propriedades medicinais. A Myrtaceae é uma família de angiospermas abundante, constituída de 140 gêneros e aproximadamente 3000 espécies divididas em duas subfamílias, Myrtoideae e Leptospermoideae. Os gêneros da família que apresentam o maior número de espécies são os gêneros *Eugenia* (600 espécies), *Eucalyptus* (500 espécies), *Myrcia* (300 espécies), *Syzygium* (200 espécies), *Psidium* e *Malaleuca* (100 espécies). Dentre as 300 espécies do gênero *Myrcia*, 214 são brasileiras, algumas, tem usos já conhecidos na medicina popular como adstringente, diurético, contra hipertensão e para conter hemorragias e outras delas, conhecidas como pedra-hume-caá ou insulina vegetal são usadas popularmente no combate à diabetes. Os estudos do gênero *Myrcia* mostram a presença de flavonóides, terpenos, esteroides, um alcaloide, mono e sesquiterpenos. A utilização dos extratos de plantas, ou de substâncias isoladas a partir destes, com fins medicinais pode constituir uma alternativa as terapias tradicionais, devido a possibilidade destes apresentarem atividade biológica interessante. Entretanto, além da propriedade farmacológica desejada, estes podem apresentar algum tipo de citotoxicidade às células normais o que inviabilizaria o seu uso como medicamento, por isso a importância dos estudos fitoquímicos e dos ensaios biológicos.

Palavras-chaves: *Myrcia rostrata*, Estudo Fitoquímico, Myrtaceae

MONITORAMENTO ATMOSFÉRICO PASSIVO DE NO E NO₂ EM ÁREAS URBANAS

Autor(es): SÂMEQUE REIS LUZ, LÍCIA PASSOS DOS SANTOS CRUZ

Resumo: O objetivo deste trabalho foi determinar os níveis de concentração de NO e NO₂ no ar em ambientes externos, a partir de dados de amostragem passiva, atendendo à demanda crescente de monitoramento em decorrência do crescimento das populações urbanas e da utilização de transporte veicular, visando principalmente o diagnóstico da qualidade do ar com baixo custo. Para a amostragem destes poluentes foi utilizado um amostrador passivo difusivo, sendo composto de um corpo cilíndrico de polietileno (12 mm de altura e 21 mm de diâmetro interno), fechado no fundo, contendo na entrada de ar uma membrana de Teflon (Millipore, PTFE, 0,5 µm de poro, 25 mm de diâmetro, hidrofóbica lisa), para minimizar a turbulência de ar e a interferência de partículas. Esta membrana é protegida por uma tela de aço inox (fio de 0,08 mm e malha de 0,125 mm); após o espaço de difusão, é colocado um filtro de celulose (Whatman 40) impregnado com reagente específico para fixar o gás que difunde através do amostrador. Para amostragem de NO₂ foi utilizada solução de Trietanolamina (TEA) 10% para impregnação dos filtros; para NO_x a solução foi usada solução de TEA 10% + 2-fenil-4,4,5,5-tetrametil imidazolina 3-óxido-1-oxyl (PTIO) 3%, o qual converte todo NO em NO₂. O cálculo da concentração de NO foi feito através da diferença entre os valores de concentração encontrados nos amostradores passivos de NO_x e NO₂. Os amostradores passivos foram expostos em 3 diferentes locais na cidade de Salvador (Pirajá, Campo Grande e Lucaia), sendo que o NO₂ absorvido nos filtros impregnados dos amostradores passivos, após a extração com 1,5 mL de água, em ultra-som, por 15 min, foi determinado como NO₂- por espectrofotometria molecular UV-Vis utilizando o método de Griess-Saltzman. O íon nitrito em condições ácidas causa a diazotização da sulfanilamida (4-aminobenzenossulfonamida) e o produto é acoplado com o dicloreto de N-(1-naftil)-etilenodiamina. A absorbância do produto vermelho violeta foi medida a 540 nm, após 15 min, utilizando um espectrofotômetro, com cubetas de 1 cm, de volume reduzido. As amostras coletadas em Pirajá apresentaram as maiores concentrações de NO e NO₂, uma vez que esta localidade concentra garagens de ônibus, uma estação de transbordo (Estação Pirajá), além de ser uma região situada às margens da BR-324 que possui tráfego intenso diariamente, visto que é uma das principais rodovias do estado da Bahia. Em nenhum dos locais monitorados, a concentração de NO₂ excedeu o limite máximo estabelecido pela Resolução CONAMA 003/1990, a qual estabelece como padrão primário a concentração média aritmética anual de 100 µg m⁻³.

Palavras-chaves: Amostragem Passiva, Monitoramento Atmosférico, NO_x

PREPARAÇÃO DE ÁLCOOIS ENANTIOMERICAMENTE ENRIQUECIDOS ATRAVÉS DE BIOCATÁLISE

Autor(es): CATARINA FIGUEIREDO DA SILVA NASCIMENTO, Valéria Belli Riatto

Resumo: A biocatálise consiste em modificações da estrutura molecular de uma substância catalisada por meios biológicos (células, enzimas ou seus extratos e micro-organismos). Por meio da mesma, são sintetizados compostos de alto valor agregado, de forma eficiente e nos parâmetros da química verde. Muitos ramos da indústria utilizam os processos biocatalíticos dentre os quais fármacos, alimentos e bebidas, papel e celulose e têxtil. Atualmente, as enzimas estão entre os biocatalisadores mais utilizados. Suas características notáveis são a estereoespecificidade, regio e quimiosseletividade. Quanto maior a facilidade de uma enzima em se combinar com um substrato para formar o complexo enzima-substrato e, conseqüentemente, catalisar a reação de conversão do substrato em produto, maior será a sua especificidade. Na etapa de formação do complexo, algumas enzimas precisam de cofatores ou coenzimas. Estas últimas elevam o custo do processo biocatalítico. O fato da catálise enzimática ocorrer preferencialmente em determinado grupo funcional do substrato evidencia a quimiosseletividade da enzima. Por outro lado, a enantiosseletividade refere-se ao reconhecimento do centro quiral da molécula, identificando por conseguinte, os pares de enantiômeros. De acordo com a União Internacional de Bioquímica e Biologia Molecular (IUBMB), as enzimas são divididas em classes de acordo com a função desempenhada. São estas: oxidoreductase, transferase, hidrolase, liase, isomerase e ligase. As enzimas são catalisadores naturais biodegradáveis encontrados em organismos vivos e podem ser empregadas em diversas áreas, tais como a biocatálise. Esta é uma ferramenta através da qual podem ser obtidas substâncias enantiomericamente puras que servirão de matéria prima, por exemplo, na síntese de fármacos. Tendo em vista o exposto, realizou-se a biorredução assimétrica da acetofenona por meio de enzimas oriundas da esponja marinha Cliona Varians. Vale ressaltar que o emprego de esponjas como biocatalisadores é algo inédito. Os produtos foram analisados por cromatografia gasosa e infra-vermelho, a

fim de constatar a conversão do substrato em álcool.

Palavras-chaves: biocatálise, biorredução, biocatalisador, acetofenona, esponja

REMOÇÃO DO ÓLEO CRU E DO ÓLEO EMULSIONADO UTILIZANDO BIOMASSAS

Autor(es): RAQUEL SANTOS DE JESUS, Rosângela Lima Vidal

Resumo: Remoção do óleo emulsionado proveniente da água produzida utilizando biomassas O objetivo principal desse trabalho foi avaliar a capacidade de adsorção do óleo pelas biomassas (bagaço de cana-de-açúcar e bananeira do tipo prata) na redução do teor de óleos e graxas da água oleosa sintética. A capacidade de adsorção dessas amostras foi avaliada a partir do estudo da cinética de adsorção em batelada, em temperatura ambiente em torno de 25 °C, mantendo a massa da amostra constante (0,5 g), variando o tempo de contato de 10 a 120 minutos, entre a amostra e a água oleosa sintética. Os sistemas em bateladas foram avaliados colocando-se em contato 0,5 g de amostra (as amostras de biomassas foram moídas antes de serem colocadas em contato) em 50 mL da água oleosa sintética. Após um tempo de contato, pré-definido, as amostras foram filtradas. Em seguida, foi adicionado 5 mL de n-hexano em 45 mL de filtrado, para promover a remoção da fase orgânica. A parte menos densa foi analisada em Espectrofluorímetro, Modelo Cary Eclipse. E com auxílio de uma curva de calibração de intensidade versus concentração de óleo, em que variou de 0 a 40 mg/L, foi determinada a concentração do óleo remanescente após a adsorção. O comprimento de onda de excitação e emissão da fase orgânica analisada foi 324 nm e 382,92 nm, respectivamente. A capacidade de adsorção foi determinada utilizando a Equação 2, em que q é a capacidade de adsorção, C_i e C_f são as concentrações de óleo, inicial e final, respectivamente, V é o volume de água oleosa, e m é a massa da amostra. A porcentagem da eficiência de remoção foi calculada usando a Equação 3. $q = [(C_i - C_f) / m] \times V$ (Eq.2) %remoção = $[(C_i - C_f) / C_i] \times 100$ (Eq.3) A água oleosa sintética foi preparada adicionando 20 µL de óleo cru, com auxílio de uma micropipeta, em um béquer contendo 1 litro de solução salina de 55000 ppm de concentração, contendo NaCl e CaCl₂, na proporção de 10:1. Em seguida, o sistema foi mantido sob agitação constante de 11000 rpm, utilizando um homogeneizador Turrax, por 20 minutos, para obtenção de uma emulsão estável. Os resultados experimentais obtidos mostraram que o tempo de equilíbrio foi atingido rapidamente. Através do gráfico da Capacidade de adsorção da fibra em função do tempo foi observado que a amostra de bananeira atinge o equilíbrio no tempo de aproximadamente 70 min, já para amostra de bagaço de cana, foi observado o tempo de aproximadamente 60 min. A porcentagem de remoção foi bastante significativa, em torno de 45% para a fibra de bananeira e 50% para o bagaço de cana. Os valores próximos podem ser justificados pela semelhança na composição química das biomassas em estudo. A adsorção nas biomassas ocorre devido à presença da celulose e da lignina em sua composição. Esses resultados indicam que esses materiais podem ser aplicados como adsorventes na remoção do óleo proveniente da água produzida.

Palavras-chaves: biomassa, bagaço de cana-de-açúcar, bananeira, adsorção, óleo emulsionado, água oleosa sintética

RMN E QUIMIOMETRIA NA QUIMIOTAXONOMIA DE PLANTAS DO GÊNERO KIELMEYERA

Autor(es): CARINE BATISTA, ELISANGELA FABIANA BOFFO, Frederico Guaré Cruz

Resumo: O desenvolvimento de produtos naturais química mostrou que componentes fitoquímicos pode ajudar a caracterizar, classificar e descrever espécies de plantas. O interesse em estabelecer relações entre constituintes da planta e do botânico sistemático é relativamente recente e ocorreu devido ao aparecimento de técnicas analíticas rápidas e precisas. A quimiotaixonomia usa características químicas, especialmente os metabólitos secundários de um conjunto de organismos, para determinar uma classificação hierárquica dos seres vivos. Portanto, o objetivo deste trabalho é a discriminação quimiotaixonômica de plantas do gênero Kielmeyera através da aplicação de métodos quimiométricos para os dados de 1H NMR de extratos de hexano. A primeira análise mostrou que as amostras foram discriminadas em três grupos. Em valores negativos de PC1 e positivos de PC2 é observada a amostra K_H1 (K. argentea). Em valores negativos de PC2 e próximo a zero de PC1 é observada a amostra K_H5 (K. reticulata). Por outro lado, as demais amostras (K_H2, K_H3, K_H4, K_H6, K_H7, K_H8 e K_H9) formam um único grupo. A amostra K_H1

apresentou os sinais correspondentes aos hidrogênios das 4-alkil e 4-fenilcumarinas. A amostra K_H5 se discriminou pois apresenta, majoritariamente, os sinais de um derivado não aromático de cumarina. As amostras K_H1 e K_H5 correspondem aos extratos hexânicos das raízes de *K. argentea* e *K. reticulata*, respectivamente, enquanto que as demais amostras correspondem aos extratos dos caules das espécies de *Kielmeyera*, por isto elas foram excluídas e a análise por PCA refeita. A amostra K_H2 apresentou os hidrogênios das 4-alkil e 4-fenilcumarinas, no entanto, em menor intensidade que a amostra K_H1. As amostras K_H6, K_H7 e K_H8 apresentaram os sinais referentes aos derivados do floroglucinol, no entanto, para a amostra K_H7 estes sinais são mais intensos, o que justifica a pequena discriminação observada. As amostras K_H3 e K_H9 também apresentaram os sinais dos derivados do floroglucinol, mas em menor intensidade. Com relação à amostra K_H4, esta apresenta-se composta majoritariamente por material graxo. A otimização das análises quimiométricas dos espectros de RMN de ¹H foi feita com os dados obtidos para os extratos hexânicos das espécies estudadas e, em seguida, será aplicada aos dados dos extratos em acetato de etila.

Palavras-chaves: Kielmeyera, Quimiometria, Quimiotaxonomia, RMN

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - ANTROPOLOGIA

ANTROPOLOGIA E DIREITO: MEMÓRIA, CIDADANIA E MOBILIZAÇÕES SOCIAIS NA CIDADE DE SALVADOR/BA.

VILA BRANDÃO: UMA OCUPAÇÃO INFORMAL NO BAIRRO DA VITÓRIA, MEMÓRIA E RESISTÊNCIA.

Autor(es): KAMILLA TATIANA RABELO SAMPAIO, CÍNTIA BEATRIZ MÜLLER

Resumo: Na interface entre Antropologia e Direito, este projeto de pesquisa buscou desenvolver e acionar conceitos de memória coletiva, cidadania e mobilizações sociais na cidade Salvador, a partir do trabalho junto à Vila Brandão, comunidade situada entre os bairros da Vitória, Graça e Barra, nesta cidade de Salvador. O projeto foi realizado através de levantamento de dados e trabalho de campo na busca por informações referentes à localidade, principalmente no que tange ao seu histórico de resistência e processo de mobilização social para sua permanência neste lugar específico da capital baiana. Os principais resultados que obtive com o desenvolvimento do Projeto na comunidade Vila Brandão foram: Formação teórica e metodológica na área de Antropologia, e na área do Direito no que se refere ao Direito à Moradia, através do exame minucioso e sistemático das leituras desenvolvidas durante a realização do Projeto; Mapeamento das memórias de ocupação da Vila através de conversas informais com alguns moradores antigos, líderes da Associação Comunitária da Vila Brandão, pesquisas na rede mundial de computadores e debates levantados durante a Audiência Pública realizada pela Defensoria Pública do Estado da Bahia; Levantamento de dados acerca da resistência da Vila em permanecer no mesmo local desde a sua fundação, perfazendo aproximadamente 68 anos de existência, tendo em vista que esta ocupação informal encontra-se encravada num espaço urbano marcado pelo predomínio de moradias de alto padrão de luxo e formado por pessoas com grande poder aquisitivo; Sistematização e análise dos dados colhidos; Captação de algumas fotografias antigas, que futuramente servirão como um retorno à comunidade, possibilitando aos moradores mais jovens ter memórias da ocupação e da resistência da comunidade e o conhecimento da história de sua comunidade através das fotografias; Compreensão, ainda que superficial, do universo da pesquisa acadêmica. Na realização deste Projeto de Pesquisa, felizmente, muitos conhecimentos foram adquiridos, principalmente na área da Antropologia, já que o objetivo era fazer uma etnografia “de rua” e, para isso, muitos conceitos específicos desta área tiveram que ser aprendidos. Ademais, as indicações bibliográficas muito ajudaram nesta formação, sendo indispensáveis para a construção de um olhar mais crítico e mais humano que, aos poucos, está sendo lapidado.

Palavras-chaves: memória, resistência, cidadania

BAIRRO 2 DE JULHO: MORADIA E ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA, MEMÓRIAS E CIDADANIAS.

Autor(es): VANUSA SANTANA DOS SANTOS, CÍNTIA BEATRIZ MÜLLER

Resumo: A presente pesquisa se insere em um projeto amplo intitulado “Antropologia e Direito: memória, cidadania e mobilizações sociais na cidade de Salvador/ BA”, financiado pelo Programa Permanecer - UFBA. O levantamento bibliográfico e trabalho de campo por busca de informações sobre o bairro Dois de Julho, que é parte significativa da história da cidade de Salvador e pertencem a antiga freguesia de São Pedro. O nome do Dois de Julho remete à Independência da Bahia, que ocorreu em 2 de Julho de 1823, no século XIX. A partir da produção e análise de dados pode-se compreender o processo de gentrificação que atinge os moradores da referida área. Este conceito analítico deriva-se de um termo em inglês *gentrification* e surgiu na década de sessenta de autoria de Ruth Glass para explicar a saída da classe média que viviam em subúrbios residenciais e passaram a ocupar os imóveis desvalorizados e abandonados de Londres o que ocasionou a retirada da população menos favorecidas para acomodação de nova classe mais abastada. O que era então um processo local, hoje é global e apresenta significados distintos a partir do contexto em que são utilizados. Nesse processo dois fatores se sobressaem: a valorização do capital financeiro em espaços públicos e imóveis degradados em áreas centrais da cidade e o outro fator diz respeito a atuação do Estado que desempenha um papel principal na iniciativa e condução de todo o processo. O termo gentrificação cunhado aqui refere-se a “substituição” em áreas habitacionais habitadas por uma população de baixo poder aquisitivo por outra de elevado padrão financeiro. Após décadas de abandono e degradação do patrimônio histórico, atualmente o bairro passa por um forte processo de valorização imobiliária com a construção de prédios residenciais que o transformarão. Porém, há mobilização popular por parte dos moradores que resgatam as memórias como forma de resistência e criaram o “Movimento Nosso Bairro É 2 de Julho – MNBE2J”, com site próprio e com diversas atividades no próprio bairro.

Palavras-chaves: Gentrificação, Moradia e especulação imobiliária, Memórias, Cidadanias

REFLEXÕES INICIAIS SOBRE O LUGAR DO GÊNERO E DA SEXUALIDADE NA ANTROPOLOGIA BAIANA/NORDESTINA CLÁSSICA

Autor(es): BARBARA SANTANA DE SOUZA

Resumo: Este trabalho é resultado do meu primeiro mês de atuação como bolsista de Iniciação à Docência na linha de pesquisa “Antropologia Feminista” do GIR@: Grupo de Estudos Feministas em Política e Educação (FFCH/UFBA). Para esse trabalho fiz a leitura de quatro textos clássicos buscando compreender o surgimento e a trajetória da Antropologia na Bahia. São eles: (i) *As Ciências Sociais na Bahia* (Thales de Azevedo), (ii) *A Antropologia Brasileira* (Estevão Pinto), (iii) *Sociologia Básica* (A.L. Machado Neto e Zahidé Machado Neto) e (iv) *Pesquisas Etnológicas na Bahia* (Melville J. Herskovits). Em “*Sociologia Básica*” (1987) de A.L. Machado Neto e Zahidé Machado Neto, os autores mostram um panorama para ingressantes na área, considerando os desafios e possibilidades para os estudantes no Brasil enquanto país subdesenvolvido no qual as Ciências Sociais tem a tarefa de produzir estudos a partir da sua própria realidade terceiro-mundista. “*As Ciências Sociais na Bahia*” (1984) de Thales de Azevedo expõe o desenvolvimento desses estudos na Bahia desde o período colonial até a fundação do Instituto de Ciências Sociais na Universidade da Bahia em 1961. Ao lado dessa obra está “*A Antropologia Brasileira*” (1952), na qual Estevão Pinto parte das primeiras etnografias e registros de pessoas de diversas origens que aqui estiveram, refletindo sobre os métodos usados, bem como aspectos culturais despertaram interesse dos antropólogos ao longo do tempo no Brasil. Em “*Pesquisas Etnológicas na Bahia*” (2008), Herskovits, em vários momentos, demonstra seu interesse pela cultura afro-baiana e sua preocupação em entender as modificações dos elementos da tradição africana após o processo de aculturação. Considero essas obras importantes para a compreensão da relação entre a antropologia baiana clássica e os Estudos de Gênero e Sexualidades. Adriana Piscitelli em “*Sexo e Gênero*” (2012) resgata os primeiros questionamentos sobre a construção dos papéis sexuais na Antropologia. Para Margareth Mead, precursora dos estudos sobre o sexo na antropologia, a antropologia clássica naturalizava os papéis sexuais. Desta forma esses estudos acabavam por defender uma “subordinação feminina [como] presente em todas as comunidades”. Tanto a naturalização dos “papéis sexuais” quanto a ideia de que “a subordinação feminina é universal” são olhares ocidentais. Os primeiros registros que Thales de Azevedo e Estevão Pinto resgatam são, dessa forma, carregados com esse olhar ocidental e, mesmo depois com os estudos etnológicos que eram produzidos por antropólogos estrangeiros, vemos o mesmo problema. No livro de Herskovits, por exemplo, ele se preocupa em entender o que acontecia com as tradições depois do processo de aculturação e cita pontos nos quais ele achava que os

estudos ainda tinham que avançar pra compreender essas tradições não-ocidentais e, em nenhum momento, menciona temas que poderiam ser lidos com lentes de gênero e sexualidade demonstrando que esses não eram questões da antropologia clássica nordestina. Pouquíssimas vezes os autores falaram algo sobre os papéis sexuais na organização social brasileira ou baiana. Por isso, com o presente trabalho, busco mostrar que a antropologia feminista contribui para a compreensão de relações sociais que não foram exploradas nos clássicos, particularmente as relações de gênero e sexualidade.

Palavras-chaves: História da Antropologia, Antropologia Feminista, Gênero, Raça, Sexualidades

RUA 13 E RUA GARIBALDI, FEDERAÇÃO, SALVADOR-BA: MEMÓRIA E TRANSFORMAÇÃO ESPACIAL

Autor(es): LUCAS DOS SANTOS ANDRADE, CÍNTIA BEATRIZ MÜLLER

Resumo: A cidade de Salvador possui ocupação antiga e uma sucessão de planejamentos urbanos que acabaram por abrigar espaços de resistências de parcela da população que lutou para se conservar em espaços urbanos que lhes fazia sentido. Tal parcela da população a que me refiro é aquela que permaneceu junto a locais que passam, hoje, por uma radicalização do processo de gentrificação. São “roças”, “vilas”, “ladeiras” e “ruas” locais alvo de interesses imobiliários na contemporaneidade que vivenciam a valorização de seus espaços de moradia e lazer. Os moradores desses espaços socialmente desvalorizados e até mesmo estigmatizados não se encontram “apartados” de reações “populares” e “informais” em relação a imposição de políticas de “higienização” contemporâneas que visam “melhorar” ou “qualificar” tais espaços. Afastar os pobres de áreas que passam por processo de valorização imobiliária não é novidade. Talvez o movimento de mobilização popular que resiste na memória soteropolitana seja aquela relacionada ao Calabar, na década de 80. Porém, ao longo dos anos 2000 nos deparamos com algumas situações que, se não podem ser equiparadas aquela em termos de visibilidade e articulação na mobilização, fazem-nos perceber processos de valorização, risco e deslocamento de populações urbanas da Rua 13 (Rua Souza Uzel). Localizada no bairro da Federação, junto à Rua Garibaldi, iniciando-se na margem da av. Reitor Miguel Camon e termina na Rua Caetano Moura, quase em frente do Campo Santo. A Rua 13 está passando por um rápido processo de valorização imobiliária com a instalação de pontos comerciais, registro de moradias junto à prefeitura para pagamento do IPTU. Trata-se de local cuja paisagem urbana tem se transformado de forma acelerada. Quatro impactos são desejados ao final da execução dos planos de trabalho pleiteados repercutindo com contribuição para as comunidades “intra” e “extra” universitária: 1. Levantamento das memórias de ocupação da localidades pesquisadas; 2. Retornar para a comunidade ou um pequeno acervo de fotografias antigas ou uma exposição – dentro das possibilidades de cada situação de campo – de forma que ela se “veja”, identifique-se, com a pesquisa; 3. Contribuir para a formação interdisciplinar do acadêmico bolsista uma vez que ele estará realizando trabalho de campo e imerso em um contexto de pesquisa antropológico em diálogo com o direito e a perspectiva de perseguir uma pergunta relacionada sobre as memórias da ocupação de um dado espaço e a regularização fundiária do mesmo; 4. Com a seleção de universos de pesquisa próximos auxiliar o acadêmico em sua imersão junto ao universo de pesquisa e o diálogo teórico com o mesmo.

Palavras-chaves: Memória, Transformação Espacial, Gentrificação

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - CIÊNCIA POLÍTICA

A EXPANSÃO DOS CURSOS DE SERVIÇO SOCIAL NA MODALIDADE DE ENSINO À DISTÂNCIA NA BAHIA.

Autor(es): ADRIANA FRRIZ, JOILMA CRUZ, ROSANE DOS SANTOS SAMPAIO

Resumo: O presente trabalho é parte do projeto de pesquisa “A expansão dos cursos de Serviço Social na Bahia”, vinculado ao Programa Permanecer UFBA cota 2014/2015. O objetivo geral da pesquisa foi identificar e analisar a expansão dos cursos de Serviço social ofertados na Modalidade à distância na Bahia.

Os objetivos específicos foram Identificar e analisar os principais problemas enfrentados pelos cursos de Serviço Social oferecidos na modalidade de EAD na Bahia; Verificar se as diretrizes da expansão do ensino superior (o discurso oficial do governo federal) se chocam com as diretrizes curriculares para a formação profissional dos assistentes sociais em formação nos cursos de Serviço Social oferecidos na modalidade de EAD na Bahia; Identificar as interferências da expansão do ensino superior interfere na vida acadêmica dos discentes e docentes dos cursos de Serviço Social oferecidos na modalidade de EAD na Bahia; Identificar as resistências dos discentes e docentes dos cursos de Serviço Social oferecidos na modalidade de EAD na Bahia á logica mercadológica da expansão do ensino superior. A metodologia contemplou uma pesquisa bibliográfica (artigos, dissertações e teses) e documental (leis, decretos e resoluções) acerca da temática estudada. Feito isso, passamos a uma investigação nos sites das Instituição de Ensino Superior (IES), que ofertam o curso de Serviço Social na modalidade à distância para coleta de informações sobre a situação atual do curso, e seus coordenadores. Constatamos, preliminarmente, que existem na Bahia cerca 19 instituições que oferecem o curso de Serviço Social nesta modalidade, distribuídos em 188 pólos com disponibilidade de 55.451 vagas semestrais oferecidas, segundo dados e-MEC, porém com base no que foi pesquisado percebemos que esse índice tem sofrido variações. Em seguida foi elaborado um formulário que foi enviado por e-mail para as coordenadoras dos cursos e nenhum questionário foi respondido. O quadro informado demonstra que as instituições à distância na Bahia se recusam responder a uma pesquisa, cuja pretensão é conhecer a realidade concernente ao processo formativo do assistente social. Acreditamos que tal recusa pode ser pelo fato de não desejarem expor a realidade da fragilização e precarização do ensino ao qual submetem a formação, regida por um processo mercadológico de ampliação do ensino sem o devido comprometimento com a qualidade da formação.

Palavras-chaves: Educação superior, Serviço Social, Educação à distância.

DEMOCRACIA GLOBAL E COOPERAÇÃO SUL-SUL: A PARTICIPAÇÃO DE ATORES NÃO-ESTATAIS NA GOVERNANÇA AMBIENTAL INTERNACIONAL.

Autor(es): Denise Cristina Vitale Ramos Mendes

Resumo: A participação dos atores não-estatais vem crescendo no cenário internacional, embora a sua atuação venha sendo pouco explorada em nível de pesquisa, nota-se ainda assim, a existência da diversidade de atores que o compõem, esses assumem a forma de Estados, organizações não-governamentais, setor privado, setor acadêmico, populações indígenas e comunidades tradicionais. A análise da governança global, assim como a compreensão de seus mecanismos, a conceituação, a eficácia, dimensão, a identificação dos atores brasileiros participantes de tal governança, suas relações, tais como de outras estâncias internacionais, além da ONU, é a meta do presente trabalho, esse resultante de pesquisa teórica e empírica, o que enseja numa reflexão a cerca de democracia, desenvolvimento sustentável entre outras questões. O trabalho busca identificar a maneira pela quais as populações indígenas e as comunidades tradicionais do Brasil se organizam, e se participam da governança ambiental internacional através de suas organizações. Teoricamente buscamos conceituar, encontrar referências, revisar literaturas, por vezes analisar historicamente todo movimento ambientalista brasileiro e internacional, filtrando aqueles atores que representam as populações indígenas e as comunidades tradicionais brasileiras, através da identificação desses atores em documentos da Organização das Nações Unidas – ONU, e quais são dentre esses, os atores participantes de seus fóruns e conferências. A Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira – COIAB; o Conselho Nacional de Populações Extrativistas; e o Grupo de Trabalho amazônico – GTA foram as organizações identificados e selecionados em Manaus para fins de pesquisa, foram realizadas entrevistas e esse trabalho também teve como base a transcrição destas. Essas organizações trabalham também com a população indígena e com comunidades tradicionais da Amazônia Brasileira. Também foi objeto de estudo, verificar se há participação desses atores na política externa ambiental do Brasil, de que modo o MMA (Ministério do Meio Ambiente) ou o MRE (Ministério das relações Exteriores) dialogam com os atores não-estatais nas formulações das políticas externas ambientais do estado Brasileiro. Esse recorte de trabalho faz parte de um bem mais amplo, e em determinado ponto da pesquisa já se logrou o êxito em identificar as ONGs e movimentos Sociais que atuam na governança ambiental internacional; os atores não estatais que mantém ligação com as populações indígenas e comunidades tradicionais brasileiras; tomou-se a partir daí conhecimento sobre novas organizações das populações indígenas brasileira, assim como as articulações do governo na elaboração de sua política externa. Concluiu-se a tempo, que a participação das

populações indígenas e das comunidades tradicionais brasileira no âmbito da governança está debilitada, pois, há poucas ONGs e Movimentos sociais ao passo de que as conferências já não imprimem tanta credibilidade devido ao fato de que se faz parecer um ambiente de puro negócio entre ONGs e empresas.

Palavras-chaves: populações indígenas, comunidades tradicionais, ONGs, POLITICA EXTERNA

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - EDUCAÇÃO

DA BAHIA AO ALASCA: HISTÓRIAS DAQUI, DALI E DACOLÁ

Autor(es): JAMILLY STARLING SANTOS DE JESUS

Resumo: Para Roland Barthes (2008), inumeráveis são as narrativas do mundo, presentes em todos os tempos, lugares e sociedades, elas começam com a própria história da humanidade, assim, não há em parte alguma povo algum sem narrativas, as narrativas estão aí, como a vida. Concordando com o autor, ressaltamos ainda que as narrativas estão presentes na vida da humanidade seja em razão de o ser humano viver em busca de explicações para as coisas que estão fora do seu alcance momentâneo, para falar de medos, angústias, experiências cotidianas, ou ainda para ensinar sobre o mundo já conhecido as gerações mais novas, pois “cada ser humano tem coisas para contar porque guarda na cabeça e no coração tudo o que marcou, de modo positivo ou negativo, seu mundo vivido” (ARAPIRACA, 2007, p.19). Crendo nisso e tendo as narrativas produzidas pelos diferentes povos como nossa herança literária e patrimônio da humanidade (MACHADO, 2002), eu, como integrante do projeto Leitura Com... – projeto de extensão inscrito no Programa Permanecer da Universidade Federal da Bahia, coordenado pela Profa. Lícia Beltrão e vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação e Linguagem (GELING) – organizei, no segundo semestre do ano em curso, - 2015 - a oficina “Da Bahia ao Alasca: histórias daqui, dali e dacolá”. Nessa oficina, convidamos as crianças a conhecer histórias originárias em diferentes lugares das Américas, iniciando pela América do Sul, com a história “A bola e o goleiro”, do escritor brasileiro Jorge Amado, e passando por histórias contadas por pessoas de Suriname (A irmã desconhecida), da Costa Rica (As três laranjas), e dos Estados Unidos (A alma e o coração da baleia). A escolha por histórias do continente americano se deu em virtude do nosso desejo de dar visibilidade a histórias do continente onde os alunos habitam, visto que as histórias mais conhecidas pelas crianças são europeias, além de que através das histórias as crianças também podem mergulhar no universo cultural que as envolve. A oficina ocupará quatro dias, e, cada dia será ocupado com a leitura de uma história. Para trazer o espaço geográfico no qual se origina a história, no início de cada oficina, giraremos um globo terrestre de tal modo que pare no país da história a ser contada, em seguida, ouviremos uma canção do país, criando-se, assim, um cenário favorável à leitura, contação, escuta e compartilhamento de histórias. A expectativa é a de que, ao final da oficina, as crianças possam perceber a América como um continente plural, povoada por pessoas singulares, com culturas distintas, com histórias distintas. Histórias essas que podem ser ouvidas aqui, ali ou acolá.

Palavras-chaves: Literatura, Américas, Diversidade Cultural

DO GORRO DO SACI AO GORRO DO NOEL: HISTÓRIAS BOAS DE OUVIR, HISTÓRIAS BOAS DE CONTAR

Autor(es): VALDICE BARRETO, JAMILLY STARLING SANTOS DE JESUS

Resumo: Este trabalho objetiva relatar as experiências das integrantes do Projeto Leitura Com... no desenvolvimento da oficina, Do gorro do Saci ao gorro do Noel: histórias boas de ouvir, histórias boas de contar, realizada com crianças do Grupo 4 da Educação Infantil ao 5º ano do Ensino Fundamental, na Escola Municipal Batista Vasco da Gama e Escola Municipal do Pau Miúdo. O Projeto Leitura Com... que desde 2008 desenvolve procedimentos e atividades de leitura diferenciados, com objetivos diversos, todos voltados para o ato de ler, atendendo à sua concepção polissêmica, é coordenado pela Professora Lícia Beltrão, inscrito no Programa Permanecer da Universidade Federal da Bahia e vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação e Linguagem – Geling, Faculdade de Educação da Universidade Federal da Bahia.

Acreditando que poesia é brincar com palavras, como bem diz o poeta José Paulo Paes, o repertório dessa oficina foi elaborado, valorizando-se os textos que permitem jogos linguísticos, pois estes dialogam com os primeiros repertórios das crianças e, não fosse isso suficiente, reconhecendo-se também o potencial dos mesmos para a sua alfabetização, considerando que as auxilia na aprendizagem sobre a escrita pela via da oralidade (ARAPIRACA, ARAÚJO, 2011). Assim, além da motivação já exposta, buscou-se a valorização do acervo do Programa Nacional Biblioteca da Escola (PNBE), escolhendo-se as obras: “Livros dos números, das fores e dos bichos” de Cléo Busatto, “Dez sacizinhos”, de Tatiana Belinky, obras que apresentam histórias acumulativas. “Era uma vez uma bota”, de Graça Abreu e Lia Zatz, livro em linguagem híbrida (texto verbal e imagético) onde algumas palavras são substituídas por imagens, tornando a leitura um desafio ainda maior. “Gato, Castelo, Elefante?”, de Maxs Portes, livro inspirado nas adivinhas. “Cadê o docinho que estava aqui”, de Maria Ângela Rezende, obra que apresenta intertextos da brincadeira infantil homônima e “Delícias e gostosuras”, de Ana Maria Machado, que faz referência às comidas populares do Brasil. Para a composição do repertório, também foi selecionada a catanga popular “Um elefante incomoda muita gente” e o poema “Dentro do Livro”, de Ricardo Azevedo. As atividades e as leituras, em forma de oficinas, foram pensadas para os diferentes níveis de escolarização, Grupo 4 ao 5º ano do Ensino Fundamental. No decorrer das oficinas, as crianças entraram na brincadeira, fazendo comentários que demonstravam a percepção dos intertextos, cantando cantigas populares, tentando desvendar as adivinhas, assim, Do gorro do Saci ao gorro do Noel: histórias boas de ouvir, histórias boas de contar foi uma oficina em que buscou-se romper com o costume do compartilhamento dos textos da tradição oral, apenas em agosto, mês em que se comemora o dia do folclore, defendendo que estes textos devem ser compartilhados de uma forma não-pontual, mas contínua. São textos com que se pode sempre fazer referências, que podem suscitar leituras diversas, textos com os quais as crianças podem sempre brincar. Isso pôde ser constatado na realização da oficina referida.

Palavras-chaves: Textos da tradição oral, Poesia, Literatura, Letramento Literário

ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA EM NÍVEL SUPERIOR E AS CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

Autor(es): PATRÍCIA NASCIMENTO TIMÓTEO, MICAELA BASTOS SILVA

Resumo: Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal analisar a contribuição do PIBID para o processo de formação de professores nas universidades, em termos de valorização do magistério através da aproximação entre universidade e escola básica e do enfrentamento da dicotomia entre teoria e prática nos cursos de licenciatura. Metodologia: a pesquisa irá recorrer a documentos de referência primária produzidos por instâncias governamentais e não governamentais acerca da formação de professores da educação básica tais como, leis, planos, resoluções, manifestos entre outros. Além disso, será realizada a análise de fontes documentais de natureza secundárias, como dados estatísticos elaborados por institutos especializados do campo educacional. Serão aplicados questionários e realizadas entrevistas em grupos focais para levantar aspectos da experiência da instituição e sujeitos e os seus efeitos, bem como buscarão explorar o fenômeno investigado para que sejam fornecidas pistas para novos encaminhamentos, seleção de novas categorias e revisão das ideias pré-concebidas no projeto. Resultados: Reflexão acerca do conceito e significado da formação universitária de professores da educação básica e projeto político para a formação de professores da universidade; Produção de elementos norteadores da relação entre universidade e escola pública, que dê subsídio para pensar a articulação entre formação inicial de professores e a prática profissional docente; Valorização da singularidade de cada contexto e visibilidade ao trabalho realizado na relação universidade-escola como vistas à transformação social mais ampla, tendo como tarefa essencial o processo de produção coletiva, difusão do conhecimento e formação em rede; Ampliação do debate acerca da formação universitária de professores, considerando a contribuição de práticas de iniciação à docência; Formação de recursos humanos em nível de iniciação científica no campo educacional, com o desenvolvimento do pensamento crítico e propositivo acerca do currículo das licenciaturas; Produção de um artigo científico com base na análise dos dados coletados; Produção de resenhas sobre obras relevantes para a fundamentação teórica da pesquisa; Apresentação dos resultados da pesquisa no seminário interno e submissão das reflexões sistematizadas em grupos de trabalho voltados para o tema formação de professores em associações científicas nacionais e regionais.

Palavras-chaves: Formação de professores para a educação básica, Pibid, Universidade e escola

MUSICALIDADE INFANTIL NO CANTO DO CONTO CANTO DO CONTO VISITA ÀS ESCOLAS PÚBLICAS

Autor(es): JESSICA NKEM CHIBUZO NDUKWU

Resumo: Com o objetivo de viabilizar cultura, ludicidade, aprendizado e diferentes pontos de vista acerca dos acontecimentos que ocorrem dentro de uma comunidade, surge o projeto de extensão da Universidade Federal da Bahia Canto do Conto, idealizado e construído pela professora e doutora em educação Clarissa Braga. A ideia é trazer para as crianças outras referências diversas daquelas apreendidas através dos livros didáticos ou dos clássicos da literatura infantil. Dentre os muitos critérios para que se escolha as histórias a serem contadas, leva-se em conta faixa etária, localização e problemas sociais em questão. Logo as histórias apresentadas por mim foram: A porquinha Chiquita; A Bonequinha Preta; Menina Bonita do Laço de Fita e Festa no Céu. A história da porquinha Chiquita aborda questões sobre respeito ao próximo, inclusão social, reutilização de lixo, reciclagem. Já a Bonequinha Preta e Menina Bonita do Laço de Fita fala sobre identidade, reconhecimento da importância e igualdade no tratamento aos negros. Festa no Céu engloba numa excelente fábula os conflitos corriqueiros que estão sempre acontecendo no interior dos grupos. Brigas, falta de consideração, egocentrismo. Trabalha-se no conto formas para amenizar as desavenças e prega a paz, reconhecimento e amor entre os seres. Durante o trabalho desenvolvido pude perceber que as histórias que mais causaram impactos nos estabelecimentos que estive presente foram: Menina bonita do Laço de Fita e A Bonequinha Preta. O objetivo que tínhamos com a contação dessas histórias foram atingidos e principalmente novas significações e interpretações foram dadas a elas. Corsaro (apud Barbosa, 2007) afirma que “há uma emergência da agência das crianças na produção da socialização e na participação das suas próprias e únicas culturas de crianças, pois as culturas elaboradas pelas crianças são resultantes da “apropriação criativa” que as mesmas realizam a partir das informações do mundo adulto para formular seus próprios saberes enquanto grupo de iguais”. Algumas crianças em diálogo posterior à contação das histórias relataram suas perspectivas sobre as histórias e achei surpreendente a capacidade e tamanha mentalidade de compreender e explicitar suas opiniões em relação a atividade. Acontece que na minha visão como contadora, o objetivo principal de ter contado essas histórias foi passar a mensagem de que todos são iguais independentes da cor, credo, gênero; de que é importante que não se tenha discursos de que os negros são inferiores e diferentes dos brancos, índios ou seja qual for o grupo/etnia. De que há igualmente espaço para todos. Uma tentativa na verdade de integração de todos os seres.

Palavras-chaves: educação, identidade, ludicidade, contação de história

O TRABALHO DOS PROFESSORES SUBSTITUTOS E TEMPORÁRIOS NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR: O CASO DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (UFBA)

NOTAS SOBRE O TRABALHO DOS PROFESSORES SUBSTITUTOS E TEMPORÁRIOS NA UFBA

Autor(es): TAIANE LOPES DOS SANTOS, Selma Cristina de Jesus

Resumo: Este trabalho visa apresentar alguns resultados da pesquisa intitulada “O trabalho dos professores substitutos e temporários nas instituições de ensino superior: o caso da Faculdade de Educação da Universidade Federal da Bahia (UFBA)”, realizada no período de 09 de junho de 2014 a 30 de maio de 2015. A referida pesquisa foi composta por três eixos e objetiva analisar as condições de trabalho dos professores substitutos e temporários. O foco desse trabalho recairá sobre o eixo I que tinha por objetivo traçar os dispositivos legais da contratação dos professores substitutos e temporários na UFBA. Visando atingir este objetivo realizamos uma pesquisa documental e bibliográfica, além de entrevistas com professores substitutos da Faculdade de Educação/UFBA. O trabalho dos professores substitutos e temporários é regido pelas leis nº 8.745, de 09/12/1993 e nº 9.849, de 26/10/1999. A pesquisa revelou que o tipo de vínculo do professor substituto produz impactos sobre o exercício da docência. Dentre os impactos, destacamos que os professores substitutos, diferentemente dos efetivos, são obrigados a preencher sua carga horária para as atividades de ensino. Não podem, portanto, destinar parte da carga horária para realizar atividades de

pesquisa e extensão ademais, pela regulamentação, os professores substitutos e temporários têm participação limitada nas atividades administrativas: i) não podem exercer cargos de gestão/chefia; ii) podem participar das reuniões departamentais, mas não têm direito a voto nesse fórum, etc. Por fim, quero registrar que a experiência no projeto contribuiu bastante para minha formação acadêmica por estar participando de um projeto sobre o trabalho docente e conhecendo assuntos que não são trabalhados em meu curso, mas que estão relacionados a ele. A pesquisa me proporcionou uma valiosa formação acadêmica, profissional e social. Sendo importante suporte em relação à vida acadêmica, pois além de ampliar meus conhecimentos em aspectos relacionados às questões do trabalho docente, pude conhecer e me aperfeiçoar em técnicas como elaboração de questionários, realização de entrevistas, análise de dados e construção de relatórios. Por fim, ressalto que a experiência na iniciação científica foi muito rica, uma vez que por meio dela adquiri novos conhecimentos e pude estabelecer uma rede de relações com pesquisadores e bolsistas do Centro de Estudos e Pesquisas em Humanidades (CRH)/UFBA.

Palavras-chaves: Trabalho Docente, Professor Substituto, UFBA, Precarização do Trabalho

O TRABALHO DOS PROFESSORES SUBSTITUTOS E TEMPORÁRIOS NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR: O CASO DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (UFBA).

Autor(es): DANIELA MAGALHÃES CORREIA, Selma Cristina de Jesus

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar os principais resultados da pesquisa “O trabalho dos professores substitutos e temporários nas instituições de ensino superior: o caso da Faculdade de Educação da Universidade Federal da Bahia (UFBA)”. A pesquisa foi composta por três eixos e aqui destacaremos os resultados do eixo II, qual seja: O Perfil dos Professores Substitutos e Temporários da Faculdade de Educação da UFBA. Este eixo da pesquisa visava traçar o perfil dos professores substitutos e temporários da UFBA e particularmente da Faculdade de Educação da UFBA. Para a construção desse perfil foi necessário a utilização de dados secundários disponibilizados no site da Pró-reitoria de Desenvolvimento de Pessoas da UFBA e realização de entrevistas com os professores substitutos. Na UFBA existem trezentos e trinta e oito professores substitutos, temporários e visitantes. Já Faculdade de educação tem onze substitutos. Esses professores estão submetidos a condições e relações de trabalho mais precários do que os docentes efetivos em função do tipo de contratação com a universidade. Durante a pesquisa, contatamos que os professores substitutos têm mais dificuldades para realizar atividades de pesquisa e de extensão, pois a totalidade de sua carga horária é destinada para o ensino. Ademais, por serem substitutos não possuem estabilidade no emprego. O contrato é de no máximo dois anos, mas pode ser interrompido antes deste tempo, o que causa uma insegurança em relação ao trabalho. E além do mais a própria forma de contrato já simboliza esse professor, um corpo estranho ao corpo docente efetivo, no qual determinará como será a sua relação com os demais colegas nos corredores da Universidade. Por fim quero registrar que algumas técnicas que foram utilizadas na pesquisa, tais como: elaboração de questionários e roteiros de entrevistas, transcrição de entrevistas, análises de dados e construção de relatório. E que participando de alguns seminários pude entender as principais e atuais problemáticas que perpassam o tema da pesquisa.

Palavras-chaves: Trabalho docente, Professor Substituto, Precarização do Trabalho

PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS NA EDUCAÇÃO O USO DO AUDIOVISUAL NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES

Autor(es): JÚLIO ERNESTO SOUZA DE OLIVEIRA

Resumo: Através do uso das tecnologias da informação e da comunicação (TIC), especificamente os recursos audiovisuais, buscamos articular e promover o estudo sobre essas ferramentas na formação inicial de professores, em especial com os licenciandos da/na FAGED. Além disso, toda a produção audiovisual foi concebida a partir de uma perspectiva de construção colaborativa do conhecimento, aliada a softwares de produção, edição e reedição em Software Livre, plataforma essa que surgiu com uma concepção democrática e universalizadora do acesso à tecnologia. Assim, esse trabalho se justifica por uma demanda cada vez mais latente no campo da educação de incorporação das TIC na sociedade contemporânea e, sobretudo, pela exitosa experiência do Grupo de Pesquisa Educação, Comunicação e Tecnologias (GEC), de onde surgiu o projeto ÉduCanal, e tendo como coordenador o Prof. Dr. Nelson Pretto. Durante o período de vigência da

bolsa, foi nesse espaço chamado ÉduCanal que desenvolvemos as atividades de monitoria aos licenciandos, através de edições de vídeos que os mesmos fizeram. Além disso, tivemos o constante apoio dos Grupos de Pesquisa da FAGED, para que as nossas atividades pudessem ser aprimoradas e generalizadas para o maior número de estudantes da UFBA. Contudo, tive algumas dificuldades para desenvolver plenamente minhas atividades, seja em termos de experiência didática para promover esse processo, seja em termos de aprofundamento teórico sobre o tema. Nessa perspectiva, vemos o aprendizado de tecnologias e sua posterior agregação à educação como algo fundamental, tendo em vista a crescente demanda do uso dessas tecnologias em sala de aula, seja como forma de agregar novos valores ao processo de ensino-aprendizagem, seja como mecanismo didático. Portanto, avaliamos como bastante produtivo esse período (maio-2014 / fevereiro-2015) em que estivemos como bolsista no ÉduCanal. A experiência docente propiciou reflexões acerca do papel social do professor nessa sociedade contemporânea e, além disso e no meu caso, o papel social do historiador como sujeito no processo de quebra de paradigmas.

Palavras-chaves: Tecnologia, Educação, Software Livre, Produção Audiovisual, Formação de Professores

PROJETOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - OLHAR DO BOLSISTA SOB O ENCONTRO DE JOVENS CIENTISTAS

OLHAR DO BOLSISTA SOB O ENCONTRO DE JOVENS CIENTISTAS

Autor(es): ANNE EVELYN CERQUEIRA GOMES, REJÂNE MARIA LIRA-DA-SILVA

Resumo: Uma infeliz realidade entre jovens ibero-americanos, se encontra num estudo que mostrou que Museus, Centros de Ciências, Exposições, os meios de comunicação mais utilizados pela comunidade científica, são as fontes de informação sobre ciências menos procuradas (POLINO, 2011). Os dados do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB/MEC, 2011) também não são nada animadores; neste, a Bahia obteve média de 3,8 e 2,9 para o ensino fundamental. O Programa Social de Educação, Vocação e Educação Científica na Bahia promovido pelo Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia, utilizando um dos três pilares da Universidade, isto é, a Extensão Universitária, propõe a transformação da realidade da “raquítica” educação brasileira, através da integração entre a Universidade e a comunidade escolar, por meio de ações que estimulam a produção de Ciência por parte de jovens da educação básica, e que culminaram mais uma vez em uma edição do EJC – Encontro de Jovens Cientistas, um evento científico inovador voltado para a educação básica. Participar de um projeto com um nobre objetivo como foi o que me aconteceu, certamente, foi uma das mais ricas experiências que já tive dentro da Universidade. Estar nos bastidores desde o início do projeto, sem dúvida foi uma grande oportunidade. A Organização definiu a programação científica, o local de realização, modelos e as regras de submissão dos trabalhos, cronograma, premiação, estratégias e mídias de divulgação do evento. Nesse sentido, atuei como Auxiliar da Coordenação Geral e na Comissão Organizadora. Para tanto, foi necessário aprender novas habilidades e adquirir novas incumbências, a saber: Domínio do GERE - Sistema de Gerenciamento de Eventos, Aprendizado de como fazer comunicações internas dentro de uma instituição pública, Orientação de trabalho, Participar na Assessoria de 3 números de um revista de Divulgação Científica, Revista Jovens Cientistas (ISSN: 2318-9770); Organizar o Gabinete de Curiosidades Científicas (Espaço voltado para exposição de experimentos de cunho científico no EJC), Participar na monitoria de uma oficina de Oficina Integrada de Experimentação. Como resultado, um evento de sucesso tal qual como foi a 5ª edição do EJC, que reuniu 514 participantes, de 26 Instituições de Ensino público e privado. A programação do 5º Encontro de Jovens Cientistas contou com 4 Conferências, e com 5 modalidades diferentes de participação, totalizando 134 resumos, um aumento de 58% em relação ao 4º EJC em 2013; Livro de Resumo e Programação do 5º EJC; 2 trabalhos aprovados no 6º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, realizado na UFPA, Belém-Pa; 1 Vídeo produzido em parceria com a Sala Verde da UFBA e estudantes da educação básica de São Francisco do Paraguassú; além do privilégio de conhecer cientistas renomados de áreas distintas das Ciências, que também se ocupam do compromisso que a Universidade tem com a sociedade. Este projeto mais uma vez deixou às claras a importância do investimento em Extensão Universitária, especialmente quando essa se compromete com a relação existente entre a formação de cidadãos alfabetizados cientificamente, que resulta na tão ansiada sociedade politicamente estruturada, pautada no desenvolvimento pessoal, profissional e cidadão.

Palavras-chaves: Extensão, Educação Científica, Educação Básica, Evento

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS – GEOGRAFIA**EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO PRÁTICA SOCIAL NA COMUNIDADE PESQUEIRA DA GAMBOA DE BAIXO****Autor(es):** HERBERT CLEITON MELO DOS SANTOS, CATHERINE PROST

Resumo: Este trabalho faz parte de uma experiência desenvolvida pelo projeto de pesquisa Espaço Costeiro na comunidade pesqueira da Gamboa de Baixo. Nesse processo, o objetivo era de estabelecer um diálogo entre os pescadores e pesquisadores, a respeito da construção do conhecimento sobre o meio ambiente, saneamento básico, melhoria da qualidade ambiental. A comunidade é rodeada por bairros importantes da cidade, como Campo Grande, Dois de julho e Gamboa de Cima. Também está inserida no contexto do programa Bahia Azul, como projeto de melhoria e saneamento ambiental da baía de todos os santos. A comunidade está entre a escarpa da falha tectônica de Salvador e a Baía de Todos Os Santos. A falha separa a comunidade não só fisicamente, mas também socialmente, uma vez que a construção da Avenida Contorno na década de 1960 segregou ainda mais o lugar, limitando o acesso da comunidade à cidade de Salvador. O referencial teórico foi pesquisado com base em artigos científicos, jornais, revistas e anais de seminários. Foi analisado de que forma o projeto Bahia Azul impactou na comunidade. Posteriormente questionários foram aplicados dentro da comunidade a fim de identificar a visão dos moradores sobre os problemas ambientais enfrentados, assim como a caracterização da população. Por fim, foi realizada uma oficina que teve como objetivo a produção de hortas urbanas com garrafas pet. A comunidade da Gamboa de Baixo está inserida no contexto da ocupação urbana de Salvador de áreas degradadas. Os moradores ocupam antigos casarões que foram abandonados e hoje são ocupados como cortiços. Também construíram casas modestas com o aumento da população. Apenas uma quinzena de casas foi construída pela Conder, mas o quadro geral é de uma comunidade com condições de urbanização mais precárias. Rodrigues (2003) explica que o processo de expansão das cidades leva gradativamente à incorporação de novas áreas, à criação de novos centros, ao aparecimento das zonas ditas deterioradas nas periferias mas também nos velhos centros. Assim também, está inserida no contexto do programa de saneamento ambiental Bahia Azul que, apesar de ter proporcionado melhorias na comunidade, apresenta diversas falhas, como: não conclusão de obras, obras de má qualidade, demora demasiada na execução e entrega dos serviços, uso de materiais de qualidade inferior, obras que necessitaram ser refeitas várias vezes, falta de fiscalização, roubo e desleixo com os materiais por parte das empreiteiras e não cumprimento do projeto de educação ambiental. A Gamboa de Baixo forma uma comunidade de pescadores artesanais, mas a maioria deles tem mais de 40 anos, pois os jovens dentro da comunidade não têm mais interesse de pescar, pois a atividade já não traz rendimentos suficientes. Isso se dá devido à poluição da Baía de Todos os Santos. A troca com a UFBA foi realizada através de uma oficina de hortas comunitárias com mudas de plantas alimentares em garrafas pet, reunindo crianças da comunidade. O objetivo foi de incentivar uma ação que possa trazer uma pequena melhoria ambiental com a perspectiva de produção de alimentos saudáveis sem representar custos financeiros

Palavras-chaves: Gamboa de Baixo, falha tectônica, Educação Ambiental, Urbanização**GAMBOA DE BAIXO UM TERRITÓRIO DE PESCA NA CONSTRUÇÃO DE DIÁLOGOS ENTRE A UNIVERSIDADE E A COMUNIDADE****Autor(es):** MARIA SILVA

Resumo: Este projeto constitui a continuidade do projeto “Gamboa de Baixo: uma comunidade pesqueira entre a Baía de Todos-os-Santos e a escarpa da falha de Salvador”, desenvolvido desde 2012 na comunidade Gamboa de Baixo. Visa entender a Gamboa de Baixo a partir da realidade dos moradores como um lugar de residência, resistência e trabalho, com destaque para a pesca, assim como sua relação com a cidade. O interesse inicial foi de saber como os moradores deste lugar, que vivem com pouca infraestrutura e falta de investimentos pelo órgãos públicos, percebem sua comunidade, em oposição com a representação que a cidade tem do mesmo. De fato, a Gamboa de Baixo aparece na mídia - comandada por interesses dominantes que representam a classe hegemônica – como um lugar discriminado, onde a marginalidade opera. É construída uma imagem negativa, ligada ao tráfico de drogas e à violência policial. Os moradores receiam

que essa imagem negativa seja utilizada para justificar construções novas na área e justificar o despejo de moradores, ou seja, temem por sua permanência por causa de especulação imobiliária em um local de alta beleza cênica e de situação central na cidade. METODOLOGIA Leituras bibliográficas em livros, artigos e jornais, documentos e internet; coleta de dados mediante entrevistas e questionários; visitas a campo nas colônias de pescadores da Pituba, Armação para identificar os utensílios de pesca artesanal; oficina de cartografia com crianças da comunidade com o objetivo de compreender a percepção do lugar pela própria comunidade. RESULTADOS A valorização do terreno na Gamboa de Baixo na década de 1960 em decorrência da construção da avenida do Contorno fez com que parte dos moradores foram remanejados para lugares mais distantes da cidade. Os que permanecem convivem ao lado de prédios luxuosos e casarões, aumentando a segregação urbana entre de um lado, bairros vizinhos e ricos da Gamboa de Cima, Vitória, Campo Grande e do outro lado comunidades como a Gamboa de Baixo. A segregação é agravada com a imagem negativa que a mídia veicula. Contudo, através dos vários instrumentos metodológicos utilizados, identificamos que a Gamboa de Baixo é uma comunidade que vive da pesca (linha, anzol, rede e gereré), assim como de empregos, em grande parte informais. A atividade pesqueira contribui para a economia local, tal como o ponto de compra de material reciclado onde catadores da cidade vêm vender suas coletas. Dentro dos pontos de referência citados nos questionários e entrevistas e mapeados pelas crianças, tem a associação de moradores, a praia e dois bares dentro da comunidade, assim como, próximo à Gamboa, as praças do Largo Dois de Julho e do Campo Grande para as brincadeiras das crianças. CONCLUSÃO Esta pesquisa na Gamboa de Baixo me proporcionou a riqueza de leituras e conhecimentos na construção de diálogos nas relações sociais e vivências do dia a dia na comunidade. Permitiu verificar que a Gamboa de Baixo constitui uma verdadeira comunidade, na qual moradores vivem, trabalham e se organizam para obter algumas melhorias, haja vista os poucos investimentos públicos na área.

Palavras-chaves: Gamboa de Baixo, representação, comunidade pesqueira

PROJETO E ORGANIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ARQUIVO NACIONAL: ÊNFASE EM FOTOS E MAPAS

Autor(es): JAMILA REIS GOMES, SILVANA SOARES COSTA RIBEIRO

Resumo: O Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB) é coordenado por um Comitê Nacional (CN) e busca realizar um atlas linguístico geral para o Brasil, no tocante à língua portuguesa. Integram o ALiB 15 instituições brasileiras, articuladas mediante convênio firmado entre a UFBA e outras IES. O Projeto vem atingindo o alvo desejado. Em 2013, concluiu a pesquisa de campo em 250 cidades/1100 entrevistas. Em 2014, publicou os 2 primeiros volumes do Atlas. O desenvolvimento do ALiB segue uma dinâmica própria com realização de reuniões do CN e “workshops” nacionais. O Projeto ALiB possui uma metodologia amplamente discutida e definida pelo CN e está pautado nos princípios da Dialetoлогия Pluridimensional Contemporânea. Para a execução do Projeto: “Organização e Manutenção do Arquivo Nacional”, a metodologia aplicada seguiu tais orientações. (Ex.: formato os áudios, forma de etiquetagem, descrição das mídias, controle e armazenamento das fichas de informantes, fichas de localidade, fotos de informantes, fotos de localidades e os critérios de transcrições). O Projeto de “Organização e Manutenção do Arquivo Nacional” engloba os acervos sonoro, fotográfico e documental do Projeto ALiB. O plano de trabalho desenvolvido pela bolsista em 2014-2015 teve ênfase em fotos e mapas. Durante a vigência da bolsa e do Plano de Trabalho, a bolsista realizou diversas atividades, dentre elas destacam-se: a) a organização do arquivo de fotos oriundas da pesquisa de campo b) transcrição dos inquéritos e c) atividades administrativas vinculadas ao bom andamento do trabalho em equipe, tais como uso e organização da Biblioteca do ALiB. Houve participação no Seminário ALiB (atividade acadêmico-administrativa semanal), com apresentação de trabalho. Ao ingressar no Projeto ALiB, realizou-se: a) capacitação para treinamento em transcrições grafemáticas e b) atividade de leitura para fundamentação teórica. Houve a inclusão de atividade de revisão de cartografia temática com vistas à publicação do Atlas Linguístico do Brasil (EduEL, 2014), o que fomentou o trabalho mais intenso em Geografia na interface com Letras.

Palavras-chaves: Projeto ALiB, arquivo, dialetoлогия, atlas linguístico

RISCOS SOCIOAMBIENTAIS NA CIDADE DE SALVADOR: UMA CONTRIBUIÇÃO A PARTIR DA CARTOGRAFIA

Autor(es): JULIET OLIVEIRA SANTANA,ERIK DO CARMO CERQUEIRA

Resumo: Salvador possui um grande desafio no que tange a sua gestão, principalmente nas situações que se faz necessário a identificação das áreas de ocorrências de deslizamentos de terra e desabamentos de imóvel consideradas áreas de risco ambiental. Sua conformação espacial formada por vales e topos de morros aliado ao intenso crescimento populacional resulta na ocupação irregular dessas áreas. Outro fator levado em consideração nesse trabalho foi o perfil socioeconômico da população que ocupa as áreas de risco da cidade, pois essas em sua maioria encontra-se em situação de vulnerabilidade socioeconômica tornando-as mais suscetíveis a determinados eventos. Esse trabalho tem como objetivo identificar as áreas de risco socioambientais na cidade de Salvador através do levantamento e sistematização de informações adquiridas através de órgãos públicos, bem como, a espacialização dessas informações em mapas temáticos. Além disso, o projeto buscou analisar diferentes referenciais teóricos que pudessem contribuir com o seu desenvolvimento, em especial, os referenciais que tratam da cidade de Salvador. Para atender ao objetivo desse trabalho visando o cumprimento do prazo da pesquisa fez-se necessário um recorte espacial do nosso objeto de estudo, onde foram selecionados vinte e um bairros que apresentavam maior ocorrência e incidência de deslizamento de terra e desabamento de imóvel, sendo eles: São Marcos, Sussuarana, Alto da Teresinha, Tancredo Neves, Águas Claras, Bairro da Paz, Castelo Branco, Pau da Lima, Fazenda Grande do Retiro, São Caetano, Paripe, Plataforma, Canabrava, Sete de Abril, Vila Canária, Brotas, Engenho Velho de Brotas, Periperi, Jardim Nova Esperança, Liberdade e Iapi. Após análise temporal dos dados adquiridos juntos aos órgãos públicos, dentre eles, a Defesa Civil de Salvador (CODESAL) e o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), referente aos anos de 2013 e 2014, percebeu-se que 2013 destacava-se no número de ocorrências de deslizamento de terra e desabamento de imóvel em relação ao ano de 2014. Para melhor entender a razão pela qual o ano de 2013 apresentava maiores índices de ocorrências gerou-se uma tabela com dados de ambos os anos e um gráfico de precipitação anual para ser analisado. Após o cruzamento dos dados observou-se que 2013 apresentava uma diferença no volume de precipitação caracterizado pelo maior número de dias com chuva e a sua concentração em determinado período do ano. Essa informação aliado ao fato dos vinte e um bairros estudados estarem em uma área considerada como área de risco e levando em consideração a sua organização espacial concentrada em regiões de morros e vales, justificava o porquê que o ano de 2013 destacava-se em relação ao número de ocorrências registradas em 2014, mesmo sendo no mesmo período, a saber, estações de outono e inverno no nordeste brasileiro. Concluído a análise e cruzamento dos dados e afim de espacializar os resultados adquiridos gerou-se alguns mapas temáticos para a identificação das áreas de risco ambientais em Salvador, em especial, os deslizamentos de terra e desabamento de imóvel. Por fim, os resultados obtidos amparados nos referenciais teóricos utilizados servirão de base para elaboração de artigo a ser apresentado e divulgado em evento científico.

Palavras-chaves: Riscos ambientais,Deslizamento de terra,Desabamento de imóvel

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA

DA ESCRITA NA PEDRA AO TEXTO VIRTUAL

Autor(es): VIVIANE SANTOS DOS REIS

Resumo: O Projeto iniciado em junho 2014, tem como título “Da escrita na pedra ao texto virtual” e pode ser apresentado seja através dos diversos caminhos intelectuais percorridos pelo arqueólogo Valentin Calderón, seja através de seu legado, atualmente sob guarda da Universidade Federal da Bahia. O Projeto proporcionou, assim, uma aprendizagem que foi muito além da escrita e do texto acadêmico, na medida em que estabeleceu um caminho e uma metodologia, além de uma inserção prática no universo do Museu de Arqueologia e Etnologia da UFBA. Neste sentido, a partir da doação feita pela viúva do arqueólogo, Sra. Lidia Calderon, foi feita uma catalogação do acervo, limpeza e seleção de matérias pertencentes a ele, tais como cartas, fotografias, recortes de jornais, mapas, desenhos, convites, recibos, lentes de fotografias etc... Ao tempo que vivenciamos as obras de Calderón, tivemos uma experiência prática (desde a limpeza dos livros, das fotografias, e dos artefatos), assim como tivemos também a participação em seminários, congressos, cursos e atividades afins. O trabalho foi realizado considerando-se a bibliografia de Calderón, e

levando em conta a discussão do material existente: seleção dos documentos que a priori seriam trabalhados na exposição e seminário de Calderón, além da leitura, elaboração do texto para o boletim informativo semestral, ou seja a preparação do material que no futuro será apresentado digitalmente na web. A experiência vivida no projeto torna possível a prática do conhecimento tanto na antropologia indígena quanto nos processos de autonomia acadêmica, vivenciando não apenas o cotidiano no museu mais experimentando através de congressos, seminários ou palestras a bibliografia que serve para além do trabalho no MAE, com uma dinâmica maior em relação ao próprio curso, o que permite uma experiência maior não somente nas dependências do museu, mas na vida do estudante permitindo a este seguir caminhos diversos nas áreas pretendidas.

Palavras-chaves: Mae,Arqueologia,Calderón

MULHERES FLORES DE LÓTUS: ZEFERINA E A HISTÓRIA DE LUTA NO BAIRRO DE CAJAZEIRAS E

Autor(es): EVERALDO DA CONCEICAO

Resumo: O projeto Teve como objeto de estudos o a líder do Quilombo do Urubu, Zeferina, da qual deveria se buscar o máximo de informações possíveis, para que se pudesse descrever a sua rica e quase desconhecida biografia. Com a perspectiva de trazer à tona a força preponderante da mulher negra nesse período perverso e triste da nossa História, tendo como centro da mesma a guerreira Zeferina e sua trajetória num dos maiores e mais importantes levantes da Bahia, para consolidação dos direitos de liberdade do povo negro no Brasil. Na busca de resolver e me aprofundar sobre tal questão, juntei o meu pouquíssimo conhecimento sobre o assunto, a leitura de alguns livros que abordavam o tema, e algumas palestras da qual participei aqui na UFBA ou na FPC, as quais dialogavam com o objeto de trabalho. Para tanto foi necessário inicialmente, realizar algumas pesquisas na internet, ferramenta indispensável em nossa atualidade, o que me levou a livros das bibliotecas da UFBA e CENTRAL DOS BARRIS. Zeferina, que foi separada de sua mãe, ao chegar no Brasil, cresce inconformada e não deixa se apagar sua real condição de nobre, muito menos a guerreira africana que habitava e ti, e na busca incessante por sua mãe, foge chega à Bahia, onde encontra um pardo por nome Antônio, amigo de Amália, mas sua mãe já se encontra morta. A luta agora é pela liberdade de seu povo, e bravamente lidera o Quilombo do Urubu, até que pressa pelo estado, Zeferina e o pardo Antônio são presos, condenados pelo levante, sendo aprisionados no forte do mar. Foram muitos aprendizados e descobertas, desde questões como a importância dos Quilombos nas economias locais, sua força preponderante nas lutas não só pela liberdade dos povos negros, mais também pelas independências da Bahia e do Brasil, mas a maior delas foi saber que sem as mulheres negras, provavelmente essas diversas lutas não se realizariam, pois se valendo de sua coragem e liberdade de transito pela cidade, se montou o esquema de troca de informações entre os idealizadores dos levantes, essa estratégia foi fundamental no sucesso e ratificação dos projetos quilombolas. Embora no imaginário brasileiro ser quilombola se associe a um amontoado de negras e negros aldeados em precárias condições, vos afirmo que não, pois os Quilombos apesar de estarem situados muitos distantes dos centros urbanos daquele período, produziam não só para seu consumo como negociava de forma estratégica com o comercio da capital, criando assim as condições financeiras necessárias para compra de suas alforrias. A Bahia é guardiã desse imenso legado libertário que ecoou dos históricos quilombos, para fazer valer os anseios das lutas por igualdades de direitos que se refletiram nas assinaturas da lei áurea, no fim do tráfico negro no atlântico em todas demais lutas que antecederam ou não a decisão de ratificar a abolição, vem do sangue, suor e vidas derramados e abatidos pelos Mocambos e ruas da Bahia.

Palavras-chaves: Zeferina,Quilombos,Luta,Liberdade

O MOVIMENTO ESTUDANTIL DA UFBA DURANTE A DITADURA MILITAR (1975-1985)

Autor(es): ITALO LUZ,SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: O presente trabalho tem como tema, o Movimento Estudantil (ME) da Universidade Federal da Bahia (UFBA), no período da Ditadura Militar no Brasil (1975-1985). O Objetivo dessa pesquisa é compreender como se dava a articulação e o funcionamento do ME dentro e fora do mundo universitário,

procuramos entender também as muitas influências desse movimento para o cenário político, social e cultural baiano no período proposto. A pesquisa se apoia em fontes históricas, como as atas do Conselho Universitário (CONSUNI), e os relatórios das Comissões de Memória e Verdade que foram criados na universidade, que revelam algumas características das diversas lutas dos estudantes contra o regime implantado pelos militares. Foram usadas obras acadêmicas de estudiosos sobre a UFBA para a construção teórica e epistemológica da pesquisa. O movimento estudantil não foi linear durante a ditadura. A partir de estudos preliminares, podemos perceber que a própria estrutura da universidade possibilitou uma auto-organização dos estudantes. Os discentes experimentaram diversas formas de combate, e essas várias facetas vão variar conforme as necessidades que o cenário vai oferecer e a corrente ideológica em vigor. Os documentos da época apontam que os últimos dez anos de ditadura vão contribuir para formar um movimento completamente diferente de qualquer outro antes articulado no país. E esse tipo de organização dos estudantes ocorre por conta das políticas internas adotadas pelos militares visando a redemocratização nacional. Através desses estudos, nós do OVE conseguimos localizar onde o movimento atuava e de que forma se comportava ao longo da Ditadura. O Observatório da Vida Estudantil compreende que o movimento organizado por estudantes foi de vital importância para a consolidação do atual cenário político. Portanto, é preciso ter essa memória sistematizada e acessível para que os tempos de violação de direitos civis não sejam esquecidos e nem as pessoas que lutaram pela democracia brasileira.

Palavras-chaves: : Ditadura Militar, Movimento Estudantil, Universidade Federal da Bahia, História da Universidade

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - PSICOLOGIA

A SOCIABILIDADE MEDIADA PELA INTERNET: O SEXTING ENTRE ADOLESCENTES.

Autor(es): FABRICIO DE SOUZA, EMERSON MATOS, Rosilene Silva

Resumo: Um padrão comportamental exibido por adolescentes tem chamado a atenção pela preocupação que desperta em pais e professores. O sexting é a transmissão de mensagens de texto, fotos ou vídeos, com conteúdo pessoal sexual (Simpson, 2013) e se associa a uma expressão sexual tecnologicamente mediada. Seu caráter de novidade deve induzir a questionamentos acerca dos perigos e da utilidade para a socialização (Ringrose, Gill, Livingstone e Harvey, 2012). Dentre os perigos está a disseminação de conteúdos pessoais sem a autorização da pessoa e o constrangimento posterior. Tais conteúdos são caracterizados como “pornografia infantil” (ECRIAD - Lei 8.069/90). Simpson (2013) afirma a necessidade de repensar os valores e os conceitos sobre identidade, sexualidade e autonomia dos adolescentes. **OBJETIVO:** Este trabalho objetivou o levantamento de dados sobre o sexting entre adolescentes atendidos pelo canal Helpline da Safernet Brasil. **MÉTODO:** Os dados foram coletados nos registros de atendimentos prestados a adolescentes que sofriam alguma ameaça ou constrangimento decorrentes desta prática. Para garantir o anonimato dos usuários foram excluídas as falas dos profissionais envolvidos e os marcadores indicativos dos nicknames. Utilizou-se o software wordle como auxílio na análise. **RESULTADOS:** Trinta e oito casos foram analisados onde se evidenciou a frequência grande das palavras “ajuda”, “ameaça” e “chantagem”. Muitos dos conteúdos transmitidos envolveram dados de adolescentes do sexo feminino e foram disseminados por ex-namorados (pornografia de vingança) ou capturados pela webcam, com ou sem consentimento. O compartilhamento se deu em redes sociais e/ou em páginas de pornografia. Os dados mostraram que muitos adolescentes não buscaram auxílio de adultos para lidarem com a situação. **DISCUSSÃO:** Os adolescentes envolvidos na prática do sexting demonstraram vergonha e receio de compartilhar com os adultos os constrangimentos por que passam, evidenciando a importância da rede de relações entre pares como suporte social de enfrentamento. A sexualidade feminina foi alvo de maior preconceito e discriminação quando comparada à masculina. Muitos dos usuários demonstraram desconhecer o caráter delituoso envolvido em produzir, transmitir e armazenar imagens de cunho sexual de crianças e adolescentes. **CONCLUSÃO:** Espera-se que este trabalho auxilie a compreensão dos determinantes e das consequências do sexting e para a produção bibliográfica a respeito do assunto no Brasil. É preciso o estímulo a políticas educacionais, envolvendo famílias e escolas, que auxiliem tanto a construção do conhecimento sobre as possibilidades e os riscos inerentes na relação mediada pela internet, quanto em uma

maior conscientização quanto ao exercício seguro da sexualidade dos adolescentes.

Palavras-chaves: 1) Sexting,2) Adolescência,3) Internet

ATENDIMENTO A FAMÍLIAS EM UM PROJETO DE SAÚDE MENTAL INFANTIL EM SALVADOR

Autor(es): VANESSA PEREIRA DA ROCHA

Resumo: Entre outros conhecimentos adquiridos na área da saúde mental infantil, recorta-se aqui a importância da discussão teórico-clínica acerca da acolhida e cuidado em saúde. Pensar o cuidado como técnica é revolucionário dentro do sistema de saúde. No Projeto Brincando em Família, é estabelecida uma relação de cuidado nesse processo de intervenção à saúde quando, a escuta é voltada para além da patologia. O foco não está no diagnóstico e o atendimento não se vincula a ele. Figueiredo traz reflexões acerca das diversas faces do cuidar, revelando a importância da presença implicada e da presença reservada como sendo as modalidades que devem se equilibrar no sentido de que elas possam oferecer ao sujeito a possibilidade de integração. O que ele diz basicamente é que para que o ser humano se constitua enquanto tal é necessário que as experiências façam sentido. Esse fazer sentido é facilitado pelo cuidado de que somos alvo. Para esse autor, o objetivo do cuidado seja ele praticado por profissionais ou não, é a de oferecer ao sujeito a possibilidade de integração. Dessa forma, o cuidado com as famílias exige o rompimento com o estatuto da verdade vertical que geralmente impera na área da saúde. Onde os profissionais geralmente ouvem os discursos das famílias que chegam nos serviços públicos, como um não saber de si mesmas, cabendo aos profissionais da saúde ensiná-las a melhor forma de agir. Aceitar essas famílias como elas são e trabalhar no sentido de conectar os sentimentos que circulam no meio familiar é um importante aprendizado que a experiência no projeto Brincando em Família oferece. Para tanto, será apresentado um caso clínico como ilustração de como os resultados dessa prática se desenvolvem. O exercício do Projeto Brincando em Família desenvolve habilidades para realizar atendimentos clínicos a crianças e suas famílias e, com base nesta experiência refletir teoricamente sobre as situações trazidas pelas famílias.

Palavras-chaves: saúde mental, crianças, família

TRABALHO ATITUDES E VALORES FRENTE A CONSTRUÇÕES CIVIS SUSTENTÁVEIS

Autor(es): NUBIA DOS SANTOS DA HORA, GERLON DE JESUS MAGALHÃES SANTOS, ELZA MARIA TECHIO

Resumo: O conceito de sustentabilidade é complexo e envolve muitas variáveis. Neste estudo, optou-se por uma abordagem psicológica mediante a análise dos valores humanos (Schwartz, 1992) e das atitudes frente a construções civis mais sustentáveis. Os valores enquanto estruturas abstratas que envolvem as crenças que se têm acerca dos comportamentos que são socialmente desejáveis e aceitos. E as atitudes entendidas como uma disposição psicológica que expressa a avaliação de uma entidade em particular com algum grau de favorabilidade ou desfavorabilidade e tendências para ação, compostas por três componentes: o cognitivo, o afetivo e comportamental. Conceitos que se tornam importantes para entender o posicionamento das pessoas frente à sustentabilidade e construções civis mais sustentáveis. O presente trabalho faz parte de um estudo desenvolvido dentro de uma abordagem interdisciplinar, envolvendo a Psicologia Social e a Engenharia Civil, sendo realizado em duas etapas. Objetiva analisar os valores pessoais e atitudes direcionadas a sustentabilidade na construção civil, bem como a relação entre essas duas variáveis. Para tal, buscou-se traçar quais dos valores pessoais analisados apresentariam maior influência positiva e quais negativa nas atitudes favoráveis a construções civis mais sustentáveis. Trata-se de um estudo descritivo e correlacional que utilizou um questionário na versão eletrônica e impressa. Os dados foram analisados mediante o SPSS e o Alceste. O primeiro estudo contou com a participação de 62 (48,1%) estudantes dos cursos de Ciências Exatas em especial as engenharias, destes 54,8% (n=34) são do sexo feminino, com média de idade equivalente a 28,2 anos (dp=10,5), variando entre 18 e 60 anos; e 67 (51,9%) do curso de Ciências Humanas e Sociais, sendo a maioria do sexo feminino 73,1% (n=49), com idade média de 24,4 anos (dp=7,21), variando entre 17 e 60 anos. Participaram do segundo estudo 235 pessoas. Destes 23,8% (56) são corretores, 31,5% (78) profissionais, 12,8% (30) estudantes, 29,8% (70) consumidores e 2,1% (5) outros. Os dados

apontam que os valores mais frequentes em ambos os estudos foram: universalismo, benevolência e autodireção. De forma geral, os participantes do estudo valorizam, consideram úteis e importantes a sustentabilidade nas construções civis. Os valores pessoais que se relacionam de maneira forte às atitudes favoráveis a sustentabilidade na construção civil são Universalismo e Benevolência. Já os valores que apresentam fracas relações com essas atitudes foram Hedonismo e Tradição. Notou-se que a maioria das respostas indica uma percepção da importância atribuída às construções sustentáveis, as pessoas as valorizam e consideram úteis.

Palavras-chaves: atitudes, valores, sustentabilidade, construção civil

BASES TEÓRICAS E RESULTADOS PRELIMINARES DE UM PROGRAMA DE VISITAS DOMICILIARES PARA FAVORECER A RESPONSABILIDADE MATERNA

Autor(es): HEVILLA PEREIRA DE OLIVEIRA

Resumo: Este estudo apresenta as bases teóricas e os resultados preliminares de um programa de visitas domiciliares para favorecer a responsividade materna. O programa está sendo avaliado por meio de um ensaio clínico randomizado que compara um grupo intervenção composto por 25 mães que estão sendo submetidas ao programa, com um grupo controle de 25 mães não submetidas a essa intervenção. Espera-se que o programa aumente o nível de responsividade materna, melhore os indicadores do desenvolvimento infantil e reduza problemas emocionais e comportamentais nas crianças do grupo intervenção. As bases teóricas do programa contemplam o conceito central de responsividade materna, derivado da Teoria do Apego, e outros construtos relacionados à responsividade e ao desenvolvimento infantil no primeiro ano de vida, tais como: a) potencial interativo do bebê; b) contingência social; c) intrusividade; c) alternância de turnos; d) atenção compartilhada; e) regulação emocional; f) comunicação com vocabulário rico; e g) concessão de autonomia. Considerando os conceitos apresentados eles serão definidos e discutidos, e sua inserção no programa de intervenção será apresentada. Este programa de intervenção foi concebido de modo a desenvolver um desses temas a cada visita domiciliar mensal feita às díades. A intervenção começa no terceiro mês de vida do bebê e termina no décimo mês, totalizando oito visitas. Serão também discutidos os resultados preliminares obtidos da análise dos relatórios das visitas realizadas com 11 díades participantes do grupo intervenção que revelaram que alguns desses temas são mais facilmente desenvolvidos junto às mães, como o potencial interativo do bebê, a contingência social e a noção de intrusividade. Outros temas são mais densos e mais difíceis de serem tratados com as mães em uma linguagem acessível, tais como a alternância de turnos, regulação emocional e a importância de se interagir com o bebê utilizando um vocabulário rico. Discute-se a importância de intervenções que operacionalizem as diferentes dimensões da responsividade materna para favorecer o desenvolvimento no primeiro ano de vida.

Palavras-chaves: responsividade materna, interação mãe-bebê, inovação social

PROJETO BRINCANDO EM FAMÍLIA: UM ESPAÇO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

Autor(es): REGINA CLEI SÁ TELES FERREIRA

Resumo: Participar do Projeto Brincando em Família me proporcionou, dentre outras coisas, um contato e conhecimento sobre a realidade do campo da saúde mental, especialmente a saúde mental infantil, e também o desenvolvimento de habilidades necessárias para realizar atendimentos clínicos a crianças e famílias que procuram o projeto. Dentre as famílias que chegam, existem aquelas que simplesmente buscam um espaço de interação para suas crianças, porém, outras que chegam apresentam queixas variadas como: queixa escolar, agressividade, hiperatividade e frequentemente temos recebido muita criança com diagnóstico de TDAH e autismo. Geralmente percebem-se crianças com problemas de comportamento externalizantes e internalizantes por conta de conflitos no âmbito familiar e social, o que nos leva a uma reflexão sobre a realidade das famílias e as novas formas de subjetivação e existência. As famílias cujas crianças têm queixa são descritas como pertencentes às mais diversas configurações familiares e na maioria das vezes a queixa gira em torno da dinâmica familiar, o que nos faz pensar, em alguns casos, sobre o lugar que essa criança ocupa na família, na escola e na sociedade. Observa-se também que na realidade das crianças que chegam ao projeto, nem sempre é o pai e/ou a mãe que exerce a função de cuidado, sendo geralmente a avó, tios, tias, ou

cuidado compartilhado por várias pessoas, no qual a criança circula em mais de uma casa. Existem também casos em que a função parental está esvaziada e/ou ausente como é o caso da criança citada acima. Diante das faltas e ausências em decorrência da fragilização das funções parentais e crise da família contemporânea, percebe-se muitas vezes sujeitos fragilizados psicologicamente e um aumento de crianças com queixa de agressividade e diagnóstico de TDAH, especialmente em meninos, realidade observada no Projeto Brincando em Família, uma vez que boa parte das queixas gira em torno dessa temática. São mães e avós que procuram o projeto em busca de ajuda para suas crianças, geralmente encaminhadas pela escola, lugar onde se emerge o sintoma da criança. Nesta perspectiva, a criança tem uma função de dar visibilidade ao que se oculta nos adultos, na família (FERNANDES, 2010). Destaca-se a importância de acolher a família e a criança na sua singularidade, procurando aceitar e respeitar a demanda que nos é endereçada. Ao adulto que vem em busca de ajuda, a partir da movimentação que a criança faz, oferecemos a escuta pautada na acolhida, aceitação, conexão e empoderamento. Também para a criança esse mesmo movimento se faz necessário, mas com a criança, somos levados a aprender, enquanto acolhedoras, e lançar mão da brincadeira e da fantasia enquanto recurso terapêutico, uma vez que as crianças, especialmente crianças pequenas, ainda não fornecem de forma suficiente o uso de associações verbais. O Projeto Brincando em Família é um dispositivo que busca preencher uma lacuna existente no campo da saúde mental infantil, oferecendo resultados para estudantes e sociedade e contempla em seus objetivos a prevenção e promoção da saúde através de intervenção e diagnósticos pautados na criança enquanto sujeito inserido num contexto psicossocial.

Palavras-chaves: saúde mental, crianças, família

INVESTIGAÇÃO DO DESEMPENHO ESCOLAR E MEMÓRIA OPERACIONAL (MO) COM O USO DE INSTRUMENTOS PARA A AVALIAÇÃO DE MO VERBAL E VISUOESPACIAL EM CRIANÇAS DE 7-12 ANOS DE IDADE COM DISLEXIA DO DESENVOLVIMENTO

Autor(es): MIRIA MORAES DANTAS, JOSÉ NEANDER SILVA ABREU

Resumo: A presente pesquisa busca investigar e avaliar o desempenho de Memória Operacional em crianças com Dislexia do Desenvolvimento, com o uso de instrumentos para a avaliação de MO verbal e visuoespacial em crianças de 7-12 anos de idade. Tentando confirmar as evidências de alguns estudos anteriores sobre a existência de alterações em velocidade de processamento da informação e em memória de trabalho em crianças com dislexia. A dislexia do desenvolvimento é caracterizada por uma disfunção na região associativa têmporo-parieto-occipital do sistema nervoso central. Ela possui manifestações de ordem prejudicial às habilidades linguístico-cognitivas para a leitura, dificuldades na escrita e também no que se refere ao desenvolvimento do raciocínio matemático. (SALGADO, Cíntia Alves et al, 2006, p. 91). Já a Memória Operacional, ou de Trabalho (MO), configura-se como um sistema de processamento e armazenamento de informações em curto prazo, referentes ao pensamento, aprendizagem e comunicação. Ela é diretamente ligada à realização de complexas atividades cognitivas, tais como, a compreensão de leitura, o acesso léxico e o raciocínio. Neste trabalho, as crianças foram submetidas a cinco testes neuropsicológicos: Dígitos- WISC III, Cubos Corsi, TAA, Processamento Fonológico e Nomeando Rápido, são testes que dão suporte para a avaliação do desempenho de Memória Operacional em crianças com Dislexia do Desenvolvimento. De acordo com os resultados dos testes efetivados ficou evidenciado que conforme a literatura aponta as crianças com esse tipo de transtorno de aprendizagem possuem um déficit no desempenho da Memória Operacional. A média geral registrada nos testes que avaliam Memória Operacional foi de 10,75 pontos, onde a média esperada seria de 15 pontos. Também foi percebido que as crianças mais novas apresentaram menor desempenho em relação às crianças mais velhas. Essa pesquisa revelou que é de extrema importância que essas crianças tenham um apoio escolar interdisciplinar, ou seja, que elas tenham acompanhamento dos pais, de professores, psicólogos e psicopedagogos. É importante ressaltar que as crianças que foram entrevistadas na presente pesquisa estão dentro desse padrão interdisciplinar, já que são todas de classe média e oriundas de escolas particulares. O seguimento dessa pesquisa sugere uma investigação em crianças que não possuem esse tipo de acompanhamento para o cruzamento dos resultados.

Palavras-chaves: Dislexia, Memória Operacional, Avaliação Psicológica

REFLEXÕES SOBRE A REALIDADE DE MÃES E BEBÊS EM COMUNIDADES PERIFÉRICAS DE SALVADOR

Autor(es): JÉSSICA TEIXEIRA SANTOS

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo analisar a realidade social das díades, sendo mães e bebês, que moram na periferia de Salvador, destacando determinados aspectos como: moradia, desemprego, condições de trabalho, números de filhos, e a estrutura familiar, podem influenciar na interação mãe-bebê, no estado de saúde, e nas respostas comportamentais das cuidadoras aos sinais do bebê. Partindo do reconhecimento da responsividade materna ser essencial para a construção de vínculos, bem-estar e desenvolvimento social da criança, temos tal teoria como precursora do nosso trabalho, com base na abordagem cognitivo-comportamental. A narrativa e as observações destacadas a seguir são baseadas no relato de experiência de uma estudante de Psicologia, bolsista do programa Permanecer, e participante de um projeto de pesquisa de Intervenção Domiciliar, realizado em três bairros populares de Salvador-Ba, iniciado em Dezembro de 2013. Baseado na vivência da bolsista, juntamente com alguns artigos que abordam o tema apresentado, discutiremos algumas teorias que dialogam com as observações feitas pela graduanda. As atividades realizadas pela bolsista consistiam em acompanhar as díades do terceiro ao décimo mês de vida do bebê, tendo como finalidade: ampliar o conhecimento das cuidadoras sobre o desenvolvimento social na infância e sua importância nos primeiros meses de vida do bebê, ajudando-as a serem sensíveis aos sinais do recém-nascido, tornando esses sinais mais perceptíveis, e consequentemente ampliando também seu repertório comportamental a partir de modelos de respostas responsivas. As intervenções realizadas eram estruturadas em três momentos: filmagem da interação mãe-bebê, discussão das cenas selecionadas, e sugestões de modelos a serem praticados pela mãe. O projeto de pesquisa ainda se encontra em andamento, com previsão de término em 2016. No entanto, ao vivenciar e conhecer a realidade das cuidadoras foi possível refletir como aspectos sociais repercutem no estilo de vida, nas formas de cuidado adotados pelas mesmas, e repensar as possibilidades e desafios quando se trata de responsividade materna e interação mãe-bebê num contexto onde as condições sociais não são favoráveis, o que requer um olhar cuidadoso dos que pretendem conhecer a realidade das famílias que moram na periferia.

Palavras-chaves: Periferia, Interação Mãe-bebê, Desenvolvimento Infantil, Responsividade Materna

ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS - SOCIOLOGIA

ACESSO/CONSUMO NA CIDADE E NO BAIRRO DE PERIFERIA: OS JOVENS E AS MULHERES.

Autor(es): SIMONE SILVA NASCIMENTO, IRACEMA BRANDAO GUIMARAES

Resumo: O presente relatório refere-se ao plano de trabalho “Acesso e consumo na cidade e no bairro de Periferia: os Jovens e as Mulheres”, que compõe o projeto A dualidade entre Centro e Periferia e seus aspectos contraditórios no caso de Salvador, coordenado pela professora Iracema Brandão Guimarães, apoiado pelo Programa Permanecer, PROAE-UFBA. Para dar início às atividades, foi necessário realizar uma discussão conceitual acerca do que se entende como periferia, favela, invasão, Zonas Especiais de Interesse Social e aglomerados subnormais, através dos critérios estabelecidos tornou-se possível perceber em qual contexto e sob qual discussão é viável utilizá-los. Nosso principal objetivo é compatibilizar esses conceitos dentro de uma perspectiva Sociológica que possibilite uma melhor definição sobre o objeto de estudo. Entre os conceitos básicos utilizados no projeto, destaca-se “Periferia” que se define como equivalente às favelas, referindo-se a um processo de ocupação de áreas marginais e externas das cidades, ou seja, periféricas. Através da revisão da bibliografia especializada, situamos uma origem do uso desse termo na reflexão sobre as favelas, situadas a partir dos morros cariocas, o que para muitos autores apresenta especificações sociais e culturais (Licia Valadares, 2000). Em outros estudos, encontramos a noção de “periferia consolidada” em uma perspectiva urbanística e de ascensão social, o que não elimina os problemas sociais vividos pelos moradores, levando-se em conta que a consolidação de um bairro vai muito além de melhorias físicas ou até mesmo de uma ascensão social de seus moradores. Esse é mais um dos pontos importantes a serem analisados e estudados na pesquisa, sabendo-se que a incorporação da noção de periferia consolidada é o passo inicial que quebra certa visão homogeneizadora sobre esses bairros. Com base

nas leituras realizadas e fichamentos dos textos, cumprimos a primeira fase da revisão bibliográfica e partimos para o trabalho de campo, no qual realizamos uma sequência de entrevistas com os moradores, abordando as dificuldades de acesso à cidade e, diante disso, os problemas de consumo dos serviços no bairro. Após a fase de análise, foi possível observar o desconforto de alguns entrevistados em relação à moradia nos bairros selecionados. Em Pau da Lima, os jovens se queixavam do aumento da violência, pois o único módulo policial que existia no bairro encontrava-se desativado, assim como a saúde pública é considerada precária, pois, segundo alguns moradores, os médicos não atendem bem e faltam médicos no Posto do SUS. Além disso, a educação não é considerada de qualidade e não existe lazer dentro do bairro, quando querem diversão precisam se deslocar para outro bairro, ou centro da cidade. Já no bairro Nordeste de Amaralina, as entrevistas direcionadas aos jovens permitiram observar que a relação com o bairro tem uma forte identificação com o fato de residirem neste desde o seu nascimento. Entre aqueles que residem no bairro há mais de dezesseis anos, observa-se um conhecimento e interesse pelos problemas de seu bairro, tendo criado um vínculo muito forte com o mesmo e sua vizinhança, o que confirma um dos temas centrais do projeto de pesquisa.

Palavras-chaves: Periferia, Jovens, Mulheres

O ACESSO DO TRABALHO À CIDADE E SEUS DIFERENTES OLHARES

Autor(es): ALEXNALDO NEVES DE JESUS

Resumo: O objetivo deste Plano de Trabalho é situar o aluno diante das etapas de uma pesquisa e possibilitar o seu aprendizado em metodologia de pesquisa nas Ciências Sociais, consistindo em: unificação de roteiros de entrevistas (já realizadas) e integração com as questões apresentadas aos moradores de bairros durante o trabalho de campo, comparando com as observações realizadas pelos bolsistas anteriores do projeto. O presente trabalho busca abordar a importância da relação entre o bairro e a cidade, visto que a cidade apresenta-se multifacetada sob diversos aspectos, inclusive social. A cidade ainda resulta da circulação e dos contatos entre pessoas para além da relação de seus locais de residência, Castells(1979) afirma que a cidade “não pode ser resumida sob um só traço cultural, indagando se haveria um tipo de comportamento “urbano” caracterizado pela superficialidade dos contatos e a importância das relações secundárias. Este é um dos argumentos que permite uma explicação para a metodologia empregada na pesquisa realizada em dois bairros distantes e dois bairros justapostos ao centro da cidade. Estes dois últimos bairros analisados na pesquisa, mesmo em áreas centrais da cidade, são tidos como periferias, diante das questões socioeconômicas que os caracterizam. Esses são os mesmos aspectos que os distanciam dos chamados bairros centrais de classe média. Tal plano de trabalho vincula-se ao projeto “A dualidade entre centro e periferia e seus aspectos contraditórios” sob a orientação da professora Iracema Brandão Guimarães. A unidade de pesquisa do referido plano de trabalho compreende o bairro Nordeste de Amaralina. De modo geral, neste bairro foram observados contrastes internos. No fim de linha dos ônibus, há uma estrutura razoável, com ruas calçadas, acesso a alguns serviços, transporte, segurança, comércio, etc. Ainda sim, precários em relação ao centro. Já nas ruas afastadas, esses serviços são escassos. Nota-se, até mesmo rua sem calçamento, desprovida de saneamento, energia elétrica e segurança, o que pode se denominar de “aglomerado subnormal”, segundo classificação do IBGE. Isto significa que não há homogeneização, “...entre as diferentes situações extremas, encontra-se toda uma gama de situações intermediárias...”(Preteceille, pag 33).

Palavras-chaves: Periferia, Bairro, Centro

O PERFIL DOCENTE NA UFBA - TIPO DE VÍNCULO E SEXO: ANÁLISE DOS NÚMEROS E DISTRIBUIÇÃO ENTRE 2001 E 2014

Autor(es): MARIA CLAUDIA VASCONCELOS BEZERRA

Resumo: O perfil docente na UFBA - Tipo de vínculo e Sexo: Análise dos números e distribuição entre 2001 e 2014 O Projeto: O trabalho docente na UFBA tem como principal objetivo construir um perfil dos docentes da universidade, analisando a evolução desse perfil no período de 2001 a 2014, comparando este quadro de docentes ao quadro de estudantes e funcionários para com isso analisar as condições de trabalho

dos docentes. Nesse sentido, um banco de dados dos docentes da UFBA foi montado, contemplando informações como: sexo, cor/raça, estado civil, sindicalização, titulação, tipo de vínculo com a instituição. A metodologia consistiu da leitura bibliográfica sobre o tema e discussão em grupo. Em seguida, foi realizado um levantamento estatístico das informações sobre os docentes através das Pró-reitorias da instituição, seguida da construção e alimentação de um banco de dados realizado através do Programa SPSS. A primeira etapa do projeto consistiu na construção do Banco de dados até 2012 e a segunda etapa consiste na alimentação desse banco de dados até 2014 e construção de um banco de dados comparativo dos estudantes e funcionários da UFBA no mesmo período. Neste resumo, busco apresentar um panorama geral dos dados a respeito do tipo de vínculo e do sexo do/a docente, no período de 2001 a 2014. Pode-se observar, através da construção da série histórica, que a Faculdade de Medicina da Bahia e a Escola Politécnica possuem em seu quadro o maior número de professores do sexo masculino, enquanto as unidades com maior número de docentes do sexo feminino é o Instituto de Letras e a Escola de enfermagem. Esse quadro reflete a lógica das diferenças de gênero encontradas na sociedade, das quais designam as mulheres a tarefa do cuidado e do educar, enquanto aos homens cabe a tarefa do pensar e criar. Palavras-Chave: Docentes da UFBA. Desigualdade de gênero. Sociologia do trabalho.

Palavras-chaves: Docentes da UFBA.,Desigualdades de Gênero.,Sociologia do Trabalho.

O TRABALHO DOCENTE NA UFBA: SEGUNDA ETAPA. O PERFIL RACIAL DOS DOCENTES: ANÁLISE DO NÚMERO E DISTRIBUIÇÃO ENTRE 2001 A 2013

Autor(es): GEILTON JOSÉ MENDES DOS SANTOS SANTOS

Resumo: O principal objetivo da pesquisa é obter um perfil do docente da Universidade Federal da Bahia e das suas condições de trabalho e envolvimento acadêmico, tendo como uma das metas construir um conjunto de tabelas com informações sobre os docentes estratificados por sexo, cor/raça, estado civil, sindicalização, titulação, tipo de vínculo com a instituição, etc. Neste artigo separamos algumas informações sobre cor a fim de investigar a evolução do número e distribuição dos docentes da universidade. A categoria “docente por cor”, quando analisados os totais de cada ano em estudo já são relevantes por si só, na medida em que nos oferecem a dimensão de como os docentes estão distribuídos na universidade em termos de quantidade e classificação da cor. A produção de informações sobre os grupos étnicos no Brasil é de fundamental importância para o estudo sobre desigualdade racial, principalmente no divisor de águas, o ensino superior. Observa-se, inicialmente, que mesmo existindo um número expressivo de professores que não declararam sua cor, ou identificação étnica, à UFBA (que corresponde a uma média de 36% do total entre os anos 2001 a 2013), é possível utilizamos os dados referentes aos professores que a informaram. Conquanto, restrita a classificação utilizada pelo IBGE (amarela, branca, parda, preta e indígena), alvo de críticas quando se discute o tema da classificação racial no Brasil. Sob o argumento das categorias utilizadas anularem a principal característica do modo de classificação racial dos brasileiros, representada pela grande quantidade de termos utilizados pela população para se definir racialmente e pela ambiguidade que envolve a sua aplicação. Ainda assim, essas informações nos oferecem um conteúdo importante para os estudos sobre o lugar e a evolução dos docentes em termos raciais, em especial, quando contrastada ao perfil demográfico e ao mercado de trabalho baiano na qual a população negra ocupa o status de maior contingente negro fora da África.

Palavras-chaves: educação,desigualdade racial,mercado de trabalho

TRABALHO DOCENTE NA UFBA: SINDICALIZAÇÃO E REGIME DE TRABALHO

Autor(es): TAIANE MACÊDO SILVA, MARIA DA GRAÇA DRUCK DE FARIA

Resumo: A pesquisa “O trabalho docente na UFBA: o perfil e as condições de trabalho dos docentes”, segunda etapa é desenvolvida com apoio do Programa Permanecer da Universidade Federal da Bahia (UFBA), edital 2014/ 2015, faz parte do projeto de pesquisa “indicadores de Precarização do Trabalho e de Resistência no Brasil e na Bahia”. Na primeira etapa com o edital 2013/2014, teve início à construção do perfil dos docentes da UFBA, da evolução do número de docentes efetivos, substitutos e temporários e do processo de trabalho. Para isto, foram elencadas variáveis de análise, vinculadas ao objetivo da pesquisa, a

saber, cor, estado civil, estrutura na carreira, regime de trabalho, renumeração, sexo, sindicalização, titulação; relacionados às 33 unidades de ensino – escolas, faculdades e institutos – e recorte histórico de 2001 a 2012 (atualizado para 2013, na segunda etapa) fornecidos pela Pró-Reitoria de Desenvolvimento de Pessoas (PRODEP) - UFBA. Com dificuldades, como, demora no acesso aos dados, mudanças de banco de dados (Word para SPSS), reformulações no banco e nas tabelas, dentre outras, prejudicou o desenvolvimento da pesquisa. No edital 2014/2015, plano de trabalho “Política institucional e inserção docente” foi realizado um mapeamento de quais fontes (Pró-Reitorias responsáveis) e solicitação dos dados, porém, o material recebido não contemplou as demandas do plano (série histórica incompleta, não houve retorno de todas as pró-reitorias, etc.). Além disso, também foi feito ajustes no banco de dados, reformulações das tabelas e análise univariada das variáveis, no plano de trabalho em questão sindicalização e regime de trabalho, com subsídios de leituras relacionadas ao tema. Os dados trabalhados evidenciaram redução no número de docentes sindicalizados, mesmo ocorrendo aumento no número absoluto de docente; em 2001, a universidade tinha em seu quadro 1947 docentes, sendo 61,6% sindicalizados, em 2013, contava com 2807 docentes, com 43,9 % sindicalizados. Com relação ao regime de trabalho, o fazer docente na universidade é pautado a partir da junção do ensino, pesquisa e extensão, com regimes diferenciados de trabalho de 20, 40 horas e dedicação exclusiva, sendo este último, o mais apropriado para que os docentes consigam desenvolver, tais atividades. Em 2001, a universidade contava com 26,4%, docentes em regime de trabalho de 20 horas, 24,2%, 40 horas e 49,2%, com dedicação exclusiva. Ao comparar com o ultimo ano da pesquisa (2013), o número de docentes em regime de 20 horas foi de 22,0%, 40 horas 16,0% e 62,1%, em regime de dedicação exclusiva. Porém, o aumento no número de docentes, e do regime de trabalho em dedicação exclusiva devem ser contrapostos a outros dados, como o número de estudantes na universidade, dentre outras variáveis. Assim, os dados em questão contribuem para a construção do perfil dos docentes da UFBA e das condições de trabalho, e serão contrapostos com outros dados no decorrer do desenvolvimento da pesquisa.

Palavras-chaves: universidade, sindicalização, regime de trabalho

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – ADMINISTRAÇÃO

ORGANIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA ROTINA DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Autor(es): DANIELA SOUZA DAMASCENO

Resumo: O projeto de extensão - “Organização e Gerenciamento da Rotina do Departamento de Estatística” que fez parte do Programa Permanecer 2014 da Universidade Federal da Bahia, sob coordenação das Professoras Doutoras Maristela Oliveira e Gecynalda Gomes - teve como objetivo melhorar a organização do Departamento de forma a proporcionar maior agilidade e eficiência na resolução das atividades rotineiras do Departamento de Estatística. Desta forma, foi estabelecido um plano de ação a ser desenvolvido pela bolsista do projeto que realizou atividades administrativas como: levantamento de acervo e inventário; organização de documentos; participação em reuniões ordinárias e elaboração de atas; apoio em atividades de extensão; elaboração de relatório de prestação de contas das atividades realizadas no ano de 2014 e atualização de documentos já existentes no departamento. Muito foi feito e os resultados conquistados podem ser vistos no melhor funcionamento do setor como um todo, já que todo trabalho desenvolvido, dentre outros fatores, proporcionou uma melhor organização e facilitou o desempenho das atividades específicas do departamento, tornando mais eficiente o atendimento aos estudantes e professores que dependem desse serviço. Além dos ganhos materiais, o projeto favoreceu o desenvolvimento da discente que além de ter adquirido ciência sobre o funcionamento dos processos burocráticos que permeiam a universidade, conseguiu correlacionar a teoria com a prática, aprimorando assim seus conhecimentos específicos da área e consolidando o processo de ensino-aprendizagem. Por meio de um trabalho conjunto, também se alcançou um aprimoramento pessoal e profissional da estudante, preparando-a para enfrentar diferentes situações dentro e fora do ambiente acadêmico. Tais conhecimentos certamente a ajudaram entender quão grande importância tem o educador na formação pessoal e profissional do aluno que o prepara para lidar com as dificuldades do mercado. Sem falar na contribuição para o desenvolvimento do relacionamento interpessoal e trabalho em equipe, um dos pilares do profissional da administração.

Palavras-chaves: Departamento de Estatística, Organização, Desenvolvimento, Conhecimento adquirido

REDE SOCIAL TEMÁTICA: CONSTRUINDO POSSIBILIDADES DE GOVERNANÇA

Autor(es): JAQUELINE SANTIAGO

Resumo: O Projeto Gestão de Rede Social Temática: Proteção dos Direitos Humanos da Mulher diz respeito ao estudo da violência doméstica contra a mulher e seus efeitos na violação de Direitos Humanos. Por se tratar de um assunto mediamente discutido, porém relevante para a sociedade, trouxe algumas inquietações para o grupo de pesquisa como, por exemplo, entender que a violência contra a mulher não é um problema simples, tampouco se apresenta da mesma forma e a sua transformação exige um amplo leque assistencial, pois a violência doméstica ou familiar frequentemente traz diversas necessidades para a vida dessas mulheres principalmente a autonomia financeira para garantir a saída da situação, o que na maioria das vezes as impossibilitam na tomada de decisões. Consciente dessa problemática a presente pesquisa tem estimulado o corpo discente a refletir sobre o verdadeiro papel das políticas públicas, o complexo direitos humanos, gênero/raça e cultura, isso através de leituras e fichamentos de textos, divisão intragrupo dos Grupos de Trabalho I – Ação Social e II – Tecnologia Social, a realização de encontros de sensibilização nos territórios do Calafate (Coletivo de Mulheres do bairro San Martins em Salvador); Sistematização e socialização semanal dos dados da pesquisa, além de debates. O projeto de pesquisa tem como proposta o desenvolvimento de uma rede social temática que funcione como espaço de interação entre atores sociais e institucionais envolvidos com políticas de atenção e proteção à mulher. Convém observar que essa atividade acadêmica é uma oportunidade única de crescimento intelectual e profissional, de empoderamento como mulher, aluna, pesquisadora e cidadã, pois todas as ações, reflexões estão sendo marcada pela construção, desconstrução e troca de saberes, desenvolvimento de competências de articulação e mediação de conflitos, através da escuta qualificada, entre os indivíduos envolvidos na pesquisa; discussão de valores e ideias para além dos muros da Universidade.

Palavras-chaves: Mulher, Políticas públicas, Violência doméstica

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ARQUITETURA E URBANISMO

A CULTURA NOS DISCURSOS POLITICOS DAS RESISTÊNCIAS NO PENSAMENTO URBANÍSTICO CONTEMPORÂNEO

Autor(es): REBECCA JOELY OLIVEIRA DE ARAÚJO, KARINE DA SILVA SOUZA, GIOVANA DOS SANTOS SANTANA

Resumo: A pesquisa “Cronologia do Pensamento Urbanístico” ([HTTP://www.cronologiadourbanismo.ufba.br](http://www.cronologiadourbanismo.ufba.br)), coordenada pela professora Paola Berenstein Jacques, se baseia na historiografia dos paradigmas urbanísticos contemporâneos, tratando das condições históricas e sociais que permitiram estes emergirem e serem apropriados enquanto paradigmas neste campo. O principal objetivo é criar uma rede de ideias e com isso contribuir para uma melhor compreensão da circulação das ideias urbanísticas, tanto no âmbito nacional quanto internacional, favorecendo um maior conhecimento da circulação de novas ideias no Brasil e contribuindo, assim, para o fortalecimento de práticas disciplinares mais atentas à especificidades e culturas locais. O site é alimentado pelos pesquisadores articulados dentro do grupo de pesquisa “Laboratório Urbano” ([HTTP://www.laboratoriourbano.ufba.br](http://www.laboratoriourbano.ufba.br)) dentre eles professores, alunos da graduação, pós-graduação e mestrado. O produto final da pesquisa é a elaboração e publicação de verbetes. Estes verbetes são elaborados de acordo com o desenvolvimento da pesquisa e relacionados à circulação do pensamento urbanístico contemporâneo. Na pesquisa trabalhamos com os chamados “Pontos de Inflexão”, que se centram a partir das discussões e debates sobre as diversas relações. O que ajuda na ligação dos fatos e a criação do pensamento urbanístico. Trocamos e debatemos sobre as informações coletadas e sistematizadas em reuniões semanais com a equipe das pesquisas. Faço parte da pesquisa “Discursos Políticos das Resistências no Pensamento Urbanístico Contemporâneo”, coordenada pela professora Thais de Bhanthumchinda Portela, onde trabalho com o recorte temático: Cultura:

Patrimônios Materiais e Imateriais. Também com o objetivo final de redigir verbetes para o site “Cronologia do Pensamento Urbanístico”. Para a elaboração dos verbetes há um processo de leitura, compreensão e apreensão de pesquisas, coleta de dados e informações que circulem em torno do recorte e que o insira no tema central da pesquisa. Com isso há a criação de um plano de trabalho para cada Ponto de Inflexão. Podemos entender então que o real objetivo dos grupos de pesquisa e do projeto é a elaboração de um “Pensamento Urbanístico” onde se entende que não há uma linha direta entre um fato e outro, entre uma ideia e outra, por trás de um fato há vários outros acontecendo por fora, em outros lugares, muitos com o mesmo pensamento, outros com a discordância o que leva muitas vezes a criação de outro acontecimento... E assim sucessivamente. Com isso temos uma visão mais clara sobre a discussão do urbanismo contemporâneo e seu desenvolvimento e fortalecimento em geral, e em particular e com a alimentação do site “Cronologia do Pensamento Urbanístico”, meio divulgador dos resultados da pesquisa.

Palavras-chaves: CRONOLOGIA,URBANISMO,VERBETES

ARQUITETURA, CIDADE E PATRIMÔNIO NA OBRA DE DIÓGENES REBOUÇAS RENOVAÇÃO NA ARQUITETURA BAIANA

Autor(es): ANA CLARA FREIRE

Resumo: A pesquisa desenvolvida teve como elemento principal, as obras do arquiteto e urbanista baiano Diógenes Rebouças. Um dos principais contribuidores para a Arquitetura Moderna na Bahia, autor de mais de cem projetos na cidade de Salvador, e diversas obras pelo interior da Bahia. Além de arquiteto e urbanista, se formou anteriormente como engenheiro agrônomo, o que garantia o seu domínio em acomodar seus edifícios com as mais inusitadas formas. Adquiriu o título de arquiteto antes mesmo de concluir a sua graduação e já realizava obras de grande reconhecimento. Coletou uma bagagem de conhecimento do sítio urbano soteropolitano, item de grande complexidade, quando teve participação no EPUCS(Escritório de Planejamento Urbano da Cidade de Salvador). O baiano introduziu a linguagem e renovação do movimento moderno em diversos pontos da capital baiana; no Campo Grande, encontra-se o Hotel da Bahia, no bairro da Graça, o edifício Comendador Urpia, na Federação, a Faculdade de Arquitetura e a Politécnica na UFBA, na Barra, a Associação Atlética da Bahia, dentre outras inúmeras obras que já foram demolidas como o Complexo Esportivo da Fonte Nova, localizada em Nazaré e outros que não chegaram a ser erguidos, como o Mercado do Peixe que seria no Porto da Barra. É de grande destaque a intervenção de Diógenes na educação não só acadêmica como de ensino médio, pois foi ele quem deu forma à idealização de ensino no Brasil de Anísio Teixeira, que é a Escola Parque (Centro Educacional Carneiro Ribeiro), que se encontra no bairro da Caixa D’água. Projetos de grande escala também são frutos de suas contribuições, como a Penitenciária do Estado (Lemos de Brito) e as avenidas Contorno e Centenário. Pelo interior do estado apresenta-se o Hotel Paulo Afonso, a Catedral e o Mercado Municipal de Itabuna e obras em outros estados, como o Centro Educacional (Escola Parque) de Maceió. Sua arquitetura consistia em pensar a expansão, a modernização e transformação ligada à vida urbana, por isso, atuou nos mais diversos segmentos, como o lazer, educação, turismo, transporte, religião, esporte e residência. O traço de linguagem moderna tem uma conexão direta com arquitetos conhecidos nacionalmente, Lucio Costa e Oscar Niemeyer, e internacionalmente, Le Corbusier, e se aplica nos mais variados pontos da capital.

Palavras-chaves: arquitetura moderna,arquiteto baiano,Diógenes Rebouças

EVOLUÇÃO DOS ESPAÇOS URBANOS NA CIDADE DO SALVADOR – 1950 ATÉ 2012

Autor(es): FABIANE FARIAS DOS SANTOS,JONAS CELESTINO DOS SANTOS,JÉSSICA CONCEIÇÃO QUEIROZ,RENATA INÊS PINTO

Resumo: Este resumo versa sobre o trabalho desenvolvido no projeto de iniciação a pesquisa “Evolução dos espaços urbanos na Cidade do Salvador – 1950 até 2012” pelo Programa Permanecer 2014. A pesquisa busca coletar dados sobre o desenvolvimento urbano da Cidade do Salvador durante o período especificado, e a criação de um banco de dados acessível para todos os interessados. Foi necessário o estudo dos fatores sociais, econômicos, culturais, políticos e históricos que contribuíram para a configuração atual da urbis, a fim de construir um ambiente que atenda as demandas da sociedade, levando em consideração todo o

contexto que o permeia. Estes fatores encontram-se reunidos, cronologicamente, em forma de fatos e fotos. Salvador apresenta uma configuração urbana multinucleada, uma multiplicidade de centro e sub-centros na cidade. Por outro lado, percebe-se que estes espaços são diferentes entre si, devido às suas características econômicas, sociais e culturais. Sendo assim, é importante uma análise acurada desses fatos e fotos, pois, grandes mudanças ocorreram e provocaram alterações no modo que define a organização urbana da cidade do Salvador. O método de trabalho se baseia na busca, escolha e coleta dos dados – fatos e fotos, que em seguida são tratados graficamente e agrupados em ordem cronológica. Após o estudo sobre formas de criação de banco de dados e da análise das ferramentas disponíveis, chega-se a conclusão de que um site seria mais apropriado para disponibilizar o conteúdo de forma organizada e também, atingir um público maior, interessados em conhecer e estudar a cidade de Salvador. Este projeto de iniciação a pesquisa é um trabalho contínuo e que necessita constantemente ser atualizado. Por este motivo, é realizada periodicamente, uma avaliação minuciosa do material coletado, nos arquivos da pesquisa, não apenas para revisão das fontes, mas principalmente para identificação dos períodos em que apresentam carência de informações. Paralelo à coleta dos fatos e fotos, solicita-se a criação do site junto ao Núcleo de Editoração de Home Page – NEHP, setor vinculado ao Centro de Processamentos de Dados da UFBA que se encontra em fase de definição de layout e treinamento para “alimentação” do site. Vale ressaltar a importância e relevância deste trabalho e da sua continuidade, como fonte de pesquisa para que se possa conhecer mais e melhor a cidade que vivemos, visitamos e muitas vezes interferimos. Um trabalho que será continuado, não apenas na coleta de novos fatos e fotos, para os períodos já estabelecidos, mas que no futuro, deverá ser ampliado o período de abordagem.

Palavras-chaves: Salvador, fatos urbanos, fotos urbanas

GUIA DE BAIROS (2014): ALTO DAS POMBAS, CALABAR, CANTOIS E SÃO LÁZARO

Autor(es): ANY BRITO LEAL IVO, DÉBORA TAYNÁ PRATES AGUIAR, Leo Silvano Bahia Filho

Resumo: A presente proposta refere-se à elaboração de uma coletânea de guias de bairros, nesse caso tomamos como meta a construção do “GUIA DE BAIRRO” voltado para desenvolver e organizar um conjunto de informações e conhecimentos, percepções na forma de guias, relativos à interface de três dimensões desse objeto: a esfera da polis - a da res pública, que abarca os fenômenos políticos; a esfera da urbe - da materialidade, da estética, do espaço construído e das relações formais - e, ainda, a esfera cultural, expressa pelas festas, acontecimentos, ritos, assim como práticas coletivas. Essas dimensões apresentam-se imbricadas, indissociáveis e relacionadas constituindo a ideia de Cidade em constante transformação. Com isso tomamos o desafio de pesquisar o presente: interessa-nos registrar o processo de construção e de conhecimento em construção, aquele que se debruça no agora, num exercício constante de fazer a história presente desses bairros. Essa busca investigativa poderá divulgar os serviços públicos, a diversidade de serviços e a dinâmica de trabalhos localizados nesses bairros, assim como falar de festas, problemas, etc – perspectiva distante das informações técnicas e numéricas de um lado, assim como se aparta das abordagens midiáticas e generalizadoras que em sua maioria evidenciam o caráter violento desses bairros. A elaboração desse um guia poderá contribuir para o rompimento de algumas barreiras invisíveis: um passo a favor de uma cidade menos segregada e fragmentada. Esse projeto surgiu de duas atividades de extensão já realizadas, nos anos de 2012 e 2013, no Alto das Pombas: A casa e a Rua - Flashes do Cotidiano (2012) e a quarta edição do Workshop Que Cidade é Essa? (2013). Essas atividades foram decisivas a um novo entendimento do Alto das Pombas, originando a construção do Guia de Bairro: Alto das Pombas (2014). No ano de 2014, elaboramos os guias de: Alto das Pombas, Calabar, Gantois e São Lázaro. Adotamos duas camadas de observação esse objeto, a dada pela realidade, o espaço construído propriamente dito e a do olhar estrangeiro – o do não morador. O ‘olhar estrangeiro’ diante desses bairros é assumido como leme para as análises. De um lado, ele contém possíveis limitações pela própria estranheza e natureza estranha e a pouca intimidade com o local. Por outro, essa própria condição de estrangeiros na nossa cidade abre a possibilidade de liberdade e criação de novas instâncias analíticas sobre esse objeto, que, nos parece, justificam esse registro. Ou seja, adotamos e assumimos como método a descrição e percepções das visitas realizadas e dos encontros fortuitos como base para conhecermos os bairros: o olhar que é guiado pela curiosidade, no contínuo exercício de se despir de pré-conceitos, que assume o desafio de descobrir esses contextos urbanos. Através de um esforço sistematizador e de construção de um conhecimento resultante dessas aproximações guiadas, a presente proposta fomenta um papel da Universidade na interface com a sociedade, articulando a teoria com a prática ou num outro sentido a articulação entre pesquisa, ensino e extensão.

Palavras-chaves: guia,bairro,arquitetura,alto das pombas,calabar,cantois

PROJETO CAMPUS ACESSÍVEL - PRIMEIRA ETAPA

Autor(es): ÉRIKA SOUZA,CLAUDIANE DE OLIVEIRA SANTANA,HALANY BRITO SANTOS,DENISE VAZ DE CARVALHO SANTOS

Resumo: PROJETO CAMPUS ACESSÍVEL – PRIMEIRA ETAPA Universidade Federal da Bahia RESUMOO Projeto Campus Acessível vem quantificando e qualificando a situação atual da Acessibilidade Universal, com base na NBR 9050/2015, nas edificações e áreas externas da Universidade Federal da Bahia a fim de produzir Pacotes de Ações em Acessibilidade (P.A.A.) para orientar obras de adequação nos espaços físicos da UFBA. Os Pacotes são agrupados de 10 a 15 unidades e contém: relatórios fotográficos da situação atual, checklist evidenciando em percentual o nível de acessibilidade de cada unidade, diretrizes das intervenções que devem ser executadas em cada edificação e nos seus acessos, projetos arquitetônicos, projetos de sinalização acessível, orçamento e planejamento das obras. Estes Pacotes de Ações em Acessibilidade são subsídio fundamental para possibilitar a execução de obras de intervenção em acessibilidade para a plena adequação dos espaços físicos da UFBA. Hoje, frente a demandas da comunidade e de processos do Ministério Público e do MEC cobrando ações em acessibilidade, é uma prioridade pública tornar nossa universidade inclusiva, passível de ser explorada com autonomia e conforto por todas as pessoas - sobretudo aquelas com qualquer necessidade especial, seja por dificuldades motoras ou visuais. Neste primeiro ano, o projeto – que faz parte de um planejamento interno maior da Coordenação de Planejamento, Projetos e Obras da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura (CPPO/SUMAI) –, prevê o desenvolvimento de Pacotes de Ações em Acessibilidade para cerca de 30 das mais de 70 edificações da UFBA, entre unidades acadêmicas e administrativas. O primeiro grupo de unidades, para os quais os trabalhos já estão em conclusão, é composto majoritariamente pelos Pavilhões de Aulas e seus acessos – espaços por onde quase todos os estudantes passam durante suas graduações. Em seguida, o planejamento se dá com base na demanda (solicitação/quantitativo de pessoas com algum tipo de deficiência). As atividades das bolsistas e orientadora deste projeto envolvem vistorias às unidades e campi da UFBA, elaboração de relatórios técnicos, desenvolvimento de projetos, orçamento e planejamento de obras, além da produção de artigos científicos e participação e organização em cursos de capacitação e workshops na área.

Palavras-chaves: Acessibilidade Universal, Projeto Acessível, Inclusão

TRANSFORMAÇÕES TIPO MORFOLÓGICAS NO ESPIGÃO DA LIBERDADE: LARGOS E PRAÇAS

Autor(es): GABRIEL SANTOS SANTANA, SOLANGE SOUZA ARAÚJO

Resumo: A percepção da tipologia e morfologia do espaço urbano, a história, a caracterização, a observação e avaliação urbana e arquitetônica são os principais objetivos e perspectivas da pesquisa iniciada no início de agosto deste ano, nomeada Transformações Tipo Morfológicas no Espigão da Liberdade: Largos e Praças, que abrange um trecho do bairro de mesmo nome, que estabelece o percurso entre a Ladeira da Soledade ao Plano Inclinado Liberdade-Calçada, com foco principal nos largos e praças. Trata-se de uma pesquisa de análise com base bibliográfica que busca entender as características arquitetônicas e urbanísticas do trecho, considerando a história e formação do local, a partir de uma análise tipo morfológica ilustrada por imagens e mapas. O referencial metodológico base deste trabalho incorpora estudos desenvolvidos por consagrados teóricos da arquitetura e urbanismo na questão da análise e da percepção do espaço urbano. As visitas ao local trazem substrato à percepção dos usos, dinâmicas, fluxos e características da área, que incluem mobiliário urbano e acessibilidade, e que no seu conjunto constituem a denominada paisagem urbana. Nas visitas, é realizado o percurso definido como área de abrangência desta pesquisa, onde se faz o levantamento fotográfico, estudos e anotações que geram relatórios que são repassados para a orientadora. Aprender a analisar e estudar um espaço do ponto de vista da tipo morfologia, e entender o seu processo de evolução histórica é o objeto desta pesquisa, estando os resultados ainda em estágio inicial, mas que já nos traz grandes perspectivas para o fim deste projeto. Para alcançar os objetivos é necessário estudar, compreender, absorver e aplicar a metodologia a partir do referencial teórico sobre o trabalho de campo efetuado. É possível concluir que apesar de inicial, essa pesquisa tende a ser essencial em termos de conhecimento e

desenvolvimento na carreira e pós-carreira acadêmica, possibilitando uma visão ampla do campo de estudo em questão.

Palavras-chaves: Análise tipo morfológica, Percepção, Paisagem, Espaço urbano

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

A DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO DO ACERVO DA ASSESSORIA DE SEGURANÇA E INFORMAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (1964-1985).

Autor(es): JOSEANE CRUZ

Resumo: O banco de dados Memórias Reveladas reúne, de forma cooperativa, informações sobre o acervo arquivístico relacionado à repressão política no período 1964-1985, custodiado por diferentes entidades brasileiras. As informações, exibidas em até cinco níveis de detalhamento, acham-se em constante atualização. Proporciona um panorama do acervo disponível à consulta em diferentes pontos do país e permite acompanhar a inventariação das fontes documentais. À medida que o banco cresce em registros, as buscas temáticas, por nomes e/ou datas, favorecem o cruzamento e a confrontação de dados, assim como a identificação dos documentos que servem à reconstituição de fatos e processos. O projeto da continuidade à inserção dos dados do Arquivo da Assessoria de Segurança e Informação da Universidade Federal da Bahia (1964-1985), por meio do convênio firmado com o Arquivo Nacional, de forma a disponibilizá-los por meio de consulta on line no site Memórias Reveladas <http://www.an.gov.br/mr/Seguranca/Principal.asp> onde reúne, de forma cooperativa, informações sobre o acervo arquivístico pertencente ao patrimônio histórico documental da UFBA de aproximadamente 4.846 documentos relacionado à repressão política no período de 1964-1985, facilitando o acesso a informação aos interessados e citados nos documentos para os usuários do arquivo custodiada Estudos Baianos - Lugares de Memória da UFBA na Biblioteca Reitor Macedo Costa. O Centro tem por objetivo geral tornar-se um pólo difusor de informações contidas nos registros documentais sobre as lutas políticas no Brasil nas décadas de 1960 a 1980. Nele, fontes primárias e secundárias são gerenciadas e colocadas à disposição do público, incentivando a realização de estudos, pesquisas e reflexões sobre o período. Por pertencer ao eixo Aprendizagens Profissionais, busca a preparação dos alunos de graduação e visa um trabalho intelectual e prático, o qual está relacionado à área de arquivologia, história, biblioteconomia, secretariado executivo e áreas afins. A disponibilização e disseminação dos fatos que marcaram a participação da UFBA nesta fase da História do Brasil, contribuindo para a realização de estudos e pesquisas que esclareçam este assunto, facilitados pelos instrumentos arquivísticos já citados

Palavras-chaves: ASI, Repressão Política, Memórias Reveladas

BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS

Autor(es): ANA CRISPINA SANTOS, BENEDITO CIRILO SANTOS FILHO, EDILMAR ALCANTARA DOS SANTOS JUNIOR, ÉVILA SANTANA MOTA, ROBERTA DE JESUS SANTANA

Resumo: A história da Bibliotheca Gonçalo Moniz começa em 1808, junto com a criação da Faculdade de Medicina da Bahia, instalada nas dependências do Colégio dos Jesuítas, no Terreiro de Jesus. A formação do acervo da Bibliotheca principia com doações feitas por professores e alunos, e no início do século XX, já é considerada a mais importante coleção bibliográfica da área médica em toda a América Latina. Em 1905 um incêndio no prédio da Faculdade deixa a Bibliotheca em cinzas. Em 1909, o espaço é reinaugurado após reforma. Com a criação da Universidade da Bahia em 1946, a FAMEB passa a compor o rol das unidades de ensino dessa Instituição e na década de 1970, com a reforma universitária, a Faculdade deixa o prédio do Terreiro de Jesus, passando a funcionar provisoriamente nas dependências do Hospital das Clínicas para depois se instalar num novo complexo construído no Campus do Canela. Com essa transferência, a Bibliotheca é abandonada, mesmo sabendo-se que seu acervo abriga cerca de 100 mil volumes entre obras publicadas nos séculos XVIII e XIX, além das teses dos médicos formados pela Faculdade. Durante os anos

de abandono, muitas dessas obras são perdidas. Apenas em 2003 inicia-se uma campanha pública com o intuito de resgatar este importante conjunto bibliográfico. Entre 2003 e 2011 são executados projetos de recuperação do conjunto arquitetônico e da coleção bibliográfica através de convênio firmado entre a UFBA, a FAPEX e o Ministério da Saúde. A Bibliotheca começa a ser resgatada do estado crítico em que se encontra, com o acervo infestado por insetos e em elevado grau de deterioração. É neste cenário que o projeto BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS vem atuando desde 2013, com o objetivo de dar continuidade a essas atividades e salvaguardar o acervo da Bibliotheca Gonçalo Moniz. Justifica-se o projeto por preservar, conservar e difundir para a comunidade acadêmica brasileira um dos mais importantes acervos históricos do país na área médica. A metodologia de trabalho segue técnicas internacionalmente empregadas nos processos de conservação e preservação de Obras Raras e Especiais, assim como métodos internacionais utilizados na organização de acervos. As atividades desenvolvidas incluem: (1) Higienização: retirada de sujidades que possam comprometer a conservação das obras; (2) Reparos e encadernação: possibilita que obras danificadas possam novamente ser disponibilizadas para pesquisa; (3) Acondicionamento: evita que as obras sejam afetadas pela ação do tempo, do homem e de insetos; (4) Digitalização: preserva as obras do manuseio contínuo e possíveis danos decorrentes; (5) Catalogação, classificação e indexação: tem por objetivo inventariar e organizar as obras disponibilizando-as para pesquisa no catálogo eletrônico da UFBA; (6) Etiquetagem: identifica as obras e organiza a disposição física do acervo nas estantes. Até o momento os bolsistas do projeto BIBLIOTECA contribuíram com a higienização, o acondicionamento e a organização da Coleção Obras Raras e Especiais, da Coleção Teses FAMEB, além de cerca da metade das obras que compõem o Acervo Geral da Bibliotheca. Atualmente os bolsistas estão cuidando da conservação e organização da Coleção de Periódicos Nacionais históricos.

Palavras-chaves: Bibliotecas, Livros raros, Livros - Conservação e restauração

BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS

Autor(es): JADE SILVA, JESSICA MELO, JÉSSICA SANTANA, LUIZA NARA MARINHO RODRIGUES, ROSEMEIRE GUARNIERE SOUZA

Resumo: A história da Bibliotheca Gonçalo Moniz começa em 1808, junto com a criação da Faculdade de Medicina da Bahia, instalada nas dependências do Colégio dos Jesuítas, no Terreiro de Jesus. A formação do acervo da Bibliotheca principia com doações feitas por professores e alunos, e no início do século XX, já é considerada a mais importante coleção bibliográfica da área médica em toda a América Latina. Em 1905 um incêndio no prédio da Faculdade deixa a Bibliotheca em cinzas. Em 1909, o espaço é reinaugurado após reforma. Com a criação da Universidade da Bahia em 1946, a FAMEB passa a compor o rol das unidades de ensino dessa Instituição e na década de 1970, com a reforma universitária, a Faculdade deixa o prédio do Terreiro de Jesus, passando a funcionar provisoriamente nas dependências do Hospital das Clínicas para depois se instalar num novo complexo construído no Campus do Canela. Com essa transferência, a Bibliotheca é abandonada, mesmo sabendo-se que seu acervo abriga cerca de 100 mil volumes entre obras publicadas nos séculos XVIII e XIX, além das teses dos médicos formados pela Faculdade. Durante os anos de abandono, muitas dessas obras são perdidas. Apenas em 2003 inicia-se uma campanha pública com o intuito de resgatar este importante conjunto bibliográfico. Entre 2003 e 2011 são executados projetos de recuperação do conjunto arquitetônico e da coleção bibliográfica através de convênio firmado entre a UFBA, a FAPEX e o Ministério da Saúde. A Bibliotheca começa a ser resgatada do estado crítico em que se encontra, com o acervo infestado por insetos e em elevado grau de deterioração. É neste cenário que o projeto BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS vem atuando desde 2013, com o objetivo de dar continuidade a essas atividades e salvaguardar o acervo da Bibliotheca Gonçalo Moniz. Justifica-se o projeto por preservar, conservar e difundir para a comunidade acadêmica brasileira um dos mais importantes acervos históricos do país na área médica. A metodologia de trabalho segue técnicas internacionalmente empregadas nos processos de conservação e preservação de Obras Raras e Especiais, assim como métodos internacionais utilizados na organização de acervos. As atividades desenvolvidas incluem: (1) Higienização: retirada de sujidades que possam comprometer a conservação das obras; (2) Reparos e encadernação: possibilita que obras danificadas possam novamente ser disponibilizadas para pesquisa; (3) Acondicionamento: evita que as obras sejam afetadas pela ação do tempo, do homem e de insetos; (4) Digitalização: preserva as obras do manuseio contínuo e possíveis danos decorrentes; (5) Catalogação, classificação e indexação: tem por objetivo inventariar e organizar as obras disponibilizando-as para pesquisa no catálogo eletrônico da UFBA; (6) Etiquetagem: identifica as obras e organiza a disposição física do acervo nas estantes. Até o momento os

bolsistas do projeto BIBLIOTECA contribuíram com a higienização, o acondicionamento e a organização da Coleção Obras Raras e Especiais, da Coleção Teses FAMEB, além de cerca da metade das obras que compõem o Acervo Geral da Bibliotheca. Atualmente os bolsistas estão cuidando da conservação e organização da Coleção de Periódicos Nacionais históricos.

Palavras-chaves: Bibliotecas,Livros raros,Livros - Conservação e restauração

BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS

Autor(es): JONAS BARRETO, TATIANA ARAÚJO DA PAZ, THAIANA DE JESUS DE LIMA, Sônia Maria Ribeiro de Abreu, ANA LÚCIA ALBANO

Resumo: A história da Bibliotheca Gonçalo Moniz começa em 1808, junto com a criação da Faculdade de Medicina da Bahia, instalada nas dependências do Colégio dos Jesuítas, no Terreiro de Jesus. A formação do acervo da Bibliotheca principia com doações feitas por professores e alunos, e no início do século XX, já é considerada a mais importante coleção bibliográfica da área médica em toda a América Latina. Em 1905 um incêndio no prédio da Faculdade deixa a Bibliotheca em cinzas. Em 1909, o espaço é reinaugurado após reforma. Com a criação da Universidade da Bahia em 1946, a FAMEB passa a compor o rol das unidades de ensino dessa Instituição e na década de 1970, com a reforma universitária, a Faculdade deixa o prédio do Terreiro de Jesus, passando a funcionar provisoriamente nas dependências do Hospital das Clínicas para depois se instalar num novo complexo construído no Campus do Canela. Com essa transferência, a Bibliotheca é abandonada, mesmo sabendo-se que seu acervo abriga cerca de 100 mil volumes entre obras publicadas nos séculos XVIII e XIX, além das teses dos médicos formados pela Faculdade. Durante os anos de abandono, muitas dessas obras são perdidas. Apenas em 2003 inicia-se uma campanha pública com o intuito de resgatar este importante conjunto bibliográfico. Entre 2003 e 2011 são executados projetos de recuperação do conjunto arquitetônico e da coleção bibliográfica através de convênio firmado entre a UFBA, a FAPEX e o Ministério da Saúde. A Bibliotheca começa a ser resgatada do estado crítico em que se encontra, com o acervo infestado por insetos e em elevado grau de deterioração. É neste cenário que o projeto BIBLIOTECA: ESPAÇO SEM FRONTEIRAS vem atuando desde 2013, com o objetivo de dar continuidade a essas atividades e salvaguardar o acervo da Bibliotheca Gonçalo Moniz. Justifica-se o projeto por preservar, conservar e difundir para a comunidade acadêmica brasileira um dos mais importantes acervos históricos do país na área médica. A metodologia de trabalho segue técnicas internacionalmente empregadas nos processos de conservação e preservação de Obras Raras e Especiais, assim como métodos internacionais utilizados na organização de acervos. As atividades desenvolvidas incluem: (1) Higienização: retirada de sujidades que possam comprometer a conservação das obras; (2) Reparos e encadernação: possibilita que obras danificadas possam novamente ser disponibilizadas para pesquisa; (3) Acondicionamento: evita que as obras sejam afetadas pela ação do tempo, do homem e de insetos; (4) Digitalização: preserva as obras do manuseio contínuo e possíveis danos decorrentes; (5) Catalogação, classificação e indexação: tem por objetivo inventariar e organizar as obras disponibilizando-as para pesquisa no catálogo eletrônico da UFBA; (6) Etiquetagem: identifica as obras e organiza a disposição física do acervo nas estantes. Até o momento os bolsistas do projeto BIBLIOTECA contribuíram com a higienização, o acondicionamento e a organização da Coleção Obras Raras e Especiais, da Coleção Teses FAMEB, além de cerca da metade das obras que compõem o Acervo Geral da Bibliotheca. Atualmente os bolsistas estão cuidando da conservação e organização da Coleção de Periódicos Nacionais históricos.

Palavras-chaves: Bibliotecas,Livros raros,Livros - Conservação e restauração

IDENTIFICAÇÃO DO ACERVO DOCUMENTAL DE DISCENTES DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UFBA: RESGATE HISTÓRICO DO PERÍODO DE 1968

Autor(es): DEISIANE SANTOS,LOUISE ANUNCIÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA

Resumo: A proposta desta comunicação oral é a de apresentar os resultados parciais de uma pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa Permanecer 2015 que busca identificar o acervo documental de discentes da Escola Politécnica da UFBA do período da ditadura civil-militar brasileira (1964-1985). Fundada em 12 de julho de 1896, como Instituto Politécnico da Bahia, a Escola Politécnica da Bahia foi inaugurada em 14 de março de 1897. Em 1946, a Escola Politécnica da Bahia é incorporada à Universidade

Federal da Bahia. Ao longo desta história, essa unidade de ensino acumulou um acervo documental que delineia uma trajetória de crescimento, transformações e consolidação da Escola e, portanto, de considerável relevância para a sociedade baiana em geral, bem como para a comunidade acadêmica, científica e profissional. Este estudo caracteriza-se como exploratório, bibliográfico, documental e de levantamento, no qual os dados obtidos serão analisados numa abordagem sócio-histórica, a fim de possibilitar sua inter-relação com o contexto social. No presente estudo, o foco é o resgate do acervo documental de discentes da EPUFBA do período de 1968, por intermédio da identificação e descrição arquivística, com o intuito de mapear e identificar os discentes, reconstituindo à sua atuação no referido período, devido as poucas pesquisas sobre o envolvimento de estudantes desta unidade de ensino e sua importância para o Movimento Estudantil na UFBA. O ano de 1968 é conhecido como "o ano que não terminou" e entrou para a história como um período extremamente movimentado para a realidade brasileira, sobretudo, pelas manifestações estudantis durante o período Ditatorial e a instauração do AI-5. Como resultados da pesquisa, identificou-se de um total de 550 acervos documentais de ex-discentes da Escola Politécnica, pelo menos 176 estiveram envolvidos com a Escola no período analisado. Destes foi possível remontar a trajetória na unidade de ensino, bem como as ações dos mesmos em relação à ordem vigente.

Palavras-chaves: Ditadura Militar, Discentes, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia

OS DISCENTES DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UFBA NO PERÍODO DA DITADURA CIVIL MILITAR

Autor(es): ANA CARLA LIMA ROCHA, LOUISE ANUNCIÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA

Resumo: Esta comunicação oral tem por objetivo relatar os resultados finais do projeto de pesquisa do Programa Permanecer 2014. O projeto teve como intuito o de identificar os discentes da Escola Politécnica da UFBA no período da ditadura militar (1964 a 1974) e as ações dos mesmos em relação à ordem vigente. Os objetivos a serem alcançados por este projeto foram: 1) mapear o acervo documental dos discentes da Escola Politécnica da UFBA do período da ditadura militar brasileira; 2) identificar os discentes que participaram do movimento político investigados pela ASI/UFBA e 3) tratar tecnicamente os dossiês dos discentes do mencionado período. O objeto de estudo apresentado, com o recorte histórico do período de 1964 a 1974, relata o cenário de violação dos direitos humanos, a censura, a perseguição e a falta de democracia. Os estudantes envolvidos na "agitação estudantil" eram presos, fichados, condenados, torturados e, em alguns casos, tinham sua matrícula indeferida. O acesso às informações sigilosas do período ditatorial tornou-se possível após a promulgação da Lei nº 12.527/2011, a Lei de Acesso à Informação e a Lei nº 12.528, lei que cria a Comissão Nacional da Verdade. O estudo, de caráter exploratório e descritivo, fundamentou-se na análise de algumas tipologias documentais presentes no Arquivo Histórico desta unidade de ensino, a exemplo dos assentamentos funcionais de ex-alunos, atas da Congregação e correspondências do Departamento de Polícia Federal e da Assessoria de Segurança e Informação (AESI/UFBA), bem como no Relatório da Comissão Milton Santos de Memória e Verdade da UFBA. Como resultados da pesquisa reconstituíram-se as sanções sofridas pelos ex-discentes da EPUFBA e ações dos mesmos em relação à ordem vigente. A proposta da pesquisa foi a de disseminar para comunidade acadêmica, científica e profissional informações que até então eram mantidas em sigilo e inacessíveis devido à ausência de tratamento técnico arquivístico.

Palavras-chaves: Arquivos, Regime Militar, ASI, Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia

PROJETO PERMANECER BRMC-2014

Autor(es): DAIANE MEDRADO SANTOS

Resumo: Constituiu-se como um projeto interdisciplinar voltado para a melhoria na qualidade do atendimento à comunidade acadêmica pela Biblioteca Universitária Reitor Macedo Costa (BURMC). Baseado nos pontos: (1) reorganização do acervo e (2) reestruturação do espaço físico. Essas iniciativas têm por objetivo garantir que a comunidade acadêmica tenha a disposição material organizado, em bom estado de conservação e atualizado, além de um atendimento de qualidade. Considerou as noções de qualidade do atendimento e os conceitos da área de Biblioteconomia e Documentação para a fundamentação teórica e

técnica que norteou as atividades desenvolvidas. Os produtos e serviços oferecidos por esta Biblioteca carecem estudos e pesquisas de cunho interdisciplinar, desta forma o conjunto de atividades desenvolvidas no projeto teve por objetivo, além do apoio as atividades diárias da Biblioteca avaliar os pontos positivos e negativos do atendimento ao público na biblioteca, com base nos critérios (1) reorganização do acervo e (2) reestruturação do espaço físico. Para tal o bolsista participou da análise e do processo de reorganização de acervos, da preparação para transferência, desbaste e descarte de material, análise e processamento técnico de acervos. Com isto o bolsista pode experimentar a prática diária da atuação de uma biblioteca, propor melhorias a partir da sua vivência quanto estudante/usuário e assim auxiliar na melhoria do atendimento; visto que a prática diária no acompanhamento dos alunos e auxílio no processo de aprendizagem desde a pesquisa inicial no pergamum, como se efetiva e ao direcionamento até as estantes onde o aluno visualiza todo processo de procura do livro ,passo a passo,para que numa segunda visita o mesmo faça-o com segurança e repasse o que foi adquirido aos demais colegas levando a uma interação conjunta. Os resultados desta pesquisa são as impressões e as sugestões do bolsista, aplicadas e não aplicadas no contexto de suas atividades durante prazo de vigência do projeto. Concluimos que a inserção de um estudante como bolsista no âmbito da biblioteca contribui significativamente, pois sua vivência aponta caminhos que muitas vezes não são observados.

Palavras-chaves: bibliotecas-administração da coleção,bibliotecas-planejamento,bibliotecas-qualidade

PROJETO PERMANECER: BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA REITOR MACEDO COSTA-NÚCLEO CIENTÍFICO

Autor(es): VILMA GRAVATÁ DA CONCEIÇÃO

Resumo: O projeto tendo como eixo fundamental a inserção do bolsista na rotina do Núcleo Científico da Biblioteca Universitária Reitor Macedo Costa, teve reflexo para o conhecimento das bases de dados, o que foi de grande relevância, pois será utilizado ao longo da vida acadêmica do bolsista. Realizou-se uma pesquisa resultante do projeto intitulado Projeto Permanecer: Biblioteca Universitária Reitor Macedo Costa, Núcleo Científico e, tem por objetivo apresentar a manutenção do Portal de periódicos SEER da UFBA, o qual consiste em uma ferramenta eletrônica de disseminação da informação, por meio de revistas eletrônicas das universidades. Estes portais tem o fim de divulgar a produção acadêmica, das universidades, desenvolvida por pesquisadores, professores e estudantes. Portais de periódicos surgiram através da iniciativa do Ibiect com a perspectiva de ampliar a visibilidade nacional e internacional da produção intelectual em Ciência e Tecnologia no Brasil, melhorar o fluxo de comunicação científica e tecnológica e complementar o processo de desenvolvimento do conhecimento. O método aplicado foi o estudo de caso e a técnica quantitativa e qualitativa, pois mostra a quantidade de periódicos existentes no Portal da UFBA e a manutenção da periodicidade destes. Os resultados mostraram que: apenas 39,5% dos 48 periódicos existentes mantiveram a periodicidade na publicação, ou seja, o Portal de periódicos SEER da UFBA é uma ferramenta pouco explorada pela comunidade acadêmica e poucos autores mantiveram à atualização dos periódicos. Na perspectiva do resultado geral obtido, o projeto teve resultados periódicos, como: apoio na elaboração de projetos, reuniões e palestras. Durante o período de vigência do projeto, ocorreu a participação e apoio na elaboração de diversos eventos, destacando: a Semana de Arte, Cultura, Ciência e Tecnologia e da primeira Parada do Livro e da Leitura, evento que contou com a parceria de diversas instituições e que teve relevante impacto social, intelectual e moral.

Palavras-chaves: Permanecer,Núcleo,Portal SEER,Projeto

RÁDIO ACAUÃ E UFBA NAS COMUNIDADES DE SALVADOR

Autor(es): GÉSSICA SANTOS SENA

Resumo: O projeto está baseado na produção comunitária de programas e notícias fazendo e aprendendo de modo partilhado com os segmentos sociais comunitários e universitários, com perspectivas de desenvolver experiências, semanais ou diárias, partilhadas de produção de programas comunitários de rádio na Acauã Digital FM Comunitária.O interesse prioritário do projeto, é mobilizar as comunidades locais para participarem como protagonistas da produção de programas de rádio, a partir dos bairros onde residem ou

trabalham, nos centros digitais, estudos de rádio web, LM ou escolas, para gravação ou transmissão ao vivo em rede de computadores conectados à estação da rádio comunitários Acauã FM, e através disso buscamos entender o que se passa nestes locais, levando conhecimentos sobre direitos estudantis, trabalhadores e políticos, nos quais as pessoas estão inseridas. Isso é possível através das atualizações de informações diárias, fazendo com que aja uma interação direta com essas pessoas, pra que participem da rádio diariamente, trazendo o que se passa no seu bairro, como; experiências culturais, interesses políticos, e problemas cotidianos, envolvendo a educação, desigualdade social, além de dificuldades encontradas para está conectado com a essa gama de informações, que todos os dias deveriam está rondando todas as casas em todos os bairros. Ao bolsista, além de transmitir essas informações atualizadas, participa das palestras, oficina de formação técnica, educativa e comunitária ministrada pelo orientador do projeto, o que inclui atividades de leitura de textos selecionados, audição de programas radiofônicos de emissoras comunitárias e de movimentos sociais e da participação em eventos relacionados à radiodifusão comunitária, para que constantemente tenha as melhores informações em mãos, para está fornecendo de forma objetiva, e significativa diretamente as comunidades. Através da execução deste projeto, foi possível descobri a diversidade de informações; educacionais, culturais, e políticas, que se encontra não só na UFBA, como em todo meio comunitário, que foi acessível á participação da rádio. Observando o quanto a comunicação, é de extrema preciosidade á todas as classes, independente de sua origem, levando assim informação gratuita e diária, e com isso enobrecendo cada individuo de seus direitos, e deveres como cidadão.

Palavras-chaves: Rádio Acauã,Programas,Comunidade

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

A ATIVIDADE CURRICULAR EM COMUNIDADE E SOCIEDADE (ACCS) NO CONTEXTO CONTÁBIL: ANÁLISE CRÍTICA DO PÚBLICO-ALVO

Autor(es): TIAGO ALVES DA SILVA PINTO,AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: As disciplinas denominadas Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS) realizadas pela Faculdade de Ciências Contábeis são Ação pedagógica contábil-financeira: tecnologia social para geração de renda e preservação ambiental (código SUPAC FCCB70) desenvolvida desde o período 2011.2 e a outra, instituída a partir do Edital ACCS Inovação em 2014.2, denominada Extensão universitária ao desenvolvimento científico, tecnológico e inovação: registro de patentes de invenção (código SUPAC FCCB91). Estudantes de graduação de diversos cursos da UFBA (ciências contábeis, economia, arquivologia, bacharelados interdisciplinares, administração e engenharia da computação) atuam interdisciplinarmente e colaborativamente no desenvolvimento das atividades, ampliando-se a sua formação humanística, acadêmica e de cidadania. A metodologia utilizada na pesquisa foi a base de dados Capes disponibilizada pela UFBA e de livros-texto. Após isso, foi desenvolvida uma pesquisa-ação com o uso do software Excel, buscando mapear criticamente o público-alvo da ACCS e analisar se havia impacto socioeconômico. O instrumento de pesquisa foi um formulário com perguntas abertas e fechadas com o objetivo proposto. O questionário foi aplicado imediatamente antes ou depois das atividades realizadas (cursos de informática para formação de empreendedores – nível básico e intermediário, oficinas de educação contábil-financeira, elaboração de projetos sociais, empreendedorismo e curso de inglês profissional para formação de empreendedores). A população investigada foi a comunidade do Binóculo (Garcia, Alto da Bola, Federação, Souza Uzel e adjacências) onde ocorre parte das atividades das ACCS desde 2013 ao presente momento. Fez-se um levantamento destas populações nas proximidades da UFBA onde se verificou que 684 pessoas participaram das atividades, sendo que 38% são adultos com idade entre 30 e 45 anos; 23% são adolescentes de 14 e 18 anos; 18% são jovens-adultos de 19 e 29 anos; 11% tem de 46 a 65 anos e 10% estão na faixa etária acima dos 65 anos, buscando uma capacitação pessoal e profissional. Quanto ao gênero, verificou-se que 78% são mulheres. Ao questionar o público-alvo observou-se que a maioria tem como motivação precípua a capacitação para geração de renda, pela empregabilidade em mercado formal ou regularização de micro empreendimentos individual. Destacou-se que nos cursos e oficinas, há uma demanda da população para participar das atividades realizadas com afinco. Em análise conclusiva, pode-se afirmar que a maioria considerou que: houve interação com outras pessoas, favorecendo

o ambiente social na comunidade e oportunizando parcerias de negócios entre costureiras, pessoas que trabalham com alimentação, artesãos como desempregados; como as atividades se realizam também em período da tarde surgiram e/ou cresceram pequenos negócios no entorno da Sede do Binóculo. Ou seja, as disciplinas ACCS têm se mostrado eficazes na busca de alternativas que melhore as condições de vida da população pesquisada. Portanto, a forma que as ACCS da FCC/UFBA tem se inserido nas comunidades faz com que a população adquira melhores condições de vida social e econômico-financeira pela troca de saberes de forma efetiva e satisfatória, evidenciando-se que a Universidade cumpre com sua função social de formar cidadãos e acessibilizar saberes para melhoria da sociedade.

Palavras-chaves: Extensão, ACCS, Emprego e Renda, Inclusão Social

A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: O IMPACTO DA AÇÃO PEDAGÓGICA CONTÁBIL

Autor(es): TAMIRIS MIRANDA, AURISTELA FELIX DE OLIVEIRA TEODORO

Resumo: O presente resumo se refere ao plano de trabalho do projeto permanecer denominado “Análise do impacto da inclusão social pela ação curricular em comunidade e em sociedade (ACCS): a ação pedagógica contábil-financeira”. Teve como objetivos analisar a importância da educação financeira no processo de ensino-aprendizagem em comunidades populares, diante a ação pedagógica contábil. Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma pesquisa-participante durante a execução das atividades de extensão executadas nas comunidades, também foi realizada uma pesquisa bibliográfica, a partir da leitura e aprofundamento das referências de acesso público, tais como, livros, periódicos especializados, artigos científicos e monografias. Diante a investigação realizada, pode-se identificar que as oficinas de educação financeira realizadas nas comunidades populares, sobretudo binóculo e em Ilhéus, tiveram como aporte o ferramental tecnológico. Posto que, o uso das ferramentas de tecnologia da informação e comunicação, principalmente computadores, proporciona maior capacidade de aprendizado e usabilidade prática dos aprendentes. Desta feita, foram realizados curso de informática básica e intermediária para formação de empreendedores com foco na educação financeira. Para comunicar aos membros da comunidade a respeito dos cursos oferecidos foram utilizados as redes sociais, como o facebook e a mídia impressa, por meio de cartazes. As atividades foram realizadas na Associação de Moradores da Comunidade do Binóculo, com turmas de vinte pessoas cada curso, sendo ministradas duas vezes na semana (terças e quintas), com uma carga horária total de quarenta horas. Os conteúdos do curso de Informática Básica foram: Introdução e história do computador, nuvens e suas ferramentas, introdução dos sistemas operacionais, editores de textos (Word e Power Point) e planilhas eletrônicas (Excel), introdução à internet e redes sociais. Para o curso de Informática Intermediária foram trabalhados os seguintes tópicos: Revisão de editores de texto, introdução ao estudo de documentos oficiais e à elaboração destes documentos (procuração, currículo, ofício, memorando, entre outros) e planilhas eletrônicas. Foi ministrada também a oficina específica de Educação Financeira para Formação de Empreendedores, com uma carga horária de quarenta horas, no qual a seleção foi realizada de forma semelhante a dos cursos de informática, tendo como finalidade proporcionar ao autônomo uma capacitação profissional para a melhor inserção no mercado de trabalho. As atividades foram bem recebidas pela comunidade, contando com o preenchimento de todas as vagas, na qual, apesar de boa parte dos participantes não terem acesso à internet em casa, não apresentaram dificuldades na assimilação dos conteúdos transmitidos. Eram alunos pontuais, assíduos e com muita vontade de aprender. Ao final das atividades se pode perceber um aumento do nível da aprendizagem dos aprendentes da comunidade e dos estudantes da UFBA perante a ação pedagógica contábil realizada. Outrossim, observa-se que está prática diminui o hiato entre a Universidade e o mercado de trabalho, preparando-os para se inserirem no mercado de trabalho que está cada vez mais competitivo e exigente.

Palavras-chaves: Comunidade, Curso de Informática, empreendedorismo

MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS: UM ESTUDO COM AS COMPANHIAS QUE COMPÕEM O POLO INDUSTRIAL DE CAMAÇARI (PIC)

Autor(es): RAFAELA DE JESUS BASTOS SANTOS, SONIA MARIA DA SILVA GOMES, CAROLINA ANDRADE CARVALHO SILVA, THAYSE SANTOS CRUZ

Resumo: Esta pesquisa teve o propósito de mapear as ações de mitigação de impactos ambientais evidenciadas nos relatórios de sustentabilidade e demonstrações contábeis das companhias que compõem o Polo Industrial de Camaçari (PIC) no período de 2007 a 2013. Para levantamento das companhias utilizou-se o Banco de Dados do Comitê de Fomento Industrial de Camaçari (COFIC) e chegou-se a um total de 70 indústrias. A amostra final foi composta por 14 empresas. Utilizou-se a técnica de análise de conteúdo para identificar as informações contidas nos referidos relatórios, essa análise foi realizada com base no modelo proposto por Nossa (2002) para a categoria de impactos ambientais. Os resultados demonstraram que nos relatórios de sustentabilidade a subcategoria Resíduos foi a mais citada, encontrou-se 430 sentenças com uma média de 61,43 sentenças por ano, seguida das subcategorias Reciclagem com 157 sentenças e com uma média de 22,3; CO² com 129 sentenças e média de 18,43; Contaminação e Recuperação de Terras com 122 sentenças e média de 17,43 e Conservação de Recursos Naturais com 108 sentenças e 15,43 de média. Nas Demonstrações Contábeis a subcategoria Resíduos também foi a mais presente com 77 sentenças e com uma média de 11 sentenças por ano, seguidas das subcategorias Contaminação e Recuperação de Terras com 49 sentenças e média de 7 sentenças e Reciclagem com 29 sentenças e 4,14 de média. Constatou-se também uma tendência crescente de evidenciação de provisões ambientais. As evidências encontradas indicam que as empresas estão preocupadas principalmente com o tratamento e destinação final de seus resíduos (sólidos, líquidos e gasosos). Os resultados restringem-se ao período e a amostra investigada. Sugere-se que pesquisas futuras ampliem a amostra e investiguem a relação entre o disclosure das ações de mitigação de impactos ambientais e o desempenho econômico-financeiro das empresas. De modo adicional, estudos poderiam investigar quais fatores influenciam a adoção e divulgação destas ações, na percepção dos gestores das companhias brasileiras.

Palavras-chaves: Disclosure ambiental, Mitigação de impactos ambientais, Polo Industrial de Camaçari

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - COMUNICAÇÃO

PROJETO ASCOM

ATUAÇÃO COMO BOLSISTAS NA ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO DA UFBA

Autor(es): ALIANE NÓIA, YUMI KUWANO, JOSEMARA VELOSO SANTOS

Resumo: A Assessoria de Comunicação Institucional da Universidade Federal da Bahia - ASCOM é o órgão de divulgação das atividades realizadas pela comunidade universitária dentro do espaço universitário, para mostrar para o que acontece nesse espaço e o quê realizam aqueles que o integram, além de fazer a ponte entre a Universidade e a imprensa, facilitando a comunicação e circulação de notícias. As notícias são publicadas no site do UFBA em Pauta, assim como na página do facebook, facilitando o acesso às informações, de modo que todos possam acompanhar e participar das atividades. A Ascom tem o intuito de mostrar para o aluno e corpo docente as coisas boas que são sendo desenvolvidas aqui, para que os mesmos possam ter orgulho do ambiente que estudam e ensinam, instigando-os a participar das atividades e assim contribuindo para difusão do conhecimento e melhoria da Universidade. Dessa forma, a assessoria é um canal que facilita o acesso, principalmente dos estudantes, aos acontecimentos do espaço acadêmico. Nesse processo, como bolsistas do projeto Espaço de iniciação profissional em produção de informação, na área de Aprendizagem, da Ascom, realizamos, a atividade de elaborar as notas que são publicadas no Portal da UFBA. Para isso, recebemos o release da fonte e buscamos o máximo de informações para complementar o texto. Esse texto é passado para os jornalistas responsáveis, entre eles a orientadora, para que seja corrigido, se necessário fazemos esse trabalho juntos, e publicado posteriormente. Além disso, fazemos coberturas dos importantes eventos que ocorrem na UFBA, fotografando e registrando para que a comunidade acadêmica possa acompanhar as atividades e posteriormente essas imagens ficarão como memórias da Universidade. Para nós bolsistas, os principais resultados obtidos é a experiência de trabalho no meio jornalístico, a construção e a divulgação da informação de maneira séria e responsável e o fortalecimento do elo que existe entre a Universidade e o aluno, de maneira que eles estejam cada vez mais interligados, em uma convivência de respeito e aprendizados.

Palavras-chaves: Comunicação, Informação, Universidade

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO

A ALIENAÇÃO PARENTAL E A ORIGEM DO CONFLITO FAMILIAR: CONJUGALIDADE, PARENTALIDADE E VÍNCULOS FAMILIARES

Autor(es): THAMYLLLE LOPES NEVES

Resumo: A pesquisa foi iniciada em fevereiro de 2015, mês no qual entrei no projeto, e finalizada no dia 31 de maio do mesmo ano. A pesquisa teve como foco a prática da mediação familiar na faculdade de Direito da UFBA, com a matéria de Prática Jurídica. Comecei a pesquisa no Memorial da Faculdade de Direito. Pesquisei sobre a grade curricular do curso de Direito, desde o começo. Consegui dados sobre quando a matéria de Prática Jurídica entrou na grade curricular do curso e quando ela saiu. Depois de realizar a pesquisa no Memorial fiz um relatório sobre os dados que obtive. Participei dos sociodramas de mediações realizadas no Observatório de Pacificação Social, e também do trabalho realizado para divulgar a mediação nos bairros através da panfletagem. A base teórica para a pesquisa e fichamento foram os textos: 1: Mediação familiar e acesso à justiça. LANGOSKI, D.T. P 08-17 2: Princípios, Práticas e Métodos na Mediação Familiar. PEREIRA, Vânia Rita da Silva. P. 07-95 3: O processo de mediação familiar. SALES, Lilia M.M e VASCONCELOS, MONICA CARVALHO. P 161-179 4: Mediação e Guarda de crianças e adolescentes. CABRAL, A.C.Pereira. 5: Mediação Familiar: A oitiva de crianças e adolescentes. FERREIRA, Alexandre Milheiro Gaspar 6: Mediação Familiar e Alienação Parental. SANTOS, Renata Sarmiento; JÚNIOR, Roberto Freire Melo. 7: A experiência de Mediação Familiar em Chapecó. Os resultados alcançados: Relatório sobre a pesquisa realizada no Memorial da Faculdade de Direito da UFBA sobre a grade curricular do curso de direito, desde o início. Foi uma pesquisa sobre quando entrou a matéria Prática Jurídica na faculdade. Fichamentos dos textos. Oficina na Escola Gentil Paraíso- Valença, Panfletagem no bairros de Salvador- MediAÇÃO. Aplicação de questionário sobre a mediação. -Sociodramas(Capacitação básica da mediação realizada com alunos no observatório). Produtos efetivados: Relatório da pesquisa realizada no Memorial da Faculdade de Direito da UFBA - Mediações simuladas – Fichamentos – Panfletagens - Oficinas na Escola Gentil Paraíso. Através da pesquisa obtive conhecimentos sobre a mediação familiar, os meios e a prática da mediação na sociedade, participei das capacitações e dos sociodramas da mediação básica, aprendi muito sobre como ser um mediador, o que irá me preparar para uma futura Mediação Real. A pesquisa me proporcionou um maior contato com a comunidade acadêmica através de seminários e de debates sobre a mediação.

Palavras-chaves: Mediação Familiar, Alienação Parental, Observatório de Pacificação Social, Prática Jurídica

BASES COMUNITÁRIAS DE SEGURANÇA EM ÁREAS DE ALTO ÍNDICE DE VIOLÊNCIA: MODELOS DE POLICIAMENTO INTEGRADO NA CIDADE DO SALVADOR

Autor(es): Virgílio Morais Pereira Sanca, Iris Gomes dos Santos, Ivone Freire Costa

Desde início, tendo em hipótese de investigação de que a base comunitária de segurança em áreas de alto índice de violência é uma grande responsabilidade do Estado, policiamento na cidade, bairro e nas comunidades, no entanto o sistema da operacionalidade policial com objetivo é conferir segurança nas comunidades com a prevenção das pessoas das comunidades, promover a convivência pacífica em localidades críticas identificadas para melhorar a integração das instituições de segurança pública nas comunidades locais e reduzir os índices de violência e criminalidade com as diversas modalidades que são recepção, comando da base, central de telecomunicação e centro de cidadania.

As Bases comunitárias surgiram em 1985-1995 quando o Brasil tinha inspirado nos Estados Unidos e Canadá na década de 1990, e houve a uma série de estudos, propostas e projetos de reforma da polícia que promoviam a implantação de policiamento comunitária em 1985-1995 em diversos Estados e municípios, mas geralmente não tinha apoio governamental e da própria policial. somente em 1996 que este tipo de reforma da polícia passou receber maior apoio governamental.

A política de prevenção é a forma de combater a criminalidade, mas a violência não é somente ao inferior, a melhor forma de se combater ou diminuir a criminalidade é alcançar o crime em suas causas, suas raízes, não

suas consequências mas sim manter a segurança sobre a criminalidades ou no país.

As grandes formas de diminuir a delinquência de seguintes maneiras, que são as prevenções, na prevenção primária que ressalta da educação, habitação, trabalho, a inserção do homem no meio social, a qualidade de vida, como elementos essenciais para a prevenção de crime. Na prevenção secundária que atua mais tarde, nem quando o conflito criminal se produz, é gerado mas onde se manifesta se exterioriza, opera o curto e médio prazo e se orienta seletivamente e grupos concretos ou seja subgrupos que ostentam maiores riscos de padecer ou protagonizar o problema criminal. Na prevenção terciária que tem um destinatário perfeitamente identificável, recluso, o condenado, e um objetivo certo, qual seja o de evitar a reincidência através de sua ressocialização.

As bases comunitárias na cidade de Salvador são 11 e 4 no interior do Estado, Bahia são 15 no total.

CÂMARA MODELO DE MEDIAÇÃO, CONCILIAÇÃO E ARBITRAGEM SIATEX Nº 5097

Autor(es): MARISTELA DE ALMEIDA PEREIRA GARRIDO

Resumo: O observatório consiste em programa de extensão idealizado e coordenado pela professora Ana Paula Rocha do Bomfim. Teve origem com a disciplina ACCS (Atividade Curricular em Comunidades e Sociedades - antes denominada ACC “Atividade Curricular em Comunidade”, onde foi gerado entre estudantes e professores, em uma relação multidirecional com grupos da sociedade, o desenvolvimento de ações de extensão no âmbito da criação, tecnologia e inovação, promovendo o intercâmbio, a reelaboração e a produção de conhecimento sobre a realidade com perspectiva de transformação. Daí surgiu a ideia de criação do Observatório da Pacificação Social via MESC's, no ano de 2012, cuja proposta era trabalhar os MESC's (Meios Extrajudiciais de Solução de Controvérsia), primeiramente com a Mediação Escolar e a Mediação Comunitária. Atualmente, as ações do Observatório da Pacificação Social abrangem todos os projetos vinculados ao programa, utilizando a metodologia da pesquisa-ação decorrente das ações intervencionistas, que objetivam, sobretudo, a geração de tecnologia social em prol das comunidades atendidas e de outras comunidades que também possam ser beneficiadas com os resultados obtidos da interação ensino, pesquisa e extensão. O programa encontra-se atualmente em fase de implantação da Câmara Modelo de Mediação, Conciliação e Arbitragem do Observatório da Pacificação, com funcionamento de segunda a sexta, nos turnos vespertino e noturno (das 14 às 17:30 e das 18 às 21h, respectivamente), no subsolo da Faculdade de Direito da UFBA, bem como, do Projeto Mediação Comunitária em Pauta, no qual confeccionamos material didático e paradidático necessário à capacitação dos Agentes Comunitários de Pacificação Social. A implantação do programa deu-se com o objetivo de desenvolver atividade regular de leitura, reflexão analítica e produção acadêmica sobre MESC's, com ênfase na Negociação, Mediação, conciliação e Arbitragem, como alguns dos institutos essenciais no processo de Pacificação Social que culmine em atividade intervencionista na comunidade em prol da garantia do acesso à justiça. Ante o exposto, em nosso contato com pessoas da comunidade, ultrapassamos as 1500 pessoas previstas, tendo em vista que efetuamos ações em diversos bairros e pontos de grande fluxo de pessoas da cidade do Salvador, quais sejam: Cajazeiras – rota 10, Estação da Calçada, Campo da Pólvora, Estação da Lapa, Candeal, Vale das Pedrinhas, Santa Cruz, Chapada do Rio Vermelho, Nordeste de Amaralina, Porto da Barra e Estação Iguatemi. Com relação às capacitações, alcançamos até o presente momento o quantitativo de 71 (setenta e uma) pessoas, com previsão de capacitar mais 100 pessoas. A experiência do projeto me proporcionou, bem mais do que esperava, pois estabeleci diálogo com lideranças locais, com sensibilização das comunidades, pude fazer o curso de mediação judicial pelo TJ/BA, em fase de atualmente das aulas práticas, me aperfeiçoei no curso de educação popular e pude ver na prática o quanto enriquecedor foi a experiência. Sem contar no Coro Vale da Paz, estratégia utilizada para garantir a presença do projeto nas comunidades. No mais, só tenho a agradecer a experiência e convívio, inclusive, com todos os professores e colegas, bem como a toda liderança da comunidade.

Palavras-chaves: Cultura de Paz, Mediação Comunitária, Câmara Modelo em mediação

MEDIAÇÃO NOS BAIRROS

Autor(es): LEONARDO CRUZ DE OLIVEIRA

Resumo: “Mediação nos Bairros” foi elaborado para divulgar as atividades promovidas pelo

“Observatório da Pacificação Social”, fazendo com que o tripé ensino-pesquisa-extensão seja voltado para construção de tecnologia social. Explicaremos os Meios Extrajudiciais de Soluções de Conflitos (MESCs), o funcionamento da Câmara Modelo de Mediação - divulgando a mesma - e aplicaremos questionários, para coleta de dados. O projeto será desenvolvido junto ao programa de extensão “Observatório da Pacificação Social”, em funcionamento na Faculdade de Direito da UFBA, desde o ano de 2012. Justificativa: Os conflitos no meio social tendem a surgir pela diversidade dos atores sociais e dos interesses diversos. Quando esses interesses se contrapõem, pode haver insatisfação entre os envolvidos. Alguns casos, como brigas simples, podem se transformar em demanda judicial, o que congestiona o judiciário e pode não reestabelecer os laços anteriormente cultivados. Os conflitos no meio social tendem a surgir pela diversidade dos atores sociais e dos interesses diversos. Quando esses interesses se contrapõem, pode haver insatisfação entre os envolvidos. Alguns casos, como brigas simples, podem se transformar em demanda judicial, o que congestiona o judiciário e pode não reestabelecer os laços anteriormente cultivados. Isso posto, a divulgação da Câmara de Mediação, e deste meio extrajudicial de resolução de controvérsias, se faz pela necessidade de divulgação da Cultura da Paz, como forma de pacificação social. METAS E CONCLUSÃO Sensibilização da população em geral, com enfoque na população em situação de vulnerabilidade econômica, para as práticas da Cultura da Paz, tendo como base os Meios Extrajudiciais de Soluções de conflitos, em especial, a mediação. Atendimento dos conflitos na Câmara Modelo do Observatório da Pacificação Social Empoderamento dos atores sociais para a prevenção e administração dos seus próprios conflitos colhimento de dados para a pesquisa e extensão, visando criar um banco de dados que alimente estudos e ações práticas.

Palavras-chaves: mediação, cidadania, direito, justiça, controvérsias

MEDIAR UFBA: PREVENIDO E SOLUCIONANDO CONFLITOS

Autor(es): FÁBIA LÉYA SILVA CABRAL

Resumo: O projeto “Mediar UFBA: Prevenindo e solucionando conflitos” é um projeto inovador que objetiva disseminar a utilização da mediação enquanto meio de pacificação social dentro das Unidades Acadêmicas e Administrativas da Universidade Federal da Bahia. Para tanto, o referido projeto, de temática inovadora, promove ações articuladas de pesquisa, ensino e extensão de natureza interdisciplinar e é desenvolvido no seio do programa de extensão “Observatório da Pacificação Social”, em funcionamento na Faculdade de Direito da UFBA, desde o ano de 2012. O projeto encontra respaldo na situação-problema da conflituosidade dentro da comunidade acadêmica, buscando, pois, a difusão de uma cultura de paz. Partindo da observação da existência de conflitos diversos no âmbito universitário, o projeto justifica-se pela necessidade de identificá-los, preveni-los e solucioná-los. Buscando alcançar um convívio saudável dentro da Universidade e trazer a melhor forma possível de administração de tais divergências – através da mediação- para que prevaleçam a harmonia e o respeito. Visa-se, por fim, incentivar a pesquisa e a extensão, e gerar tecnologia social por meio das intervenções realizadas inclusive nos ambientes das Residências Universitárias, espaços construídos e/ou mantidos pela própria Universidade onde os estudantes em situação de vulnerabilidade residem e estabelecem laços de amizade, afeto, e também um potencial espaço de conflituosidade. As Residências Universitárias são, sem sombra de dúvidas as unidades acadêmicas onde a experiência da Universidade é vivenciada em toda sua plenitude, inclusive no que diz respeito à sua conflituosidade. Estudantes de diversas cidades do interior da Bahia, e mesmo de outros estados enfrentam o desafio diário de conviver e este fato é responsável por uma gama de conflitos internos e externos. O Projeto Mediar UFBA: Prevenindo e solucionando conflitos tem por objetivo disseminar a mediação e a pacificação nas Residências Universitárias e, para tanto, é imprescindível que haja uma etapa inicial de sensibilização, na qual é apresentada o projeto e por meio do qual o residente tem os primeiros contatos com o ambiente da mediação e com a perspectiva, antes utópica ou mesmo inexistente de pacificação do convívio interno e das relações com os órgãos institucionais. Além disso se faz necessária uma capacitação de agentes multiplicadores da mediação para que estes atuem dentro das Residências Universitárias ou mesmo na Universidade como um todo, levando a experiência da mediação para os diferentes cursos, projetos de pesquisa e extensão e demais experiências acadêmicas

Palavras-chaves: Mediação, Residências Universitárias, Pacificação

O TRABALHO DOS PROFESSORES SUBSTITUTOS E TEMPORÁRIOS NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR: O CASO DA FACULDADE DE DIREITO DA UNIVERSIDADE FEDERAL

DA BAHIA.

Autor(es): GERSON CARLOS DE OLIVEIRA COSTA, ISABELA FADUL DE OLIVEIRA, ANA MARIA CEDRAZ OLIVEIRA

Resumo: Este projeto de pesquisa tem por objeto de estudo a análise do trabalho dos professores substitutos e temporários da Faculdade de Direito da UFBA no contexto da mercantilização da educação pública superior e do processo de precarização do trabalho docente no Brasil. Pretende-se, primeiramente, identificar e analisar as principais mudanças implementadas nas instituições federais de ensino superior (IFES) do Brasil a partir dos anos 1990 e seus impactos sobre o trabalho dos professores substitutos e temporários da Faculdade de Direito da UFBA. Mais especificamente, busca-se: i) traçar um perfil dos professores substitutos e temporários da Faculdade de Direito da UFBA; ii) evidenciar as condições e as relações de trabalho desses profissionais na referida instituição; iii) identificar e analisar as iniciativas de resistência ao processo de precarização do trabalho dos docentes substitutos e temporários na Faculdade de Direito, especialmente no que diz respeito a relação dos docentes com o sindicato da categoria (APUB). Destarte, as principais questões norteadoras do projeto são: i) Quais são as condições objetivas e subjetivas encontradas pelos docentes substitutos e temporários da Faculdade de Direito da UFBA para realização do seu trabalho? ii) Quais são as principais dificuldades, conquistas e sentimentos vivenciados no tocante ao ensino e às atividades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão? iii) Como avalia as relações com colegas, funcionários e alunos? iii) Quais são as principais iniciativas de resistência ao processo de precarização do trabalho dos docentes substitutos e temporários da referida instituição? Nesse sentido, a pesquisa é composta por três eixos, quais sejam: i) Os dispositivos legais que regulamentam a contratação de docentes substitutos e temporários nas Instituições Federais de Ensino Superior; ii) O perfil dos professores substitutos e temporários. Com efeito, a experiência de participação de estudantes de graduação do curso de Direito neste projeto de pesquisa consistiu em uma importante oportunidade de inserção no campo da pesquisa científica e ampliação da sua formação acadêmico-profissional, desenvolvendo uma postura crítica, problematizante e participativa no universo acadêmico e da produção do conhecimento. Nesse sentido, a reflexão sobre a temática da pesquisa convidou os bolsistas a pensarem sobre o universo em que estão inseridos como discentes, bem como sobre as condições objetivas e subjetivas em que são constituídas as relações entre os docentes e os discentes da UFBA, aspectos fundamentais para uma reflexão mais ampla sobre a educação superior no Brasil.

Palavras-chaves: Precarização do trabalho docente, Professores substitutos, Professores temporários

OS CONFLITOS POR TERRA NA BAHIA NO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL: REINTEGRAÇÃO DE POSSE E REGULARIZAÇÃO DE COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS

Autor(es): IORRANA DANTAS DOS SANTOS MIRANDA

Resumo: Este projeto parte do pressuposto de que o Brasil, ao longo da história foi palco de diversos conflitos pela posse da terra. Poucas pesquisas tem se debruçado sobre atuação do Poder Judiciário em conflitos por terra (QUINTANS, SAUER, AVRITZER). A partir dos Boletins de Jurisprudência e Ementários será realizado uma análise do discurso com base nos aportes teóricos de Michel Foucault. Na Bahia muitos foram levados as Varas Federais tendo estas como segundo grau de jurisdição o Tribunal Regional Federal da Primeira Região. A fim de concretizar o trabalho, partindo dos pressuposto de Michel Foucault da análise de discurso, quais sejam que, não se trata de buscar um conteúdo silencioso ou implícito, mas de descrever como em instâncias específicas de decisão, se dá a determinação das escolhas temáticas e escolhas teóricas. Por exemplo o discurso pode estar numa relação de oposição, analogia ou complementaridade em relação aos outros discursos, a depender como já mencionado: 1) da função que deve exercer no discurso num campo de práticas não discursivas 2) do regime de apropriação dos discursos, a quem é dado o direito de falar aquele discurso 3) o papel que o discurso pode desempenhar na realização dos desejos e interesses. Para concretização. A partir desta análise far-se-á um levantamento de decisões jurídicas, como despachos iniciais, liminares e sentenças, do material de prova inserido nos processos quais sejam, atas de audiências, perícias jurídicas, assim como os usos dos direitos e das leis pelos atores sociais nas varas agrárias, inseridos aí os argumentos dos advogados, dos trabalhadores rurais, e dos proprietários de terra nos processos

possessórios julgados pela vara agrária. Busca-se, nos processos, identificar concepções dos direitos das comunidades tradicionais, os quilombos da Bahia e o direito de retomada. Busca-se, nos processos, identificar concepções dos direitos das comunidades tradicionais, os quilombos da Bahia e o direito de retomada.

Palavras-chaves: quilombos,direitos,conflitos,agrária,pose,judiciário

OS CONFLITOS POR TERRA NA BAHIA O TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL: REINTEGRAÇÃO DE POSSE E DESAPROPRIAÇÃO PARA FINS DE REFORMA AGRÁRIA.

Autor(es): MARIA CLARA CARNEIRO SAMPAIO

Resumo: A desapropriação é o procedimento pelo qual, o poder público, fundado na necessidade pública, na utilidade pública, no interesse social, e ainda como sanção, compulsoriamente despeja alguém de certo bem, móvel ou imóvel, adquirindo-o para si em caráter originário, mediante justa e previa indenização. A desapropriação para fins de reforma agrária é do tipo desapropriação-sanção, porque busca punir àquele que não cumpre a função social de sua propriedade. Esta espécie de desapropriação tem por finalidade atender ao interesse coletivo das classes rurais carentes. Para a concretização da pesquisa foi analisado o histórico do nosso país em relação à distribuição da terra, o qual nos mostrou que os conflitos aos quais analisaríamos no banco Jurisprudencial do TFR 1ª Região, juntamente com os julgados pelo STF surgiram de um mesmo processo. O processo de colonização do Brasil e seus desdobramentos levaram a atual formatação da ocupação do território nacional, sua concentração na mão de poucos que possuem alto poder aquisitivo, e a maior parte da população com pouca ou nenhuma terra. As classes que foram exploradas pelos donos da terra são os mais afetados. O Brasil em toda a sua história comportou diversos conflitos por terra, tendo a própria legislação do país, em todos esses períodos, colaborado para o agravamento desses conflitos. Muitos deles foram levados ao judiciário, e é de suma importância saber a composição desses conflitos e quais as decisões tomadas até a resolução final. Os principais pontos extraídos da pesquisa foram: 1. A formatação da distribuição de terra em nosso país desde o período da colonização foi baseada na classe econômica e social em que o indivíduo estava inserido, e isso influencia a distribuição da terra até os dias atuais, por consequência esse processo também ocorreu na Bahia; 2. Essa distribuição gerou e ainda gera diversos conflitos, principalmente no campo, o que culmina com um alto índice de violência; 3. Os conflitos em sua grande maioria se dá entre os grandes proprietários de terra e empresários rurais contra os chamados sem terra, que ocupam áreas de terra sem uso e tentam estabelecer sua moradia, grande parte dos casos acabam em desocupação por parte dos tidos como “invasores”; 4. A desapropriação para fins de reforma agrária é uma das saídas em que o estado tem se apoiado para tentar solucionar a questão, mas o que tem se visto é que esse processo de reforma agrária tem caminhado a passos lentos. A lentidão do judiciário acaba por agravar ainda mais o problema da terra; 5. A iniciação da reforma agrária foi conseguida através de muitas lutas sociais, e pode ser uma solução para o problema da distribuição da terra no país – não sendo a única, pois para garantir o acesso real à terra, é necessário diversos programas sociais que deem condição para as famílias se estabelecerem e produzirem na terra que vierem a receber. Faz-se necessário agora agilizar a redistribuição de terras e todo um conjunto de medidas para que aqueles que recebam a terra possam permanecer nela e progredir.

Palavras-chaves: desapropriação,função social,reforma agrária,reintegração de posse,Conflito por terras

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - MUSEOLOGIA

AÇÕES MUSEOLÓGICAS LIGADAS AO SETOR DE EXPOSIÇÃO DO MAS-UFBA

Autor(es): CATIA BRAGA MOREIRA DE PINHO

Resumo: O Projeto de Pesquisa Formação profissional de estudantes de museologia, no Museu de Arte Sacra da UFBA (MAS-UFBA), tem o objetivo de articular a participação do estudante de museologia em atividades ligadas ao Setor de Exposição do museu. Esta experiência tem me permitido complementar a

formação teórica que venho recebendo em sala de aula. Seguindo o Plano de Trabalho do Projeto, foram realizadas as seguintes atividades: pesquisa de público, para melhor desenvolver atividade de monitoria e atendimento a escolas, turistas e a sociedade em geral; conservação preventiva, com ênfase em fatores de degradação, como temperatura e umidade relativa, iluminação natural e artificial, e ataque de insetos nos espaços expositivos e Reserva Técnica; acompanhamento técnico das movimentações de acervo entre setores, atentando para a segurança, com relação à embalagem e transporte; monitoramento dos equipamentos de segurança, extintores; montagem, manutenção e desmontagem, auxiliando na coordenação técnica, e divulgação de exposições permanente e temporária (como por exemplo, “Lygia Sampaio - 60 anos de pena e pincel”, e a participação do MAS-UFBA durante a Bienal da Bahia); criação e manutenção de perfil do museu em rede social, como ferramenta de comunicação das atividades que acontecem na instituição, compartilhando basicamente estudos a respeito da museu e seu acervo, e informação sobre a agenda de atividades realizadas. O MAS-UFBA tem me proporcionado um amplo laboratório de conhecimentos práticos, em ambiente profissional real, diariamente tenho oportunidades de estabelecer vivências com dificuldades e satisfações, próprias do ambiente de trabalho. Do meu ponto de vista em particular, tenho estabelecido aproximação com o conceito de museu social, enxergando o papel fundamental do museu como espaço de educação, voltado à pesquisa e extensão, com objetivo de comunicar a sociedade a sua relação com a história e a memória cultural, em práticas da chamada nova museologia, esta percepção tem colaborado para questionamentos subjetivos, com o qual pretendo desenvolver posteriormente trabalho de pesquisa mais aprofundado.

Palavras-chaves: Museologia,Exposição,Práticas Museológicas

CONSERVAÇÃO DO ACERVO FOTOGRÁFICO E NUMISMÁTICO DO ARQUEÓLOGO VALENTIN CALDERÓN

Autor(es): MAYCON JHOSSYS COSTA SOUZA,MARA LÚCIA CARRETT DE VASCONCELOS

Resumo: O projeto “Conservação do Acervo Fotográfico e Numismático do Arqueólogo Valentin Calderón” faz parte de um projeto maior denominado “Herança, Memória e Esquecimento: Por uma Musealização do Espólio Intelectual do Arqueólogo Valentin Calderón”, que vem sendo desenvolvido pelo Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade Federal da Bahia (MAE/UFBA). Dentro deste arquivo, doado ao museu pela viúva do pesquisador, encontramos, dentre outros documentos, mapas, livros, fotografias, cadernos de campo, correspondências e recortes de jornais. Estes objetos ajudam a narrar parte importante da história da arte da arqueologia baiana e brasileira, possuindo valor científico e cultural inestimável. A coleção fotográfica é composta por fotografias impressas, negativos e slides, e inclui registros de seus trabalhos de campo em sítios arqueológicos, comunidades indígenas, bem como imagens do período em que Calderón atuou em outras instituições culturais e de ensino, como a Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas, Museu de Arte Sacra e a Fundação Cultural do Estado da Bahia. A coleção numismática, por sua vez, é constituída de medalhas comemorativas e de mérito. O projeto de conservação aqui referido visa a realização de procedimentos de conservação preventiva e curativa nestas coleções, através da realização de ações de limpeza, consolidação, embalagem e acondicionamento. Até ao momento, realizamos o diagnóstico, o registro fotográfico e documental e a higienização mecânica de mil e vinte e quatro fotografias deste acervo. A próxima etapa consiste na confecção de embalagens para o acondicionamento adequado destas coleções fotográficas, bem como no início dos procedimentos de conservação da coleção numismática. O trabalho como bolsista é caracterizado pelo aprendizado teórico e prático, que dizem respeito à preservação de bens culturais, mais especificamente à Conservação e Restauro de acervos fotográficos e numismáticos, sendo disponibilizada bibliografia sobre o tema. No que se refere à parte prática, houve treinamento prévio do bolsista para o desempenho das atividades, bem como acompanhamento constante por parte da orientadora.

Palavras-chaves: Conservação Preventiva,Acervo Fotográfico,Acervo Numismático,Valentin Calderón,Arquivo Pessoal

HERANÇA, MEMÓRIA E ESQUECIMENTO: POR UMA MUSEALIZAÇÃO DO ESPÓLIO INTELECTUAL DE VALENTIN CALDERÓN

Autor(es): LETÍCIA DOS SANTOS SILVA

Resumo: O projeto Herança, memória e esquecimento: por uma musealização do espólio intelectual de Valentin Calderón, tem como intuito preservar, conservar e divulgar a memória do espólio de Valentin Calderón. Durante o período de desenvolvimento do projeto, se atuou na área de conservação e restauração. Assim realizou as seguintes atividades: higienização, conservação e acondicionamento do acervo fotográfico, e pequenos reparos do acervo documental. Vale destacar que, em alguns acervos fotográficos realizou atividades de higienização, conservação e acondicionamento, contudo, já nos acervos documentais (revista, mapas e etc) realizou atividades de higienização, conservação, reparos e acondicionamento. Em suma, foram higienizadas e acondicionados um total de 79 fotografias e 299 revistas acadêmicas. A bolsa foi realizado na área de conservação e restauração, no Museu de Arqueologia e Etnologia da UFBA, no período de 01-07-2014 a 17-06-2015. O conhecimento das técnicas de tratamento do acervo adquirido no desenvolvimento do projeto, foi extremamente importante para o aperfeiçoamento das habilidades da minha área profissional, no caso a museologia, além disso, pode-se colocar em prática o conhecimento adquirido em sala de aula. Assim, percebe-se que ao aliar parte teórica mais a prática, o projeto representa-se como um modelo sistemático da carreira profissional. Dessa forma, um aspecto importante é a experiência adquirida, especialmente, tratando-se de acervos documentais e fotográficos, além de outros contidas no espaço do museu, como os arqueológicos e etnográficos. Outro aspecto a ser pontuado se refere à inicialização do relacionamento profissional com pessoas da mesma área e de outras correlatas. Pode-se destacar que esse estágio é de suma importância, pois, é com ele que se coloca em práticas parte dos conhecimentos adquiridos em sala de aula e, também é onde possibilita solucionar dúvidas que não poderiam ser tiradas em sala de aula. Enfim, aprende-se muito nessas oportunidades de bolsas onde o aluno interage diretamente em sua futura área de atuação, mas sabe-se que há muito aprender com a vida profissional, e por isso, esta é uma etapa muito importante para a vida acadêmica, social e cultural dos discentes.

Palavras-chaves: Valentin Calderón, preservação, conservação

REQUALIFICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E EXPOSIÇÃO DA COLEÇÃO VALENTIN CALDERÓN

Autor(es): NIAMA SILVA, ANTONIO MARCOS DE OLIVEIRA PASSOS

Resumo: Este projeto foi desenvolvido entre os semestres de 2014/2015 no Museu de Arqueologia e Etnologia, que se localiza no sub-solo da Faculdade de Medicina da Bahia no Terreiro de Jesus, Centro Histórico do Salvador. O mesmo buscou articular bases para aperfeiçoamento da documentação e exposição do espólio doado pela viúva do Prof. Valentin Calderón a Sra. Lígia Calderón em dezembro de 2013. Durante esse processo a orientação do projeto buscou diferentes meios de apresentar tanto a coleção Valentin Calderón doada em 1983, como a atual coleção doada em 2013. Para tanto, foram realizadas diferentes leituras para contribuir na compreensão da formação da Coleção Valentin Calderón em 2013, que consiste de História Oral junto a 08 (oito) pessoas que conviveram com esse arqueólogo, dados extremamente necessário, que possibilitou compreender aspectos sociais, políticos e financeiros ligados a UFBA no período da década de 80. Especialmente a importância da Coleção doada em 1983 e a atual, que foi doada por motivo de saúde pela viúva do homenageado. Esses dados possibilitaram posteriormente a elaboração conceitual da exposição de longa duração sobre esse arqueólogo e a arqueologia, os tipos de arqueologia, a arqueologia do prédio onde está instalado o MAE/UFBA. Fizeram parte das ações do projeto e as seguintes atividades: orientação semanal; leituras sobre arqueologia, museologia e etnologia; organização das pastas da coleção II Valentin Calderón; inventário documental da coleção II Valentin Calderón; revisão do Projeto de requalificação da coleção Valentin Calderón; limpeza, classificação e inventário dos livros do Espólio Valentin Calderón; construção do Projeto Expográfico para Ala Valentin Calderón; e também a atividade da produção do Livro Memórias em tons de sépia, fotografias guardadas por esse arqueólogo sobre a Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas, que durante muitos anos apoiaram o Museu de Arqueologia e Etnologia por meio do curso de graduação em Antropologia. Essas atividades nos trouxe os seguintes ganhos teórico-práticos: experiência quanto ao funcionamento do museu, em atividades como reserva técnica, documentação e planejamento de exposição; obtenção de maior contato com as técnicas de conservação e restauro por um novo viés; contato com diferentes profissionais nas áreas de História, Arqueologia, Museologia e Sociologia; participação de atividades de extensão do MAE/UFBA, especialmente as "Conversas arqueológicas, um olhar sobre a Bahia submersa e o Acervo arqueológico em exposição no MAE/UFBA"; participação na Oficina "Bricolagem museológica: um projeto para o MAE/UFBA",

ministrada pelo professor da UNEB Francisco Guimarães. E demais conhecimentos sobre museologia, arqueologia e etnologia, conservo e restauro, documentação entre outros.

Palavras-chaves: Requalificação, Museu, Arqueologia, Exposição, Documentação

ÁREA: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - SERVIÇO SOCIAL

A EXPANSÃO DO ENSINO SUPERIOR NOS CURSOS DE SERVIÇO SOCIAL OFERECIDOS EM INSTITUIÇÕES PRIVADAS PRESENCIAIS NA BAHIA.

Autor(es): TAIS OLIVEIRA, THAINAN DE ALBUQUERQUE SANTOS, ADRIANA FERRIZ

Resumo: O presente trabalho é parte do projeto de pesquisa “Os efeitos da expansão do ensino superior nos cursos de Serviço Social na Bahia”, vinculado ao Programa Permanecer UFBA cota 2014/2015, que tem como foco a expansão dos cursos de Serviço Social ofertados pelas instituições privadas de ensino superior na Bahia através da modalidade de ensino presencial. A educação superior nas duas últimas décadas do século XX passou por significativas mudanças ocorridas no cenário brasileiro. O Nordeste brasileiro vem acompanhando o processo de expansão do ensino superior em Serviço Social, pois, há, atualmente, 199 cursos de Serviço Social, sendo que a grande maioria está inserido no ensino privado e apenas 10 cursos são oferecidos por instituições federais. Nos últimos anos a Bahia vem sendo palco de criação de muitos cursos de Serviço Social presenciais em instituições privadas de ensino superior. Nesse sentido Buscou-se, analisar tal expansão, com vistas a identificar os principais problemas enfrentados pelos cursos privados de Serviço Social ofertados presencialmente, verificando se as diretrizes curriculares que regem esses cursos estão em consonância às normas exigidas para a formação do assistente social ou se tendem responder à lógica mercadológica da expansão do ensino superior. Para tanto, recorreu-se a fontes bibliográficas (artigos, dissertações, teses), documentais (leis, decretos, resoluções) acerca da temática estudada. A posteriori foi realizado o levantamento dos cursos de Serviço Social ofertados por instituições privadas na Bahia através do site das instituições e do sistema e-mec, constatando-se a presença de 26 cursos. O passo seguinte foi a elaboração de um questionário direcionado aos coordenadores de curso que seria enviado através de endereço eletrônico. Além disso, foi marcada presença em um Fórum Baiano de Supervisão de Estágio, organizado pelo Conselho Regional de Serviço Social (CRESS-BA), com o intuito de buscar alguma coordenadora acadêmica que estivesse participando de tal evento para responder ao questionário da pesquisa. Na tentativa de contato com as instituições através do questionário, obteve-se o retorno de apenas oito instituições. A análise constatou que a educação superior privada no Brasil, com especificidade do curso de Serviço Social, tem crescido de forma abrupta, transformando a educação que deveria ser garantida a todo cidadão como um direito social, conforme está respaldado na Constituição Federal de 1988, em uma mercadoria, que é, por sua vez, defendida pelo Estado através de ações que corroboram para manutenção do modo de produção capitalista, propiciando a predominância e consolidação do setor privado. A observação realizada, mostra o quanto o crescimento vertiginoso do ensino superior finda por criar desdobramentos que perpassam pela precarização da educação, haja vista constatar que as condições mínimas para a formação profissional, a exemplo do “tripé” ensino, pesquisa e extensão não se faz presente em boa parte das instituições participantes desta pesquisa. Portanto, consideramos ser necessário o aprofundamento no debate sobre a educação com vistas a uma possível mudança desse quadro que acaba por comprometer a mesma.

Palavras-chaves: Ensino Superior, Expansão, Serviço Social.

A REALIDADE DE TRABALHO DOS MORADORES DO QUILOMBO DA GRACIOSA/BA

Autor(es): DANILA GUIMARÃES DOS SANTOS, JACQUELINE SAMAGAIA

Resumo: A presente pesquisa busca abordar a realidade de uma comunidade remanescente quilombola intitulada Graciosa, localizada no município de Taperoá, baixo sul do Estado da Bahia. A análise concentra-se sobretudo nos aspectos da realidade de trabalho dos moradores da localidade, levando-se em conta as especificidades locais, o histórico da comunidade, as condições geográficas, sociais e culturais da mesma.

Inicialmente foi desenvolvido levantamento do material teórico sobre os principais conceitos que envolvem o tema da pesquisa. Este estudo fundamentou-se em análises pertinentes ao tema e ao material de pesquisa de campo. Os dados foram coletados a partir da inserção dos pesquisadores na comunidade, e aplicação dos questionários elaborados para esta finalidade. Em seguida, realizou-se o levantamento do perfil socioeconômico dos trabalhadores da comunidade, identificando concomitantemente a diversidade de formas de trabalho realizadas pela comunidade local e abordagem de suas formas constitutivas. Foi possível, também, tecer reflexões sobre as relações sociais estabelecidas a partir das condições de trabalho dos pescadores e marisqueiras do Quilombo da Graciosa, construindo uma análise em relação à influência do fator trabalho na organização do território e no modo de vida dos moradores, possibilitando assim, a percepção de como se organizam as relações de gênero no contexto estudado. Toda esta discussão esteve articulada à outra reflexão que diz respeito ao processo de autoreconhecimento da identidade quilombola por parte dos membros da comunidade, sendo observado certo nível de resistência por parte dos moradores no que se refere à se autodenominarem quilombolas. Neste sentido, o reconhecimento do direito sobre o território étnico faz parte da compreensão identitária destas comunidades tradicionais, além de configurar-se como um dos principais elementos a serem considerados no que tange à organização do trabalho, visto que a noção de territorialidade está intrínseca às atividades laborais desta população. Considerando os dados coletados, articulados ao referencial teórico estudado, foi possível aos pesquisadores o aprofundamento do conhecimento crítico nas discussões acerca do mundo trabalho, do processo de precarização que atinge a sociedade de forma geral, considerando a realidade dos trabalhadores do campo e focando na aproximação com a realidade de comunidades tradicionais quilombolas e pesqueiras. A participação nesse projeto de pesquisa tornou possível a construção de uma nova compreensão sobre o processo de formação acadêmica, considerando a importância dessa experiência para o futuro profissional. Por fim, a oportunidade de participar de uma experiência concreta de pesquisa permite aproximação com os instrumentos e técnicas de pesquisa problematizando seu uso e os resultados possíveis.

Palavras-chaves: trabalho, quilombolas, território

LEVANTAMENTO DO PERFIL SOCIOECONÔMICO E DA REALIDADE DE TRABALHO DA COMUNIDADE LOCAL

Autor(es): JACQUELINE SAMAGAIA, DANILA GUIMARÃES DOS SANTOS

Resumo: A pesquisa objetivou realizar o aprofundamento na realidade de trabalho, e a caracterização socioeconômica da comunidade remanescente de quilombo da Graciosa, localizada em Taperoá, no baixo sul da Bahia. A análise desenvolvida baseou-se nos aspectos que envolvem as relações de trabalho dos moradores do local (considerando as particularidades, história, condições geográficas, sociais e culturais), além do levantamento situacional sócio e econômico com enfoque nas atividades laborativas dessa população. Para o aprofundamento do conhecimento acerca da Graciosa, realizou-se o levantamento de dados para a identificação das formas de sobrevivência, os vínculos com programas sociais e as atividades de trabalho realizadas, em relação a situação familiar e para caracterizar o perfil dos pesquisados. As informações coletadas fomentaram discussões relacionadas as situações e condições de trabalho destes moradores, perpassando também pelas questões de gênero, social e econômico que compõe as relações sociais e de trabalho destes indivíduos. Foram realizadas reuniões semanais do grupo, bem como pesquisa bibliográfica sobre comunidades quilombolas, trabalho, relações de gênero e temas que surgiram com as visitas em campo; participação de eventos e aulas realizadas pela Pós-Graduação em Geografia, da disciplina “COMUNIDADES TRADICIONAIS: Terra, Território e territorialidades”, ministradas pelas Professoras Dra. Guiomar I. Germani e Dra. Gilca G. de Oliveira; e elaboração de formulário e visita a campo, com aplicação destes. Posteriormente, a realização da caracterização e construção do perfil desta comunidade. Esta pesquisa utilizou-se de dados teóricos e empíricos. Realizou-se levantamento bibliográfico sobre os conceitos envolvidos no projeto, visando aprofundar o conhecimento e fundamentar análises realizadas acerca da Graciosa, refletindo as situações e relações de trabalho no mundo atual, e como isto impacta nas comunidades quilombolas neste cenário. Os dados empíricos foram coletados através de pesquisa de campo, desenvolvida com a inserção dos pesquisadores na comunidade para este fim. A pesquisa utilizada, referente aos procedimentos técnicos, foi o estudo de caso, tendo em vista que este permite a coleta de dados por variados meios e melhor compreensão dos fenômenos observados no local, sem interferência significativa do pesquisador. Para a captação de informações, utilizou-se de formulário quali-quantitativo aplicado aos moradores com questões referentes a atividades de trabalho, situação social e econômica das

famílias. A amostra quantitativa dos moradores entrevistados foi definida como uma amostra não probabilística, por não necessitar de utilização de um número exato de moradores, caracterizando-se como amostra representativa deste grupo. O material obtido foi sistematizado. Os resultados organizados por em categorias empíricas, e analisados de forma crítica baseada nas categorias teóricas que serviram de norte para o tema proposto.

A pesquisa possibilitou uma compreensão aprofundada referente as condições de trabalho da comunidade, apresentando mais claramente os fatores que influenciam os variados contextos da vida desta população. Construiu-se um debate crítico ampliado do significado de ser quilombola, bem como reflexões acerca de questões que envolvem esta identidade. Também o aprofundamento crítico e reflexivo acerca do trabalho, fatores sócio-históricos, a influência no contexto laborativo, social e econômico destas pessoas. Por fim, possibilitou debates e reflexões acerca das relações sociais, servindo como fonte contínua de construção de conhecimento.

Palavras-chaves: Quilombola, Trabalho, Comunidades tradicionais, Relações sociais, Gênero

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL EM SALVADOR: CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE OS CAMPOS DE ESTÁGIO DO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL.

Autor(es): MAGALI DA SILVA ALMEIDA, CARINE DOS SANTOS CONCEIÇÃO, JAGUARAIARA ANUNCIÃO

Resumo: O presente projeto de extensão, foi executado na Coordenação de Estágio do Curso de Serviço Social (2014-2015) do Instituto de Psicologia da UFBA. Teve como objetivos: A) Identificar os campos de estágio do curso por área temática de acordo com as diretrizes do projeto pedagógico do curso de serviço social; B) Identificar os supervisores acadêmicos que acompanharam os alunos de serviço social no campo de estágio; C) Apoiar na formulação, organização e execução de um curso de atualização para supervisores de estágio curricular obrigatório e não obrigatório; D) Participar da reunião de supervisão e de grupo de estudo sobre supervisão e estágio curricular em serviço social; D) Estabelecer contato com o Conselho Regional de Serviço Social da Bahia. Atividades: As atividades propostas foram realizadas pela equipe do projeto, a saber: A coordenadora do projeto- docente do curso de serviço social, uma assistente social do Instituto de Psicologia e duas graduandas do curso de serviço social, durante os meses de junho de 2014 e maio de 2015. No período foram realizadas atividades relevantes, as quais destacamos: apoio na captação de vagas de estágios realizando contatos com as instituições campos de estágio; socialização de informações referentes às vagas de estágio aos alunos; participação em reuniões acadêmicas para demonstração dos contatos realizados e sistematização/ mapeamento dos campos de estágio; participação em eventos científicos como o Fórum de Supervisores 2015/CRESS BA e congresso; aproximação dos professores/supervisores acadêmicos em sala de aula para sensibilizar as/os discentes sobre os direitos e deveres acerca do estágio curricular obrigatório e não obrigatório; sistematização de informações sobre os campos de estágio do curso de serviço social e dos assistentes sociais/supervisores, as quais foram fundamentais para planejamento de ações estratégicas acerca do estágio curricular. Com a realização dessas atividades, conseguimos: construir um folder informativo para divulgação do estágio supervisionado; estabelecer, regularmente contato com as turmas de estágio e de outras disciplinas correlatas; contribuir para a formação dos grupos de estágio supervisionado por área temática, considerando o investimento de pesquisa/extensão do supervisor acadêmico (docente) e área de interesse do aluno; construir um quadro de avisos no colegiado do curso para ampliar a comunicação; acompanhar visitas institucionais; realizar levantamento bibliográfico sobre supervisão e estágio curricular para futura postagem online com vistas a subsidiar docentes, discentes e supervisores/as; desenhar o perfil dos campos de estágio curricular obrigatório do período de 2014.2, identificando as áreas de atuação dos assistentes sociais/supervisores, dando visibilidade aos espaços sócio- ocupacionais que mais contemplaram estagiários do curso na UFBA representados em gráficos e quadros demonstrativos; participar do Congresso Regional da Rede Unida para apresentar relato da experiência ora apresentada. O estágio curricular é de extrema relevância para o aprendizado dos discentes do curso de serviço social e um componente curricular orientado por Lei Nacional e as normatizações e regulamentações estabelecidas na Política Nacional de Estágio da ABEPSS e do CFESS.

Palavras-chaves: Serviço Social, Universidade Federal da Bahia, Estágio Curricular

OS EFEITOS DA EXPANSÃO DO ENSINO SUPERIOR NOS CURSOS DE SERVIÇO SOCIAL

CRIADOS A PARTIR DO REUNI NA BAHIA

Autor(es): ITAMIRES LIMA SANTOS ALCANTARA,ADRIANA FRRIZ

Resumo: O presente trabalho é parte do projeto de pesquisa “A expansão dos cursos de Serviço Social na Bahia”, vinculado ao Programa Permanecer UFBA cota 2014/2015, que tem como objetivo central analisar a expansão dos cursos de Serviço Social a partir da implementação do Programa de Apoio ao Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) no estado da Bahia. Buscou-se, ainda, identificar e analisar os principais problemas enfrentados por essa modalidade de ensino, verificar se as diretrizes curriculares que regem esses cursos estão em consonância às normas exigidas para a formação do assistente social e identificar as interferências dessa expansão na vida acadêmica dos discentes e docentes dos cursos de Serviço Social. A metodologia utilizada na pesquisa recorreu a fontes bibliográficas (artigos, dissertações, teses) e documentais (leis, decretos, resoluções) acerca da temática estudada e realizou um questionário enviado online para os coordenadores de cursos das universidades públicas baianas que ofertam o curso de Serviço Social. Além disso, foi realizada uma busca cuidadosa nos sites das universidades que ofertam o curso de Serviço Social para coleta de informações sobre a situação atual dos cursos. Os resultados da pesquisa revelam que os cursos de Serviço Social são diretamente afetados pela expansão do ensino superior no Brasil. Isso pode ser entendido pelo significativo aumento dos cursos de Serviço Social a partir dos anos 2000. Na particularidade dos cursos de Serviço social na Bahia, a oferta de cursos públicos de Serviço social é recente. Em 2008 foi criado o curso da Universidade do Recôncavo Baiano, em Cachoeira, e em 2009 o curso de Serviço Social da Universidade Federal da Bahia, em Salvador. A Bahia conta atualmente com um total de com 43 cursos de Serviço Social, sendo que destes, apenas 02 estão presentes em instituições públicas de ensino. De acordo com os objetivos da pesquisa, aplicamos um formulário com a coordenadora e vice-coordenadora da UFRB e UFBA respectivamente, no qual buscamos analisar a partir da compreensão delas, quais os impactos da expansão via Reuni na UFBA e UFRB. Constatou-se a necessidade de se colocar a pauta da expansão dos cursos de Serviço Social na Bahia na modalidade REUNI, de uma forma amplificada e colocar em debate uma parte estrutural do projeto contrarreformista colocado em curso pelo capital nas últimas décadas, que atinge a formação em Serviço Social com prejuízos para o projeto ético-político profissional afirmado pelo Serviço Social brasileiro, não apenas com a ampliação do ensino privado, mas com as profundas alterações no ensino superior.

Palavras-chaves: Ensino Superior,Expansão,REUNI,Serviço Social

PROTEÇÃO SOCIAL À PESSOA IDOSA NAS POLÍTICAS DE SEGURIDADE SOCIAL EM SALVADOR: REFLEXÕES SOBRE GÊNERO, GERAÇÃO E DIREITOS

Autor(es): JOSIMARA DELGADO,MATHEUS MASCARENHAS

Resumo: Este trabalho tem como objetivo explicitar a análise da situação das políticas de proteção social à(o) idosa(o) em Salvador, realizada durante o período de vigência do projeto de pesquisa de título supracitado. Para tanto, foi necessária a inserção na temática do envelhecimento, buscando entender como esse processo biológico é entendido dentro da sociedade capitalista. Assim, fizemos leituras que abordam a carga política contida nos conceitos hegemônicos de envelhecimento, principalmente com relação à mulher idosa, os quais, além do desrespeito para com a sua dignidade, ainda carregam o peso do machismo estrutural da sociedade patriarcal. Destaca-se, aí, o conceito de envelhecimento ativo e saudável que não expressa a realidade da mulher idosa da classe trabalhadora, no Brasil contemporâneo. Feita a introdução ao tema, partimos para a pesquisa de campo, composta, em termos metodológicos, por visitas às instituições prestadoras de políticas voltadas para idosos, a fim de analisar a qualidade e quantidade dos serviços prestados, bem como a infraestrutura dos locais, satisfação dos usuários, preparação da equipe de atendimento, condições de trabalho, etc. As instituições a que tivemos acesso foram os CRAS, a Delegacia Especial De Proteção Social Ao Idoso, Ministério Público (GEIDF), SEMPS (Secretaria Municipal de Promoção Social, Esporte e Combate à Pobreza). No processo de análise, ficou evidente o quanto as políticas de proteção social aos idosos avançaram na última década, porém ainda há problemas gritantes no que se refere às estruturas montadas para a efetivação das mesmas. Pensando essa questão, não perdemos de vista que a não efetivação dos direitos dos mais velhos explica-se, de um modo geral, pelas diretrizes internacionais (FMI e Banco Mundial) para as políticas públicas nos países da América Latina, as quais

reiteram a dependência dessas políticas aos critérios financeiros que o pagamento da dívida brasileira impõe em detrimento do investimento público nos direitos sociais. Esse processo tem resultado em políticas pouco abrangentes e focalizadas as quais não contemplam as necessidades concretas dos usuários, dentre esses, os idosos e idosas pobres. Na pesquisa, a condição da Assistência Social chamou atenção no sentido da precarização em que se encontra a mesma, o que pode ser constatado nas visitas aos CRAS nos quais vimos diversos problemas, como a falta de acessibilidade, falta de informação à população que tem direito às políticas, difícil localização, estrutura física precária, bem como a limitação dos serviços para as idosas a encontros intrageracionais de sociabilidade que, embora importantes, não são suficientes. Nessa política a atenção ao idoso tem, nitidamente, as marcas das diretrizes e condicionamentos acima apontados, sobretudo, a falta de estrutura e a influência do conceito de envelhecimento ativo.

Palavras-chaves: Envelhecimento.,Proteção social.,Idosa/o.,Gênero.

ÁREA: ENGENHARIAS - CIVIL

A EVOLUÇÃO DOS ESPAÇOS URBANOS DA CIDADE DE SALVADOR PARA O PERÍODO DE 1950 ATÉ 2012

Autor(es): JONAS CELESTINO DOS SANTOS,JÉSSICA CONCEIÇÃO QUEIROZ,FABIANE FARIAS DOS SANTOS,RENATA INÊS PINTO

Resumo: Este resumo versa sobre o trabalho desenvolvido no projeto de iniciação a pesquisa “Evolução dos espaços urbanos na Cidade do Salvador – 1950 até 2012” pelo Programa Permanecer 2014. A pesquisa busca coletar dados sobre o desenvolvimento urbano da Cidade do Salvador durante o período especificado, e a criação de um banco de dados acessível para todos os interessados. Foi necessário o estudo dos fatores sociais, econômicos, culturais, políticos e históricos que contribuíram para a configuração atual da urbis, a fim de construir um ambiente que atenda as demandas da sociedade, levando em consideração todo o contexto que o permeia. Estes fatores encontram-se reunidos, cronologicamente, em forma de fatos e fotos.Salvador apresenta uma configuração urbana multinucleada, uma multiplicidade de centro e sub-centros na cidade. Por outro lado, percebe-se que estes espaços são diferentes entre si, devido às suas características econômicas, sociais e culturais. Sendo assim, é importante uma análise acurada desses fatos e fotos, pois, grandes mudanças ocorreram e provocaram alterações no modo que define a organização urbana da cidade do salvador. O método de trabalho se baseia na busca, escolha e coleta dos dados – fatos e fotos, que em seguida são tratados graficamente e agrupados em ordem cronologica. Após o estudo sobre formas de criação de banco de dados e da análise das ferramentas disponíveis, chega-se a conclusão de que um site seria mais apropriado para disponibilizar o conteúdo de forma organizada e também, atingir um público maior, interessados em conhecer e estudar a cidade de Salvador. Este projeto de iniciação a pesquisa é um trabalho contínuo e que necessita constantemente ser atualizado. Por este motivo, é realizada periodicamente, uma avaliação minuciosa do material coletado, nos arquivos da pesquisa, não apenas para revisão das fontes, mas principalmente para identificação dos períodos em que apresentam carência de informações. Paralelo à coleta dos fatos e fotos, solicita-se a criação do site junto ao Núcleo de Editoração de Home Page – NEHP, setor vinculado ao Centro de Processamentos de Dados da UFBA, e que se encontra em fase de definição de layout e treinamento para “alimentação” do site.Vale ressaltar a importância e relevância deste trabalho e da sua continuidade, como fonte de pesquisa para que se possa conhecer mais e melhor a cidade que vivemos, visitamos e muitas vezes interferimos. Um trabalho que será continuado, não apenas na coleta de novos fatos e fotos, para os períodos já estabelecidos, mas que no futuro, deverá ser ampliado o período de abordagem.

Palavras-chaves: salvador,fatos urbanos,fotos urbanas

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ DE GESSO REFORÇADOS COM MANTA DE SISAL

Autor(es): MAHARA IASMINE SAMPA CARDOSO LIMA,RICARDO FERNANDES CARVALHO

Resumo: Compósito é um material multifásico que apresenta determinadas propriedades das fases que o constituem. É importante o estudo e o desenvolvimento de compósitos para o avanço tecnológico na área de materiais, uma vez que é possível obter materiais mais completos com a combinação de diferentes propriedades. Neste trabalho, tem-se o objetivo de desenvolver um compósito de gesso reforçado com manta de fibra de sisal. O gesso é um aglomerante amplamente utilizado na construção civil e apresenta propriedades importantes como o isolamento acústico e térmico e a inibição de propagação de chamas. Entretanto, o gesso é um material cerâmico de ruptura frágil. Para melhoria desta propriedade, utilizam-se fibras como reforço. É interessante adotar fibras vegetais, por serem produtos renováveis, biodegradáveis e em abundância, possibilitando a redução de gastos e dos impactos ambientais. Para a conformação do compósito foi preciso desenvolver uma matriz de gesso fluida, com tempo de pega estendido e comportamento mecânico satisfatório. Para isso foram estudadas experimentalmente pastas de gesso com diferentes relações água/gesso (0,40, 0,45 e 0,50) com e sem aditivo superplastificante a base de policarboxilato. Realizaram-se os ensaios de tempo de pega, mini-slump, dureza, resistência à compressão e determinação do módulo elástico por ressonância e ultrassom. Os parâmetros de consistência superior a 10 cm e tempo de início pega entre 20 e 30 minutos foram adotados. O aditivo provocou uma significativa redução da dureza e resistência à compressão do material. Dentre as pastas com fluidez e tempo de pega satisfatórios, a composição selecionada foi a pasta de fator a/g 0,40 e 1,0% de aditivo por apresentar o melhor desempenho físico-mecânico, apresentando 39,76N/mm² de dureza e 9,91MPa de resistência à compressão. A produção do compósito foi feita de forma manual. Os moldes foram feitos de placas de PVC, este material conferiu bom acabamento às placas moldadas. Após o molde montado despeja-se a pasta sobre o molde, esta é auto adensável e se espalha uniformemente. Ao se atingir uma espessura média de 4mm de pasta coloca-se a manta de fibra de sisal sobre essa primeira camada de pasta e em seguida completa-se o molde com outra camada de pasta de gesso, com a mesma espessura média da primeira camada. A placa final tem uma espessura média de 14mm e cerca de 35% ± 5% de teor de fibra em relação ao volume total do compósito. O alto teor de fibra tornou o compósito consideravelmente mais leve que a placa de gesso tradicional. A aplicação da manta favorece o comportamento do compósito pós – fissura com o aumento da ductilidade e conseqüentemente da tenacidade. O módulo de elasticidade dinâmico foi obtido a partir do método de ressonância, este módulo para o compósito foi menor que para a placa de gesso referência. Esses resultados indicam que o compósito é menos frágil e mais tenaz que a placa de gesso tradicional.

Palavras-chaves: compósito, gesso, manta de sisal

ÁREA: ENGENHARIAS - ELÉTRICA

AUTOMAÇÃO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA VÁLVULAS INDUSTRIAIS

Autor(es): ELTON SILVA

Resumo: O objetivo do projeto é a elaboração de uma bancada de teste para válvulas industriais que tem por finalidade homologá-las. Esta é composta por equipamentos rotativos e válvulas que são responsáveis por alimentar fluidos a determinada pressão e temperatura para testar a estrutura de determinada válvula. Esse projeto é baseado na norma Petrobrás NBR 15827:2013, e através da metodologia de desenvolvimento de produto o mesmo é elaborado. Este método é dividido em quatro etapas, a primeira é a parte informacional onde é colhido as informações de que é necessário para se desenvolver o projeto, a segunda parte é a conceitual em que é buscado nas literaturas os conceitos associado ao produto. A terceira fase é a preliminar, onde aplica-se o desenvolvimento conceitual. Na quarta e última ocorre o detalhamento do projeto do produto, nessa etapa é feita a parte da estrutura física do mesmo. A atividade do bolsista consistiu de automatizar toda a bancada de teste, onde foi utilizado metodologias de desenvolvimento de projetos de Automação e Instrumentação, que é similar o método já citado acima, baseados em normas como Petrobrás NBR 1883, ISA - 5.1, ISA – 5.4, dentre outras. O processo de automatização iniciou-se com o estudo do passo-a-passo do funcionamento da bancada e em seguida analisou-se os pontos em que as variáveis usadas (pressão, temperatura e nível) são necessárias está realizando medições, e a partir destas informações criou-se um sistema de controle automático com o objetivo de manter o processo da bancada seguro e em boas

condições de operação. Nesta etapa foi desenvolvido um fluxograma de engenharia (Norma ISA-5.4) que facilita a visualização das nomenclaturas dos instrumentos (ISA – 5.1) que realiza as medições das variáveis, e de todos os outros equipamentos envolvidos (Válvulas, bomba, compressor, tubulação e etc.). Em seguida foi dimensionado um Controlador Lógico Programável (CLP), um equipamento responsável pelo controle e atuação de todos os dispositivos definidos. Depois do dimensionamento do mesmo, foi feito um estudos desses equipamentos para depois elaborar um sistema supervisorio para poder acompanhar toda a dinâmica do funcionamento da bancada de teste, porém até o término das atividades do bolsista ainda não tinha sido finalizado esta etapa. Desenvolvendo essas atividades pode-se perceber o grande aprendizado de elaboração projetos na área de Engenharia de Controle e Automação, aplicação de metodologia científica e conhecimentos teóricos aprendidos dentro e fora de sala de aula.

Palavras-chaves: Automação, Instrumentação, Metodologia, Controle

ÁREA: ENGENHARIAS - MECÂNICA

ANÁLISE DE PROCEDIMENTO PARA DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM EQUIPAMENTOS ROTATIVOS

Autor(es): ARTHUR JARDIM BOECHAT LIMA

Resumo: Desenvolvimento de rotinas computacionais, utilizando o Matlab, para interpretação e análise dos sinais oriundos de equipamentos rotativos. O MATLAB é um sistema interativo cujo elemento básico de informação é uma matriz que não requer dimensionamento. Esse sistema permite a resolução de muitos problemas numéricos em apenas uma fração do tempo que se gastaria para escrever um programa semelhante em outra linguagem. Tais modelagens possibilitam o estudo e a análises de determinados eventos casionados em equipamentos rotativos. Foi feito o estudo dos diversos tipos de sinais oriundos das máquinas rotativas bem como tratamento dos mesmos , dando maior atenção ao estudo da análise dos sinais vibratórios encontrados. Para realização do mesmo foi necessário treinamento para o uso do software com o objetivo de poder interpretar os dados (Matlab). Com a revisão dos conceitos, ferramentas fundamentais para processamento de sinal, conhecimento dos diversos modelos para aquisição e controle de dados em equipamentos rotativos foi possível estruturar as rotinas para controle dos sinais oriundos dos sensores da máquina. Com tudo em vista, Obtivemos a criação de um ambiente de ensino para controlar o sistema de aquisição. De maneira coesa e satisfatória me foi passado todo o conhecimento necessário para a análise em equipamentos rotativos assim como a simulação dos mesmos nos softwares perseguidos ao longo desse um ano de trabalho, como MATLAB e suas ferramentas sendo a mais utilizada SIMULINK, SOLIDWORKS para melhor compreensão e desenvolvimento das estruturas trabalhadas e assim por diante. Foi possível caracterização do sistema de aquisição de dados com base nos parâmetros a serem controlados onde foram feitos experimentos com amostras preparadas no laboratório para configuração das placas de aquisição e reconhecimentos dos sinais dos condicionadores e assim desolvendo a interface do programa em linguagem gráfica. A base para fomentar esse trabalho foi atribuída de maneira clara pelo orientador e o ambiente de trabalho foi totalmente satisfatório para o procedimento dos estudos necessários

Palavras-chaves: rotinas computacionais, controle de sinais, MATLAB, SIMULINK, SOLIDWORKS, máquinas rotativas

ANÁLISE E CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS DE APOIO DO SISTEMA ROTOR-ESTRUTURA FLEXÍVEL -2ª FASE

Autor(es): ANDERSON SANTANA DE JESUS BRITO

Resumo: Influência da estrutura de Suporte no comportamento dinâmico de máquinas rotativas- 2ª Fase. (Análise e confecção dos elementos de apoio do sistema rotor-estrutura flexível) Anderson Brito¹; Paula Cavalcante¹.¹Universidade Federal da Bahia RESUMO: Com o grande crescimento tecnológico, é possível observar inúmeras modificações e aperfeiçoamentos em projetos antigos, além da constante criação de novas

máquinas e ferramentas de alto desempenho, através desta nova fase da tecnologia, observa-se uma grande mudança nas já seculares máquinas rotativas, apesar desta notória evolução as máquinas rotativas o fenômeno do desbalanceamento ainda é comum nessas estruturas. É importante salientar que o engenheiro mecânico deve ser capaz de modelar e analisar as características dinâmicas dos sistemas dinâmicos de máquinas rotativas através de recursos físicos e ferramentas matemáticas. Dentro desta área temática, o presente trabalho tratou da análise e confecção dos elementos de apoio do sistema rotor-estrutura flexível. Inicialmente foi feita uma revisão do estado da arte do tema e estudo da influência dos mancais na estrutura de suporte das máquinas, posteriormente foi realizado estudos dos diversos tipos de mancais e caracterização dos parâmetros de rigidez e amortecimento dos mesmos, para assim determinar o tipo de mancal a ser utilizado no conjunto e seus parâmetros. Para o projeto dos elementos elásticos da estrutura de suporte e mancais, além da modelagem dos parâmetros dos mancais (rigidez e amortecimento) e elementos elásticos foi utilizado o programa de modelagem de sólido, SOLIDWORKS. Após a modelagem, foi possível a análise estrutural dos modelos de mancais escolhidos e dos elementos da estrutura de suporte e foi determinada a resposta em frequência dos mancais. Neste caso, o método de determinação dos parâmetros foi utilizado para analisar a resposta do sistema. Considerando o caso de máquinas reais, de certa complexidade e imprecisão com relação à composição e a densidade do material, a geometria da própria estrutura influencia bastante a determinação desses parâmetros. A resposta do sistema completo consiste em analisar o sistema unindo-se as respostas dinâmicas do sistema rotor-mancais-estrutura de suporte. Com o trabalho realizado foi possível demonstrar a influência da estrutura de suporte no comportamento de máquinas rotativas, através da confecção em CAD dos elementos da estrutura de suporte e confecção da base de apoio dos mancais, e determinação dos parâmetros dos mancais e sua influência no comportamento do rotor e estrutura de suporte, possibilitando assim a análise e determinação das frequências do mancal.

Com o grande crescimento tecnológico, é possível observar inúmeras modificações e aperfeiçoamentos em projetos antigos, além da constante criação de novas máquinas e ferramentas de alto desempenho, através desta nova fase da tecnologia, observa-se uma grande mudança nas já seculares máquinas rotativas, apesar desta notória evolução as máquinas rotativas o fenômeno do desbalanceamento ainda é comum nessas estruturas. É importante salientar que o engenheiro mecânico deve ser capaz de modelar e analisar as características dinâmicas dos sistemas dinâmicos de máquinas rotativas através de recursos físicos e ferramentas matemáticas. Dentro desta área temática, o presente trabalho tratou da análise e confecção dos elementos de apoio do sistema rotor-estrutura flexível. Inicialmente foi feita uma revisão do estado da arte do tema e estudo da influência dos mancais na estrutura de suporte das máquinas, posteriormente foi realizado estudos dos diversos tipos de mancais e caracterização dos parâmetros de rigidez e amortecimento dos mesmos, para assim determinar o tipo de mancal a ser utilizado no conjunto e seus parâmetros. Para o projeto dos elementos elásticos da estrutura de suporte e mancais, além da modelagem dos parâmetros dos mancais (rigidez e amortecimento) e elementos elásticos foi utilizado o programa de modelagem de sólido, SOLIDWORKS. Após a modelagem, foi possível a análise estrutural dos modelos de mancais escolhidos e dos elementos da estrutura de suporte e foi determinada a resposta em frequência dos mancais. Neste caso, o método de determinação dos parâmetros foi utilizado para analisar a resposta do sistema. Considerando o caso de máquinas reais, de certa complexidade e imprecisão com relação à composição e a densidade do material, a geometria da própria estrutura influencia bastante a determinação desses parâmetros. A resposta do sistema completo consiste em analisar o sistema unindo-se as respostas dinâmicas do sistema rotor-mancais-estrutura de suporte. Com o trabalho realizado foi possível demonstrar a influência da estrutura de suporte no comportamento de máquinas rotativas, através da confecção em CAD dos elementos da estrutura de suporte e confecção da base de apoio dos mancais, e determinação dos parâmetros dos mancais e sua influência no comportamento do rotor e estrutura de suporte, possibilitando assim a análise e determinação das frequências do mancal.

Palavras-chaves: Parâmetros dos mancais,máquinas rotativas,elementos de apoio e mancais,rotor-estrutura de suporte

AUXILIAR EM RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

Autor(es): ALEXANDRE DE MACÊDO WAHRHAFTIG

Resumo: A resistência dos materiais, também conhecida como Mecânica dos Sólidos ou Mecânica dos Corpos Deformáveis tem por objetivo prover métodos simples para análise dos elementos estruturais com a

finalidade de encontrar as máximas e mínimas tensões de tração e compressão que o material pode suportar devido aos esforços externos e internos, apresentar os diagramas de esforços cortantes e momento fletor para observar os esforços em pontos específicos dos diagramas, prevendo possíveis falhas no material analisado, sendo uma disciplina muito importante para a formação dos engenheiros. A resistência dos materiais consiste na determinação dos esforços solicitantes, das tensões e das deformações a que estão sujeitos os corpos deformáveis devido à ação dos carregamentos atuantes. Cada tipo de esforço possui um desenvolvimento matemático que conduz a fórmulas relativamente simples e específicas a cada solicitação. Essa cinemática utiliza das ferramentas da geometria e do cálculo e permite a análise e dimensionamento das seções transversais dos elementos estruturais que podem ser modelados e estudados como barras simples. Os conceitos da matemática empregados com esse objetivo estão relacionados às propriedades geométricas da seção como momento de inércia e raio de giração e às propriedades elásticas do material como módulo de elasticidade longitudinal e transversal, e coeficiente de Poisson. Estes conceitos propiciam a análise estrutural permitindo o cálculo de tensões e deformações, imprescindíveis à construção de edificações, veículos, máquinas e dispositivos para uma gama de aplicações multidisciplinar e à realização de projetos de engenharia da mais variada ordem. Por fim, a Resistência dos Materiais une conceitos geométricos, da mecânica (estática) com as propriedades do material, visando o dimensionamento do material para resistir ao conjunto de esforços que estarão agindo na estrutura. Vários cientistas contribuíram para o desenvolvimento dessa ciência dentre eles os principais nomes foram: Galileu Galilei, Saint Venant, Navier, Robert Hooke, Poisson, Cauchy, Euler, Castigliano, Tresca e Lamé. No presente trabalho, iremos abordar um pouco do contexto histórico apresentando os principais nomes que contribuíram para a evolução dessa ciência, apresentar alguns conceitos fundamentais, tais como as duas principais grandezas físicas da disciplina como tensão e deformação, lei de Hooke, módulo de Young, coeficiente de Poisson, os vínculos estruturais de apoio e como calcular suas reações e por fim as equações de equilíbrio estático na forma de componentes cartesianas que envolvem forças e momentos. Em seguida, diante de um problema de engenharia que será proposto, iremos quantificar o comportamento dos elementos estruturais simples sujeitos à tração, à compressão, flexão, torção e ao cisalhamento sistematizando a solução com base em alguns conceitos vistos anteriormente.

Palavras-chaves: Resistência dos Materiais, Tensão, Deformação, Esforços, Reações

LIGA LEAN SIX SIGMA

Autor(es): ERICK PEREIRA CERQUEIRA

Resumo: Um projeto de pesquisa, voltado para o estudo aprofundado de ferramentas de qualidade empresariais em especial o six sigma, que é uma ferramenta estatística e ao mesmo tempo estratégica, bastante utilizada para a resolução de problemas, buscando a melhoria contínua e a diminuição de desperdício. Outro foco é no lean, que promove uma produção mais enxuta e enfatiza na diminuição de sete tipos de desperdícios, que são: super-produção, tempo de espera, transporte, excesso de processamento, inventário, movimento e defeitos. O nome liga vem pelo fato de ser um grupo de pesquisa e debate, que conta com alunos de graduação e professores trabalhando, voltados para a temática. A metodologia utilizada é basicamente o estudo de artigos e trabalhos acadêmicos e sua posterior apresentação nas reuniões da liga. Essas reuniões ocorrem periodicamente, sempre com apresentações e com informes. Nos últimos meses o foco da equipe foi direcionado em fazer estudos de caso em empresas da região, preferencialmente as que utilizam o seis sigma ou pelo menos possuem histórico de utilização, para que se colhessem dados de como está funcionando a implementação dos projetos, os fatores críticos de sucesso e o erros de implementação, o que traria bons dados para a produção de artigos na área e promoveriam uma possível submissão de trabalhos em eventos e revistas. Como base de estudo, foi utilizada a dissertação de mestrado do professor Dr. Abel Ribeiro de Jesus (Escola Politécnica-UFBA), assim como a dissertação de Mestrado de Lis Bernadino (Escola de Administração- UFBA). Alguns trabalhos secundários foram utilizados como o trabalho de conclusão de curso de Daniel Correia (Escola Politécnica- UFBA). Também alguns artigos nacionais e internacionais, relacionados ao LEAN e SIX SIGMA. Os resultados propostos inicialmente foram alcançados, e o projeto ainda está em andamento, gerando resultados. Com a possível elaboração de artigos, para serem submetidos em fóruns e congressos, para dar visibilidade aos projetos produzidos na universidade, a nível específico Escola Politécnica.

Palavras-chaves: Six Sigma,Lean,Qualidade

ROTINAS COMPUTACIONAIS UTILIZANDO O SOFTWARE LABVIEW PARA CONTROLE DOS SINAIS ORIUNDOS DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS E ESFERA

Autor(es): LEANDRO LEÃO SILVA

Resumo: As máquinas rotativas são sistemas mecânicos indispensáveis na indústria moderna. A maioria dessas máquinas quando operam estão sujeitas a forças de excitação causando vibrações mecânicas indesejáveis. Essas vibrações podem provocar falha dos componentes, ruídos e desgaste das peças. Por isso, é fundamental o estudo e coleta de dados das forças que desencadeiam as excitações e consequentemente as oscilações nas máquinas rotativas, com a finalidade de controlar essas forças para evitar a perda do equipamento ou dissipação da energia do sistema através de ruídos. Nesse trabalho, foi realizado o estudo dos fenômenos de desalinhamento e roçamento em máquinas rotativas que são forças que ocasionam oscilações nos componentes da máquina, treinamento para o uso do sistema de aquisição de dados de bancadas, revisão dos conceitos e das ferramentas fundamentais para o processamento de sinais, revisão dos diversos modelos para aquisição e controle de dados e o estudo da análise de sinais vibratórios. Esses estudos teve como fundamento o suporte da teoria e prática necessários para a coleta de dados e o controle dos diversos sinais oriundos dos mancais de rolamentos e de esferas. O trabalho teve como objetivo o aprimoramento das rotinas computacionais obtidas na primeira fase do projeto, para realizar o controle dos sinais oriundos dos mancais, por meio do Software Labview no laboratório de mecânica computacional na escola politécnica da UFBA. Para isso, o procedimento adotado foi a estruturação de rotinas computacionais nesse Software e o desenvolvimento de uma interface do programa em linguagem gráfica idealizadas com o intuito de realização de análises dos dados coletados pelos sensores acoplados em pontos estratégicos da máquina. Após os estudos e o aprimoramento das rotinas, verificou-se que os algoritmos criados são capazes de analisar os dados e detectar possíveis desalinhamentos e roçamento na máquina rotativa. Dessa forma, a utilização desse programa se torna estratégico na manutenção e previne falhas nos componentes da máquina, já que irregularidades detectadas no comportamento da máquina podem ser detectadas e corrigidas, evitando assim oscilações indesejáveis nos componentes da máquina e o desgaste prematuro de peças. O conhecimento adquirido no trabalho é referente aos fenômenos de desalinhamento e roçamento nos mancais de rolamento e esfera, programação e análise de dados no Labview, coleta de sinais e análise de vibrações.

Palavras-chaves: rotinas,controle de sinais,desalinhamento,roçamento

ÁREA: ENGENHARIAS - QUÍMICA

CALCULANDO O NÚMERO DE SOLVATAÇÃO DE LÍQUIDOS IÔNICOS

Autor(es): Miguel Angel Iglesias Duro,Gicelia Antonia Ferreira,Wendy Luamar Santos Vieira

Resumo: Embora os valores de números de solvatação de moléculas em solução hidroxílica são parâmetros extremamente importantes, necessários quando se discute os aspectos relacionados com interações intermoleculares em meios de comunicação e interfaces de líquidos fenômenos como membranas biológicas, no caso de líquidos iônicos [1] como solutos, estes dados são amplamente dispersos na literatura e avaliação não foi ainda publicada neste campo. O objetivo deste estudo é preencher esta lacuna e analisar o comportamento de líquidos iônicos em ambiente hidroxílico em termos de parâmetros acústicos e volumétricas. Em geral, os métodos acústicos aplicado ao determinar os números de solvatação são baseados em explorar o coeficiente de compressibilidade isentrópica, um parâmetro que pode ser facilmente e muito precisamente calculado a partir da equação de Laplace: $\kappa_S = -1/(V) (\partial V/\partial P)_S = 1/(\rho u^2)$ Onde κ_S é o coeficiente de compressibilidade, ρ é a densidade, u é a velocidade do som, o índice S indica a condição isentrópica, e os outros símbolos têm o seu significado usual. A ligação entre a compressibilidade e número solvatação é muito intuitivo: solvatação envolve um campo de força forte, em que as moléculas de soluto são colocadas e, portanto, atua como pressão. O número de solvatação, NS, é o número do primeiro domínio de moléculas de solvatação. A seguinte equação foi utilizada para calcular esse parâmetro: $n_S =$

$n_{\text{solvent}}/n_{\text{solute}} (1-\kappa_{\text{(S,solution)}}/\kappa_{\text{(S,solvent)}})$ Neste trabalho, foram utilizados métodos acústicos para avaliar os números de solvatação de líquido iônico em meios hidroxílico (água, metanol, etanol e 1-propanol), utilizando todos os dados da literatura aberta descartáveis. Diferentes métodos teóricos foram estudados aplicados para testar a sua capacidade de previsão, bem como a sua exatidão como uma função da temperatura e da estrutura química do soluto iônica e solvente polar. Referência: Plechkova, N.V., Seddon, K.R. (2008). Applications of ionic liquids in the chemical industry. Chemical Society Reviews 37: 123-150.

Palavras-chaves: líquidos iônicos, número de solvatação, métodos acústicos

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA QUALIDADE METROLÓGICA E GESTÃO DA QUALIDADE DOS LABORATÓRIOS EXPERIMENTAIS DA UFBA

Autor(es): MARCIO ANDRE FERNANDES MARTINS, REINER REQUIÃO, MARIANE RAMOS SOUZA, Harrison Nascimento, EVA LARISSA S. SANTOS

Resumo: Este projeto de pesquisa visa à melhoria da qualidade dos laboratórios da UFBA, com o foco na qualidade metrológica e gestão da qualidade. Estes dois aspectos são importantes no atual cenário tecnológico, ambiental e econômico que a universidade está inserida. A qualidade metrológica está associada à qualidade dos resultados emitidos pelos laboratórios, no que se refere à avaliação quantitativa correta e coerente das grandezas medidas no processo laboratorial e suas incertezas associadas, fornecendo assim maior pericia à interpretação dos resultados. Por outro lado, a gestão da qualidade servirá como suporte para criação de política para padronização e melhoria dos processos e procedimentos do laboratório. Apesar do crescente número de implantações do Sistema de Gestão de Qualidade, ainda são poucos os laboratórios acadêmicos no Brasil que já o implantaram. A melhoria dessas duas esferas impactará positivamente na gestão econômica e ambiental dos laboratórios. O grupo de pesquisa em incerteza da UFBA (GI-UFBA), subgrupo dentro do PROTEC (Processos e Tecnologia), possui conhecimento suficiente e sedimentado em avaliar a incerteza de sistemas em estado estacionário, seguindo as normas internacionais (GUM, GUM-S1, GUM-S2). O grupo atua nas áreas de desenvolvimento de métodos e aplicação da incerteza, nesta última se destaca a criação e disponibilização para a comunidade do software web “Avaliadora Generalizada de Incerteza” (GEU - Generalized Evaluator of Uncertainties), disponível gratuitamente em www.geu.ufba.br; este software será utilizado como ferramenta para a melhoria da qualidade metrológica dos laboratórios. Neste projeto, a estratégia do GI-UFBA é criar duas frentes de trabalho: qualidade metrológica (suportados pelas normas GUM, GUM-S1 e GUM-S2); gestão da qualidade (suportados pela norma ISO 9000). Nestas frentes de trabalho serão executadas em 3 etapas principais: (i) avaliação dos laboratórios (diagnóstico); (ii) análise da situação atual; (iii) sugestão de melhorias e implementação delas em um conjunto amostral de laboratórios. Deste modo, ao final do projeto haverá uma metodologia para aprimoramento dos laboratórios da UFBA, principalmente no âmbito metrológico. Será mostrado um diagnóstico preliminar sobre a gestão da qualidade e metrológica dos laboratórios experimentais da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (EPUFBA).

Palavras-chaves: laboratórios, incerteza, metrologia, gestão da qualidade

MECANISMOS NUTRICIONAIS, GENÉTICOS E EPIGENÉTICOS ENVOLVIDOS NA DISFUNÇÃO E ONCOGÊNESE DA TIROIDE

Autor(es): JAILCIELE GONZAGA SANTOS

Resumo: Diversos distúrbios metabólicos que se manifestam de forma grave e precoce podem ter sua história natural alterada pela introdução de um tratamento em sua fase pré-clínica. O Hipotireoidismo Congênito (HC) é uma alteração endócrina caracterizada pela diminuição na produção dos hormônios tireoidianos, sendo a causa mais prevalente de retardo mental previsível. A ocorrência de malformações extratireoidianas em pacientes com (HC) é descrita com maior prevalência do que na população geral. As causas genéticas de hipotireoidismo congênito são raramente identificadas e vêm sendo estudadas em várias famílias com ou sem anormalidades extratireoidianas associadas. A pesquisa teve como objetivo determinar a etiologia do HC em crianças em tratamento na APAE – Salvador. O estudo foi baseado na revisão da literatura seguido da análise dos prontuários para coleta dos dados dos pacientes inseridos na pesquisa.

Foram coletados 5ml de sangue total para dosagem de Tg, extração de DNA para o estudo molecular. Participaram do estudo 353 pacientes com HC(54% F/ 46% M), sendo destes, 17 (5%) pacientes com malformações cardiopatias congênitas (CC) (N = 6, 35%), síndrome de Down (N = 4, 24%) e síndromes dismórficas (N= 2,74%) sendo: (1 síndrome de Kabuki, 2 síndrome de Williams), síndrome Low-Ganong-Levine (N: 1,5%), agenesia ovariana (N = 2, 12%), imperfuração anal (N= 1, 5%). Entre os pacientes, 16/17 realizaram USG de tireoide 11 apresentaram tireoide tópica normal 5 apresentaram disgenesia tireoidiana; 2 com glândula não visualizada/Tg positiva, portanto com resultado suspeito de ectopia ou hipoplasia e 3 com hipoplasia. A pesquisa de genes candidatos é importante, pois anormalidades congênitas múltiplas são sugestivas de defeitos precoces no desenvolvimento embrionário e defeitos genéticos em fatores de transcrição, diante disso as evidências de relação entre o melhor diagnóstico e das diferentes formas da etiologia do HC consolida a importância do estudo, que contribuirá para o melhor entendimento da etiologia tireoidiana.

Palavras-chaves: Hipotireoidismo Congênito, malformações extratireoidianas, etiologia tireoidiana

ÁREA: ENGENHARIAS – SANITÁRIA

CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO LABORATORIAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS PARA MONITORAMENTO DO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO

Autor(es): LETÍCIA REGINA MAIA DE JESUS, Danusia Ferreira Lima, OLÍVIA OLIVEIRA, ICARO THIAGO ANDRADE MOREIRA

Resumo: O projeto visa avaliar a eficácia de consórcios microbianos (fungos e bactérias) na degradação de petróleo cru afim de aperfeiçoar a técnica de bioaumento no processo de biorremediação de sedimento de manguezal contaminado por petróleo, mais especificamente a área de manguezal nas proximidades do rio São Paulo na Bahia de coordenadas 12° 44' 26" (S) e 38° 31' 53,9" (W) contaminado devido refinarias de petróleo localizadas na região. Após el pesquisas literárias, isolamento e testes de degradação e interação, foram selecionados bactérias e fungos degradadores de petróleo bruto presentes em sedimento de manguezal e no próprio petróleo para posteriormente serem encapsuladas em meio nutriente com fibra de côco e folha de manguezal. O sedimento coletado para estudo foi contaminado com 1% de petróleo cru em laboratório nas triplicatas atenuação natural, biorremediação 1 e biorremediação 2. Posteriormente essas capsulas foram inseridas em duas das quatro triplicatas de ensaio (biorremediação 1 e biorremediação 2) afim de avaliar a eficácia e a interação desses microrganismos entre si na degradação do material poluente. Durante três meses em intervalos de quinze dias, foram feitas coletas de sedimentos do protótipo de biorreator afim de serem avaliados os níveis de degradação de petróleo através do nível de crescimento dos microrganismos. Retira-se 10g de cada protótipo que são adicionadas a 95ml de solução salina (H₂O + NaCl) contidos em erlenmeyers de 250ml fechados e autoclavados a 121°C por 15 minutos. Em seguida faz-se diluição seriada onde retira-se uma alíquota de 1ml sedimento e dilui-se em 9ml de solução salina (H₂O + NaCl) contida em vial. E assim sucessivamente por mais quatro vezes sempre retirando uma alíquota da solução anterior. A cada alíquota de 1ml retirada da solução anterior, adiciona-se mais 1 ml da mesma solução em placas de Petri que serão enchidas com meio nutriente sabouraud 4% glucose ágar totalizando 5 amostras por unidade num total de 12 unidades. Após flambagem estas placas ficam em incubadora a 30°C por uma semana. Passado esse período, é feita a contagem de colônias por placa onde espera-se obter um maior número de colônia nas primeiras diluições e colônias zeradas nas últimas. Feita a contagem, o material microbiológico é autoclavado a 121°C por 40 min e descartado e as placas lavadas para reutilização. Resultados preliminares a partir de estudos e com base nas observações feitas em laboratório, percebemos como o crescimento desses microrganismos podem nos dizer o quão importante eles são na degradação do petróleo bruto e como a interação entre eles pode ser harmônica nesse processo. Um maior número de colônias em placas nos mostra que há uma maior disponibilidade de nutrientes no ambiente. Com o passar do tempo pudemos perceber a diminuição nesse número de colônias, o que nos leva a pensar que a redução da quantidade de óleo disponível dispensou parte dos fungos e bactérias aumentados no ambiente, comprovando assim a eficácia do método. Lembrando que os fungos e bactérias não são os únicos responsáveis pela biodegradação, estando isto também associado a outros seres e fatores.

Palavras-chaves: Biorremediação, Biodegradação, Fungos, Consórcio

MONITORAMENTO DA RACIONALIZAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA DA UFBA - PERMANECER AGUAPURA VI ESTUDO DA PARTICIPAÇÃO DOS COLABORADORES NOS ANOS DE 2013 E 2014.

Autor(es): SAMUEL MARTINS LIMA OLIVEIRA, ASHER FIRST, Maria do Socorro Gonçalves

Resumo: O Programa AGUAPURA objetiva o uso racional da água nos prédios/unidades da Universidade Federal da Bahia – UFBA nos Campi de Salvador, reduzindo ou minimizando perdas e desperdícios, através de um monitoramento diário e de manutenção preventiva e corretiva, realizando varreduras nos prédios/unidades para uma verificação completa da existência de problemas na rede hidráulica e nos pontos de consumo. Além disso, visa difundir para a comunidade acadêmica os conceitos sobre o uso racional da água, contribuindo para a implantação de Tecnologias Limpas, e o hábito de consumir água de forma racional (PROJETO ÁGUAPURA, 2006). O programa vem sendo desenvolvido desde 2001, em 2004 passou a contar com uma plataforma online, o AGUAPURA Vianet, facilitando o acompanhamento e controle do consumo de água diariamente. Para alcançar bons resultados, é fundamental a participação de pelo menos 02 (dois) funcionários em cada Unidade da UFBA, encarregados de fazer a leitura diária dos valores do consumo de água gerado pelo hidrômetro e registrar no Sistema Vianet. O presente trabalho vem apresentar como foi essa participação dos funcionários no lançamento do consumo, nos anos de 2013 e 2014, identificando o nível de comprometimento com o uso racional da água. No site do programa AGUAPURA fica armazenada a quantidade de registros diário do consumo de água de cada Unidade cadastrada para cada mês do ano. Foi realizado um tratamento de dados desses números para posteriormente chegar a uma conclusão de como foi a participação das Unidades nesses dois anos de estudo. As Unidades que participam do programa ficaram muito abaixo do esperado, tendo na maioria dos meses uma participação em torno de apenas 35% da capacidade máxima de registros que poderiam ocorrer. O gráfico da média de todas as unidades cadastradas mostrou também como o comprometimento foi abaixo do esperado, ficando em torno de 11 registros/mês. Foi possível perceber que 14 Unidades nesses dois anos de estudo não contribuíram em nenhum momento registrando diariamente o seu consumo, tendo em outro cenário a exclusão destas na avaliação do desempenho, assim pode ser visto uma melhora na porcentagem, de 35% para 45% e na média de 11 para 15 registros/mês, persistindo ainda em um valor baixo. Assim, o trabalho mostra que o comprometimento dos colaboradores das Unidades da UFBA com o uso racional da água está muito abaixo do esperado, é claro que o estudo foi feito utilizando todas as Unidades no primeiro caso, e excluindo no segundo apenas as que não tiveram nenhuma participação, com o intuito de se obter uma visão geral do programa, porém, existem diversas Unidades individuais onde os colaboradores são assíduos, registrando o consumo praticamente todos os dias do mês, mostrando comprometimento com o uso adequado da água. Para as Unidades que pouco ou não participou será planejada uma estratégia de ação por parte dos bolsistas do AGUAPURA para que se sintam motivadas pelo Programa e voltem a registrar o seu consumo, e para as que tiveram boa participação, continuar com o incentivo para que mantenham o foco.

Palavras-chaves: USO RACIONAL DA ÁGUA, PARTICIPAÇÃO DOS COLABORADORES, REGISTRO DO CONSUMO

AMPLIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL NA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFBA

Autor(es): CLEBER OLIVEIRA, ASHER FIRST, Maria do Socorro Gonçalves

Resumo: A água tem importância fundamental em todos os processos humanos, entretanto não é tratada com o devido cuidado, tornando-se imperativo a conscientização da sociedade e em especial da comunidade acadêmica da Universidade Federal da Bahia, que abriga o Programa AGUAPURA. Este Programa objetiva o uso racional da água nos prédios/Unidades da UFBA nos campi de Salvador, reduzindo ou minimizando perdas e desperdícios, através do monitoramento diário e de manutenção preventiva e corretiva, a partir da realização de varreduras nos prédios/Unidades para verificação completa da existência de problemas na rede hidráulica e nos pontos de consumo. Atua também difundindo e propagando os conceitos sobre o uso racional da água, contribuindo para a implantação de Tecnologias Limpas, e o hábito de consumir água de forma racional. O Programa vem sendo desenvolvido desde 2001, e no ano de 2004 foi aprimorado com a

criação de uma plataforma online denominada Sistema Aguapura – Vianet, que armazena os dados e facilita o acompanhamento e controle do consumo de água diariamente. O Programa tem gerado resultados bastante satisfatórios, já que o consumo de água da UFBA do início da série histórica em 1998, que era de 32.500m³ tendo uma redução de aproximadamente 32% passando para 22.000m³ em 2014, essa redução no consumo mostra o crescimento da UFBA no que se refere à racionalização do consumo de água. É importante destacar que esta redução significativa se deu mesmo tendo sido iniciadas as obras do Reuni (2009), com a construção de novos prédios, criação de novos cursos, abertura de novas vagas principalmente para alunos de graduação, aumento do número de professores e funcionários. Entretanto, para alcançar melhores resultados é de fundamental importância a participação efetiva das Unidades Acadêmicas e Administrativas da UFBA, encarregando pessoas para a realização da coleta diária dos valores do consumo de água gerado pelo hidrômetro e posterior registro no Sistema Aguapura - Vianet. A partir desses dados é gerado um histograma referente ao consumo da Unidade sendo possível realizar o monitoramento efetivo, e percebendo alterações, os bolsistas do Programa mantêm contato com a Unidade visando buscar informações acerca do ocorrido, e dependendo do que seja colocado pelo responsável, a equipe de campo é acionada para realizar os reparos necessários buscando reduzir perdas e desperdícios de água e conseqüentemente do erário público.

Palavras-chaves: Consumo de água, Monitoramento do Consumo, Uso Racional

MONITORAMENTO DA RACIONALIZAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA UFBA

Autor(es): RAFAEL MOREIRA SOUSA, ASHER FIRST, Maria do Socorro Gonçalves

Resumo: O acompanhamento diário do consumo através do sistema vianet é o que possibilita ao bolsista ter um controle eficaz no combate ao desperdício identificando possíveis vazamentos nos equipamentos hidráulicos. Sempre que identificado algum problema é responsabilidade do bolsista acionar imediatamente, através do telefone, a equipe de manutenção, visando solucioná-lo de forma que não ocorra um gasto excessivo de água. As atividades do bolsista estão vinculadas ao combate eficaz do desperdício, tendo como metas a divulgação do Programa e o controle do consumo de água nos prédios da UFBA através da observação no sistema vianet e da elaboração de cartazes apresentando os gráficos dos consumos diários e mensais como forma de divulgação no meio acadêmico. A sensibilização da importância do monitoramento efetivo para que os responsáveis das Unidades insiram os dados do consumo diariamente no sistema, o que possibilita um combate eficaz contra o desperdício de água e conscientização da população acadêmica para o uso racional da água. Para alcançar bons resultados, é fundamental a participação dos responsáveis em cada Unidade da UFBA, encarregados de fazer a leitura diária dos valores do consumo de água registrados pelo hidrômetro e a realização do lançamento no Sistema. As atividades de prevenção foram desenvolvidas em todas as Unidades tendo como destaque o levantamento dos pontos de consumo, controle de vazão dos equipamentos hidráulicos, levantamento do perfil da Unidade consumidora, população equivalente, levantamento do número de lavadores de carro informais, que atuam nos estacionamentos das Unidades. Com todos esses dados foi possível construir o perfil de consumo adequado para cada Unidade, determinando assim, uma meta de consumo a ser alcançada. Desde a criação do Programa AGUAPURA e acompanhamento das Unidades, foram constatadas reduções de consumo, de valores que chegavam anualmente a 455.956 m³ no ano de 2000, para 257.613 m³ no ano de 2014, lembrando que no mesmo período a população da universidade aumentou e o consumo reduziu o que demonstra a eficácia do Programa.

Palavras-chaves: MONITORAMENTO, RACIONALIZAÇÃO, ÁGUA, ACOMPANHAMENTO DO CONSUMO

SENSIBILIZAÇÃO PARA O USO RACIONAL DA ÁGUA E REDUÇÃO DE DESPERDÍCIOS NA UFBA

Autor(es): RONEY SOUZA COSTA, ASHER FIRST, Maria do Socorro Gonçalves

Resumo: O Programa AGUAPURA objetiva o uso racional da água nos prédios/Unidades da Universidade Federal da Bahia – UFBA nos campi de Salvador, reduzindo ou minimizando perdas e desperdícios, através do monitoramento diário e de manutenção preventiva e corretiva, realizando varreduras nas Unidades/prédios para a verificação completa da existência de problemas na rede hidráulica e nos pontos de

consumo. Além disso, visa difundir para a comunidade acadêmica os conceitos sobre o uso racional da água, contribuindo para a implantação de Tecnologias Limpas, e o hábito de consumir água de forma racional (PROJETO AGUAPURA, 2006). Para alcançar bons resultados, é fundamental a participação de voluntários em cada Unidade da UFBA, encarregados de fazer a coleta diária dos valores do consumo de água gerado pelo hidrômetro e fazer o registro no Sistema AGUAPURA Vianet. Com isso, espera-se o envolvimento da comunidade acadêmica nas questões do uso racional dos recursos naturais, principalmente, os funcionários designados à realização dessa atividade. Utilizando o histórico de registros do consumo diário no Sistema Vianet, foi realizada uma avaliação da participação dos funcionários voluntários junto ao Programa, essa análise compreendeu o período de dois anos, entre janeiro/2013 e dezembro/2014. Por convenção, as Unidades foram classificadas de acordo com a quantidade de registros diários do consumo de água que é realizado em cada mês, assim quando atinge um mínimo de 22 registros em um mês é dita, ótima; para valores entre 15 e 21, é denominada regular; menos que 15, precária; e quando não há nenhum registro no mês é classificada como não participante. Esse levantamento foi realizado em dez Unidades, e percebeu-se que apenas duas foram predominantemente ótimas participantes durante o período analisado, em uma predominou a regularidade, enquanto as demais foram precárias ou não participaram. Com o estudo foi possível chamar a atenção dos voluntários e gestores das respectivas Unidades, no sentido de sensibilizá-los a ampliar o seu envolvimento com um Programa que tem trazido grandes ganhos econômico/financeiros a Universidade.

Palavras-chaves: uso racional, sensibilização, redução de desperdícios

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LETRAS

ABREVIATURAS PRESENTES NOS TESTAMENTOS DO LIVRO DO VELHO TOMBO DO MOSTEIRO DE SÃO BENTO DA BAHIA

RESULTADO DO LEVANTAMENTO, DESENVOLVIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS ABREVIATURAS EXISTENTES NO TESTAMENTO DE GABRIEL SOARES DE SOUZA

Autor(es): VINICIUS CARVALHO DE ANDRADE

Resumo: A pesquisa desenvolvida com documentos da Bahia colonial motivou o interesse em melhor conhecer as abreviaturas, presentes em grande quantidade nos documentos pertencentes ao Livro Velho do Tombo do Mosteiro de São Bento da Bahia. Apurou-se então que as abreviaturas foram bastante utilizadas nos manuscritos, especialmente na Idade Média, isso devido à dificuldade que se tinha para produzir os documentos manuscritos: os materiais de escrita eram escassos e de alto custo e necessitavam de alguma forma para acelerar a escrita dos documentos que se fazia apenas de forma manuscrita. Essa prática é definida por alguns autores como Maria Luisa Pilar no Vocabulário de Codicologia (1997, p.), como: "Uma forma de representar as palavras omitindo certas letras, normalmente representadas por um signo convencional que permite economizar espaço e o tempo utilizados ao escrever uma palavra completa". Devido ao uso desta técnica em larga escala no passado, hoje encontra-se uma dificuldade na leitura e estudo desses importantes documentos, que preservam registros da cultura do passado. As palavras eram reduzidas muitas vezes de forma muito pessoal, com utilização de números, sinais e letras, além de ser comum encontrar abreviaturas não padronizadas que acabam por não fazer muito sentido para o leitor não especializado, nos dias atuais. A escrita contemporânea ainda carrega essa herança e apresenta diversas formas abreviadas, embora tenha se padronizado e já não ofereça tanta dificuldade ao leitor, mas possuem a mesma função de antes: ganhar tempo e economizar espaço. Conforme Higounet (2003), o uso de abreviaturas, embora muito difundido no período medieval, remonta à Antiguidade grega e romana. Dessa forma, para melhor conhecimento da cultura de épocas passadas, torna-se muito importante o conhecimento a respeito das abreviaturas para que seja possível a transcrição de documentos diversos que interessam a estudiosos de várias áreas do conhecimento. A forma encurtada ou contraída de uma palavra pode ser resultante da omissão de algumas letras ou sílabas no interior da mesma e a classificação se faz de acordo com o que foi suprimido e também em função da forma como a palavra é representada após o processo de abreviação. No processo de classificação, leva-se em conta ainda a existência de sinais especiais, que são colocados no início, no meio ou no fim da palavra, para indicar que houve uma abreviação. No presente trabalho pretende-se apresentar o resultado do levantamento, desenvolvimento e classificação das

abreviaturas existentes no Testamento de Gabriel Soares de Souza, documento do século 16 que possui 6 fôlios, e que integra o corpus da pesquisa que busca observar aspectos dos rituais “da boa morte” em testamentos da Bahia colonial. **Palavras-chave:** Hoje classificam-se as abreviaturas da seguinte maneira: Siglas: Quando a palavra é representada pela letra inicial. Ex. M=Maria; Suspensão ou apócope: Corta-se o final da palavra. Ex. imp=imperador; Contração ou síncope: Composto de elementos do início e fim ou início e meio. Ex.: Sr= senhor. Letras sobrescritas: uma pequena letra é inscrita em cima da abreviatura. Ex: Sr^a. Referência bibliográfica: Pilar Ostos, M^a Luisa Pardo; Vocabulário de codicologia. 1997. p.112

Palavras-chaves: testamento, gabriel, abreviaturas

CLARICE LISPECTOR E A SUA OBRA NA INTERNET

Autor(es): WLIANNA SILVA DE ARAÚJO, EVERALDO DA CONCEIÇÃO

Resumo: Trata-se de um estudo sobre a presença da escritora Clarice Lispector na internet e de como se deu a recepção da sua obra em meio aos usuários das redes sociais, entre outras. Objetiva identificar os meios em que a escritora está presente na web, abordando de que formas ela aparece nos mesmos, objetiva caracterizar e descrever a relação dos utentes da internet com a obra da escritora, e a importância das redes sociais mais populares para a difusão da obra clariceana nos dias atuais. Unindo os conhecimentos obtidos em artigos publicados em revistas digitais e em livros impressos sobre a biografia e a obra da autora, escolheu para o estudo páginas do website Facebook, pois nele há um grande número de usuários brasileiros que compartilham fragmentos de livros, contos e crônicas da Clarice Lispector em seus perfis pessoais e seus grupos, além de a rede social possuir o tópico oficial da escritora que conta com 1.434.488 curtidas dos internautas. Juntamente com comunidades criadas no Twitter que estão voltadas especificamente para a divulgação de trechos de textos da autora no microblog. Segundo o site YouPix, plataforma que exalta e abre discussões sobre a cultura na internet, a Clarice Lispector é citada, em média, 3.500 vezes por dia, é a autora mais citada e com mais perfis fake no Twitter. Chegou à conclusão que a presença da escritora em diversas plataformas e de diferentes maneiras unida a um público novo que desconhece o estilo da obra clariceana causou certa confusão à cerca de textos que atribuem a Lispector erroneamente, entretanto, concluiu-se que esta difusão possibilitou a larga propagação das suas obras, propiciando às mais variadas camadas de níveis de educação formal o conhecimento da obra clariceana, que criou um novo público leitor da escritora Clarice Lispector, ainda que de forma fragmentada, dentre os diversos perfis que existem entre os leitores brasileiros.

Palavras-chaves: Clarice Lispector, internet, obra, literatura, novos leitores, redes sociais

E DO HÁBITO TEM-SE O TERMO: ANÁLISE DO ÍTEM LEXICAL FÊ EM TESTAMENTOS DO PERÍODO COLONIAL NA BAHIA

Autor(es): JULIANA SANTA CLARA MOREIRA

Resumo: Partindo do conceito quanto à análise terminológica proposta por Ana Maria Pinto Pires de Oliveira e Aparecida Negri Isquerdo em As ciências do léxico: lexicologia, lexicografia, terminologia, busca-se investigar o comportamento semântico que é assumido pelo item lexical fê, observando em documentos notariais, especificamente testamentos do período colonial, contidos no Livro Velho do Tombo do Mosteiro de São Bento da Bahia, mais precisamente datados de 1628 e 1634. Analisa-se como o termo fê aparece nos testamentos em dois contextos especializados: ora como um sentimento de crença em algo, neste caso, para explicitar a fecunda crença em Deus, conseqüente à filiação aos dogmas da Igreja Católica; ora para conferir veemência nas leis do homem, como uma necessidade de bênção de Deus para demonstrar credibilidade na prática do exercício da verdade. Para ratificar esta impressão de conceito que transcende o estudo do léxico, este trabalho apoia-se nas compreensões teológicas contidas na Suma Teológica de São Tomás de Aquino; e ainda, em paráfrase à Gusdorf (1975) quando afirma que toda religião confere lugar à doutrina do Verbo, no caso da Igreja Católica não se trata de algo excludente, principalmente levando em consideração a sua potencialidade religiosa no mundo. No entanto estes são registros testamentário, textos essencialmente de natureza jurídica, analisa-se a preponderância do termo fê no contexto religioso aplicado nos mesmos. Trata-se dum trabalho que procura incitar novas perspectivas de olhares e construção do saber proveniente dos estudos filológicos, como afirma Birderman (1998) em Dimensões da Palavra ao ressaltar o potencial sacro

da palavra, salientando a validade das pesquisas no campo da Filologia com intencionalidade de identificar e compreender as manifestações sociais a partir do conteúdo escrito. Serão para tanto estudados também os aspectos de natureza sócio-histórica, como por exemplo a relação entre a Igreja e o Estado, propondo também uma nova maneira de repensar para a sociedade baiana da época.

Palavras-chaves: Fé, Terminologia, Termo, Igreja Católica, Testamento, Livro Velho do Tombo

ESTUDO DO ACERVO DO PROGRAMA DE ESTUDO E PESQUISA DA LITERATURA POPULAR NA BAHIA (PEPLP): REGISTROS ORAIS

Autor(es): IVANETE DE SOUZA

Resumo: Ao longo de um ano em que estive como bolsista no PEPLP (Projeto de Estudo e Pesquisa da Literatura Popular), desenvolvi uma série de atividades, a partir de um trabalho realizado em diferentes etapas no decorrer de um processo de identificação, organização, catalogação, dentre outras atribuições que, para serem postas em prática fez-se necessário compreender o Projeto com maior profundidade. Nesse sentido, era crucial estudar os textos no intuito de melhor identificá-los com uma produção que se constituiu especialmente com base na oralidade, desenvolvendo capacidade de lidar com o conteúdo oral, em suas especificidades, selecionando e organizando esse material que fora manuscrito, datilografado e posteriormente digitado. Esse trabalho me permitiu desenvolver algumas reflexões a respeito de outras maneiras de ver e interpretar o mundo, constituídas à luz dos diversos modelos de organização e da produção de um saber que é marcante, que se expressa e ganha formas dentro do universo movido pelos ensinamentos orais; na tentativa de melhor compreender a maneira pela qual se dão e se intensificam os antagonismos históricos entre os elementos oralidade e escrita, enquanto expressão das relações sociais. Assim, o presente trabalho tem como finalidade apresentar de forma descritiva as atividades desenvolvidas durante a minha passagem pelo PERMANECER, no período entre junho de 2014 e maio de 2015. O estudo apoiou-se em fundamentação teórica sobre as questões da cultura, da oralidade, da literatura popular (entre os autores lidos estão Paul Zumthor, João David Pinto Correia, José Luiz dos Santos e Doralice Alcoforado). A metodologia, a partir de uma perspectiva de cunho bibliográfico-documental, compreendeu as etapas de leitura e discussão de textos que serviram de base para as reflexões, organização, seleção e catalogação dos textos existentes no acervo. Conforme a proposição do plano de trabalho, foi elaborado um catálogo dos textos com os resumos, de forma a tornar mais acessível esse material para a comunidade acadêmica e outros interessados no tema.

Palavras-chaves: Acervo, literatura popular, oralidade

MANUSCRITOS DE ELIZABETH BISHOP ACESSÍVEIS EM MEIO ELETRÔNICO: POEMA, PROSA E CORRESPONDÊNCIA EM DIÁLOGO

Autor(es): NAIARA DE ALMEIDA OLIVEIRA MOREIRA, ERNESTO DA SILVA NASCIMENTO NETO, SÍLVIA MARIA GUERRA ANASTÁCIO

Resumo: A carta é um gênero textual que contém sua própria especificidade e foi bastante utilizada antes do advento dos e-mails. O presente projeto de pesquisa do qual participei, teve como objetivo a criação de um banco de dados online dos manuscritos da escritora norte-americana Elizabeth Bishop sediados no Departamento de Letras Germânicas da Universidade Federal da Bahia. Este projeto, especificamente, trabalhou com as correspondências não publicadas da autora. A realização deste trabalho possibilitou uma reaproximação com o gênero, hoje, quase em desuso e que me levou a refletir sobre os temas escritos nas cartas, que acabavam reaparecendo na criação da autora, quer em seus textos em prosa, quer nos seus poemas. O objetivo do presente artigo, cujo eixo teórico metodológico se fundamenta na crítica genética, é fazer uma análise comparativa de documentos de processo do referido gênero epistolar, buscando um cruzamento entre imagens contidas nas cartas de Elizabeth Bishop, que reaparecem em um poema e um texto em prosa que ela escreveu. Estes documentos consistem em: duas cartas de Elizabeth Bishop para Lota de Macedo Soares, a primeira datada de 21 de fevereiro de 1960, a segunda datada de 28 de fevereiro do mesmo ano, o texto em prosa *On the Lauro Sodré*, também de 1960 e o poema *On The Amazon* [n.d], ambos não publicados. A partir do método de análise da crítica genética, buscar-se-á investigar o processo de produção artística de Elizabeth Bishop, a fim de entender melhor a sua obra e as motivações brasileiras que influenciaram a escrita do seu texto. Deste modo, a partir da análise dos três manuscritos, constata-se que o

processo de criação da autora consiste em uma rede de imagens que interagem com diferentes espaços, tempos e culturas e que reiteram tantas imagens registradas ao longo do seu rico processo de criação artística.

Palavras-chaves: On the Lauro Sodré, On The Amazon, Correspondências

MESTIÇAGEM E INTERCULTURALIDADE EM TEXTOS NARRATIVOS ANGOLANOS E BRASILEIROS

Autor(es): JESIEL FERREIRA DE OLIVEIRA FILHO, CECÍLIA CARVALHO DE ANDRADE

Resumo: O projeto IMAGENS E IMAGINÁRIOS DA MESTIÇAGEM NAS LITERATURAS DE ANGOLA E DO BRASIL, coordenado pelo professor Jesiel Oliveira (ILUFBA), tem como objetivo o estudo comparativo de obras ficcionais, visando renovar a compreensão sobre os sentidos atribuídos às “misturas” identitárias que formaram os contextos nacionais em causa. Logo após meu ingresso na Licenciatura de Letras Vernáculas com Língua Estrangeira, integrei-me a este projeto e fiquei incumbida do Plano de Trabalho “Mestiçagem e interculturalidade em textos narrativos angolanos e brasileiros”, roteiro de estudos que visa aprofundar conhecimentos sobre como esses sentidos se relacionam sejam a formas de miscigenação controlada entre matrizes bio-culturais africanas e europeias; sejam a expressões de resistência ao “branqueamento”. A primeira etapa dessa pesquisa centrou-se no romance “Tenda dos Milagres”, de Jorge Amado, obra que se ressalta dentre a larga e controversa produção do autor baiano dedicada à representação literária de sujeitos negros. Merecem especial atenção as características e o percurso da personagem Pedro Archanjo, observando-se o relevo das componentes africanas na produção e significação de sua identidade. Tomando a teoria do hibridismo de Stuart Hall como referencial teórico, tenho estudado os descentramentos que diferenciam o modelo de mestiçagem figurado em Archanjo. Daí que a sistematização de conteúdos referentes aos preconceitos raciais contra “mulatos” tornou-se um recorte importante de pesquisa. Lendo “Tenda dos Milagres” pude saber mais sobre o preconceito que os negros sofreram no passado e que reverbera nos tempos de hoje. Nesse livro o autor afirma que todos os brasileiros são mestiços, sendo isso que nos diferencia e enriquece perante os outros países. Por outro lado, a persistência do racismo e os conflitos assim gerados para sujeitos híbridos também se inscrevem nessa obra. O projeto tem me proporcionado amadurecer um olhar crítico acerca das questões interculturais que repercutem na atualidade. Julgo também relevantes as contribuições que possam me qualificar para a aplicação da Lei 10.639/2003, que torna obrigatório o ensino de conteúdos relacionados à história e cultura afrobrasileiras nas escolas públicas e particulares, no ensino médio e fundamental.

Palavras-chaves: relações étnico raciais, mestiçagem, Literatura brasileira

O OLHAR SOBRE O COTIDIANO BRASILEIRO EM TEXTOS POÉTICOS E EM PROSA DE ELIZABETH BISHOP: MANUSCRITOS DIVERSOS CONVERGEM EM BANCO DE DADOS ELETRÔNICO

Autor(es): ERNESTO DA SILVA NASCIMENTO NETO, SÍLVIA MARIA GUERRA ANASTÁCIO

Resumo: A estreita relação entre a cultura em que determinado escritor está inserido e a sua produção textual é um tema amplamente discutido por diversos pesquisadores, inclusive no campo da crítica genética, que é o local de fala deste artigo, o qual focaliza manuscritos da autora norte-americana Elizabeth Bishop. De fato, ainda há muitas questões que precisam ser analisadas, especialmente no que diz respeito ao papel do autor no seu processo de criação e o modo como é influenciado pelo próprio momento histórico, cultural e social da cultura brasileira. Este artigo busca investigar o processo de criação do texto em prosa *To the Botequim and Back* (Indo ao botequim e voltando), escrito pela autora Elizabeth Bishop, em 1970, quando dava um curso em Harvard, mas, ao final, regressou para passar o verão no Brasil; e do poema *Under the Window of Ouro Preto* (Embaixo de uma janela de Ouro Preto), publicado em 1994 e em que cenas daquela cidade são vivamente descritas por uma autora tão visual como Bishop, que, aliás, era escritora e pintora. Logo, os documentos de processo a serem analisados consistem de; manuscritos da prosa *To the Botequim and Back*, com uma única versão datada de 1970, contendo oito páginas datilografadas, com correções de próprio punho. Este manuscrito contém rastros deixados pela autora do seu embate com as palavras. Isso pode ser constatado na própria escolha do título do texto que, embora tenha sido escrito em inglês, língua

materna de Bishop, a autora decidiu manter o vocábulo em português o “botequim” que, inicialmente, foi escrito com um “i”, “botiquim” e depois corrigido. O segundo manuscrito é o poema Under the Window of Ouro Preto, datado de 1966 e que contém 10 versões datilografadas, sendo 9 corrigidas de próprio punho e uma última considerada aquela que seria entregue ao público.. Desse modo, a partir desses rastros deixados pela autora nos manuscritos, investigaremos seu processo de criação, a fim de entender melhor a sua obra.

Palavras-chaves: To the Botequim and Back Under the Window of Ouro, Visualidade Bishop, natureza

O USO DE ABREVIATURAS EM PRONTUÁRIOS MÉDICOS: ANÁLISE EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE SALVADOR-BA.

Autor(es): CARLA CAROLINA FERREIRA GOMES QUERINO, NORMA PEREIRA

Resumo: Os prontuários médicos são documentos que descrevem todos os procedimentos realizados e relatos do estado em que o paciente se encontra. A legislação garante ao paciente e pessoas autorizadas por ele, o acesso às informações contidas nestes documentos. Ao analisar um prontuário médico, enquanto pesquisadora voluntária de Iniciação Científica pude verificar que eram utilizadas inúmeras palavras abreviadas, cuja forma de utilização, dificultava a compreensão dos dados ali inseridos. O uso das abreviaturas data desde o Império Romano. Inicialmente eram utilizadas em documentos jurídicos e eclesiásticos, com o objetivo de reduzir gastos com o material de escrita e diminuir o tempo de redação ou cópia dos manuscritos. Entretanto, sua utilização foi proibida, por conta da forma indiscriminada como era aplicada. Na área de saúde, há uma regulamentação para o uso das abreviaturas em determinados contextos. Estudos realizados no Brasil, já alertavam para a importância de conhecer o sistema de abreviaturas utilizado em nossa língua, com o intuito de facilitar o entendimento dos textos onde estas aparecem. Entretanto, o grande volume de trabalho na prática da assistência clínica, fez com que os profissionais também passassem a utilizá-las, às vezes também de forma indiscriminada, nos registros de prontuários. Em alguns momentos, órgãos de classe já procuraram interferir, no sentido de criar um padrão para as abreviaturas nesse contexto. Assim, o presente estudo, tem por objetivo principal, observar como ocorre o uso de abreviaturas nos dias atuais, na documentação em que se registram os atos da prática de assistência de saúde. Trata-se de uma pesquisa exploratória, documental, que toma como corpus de investigação prontuários médicos de pacientes internados em um hospital público em Salvador-Ba, no período de janeiro de 2013 a janeiro de 2014, observando também, se o uso das formas abreviadas pode interferir na compreensão dos diversos profissionais da área de saúde que lidam com os prontuários na equipe multidisciplinar.

Palavras-chaves: Abreviatura, prontuário médico, profissionais de saúde

PRÁTICAS CULTURAIS DA SOCIEDADE BAIANA A PARTIR DE DOCUMENTOS NOTARIAIS DATADOS DOS SÉCULOS XVI AO XIX O FAZER FILOLOGICO ENTRE TAGS: UMA PROPOSTA DE EDIÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS NOTARIAIS DATADOS DOS SÉCULOS XVI AO XIX

Autor(es): ELIAN CONCEIÇÃO LUZ, NORMA PEREIRA

Resumo: A Filologia textual se dedica a reconstituição de textos favorecendo a investigação em várias áreas do saber, possibilitando aos estudiosos e outros interessados do presente o contato com a língua e a realidade de contextos históricos diversos. Na cultura digital, o texto não se encontra limitado a corporeidade fechada e estática do papel, ganhando nos navegadores web, fluidez, dinâmica e interação, e é justamente no meio web, que este projeto busca inspiração. A edição digital transcende a formatação digital indo além da divulgação e arquivamento dos testemunhos propondo uma tradução do texto para o hipertexto complementando o trabalho filológico por permitir ao leitor além do desdobramento de abreviaturas e modernização da grafia, um glossário interativo e exploração das informações já disponíveis na internet, por meio de links, sem deixar o texto pesado ou desinteressante, graças às muitas possibilidades do hipertexto, que permitem ao leitor localizar informações e construir o seu próprio caminho. Dessa forma, além da utilização do arcabouço teórico e metodológico da Filologia textual, da Linguística computacional e da Diplomática, a ciência que fornece métodos para o estabelecimento das características e autenticidade dos documentos, propõe-se uma edição digital com o apoio e utilização das tecnologias computacionais, mais precisamente do HTML (HyperText Markup Language), responsável pela estruturação dos elementos do hipertexto, como letras,

palavras, imagens e vídeos; do CSS (Cascading Style Sheets), responsável pelos efeitos visuais, como manipulação da cor e da fonte e do JavaScript, responsável pela interação, que permite que ao leitor modificar regras CSS por meio eventos como passar, clicar ou permanecer com o mouse sobre algum elemento da página. Com o HTML as edições conservadoras serão limpas e estruturadas, e as suas variações gráficas diacrônicas, abreviaturas e outros elementos que dificultem a leitura dos textos por leitores não especializados serão respectivamente classificadas (class) e/ou etiquetadas (id), os quais ficarão justapostos/sobrepostos no código, com suas versões alternativas/modernizadas, que de acordo com as regras CSS, podem estar visíveis ou não ao leitor, graças ao atributo display, o qual controla a visibilidade do elemento dentro da tag, e finalmente, com a interatividade fornecida pelo JavaScript será possível que leitor escolha as regras CSS que deseja aplicar sobre o texto, autonomia que permite a construção da própria edição. A princípio, propõe-se a preparação de edições digitais para os documentos selecionados: documentos notariais que integram a Coleção de Livros do Tombo do Mosteiro de São Bento da Bahia e o acervo de documentos manuscritos do antigo Convento Nossa Senhora da Conceição da Lapa em Salvador. Pretende-se ainda, através da interação entre bolsistas de Letras e da área de Ciência e tecnologia ou de Ciências da computação, proceder ao estabelecimento das bases e construção de um site para divulgação dos trabalhos do grupo de pesquisa. No momento, estamos a estruturar as citações do artigo Rituais da "Boa Morte" a partir da análise de testamentos, apresentado pela professora Norma Suely Pereira no XVII Congresso Internacional da Associação de Filologia e Linguística da América Latina.

Palavras-chaves: Filologia textual, Manuscritos, Edição digital, Programação Web, Cultura digital

ÁREA: LETRAS, LINGUÍSTICA E ARTES - LINGUÍSTICA

A IMPORTÂNCIA DA CARTOGRAFIA NA CONSTRUÇÃO DO ATLAS LINGUÍSTICO DO BRASIL

Autor(es): DJIME DOURADO SILVA

Resumo: A cartografia tem inúmeras aplicações nos diversos ramos das ciências modernas, como forma de análise e de espacialização de fenômenos que ocorrem na superfície do nosso planeta, sejam ele naturais ou artificiais. A aplicação da Cartografia no projeto Atlas Linguístico do Brasil, se dá através de da espacialização de dados catalogados em inúmeras localidades do no nosso País, onde foi levantado um grande número de informações linguísticas, como também geolinguísticas. A partir daí pode-se ver onde determinados fenômenos ocorrem, como ocorrem, porque ocorrem e com que frequência eles ocorrem, e, com a interpretação das cartas pode-se inferir sobre aspectos das variações linguísticas no Brasil. Esse trabalho, irá nortear o público em geral para a diferenças entre um mapa e uma carta, quais são as regras para elaboração de uma carta, quais são as normas para elaboração de um planejamento cartográfico, e o que define se um determinado fenômeno pode ser especializado. Assim, mostrar a como se deu a criação das cartas do primeiro volume do atlas, como outras que foram criadas como testes, e que tipo de cartas estão impressas nesse volume, enfatizando a importância que um mapa tem em um trabalho de pesquisa, para que a partir daí se possa abrir um leque de possibilidades para outras ciências também utilizem a cartografia para interpretação de dados que possam ser especializados. Ainda sobre o projeto ALiB, mostrar que tipos de variações são abordadas em seus mapas, e o que isso significa em termos de pesquisa científica. Como surgem fenômenos linguísticos e como eles se transformam e ou desaparecem ao longo do tempo. Portanto para que se tenha a noção da importância dos estudos da língua no Brasil, essa apresentação irá fazer uma ligação entre os parâmetros técnicos da cartografia e linguística, mostrando que é possível que haja interação entre essas duas ciências distintas.

Palavras-chaves: Cartografia, Variação linguística, espacialização de fenômenos, Cartas, dados

AS REPRESENTAÇÕES DO “POVO BAIANO” NOS TEXTOS TEATRAIS DE JUREMA PENNA: EDIÇÃO DE TEXTOS E CRÍTICA FILOLÓGICA

Autor(es): LARISSA CAROLINE DOREA BORGES, ISABELA SANTOS DE ALMEIDA

Resumo: A pesquisa realizada no contexto do Grupo de Edição e Estudo de Textos (GEET) e Equipe Textos Teatrais Censurados (ETTC) teve como proposta desenvolver um estudo crítico-filológico dos textos teatrais relativos à criação dramaturgica de Jurema Penna (1927-2001). Para a realização desta pesquisa, fez-se um recorte no corpus da referida escritora, empreendendo-se um estudo nos textos *Abre alas para o Major Cosme* (1975) e *Nuporanga Terra de Campo Formoso* (1986). Esses textos exploram elementos representativos do povo baiano, constituindo-se como uma dramaturgia que tem como principal temática a sua cultura e o seu cotidiano. Neste contexto, cabe observar os desdobramentos promovidos por Jurema Penna ao oferecer uma literatura de construção e desconstrução de elementos alusivos à Bahia, em uma escrita reflexiva sobre as questões políticas, econômicas e sociais, nas quais o povo baiano encontra-se envolvido. Desta forma, a análise empreendida neste trabalho se propôs a utilizar os pressupostos da Crítica Textual para proceder à edição dos textos selecionados, culminando na preparação do material para posteriormente consolidar duas edições interpretativas em ambiente virtual, bem como, o exercício da crítica filológica. No que tange à crítica filológica, foi possível observar como se deu a construção da representação do povo baiano e da identidade local através da dramaturgia de Jurema Penna. A partir disto, tornou-se válido problematizar ideia de “povo baiano” em seus costumes e cultura, possibilitando, assim, o entendimento da história do teatro baiano através das multiplicidades de significações que os textos teatrais ofereciam, além de evidenciar uma atuação engajada no campo das lutas ideológicas que interferiram de maneira decisiva no formato da criação ficcional da referida dramaturga. Com isto, foi possível analisar o contexto de produção, circulação dos textos e da cena teatral baiana, trazendo à tona uma reflexão acerca das formas de ser e conviver que envolvem à noção de “povo baiano”.

Palavras-chaves: Povo baiano, Jurema Penna, Crítica Textual

DIÁLOGOS ENTRE GEOGRAFIA E LETRAS: A CONSTRUÇÃO DA CARTA “ESTILINGUE” NO ATLAS LINGÜÍSTICO DO BRASIL

Autor(es): ANA REGINA TORRES FERREIRA TELES, CLAUDEMIR SANTANA

Resumo: Esta análise tem como objetivo demonstrar quais são os caminhos trilhados por um aluno de Geografia inserido em um contexto diferente da sua ciência primária. Ao ingressar no Projeto Atlas Linguístico do Brasil, percebemos uma gama de informações pouco analisadas e difundidas por nós na ciência geográfica e, dentre elas, a variação da língua falada em nosso país. O grande desafio pairou em se desprender dos preconceitos e estigmas e perceber que este seria apenas mais um dado sociocultural a ser inserido no mapa, dando a possibilidade de serem gerados mapas temáticos e que pudessem descrever uma realidade vivida de cada localidade. Assim, os conhecimentos cartográficos e de análise espacial seriam colocados em prática, sendo necessário a nós, alunos de Geografia, um conhecimento técnico e científico prévio, que nos daria bagagem suficiente para sugerir, revisar e criar os layouts necessários para a elaboração do Atlas. Desta forma, trazemos como práxis das nossas atividades o decorrer da construção e elaboração da carta intitulada “estilingue”. Neste processo foi necessários um mesclar entre a necessidade de expressar o dado de forma didática - para uma comunidade em que o mapa não faz parte do seu cotidiano acadêmico – e a garantia de não perder a validade científica, utilizando das convenções cartográficas que dão a esta coletânea de mapas a legitimidade de ser designado por Atlas. Para a confecção deste, utilizou-se ferramentas de sistemas de geoprocessamento e software de GIS, assim, os dados seriam representados com a precisão necessária para espacializar a variação do fenômeno linguístico no espaço estudado que foi representado em escala estadual, regional e nacional. Ao finalizar este trabalho, vamos perceber o quanto produtivo se tornou a interação entre as ciências. Conceber a amplitude de diálogos existentes entre a Geografia e o estudo da linguagem foi de extrema importância tanto para a formação do indivíduo pensante quanto para a formação do profissional pesquisador.

Palavras-chaves: Variação linguística, mapas, cartografia

ESCRavidÃO E Mestiçagem: Leituras Genealógicas em Narrativas Angolanas e Brasileiras

Autor(es): MARISTER BARBOSA SANTOS, JESIEL FERREIRA DE OLIVEIRA FILHO

Resumo: A relevância das misturas etnicorraciais para a produção de identidades no Brasil continua notadamente reconhecida, assim como os significados dados às suas resultantes mostram-se cada vez mais polêmicos. As pesquisas abrangidas pelo projeto “Imagens e imaginários da mestiçagem nas literaturas de Angola e do Brasil” procuram embasamento nas teorias da diferença cultural e na crítica descolonizadora para elaborar novas perspectivas de entendimento para a constituição de identidades nacionais “mestiças”, tomando como objeto de análise obras ficcionais. O recorte definido para meu Plano de Trabalho, cujo título foi “Escravidão e mestiçagem: leituras genealógicas em narrativas angolanas e brasileiras”, dá ênfase a um estudo dirigido para as relações históricas entre os valores gerados pelo escravagismo racial e a construção dos imaginários sobre sujeitos negros e afrobrasileiros. Nesta etapa inicial, centrei meu trabalho na coletânea de narrativas intitulada “As vítimas-algozes: quadros da escravidão”, publicada em 1869 pelo romântico brasileiro Joaquim Manuel de Macedo. Figura influente nos círculos dominantes dos tempos do Império e da crise final do escravagismo brasileiro, pode-se considerar que o autor se valeu do formato literário para construir uma espécie de painel, reunindo argumentos “pragmáticos” (e ostensivamente racistas) para justificar a necessidade da abolição. Sustenta-se na obra a ideia de que a escravidão é algo ruim porque torna os escravos seres cruéis, criminosos e assassinos, aguçando barbarismos que seriam inatos. Mediante esta pesquisa tenho desenvolvido competência para leituras e reflexões capazes de articular os seguintes temas: escravidão racial, colonialismo português, análise genealógica, conceito de biopoder, estudos comparados etc. Também estou progressivamente me familiarizando com textos narrativos que podem ser trabalhados como referenciais para aplicações da lei 10.639. De maneira mais específica, percebo que se amplia minha compreensão sobre o que está implicado na construção das diferenças n uma identidade heterogênea como a brasileira, marcada tão profundamente pelas heranças coloniais. No colonialismo o colonizador quer dominar a mente, vale dizer a cultura, do colonizado. No entanto, a complexidade dos intercâmbios culturais que acontecem sob essas condições violentas de assimilação precisam ser analisados sob uma ótica capaz de captar as muitas contradições e ambiguidades que permeiam relações entre pessoas racialmente hierarquizadas.

Palavras-chaves: Escravidão, Mestiçagem, Relações Etnicorraciais

IMAGINÁRIO BRASILEIRO E MULTILINGUISMO SE ENCONTRAM NA OBRA DE BISHOP: A TRIP ON THE AMAZON

Autor(es): JONATHAN DIÊGO SANTOS PASSOS, SARA RODRIGUES OLIVEIRA

Resumo: O escopo do trabalho em tela é apresentar uma análise profunda, ímpar e elucidativa de manuscritos da correspondência *A trip on the Amazon*, 1960, da autora norte-americana Elizabeth Bishop, que pode ser encontrada de forma online no acervo digital sediado no Departamento de Letras Germânicas da Universidade Federal da Bahia. Os manuscritos, os quais foram digitalizados com a finalidade de constituírem um banco de dados on line, contêm imagens brasileiras que influenciaram a obra de Bishop e, sem dúvida, o seu *modus faciendi* apresenta traços de multilinguismo, os quais permitem reflexões sob uma perspectiva cultural. Nesse sentido, tal acervo é de suma importância porquanto possibilitará maior possibilidade de pesquisa, sobretudo àqueles interessados na sua vida e obra. Este processo laboral que amplia o acesso à informação, fora executado por estudantes vinculados a um projeto de iniciação científica para alunos da graduação da UFBA (Projeto Permanecer). Na gênese da prosa em análise, o idioma primeiro de Bishop, o inglês, se articula com o do novo contexto em que a escritora vive na década de sessenta, o português, para, numa combinação de linguagens e culturas, fazer nascer um novo texto no qual o polo de partida e o de chegada se encontram. Na carta, Elizabeth Bishop descreve à sua companheira sua viagem à região amazônica. Nela, Bishop narra as suas angústias, aflições, surpresas e momentos felizes. Todavia, não deve ser esquecido o fato de que o eixo teórico do presente trabalho se volta para a crítica genética, aprofundando, portanto, um debate outrora desconhecido. Por fim, é imprescindível ressaltar a mister importância da obra da autora supracitada, pois é condição necessária que tenhamos conhecimento de como o imaginário brasileiro sobre a Amazônia se revela e se desenha no processo de criação de Bishop, a qual nos traz um tema de larga relevância e que, destarte, merece nossa reflexão de maneira profunda e sensata.

Palavras-chaves: *A trip on the Amazon*, multilinguismo, imaginário

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SOCIAIS E HUMANIDADES**SOCIOGÊNESE DA ODONTOLOGIA SOCIAL NA BAHIA NOS ANOS 1940-1950****Autor(es):** MONA LISA NUNES SOUZA

Resumo: Esse estudo analisou a gênese e constituição do espaço da Odontologia Social/Sanitária na Bahia entre os anos 1940 e 1950. Foi um estudo sócio-histórico com recorte historiográfico baseado no referencial teórico da sociologia reflexiva de Pierre Bourdieu, especialmente nos conceitos de espaço e campo social, habitus e diferentes tipos de capital dos agentes. Foi reconstruída a biografia dos agentes do pólo dominante desse período na Bahia, sua origem social, trajetória no campo burocrático e no campo científico, bem como as condições de possibilidade para emergência do espaço da odontologia social na Bahia. Foram também analisadas as teses publicadas, matérias em jornais (A Tarde) e revistas científicas desse período. Os principais agentes identificados foram Prof. Aloysio Lopes Pontes, de família tradicional de alto capital cultural, e Prof. Jairo Diniz, com carreira consolidada no Serviço Especial de Saúde Pública (SESP). Ambos foram professores da Faculdade de Odontologia da UFBA, com trajetórias profissionais distintas, mas com disposições muito próximas. Aloysio Lopes Pontes teve inserção no campo burocrático como um dos primeiros dentistas da Secretaria de Assistência Social, com posterior inserção no campo científico. O segundo, com dedicação exclusiva à Secretaria Especial de Saúde Pública, agência bilateral Brasil-Estados Unidos, fundada no período da Segunda Grande Guerra Mundial, que só tardiamente na carreira, assume o cargo de professor. As principais contribuições nos anos 40 e 50 foram a tentativa da construção social do problema da cárie dentária como flagelo moderno da humanidade comparável às epidemias do período, bem caracterizada na primeira Tese de Aloysio Lopes Pontes, bem como a invenção do cargo de cirurgião-dentista escolar no estado da Bahia, com foco na proteção da infância. A ênfase na higiene é vista como a única intervenção possível pelos limites do conhecimento científico no campo médico nesse período, no que se refere ao uso do flúor, que se consolida apenas no final dos anos 50, com grande influência do SESP. Observou-se que o pensamento social na Odontologia começa na recém especialidade da Odontopediatria, ainda em processo de consolidação no seu primeiro Congresso Nacional em 1955, com artigo publicado por Jairo Diniz na defesa de uma odontopediatria pública ou estatal. A ideia das intervenções sobre os problemas bucais tem como de responsabilidade da família e do Estado, tendo como locus principal a escola. Estas evidências reforçam o predomínio atual do modelo centrado no escolar, comum ainda no século XXI, ainda a ser superado pelo movimento da saúde bucal coletiva.

Palavras-chaves: História da saúde, odontologia social, saúde bucal, Política de saúde, Sociologia médica**TRABALHANDO O IMAGINÁRIO INFANTIL ATRAVÉS DA ARTE NO PROJETO CANTO DO CONTO****Autor(es):** CLARISSA BITTENCOURT DE PINHO E BRAGA, YURI OLIVEIRA

Resumo: O Projeto Canto do Conto, é uma forma de contribuir por meio da minha arte tanto para o projeto e para as crianças a quem este abraça. Através da confecção de cenários, figurinos e desenhos tento passar da maneira mais simples o que a história contada necessita para dar suporte aos atores e uma melhor compreensão dos expectadores. Trabalhando principalmente nas cores primárias e secundárias tento aproximar o ambiente do universo infantil atraindo assim a atenção necessária para a absorção do conhecimento. Utilizando o desenho como uma ferramenta na contação de histórias e tentando estimular as crianças a exercitarem sua criatividade para desenhar os personagens, utilizando os seus próprios desenhos juntamente com as minhas criações na contação. O processo de construção dos saberes na educação infantil a partir do protagonismo da criança é possível? É a partir dessa indagação que desenvolvi a ideia de fazer com que as crianças desenvolvessem os desenhos com os quais nós iríamos contar as histórias. A experiência mostrou que as crianças possuem representações diferentes dos personagens e do ambiente da história. Portanto, ao convidá-las para desenhar o lugar e as personagens que farão parte do conto, permitimos que ela ocupe o lugar decisório de definir como eles são. Isso porque “As crianças são diferentes e têm especificidades não só por pertencerem a diferentes classes sociais ou por pertencerem a momentos diversos em termos de desenvolvimento psicológico. Também os hábitos, costumes e crenças de suas famílias

interferem na sua percepção de mundo e na sua inserção social. Então, suas histórias concretas e a história de seu tempo precisam ser consideradas”. Usualmente, as escolhas apresentam um processo de identificação: os desenhos passam a ser um espelho do que a criança é ou quer ser. Dessa forma, se transformam em excelentes pontos de partida para debates posteriores à apresentação. Inclinando-me ao desenho artístico na minha formação acadêmica, tento unir isso aos trabalhos realizados nos espaços em que o projeto atua. Tenho observado a importância das ferramentas lúdicas para melhor aprendizado, ampliando assim a capacidade e formas de contação. Aprendi a importância de uma boa gestão e interação de grupo para execução de um bom trabalho em equipe. Em um artigo escrito por nossa orientadora, pude partilhar um pouco da experiência obtida através da nossa atuação na Creche da UFBA, descrevendo os acontecimentos, o que foi percebido de aprendizado para as crianças, assim como o aprendizado que tivemos. BARBOSA, T.F.L.S., Rosalen, M.A.S. O Protagonismo Infantil nas Práticas Pedagógicas de uma Escola Municipal de Educação Infantil do Interior do Estado de São Paulo. Em: www.unimep.br/phpg/mostraacademica/anais/4mostra/pdfs/184.pdf

Palavras-chaves: Infância, Ferramentas Lúdicas, Cultura

COLEÇÃO DE OBRAS ESPECIAIS DA BIBLIOTECA ISAIAS ALVES

Autor(es): JUSSARA DA SILVA BRITO

Resumo: A Biblioteca Isaias Alves da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da UFBA possui grande número de obras, acervo este composto por materiais de grande importância, no entanto, muitas destas coletâneas encontram-se em meio de grandes problemas como; o armazenamento, o espaço, a quantidade de coleções e principalmente a inserção das obras no sistema, onde este último faz com que a comunidade acadêmica não possua conhecimento da existência desses materiais didáticos que incluem revistas, artigos e principalmente livros. Para poder amenizar o problema e oferecer contribuições para toda a comunidade tanto disponibilizando o acesso a esses materiais quanto proporcionando o aprendizado da equipe, o presente trabalho tem como objetivo organizar a Coleção de Obras Especiais da Biblioteca Isaias Alves através da catalogação, higienização, reorganização espacial, inventário, inserção na base de dados e processamento técnico. Sendo também possível a ampliação das técnicas provindas da biblioteconomia e a importância desta para o crescimento acadêmico, lembrando que o projeto faz interface com diversas áreas, estando assim presente no trabalho alunos de vários cursos como; Fonoaudiologia, Psicologia, Bacharelado Interdisciplinar em Artes, Biblioteconomia e Administração. Para a realização do trabalho foram utilizados alguns suportes teóricos, sendo que as bibliotecárias além de utilizar a coletânea, também acompanhavam nas atividades realizadas individualmente e em grupo, os conteúdos eram expostos teoricamente e em seguida ocorria a prática. Também era utilizado o Sistema Gerenciador de Acervos (Pergamum) para a inserção dos materiais, logo após o procedimento as coleções eram catalogadas e inseridas na base. Em outras ocasiões a equipe iniciava reorganização do espaço. Todas as atividades propostas foram realizadas; os exemplares foram higienizados, o acervo foi inventariado e atualmente continua a inserção de outros materiais no Sistema Gerenciador de Acervos (Pergamum) houve também a reordenação do espaço físico e do acervo para facilitar a acessibilidade. Este trabalho proporcionou grandes conquistas para a comunidade acadêmica.

Palavras-chaves: ACERVO, BIBLIOTECA, OBRAS ESPECIAIS

COLETIVO DE PRODUÇÃO CULTURAL DO CULT

Autor(es): ANTONIO RAFAEL DE JESUS SANTANA, LEONARDO COSTA

Resumo: O Centro de Estudos Multidisciplinares em Cultura (CULT) é um órgão complementar da Universidade Federal da Bahia que reúne pesquisadores, professores e estudantes da área da cultura, especialmente do Programa Multidisciplinar de Pós-Graduação em Cultura e Sociedade (doutorado e mestrado), do curso de Produção em Comunicação e Cultura da Faculdade de Comunicação (graduação) e dos Bacharelados Interdisciplinares do Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Professor Milton Santos - IHAC (graduação). Três coletivos integram o CULT - o de comunicação, o de audiovisual e o de produção. O Coletivo de Produção Cultural é composto por alunos da Graduação em Produção Cultural, dos Bacharelados Interdisciplinares, da Pós-Graduação em Cultura e Sociedade e por professores do IHAC e da

FACOM. Dentre as atividades desenvolvidas pelos membros do Coletivo, estão a elaboração, organização e viabilização de eventos, cursos, oficinas e outras ações do Centro de Estudos e de demandas externas. É objetivo do Coletivo de Produção Cultural contribuir para a formação dos alunos, a partir das atividades realizadas pelo CULT ou elaboradas e desenvolvidas pelo próprio Coletivo. No Coletivo de Produção foram realizadas reuniões de trabalho na sala do Centro de Estudos Multidisciplinares em cultura – CULT, com o objetivo de organizar o plano de trabalho desenvolvido em 2014-2015 pelo Coletivo de Produção Cultural. Os eventos realizados/apoiados pelo Coletivo passaram pelo estudo de viabilidade, contemplando as etapas de pré-produção (planejamento e captação de recursos), produção executiva (realização da proposta) e pós-produção (avaliação das atividades desenvolvidas pelo grupo). Na execução do projeto Coletivo de Produção Cultural, junto ao CULT, pude adquirir conhecimentos específicos sobre cultura, mediação cultural, políticas culturais, elaboração, gerenciamento e execução de projetos culturais. transversalizados por temas contemporâneos como: Raça/Etnia, Religião, Sexualidade, Gênero e Teoria Queer, temas estes de extrema importância para nós estudantes, pois nos coloca com um aporte teórico suficiente para debates em espaços onde estes temas surgem, como: sala de aula, seminários, congressos, etc. Dando-nos a oportunidade de vivenciar a teoria na prática cotidiana.

Palavras-chaves: produção cultural, cultura, multidisciplinar

FORMAÇÃO DO MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA O MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA NO PERÍODO DA DITADURA MILITAR

Autor(es): KARINE ELOY, SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: Nesse trabalho buscou-se identificar a atuação do movimento estudantil por diversos âmbitos da luta política. Desde 1710 quando mais de mil soldados franceses invadiram o Rio de Janeiro e uma multidão de estudantes de conventos e colégios religiosos enfrentou os invasores vencendo-os e expulsando-os. Em 1786 doze estudantes brasileiros no exterior, fundaram em um encontro em Coimbra, um clube secreto intitulado “Pacto dos 12” para lutar pela Independência do Brasil. Estes foram grandes aliados de Tiradentes e alguns estudantes desempenharam papel fundamental para o acontecimento da Inconfidência Mineira. Já com a necessidade de se organizarem, foi fundada a Federação de Estudantes Brasileiros, iniciando assim o processo de organização dos estudantes em entidades representativas em 1901. Por seguinte, em 1910 acontece o 1º Congresso Nacional dos Estudantes em São Paulo. No que diz respeito à formação do Movimento Estudantil dentro da Universidade Federal da Bahia, encontramos extremas dificuldades em acessar os documentos da universidade, que ao início desta e de outras pesquisas, nos foi negado formalmente. Posteriormente, bastante recente tivemos o acesso concedido as Atas das Reuniões do Conselho Universitário da UFBA, que nos deu suporte para finalizar a pesquisa. Destas atas conseguimos analisar um universo de cento e dezessete páginas que totalizam seis reuniões do Conselho entre as datas de 30 de Janeiro a 30 de Junho de 1947. No âmbito administrativo, podemos perceber como se deu a distribuição de auxílios as Faculdades; auxílios as obras na Universidade; distribuição de verba para materiais permanentes; de consumo e serviços e encargos. Já no organizacional, o conselho se atentou para discutir e elaborar seu regimento interno, dividindo-se em comissões: Comissão de Ensino; Comissão de Legislação e Recurso; Comissão de Orçamento; Comissão de Publicação. E posteriormente se empenharam na elaboração do Regimento Interno da Reitoria. Por fim em analisar estas categorias, em detrimento ao plano de trabalho da pesquisa, é possível perceber o silenciamento das discussões sobre o movimento estudantil e a ditadura militar. Silenciamento este, compreendido ao nos atentarmos para o contexto político da época.

Palavras-chaves: UFBA, Movimento Estudantil, Ditadura Militar

O MOVIMENTO ESTUDANTIL NA UFBA NO PERÍODO DA DITADURA MILITAR

Autor(es): CARLOS HERINQUE PEREIRA PIEDADE, SÔNIA MARIA SAMPAIO

Resumo: O presente trabalho aborda as atividades relativas ao plano de trabalho “O Movimento Estudantil Na UFBA No Período da Ditadura Militar – De 1964 A 1974”. Ele expõem toda temática documental utilizada nas análises feitas sobre o determinado período histórico, na intenção de investigar e dispor de modo contextualizado, a trajetória do M.E no espaço decorrente aos chamados “Anos de Chumbo” - uns

dos momentos mais importantes do cenário político e social brasileiro .Período esse ,em que boa parte das produções artísticas ,culturais e acadêmicas estavam vinculadas a uma censura previa do Estado ,o que de certa forma ,favoreceu o surgimento de um movimento composto por estudantes ligados ,ou não ,a grupos políticos de esquerda.Seguindo esse contexto , aborda-se ,com bases em análises documentais e bibliográficas, a formação e a organização ,dentre outros aspectos , do M.E na UFBA ,sempre partindo do pressuposto de que tanto as organizações políticas envolvidas em ações referenciadas à ‘‘classe estudantil’’ ,quanto alguns estudantes que se mantiveram neutros (sem grupos políticos) ,legitimavam a busca de uma reforma universitária ampla e diversificada ,além do mais ,utilizavam de múltiplas formas de resistência contra a instalação do ‘‘estado policial’’ – resultado direto da Doutrina de Segurança Nacional estabelecida a parti do golpe de 1964.A metodologia empregada segue uma abordagem crítica em que o campo de investigação é constituído tanto por análises qualitativas ,quanto análises quantitativas de documentos ,artigos e livros. . O campo de investigação seguiu uma análise qualitativa dos materiais escolhidos especificamente para tema já que a construção e elaboração dessa metodologia, estabelecesse uma maior eficiência no que tange dados bibliográficos ,devido a grande dificuldade de encontra-los .Em segundo momento, a pesquisa seguiu uma metodologia de cunho quantitativa ,uma vez que investigamos quantos são ,e quais foram os principais grupos políticos atuantes no M.E.Pra isso ,empregamos um pesquisa ampla sobre o contexto histórico investigado tendo como base filmes e edições jornalística daquela época.

Palavras-chaves: Documentos,Movimento Estudantil,Ditadura,UFBa,Luta

PLANO DIRETOR INSTITUCIONAL- PDI : INVENTÁRIO E POLÍTICA DE PRESERVAÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARTÍSTICO,DOCUMENTAL E CULTURAL DA UFBA

Autor(es): PATRICIA PRATES PINHEIRO,LIDIA MARIA BATISTA BRANDAO TOUTAIN,JAILMA COSTA BRITO,NILTON CÉSAR NASCIMENTO DOS SANTOS SANTOS,ÂNGELO MATOS SANTANA

Resumo: O “Projeto Plano Diretor Institucional- PDI Inventário Patrimônio Artístico da UFBA Política de Preservação, Conservação e Restauração”, visa inventariar os bens patrimoniais da UFBA, a preservação, conservação e a visibilidade do patrimônio e a sua salvaguarda. Por ser como um rico universo de diferentes temas que abrange variadas áreas do conhecimento. Com propósito de conservação do patrimônio histórico, artístico, cultural e ambiental da Universidade Federal da Bahia, de forma a contribuir para o acesso à pesquisa e a informação para toda a sociedade, através da Comissão Permanente de Arquivo e do SBI/UFBA. A pesquisa tem como objetivo criar base de dados eletrônica de acesso simples elaborando uma publicação para disseminação e difusão do acervo inventariado, além de dar continuidade à inserção dos dados no sistema, de forma a disponibilizá-los por meio de consultas on-line, e disponibilizar um levantamento e registro oficial da quantidade e diversidade dos acervos patrimoniais que possui a Instituição. O desafio proposto para a realização do trabalho provocou uma reflexão quanto ao método a ser adotado para a realização do levantamento do patrimônio artístico sendo estabelecidas algumas diretrizes; delimitar geograficamente a área onde será desenvolvido o inventário, dividindo em subáreas os campi da UFBA. Serão contemplados os monumentos da arquitetura e do urbanismo, reservas naturais do entorno e da paisagem, coleções especiais, arquivos, bibliotecas e registros documentais similares, coleções das artes visuais, e, tão relevantes quanto os bens materiais, os de natureza imaterial. A identificação desses últimos permitirá identificar a contribuição da UFBA nas tradições populares brasileiras, bem como verificar o surgimento de processos institucionais próprios do saber e do fazer, através dos seis Grupos de Trabalho GT's: GT I: Bens imóveis (arquitetura, urbanismo e paisagismo);GT II: Meio ambiente e recursos naturais;GT III: Registros documentais (bibliotecas, arquivos, discotecas, filmotecas, mídias eletrônicas);GT IV: Bens móveis e integrados à arquitetura (arqueologia, etnografia, artes visuais, design e similares);GT V: Coleções especiais (acervos científicos, história natural e botânica);GT VI: Patrimônio imaterial.Foi desenvolvido um formulário e plataforma para receber a base de dados eletrônica para sistematizar a coleta de dados para os diferentes acervos. Sendo a coleta feita por meio de documentação fotográfica e digitação dos dados e elaboração do relatório preliminar e final. Para a inserção foi utilizada a base titulada como Comissão Permanente de Arquivo – CPArq, local onde ficam armazenadas as informações no qual é possível encontrar obras de alguns autores Baianos como Didier Robert Eugene Hubert, Luis Gonzaga de Oliveira Cruz, José Júlio de Calasans Neto, entre outros, mas que também ajudou a construir e elucidar este rico patrimônio histórico que possui a Universidade Federal da Bahia.

Palavras-chaves: Obras de artes,patrimônio artístico,atas e informação

PROTEÇÃO SOCIAL À PESSOA IDOSA NAS POLÍTICAS DE SEGURIDADE SOCIAL EM SALVADOR: REFLEXÕES SOBRE GÊNERO, GERAÇÃO E DIREITOS.

Autor(es): TAÍS DIAS DOS SANTOS,JOSIMARA DELGADO

Resumo: Proteção Social à Pessoa Idosa nas Políticas de Seguridade Social em Salvador: reflexões sobre gênero, geração e direitos.Josimara Delgado Taís Dias dos Santos Resumo:O presente trabalho tem por finalidade mostrar alguns resultados alcançados sobre a situação da proteção social aos idosos nas políticas de seguridade social na cidade de Salvador/Ba. A Pesquisa teve como objetivo analisar a proteção social prestada ao idoso, especialmente à mulher idosa, no interior das políticas públicas de proteção social ao idoso em Salvador. Para isso foi feito um levantamento das instituições públicas que compõem a rede de Proteção à Pessoa Idosa, assim como também dos programas de proteção social e ações de assistência prestada à pessoa idosa. Ao iniciamos os trabalhos, foi de fundamental importância que nos apropriássemos acerca das temáticas: Envelhecimento, Proteção Social e Políticas Públicas. Para isso, fizemos pesquisas e leituras – de livros, teses e artigos sobre esses temas – com a realização de síntese, sistematizando as leituras. Em seguida, realizamos uma pesquisa de campo com a seguinte metodologia: agendamos visitas técnicas nos diversos serviços e políticas e realizamos, nessas instituições, entrevistas com roteiro, com os profissionais responsáveis pelos serviços prestados aos idosos, com o intuito de conhecer o trabalho realizado por eles. Visitamos os seguintes órgãos: Secretaria de Justiça Cidadania e Direitos Humanos; Centro de Referência de Atendimento à Mulher Loreta Valadares (CRAM); Delegacia Especial de Atendimento ao Idoso; Grupo de Atuação Especial em Defesa dos Direitos dos Idosos do Ministério Público (antes Geido - depois da junção com a Procuradoria das Pessoas com Deficiência, ficou Geidef); Secretaria Municipal de Promoção Social, Esporte e Combate à Pobreza (SEMPS) com foco nos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS)A partir desse trabalho de campo, observamos que, embora os direitos dos mais velhos sejam garantidos no Brasil, por uma série de leis e políticas e apesar da cidade do Salvador contar com iniciativas públicas de proteção social ao idoso e em especial à mulher idosa, essa população ainda não é respeitada como sujeito de direito. Em Salvador, a política voltada para esse público ainda tem traços de conservadorismo e filantropia, uma vez que não garante recursos suficientes, formação especializada para os agentes profissionais, infra-estrutura e, sobretudo, não possui uma direção social que permita o avanço dessa política no sentido de aproximá-la da realidade concreta das idosas na cidade as quais são protagonistas em suas famílias, como provedoras e cuidadoras, recebem baixos proventos e enfrentam necessidades de saúde e cuidado que ficam sem uma resposta efetiva do poder público. Identificamos, nesse sentido, que, grande parte dos serviços, identifica a cidadania da mulher idosa apenas com atividades de lazer e sociabilidade, reforçando a ideologia do envelhecimento ativo e saudável.

Palavras-chaves: PROTEÇÃO SOCIAL,IDOSAS,DIREITOS SOCIAIS

RELATO DE EXPERIÊNCIA - CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS INFANTIS

Autor(es): ROSÂNGELA DE JESUS BARBOSA,CLARISSA BITTENCOURT DE PINHO E BRAGA

Resumo: A proposição da atividade de extensão Canto do Conto visita as escolas públicas contemplou a formação integrada, permitindo-me experimentar práticas interdisciplinares que me fizeram vislumbrar minha contribuição para a comunidade. Dessa forma, aprendi a arte da contação de histórias e através dela, refleti sobre a prática interdisciplinar e multirreferencial. Além disso, aprendi a trabalhar a percepção das crianças em relação a tamanho, quantidade, tempo e espaço a partir do desenvolvimento de movimentação corporal específicas para os contos selecionados. Uma experiência encantadora. Durante este período na extensão Canto do conto, apresentamos de maneira sistemática: na creche da UFBA, Escola Municipal Paroquial da Vitória e LBV. Além disso, fomos convidados e comparecemos a diversas apresentações em diferentes locais como: a I FLICH (Feira Literária da Chapada Diamantina), TRE (Tribunal Regional Eleitoral) Câmara Municipal de Salvador, Centro Cultural de Plataforma, Festival de Teatro da Gente - Cajazeiras, Assentamento Rose (Santa Luz), com histórias e para crianças de faixa etárias diferentes, o que distinguia também, a percepção destas, de acordo com o seu meio social, familiar e cultural haja vista que, na aventura da escolarização não é somente o capital cultural e o capital escolar que estão em jogo, também as

práticas de socialização das famílias. Estar em consonância ou em dissonância com a lógica que engendra a escola favorece ou não o sucesso educacional, afinal, as condições de existência são as condições de coexistência” (BARBOSA, 2007 pg. 1062). Por isso, o projeto Canto do Conto tem como objetivo enriquecer o repertório cultural das crianças, levando histórias diversas, com referências daquelas costumeiramente encontradas em clássicos infantis ou livros paradidáticos. A exemplo disso, temos a história da ‘Bonequinha Preta’ a qual uma menina negra, que tinha todos os tipos de bonecas menos uma boneca da sua cor. Para Sarmiento³ “os produtos da indústria cultural para as crianças devem a eficácia à empatia que conseguem estabelecer com seus consumidores”. Para o autor, é isso que faz a criança desejar a Barbie, ao invés de qualquer outra boneca, o que acaba favorecendo estereótipos e comprometendo a diversidade cultural. Por isso, é importante trazer a história da “Bonequinha Preta”, que coloca em pauta questões como o amor fraterno, respeito e, principalmente a questão da identidade.

Palavras-chaves: diversidade cultural, histórias, contação, escolarização, família, Social

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DA MULHER NA CONTEMPORANEIDADE

Autor(es): JOSIELE DO CARMO GONÇALVES, Elizabeth Matos Ribeiro

Resumo: O projeto Rede Social Temática de Proteção dos Direitos Humanos da Mulher, tem atuação desde 2012 e está alocado na Escola de Administração da UFBA sob a orientação da professora Dr^a Elisabeth Matos e sobre a tutela do mestrando Walter Pinto Jr. contendo uma equipe multidisciplinar. A violação de direitos da mulher foi compreendida no âmbito da saúde, social e da administração política, visando sempre como estas mulheres tinham os seus direitos violados. Com isto o plano de trabalho trata da violação dos direitos humanos da mulher na sociedade contemporânea, que apesar de sua amplitude de análise foi feito um plano de execução bem articulado e integrado entre si. A priori houve a necessidade de aprofundar o conhecimento sobre a administração política, políticas públicas e sociais, políticas de gênero para uma aproximação como a temática proposta, desenvolvimento de pesquisas sobre governança, ações coletivas e redes (sociais, de políticas públicas, etc), pois pensar violação de direitos é primordialmente pensar em quais setores essas mulheres são mais violadas, com uma atenção mais apurada para as redes de atenção e/ou proteção dessas mulheres. Partindo desses pilares de pesquisa e apropriação de conceitos, um dos desdobramentos de maior complexidade é a violência que as mulheres sofrem no âmbito doméstico e social. Visando que há dificuldade no acesso aos meios de denúncias, seja por uma pressão externa e que diz respeito à particularidade dessa mulher, e/ou vergonha de denunciar o marido, ou medo de ser mal vista perante a vizinhança, ou até mesmo por uma dependência financeira e emocional com aquele parceiro (um dos casos mais recorrentes em relatos e pesquisas). Com isso a rede de apoio dessa mulher deixa de ser o núcleo familiar e passa ser resguardada pelo Estado e/ou sociedade civil, tendo em vista o crescimento de movimentos sociais em defesa da mulher. O desafio encontrado pelas mulheres vítimas de agressões são os serviços oferecidos pelo Estado e/ou Município como: Os Centros de Referências da Mulher, As Delegacias Especializadas de Atendimento à Mulher (DEAMS), a Casa Abrigo, A Vara de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher, que tem burocracias próprias, não conseguindo manter uma articulação constante quanto aos serviços prestados. Um dos apoios encontrados são os movimentos sociais que possuem um domínio em rede, e principalmente as de atenção “base” como os Centros de Referências da Mulher, onde há um encaminhamento dessa mulher possibilitando uma sequência em seu processo. O que temos de avanço nesse cenário de violações é a lei nº 11.340/2006, intitulada como Lei Maria da Penha, cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos do 8º do art. 226 da CF, da convenção sobre a eliminação de todas as formas de violência contra as mulheres, da Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência contra a Mulher; dispõe sobre a criação de juizados de violência doméstica e familiar contra a mulher; e estabelece medidas de assistência e proteção às mulheres em situação de violência doméstica e familiar

Palavras-chaves: direitos humanos, violação de direitos, mulher

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – ENGENHARIA, TECNOLOGIA E GESTÃO**COLETA SELETIVA NA UFBA**

Autor(es): JESSICA NASCIMENTO CRUZ, CARINA OLIVEIRA, TIAGO SOUZA, FILOMENO RAIMUNDO GOMES NETO, VICTOR FEITOSA LEITÃO

Resumo: Por serem grandes geradoras de resíduos, incluindo os classificados como perigosos, as universidades são obrigadas a elaborar e implementar planos de gerenciamento de resíduos sólidos. Diante dessa e de outras importantes demandas relacionadas à gestão ambiental sustentável de seus campi, a Universidade Federal da Bahia criou a sua Coordenação de Meio Ambiente (CMA), integrante da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura (SUMAI). A implantação do Programa de Coleta Seletiva Solidária - Recycle UFBA foi uma das primeiras missões desse órgão, como parte de um planejamento estratégico para o início de uma gestão integrada de resíduos, além de ser uma exigência legal do Decreto Presidencial nº 5.940/2006. O planejamento para implantação do programa na universidade começou no final do ano de 2011 e incluiu a elaboração e execução de processos licitatórios para aquisição de materiais (coletores, sacos plásticos, dentre outros), a realização de contatos com possíveis cooperativas parceiras, reuniões com representantes das várias unidades da UFBA para apresentação e discussão do projeto, dentre outros. Foi elaborado um cronograma para implantação do programa na universidade agrupando suas unidades em 4 etapas. No início do ano de 2013 deu-se início à sua efetiva execução, contemplando as primeiras faculdades/institutos do campus Ondina. Atualmente, a implantação da coleta seletiva encontra-se em sua quarta etapa e já foi atingida a marca de 54 unidades universitárias participantes, o que corresponde a mais de 90% de toda a universidade. A rotina do programa envolve a segregação dos recicláveis pela comunidade acadêmica nos coletores apropriados, a coleta separada desses resíduos pelos agentes de limpeza interna e armazenamento temporário na própria unidade, o recolhimento semanal por colaboradores terceirizados da Coordenação de Meio Ambiente (CMA/SUMAI), a organização, pesagem e armazenamento do material de forma centralizada em galpão da UFBA, e sua doação para cooperativas de reciclagem que realizam o recolhimento semanalmente na universidade. A falta de sensibilização da comunidade acadêmica para a segregação dos resíduos na fonte tem sido a principal dificuldade enfrentada para o bom desenvolvimento do programa. Mesmo diante de um desafio mais amplo, que engloba a implementação efetiva de processos de compras sustentáveis e a minimização da geração de resíduos, a doação de mais de 150 toneladas (150.000 quilogramas) de materiais para reciclagem, desde o início do programa, já demonstra a relevância socioambiental dessa iniciativa institucional.

Palavras-chaves: Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Coleta Seletiva, UFBA

TECCIENCIA: DESENVOLVENDO E UTILIZANDO UMA REDE SOCIAL PARA EDUCAÇÃO

Autor(es): LUIS FERNANDO LIMA SILVA, Anna Schwarzelmüller

Resumo: Embebidos em um contexto de intensa atividade e descobertas tecnológicas, faz-se notável oportunizar o uso de ferramentas de aprendizado digital objetivando atrair educandos para uma atmosfera de compartilhamento dos conteúdos aprendidos, síntese da informação e aproximação com educadores. Na busca pela contribuição colaborativa do conhecimento, somos confrontados com as limitações tecnológicas no acesso aos sítios de encontro de informações e comunidades na web. Visando uma nova relação com o conteúdo didático, o TecCiencia (ou Tec) é uma plataforma de aprendizagem virtual que busca, no processo de democratização do ensino, a inserção de alunos em tecnologias para aprimoramento dos conteúdos aprendidos em sala de aula. O site possui a publicação de artigos, conteúdos acrescentados e espaço para comunidades e blogs. A oportunidade proporcionada pelo Tec, a estudantes da rede pública, é um gerador de canais múltiplos do conhecimento onde objetiva-se que o educando possa aglutinar, processar e compartilhar informações ainda que longe do contexto da escola, no campo da web. A esta finalidade, permitimos contribuições na melhoria dos projetos educacionais de escolas públicas, onde a abordagem do Tec é feita. Nossa metodologia é de pesquisa-ação, do tipo colaborativa com base empírica. Visitamos semanalmente escolas públicas, oferecendo a proposta do TecCiencia, esclarecendo os docentes de nossa abordagem, e disponibilizando-nos a monitorar os estudantes no adequamento da plataforma. Uma vez que, munidos de um laboratório de informática possibilitado pela instituição escolar e aval dos docentes, implementamos encontros semanais com os educandos: auxiliando-os no cadastro do site, criação de comunidades, busca de

informação, citação de referências e, principalmente, compartilhamento no próprio Tec. Nossas observações são transformadas em relatórios e compartilhados no ModdleUfba, somando também aos registros, temos reuniões entre nós, monitores do Tec, para discussão sobre as atividades realizadas e desenvolvimento de melhorias para as futuras. Importante ressaltar que damos preferência exclusiva ao software livre como alicerce tecnológico porque viabiliza a democratização do contato com as tecnologias. Os desafios giram ao redor dos eixos de vencer a resistência dos educandos no uso da web para usufruírem de ferramentas digitais e concentração focada nas atividades que são recomendadas por nós, com orientação dos educadores. A convivência com estudantes requer um aprendizado pedagógico de nossa parte, na procura pela compreensão das limitações socioeconômicas dos educandos. Nosso contexto de maior inserção em ferramentas digitais deve ser moldado de forma a se criar uma empatia com nosso público, visando uma orientação adequada e paciente. Grandes obstáculos surgem quando os docentes oferecem resistência em ampliar planos de aula que se adequem às nossas ferramentas, resultando numa ortodoxia do ensino e atraso em nosso andamento de projeto. Um paradigma político que pode ser rompido através de reuniões com os docentes e aprimoramento de nosso conteúdo enquanto agentes promotores de novas perspectivas em educação e tecnologia. Durante nossas discussões, é importante ressaltar a criatividade para a intervenção com os educandos, porque através da familiarização de situações e adaptações de conceitos é que entenderemos as necessidades dos educandos.

Palavras-chaves: democratização, ensino, educação, tecnologias, redes

ÁREA: INTERDISCIPLINAR – SAÚDE E BIOLÓGICAS

A CULTURA POPULAR E SUA INFLUÊNCIA NA EDUCAÇÃO DOS JOVENS SOBRE O TEMA QUEIMADURAS

Autor(es): CAMYLLA GEYSA CORREIA SALES MESQUITA, ANDERSON FERREIRA DOS SANTOS

Resumo: É comum encontrarmos jovens que tenham sofrido algum tipo de queimadura ao longo de sua infância, porém, muitos desses não possuem conhecimento técnico de como tratar o ferimento e utilizam-se de métodos que são transmitidos e reafirmados pela cultura popular que podem interferir no tratamento e agravar as queimaduras. Considerando essas situações o Projeto Socorrista Mirim foi criado com o propósito de ajudar os jovens de escolas públicas de Salvador, apresentando informações de forma lúdica sobre o tema primeiros socorros. O enfoque dado ao tema queimaduras foi devido ao grande número de casos de acidentes narrados pelos jovens, onde a grande maioria agiu com base na cultura popular. O projeto teve por objetivos: orientar os jovens a como atuar de forma correta quando se deparar com situações de risco, tentando conscientizar sobre a influência da realização de técnicas erradas no processo de cura e agravamento da queimadura. O trabalho foi realizado com cerca de cento e vinte crianças em duas escolas da cidade de Salvador, ao longo de seis meses. Foram contempladas turmas do terceiro ao quinto ano, atendidas individualmente, com exposições semanais. No primeiro contato com as turmas foi realizada uma sondagem, para saber se haviam casos de acidentes na sala, quais os tipos mais comuns e como eles agiram ao se deparar com as diversas situações de acidentes. O tema queimaduras foi explanado usando conceito, tipos de queimaduras, os diferentes graus, como realizar os primeiros socorros, prevenção e principalmente o que não deve ser feito, alertando sobre quais riscos iminentes pelo simples ato de passar os mais variados produtos não indicados nas queimaduras, como creme dental e pó de café, itens listados pelos escolares como amenizador de queimaduras. Com base no pré e pós testes aplicado foi observado um significativo aumento no número de acertos a respeito do tema queimaduras, onde o pré-teste teve uma média de 62,9%, no entanto o pós-teste foi de 85,7%, mostrando uma diferença de 22,8%, sendo a principal diferença observada, nas questões a respeito de situações que relatavam como a cultura popular agiria em situações diversas de queimaduras, demonstrando a importância de conscientizar os jovens de forma correta. A experiência demonstrou que o número de acidentes que envolvem queimaduras no período de infância é grande, já que a maioria destes jovens já haviam passado por determinada situação, onde estes não prestaram os primeiros socorros de forma correta, agindo com base no que aprenderam com a sociedade, sem saber o risco de contaminação e agravamento que estavam correndo. Essas atividades realçam para nossa vida a importância de trabalhar primeiros socorros com os jovens, transformando-os em multiplicadores sociais dentro das suas

comunidades

Palavras-chaves: Primeiro socorros, Jovens, Queimaduras

PERMANECER SUS: ANÁLISE DOS EFEITOS DE SUA IMPLANTAÇÃO NA PERSPECTIVA DOS TRABALHADORES DA SAÚDE, USUÁRIOS E ACADÊMICOS.

Autor(es): GABRIELA FLOR MARTINS, RENATA MEIRA VERAS

Resumo: O Permanecer SUS consiste em um programa de ensino-aprendizagem proposto pela SESAB cujo objetivo é melhorar o atendimento nas emergências dos hospitais públicos de Salvador através de uma proposta de humanização da Política Nacional de Humanização (PNH). Baseia-se em princípios como a integralidade, acolhimento, cuidado à saúde e humanização, centralizando a atuação no usuário, família e na comunidade. O programa permite que os estudantes de saúde realizem atividades de acolhimento nas unidades de emergências, maternidades e centros de referências do SUS na cidade de Salvador através de um estágio não obrigatório, tendo como foco principal desenvolver a prática do acolhimento nas unidades, constituindo-se como uma atividade de extensão. Esse estudo tem como objetivo analisar o processo de implementação desse programa na perspectiva dos trabalhadores da saúde, usuários e acadêmicos. A Etnografia Institucional foi a perspectiva teórico metodológica utilizada nesse estudo, aplicada através de observações participantes registradas em diários de campo e entrevistas semi estruturadas com trabalhadores, usuários e acadêmicos. Os resultados apontaram que a partir da introdução desse programa nos principais hospitais e maternidades públicos da região metropolitana de Salvador, percebeu-se a melhoria da qualidade na relação profissional e usuários. Por outro lado, ressaltou-se, a partir das entrevistas dos estagiários, a importância desse estágio para a formação de futuros profissionais da saúde. Esse programa proporciona ao estudante um olhar amplo e diferenciado sobre a atuação profissional, além de formar profissionais engajados em melhorar a saúde pública brasileira. O Permanecer SUS prioriza a atenção ao usuário e ao trabalhador. Sendo uma ferramenta para a humanização dos serviços de saúde, tanto pela forma de acolher os usuários nas emergências dos hospitais públicos de Salvador, até o atendimento e a reformulação dos cuidados efetuados pelos profissionais aos enfermos. O programa prioriza a qualidade da relação interpessoal, pautado no respeito, escuta, empatia e, promovendo assim, um atendimento mais acolhedor em toda a unidade e não apenas na porta de entrada do serviço de saúde. A partir dos resultados, percebe-se a demanda por requalificação das práticas em saúde desde a entrada no sistema até a valorização dos profissionais e o respeito para com o usuário.

Palavras-chaves: Humanização, Cuidado a saúde, Acolhimento, Integralidade

SCREENING DE MUTAÇÕES EM GENES IMPLICADOS NA ONTOGÊNESE TIREOIDIANA EM COORTE DE PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO

Autor(es): MARIANA SOUZA JESUS, Vladimir Monteiro Fernandes, Giorgia Bruna Santana Strappa, Helton Estrela Ramos, Taise Lima Oliveira

Resumo: O hipotireodismo congênito (HC) é a causa mais comum de retardo mental passível de prevenção, acometendo cerca de 1:3000-4.000 nascidos vivos. Caracteriza-se por uma desordem neonatal devido aos baixos níveis de hormônios tireoidianos. Embora o Estado da Bahia possua um sistema estruturado de rastreamento e tratamento dos pacientes diagnosticados com hipotireodismo congênito (HC), e, apesar de uma casuística expressiva, ainda nenhum estudo populacional foi realizado para caracterização clínica e molecular destes pacientes. O estudo tem como objetivo, definir a etiologia do HC primário dos pacientes diagnosticados pela triagem neonatal até o ano de 2008 na Bahia, além de determinar o perfil molecular destes pacientes e garantir o aconselhamento genético nos casos de recorrência familiar. Foram incluídos no estudo 353 pacientes com hipotireodismo congênito (HC). Exames de imagem como USG e cintilografia foram realizados em 250 pacientes para identificação etiológica. A coleta de sangue total foi realizada para obtenção de DNA, tornando possível o estudo molecular e dosagem de Tg. Os dados clínicos estão sendo obtidos retrospectivamente através da análise dos prontuários médicos, onde são obtidas informações clínicas e sociodemográficas. Dos 353 pacientes que participaram do estudo, 193 são do sexo feminino. Dos 250 pacientes que tiveram o diagnóstico etiológico realizado: 12 foram diagnosticados com hemiagenesia (17%), 22 glândulas hipoplásicas (42%), 12 ectopia, confirmados por cintilografia (14%) e 12 de agenesia

(21%), 114 foram diagnosticados com glândula tímica e 18 não puderam ser definidos por não realizarem cintilografia. Nenhuma mutação causadora da doença foi encontrada. Os resultados encontram-se em análise, o que se observa em estudo realizados em outros estados e países é que: o prognóstico clínico dos pacientes afetados poderá ser melhorado consideravelmente, sobretudo do ponto de vista de desenvolvimento neuropsicológico e prevenção de retardo mental, sem citar os benefícios de diagnóstico de condições patológicas associadas e de aconselhamento genético.

Palavras-chaves: Hipotireoidismo congênito, Triagem neonatal, Retardo mental infantil, tratamento, diagnóstico

ÁREA: ARTES - ARTES VISUAIS

GALERIA CAÑIZARES

Autor(es): JOZIAS ALMEIDA CEDRAZ

Resumo: O Programa Permanecer veio preencher alguns espaços em que havia deficiências dentro da Escola de Belas Artes especialmente atender a Galeria Cañizares, um espaço de expressão artística que funciona com objetivo de acolher os artistas da Universidade Federal da Bahia que de forma gratuita vem desenvolvendo um excelente trabalho para o público que admira e para aqueles que ainda não tem o conhecimento sobre a mesma, tornando-a um espaço acolhedor, convidativo para levar o há de melhor a comunidade. Desta forma tudo foi sendo construído dando continuidade ao que á havia sendo desenvolvido, mas desta vez com mediadores do projeto Permanecer. Durante meu período na Galeria Cañizares, pude desenvolver várias atividades, dentre elas o trabalho de pesquisa a partir das pautas selecionadas para exposição até o momento em que a mesma acontecia. Tudo foi sendo desenvolvido dentro das normas da instituição, a colaboração durante as montagens, participação nas aberturas com material audiovisual (fotos, vídeos) para serem postados no blog da mesma; conversa com artistas, preparação de mediação para os demais mediadores a atenderem os visitantes; encontros com artistas com entrevistas para que pudéssemos realizar um bom trabalho diante do que estava sendo apresentado ao público. Cada momento torou-se único, pude desenvolver um trabalho muito legal, acredito, pois além do contato com o público, os artistas e curadores estavam também em foco auxiliando e capacitando ao mesmo tempo, a participar junto com os mediadores e a Coordenação. Por lá passaram vários artistas com linguagens diferentes (pinturas, gravuras, esculturas em diversas técnicas e materiais, plotagens, vídeos, músicas, dança, performances, desenhos, instalações, assemblagens, poesia...), arte em diversas linguagens do antigo ao contemporâneo, transformando aquele espaço em um lugar perfeito para atender as diversas liberdades de expressão. Experiência muito boa pôde adquirir, entretanto, saio do programa permanecer e avanço para o PIBIC, desenvolvendo minha pesquisa e preparando meus trabalhos futuros. Em projeto apresentarei alguns resultados através de imagens e vídeos sobre o que foi o permanecer em minha pesquisa.

Palavras-chaves: Mostra de performances, Salão da EBA, Onias Camardeli

ÁREA: ARTES - DANÇA

ÒNA MÉTA (OS TRÊS CAMINHOS)

Autor(es): GUTEMBERG DA CRUZ SANTOS JR

Resumo: Composição coreográfica transformada no Espetáculo Artístico de Dança “ÒNA MÉTA”, Pesquisas prática e teórica inspirado na obra de Mestre Didi (consagrado escritor e escultor de obras reconhecidas no Brasil e no mundo. Porta-voz de sua herança ancestral africano-brasileira expressa intimidade, com seu universo existencial, inscreve-se na vertente mitológica das artes, esboça uma energia inspiradora de caráter universal, sua obra une o passado ao presente, o antigo ao contemporâneo. Como artista plástico, transmite os costumes, hierarquias, línguas, concepções estéticas, dramatizações, literatura, mitologia do povo africano Iorubá como visão de mundo e do universo simbólico.) A proposta metodológica

"O Jogo da Construção Poética", representa a base desse trabalho, onde o "jogo" da capoeira, apontado como atividade mastro no processo artístico pedagógico, estuda as relações humanas em todo o decorrer da pesquisa, desde o campo, a criação artística, até as apresentações do espetáculo final. O "jogo entre os corpos", aparece como proposta para construção cênica da dança e para os estudos sobre as diversas relações com o público durante o processo como um todo. A pesquisa possibilitou vivências em sala de aula, diálogos corporais entre os interpretes, bem como aprofundamento na ancestralidade, no ritual e em tradições culturais. A partir do improvisado, as criações e descobertas de movimentos permitiram a criação do espetáculo, estudo sobre a relação dança, corpo e cultura, ampliando a consciência corporal, possibilitou perceber o corpo como espaço da memória e da expressão da dança como autoconhecimento na utilização dos gestos como meio expressivo de linguagem cênica da dança como uma prática social e de integração. Também através da pesquisa, tive a oportunidade de participar de discussões acadêmicas que contribuíram para o incremento de um background teórico-metodológico importantíssimo para pensar a dança e desenvolver autonomia para pensar, elaborar e executar trabalhos artísticos. A maioria dos estudos conhecidos acerca da tradição africano-brasileira têm sido analisados a partir do aspecto antropológico ou da transmissão oral; a linguagem corporal e o aspecto educativo tem tido pouca consideração entre os estudiosos da área em questão. Permanece ainda a necessidade de um aprofundamento nos estudos e trabalhos artísticos relacionados a cultura africano-brasileira, principalmente no que se refere a dança. Procurar um diálogo do corpo do dançarino com sua cultura é nosso grande desafio e extremamente enriquecedor para o processo artístico do indivíduo na busca de suas memórias.

Palavras-chaves: Òna Méta,ancestralidade,Meste Didi,Cultura,afro-brasileiro,dança

ÁREA: ARTES – MÚSICA

MONITORIA ORQUESTRA DE VIOLÕES

Autor(es): AFONSO CELSO DA SILVA JUNIOR,DIEGO ESTEVES,LIERBETH PRATA ROCHA,ROBSON MATOS

Resumo: A Orquestra de violões da UFBA funciona desde 2010 como um projeto de extensão permanente. A partir de 2011 tornou-se oficialmente um dos grupos estáveis da Escola de Música da UFBA, que conta com uma média de 16 integrantes, entre alunos do Bacharelado em Violão, funcionários-técnicos e professores. O Repertório da Orquestra de Violões inclui obras orquestrais que são adaptadas para essa formação. A produção desse repertório demanda um trabalho de pesquisa musicológica que inclui contextualização da vida e obra dos compositores, levantamento de fontes, descrição das fontes, comparação e colação das fontes.O projeto "Monitoria Orquestra de Violões" teve como objetivo: realização da edição crítica e adaptação do Concerto para Viola D'Amore, Alaúde, cordas e contínuo RV540 de Antonio Vivaldi para Orquestra de Violões da UFBA; execução pública da obra; produção e organização dos ensaios e concertos.O projeto foi realizado em três etapas. A primeira foi realizada pelos três bolsistas com o objetivo de terem uma visão geral da obra. Todos foram responsáveis pelos seguintes objetivos: Contextualização da obra, levantamento das fontes, incluindo edições, manuscrito e texto diversos sobre o assunto em questão, descrição e colação das fontes. A segunda etapa compreendeu a formulação dos comentários críticos, edição crítica e adaptação da obra. Cada bolsista cuidou de uma parte da obra. A terceira etapa compreendeu a execução da obra, incluindo organização de ensaios e apresentações. Nessa etapa todos os bolsistas estiveram envolvidos. Como resultado final a obra em questão foi executada em dois eventos, tendo com solistas Diego Esteves e Afonso Celso, que foram bolsistas desse projeto. O primeiro evento foi realizado no Museu de Arte da Bahia (MAB), na 13ª Semana Nacional de Museus no dia 20/05/2015, o segundo no I Festival de Violão da UFBA – Cristina Tourinho, no Museu de Arte Sacra, no dia 29/05/2015.

Palavras-chaves: Violão,edição crítica,monitoria,orquestra de violões,Vivaldi

5 INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE

CAMPUS ANÍSIO TEIXEIRA¹⁰

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC)

DURAÇÃO DAS VIAGENS E ESPECIALIZAÇÃO INDIVIDUAL NA ATIVIDADE FORRAGEADORA DE *MISCHOCYTTARUS CASSUNUNGA* (HYMENOPTERA, VESPIDAE) FRANÇA, A. M. M¹; ROCHA, A. A²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Mischocyttarus cassununga é uma espécie de vespas sociais dotada de uma organização eussocial. A atividade de forrageamento é de grande importância para a espécie. É através desta atividade que são coletados recursos utilizados para a construção e manutenção do ninho e para a alimentação dos indivíduos da colônia. O entendimento dos padrões comportamentais de *Mischocyttarus cassununga* fornece conhecimento para o desenvolvimento de estratégias para a preservação da espécie, aumentando o conhecimento científico acerca da ordem Hymenoptera. O objetivo desse trabalho foi analisar a duração das viagens e especialização individual na atividade forrageadora de *Mischocyttarus cassununga* (Hymenoptera, vespidae). Para isso, foi observada a atividade forrageadora de colônias de *Mischocyttarus cassununga* no período chuvoso e no período seco durante 11h (7h-18h) cada. Observou-se a influência da temperatura e da umidade relativa na frequência de saídas de forrageadoras no ninho durante o período seco e a influência da luminosidade sobre a frequência de saídas de forrageadoras no período chuvoso. Os resultados apresentados indicam que os fatores ambientais climáticos modulam a atividade de forrageio de *Mischocyttarus cassununga* de maneira diferente nas diferentes estações climáticas na região avaliada.

Palavras-chave: *Mischocyttarus cassununga*, Especialização, Atividade forrageadora

EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL, MASSA E ADIPOSIDADE CORPORAL, CONSUMO ALIMENTAR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

CORREIA, T. M. L¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: O exercício físico mostra-se como uma forma eficaz não farmacológica de prevenção de agravos à saúde, capaz de prevenir o desenvolvimento de doenças cardiovasculares e auxiliar na perda de gordura corporal e aumento da força muscular, massa muscular e capacidade aeróbica. No entanto, apesar de todo conhecimento já alcançado acerca das repercussões da obesidade e exercício físico sobre o organismo, pouco se sabe quanto à relação de ambos sobre o envelhecimento em modelo animal, e os mecanismos fisiológicos pelos quais os eventos decorrentes dessa associação ocorrem. **Objetivo:** Avaliar o efeito preventivo do exercício sobre alterações de pressão arterial, massa e adiposidade corporais, ingestão alimentar e calórica de ratos *Wistar* em um modelo de envelhecimento e obesidade. **Métodos:** Foram utilizados 32 ratos *Wistar* machos mantidos em ambiente com controle de luz (12 horas de luz, das 7 às 19h) e temperatura (23°C). Antes de iniciar o protocolo de treinamento, os grupos passaram por um período de ambientação, aclimatação e teste de exaustão para determinar os animais aptos ao exercício aeróbico. Inicialmente, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos, ambos alimentados com dieta padrão: grupo que foi submetido a treinamento aeróbico (n = 16) e grupo que foi mantido sedentário (n = 16). Com nove meses de idade, cada grupo foi subdividido aleatoriamente em dois grupos: dois grupos que seguiram com a dieta padrão (n = 8 / grupo) e dois grupos que passaram a receber dieta hiperlipídica (DHL)

¹⁰ Os resumos a seguir foram aprovados por uma comissão específica do Instituto Multidisciplinar em Saúde e apresentados em evento próprio no Campus Anísio Teixeira, em Vitória da Conquista.

(n = 8 / grupo). Assim, o presente estudo foi constituído por quatro grupos com oito animais: envelhecidos treinados e alimentados com dieta controle (ETC), envelhecidos treinados e alimentados com dieta hiperlipídica (ETH), envelhecidos sedentários e alimentados com dieta controle (ESC) e envelhecidos sedentários e alimentados com dieta hiperlipídica (ESH). Os níveis pressóricos foram avaliados por meio da pletismografia de cauda e os valores relativos às ingestões alimentar e calórica determinados por ensaios em gaiolas metabólicas. Após todo o período de estudo, os animais foram eutanasiados por decapitação, o sangue torácico e os depósitos de tecido adiposo foram coletados, pesados e devidamente armazenados para posteriores análises. Os índices Lee e de obesidade foram calculados para melhor compreensão dos indicadores de massa e adiposidade corporais. Os resultados foram expressos como média \pm desvio padrão ou mediana \pm intervalo interquartil, sendo que as diferenças entre os grupos foram testadas por Anova one-way, Anova de medidas repetidas ou seus equivalentes não paramétricos Kruskal-Wallis e Friedman. **Resultados:** Os grupos ETH e ESH, apesar de não apresentarem alteração na ingestão calórica, demonstraram redução na ingestão alimentar ao fim do estudo. Além disso, observou-se que a dieta hiperlipídica foi determinante para o aumento de massa corporal, índices Lee e de obesidade, e o treinamento como fator de redução desses parâmetros. Ao final do experimento observou-se que o ganho relativo de massa corporal foi maior nos grupos ETH e ESH, resultado semelhante ao encontrado para depósitos de tecido adiposo, exceto o tecido adiposo Marrom. Não foram encontradas diferenças significativas para frequência cardíaca e níveis pressóricos entre os grupos. **Conclusões:** Por meio dos resultados do presente estudo, foi possível demonstrar a importância do treinamento aeróbico preventivo ao longo da vida, em vista dos efeitos benéficos demonstrados para ingestão alimentar e calórica, indicadores de massa e adiposidade corporais, uma vez que o sedentarismo combinado ao consumo de dietas hiperlipídicas é forte determinante para o desenvolvimento de alterações na ingestão alimentar, ganho de massa corporal e aumento dos depósitos de tecido adiposo.

Palavras-chave: Envelhecimento, exercício aeróbico e obesidade

EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO SOBRE O PERFIL INFLAMATÓRIO RENAL DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

SILVA, M.N¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O envelhecimento é um processo complexo e inevitável que resulta num declínio das funções fisiológicas, morfológicas e bioquímicas do organismo com implicações na qualidade de vida dos indivíduos. Dessa mesma forma, a obesidade também está associada a inúmeras alterações fisiopatológicas dentre elas a intolerância à glicose, dislipidemia, hipertensão arterial, doenças cardiovasculares e renais. Assim, a prática de atividade física é considerada uma importante estratégia que traz inúmeros benefícios para o organismo, tais como: previne a hipertensão arterial, diminui a taxa de gordura corporal e aumenta a força muscular. Nessa perspectiva, existem evidências de que o exercício aeróbico pode favorecer a manutenção da função renal, que é prejudicada diretamente por comorbidades como obesidade, hipertensão e diabetes mellitus. Esse efeito positivo da atividade física também foi observado em estudos realizados em modelos de hipertensão e diabetes. A fim de aprofundar os estudos relativos às alterações renais que podem acontecer pelo exercício físico e dieta hiperlipídica o presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos preventivos do treinamento físico aeróbico realizado ao longo da vida sobre o perfil inflamatório renal de ratos submetidos ao envelhecimento e obesidade. Para tanto foram utilizados 32 ratos machos Wistar com quatro meses de idade (~ 18 semanas), com aptidão para realizar exercício em esteira. Inicialmente, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos, ambos alimentados com dieta padrão: grupo que foi submetido a treinamento aeróbico (n = 16) e grupo que foi mantido sedentário (n = 16). Com nove meses de idade, cada grupo foi subdividido aleatoriamente em dois grupos: grupo que seguiu com a dieta padrão (n = 8 / grupo) e grupo que passou a receber dieta hiperlipídica (DHL) (n = 8 / grupo). Sendo assim foram estabelecidos quatro grupos experimentais: envelhecidos treinados e alimentados com dieta controle (ETC), envelhecidos treinados e alimentados com dieta hiperlipídica (ETH), envelhecidos sedentários e alimentados com dieta controle (ESC) e envelhecidos sedentários e alimentados com dieta hiperlipídica (ESH). Ao final do experimento (14 meses de idade), os animais foram eutanasiados por decapitação e submetidos à laparotomia mediana para retirada do tecido renal. Os rins foram removidos, pesados e fixados para

realização da técnica de imunoistoquímica para análise da função renal e infiltração de macrófagos/monócitos e linfócitos. Os resultados foram expressos como média \pm desvio padrão, sendo que as diferenças entre os grupos foram testadas por Anova *one-way* e as correlações foram determinadas pelo coeficiente de correlação linear de Spearman. As análises revelaram que os animais tratados com dieta hiperlipídica apresentaram aumento da massa corporal final quando comparados aos grupos de dieta controle, e que o exercício físico contribuiu para diminuir os efeitos da dieta sobre a massa corporal. Os valores da pressão arterial sistólica, diastólica e média não apresentaram diferenças significativas, entre os grupos estudados. Quanto ao peso renal observou-se que os grupos tratados com dieta hiperlipídica (ETH e ESH) apresentaram atrofia renal em ambos os rins, sendo que o peso do rim esquerdo foi maior no grupo ETC quando comparado ao grupo ESC. Também foi possível observar fortes correlações negativas entre a massa corporal dos animais avaliados e os pesos dos rins. Com relação a função renal observou-se influência da dieta hiperlipídica sob redução dos parâmetros de TFG, proteinúria, fluxo urinário, fração de excreção de sódio e de potássio, concentração plasmática de potássio e ingestão hídrica e maiores níveis de creatinina plasmática. Dessa forma os dados demonstraram que os efeitos somados do envelhecimento e da obesidade são capazes de promover mudanças nos padrão de função renal. Também observou-se o efeito atenuador do exercício aeróbico sobre essas alterações.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE URÂNIO EM LEITE MATERNO

NOLASCO, N. M¹; SOUZA, A. S²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O urânio é de grande importância para o ciclo do combustível nuclear. Compostos de urânio são usados como combustível nuclear não apenas em reatores de potência mas também em reatores de pesquisa. O Urânio é um elemento químico representado pelo símbolo U e massa atômica igual a 238. Existe na natureza na forma de três isótopos: U234, U235, U238. É um elemento radioativo e pertence ao grupo dos actínídeos. A produção brasileira de urânio é realizada pelas Indústrias Nucleares Brasileiras – INB, hoje, apenas a mina de Caetité, no Sudeste da Bahia, está em atividade (desde 2000). O urânio presente no leite materno não vem de exposições das mães durante a lactação, vindo principalmente da ingestão ao longo da vida, podendo muitas vezes ser armazenados nos ossos. Durante a fase de lactação a extração de minerais dos ossos, principalmente o cálcio, para a composição do leite materno é aumentada, representando um grande risco de exposição para o feto (MOLINE, CARRILLO, et al., 2000). No entanto, a ingestão suficiente de cálcio durante a gravidez e lactação reduz a extração de metais a partir de osso. Isto faz com que uma alimentação adequada, com ingestão de minerais suficientes para suprir as necessidades da mãe e a produção de leite durante a gravidez e a fase de lactação possa proteger o bebê (GULSON, MAHAFFEY, et al., 1998). Sharma e colaboradores encontraram a presença de metais pesados no leite e no sangue de gestantes e concluíram que a exposição da criança acontece antes mesmo do seu nascimento (SHARMA e PERVEZ, 2005). O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema de pré-concentração de urânio, as amostras de leite materno foram coletadas de nutrízes com período de pós-parto no município de Caetité, e encaminhadas para o laboratório de química analítica da Universidade Federal da Bahia Campus Anísio Teixeira, utilizou-se um planejamento fatorial de dois níveis variando a concentração do complexante (nível inferior 0,004 mg mL⁻¹, nível médio 0,006 mg mL⁻¹, nível superior 0,008 mg mL⁻¹), volume do extrator (nível inferior 0,05 mL, nível médio 0,1 mL e nível superior 0,15 mL), volume do dispersor (nível inferior 0,5 mL, nível médio 1,0 mL e nível superior 1,5 mL) e pH (nível inferior 7, nível médio 8, nível superior 9). E após a etapa de planejamento foi realizada a otimização do método, que permite saber quais os valores críticos do método, ou seja, as condições em que se obtém uma melhor resposta. A otimização foi feita em uma matriz BoxBehnken, gráfico de Pareto e gráficos de superfícies de resposta.

Palavras-chave: Urânio, leite materno e Caetité.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE URÂNIO EM LEITE MATERNO

PRATES, R. F.¹; SOUZA, A. S.²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um sistema de pré-concentração de urânio, que é um metal que se apresenta em nível de traço em amostras, o procedimento foi realizado de forma que se utilizou BR-PADAP como agente complexante, etanol como agente dispersor e 1-undecanol como agente extrator. Para o desenvolvimento do método foi utilizado a análise multivariada (planejamento fatorial de 2n e desenho Box-Behnken). As variáveis estudadas durante o desenvolvimento foram: pH, volume do complexante, volume do solvente dispersor e volume do solvente extrator, após a etapa de otimização obteve-se os valores críticos de sistema de pré-concentração que foram: pH 7,4, volume do complexante 0,8ml, volume do solvente dispersor 1,5mL e volume do solvente extrator 0,23mL. Foram avaliados alguns parâmetros analíticos como: linearidade, coeficiente de determinação de 0,9974; Fator de enriquecimento de 76 vezes; Precisão de 4,91% e 1,85%, para o primeiro e último ponto da curva de calibração, respectivamente; Limites de detecção e quantificação de respectivamente, 0,4603 µg/L e 1,5344 µg/L. Além disto, o método apresentou uma ótima robustez avaliada variando as condições experimentais otimizadas em 5%. A exatidão ocorreu pela técnica de adição e recuperação, e os valores variaram de 95,28% a 103,86%. A aplicação foi realizada em 45 amostras de leite, apresentando concentrações que variaram desde de 2,38 µg/L até 160,97 µg/L.

Palavras-chave: Microextração, urânio, leite materno

PRÁTICAS QUE (SUS)TENTAM A INTEGRALIDADE NA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CARVALHO, A. A. F.¹; CASTELO BRANCO, A. B. A.²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A integralidade é um dos princípios que norteiam o Sistema Único de Saúde (SUS). Sendo assim, é um princípio de significado complexo, mas que basicamente remete à necessidade de atenção ao sujeito em sua totalidade. Para se efetivar tal princípio, faz-se necessária uma articulação entre práticas e saberes (trabalho em equipe ou entre equipes) bem como entre diversos setores do território, além de uma ética do cuidado e, por fim, às ações políticas da gestão para beneficiar grupos populacionais específicos. O presente trabalho teve como objetivo analisar a efetividade da integralidade na rede de atenção psicossocial de Vitória da Conquista na perspectiva dos profissionais psicólogos. Para coleta de dados foram feitas entrevistas semiestruturadas. Após a leitura do material coletado, foi possível identificar que os eixos da integralidade que são mais expressivos na rede de saúde mental da cidade são o trabalho em equipe com o compartilhamento de saberes e a ética do cuidado, com atenção integral ao usuário; a articulação entre outros setores também se faz muito presente na fala dos entrevistados e por fim, foi pouco observada a consecução do eixo da integralidade no que tange a política e gestão. No Centro de Atenção Psicossocial as atividades do psicólogo basicamente são atendimento individual, atendimento à família e atendimento em grupos. Normalmente esses grupos são facilitados por dois ou mais profissionais. Os casos são discutidos em equipe, possibilitando a troca de saberes e o funcionamento multidisciplinar. Como o usuário é compreendido em sua totalidade, eventualmente é preciso haver uma articulação com alguns setores da sociedade, como justiça, educação e assistência social, entre outros. A participação dos profissionais na elaboração e discussão de políticas de saúde mental foi o fator menos expressivo, como foi exposto anteriormente. Existe a possibilidade dos profissionais participarem de conferências municipais de saúde, reuniões da Rede de Atenção Psicossocial e capacitações. Nas conferências, aonde geralmente vai um representante, pela fala dos profissionais foi possível perceber que é inexpressiva a participação e devido a isso, são aprovadas poucas

propostas em termos de saúde mental. Pouco se falou sobre capacitações e reuniões da RA PS. Enfim, pelo material coletado, foi possível notar que apesar dos desafios, há um esforço por parte dos profissionais para acolher a demanda em saúde mental do município, possibilitando um cuidado integral ao usuário. Porém há alguns pontos a serem melhorados para garantir de fato a consecução da integralidade em seus quatro eixos.

Palavras-chave: Integralidade; Saúde Mental; Psicologia.

PRÁTICAS QUE (SUS)TENTAM A INTEGRALIDADE NA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

CARVALHO, A. A. F¹; CASTELO BRANCO, A. B. A²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetiva-se analisar o discurso e identificar as eventuais iniciativas da gestão quanto à integralidade na Rede de Atenção Psicossocial de Vitória da Conquista. Para coleta do material empírico foram utilizadas as técnicas de observação sistemática das atividades e entrevistas semi-estruturadas com os gestores dos Centros de Atenção Psicossocial, CAPS ia e CAPS ad. Quanto ao processamento e análise dos dados foi aplicada a Análise de Conteúdo a fim de identificar os padrões e funções do discurso dos gestores de maneira reflexiva. A análise evidenciou categorias empíricas, a saber: a) Priorizar o encaminhamento de exames (utilizam-se desta estratégia como forma de efetivar o fluxo nos atendimentos com especialistas, visto que o município dispõe e libera poucas vagas para o atendimento de usuários dos Centros de Atenção Psicossocial); b) Trabalho em equipe e em mini equipes (empregam esta estratégia objetivando o cuidado integral do sujeito, mediante a troca de diferentes áreas do conhecimento e compartilhamento de práticas de saúde, bem como o fortalecimento de vínculos com as equipes das Unidades de Saúde); c) Referência e contrarreferência (apresentam-se como mecanismos de interação da Rede de Atenção Psicossocial, em que articulam os dispositivos de saúde, assistência social, justiça e escola, a fim de promover a intersectorialidade); d) Acolhimento coletivo (com esta estratégia os serviços pretendem diminuir as filas de espera para o acolhimento nos CAPS, de forma que todos da comunidade que procurarem o serviço sejam atendidos, admitidos nos serviços ou encaminhados para os devidos locais de prestação de serviço da rede); e) Cuidado à crise psiquiátrica na Rede de Atenção Psicossocial (diante da falta de leitos psiquiátricos nos hospitais gerais do município, os gestores dos CAPS afirmam que quando necessário internamento, estes são realizados no Hospital Psiquiátrico; já em crises mais leves, estas tentam ser manejadas pelos profissionais dentro do próprio CAPS). Conclui-se que a integralidade é construída a partir das práticas cotidianas nos diversos dispositivos de saúde de forma que assista o sujeito em suas múltiplas necessidades. Neste caso, os gerentes ocupam um papel fundamental para a coordenação de novas estratégias associadas ao conhecimento técnico, manejo em saúde mental e ações voltadas para articulação da Rede de Atenção Psicossocial do município.

Palavras-chave: Integralidade; Gestão; Saúde Mental

PSICOLOGIA NA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE: PANORAMA DAS PUBLICAÇÕES DE 1998 A 2013

OLIVEIRA, J. C¹; CASTELO BRANCO, A. B. A²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: Historicamente, a formação do psicólogo nos cursos de graduação tem se destacado por sua prática indivíduo-centrada, com ênfase nos aspectos patológicos, dificultando o desenvolvimento de ferramentas teóricas, técnicas e críticas para atuar no Sistema Único de Saúde (SUS), principalmente no contexto da Atenção Básica à Saúde. As mudanças na atuação e formação do psicólogo na atenção básica, pretende-se investigar as produções científicas relacionadas à psicologia na atenção básica. Considera-se que este levantamento bibliográfico é relevante para o aprimoramento teórico e conceitual no campo da psicologia, uma vez que possibilitará identificar características, organizar dados e analisar as publicações que

versam sobre uma área emergente e fundamental para a reorientação do modelo de atenção à saúde (mental) no SUS: a atenção básica. **Objetivo:** Analisar as produções que versam sobre a psicologia na atenção básica, no período de 1998 a 2013, indexadas nas bases de dados Scielo e Pepsic. **Metodologia:** Trata-se de um levantamento bibliográfico, de natureza descritiva e quantitativo-qualitativa, que foram analisados 38 estudos, organizados em tabelas, cujo processo de categorização ocorreu através do uso de técnicas sucessivas de leitura do material. **Resultados:** Os resultados demonstraram que a psicologia está gradativamente se apropriando da atenção básica, enquanto campo da prática psicológica, principalmente, após o surgimento dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (Nasf). Entretanto, os resultados evidenciaram, também, que essa prática encontra-se ainda em processo de consolidação, exigindo uma reinvenção da prática psicológica nesse contexto, que perpassa por uma atenção integral em saúde mental. **Conclusão:** A psicologia vem aos poucos se inserindo no campo da atenção básica à saúde. A inserção da saúde mental na atenção básica se configura como uma possibilidade de reorientação do modelo de atenção no cuidado em saúde (mental) no SUS, rompendo com práticas indivíduo-centradas e asilares, em busca de um modelo de atenção integral. Apesar das mudanças no âmbito da atuação e formação do psicólogo no Brasil, percebe-se ainda uma reprodução da prática clínica tradicional na atenção básica, exigindo da psicologia, enquanto ciência e profissão, uma reinvenção da prática psicológica.

Palavras-chave: Formação. Psicologia. Atenção Básica

PRÁTICAS QUE (SUS)TENTAM A INTEGRALIDADE NA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

FELÍCIO, L. L. S¹; CASTELO BRANCO, A. B. A²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A integralidade em saúde mental refere-se ao reconhecimento da totalidade do usuário através da articulação das ações dos serviços da rede de atenção psicossocial que visam à superação do modelo hospitalocêntrico e ao desenvolvimento da clínica ampliada, garantindo mudanças na conjuntura das políticas públicas de saúde mental. Deste modo, no presente estudo, temos por objetivo a análise dos discursos e práticas dos profissionais de saúde mental a partir da identificação de pontos que dificultam ou facilitam a efetivação da integralidade no Centro de Atenção Psicossocial de Álcool e Outras Drogas do tipo III (CAPSad III). Com esse propósito, fizemos uma triangulação entre as técnicas de observação sistemática das atividades de grupo e entrevistas semi-estruturadas para a coleta do material empírico, utilizando da Análise do Conteúdo para o processamento e análise dos dados. Para tanto, a pesquisa foi realizada com 3 profissionais e 1 técnica do CAPSad III que atuam no município de Vitória da Conquista - Bahia. Ressaltamos que essa pesquisa foi submetida e aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade Federal da Bahia, com financiamento da UFBA, FAPESB e CNPq. Os resultados apontam que: 1. A interdisciplinaridade, representada pela troca e produção de saberes, é uma dimensão importante da integralidade que se expressa no CAPSad III analisado e contribui para uma atenção integral dos usuários, sobretudo no desenvolvimento das mini-equipes; 2. A articulação do CAPSad III com a Unidade de Acolhimento e o Consultório de Rua tem possibilitado a materialidade da integralidade e a melhoria do acesso aos serviços voltados aos usuários que fazem uso de drogas; 3. A intersetorialidade também tem contribuído para um maior fluxo entre o CAPSad III e os setores da Assistência Social e da Justiça. Com isso, pretendemos que os resultados do estudo representem mais um espaço de reflexão sobre a organização da rede psicossocial e das práticas terapêuticas desenvolvidas pelos profissionais, visando à construção de novas possibilidades no processo de desinstitucionalização e inclusão social através da clínica ampliada.

Palavras-chave: Integralidade; Profissionais; Saúde Mental

PRÁTICAS QUE (SUS)TENTAM A INTEGRALIDADE NA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA

SANTOS, S. C¹; CASTELO BRANCO, A. B. A²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A integralidade em saúde mental está pautada na interlocução de dois campos: Sistema único de Saúde (SUS) e Reforma Psiquiátrica Brasileira (RPB). O SUS defende uma prática baseada nos princípios da universalidade, equidade e integralidade. Por outro lado, a RPB defende a extinção gradual dos hospitais psiquiátricos e a substituição destes por uma rede de atenção psicossocial. Nesse sentido, o presente estudo objetivou investigar a integralidade em saúde mental mediante uma análise da trajetória dos usuários do Centro de Atenção psicossocial de Álcool e outras Drogas na rede psicossocial de Vitória da Conquista-Bahia. Fizemos uma pesquisa qualitativa e uma triangulação de técnicas, observação sistemática e entrevistas semiestruturadas, para compreender a integralidade no modo como é apreendida pelos usuários. Observamos as atividades de grupo na referida instituição e entrevistamos 05 usuários. Para a análise dos dados, foi aplicada a Análise do Conteúdo para identificar os padrões e funções dos relatos dos usuários, de maneira crítica e reflexiva. Ressaltamos que a pesquisa foi submetida e aprovada pelo Comitê de Ética da UFBA. Nos resultados, constatamos três dimensões da integralidade: 1) Articulação entre práticas e saberes no trabalho em equipe; 2) Articulação dos serviços no território (entre os níveis de atenção e os diversos setores); 3) Ética do cuidado integral (nova concepção de saúde, de sujeito, de modelo de atenção e de interação). Concluímos que os usuários foram alcançados nos mais amplos aspectos de sua vida, sejam eles no plano da saúde ou de outros setores do território. Os usuários relataram que se sentiram acolhidos na instituição e que não tinha dificuldade no acesso aos serviços encaminhados pelo CAPSad III. Entretanto, faz-se necessário lembrar que a integralidade ainda não alcançou a sua completude, pois ainda sofre com resquícios de um modelo asilar e biomédico. Embora a maioria dos profissionais tenha apresentado um discurso de redução de danos, sem julgamentos, observamos ainda um discurso moralista e de guerra às drogas em algumas atividades desenvolvidas na instituição. Assim, é necessário ainda problematizar a integralidade em saúde mental na elaboração e na implementação das políticas públicas de saúde mental.

Palavras-chave: integralidade; saúde mental; reforma psiquiátrica

FLORA DA BAHIA: COLEÇÃO CIENTÍFICA DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA DO IMS/CAT/UFBA

GONÇALVES, M. S 1; SANTOS, A. K. A2

¹Bolsista PIBIC_AF (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A grande diversidade florística do Brasil constitui-se em patrimônio científico, cultural e econômico que precisa ser conhecido, preservado, explorado racionalmente e criteriosamente, porém diante da grandeza da flora e dimensão territorial nacional, ainda pode-se considerar grande a escassez de inventários e estudos taxonômicos em muitas partes do país, como por exemplo, no Nordeste e principalmente a Bahia. Para contribuir com o conhecimento da flora do Brasil e de modo mais particular da Bahia, o presente projeto teve como objetivo auxiliar na implantação de uma coleção científica no IMS/CAT/UFBA, com o intuito de investir na formação de alunos do curso de Biologia do IMS/CAT na área da Taxonomia e Sistemática Vegetal. Para a realização do plano de trabalho foram feitas viagens de campo, garantindo a qualidade científica do material coletado, identificação dos espécimes, organização da nova sala de Coleção Científica, montagem de exsicatas e inserção das informações do material coletado no Banco de Dados. Ao final de um ano chegou-se a organização da sala da Coleção Científica e com um acervo de Herbário com cerca de 2000 mil espécimes botânicos, incluindo plantas vasculares, algas, briófitas, fungos e líquens. Esse acervo marca o início da contribuição efetiva do IMS/CAT no estudo e conservação da biodiversidade da Bahia e do Brasil, de modo especial da região sudoeste do estado baiano.

Palavras-chave: Taxonomia, Coleções Científica, Flora da Bahia

INFLUÊNCIA DO EXTRATO ETANÓLICO DA TINTURA DE ALGODOEIRO (*GOSSYPIUM HERBACEUM*) NA COMPOSIÇÃO DO LEITE DAS RATAS LACTANTES

SANTOS, M. L. C¹; ROCHA, D. S²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A tintura do algodoeiro é utilizada popularmente como uma planta medicinal, capaz de estimular a lactação em mulheres. No entanto é necessário que haja pesquisas científicas que avaliem se o extrato da tintura do algodoeiro seja capaz de promover alguma influência na composição do leite. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do extrato etanólico da tintura de algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) na composição do leite das ratas lactantes. Foram utilizadas ratas Wistar adultas prenhas (n=12), obtidas do biotério setorial do Instituto Multidisciplinar em Saúde da Universidade Federal da Bahia – Campus Anísio Teixeira. Divididas em dois grupos (n=6); sendo que o grupo 1 recebeu 0,4 ml água destilada e o grupo 2 recebeu 0,4 ml de *Gossypium herbaceum* na dose de 6,25 mg/kg. A composição do leite foi analisada para mensuração dos triglicerídeos, colesterol e proteínas totais por kits comerciais da Labtest® específicos e lactose. Na análise da composição do leite, o grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg apresentou concentração superior de triglicerídeos ($39,4 \pm 6,53$ g/L), em relação ao grupo controle ($32,77 \pm 6,0$ g/L). O grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg aumentou as concentrações de colesterol ($4,56 \pm 1,3$ g/L) de forma significativa em relação ao grupo controle ($0,9 \pm 0,66$ g/L) ($p < 0,05$), bem como proteínas totais $441,6 \pm 147,9$ g/L para EEGH em relação ao grupo controle ($270,5 \pm 39,92$ g/L) e lactose com concentração de $36,89 \pm 3,18$ g/L para EEGH em relação ao controle ($31,38 \pm 5,2$ g/L). Os dados obtidos foram analisados pelo programa Prism Graphpad, sendo utilizado o teste *t-student* para análise das variáveis. Concluiu-se que o extrato etanólico da tintura de algodoeiro demonstrou resultados positivos quanto à influência na composição do leite, indicando maior conteúdo lipídico de proteína e lactose.

Palavras-chave: plantas medicinais; lactação; composição

INFLUÊNCIA DO EXTRATO ETANÓLICO DA TINTURA DE ALGODOEIRO (*GOSSYPIUM HERBACEUM*) NA HISTOLOGIA E MORFOMETRIA DAS GLÂNDULAS MAMÁRIAS DAS RATAS LACTANTES

AGUIAR, N. S¹; ROCHA, D. S²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Gossypium Herbaceum* é uma planta utilizada popularmente por sua atividade galactagoga. Portanto o objetivo deste estudo foi de avaliar a influência do extrato etanólico da tintura do algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) no perfil histológico das glândulas mamárias em modelo experimental animal. Para isso foram utilizadas ratas lactantes, no início da lactação, amamentando de sete a oito filhotes, sendo que o grupo 1 (controle) recebeu 0,4 ml de água destilada (n=6); e o grupo 2 recebeu 0,4 ml do extrato etanólico da tintura do algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) na dose de 6,25 mg/kg. Todos os animais foram tratados diariamente às 18:00 h por via intraperitoneal, com início do tratamento do 3º até o 19º dia de vida dos filhotes. No 20º dia de experimento, as ratas foram sacrificadas e foram retiradas três pares de glândulas mamárias (inguinal, abdominal e torácica) para análise histológica. Através desta análise foi observado que houve diferença significativa quanto à distribuição de alvéolos por glândula mamária, sendo que o grupo controle obteve um valor superior ao grupo tratado com o EEGH na dose de 6,25 mg/kg ($p < 0,05$). De modo inverso, houve um aumento significativo no número de lóbulos por glândula mamária, nos animais tratados com o EEGH na dose de 6,25 mg/kg em relação ao grupo controle ($p < 0,05$). Quanto à média de ductos e vasos sanguíneos por glândula mamária o grupo tratado com EEGH na dose de 6,25 mg/kg apresentou valores inferiores quando comparado ao grupo controle ($p < 0,05$). Na relação entre alvéolo-ducto os animais tratados com EEGH na dose de 6,25 mg/kg apresentou resultados maiores quando comparados ao grupo controle ($p < 0,05$). Conclui-se que o extrato etanólico da tintura do algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) na dose de 6,25 mg/kg, apresentou resultados positivos para a estimativa da

produção de leite uma vez que o maior número de lóbulos indica uma maior atividade lactacional da glândula e apesar da menor quantidade de alvéolos observados estes apresentavam-se maiores em tamanho devido à distensão promovida pelo grande acúmulo de secreção láctea.

Palavras-chave: Algodoeiro; Galactagogos; Glândula mamária

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GALACTAGOGA DA TINTURA DE ALGODOEIRO (GOSSYPIUM HERBACEUM) NO COMPORTAMENTO DAS RATAS LACTANTES, NO PESO DA NINHADA E ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE LEITE

SANTOS, P. P¹; ROCHA; ROCHA, D. S²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O aleitamento materno é a mais sábia estratégia natural de vínculo, afeto, proteção e nutrição para a criança. Apesar de todas as evidências científicas provando a superioridade da amamentação exclusiva, o tempo de aleitamento materno exclusivo está aquém do recomendado. O objetivo foi avaliar o efeito galactagogo do extrato etanólico do *Gossypium herbaceum* (Algodoeiro) em modelo experimental com ratas. Trinta e seis ratas lactantes no início da lactação, amamentando de sete a oito filhotes foram utilizadas nesse experimento, divididas em seis grupos experimentais, sendo que o grupo 1 recebeu 0,4 ml água destilada (n=6); o grupo 2 recebeu 0,4 ml etanol 10% (n=6); o grupo 3 não houve manipulação e os grupos 4, 5 e 6 receberam 0,4 ml de *Gossypium herbaceum* nas doses de 6,25 mg/kg, 3,125 mg/kg e 1,5 mg/kg (n= 6), respectivamente. As ratas lactantes e os filhotes foram pesados no 4º, 7º, 10º, 13º, 16º e 18º dia de vida dos filhotes. A estimativa da produção de leite foi avaliada por meio do peso dos filhotes. Todas as ratas lactantes foram tratadas diariamente às 18 h por via intraperitoneal. Os resultados do grupo tratado com o EEGH 6,25mg/Kg apresentaram maior estimativa da produção, com uma média de (0,83 ± 0,46 g) maior quando comparado ao grupo água destilada (0,50 ± 0,46 g) (p < 0,05). No entanto, o mesmo não foi observado nos demais grupos tratados. Avaliada a perda de peso das mães durante o período de lactação, todas as ratas lactantes perderam peso durante o período de amamentação, porém, apenas o grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg a diferença foi estatisticamente significativa (p < 0,05) em comparação ao grupo que recebeu água destilada (p > 0,05). Em média, as mães perderam peso, sendo 13,13 ± 6,62 g para o grupo EEGH 6,25 mg/kg e no grupo água destilada a perda foi de 9,85 ± 5,15 g. Quanto à média do tempo de amamentação, não foi encontrada diferença significativa entre os grupos tratados com EEGH nas três doses testadas em comparação ao grupo água destilada (p > 0,05). As médias de tempo de amamentação foram 46,91 ± 8 min no grupo EEGH 6,25 mg/kg e 40,89 ± 13,60 min no grupo controle negativo. Não foi observada nenhuma alteração no comportamento da rata durante o período de amamentação.

Palavras-chave: Galactagogo; aleitamento materno; fitoterápico

EFEITO DOS ELICITORES QUITOSANA E ÁCIDO SALICÍLICO NA INTERAÇÃO CAFEIEIRO-CAFEIEIRO-COLLETOTRICHUM SPP.

PEDREIRA, D. P¹; COQUEIRO, D. S. O²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O cafeeiro representa uma cultura de grande importância para o Brasil e para o estado da Bahia. Entretanto, fatores diversos têm contribuído para redução e limitação de sua produção, como as doenças causadas pelo fungo do gênero *Colletotrichum* spp., principal causador da antracnose, seca dos ponteiros e mancha manteigosa na cultura do café. A indução de resistência é uma alternativa que têm despertado grande interesse econômico no controle de doenças em plantas. Neste trabalho, objetivou-se avaliar o efeito dos eliciadores quitosana e ácido salicílico na interação cafeeiro-*Colletotrichum* spp., a partir da avaliação da atividade antimicrobiana e inoculação de plantas de café. Para a avaliação da atividade antimicrobiana foi utilizado o ácido salicílico nas concentrações de 0, 1,25, 2,5 e 5 mM e quitosana nas concentrações de 0, 1, 2 e 4mg.mL⁻¹. O etanol a 10% (0mM) foi utilizado como controle para o ácido salicílico e o HCl 0,05N

(0mg.mL⁻¹) para a quitosana, já que ambos foram usados para dissolução dos eliciadores, respectivamente. Na segunda etapa do estudo foram feitas inoculações com o *Colletotrichum* spp. em mudas de café. Nos testes de crescimento micelial, observou-se que os tratamentos com as maiores concentrações tanto de ácido salicílico (5mM), como de quitosana (4mg.mL⁻¹) foram os mais eficientes no redução do crescimento. Os experimentos de germinação de conídios, por sua vez, mostraram que a quitosana não foi eficiente em nenhuma concentração (p=0,04), já o ácido salicílico a 5mM inibiu cerca de 58% da germinação de conídios. As inoculações com o *Colletotrichum* spp. em mudas de café, não se mostraram eficientes em nenhum dos métodos utilizados.

Palavras-chave: Café, *Colletotrichum* spp., Elicidores.

EFEITO DOS ELICITORES QUITOSANA E ÁCIDO SALICÍLICO NA INTERAÇÃO CAFEIEIRO – PESTALOTIOPSIS SSP.

XAVIER, Y. P.M¹; COQUEIRO, D. S. O²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O Brasil é o maior exportador e o segundo maior consumidor mundial de café (*Coffea sp.*), sendo que a produção nacional está estimada em 2.284.439 toneladas do grão. Entretanto, as pragas e as doenças são os principais responsáveis pela redução da qualidade e da produtividade do cafeeiro. Dentre as doenças que atingem a cultura, a mancha de pestalotiopsis (*Pestalotiopsis spp.*) apresenta grande importância econômica. Uma ferramenta que pode contribuir com a obtenção de níveis satisfatórios de controle dessa doença é a indução de resistência em plantas. Dentre os compostos que vem sendo amplamente pesquisados nessa perspectiva, encontram-se a quitosana e o ácido salicílico. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito destes compostos na interação *Coffea arabica* - *Pestalotiopsis spp.* Foi conduzido um experimento para avaliar o efeito de diferentes concentrações do ácido salicílico (AS - 0; 1,25; 2,5 e 5 mM) e quitosana (Q - 0, 1, 2, e 4 mg/mL) sobre o crescimento micelial e germinação de conídios do *Pestalotiopsis spp.* Os tratamentos foram incorporados ao meio de cultura BDA (Batata Dextrose Ágar), vertidos em placas de Petri e, após solidificação, foi repicado um disco de micélio (0,9 cm) no centro da placa. O crescimento micelial foi avaliado diariamente através da medida do diâmetro das colônias em dois eixos perpendiculares entre si, até que o micélio de um dos tratamentos atingiu a borda da placa. A germinação de conídios foi avaliada através da deposição de alíquotas de 100 µL da suspensão do elicador nas diferentes concentrações, sobre 100 µL de suspensão de conídios do fungo (10⁴ conídios/mL) previamente depositados em placa de ELISA. Após 24h de incubação a 25 °C, sob fotoperíodo de 12 h na luz e 12 h no escuro, fora adicionado o lactofenol em todos os poços, para paralisar o crescimento do tudo germinativo. Em seguida, foi feita a avaliação através da porcentagem de germinação de conídios. Para avaliar o efeito local dos eliciadores sobre a severidade da mancha de pestalotiopsis, procedeu-se a coleta de folhas de café as quais foram desinfetadas e colocadas sobre caixas plásticas previamente tratadas e contendo papel filtro umedecidos. Em seguida, foi feita aplicação dos tratamentos e após 24 h, foi feita inoculação com 2 blocos de ágar por folha. A avaliação da severidade foi feita por meio da escala adaptada de avaliação da severidade desenvolvida por Mackiney (1950). Foi observado que a Q nas concentrações 2 e 4 mg/mL, apresentaram redução do índice de velocidade do crescimento do micélio comparado ao controle (0 mg/mL). Os tratamentos com AS apresentaram diferença no crescimento micelial do fungo, sobretudo para o AS 5 mM que promoveu uma redução significativa de 31,6% do crescimento. Para germinação de conídios, apenas a quitosana a 2mg/mL conseguiu ter redução significativa em relação ao controle. Para o AS, porcentagem de germinação de conídios não diferiu entre os tratamentos. A avaliação da severidade revelou diferença estatística entre as concentrações de quitosana, sendo que as folhas tratadas com quitosana 2 e 4 mg/mL não apresentaram sintomas da doença. Nos tratamentos com o ácido salicílico não foi possível realizar as avaliações, pois várias folhas apresentaram manchas características de fitotoxidez.

Palavras-chave: Elicidores, Fungos, Manejo

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE TRABALHO DOS NÚCLEOS DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA EM MUNICÍPIOS DA BAHIA

FONSECA, I. R.¹; JUNIOR, J. P. B.²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este estudo origina-se do projeto de pesquisa Matriciamento e Equipe de Referência na Estratégia de Saúde da Família: avaliação do NASF em municípios da Bahia. Trata-se de um recorte sobre o processo de trabalho em saúde e suas especificidades, bem como a caracterização do perfil sócio profissional dos trabalhadores do NASF a partir da análise de informações relativas à: seleção, contratação, tipo de vínculo, remuneração, formação profissional e política de qualificação educação permanente. É uma pesquisa transversal epidemiológica de abordagem quantitativa, com utilização de questionário como instrumento de pesquisa que visa mensurar as devidas variáveis características do objeto. Foi concedido ênfase aos segmentos da organização do processo de trabalho tais como: jornada de trabalho, gestão do trabalho, onde inclui-se as relações de trabalho e educação permanente, gestão e coordenação do NASF, planejamento das ações do NASF e organização da agenda e registro de atividades. Os cenários do estudo foram constituídos por seis municípios da macroregião Sudoeste da Bahia: Vitória da Conquista, Poções, Barra do Choça, Brumado, Guanambi e Belo Campo. Esses municípios possuem NASF em funcionamento e estão localizados próximo à região da Universidade Federal da Bahia, campus Anísio Teixeira. O Instrumento de coleta utilizado baseou-se no questionário avaliativo elaborado de acordo com referência das especificidades do trabalho do NASF e a existência de pesquisas de avaliação da Atenção Primária no Brasil. Considerando a extensão do instrumento, foi realizado recorte, onde explorou-se apenas, a conotação do processo de trabalho em saúde e sua organização. Os dados foram analisados estatisticamente, com formulação de gráficos e tabelas para a compreensão do resultado da pesquisa. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do IMS-UFBA, conforme CAAE- 17982413.3.0000.5556 e protocolo 377.448/2013. Os resultados evidenciam vínculos precários de trabalho para os dos profissionais do NASF e das EqSF. Sobre a Carga Horária (CH), observa-se que profissionais do NASF possuem CH de 20h e CH de 40h, ao passo que os profissionais das EqSF possui CH de 40h. Associado a isso, está a remuneração, visto que os profissionais do NASF auferem rendimento inferior às EqSF. Observou-se fragilidades na educação permanente oferecida, segundo os profissionais do NASF esta não contempla as necessidades e demandas do trabalho. Sobre a estrutura e condições de trabalho, foi relatado pela maioria dos profissionais a ausência de equipamentos e recursos necessários para as ações cotidianas. O estudo evidencia importantes fragilidades nos aspectos relacionados às relações de trabalho, educação permanente e condições para o trabalho. Deficiências nestas dimensões da gestão do trabalho além de serem lesivas aos trabalhadores, podem comprometer a qualidade dos serviços prestados. Destacam-se a necessidade eminente da despreciação dos vínculos e a garantia da formação adequada e das condições necessárias ao trabalho. Por fim, pode-se reconhecer que foram identificados problemas, aos quais se devem definir prioridades com apoio institucional para análise da situação de saúde. Contudo, essas são práticas ainda pouco integradas e precisam ser aprimoradas e usadas de forma mais focada às necessidades de melhoria de trabalho das equipes para que possam repercutir na qualidade da atenção e cuidado aos usuários da Atenção Básica.

Palavras-chave: NASF; gestão do trabalho; educação permanente.

ANÁLISE QUALITATIVA DA GESTÃO DO CUIDADO E DA INTEGRAÇÃO ENTRE EQUIPES DO NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA E EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM MUNICÍPIOS DA BAHIA

OLIVEIRA, M. C. C.¹; JUNIOR, J. P. B.²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente trabalho traz a análise da gestão do cuidado e a articulação entre NASF e outros níveis assistenciais, assim com a articulação e integração entre os profissionais do NASF e NASF e entre os NASF

e as Equipes de Saúde da Família. Os objetivos foram: Analisar como os profissionais desempenham a gestão do cuidado e a articulação entre a Atenção Primária e outros níveis assistências; e analisar a integração e a articulação entre os profissionais do NASF e entre os NASF e as Equipes de Saúde da Família em municípios da Bahia. Achados indicam um processo de trabalho fragmentado e parcialmente em conformidade com o preconizado para o NASF. Questões relacionadas à diminuta frequência de ações preconizadas comprometem o desempenho de um projeto terapêutico comum entre NASF e EqSF. A integração e articulação entre os profissionais do NASF e entre os NASF e as Equipes de Saúde da Família, evidenciam se fragilidade na comunicação entre o NASF e as Equipes de Saúde da Família.

Palavras-chave: Gestão do cuidado, Atenção Primária, Nasf

ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO DA GLUTATIONA S-TRANSFERASE GSTM1 COM O CÂNCER DE PRÓSTATA EM VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

SOUZA, L. C. F¹; TOMAZI, L²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O câncer de próstata é o câncer mais comum entre os homens. Sua prevalência não é a mesma nas diferentes etnias. Na etiologia dessa doença estão fatores de risco ambientais, demográficos e genéticos. Estes últimos são apontados como sendo responsáveis por 42% do risco. Dentre os fatores de risco genéticos mais relevantes destacam-se os polimorfismos da Glutathione S-transferase GSTM1 e GSTT1. Objetivo: Padronizar protocolos de (1) extração de DNA, (2) PCR e (3) eletroforese, para posterior genotipagem de indivíduos do grupo-caso e do grupo-controle para pesquisa de possível associação de polimorfismo de Glutathione S-transferases com o câncer de próstata em Vitória da Conquista - BA. Métodos: Amostras de 3ml de material biológico (sangue) foram coletadas, o DNA genômico foi extraído utilizando Kit específico, fragmentos gênicos foram amplificados por PCR multiplex, e os fragmentos obtidos foram separados por eletroforese em gel de agarose e poliacrilamida, corados com brometo de etídio e nitrato de prata, respectivamente. Resultados: Houve amplificação da região polimórfica em estudo (GSTM1, GSTT1, e controle positivo beta-globina), os produtos esperados das reações de PCR foram identificados e visualizados através de eletroforese em gel, e os genótipos associados aos polimorfismos determinados. A padronização das técnicas para a determinação dos polimorfismos foi totalmente otimizada.

Palavras-chave: glutathionas S-transferases, GSTM1, câncer de próstata

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRA E LEVANTAMENTO DE VARIÁVEIS POSSIVELMENTE RELEVANTES PARA O CÂNCER DE PRÓSTATA EM INDIVÍDUOS DE ETNIA NEGRA E NÃO-NEGRA DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

MUNIZ, Y. P¹; TOMAZI, L²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O câncer é um problema de saúde pública mundial, sendo responsável por cerca de 15% dos óbitos. O câncer de próstata é o tumor mais comum entre os homens, sendo sua frequência duas vezes maior do que a do câncer de mama. Sua prevalência não é a mesma nas diferentes etnias. Na etiologia dessa doença estão fatores de risco ambientais, demográficos e genéticos. Dentre os fatores estão: idade, etnia, estilo de vida incluindo alimentação, sedentarismo, obesidade, e presença de doenças sexualmente transmissíveis. O objetivo do presente estudo foi avaliar a possível associação de variáveis sócio demográficas, hábitos de vida, histórico familiar e presença de doenças do tipo câncer, e comorbidades associadas com o câncer de próstata em indivíduos de etnia negra e de etnia não-negra, em Vitória da Conquista - Ba. A metodologia envolve estudo caso-controle, com cerca de 300 homens de diferentes etnias com idade igual ou superior a 50 anos atendidos pelo Sistema de Único de Saúde (SUS) no município de Vitória da Conquista (BA). O instrumento de coleta de dados envolve aplicação de questionário, ficha do paciente e aferição de medidas

antropométricas. A otimização do instrumento de coleta de dados resultou em documento com 71 questões, destas 37 respondidas diretamente pelo participante da pesquisa. Seguem as categorias de informações levantadas pelo instrumento de coleta de dados: (i) Caracterização sócio demográfica (6), (ii) Hábitos de vida (17), (iii) Condições de saúde (7), (iv) Uso de serviços de saúde e medicamentos (8), (v) Informações sobre o respondente próximo (6); (vi) Medidas Antropométricas (7); (vii) Ficha do paciente (20). Foi realizado estudo-piloto com 23 participantes (representantes de 16% do tamanho amostral do grupo-caso esperado) com aparência de idade superior a 50 anos, nas imediações de 3 instituições de saúde do município. O questionário otimizado foi aplicado com média de tempo de 10 minutos e considerado bom pelos respondentes. Visando obtenção de campo de coleta dos dados, foram levantadas e procuradas 9 unidades de saúde, sendo 8 para o grupo-caso e 1 para o grupo-controle. Até o momento foi estabelecida parceria com o Instituto Conquistense de Oncologia (ICON) e o Serviço de Hemoterapia do Sudoeste (SHS). A obtenção dos dados encontrasse em fase inicial.

Palavras-chave: Câncer de Próstata, Fatores de risco, Instrumento de coleta de dados

SELEÇÃO, AMPLIFICAÇÃO E CLONAGEM DE GENES TRNA SITETASE E RIBONUCLEOSÍDEO-DIFOSFATE REDUTASE DE *TRYPANOSOMA CRUZI* PREDITOS CONTENDO EPITÓPOS DE LIGAÇÃO AO MHC I

SILVA, A. L.¹; FREITAS, L. M.²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A doença de Chagas é causada pelo agente etiológico *Trypanosoma Cruzi*, conhecida desde 1909 principalmente na América Latina, aonde infecta 7 milhões de pessoas, uma patologia com características assintomáticas em 70% dos casos, o que dificulta o seu diagnóstico. A partir das informações de estudos anteriores sobre o *T. cruzi* informações coletadas em banco de dados de sequências de proteínas, foram recuperados do banco de dados *TriTrypDB21176* sequências codificadoras de proteínas, apenas 4277 sequências preditas apresentam peptídeo sinal (SignalP), 2467 sequências com expressão transmembrana (TMHMM), e afinidade por MHC classe I (NetCTL), resultaram em 2223 sequências preditas que se ligam com MHC I. Para expressão em fases amastigota e tripomastigota metacíclica retornaram 2784 sequências, foram escolhidos dois genes, o gene TcCLB.510065.30, no qual, apresentou uma maior expressão na fase metacíclica e menor expressão na fase amastigota, este gene está relacionado com a síntese da proteína TCTP (*Translationally Controlled Tumor Protein*), e o gene TcCLB.506297.150, em que, demonstrou uma maior expressão na fase epimastigota e amastigota e menor expressão na fase tripomastigota, este gene está relacionado com a síntese da proteína 40 S (40S ribossomal protein S5), uma proteína ribossomal. Posteriormente foi feita a amplificação dos genes e visualização em gel de agarose. O gene TcCLB.510065.30 (TCTP), resultou por predição *in silico* 4 regiões para ligação ao MHC I, o gene TcCLB.506297.150 (40S), apresentou 3 regiões. A busca pelos genes homólogos ao TcCLB.510065.30 (TCTP) resultou em 100 genes mais similares, sendo resgatado 7 sequências que apresentaram um alinhamento significativo, cinco sequências do gênero *Trypanosoma* (*Trypanosoma cruzi* DTU1, *Trypanosoma cruzi* Dm28c, *Trypanosoma cruzi* DTU2, *Trypanosoma rangeli* SC58e *Trypanosoma brucei gambiense* DAL972) e duas sequências do gênero *Leishmania* (*Leishmania braziliensis* MHOMe *Leishmania panamensis*). Já a busca pelos genes homólogos ao TcCLB.506297.150 (40S) resultou em 100 genes mais similares, resgatando 10 sequências que apresentaram um alinhamento significativo, sete sequências do gênero *Trypanosoma* (*Trypanosoma cruzi*, *Trypanosoma rangeli* SC58, *Trypanosoma grayi*, *Trypanosoma rangeli* SC58, *Trypanosoma brucei brucei* TREU927, *Trypanosoma congolense* IL3000e *Trypanosoma vivax* Y486) e três sequências do gênero *Leishmania* (*Leishmania infantum* JPCM5, *Leishmania braziliensis* MHOM/BR/75/M2904e *Leishmania major* strain Friedlin). Esses genes apresentaram baixa diversidade e alta conservação, entre as espécies de *T. cruzi* e algumas espécies de *Leishmania*. A análise de similaridade entre as sequências foi apresentada por meio de árvores filogenéticas construídas através dos métodos de Máxima Parcimônia e *Neighbor joining*. Na representação filogenética da proteína TCTP nos dois métodos evolutivos as espécies de *Leishmania* foram agrupadas entre si retornando um valor de confiança de 100%, a cepa CL Brener foi agrupada a cepa de *T. cruzi* DTU1 com valor de confiança de 70% e 74% respectivamente. As sequências apresentaram divergência evolutiva média de 0.133 e erro de 0.017. A representação filogenética da proteína

40S mostrou em ambas as árvores filogenéticas, os mesmos agrupamentos de organismos e valores de confiança de *bootstrap*. A divergência evolutiva média obteve valores de diversidade com pouca variação para as proteínas 40S com valor igual a 0.087, com estimativa de erro de 0.012.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Amplificação, Clonagem

AMPLIFICAÇÃO E CLONAGEM DE GENES DESIDROGENASE DE TRYPANOSOMA CRUZI CONTENDO EPITOPOS DE LIGAÇÃO AO MHC I PREDITOS IN SILICO

SANTOS, A. C.¹; FREITAS, L. M.²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Trypanosoma cruzi* é agente etiológico da doença de Chagas, conhecida também como tripanossomíase americana. Ele é um protozoário responsável por infectar 7 milhões de pessoas em todo o mundo, sendo mais de dois milhões apenas no Brasil, e apresenta ampla distribuição no estado da Bahia. A partir das informações de estudos anteriores (genoma e proteoma) sobre o *T. cruzi* e informações coletadas em banco de dados de sequências de proteínas, foi possível analisar genes expressos nas fases tripomastigota metacíclica e amastigota, estágios no qual são encontrados em pacientes chagásicos. Foram recuperadas 21176 sequências codificadoras de proteínas, após serem excluídos os pseudogenes restaram para serem analisadas 19673 sequências. A análise para presença de peptídeo sinal identificou 4277 sequências preditas para apresentarem peptídeo sinal. A análise para presença de regiões transmembrana indicou 2467 e a de afinidade pelo MHC de classe I indicou 2223 sequências preditas para ligarem ao MHC I. As sequências recuperadas do proteoma de *T. cruzi* retornaram informação sobre 2784 sequências expressas em amastigota e tripomastigota metacíclica. A combinação de todas as predições e as informações sobre expressão retornou 40 proteínas com as características desejadas. Foram selecionadas 10 sequências que apresentam tamanho inferior a 1500 pares de base e que apresentavam os melhores parâmetros de amplificação. Após os filtros duas foram selecionadas: a sequência TcCLB.510187.270 e TcCLB.507107.40. Os epítomos foram analisados quanto a sua conservação e as análises filogenéticas para genes de outras espécies de *Trypanosoma* nos apontaram um maior valor de divergência relacionada ao gene TcCLB.510187.270, com valor de 0,341, enquanto o TcCLB 507107.40 teve um valor de 0,252. A partir dos primers desenhados e sintetizados, essas sequências foram amplificadas para posterior inserção em plasmídeos fusionados com HaloTag. Possivelmente devido ao grande número de repetições no genoma do *T. cruzi* foi observada o aparecimento de bandas inespecíficas, podem ser recorrentes anelamentos a outras regiões do genoma. Além disso, o desenho de primer com a porção referente as enzimas de restrição possam contribuir no anelamento inespecífico e consequentemente na presença de bandas inespecíficas. As análises dos epítomos observamos que muitos deles foram preditos com alta afinidade ao MHC de classe I e alguns são bem conservado entre outras espécies como *T. brucei*, *T. rangeli* e *T. grayi*. Isso nos apontam permitiu prever que esses epítomos são bom candidatos para análises da resposta ao MHC de classe I por parte de pacientes chagásicos.

Palavras-chave: *Trypanosoma cruzi*; epítomos; clonagem.

AMPLIFICAÇÃO E CLONAGEM DE GENES DESIDROGENASE DE TRYPANOSOMA CRUZI CONTENDO EPITOPOS DE LIGAÇÃO AO MHC I PREDITOS IN SILICO

SILVA, D. C.¹; FREITAS, L. M.²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Trypanosoma cruzi* é um protozoário parasita flagelado da família Trypanosomatidae, que provoca a Doença de Chagas. Existe atualmente uma carência de estudos moleculares sobre *T. cruzi* e perfil sorológico de pacientes chagásicos no Sudoeste da Bahia. O atual projeto tem como objetivo a predição de proteínas que possuem afinidade por MHC I. Nesse trabalho coletamos informações em banco de dados de sequências de proteínas de *T. cruzi* expressas nas fases tripomastigota metacíclica e amastigota, estágios no qual são

encontrados em pacientes chagásicos. Por predição *in silico* proteínas de *T. cruzi* capazes de serem reconhecidos pelo MHC classe I em humanos foram selecionadas. As buscas feitas no banco de dados TriTrypDB retornaram sequências de *Trypanosoma cruzi* CL Brener, sendo TcCLB.507521.70 e TcCLB.508827.70 e posteriormente as sequências sob análise foram amplificadas e visualizadas em gel de agarose 1%. De forma geral os epítomos se mostraram conservados e parcialmente conservados ao longo das sequências recuperada pela busca por similaridade.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Amplificação, Clonagem

AMPLIFICAÇÃO E CLONAGEM DE GENES DESIDROGENASE DE TRYPANOSOMA CRUZI CONTENDO EPITOPOS DE LIGAÇÃO AO MHC I PREDITOS IN SILICO

SILVA, K. P¹; FREITAS, L. M²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Trypanosoma cruzi* é o protozoário que em humanos provoca o quadro patológico conhecido como doença de Chagas de ampla ocorrência nas Américas. Apesar de infectar entorno de 7 milhões de pessoas em todo o mundo os métodos de diagnóstico com base sorológica e tratamentos baseados em vacinas necessitam ser desenvolvidos e aperfeiçoados. Utilizando de ferramentas de bioinformática foram selecionados *in silico* genes com alta probabilidade de serem direcionados e ancorados na membrana plasmática, usando o programa signalP e TMHMM, bem como de serem reconhecidos pelo sistema imune pela alta afinidade com complexo MHC classe I, usando o programa NetCTL, obtendo-se ao final os 10 melhores genes. Destes foram escolhidos os genes Tc503911.30 e Tc506775.80, e realizada a busca por sequências similares no banco de dados de proteína do NCBI usando o programa BLAST. Foram recuperadas 05 e 07 sequências similares aos genes Tc503911.30 e Tc506775.80, respectivamente. As sequências recuperadas foram comparadas por meio de alinhamento múltiplo com outras sequências de Trypanosomatidae e para análise filogenética foram geradas árvores filogenéticas pelos métodos neighbor joining e máxima parcimônia, mostrando epítomos que apresentavam de total até nenhuma conservação, bem como o agrupamento nas árvores do *T. cruzi* CL Brener com o *T. cruzi* em um ramo, mostrando maior proximidade, e o agrupamento das Leishmanias em um ramo externo mostrando maior distanciamento ambas as sequências. Com a construção dos primers realizou-se a amplificação dos genes usando DNA genômico de *T. cruzi*. Realizou-se corrida eletroforética em gel de agarose onde foi detectada presença de duas bandas que provavelmente correspondem ao gene de interesse e a presença de uma banda inespecífica que possivelmente decorre de fatores como o alto nível de repetição no genoma do parasita, sendo que a etapa de transformação encontra-se ainda em andamento por dificuldades na sua padronização.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Amplificação, Clonagem.

AMPLIFICAÇÃO E CLONAGEM DOS GENES GLICERALDEÍDO 3-FOSFATO DESIDROGENASE E SUBUNIDADE REGULADORA DE PROTEASOMA DE TRYPANOSOMA CRUZI CONTENDO EPITOPOS DE LIGAÇÃO AO MHC I PREDITOS IN SILICO

PEREIRA, T. T, S¹ MARQUES, L. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A Doença de Chagas, também conhecida como tripanossomíase Americana, é causada pelo agente etiológico *Trypanosoma cruzi* transmitida por insetos hematófagos da família Reduviidae. A carência de estudos moleculares sobre *T. cruzi* no sudoeste da Bahia e o fato do estado da Bahia ser uma das regiões de incidências da Doença de Chagas, mostram a importância do desenvolvimento de pesquisas e trabalhos nessa área. O objetivo do estudo é a seleção de genes preditos de *T. cruzi* que sejam reconhecidos pelo MHC I em humanos. Utilizando metodologia de imunoinformática, selecionou-se sequências que apresentavam predição para as características: (i) peptídeo sinal, (ii) presença de domínios transmembranares, (iii)

reconhecimento pelo MHC I. Neste trabalho foram coletadas e analisadas informações de banco de dados de proteínas expressas nas fases tripomastigota metacíclica e amastigota. A partir do banco de dados obtivemos sequências de *Trypanosoma cruzi* CL Brener, sendo TcCLB.510227.29 e TcCLB.509011.40 selecionadas no presente trabalho. As sequências sob análise foram amplificadas e visualizadas em gel de agarose 1%. Foram preditas oito e sete epítomos, que se mostraram, de forma geral, parcialmente conservados ao longo das sequências recuperada pela busca por similaridade.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Amplificação, Clonagem

PAPEL DO ÁCIDO ASCÓRBICO NA PATOGÊNESE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM MODELO DE INFECÇÃO ANIMAL VIA BOLSÃO

COQUEIRO, I. L¹; MARQUES, L. M²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Staphylococcus aureus é uma bactéria comensal gram-positiva que possui grande importância clínica por causar grande morbidade e mortalidade em pacientes acometidos. Outro grande problema é a resistência às antibioticoterapias convencionais apresentadas por cepas resistentes desse microrganismo como *S. aureus* Resistente à Meticilina (MRSA). Muitos autores evidenciam e exploram as atividades antimicrobianas dos agentes antioxidantes mostrando o ácido ascórbico como um agente capaz de inibir cepas de *S. aureus* in vitro. Apesar dos estudos demonstrarem a atividade antimicrobiana do ácido ascórbico in vitro, seus efeitos in vivo ainda são escassos, dessa forma o presente trabalho propõe avaliar o papel do ácido ascórbico na patogênese de *S. aureus* utilizando o modelo de bolsão inflamatório. Para isso 20 camundongos machos BALB/C com idade entre seis a oito semanas foram alocados em quatro grupos de acordo o tratamento submetido. Em cada grupo, C- (controle); A (grupo tratado com ácido ascórbico); S (grupo inoculado com *S. aureus*); S+A (grupo inoculado com *S. aureus* e tratado com ácido ascórbico) foi realizada uma inoculação subcutânea na região dorsal contendo uma solução de 100 µL de salina (C-), 200 µL de ácido ascórbico (200 mg/Kg) (A), 100 µL de inóculo (S) e 100µL de inóculo com 200 µL de ácido ascórbico (S+A) respectivamente. Inoculada a solução, 5 mL de ar estéril foi introduzido no local para a formação do bolsão inflamatório. Após 24 horas, os animais foram eutanasiados por aprofundamento de anestesia e suas amostras biológicas como sangue, lavado do bolsão, exsudato e pele foram coletadas para análises. Foi observado uma redução da resposta inflamatória nos grupos onde foi inoculado o ácido ascórbico evidenciado pela redução do infiltrado de linfócitos e contagem de células globais. Entretanto o patógeno também exerce uma forte influência na resposta inflamatória no que tange o aumento dessas células e na expressão gênica de citocinas como IL-1β, IL-6 e TNF-α.

Palavras-chave: Ácido ascórbico; *Staphylococcus aureus*; Imunomodulação

ANÁLISE MOLECULAR PARA DETECÇÃO DO PATÓGENO *TANNERELLA FORSYTHIA* EM AMOSTRA POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA.

GUIMARÃES, B. C. B¹; AMORIM, M. M²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A doença periodontal é caracterizada por inflamação e infecção local dos tecidos de suporte dentais, que resultam em diferentes graus de perda de inserção dental em resposta ao acúmulo de biofilme no dente afetado. A resposta inflamatória desencadeada pelos patógenos causadores desta doença leva à perda do colágeno constituinte do ligamento periodontal, que é responsável pela implantação do dente no alvéolo dental. Dentre esses patógenos relacionados a esta patologia, destacam-se: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Tannerella forsythia* e *Prevotella intermedia* oficialmente designadas agentes etiológicos da doença periodontal. A presença dessas bactérias tem se mostrado como um indicador útil de doença ativa e de risco aumentado de perda de inserção dental. Com base na ausência de relatos específicos

sobre a doença periodontal na população do município de Vitória da Conquista, torna-se relevante a realização de estudos que permitam detectar e caracterizar possíveis patógenos relacionados a essa doença, bem como estimar a prevalência da periodontite no grupo populacional estudado. Desta forma, o presente plano tem por objetivo detectar, por meio de análise molecular, a presença do patógeno *T. forsythia* em amostras de saliva de indivíduos com doença periodontal no município de Vitória da Conquista, Bahia.

Palavras-chave: *Tanerella forsythia*; doença periodontal; análise molecular.

ANÁLISE MOLECULAR PARA DETECÇÃO DO PATÓGENO *PREVOTELLA INTERMEDIA* EM AMOSTRA POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA.

COSTA, K. C¹; AMORIM, M. M²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A doença periodontal é a principal responsável pela perda dentária em adultos, sendo um problema de saúde pública. Sua ocorrência é registrada em diferentes populações, e está diretamente relacionada a fatores sociais, demográficos e a susceptibilidade do indivíduo. Algumas espécies bacterianas, denominadas de periodontopatógenos, podem ser indicadores da periodontite. O presente estudo tem como objetivo detectar a presença do periodontopatógeno *Prevotella intermedia* em amostras de saliva de indivíduos com periodontite, residentes no município de Vitória da Conquista, Bahia. Para sua execução foram utilizadas técnicas de extração do DNA bacteriano, baseada no método de fervura; Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e visualização da amplificação do DNA pela técnica de Eletroforese horizontal em gel de agarose 1,5%. Foram analisadas 184 amostras, e os resultados mostraram que nos indivíduos com a doença periodontal, 21% das amostras foram positivas para *P. intermedia*, enquanto 79% foram negativas para esta espécie. As análises estatísticas sugerem que não existe correlação entre a presença do periodontopatógeno *P. intermedia* com a ocorrência da periodontite na amostra populacional analisada. Novos estudos devem ser realizados com o objetivo de determinar as espécies responsáveis pela etiologia da doença periodontal na população do município de Vitória da Conquista, Bahia.

Palavras-chave: *Prevotella intermedia*, Periodontite, Periodontopatógenos.

BIODIVERSIDADE DE AMEBAS TESTÁCEAS NO PANTANAL DE MARIMBÚS, CHAPADA DIAMANTINA - BAHIA.

GOMES, V. S¹; SILVA, M.B²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Amebas testáceas (Amoebozoa: Rizopoda) também conhecidas como tecamebas, constituem um grupo de organismos unicelulares aquáticos diversificados, que possuem pseudópodos lobópodos ou filópodos e um a carapaça que envolve a célula. Existem escassos trabalhos com este grupo. Certos desta necessidade em informação o presente estudo objetivou inventariar a biodiversidade de amebas testáceas nos corpos aquáticos do Pantanal do Marimbús, Bahia, na cidade de Andaraí, caracterizando esta assembleia espacial e sazonalmente, elencando também as possíveis espécies bioindicadoras da qualidade ambiental. Para tanto foram realizadas duas coletas, uma em período de seca e outro em período chuvoso, maio e setembro de 2014 (respectivamente), totalizando 127 amostras, sendo metade das amostras coletada no perifiton e o restante no plâncton. Foram identificadas 67 espécies de amebas testáceas distribuídas em 10 gêneros e 9 Famílias: Arcellidae, Centropyxidae, Difflogidae, Euglyphidae, Hyalospheniidae, Lesquereusiidae, Phryganellidae, Trigonopyxidae e Trinematidae. As famílias mais especiosas foram Arcellidae, Centropyxidae e Difflogidae, totalizando 47 das espécies encontradas. As espécies *Arcella mitrata spectabilis*; *A. rota*; *A. stenostoma*; *Centropyxis aculeata* var. *grandis*; *C. arcelloides*; *Difflogia cf soudanensis*; *D. distenda*; *D. kempnyi*; *D. mamilaris*; *D. ventricosa*; *Lesquereusia spiculosa*; *Phryganella hemisphaerica*; *Quadrullella symetrica* var. *longiollis lanceolata*; *Euglypha ciliata* var. *glabra* e *E. sculigera* constituem 15 novos registros para o estado da Bahia, indicando o êxito nos resultados propostos, incrementando o conhecimento acerca da biodiversidade destes protistas, além de revelar que as águas do

Pantanal de Marimbú abriga elevada riqueza de espécies, imprimindo assim importância salutar para este corpo aquático.

Palavras-chave: Biodiversidade, amebas testáceas, Marimbú

EXISTE ASSOCIAÇÃO ENTRE O USO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS PARA IDOSOS, POLIFARMÁCIA E REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS?

QUEIROGA, H. M¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: avaliar a causalidade de reações adversas a medicamentos (RAM) e seus desfechos em pacientes idosos hospitalizados. **Método:** estudo de coorte prospectivo. A população de interesse foi composta por pacientes idosos (≥ 60 anos), internados na Clínica médica do Hospital Geral de Vitória da Conquista. Para a avaliação da causalidade dos eventos adversos foi utilizado o Algoritmo de Naranjo, que é um procedimento padronizado para identificação de RAM. **Resultados:** O sexo masculino foi mais prevalente (61%). Foram identificadas 62 reações adversas a diferentes classes de medicamentos e dentre estas tiveram pacientes que apresentaram até 7 reações diferentes. Após a aplicação do Algoritmo de Naranjo, observou-se que 1,2% das RAM foram classificadas como definidas, 29% como prováveis e 69,8% como possíveis. **Conclusão:** a relação de causalidade com as reações adversas apresentadas perdeu força, visto que algumas limitações surgiram ao aplicar o algoritmo, mas que os resultados são relevantes já que estão baseados em fontes de informações de alta relevância clínica.

Palavras-chave: Reações adversas; Causalidade; Algoritmo de Naranjo

MONITORIZAÇÃO INTENSIVA DE PACIENTES IDOSOS EM USO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS E/OU POLIFARMÁCIA.

OLIVEIRA, M. R.A¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: avaliar a frequência de reação adversa a medicamento (RAM) associada ao uso de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos (MPI) e/ou polifarmácia. O método consistiu no acompanhamento dos pacientes incluídos no estudo, com idade ≥ 60 anos e polifarmácia com uso de ≥ 4 medicamentos ou pelo menos um MPI, internados na Clínica Médica do Hospital Geral de Vitória da Conquista-Bahia. A coleta de dados foi feita através de entrevistas diárias e análise de prontuários para coleta das variáveis de interesse: causa de internação, co-morbidades, história clínica relevante, medicamentos utilizados exames laboratoriais e avaliação da capacidade funcional do paciente através do índice de Katz, entre outras. Posteriormente foi feito levantamento de informações de cada medicamento utilizado pelo paciente com foco no seu perfil de segurança. Em sessões clínicas foram discutidos os casos afim de estabelecer relação temporal entre o uso do medicamento e RAM suspeita, aplicando o Algoritmo de Naranjo para avaliar a causalidade da reação. Foram avaliados 89 pacientes, sendo a quantidade média de medicamentos utilizados de 19,34, com a variação de 7 a 50 medicamentos. Na avaliação das RAM, N (33,7%) dos pacientes manifestaram pelo menos um evento, dos quais 15 (16,9%) apresentaram apenas 1 reação, 9 (10,1%) apresentaram 2 reações e 6 (6,6%) apresentaram entre 3 e 7 reações. Desses, N (18,5%) estão classificados como MPI incluídos segundo os critérios de em Beers e N (7,2%) de acordo comem S STOPP como sendo MPI. 35,7% (30/84) dos pacientes que utilizaram MPI segundo Beers e 39% (23/59) segundo STOPP, apresentaram RAM ($p= 0,163$ e $p= 0,162$, respectivamente). **Conclusão:** Muito embora 1/3 dos pacientes avaliados tenham apresentado RAM, a exposição a MPI não mostrou associação com este desfecho.

Palavras-chave: Reação Adversa, idoso e Polifarmácia

BUSCA DE EVIDÊNCIAS NA LITERATURA SOBRE REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS HOSPITALIZADOS.

SILVA, N. L¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: descrever a frequência de consulta a diferentes fontes de informação na busca de evidências na literatura sobre reações adversas a medicamentos em uma população de idosos hospitalizados. **Métodos:** Foram incluídos no estudo pacientes internados no setor da clínica médica do hospital geral de Vitória Da Conquista, idosos ≥ 60 anos, que utilizassem no mínimo 4 medicamentos diferentes. Todos os dados e exames do prontuário dos pacientes foram coletados como suporte para a associação e investigação de eventuais RAM. Para todo medicamento utilizado pelos pacientes, foi realizada uma revisão da literatura para avaliar relatos da possível RAM apresentada pelo paciente. Além disso, também foram pesquisadas as interações medicamentosas. As RAMs e interações medicamentosas foram identificadas a partir de bases de dados on-line: o Drug Interaction Checker, do Medscape e o University of Maryland Medical Center Drug Checker, base de dados do Micromedex; A Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Pubmed; também foram utilizadas bases não informatizada como o Drug information handbook- A comprehensive Resource for all Clinicians and Healthcare Professionals 2010- 2011. **Resultados:** Foram avaliados 89 pacientes, sendo a quantidade média de medicamentos utilizados de 19,34, com a variação de 7 a 50 medicamentos. As fontes de informação mais utilizadas foram as terciárias, seguidas das primárias. **Conclusão:** Os dados apresentados mostram que há necessidade de desenvolvimento de mecanismos de busca eficiente de dados na literatura, como suporte a ações da Farmacovigilância em instituições de saúde. Além da identificação de RAM, podem-se disponibilizar informações e orientações atualizadas, claras e imparciais sobre medicamentos, tornando-as acessíveis ao usuário e aos profissionais de saúde e normatizar ações preventivas aos riscos dessas reações, de modo a contribuir para a melhoria contínua da qualidade da assistência prestada ao paciente.

Palavras-chave: Medicamentos, Evidências, Busca

O IMPACTO DO TREINO COGNITIVO NO FUNCIONAMENTO MENTAL DE IDOSOS SAUDÁVEIS

SANTOS, D. P¹; SANTOS, M. T²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente trabalho buscou verificar os efeitos de um treino cognitivo sobre o desempenho em habilidades de atenção e velocidade de processamento. A amostra foi composta por 80 idosos saudáveis (média de idade = 69,69; DP = 7,44 ; média de anos de escolarização = 7,25; DP = 5,09), que foram divididos em Grupo Experimental (GE) (n=47) e Grupo Controle (GC) (n=33). O treino cognitivo foi realizado durante oito a doze sessões individuais em frequência semanal. As medidas cognitivas utilizadas nos exames pré e pós-teste foram os subtestes Completar figuras, Códigos e Procurar Símbolos (WAIS-III). Para avaliação dos efeitos do treino, comparou-se o desempenho dos grupos antes e após o treino. Efetuou-se a ANOVA para medidas repetidas e os resultados indicaram que, para o subteste Códigos houve um efeito significativo de interação entre os fatores Tempo *versus* Grupo ($F(74) = 5,66$, $p = 0,019$) e do fator Tempo ($F(74) = 9,31$, $p = 0,003$), indicando um aumento significativo de desempenho para o GE entre o pré-teste e o pós-teste em comparação com o GC. Os resultados sugerem, portanto, efeito de intervenção para esta medida. Para o subteste Procurar Símbolos, encontrou-se um efeito significativo para o fator Grupo ($F(74) = 5,19$, $p = 0,02$) e para o fator Tempo ($F(74) = 7,42$, $p = 0,008$), indicando diferenças significativas de desempenho entre os dois grupos e que tais diferenças se mantiveram ao longo do tempo (entre o pré e pós-teste). Contudo, não foi observado efeito significativo de interação entre os dois fatores ($F(74) = 2,46$, $p = 0,12$), não sendo possível concluir, portanto, que as diferenças observadas podem ser atribuídas à intervenção. Já para o subteste Completar Figuras, observou-se um efeito significativo de interação entre os fatores Tempo *versus* Grupo ($F(74) = 14,88$, $p = 0,0002$) e do fator Tempo ($F(74) = 35,88$, $p < 0,001$), indicando um aumento significativo de desempenho para o GE entre o pré-teste e o pós-teste em comparação com o GC. Os resultados sugerem,

portanto, efeito de intervenção para esta medida.

Palavras-chave: Atenção, envelhecimento, treino cognitivo.

EFEITOS DO NÍVEL DE ESCOLARIZAÇÃO SOBRE MEDIDAS DE RACIOCÍNIO E CÁLCULO MENTAL EM POPULAÇÃO IDOSA

ZAMILUTE, H. G¹; SANTOS, M. T²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente estudo buscou investigar se há efeito do nível de escolarização sobre o desempenho de idosos em medidas de raciocínio e cálculo mental. Esse estudo contou com uma amostra de conveniência composta por 80 idosos saudáveis de uma cidade do interior da Bahia, com idade média de 69,69 anos (DP=7,44). Destes, 77,5% (n=62) eram do sexo feminino e 22,5% (n=18) do sexo masculino. A amostra foi dividida em três grupos de acordo a escolaridade dos participantes. Dessa forma, o Grupo 1 foi composto por idosos com 0 a 4 anos de escolarização, o Grupo 2 por idosos com 5 a 9 anos de estudo e o Grupo 3 foi composto por participantes com 10 ou mais anos de escolarização. Como medidas cognitivas foram utilizados os subtestes Raciocínio Matricial e Aritmética (WAIS-III). Os resultados indicaram que os participantes do Grupo 1 (n=38) obtiveram no subteste Raciocínio Matricial desempenho médio igual a 9,05 (DP =2,05) e no subteste Aritmética obtiveram uma pontuação média igual a 8,22 (DP =2,95). Os idosos que compuseram o Grupo 2 (n=17) atingiram no subteste Raciocínio Matricial média igual a 9,71 (DP =2,37) e no subteste Aritmética obtiveram desempenho médio igual 8,24 (DP =3,36). Já os participantes do Grupo 3 (n=25) obtiveram no subteste Raciocínio Matricial média igual a 12,44 (DP =3,07) e no subteste Aritmética atingiram desempenho médio igual a 10,71 (DP =3,56). As médias dos três grupos da amostra foram comparadas através da Análise de Variância (One Way ANOVA) e os resultados apontaram diferenças significativas no desempenho dos idosos com diferentes níveis de escolarização. Dessa maneira, foram observados efeitos do nível de escolarização sobre medidas de raciocínio e cálculo mental na população idosa, uma vez que, os desempenhos dos idosos nessas medidas cognitivas foram significativamente superiores conforme o avanço do nível de instrução.

Palavras-chave: Escolaridade; Raciocínio; Idosos.

PROGRAMAS DE INTERVENÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS: DURABILIDADE E GENERALIZAÇÃO DOS GANHOS NA VIDA COTIDIANA

FELIX, L. M¹; SANTOS, M. T²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A psicologia tem tomado como escopo as alterações do sistema cognitivo que decorrem do envelhecimento. Os *Programas de Intervenção cognitiva para idosos* constituem um extraordinário objetivo vinculado às querelas da Psicologia Cognitiva, além da ampla área do Desenvolvimento Humano. Destarte, partimos da perspectiva de que o processo de envelhecimento não é apenas caracterizado pelo declínio e perda das funções cognitivas, mas compreendendo-o a partir dos possíveis ganhos, salientando as possibilidades de se criar formas de intervenção e de reabilitação das aptidões cognitivas que possibilitem a melhoria das habilidades ligadas à vida cotidiana e a qualidade de vida dos idosos. O presente estudo pretende verificar há existência de efeitos de Durabilidade e Generalização de um treino cognitivo em idosos. A amostra foi composta por 10 idosos saudáveis com idade mínima de 55 anos e máxima de 75 anos, com uma média de idade de 64,7 anos (DP= 7,83), com uma escolarização média de 6 anos (DP= 3,2) que foram divididos em Grupo Experimental (GE) (n = 5) e Grupo Controle (GC) (n = 5). O GE foi submetido ao treino cognitivo do tipo lápis e papel, que consistiu em 10 sessões com um encontro semanal de 1 hora e 30 minutos, sendo realizada na modalidade individual, com foco na estimulação da memória episódica, memória de trabalho e atenção. As medidas cognitivas utilizadas nos exames pré e pós-teste foram os testes de Memória Episódica (Lista e História) e o subteste Dígitos, Ordem Direta e Inversa (WAIS-III). Todas as medidas foram aplicadas antes e

logo após a realização do treino cognitivo com os idosos. Para avaliação dos efeitos de Durabilidade, foi realizado o *Follow Up* após o período de aproximadamente sete meses, utilizando-se das medidas de Memória Episódica (Lista e História) e dos subteste da WAIS-III - Completar Figuras, Códigos, Aritmética, Raciocínio Matricial. Foi realizada a análise de Rank Transformation ANOVA para médias não paramétricas, donde foi possível observar um efeito significativo da durabilidade medido por meio do *follow-up* para o fator Momento *versus* Grupo nos subtestes Completar Figuras ($F(18) = 5,78, p = 0,0271$), Código ($F(18) = 10,20, p = 0,005$), e Raciocínio Matricial Grupo ($F(18) = 5,947, p = 0,0253$). Este resultado demonstram efeitos significativos de treino e durabilidade dos ganhos ao longo do tempo comparados entre os grupos.

Palavras-chave: Envelhecimento; Treino cognitivo; Programa de intervenção.

BATERIAS DE AVALIAÇÃO COGNITIVA COMO RECURSO DE VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA DE UMA INTERVENÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS

FERRAZ, V. R¹ SANTOS, M. T²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente projeto visou à execução de uma revisão mais detalhada no que concerne o tema: Baterias de avaliação cognitiva como recurso de verificação da eficácia de uma intervenção cognitiva em idosos. Para tanto, o público-alvo avaliado foram idosos acima dos 60 anos, sendo a maioria do sexo feminino; em que o Objetivo Geral do projeto consiste em: Investigar o perfil cognitivo dos idosos do projeto, analisando estatísticas descritivas do desempenho na escala Wechsler de Inteligência para Adultos III (WAIS III), Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Questionário de Queixa de Memória (MAC-Q) e Escala de Depressão Geriátrica. O envelhecimento cognitivo é um processo natural que ocorre com o passar do tempo, no qual existe um declínio de habilidades cognitivas como memória, atenção e velocidade de processamento. De acordo com a literatura da área, idosos acometidos por declínio de suas capacidades cognitivas apresentam maior risco de desenvolver demência de Alzheimer, principalmente aqueles com maiores prejuízos na memória episódica. O presente projeto tem por objetivo específico: Investigar possíveis efeitos de transferência do treino cognitivo de idosos para habilidades não-treinadas, verificando os efeitos de um treino cognitivo com foco na estimulação da atenção, memória episódica e memória de trabalho sobre o desempenho em habilidades não treinadas de raciocínio e cálculo mental. Participaram deste estudo, cerca de 80 idosos saudáveis, com média de idade de 69 anos, que foram divididos em dois grupos: Grupo Experimental e Controle. Os instrumentos utilizados para realização deste projeto foram os subtestes do WAIS-III: Completar Figuras, Raciocínio Matricial, Dígitos e Aritmética além de escalas de medida de memória episódica. Entretanto, para analisar os efeitos de transferência para habilidades não treinadas, foram utilizados apenas os subtestes Raciocínio Matricial e Aritmética. Os idosos que compuseram o Grupo Experimental (GE-47 idosos) foram submetidos a um treino cognitivo durante um período de cerca de três meses, ocorrendo em 12 sessões realizadas semanalmente, com duração média de uma hora. Os idosos do grupo Controle (GC-33 idosos), não foram submetidos a tal intervenção cognitiva e submeteram-se apenas à aplicação e reaplicação do WAIS-III e escalas de memória episódica, com foco maior nos resultados dos subtestes Raciocínio Matricial e Aritmética para comparação dos resultados entre os grupos. Os resultados obtidos através desse estudo concluíram que não houve diferenças significativas entre os grupos Experimental e Controle que pudessem ser atribuídas à intervenção. Para o subteste Raciocínio Matricial não foram observadas diferenças de resultados entre os GE e GC. Já para o subteste Aritmética observou-se melhora no desempenho apenas no fator Tempo, mas isso ocorreu para ambos os grupos, elucidando que as diferenças de escores entre os momentos pré e pós teste não podem ser atribuídas à intervenção, uma vez que ocorreu tanto no grupo Experimental como no grupo Controle.

Palavras-chave: Baterias, Intervenção, Idosos.

PADRONIZAÇÃO DE EXCIPIENTE PARA CÁPSULAS MAGISTRAIS DE RANITIDINA 150MG

ALMEIDA, M. P¹; LEITE, M. F²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A ranitidina é um fármaco comumente utilizado para inibir ou neutralizar a secreção de ácido gástrico. Com sua ampla utilização a necessidade de padronização dos excipientes para cápsulas magistrais surge e este deve ser realizado com embasamento técnico-científico. Foram realizados o controle de qualidade das matérias primas, o desenvolvimento de excipientes específicos para cápsulas magistrais de Ranitina 150 mg, avaliação da qualidade físico-química das cápsulas e o estudo do perfil de dissolução comparativo das cápsulas de Ranitidina 150 mg com seu medicamento de referência. Todas as matérias-primas que foram submetidas ao controle de qualidade foram aprovadas. Com o resultados das densidades do ativo e excipientes foram realizados os devidos cálculos e o invólucro utilizado foi o de número 03. Foram produzidas 16 formulações de Rantidina 150 mg. Quanto a qualidade físico-química das cápsulas de Ranitidina 150 mg com os excipientes todas as cápsulas foram aprovadas. Ao comparar as cápsulas produzidas com o medicamento de referência, a Formulação 1 (Ranitidina 150 mg + Amido q.s.p. 100%), Formulação 05 (Ranitidina 150 mg + Estearato de Magnésio q.s.p. 100%) e Formulação 06 (Ranitidina 150 mg + Lactose Monohidratada 1 q.s.p. 100%), permitiram rápida liberação do ativo e apresentaram dissolução similar ao comprimido de referência. Contudo, novos testes serão realizados e o excipiente padrão para cápsulas magistrais de Ranitidina 150 mg será definida e assim comparada ao seu medicamento de referência.

Palavras-chave: Ranitidina; Dissolução; Excipientes

ESTUDO CITOGENÉTICO E MOLECULAR EM ESPÉCIES DE HYPOSTOMUS SP1 (PISCES LORICARIIDAE) PERTENCENTES À BACIA DO RIO PARDO, REGIÃO DE ITAMBÉ/BA.

CARVALHO, A. A. V. B. C¹; NISHIYAMA, P.B²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O rio Pardo cujo curso passa pelo sudoeste da Bahia, no município de Itambé, possui uma ictiofauna bastante diversa e rica. Dentre as espécies que nele habitam, uma de grande dominância são os peixes da família Loricariidae mais especificamente do gênero Hypostomus. Popularmente conhecidos como cascudos, limpa-vidros ou acarí. Por possuírem uma grande variabilidade morfológica, a classificação e os estudos evolutivos sobre estes peixes se tornam difíceis. O estudo citogenético vem como uma ferramenta de extrema importância para a realização dessas análises de caráter informativo e esclarecedor, além de se mostrar como importante artifício para o estudo evolutivo de diversos tipos de peixes, o que inclui os pertencentes ao gênero Hypostomus. No presente trabalho foi analisado 7 espécimes de Hypostomus wuchereri, da Bacia do Rio Pardo, que apresentaram $2n=76$, fórmula cariotípica de $8m+16sm+52st/a$ e sítios de Ag-RONs, em um par de cromossomos acrocêntricos. Os dados aqui fornecidos ajudam a elucidar a grande variação encontrada em peixes desse gênero e ainda o processo de evolução dos mesmos.

Palavras-chave: Hypostomus, citogenética, molecular

ESTUDO CITOGENÉTICO E MOLECULAR EM ESPÉCIES DE PEIXES DE PEQUENO PORTE (PISCES, CHARACIDAE) PERTENCENTES A BACIA DO RIO PARDO, REGIÃO DE ITAMBÉ/BA.

LOPES, H. R. M¹; NISHIYAMA, P.B²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Durante a abrangência deste projeto o aluno desenvolverá atividades em campo, e atividades laboratoriais. Em campo precisará dominar as técnicas de coletas de peixes e manutenção dos mesmos em ambiente adequado em laboratório. Durante suas atividades de pesquisas entrará em contato com bases de dados para a aquisição de artigos científicos da área, os quais deverão ser rotineiramente lidos e analisados criticamente para posteriormente serem discutidos com a equipe da respectiva pesquisa. O que propiciará o aumento da familiaridade com o inglês, com as atualidades na área, aumento do seu senso crítico. Na bancada desenvolverá a capacidade de obter preparações cromossômicas, identificação, classificação e contagem dos cromossomos metafásicos. Aprenderá a montar cariótipos e a analisá-los visando a compreensão da estrutura cariotípica da espécie em estudo, bem como a ocorrência de polimorfismos numéricos e/ou estruturais, bem como de cromossomos de determinação sexual, comuns nestes caracédeos. Para isso será necessário também o aprendizado de técnicas de bandeamentos cromossômicos, como NOR e banda C.

Palavras-chave: Peixes, Citogenética, Polimorfismo

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS SÓCIO DEMOGRÁFICAS SOBRE O DESEMPENHO ESCOLAR DE ALUNOS DE ESCOLAS PÚBLICAS E PARTICULARES

SILVA, J. N¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente trabalho teve por objetivo investigar variáveis sociodemográficas, como mecanismo importante para a análise dos fatores de risco e proteção para o desempenho acadêmico dos alunos do ensino fundamental de escolas públicas e privadas de Vitória da Conquista. Os participantes são alunos de 6 a 11 anos que cursam da primeira a quarta série de escolas públicas e privadas do município de Vitória da Conquista – BA, e seus respectivos cuidadores. A primeira etapa da pesquisa foi realizada com duas escolas públicas, dando um total de 156 pesquisados. A segunda etapa foi realizada nas escolas particulares com um total de 42 alunos. A terceira etapa foi realizada em mais uma escola particular e teve um total de 78 alunos. Para a coleta de dados foram utilizados quatro instrumentos: Teste de Desempenho Escolar-TDE, que objetiva avaliar as capacidades fundamentais para o desempenho escolar, em relação à leitura, aritmética e escrita; Matrizes Progressivas Coloridas de Raven, que avalia a inteligência da criança no ambiente escolar; Critério de Classificação Econômica Brasil tem como função classificar a população em termos de classes econômicas; e por fim a ficha de cadastro que foi criado pelos estudantes, a fim de armazenar os dados básicos de cada participante. Os dados coletados foram lançados no banco de dados do *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)*. Os resultados da análise de correlação demonstram que as variáveis socioeconômicas não tem correlação com o desempenho escolar da amostra investigada. Esse resultado é contrário aos achados de alguns estudos e, portanto, deve ser foco de novas investigações.

Palavras-chave: desempenho escolar; inteligência; variáveis sociodemográficas.

CORRELAÇÃO ENTRE INTELIGÊNCIA E DESEMPENHO ESCOLAR DA CRIANÇA DE 6 A 11 ANOS: COMPARANDO IDADE, GÊNERO E TIPO ESCOLAR

LIMA, T. N¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente relatório teve como objetivo investigar a relação entre inteligência e desempenho escolar, comparando idade, gênero e tipo escolar entre crianças de 6 a 11 anos. A inteligência pode explicar as diferenças individuais do rendimento escolar da criança e é uma variável sensível a diferença de idade, gênero e de tipo escolar. Os participantes do estudo foram alunos do 1º ao 5º ano, constituindo um total de 255 crianças de duas escolas públicas (77,2%) e três particulares (22,8%) da cidade de Vitória da Conquista – BA, caracterizando 55,6% do gênero masculino e 44,4% feminino. Foi aplicado o Teste das Matrizes Progressivas Coloridas - RAVEN e o Teste de Desempenho Escolar – TDE. O RAVEN foi desenvolvido para avaliar inteligência fluída através de raciocínio lógico utilizando o paradigma de associação. Através dos resultados do Raven é possível identificar o nível intelectual de crianças a partir de 4 anos e 9 meses até 12

anos. O escore do TDE é usado para avaliar o desempenho escolar, mais especificamente da escrita, aritmética e leitura. Esse instrumento possibilita investigar competências fundamentais de escolares de 1ª a 6ª séries do Ensino Fundamental. Os dados coletados foram lançados no banco de dados do Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Neste âmbito, o método estatístico inferencial foi usado para analisar as relações existentes entre as diferentes variáveis em questão e para correlacioná-las foi utilizado o coeficiente de correlação de Spearman e o teste de significância. Os resultados mostram correlação moderada- forte e significativa entre a variável inteligência da criança e o desempenho escolar.

Palavras-chave: Correlação, Inteligência, Desempenho Escolar.

RECEPÇÃO E INDIGENIZAÇÃO DA PSICOLOGIA HUMANISTA DE ROLLO MAY NO BRASIL NAS DÉCADAS DE 1960-2000: ESTUDO HISTORIOGRÁFICO

CARPES, C. O¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetiva-se com esta pesquisa estudar a recepção da Psicologia Humanista de Rollo May no Brasil, de modo a compreender o contexto de como essa Psicologia se desenvolveu nas décadas de 1960-2000. Problematisa-se que estudar a Psicologia Humanista brasileira implica em abordá-la como uma Psicologia que em um dado momento histórico adveio de uma Epistemologia do norte, mas se tornou uma Epistemologia do sul ao defrontar relações sociais, políticas e culturais brasileiras e gerar novas teorias e práticas. Tal transição ocorre mediante o processo de *indigenização* que torna as ideias psicológicas humanistas brasileiras híbridas em relação a sua matriz estadunidense. Ressalta-se que a pesquisa tem como norte a perspectiva de História da Psicologia em Contexto, a qual sugere uma visada historiográfica baseada na Psicologia produzida em regiões fora dos centros de produção do conhecimento psicológico. Para isso, elegeu-se o método de histórias profundas, que investiga as fundações e fundamentações da Psicologia Humanista estadunidense segundo os escritos de May. Posteriormente, analisam-se como os aportes desse expoente foi recebido no Brasil, que querelas permearam isso e quais produções nacionais versaram uma inteligibilidade sobre eles. A coleta e a análise dos textos foram norteadas pelas seguintes técnicas de leitura: reconhecimento, exploratória, seletiva, reflexiva e interpretativa. A análise das obras do May que foram traduzidas para o português brasileiro, refletindo a recepção deste, assim como a quantidade e frequência de publicações de artigos do May em periódicos brasileiros, refletindo por sua vez a circulação deste, ambos baseando-se na técnica de levantamento bibliográfico, levou-nos aos seguintes resultados: as obras do May estão dispersas em várias editoras, muitas das quais sem uma atual edição; não encontramos livros produzidos por brasileiros sobre o May; três livros do May não encontram tradução para o português brasileiro; o livro com maior publicação e circulação é *O Homem à Procura de Si Mesmo*, ainda editado atualmente, já em sua 36ª edição. No cruzamento dos descritores nas bases de dados de pesquisa encontramos seis artigos que levam em consideração o Rollo May; porém apenas dois se dedicam a um estudo mais aprofundado do May e da Psicologia Humanista Existencial. Constatamos que atualmente há apenas um estudioso do May no Brasil. A publicação de artigos sobre o Rollo May ainda é incipiente no Brasil, não havendo uma frequência de publicações em periódicos considerável para ser analisadas. De acordo com os dados provenientes da pesquisa e levantamento bibliográficos, afirmamos que a Psicologia Existencial do Rollo May foi recebida, mas circula ainda de forma incipiente no Brasil. Conclui-se que Rollo May é um ponto de menção importante dentro da Psicologia Humanista. Ele é um autor conhecido, porém pouco estudado pelo público brasileiro, não havendo um maior aprofundamento de suas ideias.

Palavras-chave: Psicologia Humanista, História das Ideias Psicológicas, Rollo May.

RECEPÇÃO E INDIGENIZAÇÃO DA PSICOLOGIA HUMANISTA DE AMEDEO GIORGI NO BRASIL NAS DÉCADAS DE 1960-2000: ESTUDO HISTORIOGRÁFICO

FARIAS, H. B¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivou-se estudar a recepção da Psicologia Humanista de Amedeo Giorgi no Brasil, de modo a compreender o contexto de como essa Psicologia se desenvolveu nas décadas de 1960-2000. Problematicizou-se que estudar a Psicologia Humanista brasileira implica em abordá-la como uma Psicologia que em um dado momento histórico adveio de uma Epistemologia do norte, mas se tornou uma Epistemologia do sul ao defrontar relações sociais, políticas e culturais brasileiras e gerar novas teorias e práticas. Tal transição ocorre mediante o processo de *indigenização* que torna as idéias psicológicas humanistas brasileiras híbridas em relação a sua matriz estadunidense. Ressalta-se que a pesquisa teve como norte a perspectiva de História da Psicologia em Contexto. Esta argumenta que a visão tradicional de História da Psicologia ignora o conhecimento psicológico produzido fora das cercanias estadunidenses. Foi realizada com uma visão historiográfica baseada na Psicologia produzida em regiões fora dos centros de produção do conhecimento psicológico. Elegeu-se o método de histórias profundas. Foram investigadas as fundações e fundamentações da Psicologia Humanista estadunidense segundo os escritos de Giorgi e analisou-se como os aportes desse expoente foram recebido no Brasil, que querelas permearam isso e quais produções nacionais versaram uma inteligibilidade *indígena* sobre eles. A coleta e a análise dos textos foram norteadas pelas seguintes técnicas de leitura: reconhecimento, exploratória, seletiva, reflexiva e interpretativa. Os resultados encontrados foram divididos em duas partes, a primeira versa sobre o desenvolvimento da fenomenologia no Brasil, sendo este desenvolvimento delineado em quatro fases, a saber, um momento inicial, proposto entre 1890 – 1930, um segundo, proposto entre os anos 1930 – 1950, um terceiro, proposto entre 1950 – 1970 e por fim o quarto, proposto entre 1970 – 1990, a segunda parte dos resultados analisou a representatividade da Psicologia de Giorgi no Brasil, apontando suas obras publicadas no idioma português juntamente com a contribuição exercida por ele através da realização de Seminários nos anos de 1984-85, na UFRGS, e em 1988, na PUC-SP, apontando também algumas contribuições para a consolidação de cursos de pós-graduação em Universidades brasileiras. Nos seminários apresentado por Giorgi ele tratou de temas concernentes a ciência, incluindo sua concepção de ciência que seria a de “um pesquisar metódico, sistemático e crítico” (Bicudo, 1989/1990) para apresentar uma fundamentação metodológica para estudar essa ciência. O “Método Fenomenológico Empírico”(MFE) desenvolvido por Giorgi no início da década de 1960, o qual foi apresentado por ele em seus seminários como uma possibilidade de solução metodológica científica para as ciências humanas, possibilitou uma visualização em cenário brasileiro de um novo paradigma de fazer ciência, influenciando também outras áreas da ciência que não a psicologia como por exemplo as áreas de ciências sociais e da saúde. Diante desses fatores observa-se a necessidade de pesquisar quais as contribuições do MFE em outras áreas além da psicologia, para uma maior elucidação da *indigenização* desse método no cenário acadêmico nacional.

Palavras-chave: Historiografia; Método-Fenomenológico-Empírico; Indigenização

RECEPÇÃO E INDIGENIZAÇÃO DA PSICOLOGIA HUMANISTA DE ABRAHAM MASLOW NO BRASIL NAS DÉCADAS DE 1960-2000: ESTUDO HISTORIOGRÁFICO

SILVA, L. X, B¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivou-se refletir alguns aspectos de Maslow e o status corrente de suas ideias no Brasil. Introduzimos, inicialmente, um esboço biográfico de Maslow. Depois, situamos a participação dele no desenvolvimento da Psicologia Humanista nos EUA. Posteriormente, apresentamos três investigações bibliográficas que analisam a recepção e a circulação das ideias de Maslow no Brasil, de 1970 a 2010. *A primeira investigação* tratou de um levantamento bibliográfico que utilizou os descritores Maslow, Psicologia Humanista e Psicologia Humanística. Em todos os índices das consideradas principais bibliotecas virtuais brasileiras, SciELO e

PePSIC, com o intuito de averiguar a existência de publicações relacionadas a Maslow no Brasil. Constatou-se a falta de trabalhos no SciELO e a existência de quatro publicações no PePSIC, duas de origem brasileira e duas de procedência mexicana, duas discussões relacionadas ao trabalho e duas vinculadas a clínica. *A segunda investigação* versou no exame dos livros de Maslow traduzidos para o português brasileiro. Observou-se que dos 7 livros publicados por Maslow nos EUA, somente 2 foram traduzidos para o português brasileiro. *A terceira e última investigação* empreendida sobre a recepção e circulação das ideias de Maslow no Brasil, ocorreu mediante uma análise de livros na biblioteca de uma universidade pública federal. Não foi encontrado nenhum livro de Maslow na biblioteca, contudo uma análise mais minuciosa constatou diversos livros gerais de Psicologia e de Administração que continham informações sobre ele. Evidenciamos que: a vida e a obra de Maslow possibilitam sua articulação à Psicologia Humanista, para a qual ele tinha propósitos definidos antes, durante e depois de sua assunção; a Psicologia de Maslow é recebida parcialmente no Brasil e a circulação de suas ideias ocorre, hegemonicamente, no campo da Administração, circuito em que o expoente humanista é bastante mencionado. Ponderamos que o fator que possivelmente gera uma falta de conhecimento ou esquecimento de Maslow, no Brasil, pode estar relacionado aos aspectos históricos de recepção e circulação de suas ideias em diversos meios bibliográficos de propagação de informações acadêmicas. Ainda há muito para se conhecer sobre Maslow, havendo a necessidade de mais pesquisas nacionais que aprofundem ou desenvolvam os seus aportes. Apontamos outras possibilidades de estudos que contrabalancem essa carência, ainda que a teoria da hierarquia das necessidades básicas seja algo impregnado, investigações empíricas que usem esse referencial seriam outra forma de desenvolver o legado de Maslow. Concluimos que a Psicologia Humanista de Maslow, ainda, é um campo aberto de estudos no Brasil.

Palavras-chave: História da Psicologia; Maslow; Recepção.

RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO DA PSICOLOGIA HUMANISTA DE FREDERICK PERLS NO BRASIL

CORTES, M. F. R¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetiva-se estudar a recepção da Gestalt-Terapia no Brasil, representada pelo seu expoente Fritz Perls, no intuito de compreender como ocorreu o seu desenvolvimento em terras brasileiras. Problematisa-se que estudar a Psicologia Humanista brasileira implica em abordá-la como uma Psicologia que em um dado momento histórico adveio de uma Epistemologia do norte, mas se tornou uma Epistemologia do sul ao defrontar-se com relações sociais, políticas e culturais brasileiras e gerar novas teorias e práticas. Tal transição ocorre mediante o processo de indigenização que torna híbrida as ideias psicológicas humanistas brasileiras em relação à sua matriz estadunidense. Ressalta-se que a pesquisa tem como norte a perspectiva de História de Psicologia em Contexto. Esta argumenta que a visão tradicional da História da Psicologia ignora o conhecimento psicológico produzido fora das cercanias estadunidenses. Sugere-se uma visada historiográfica baseada da Gestalt-Terapia produzida em regiões fora do centro de produção do conhecimento psicológico. Elegeram-se o método de pesquisa bibliográfica. Posteriormente, analisam-se como os aportes desse expoente foram recebidos no Brasil, que querelas permearam essa recepção. A coleta e análise dos textos serão norteadas pelas seguintes técnicas de leitura: reconhecimento, exploratória, seletiva reflexiva e interpretativa. Nessa visada, contactou-se as ideias dos primeiros profissionais que trabalharam com essa abordagem no Brasil para entender de que forma esse conhecimento chegou, com quem chegou e como se desenvolveu a Gestalt-Terapia brasileira a partir do olhar dos seus primeiros atores. A análise da quantidade de livros traduzidos, também, pode dar indícios sobre a recepção da Gestalt-Terapia no Brasil. Constatou-se que todas as obras de Perls foram traduzidas para o português brasileiro, ou seja, todo o pensamento e obra do autor foram disponibilizadas em sua totalidade, a partir da década de 1970. Aponta-se, finalmente, a possibilidade de realização de novos estudos sobre o caso da baiana Vera Felicidade que lançou o primeiro livro sobre Gestalt-terapia no Brasil, em 1972, e, no entanto, é desconhecida no cenário nacional da história da construção dessa abordagem.

Palavras chave: Gestalt-terapia. História da Psicologia. Historiografia

RECEPÇÃO E INDIGENIZAÇÃO DA PSICOLOGIA HUMANISTA DE CARL ROGERS NO BRASIL NAS DÉCADAS DE 1960-2000: ESTUDO HISTORIOGRÁFICO

LEITE, L. S¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivou-se estudar a recepção da Psicologia Humanista de Carl Rogers no Brasil, de modo a compreender o contexto de como essa Psicologia se desenvolveu nas décadas de 1960-2000. Problematizando que estudar a Psicologia Humanista brasileira implica em abordá-la como uma Psicologia que em um dado momento histórico adveio de uma Epistemologia do norte, mas se tornou uma Epistemologia do sul ao defrontar relações sociais, políticas e culturais brasileiras e gerar novas teorias e práticas. Tal transição ocorre mediante o processo de indigenização que torna as ideias psicológicas humanistas brasileiras híbridas em relação a sua matriz estadunidense. Ressalta-se que a pesquisa tem como norte a perspectiva de História da Psicologia em Contexto. Esta argumenta que a visão tradicional de História da Psicologia ignora o conhecimento psicológico produzido fora das cercanias estadunidenses. Sugeriu-se uma visada historiográfica baseada na Psicologia produzida em regiões fora dos centros de produção do conhecimento psicológico. Elegeu-se o método de histórias profundas. Este, em um primeiro momento, investiga as fundações e fundamentações da Psicologia Humanista estadunidense segundo os escritos de Rogers. Posteriormente, foi analisado como os aportes desses expoentes foram recebidos no Brasil, que querelas permearam isso e quais produções nacionais versaram uma inteligibilidade indígena sobre eles. A coleta e a análise dos textos foram realizadas pela técnica de levantamento bibliométrico de publicações na base de teses da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior), onde estão disponíveis publicações dos anos de 2011 e 2012, de modo a refletir as condições dos trabalhos defendidos analisando as condições que a circulação desse expoente humanista vem tendo no Brasil. Verificou-se uma predominância da circulação de trabalhos em São Paulo, com uma parte considerável voltada para discussões em Psicologia Clínica e uma forte tendência de trabalhos empíricos. Conclui-se com o apontamento da importância de pesquisar a recepção de um conhecimento psicológico num dado país, a partir de dados disponíveis em base de dados eletrônicas, visto a facilidade de se obter essas informações e como estas refletem as tendências de produção e circulação entre os pesquisadores.

Palavras-chave: Carl Rogers. Psicologia Humanista. Recepção.

PATERNIDADE CONTEMPORÂNEA: NOVOS ARRANJOS FAMILIARES

CIRQUEIRA, E. C¹; SOUZAS, R²

¹Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O conceito de paternidade no contexto cultural e socioeconômico das sociedades contemporâneas tem sofrido grandes mudanças ao longo do tempo, deixando de ser apenas o de provedor mor da família, passando a ser aquele que além de ajudar com os proventos, também auxilia nas tarefas domésticas e no cuidado com os filhos. Nas percepções mais atuais de modelo familiar, os pais têm certos deveres que não dependem do seu arbítrio, por que atualmente quem os determina é o Estado. Embora ainda vivamos em uma sociedade, cujo modelo também é o patriarcal, a paternidade pós-moderna apresenta-se num processo de desconstrução e conseqüentemente reconstrução, pois o modelo tradicional tem se tornado arcaico. Com o crescimento da igualdade de gêneros, a maternidade e a paternidade não são mais papeis estáveis, tornaram-se uma questão de cumplicidade e necessidade de cada seio familiar. Nesse novo cenário, objeto de profundas reflexões na atualidade, o papel do pai não é apenas o de um ator de uma única face, ele perpassa as múltiplas faces, desde a de provedor, responsável por pagar as contas, como a de construtor da formação emocional e social do filho.

Palavras-chave: *Paternidade, Família contemporânea, Novos arranjos*

NARRATIVAS SOBRE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: ESTUDO A PARTIR DA TIPIFICAÇÃO ESTABELECIDADA PELA LEI MARIA DA PENHA

PRATES, R. V¹; SOUZAS, R²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A busca do movimento feminista pela conscientização da sociedade sobre os direitos da mulher, e o dever do Estado em dar apoio às mulheres vítimas de violência, trouxe essa questão social para a área da saúde pensar e não restringir o atendimento apenas aos aspectos clínicos, mas também buscar afirmar os direitos a melhores condições de vida e autonomia sobre o seu corpo. Tendo em vista essas questões, nesse trabalho tivemos como **objetivo** (i) observar como esse fenômeno se revela no contexto do sertão baiano e (ii) analisar concepções sobre a violência conjugal a partir de narrativas coletadas em pesquisa mais ampla. Como estratégia **metodológica** visou identificar e tipificar as formas de violência por meio de pesquisa qualitativa e a partir do referencial teórico. Tais violências foram perpetradas em diferentes espaços de vida: públicos e privados, na interação com sujeitos diferentes. Os casos de violência descritos foram codificados segundo classificação estabelecida pela Lei Maria da Penha. Como **resultado** a violência de gênero é revelada no sertão baiano como um fenômeno social complexo de dimensões e impactos variados na vida pública e privada das mulheres sertanejas; traz inúmeras complicações para a saúde da mulher e para o seu desenvolvimento social e para o seu bem viver. A lei Maria da Penha considera violência doméstica e familiar contra a mulher "qualquer ação ou omissão baseada no gênero, que lhe cause morte, agressão física, sexual ou psicológica, e dano moral ou patrimonial" (BRASIL, 2014). **Considerações finais:** A diversidade relativa à condição de gênero, raça/etnia, geração, posição na família e no mercado de trabalho, grau de escolaridade, entre outros elementos vão construir a diferenciação entre as mulheres em geral e moldar aspectos típicos da violência de gênero no sertão baiano, no entanto ela nos revela diferentes espaços da vida das mulheres, negras, brancas de diferentes escolaridades e inserção profissional.

Palavras-chave: Gênero, saúde e violência

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DA FOLHA DE ESCADA DE MACACO (PHANERA FLEXUOSA MORIC.) SOBRE BIOFILME DE S. AUREUS RESISTENTE A ANTIBIÓTICOS.

DUTRA, C. S¹; YATSUDA, R²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Staphylococcus aureus* é um patógeno envolvido em infecções nosocomiais e comunitárias. O objetivo deste estudo foi analisar *in vitro* a atividade antimicrobiana do extrato etanólico da folha de *Phanera flexuosa* (Morici) L.P. Queiroz (EFPF), conhecida como escada de macaco, coletada na Floresta Nacional Contendas do Sincorá (BA), sobre o crescimento bacteriano e sobre alguns fatores de virulência de *Staphylococcus aureus* resistentes a antibióticos (MRSA), isolados de ambientes hospitalares de Vitória da Conquista (BA). O EFPF foi testado nas concentrações entre 4000 a 125 µg/mL na determinação de concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM). Foram estudados *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 e 4 isolados resistentes a oxacilina em antibiograma e que apresentaram o gene *mecA* em reação de PCR. Na CIM, as placas foram incubadas a 37°C, 24h, sendo interpretadas de acordo com o crescimento bacteriano e confirmado com o corante resazurina. Como controle dos experimentos, foi utilizado o veículo, etanol (10%, v/v). Verificou-se a inibição de formação do biofilme de MRSA em 3, 5, 7 e 24 h, após a exposição ao EFPF, avaliou-se a formação de biomassa total com cristal de violeta. Foram realizadas 03 triplicatas para cada experimento e análise estatística. Todos os isolados testados e a cepa ATCC apresentaram CIM entre 125 e 4000 µg/mL, sendo resultados relevantes de CIM (125 µg/mL) foram obtidos para a cepa ATCC 43300 e para o CBM, ocorreu para o isolado 12D (1000 µg/mL). Na inibição de formação de biofilme, os resultados em redução de células viáveis e formação da biomassa total ocorreram nos tempos de 7 e 24h, sendo que na concentração 5000 µg/mL foi efetiva no

biofilme de 24 h. Quanto à curva de crescimento, a atividade antimicrobiana de EFPF ocorreu na fase final exponencial e estacionária inicial avaliada pela redução de absorbância, e também a redução da viabilidade celular do EFPF em relação ao veículo nas cepas testadas. O EFPF apresenta atividade antimicrobiana contra *S. aureus* e influencia a expressão de fatores de virulência das cepas MRSA testadas, sendo um potencial antimicrobiano e promissora fonte para o isolamento de substâncias bioativas contra microrganismos multirresistentes.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; escada de macaco; antibióticos

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DO FRUTO DE PAU FERRO (CAESALPINIA FERREA C. MART.) SOBRE BIOFILME DE S. AUREUS RESISTENTE A ANTIBIÓTICOS.

BARBOSA, N, F¹; YATSUDA, R²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A utilização de plantas medicinais teve início há milhares de anos por diversas populações ao redor do mundo com o objetivo de tratar diversas doenças. Nos últimos anos, tem havido um grande avanço científico envolvendo estudos químicos e farmacológicos de plantas medicinais destinadas à obtenção de novos compostos com propriedades terapêuticas, principalmente no campo dos antimicrobianos, isso devido ao aumento da resistência bacteriana. A *Caesalpinia ferrea*, que será o foco de nosso estudo, é uma espécie que apresenta potencial para o desenvolvimento de estudos sobre propriedades terapêuticas, pois além de atividade antimicrobiana é utilizada no tratamento de ferimentos e contusões, alívio de tosse crônica e asma (HASHIMOTO, 1996). O objetivo desta pesquisa foi analisar as atividades antimicrobianas do extrato etanólico e frações do fruto *Caesalpinia ferrea* (CFF). Na experiência, o extrato etanólico e frações do fruto de *Caesalpinia ferrea* foi testado para o teste da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM), e teste de inibição de biofilme por marcação com cristal violeta. As cepas testadas foram *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 e 4 isolados clínicos resistentes a oxacilina (16A, 29, 92, 112). Foram realizados três experimentos em triplicata. O presente estudo constatou que o EFPF se mostrou eficaz em inibir a formação de biofilme de *S. aureus* em relação ao veículo, para as cepas testada, reduzindo a biomassa bacteriana das cepas de *S. aureus* ATCC 43300, 92 (isolado clínico), 16A, 29 (isolado clínico) em todas as concentrações testadas, sendo 2,5 mg/mL, a concentração mais ativa nas cepas ATCC 43300 e 92. Já a cepa de 112 (isolado clínico) se mostrou eficaz na redução nas concentrações de 1,25 mg/mL, 2,5 mg/mL, 5 mg/mL e 10 mg/mL. A ATCC 43300 teve uma diminuição apenas na concentração de 0,625 mg/mL. No isolado clínico por sua vez foi encontrado um aumento da biomassa bacteriana, de forma estatisticamente significativa quando comparada com veículo, nas concentrações de 1,25 mg/mL, 2,5 mg/mL, 5 mg/mL e 10 mg/mL.

Palavras-chave: *Caesalpinia ferrea*, *Staphylococcus aureus* e antimicrobiano.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DO CAULE DE TRIPA DE GALINHA (AESCHYNOMENE MARTII BENTH) SOBRE BIOFILME DE S. AUREUS RESISTENTE A ANTIBIÓTICOS.

ALMEIDA, R. A¹; YATSUDA, R²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Nos últimos anos vem sendo desenvolvidas pesquisas direcionadas ao descobrimento de novos agentes antimicrobianos provenientes de extratos de plantas e outros produtos naturais, para serem aplicados em produtos farmacêuticos e cosméticos. Este trabalho tem como objetivo estudar a ação antimicrobiana do extrato etanólico de *Aeschynomene martii* (Benth), popularmente conhecida como tripa de galinha, sob *Staphylococcus aureus* resistente a antibióticos. O material vegetal foi coletado na Floresta Nacional Contendas do Sincorá (Brasil – BA), identificado, cortado, seco, submetido à maceração em etanol,

rotaevaporado para obtenção do extrato. Posteriormente foram realizados testes para determinação da concentração mínima inibitória (MIC) e concentração bactericida mínima (MBC). Além disso, utilizou-se o extrato etanólico para avaliação da inibição da formação de biofilme em 24h contra as cepas de *S. aureus* sensíveis e resistentes à meticilina. Os resultados da atividade antimicrobiana de *Aeschynomene martii* (Benth) permite considerar a planta como fonte de bioproduto com importante potencial antimicrobiano.

Palavras-chave: *Staphylococcus*, antimicrobianos, bioproduto.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DA FOLHA DE ANGICO (ANADENANTHERA MACROCARPA BENTH) SOBRE BIOFILME DE S. AUREUS RESISTENTE A ANTIBIÓTICOS.

SANTOS. T. C¹; YATSUDA, R²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Nos últimos anos, tem havido um grande avanço científico envolvendo estudos químicos e farmacológicos de plantas medicinais destinadas à obtenção de novos compostos com propriedades terapêuticas, principalmente no campo dos antimicrobianos, isso devido ao aumento da resistência bacteriana. O *Staphylococcus aureus* é uma bactéria do grupo dos cocos gram-positivos que faz parte da microbiota humana, mas que pode provocar doenças que vão desde uma infecção simples, como espinhas e furúnculos, até as mais graves, como pneumonia, meningite, endocardite, entre outras. Essa bactéria foi uma das primeiras a serem controladas com a descoberta dos antibióticos, mas, devido a sua enorme capacidade de adaptação e resistência, tornou-se uma das espécies de maior importância no quadro das infecções hospitalares e comunitárias. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* as propriedades antimicrobianas do extrato etanólico das folhas de *Anadenanthera macrocarpa*. Na experiência, o extrato etanólico das folhas de angico foi testado para o teste da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM), e teste de inibição de biofilme por marcação com cristal violeta. As cepas testadas foram *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, ATCC 43300, isolado clínico 16A, isolado clínico 29, isolado clínico 92 e isolado clínico 112. Foram realizados três experimentos em triplicata. O extrato etanólico das folhas da *A. macrocarpa* mostrou inibição do crescimento de *S. aureus* ATCC 25923, ATCC 43300 e isolado clínico 92, em uma concentração menor com CIM de 125 µg/mL, e para os isolados 112 e 29 em uma concentração maior com CIM 250 µg/mL e 500 µg/mL, respectivamente. O extrato apresentou CBM para apenas uma das cepas, o isolado *S. aureus* 92, em uma concentração de 2000 µg/mL. Para a inibição de biofilmes, o extrato mostrou resultados significativos para as cinco cepas testadas de *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 e dos isolados clínicos 16 A, 29, 92 e 112. Nas concentrações de 10 e 5 mg/ml conseguiram inibir a formação do biofilme dos isolados 29, 92 e 112. Entretanto para o isolado 29 todas as concentrações testadas apresentaram resultados satisfatórios. Dessa forma, o extrato apresentou significativa atividade antimicrobiana contra *S. aureus*, sendo uma planta promissora para o desenvolvimento de novos antimicrobianos.

Palavras-chave: (*Aureus*, *Anadenanthera* e biofilme)

OCORRÊNCIA DE PARASITAS GASTROINTESTINAIS NAS ESPÉCIES DE PRIMATAS SAPAJUS XANTHOSTERNOS E SAPAJUS ROBUSTUS, MANTIDOS EM CATIVEIRO NO CENTRO DE TRIAGEM DE ANIMAIS SILVESTRES (CETAS) EM VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

SANTANA, I. S. F¹; FRAGA. R. E²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O Brasil inclui-se ao ranking dos países que mais comercializam e exportam espécies tanto da fauna quanto da flora silvestre de forma ilegal, sendo depois do tráfico de drogas e armas, o contrabando de animais ocupa

o terceiro maior negocio ilícito do mundo. Um dos representantes da fauna silvestre que sofre com este comercio ilícito, são os primatas, nos quais quando apreendidos pelo órgãos competentes, como o Instituto Chico Mendes juntamente com a policia federal ambiental, destinam esses animais ao Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) que tem por finalidade recuperar aquele animais debilitado, deixando em um período de quarentena, período que irá garantir o restabelecimento da nutrição e sanidade, para posteriormente tomar as providencias cabíveis destinadas a cada animal. O comercio ilegal não tem nenhuma preocupação com a saúde desses primatas, o que por consequência os mesmos são mais susceptíveis a contrair doenças infecciosas e parasitarias, que afetam a saúde geral dos animais e que torna essa questão um problema de saúde publica. Sendo assim, este trabalho teve como objetivos avaliar os parasitas gastrointestinais presente em um total de 17 animais contidos em 6 recintos (denominados recintos inferiores), mantidos em cativeiro no Centro de Triagem de Animais Silvestre (CETAS) como também buscou avaliar a eficácia do praziquantel como antiparasitario. Foram realizadas quatro coletas, em que se iniciou com a analise realizada nos animais sem a utilização do vermifugo e as demais analises foram repetidas subsequentemente com 7,14 e 21 dias após a fornecimento do vermífugo praziquantel na forma de goma aromática com 120mg/kg em dose única. Por fim obteve-se o total 204 amostras de fezes dos 17 animais analisados, dentre os animais tinha-se as espécies: *Sapajus xantosternosus* e *Sapajus libidinosus*, em que foram aplicados o método direto, de Sedimentação Espontânea e o Método de Willis. Nos animais analisados, foi possível observar a incidência dos seguintes parasitas gastrointestinais: *Enterobius*, *Strongyloide* e *Ancylostoma* em que estavam vinculados as fezes da maioria dos animais presentes em cada recinto localizado na parte mais próxima a mata presente na região do poço escuro, sendo notadas as formas parasitarias tanto de larva como ovos. Ao avaliar a eficácia do praziquantel foi possível verificar um declínio na infecção, entretanto não foi possível eliminar por completo a incidência dos parasitas encontrados. Sendo assim, se faz necessária uma maior atenção a sanidade desses primatas não humano, visto que as presenças de parasitas gastrointestinais são de grande frequência e causam uma debilidade a saúde desses animais, em que muitas vezes se apresentam em um quadro assintomático mas se não houver a atenção necessário pode-se levar ao óbito. Com isso a realização dos exames periódicos é de fundamental importância, pois estes auxiliam e mantêm adequadamente a sanidade destes primatas durante o período que os mesmos estejam em cativeiro. As demais avaliações com outros princípios ativos ou associações de antiparasitários devem ser realizadas para melhor definir um protocolo de vermifugação que seja de fácil realização em centros de triagens.

Palavras-chave: Tráfico Ilegal, Primatas, Parasitas Gastrointestinais

OCORRÊNCIA DE PARASITAS GASTROINTESTINAIS NAS ESPÉCIES DE PRIMATAS SAPAJUS LIBIDINOSUS E SAPAJUS FLAVIUS, MANTIDOS EM CATIVEIRO NO CENTRO DE TRIAGEM DE ANIMAIS SILVESTRES (CETAS) EM VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

LEMOS, L. Q¹; FRAGA. R. E²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O tráfico de animais silvestres é a terceira maior atividade ilegal ilícita do mundo, perdendo apenas para o tráfico de drogas e de armas. A retirada de animais silvestres da natureza, não apenas gera sofrimento animal, mas pode ter consequências ambientais graves. Os animais mais procurados pelo comércio ilegal são as aves canoras e mamíferos de pequeno porte como os macacos-prego. Os *Sapajus xantosternos* é uma dessas espécies de macaco-prego habita florestas úmidas e submontanas, até florestas secas e semidecíduais, assim como, áreas de Caatinga sendo vistoria a parte ventral de cor amarela. Tendo algumas localizações como similaridade *Sapajus libidinosus* possui pouco dimorfismo sexual. A coloração tende a um amarelo, com os membros de cor escura tendendo ao preto, assim como o topete, que possui forma espessa. Estes animais, que foram submetidos ao tráfico, apresentam, geralmente, um estado de saúde comprometido. Dentre os agravos mais comuns em animais oriundos do tráfico estão as infecções gastrointestinais. Parasitas como *Strongyloide sp.*, *Ancylostoma sp.* e *Enterobius sp.* encontram-se sobre o epitélio do intestino delgado, duodeno e jejuno, levando a reações inflamatórias com edema e erosão da mucosa e enterite catarral, sendo estes nematóides que apresentam no seu ciclo uma fase de vida livre e outra parasitária. Para o combate de tais parasitas, o Praziquantel é um remédio utilizado para tratar verminoses, consiste em ter ação desreguladora das passagens de cátion das membranas plasmáticas dos parasitas. Desta forma, o presente

estudo teve como objetivo avaliar a ocorrência de parasitas gastrintestinais em macacos mantidos em cativeiro no Centro de Triagem de Animais Silvestres - CETAS na região de Vitória da Conquista, Bahia e também avaliar a eficácia da utilização do praziquantel como anti parasitário nestes primatas. No qual foram analisadas amostras de fezes de treze primatas de duas espécies, *Sapajus xantosternos* e *Sapajus libidinosus*, tendo sobre as condições de avaliar a eficácia do vermífugo Praziquantel na dosagem de 120mg/kg em gomas-árabes, onde com 8 dias de antecedência foi realizada uma avaliação para o controle sem o efeito do vermífugo e após a aplicação foram feitas avaliações com sete, quatorze e vinte e um dias pelo método de Sedimentação Espontânea. Foi feita uma adaptação para os cálculos dos resultados a partir do protocolo utilizado na técnica de MacMaster, onde os valores encontrados foram multiplicados pelo fator 75, este foi estabelecido partindo-se do peso das fezes, volume final da suspensão e volume avaliado desta suspensão. Com oito dias de antecedência o gênero *Strongyloide* apresentou média e o desvio padrão de 2038±6857, após sete dias de aplicação do vermífugo 84,74±176,1, depois de quatorze dias 527,5±1029 e com vinte e um dias 264,2±485,8. O gênero *Ancylostoma* que teve como média e desvio padrão de 41,95±108,4 antes da aplicação do Praziquantel, 100,2±248,9 depois de sete dias da aplicação do vermífugo, 56,49±203,7 após quatorze dias a aplicação do vermífugo e 988,6±3350 com vinte e um dias em relação à aplicação do vermífugo. E o gênero *Enterobius* só esteve presente unicamente nas amostras analisadas com 14 dias após a aplicação do vermífugo, tendo com média e desvio padrão 27,69±99,85. O vermífugo Praziquantel para o tratamento das infecções em *Strongyloide Sp.*, mostrou-se eficaz tornando se alternativa para o tratamento das parasitoses gastrointestinais em primatas, já que ocorreu uma significativa queda no número deste helminto, sendo esta queda persistente ao longo dos vinte e um dias de análises, entretanto não foi capaz de eliminar a infecção. Para com as espécies de *Ancylostoma*, mostrou-se eficaz para uso imediato para queda deste parasita, já que obteve um grande queda nos primeiros 14 dias. Assim como em *Enterobius sp.* mesmo tendo um aumento nos índices de ovos encontrados nos exames de 14 dias, o vermífugo mostrou-se preciso para irradiação deste parasita já que não foi encontrado em exames posteriores. Apesar disso, novos trabalhos avaliando outros princípios ativos e/ou outros protocolos de administração devem ser realizados para obter uma vermifugação mais efetiva.

Palavras-chave: Primatas, parasitismo, praziquantel

AVALIAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA DE PULMÕES DE CAMUNDONGOS OVARIETOMIZADOS E COM ALERGIA RESPIRATÓRIA

LIMA, F. M. S¹; SILVA, R. A.A²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A asma é responsável por acometer cerca de 300 milhões de pessoas por ano, resultando na sobrecarga dos sistemas de saúde e cofres públicos. Sabe-se que existe uma diferença na prevalência das doenças e alergias respiratórias em relação ao sexo, ocorrendo uma modulação distinta entre homens e mulheres. Todavia, pouco se sabe acerca dos mecanismos envolvidos nestes processos. Neste estudo, pretende-se analisar a atuação dos hormônios sexuais femininos no desenvolvimento de respostas de hipersensibilidade nas vias aéreas utilizando o modelo murino. Para isso, camundongos fêmeas da linhagem BALB/c foram sensibilizados e desafiados com ovalbulmina. Os animais foram divididos em quatro grupos: Ovariectomizados – Sensibilizados/desafiados e controle; Sham - Sensibilizados/desafiados e controle. Os experimentos só foram iniciados após a aprovação no comitê de ética para o uso de animais. Nos resultados encontramos um maior infiltrado celular no BAL dos camundongos ovariectomizados sensibilizados/desafiados em relação ao grupo Sham. Realizou-se também Elisa para IL-17A, IL-4 e IL-5 a partir do sobrenadante do BAL, e não houve diferença estatística. Dessa forma, o presente estudo auxiliará no aumento do conhecimento em relação aos processos inflamatórios e imunes envolvidos na resposta alérgica associado ao componente hormonal.

Palavras-chave: Inflamação; Vias aéreas; hormônios sexuais.

PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE ALERGIA RESPIRATÓRIA EM CAMUNDONGOS OVARIETOMIZADOS

PEREIRA, I. S¹; SILVA, R. A.A²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A asma é uma condição incapacitante que é bem difundida pelo mundo. Essa condição tem uma maior incidência em mulheres após a puberdade, quando é observado o início do ciclo hormonal sexual feminino. Estima-se que não apenas a influência dos hormônios sexuais atua no desenvolver desse dado, fatores fenotípicos desempenham um importante papel e são imprescindíveis para uma visão completa e o subsequente entendimento da variação da resposta imune entre os gêneros. Após a puberdade feminina, com o início do ciclo menstrual, a flutuação das produções hormonais observadas no organismo feminino pode ser influente na maior prevalência de asma em indivíduos femininos após os 15 anos de idade. Essas flutuações hormonais gonadais persistem no organismo feminino até a menopausa. O entendimento da função dos hormônios sexuais na asma é de fundamental importância para o desenvolvimento de estratégias para o combate desse problema de saúde pública. A ovariectomia é uma técnica promissora para estudos da influência dos hormônios sexuais femininos em diferentes cenários. O objetivo desse trabalho foi padronizar um modelo murino alérgico ovariectomizado para o estudo das diferenças no perfil inflamatório em um modelo de asma alérgica induzida por ovalbumina. Para isso, foram utilizados camundongos BALB/c divididos nos grupos: Ovariectomizados – alérgicos e Sham- alérgicos. Pode-se observar que os camundongos ovariectomizados não exibiram diferenças no número de leucócitos sanguíneos e apresentaram útero com um menor peso relativo ao peso corpóreo, confirmando a eficácia da ovariectomia

Palavras-chave: Ovariectomia; Asma; BALB/c

INTERDIÇÕES SOBRE O CORPO: A QUESTÃO DO ANUS

LAGO, L. B¹; ROCHA, S. L. C. O²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O objetivo deste Plano de Trabalho foi o de compreender os interditos sobre o corpo, em especial as modulações que estes exercem sobre o ânus. A metodologia foi baseada em análises de vídeo-entrevistas de artistas sobre a temática. O método para análise das entrevistas foi utilizado a partir da perspectiva de Amedeo Giorgi (2010) ao discriminar unidades de significado audiovisuais e criando categorias analisadas a partir de duas vídeo-entrevistas: uma com o cineasta Edgar Navarro e outra com o diretor de Teatro José Celso Martinez. Através do cinema e do teatro procurou-se encontrar elementos que emergiram para pensar a interdição do ânus e seus constructos imaginários.

Palavras-chave: interdito; corpo; imaginário

O CORPO DO ATOR: ESTUDOS SOBRE A PERFORMANCE

SANTOS, L. C¹; ROCHA, S. L. C. O²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este plano de trabalho teve como objetivo investigar performances de gênero a partir de entrevistas em vídeo-gravação individuais com o sujeito da pesquisa e durante uma entrevista em grupo na aula da disciplina “Psicologia e Arte” cujo tema foi “Audiovisual e Performance”. A metodologia foi baseada em análises das vídeo-gravações feitas a partir da perspectiva de Amedeo Giorgi, adaptando a discriminação de unidades de Sentidos (US) para Unidades Audiovisuais (UA), o que possibilitou uma leitura imagética dos dados. O referencial teórico adotado se baseou no conceito de “performance de gênero” de Judith Butler. Os

resultados obtidos foram a produção de um filme intitulado “Performance de Gênero” que apresenta os conceitos investigados em forma de audiovisual.

Palavras-chave: performance; gênero; audiovisual

MODELO PARA ESTIMATIVA DE CUSTOS EVITADOS COM INTERVENÇÕES FARMACÊUTICAS REALIZADAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.

MACIEL, F. J¹; MISTRO, S²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

No Brasil a falta de farmacêuticos clínicos atuando nos hospitais é enorme, proporcionando assim uma prevalência e incidência dos problemas relacionados à farmacoterapia (PRF) altas, não só na pediatria bem como em todas as áreas hospitalares. Portanto este trabalho tem como objetivo avaliar impactos clínicos e econômicos com a atuação de estudantes de farmácia na pediatria de um hospital de Vitória da Conquista – Ba.

Palavras-chave: Pediatria, farmacêutico, farmacoterapia.

FARMÁCIA CLÍNICA PARA PACIENTES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL PRIVADO DO INTERIOR DA BAHIA.

SANTOS, F. P¹; MISTRO, S²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

INTRODUÇÃO: A presença de várias comorbidades e a polifarmácia são características de pacientes em Unidades de Terapia Intensiva (UTI). Nesse nível de atenção, os indivíduos encontram-se sob os cuidados de uma equipe multidisciplinar, onde são geralmente submetidos a tratamentos complexos e de custo elevado. Dessa forma, os pacientes de UTI estão submetidos a um risco maior de falhas durante o processo do cuidado, onde se inclui o uso de medicamentos. O objetivo desse estudo é apresentar os primeiros resultados da inserção de um serviço de farmácia clínica na UTI de um hospital privado. **MÉTODOS:** Trata-se de um estudo descritivo que incluiu pacientes adultos, com tempo de hospitalização superior a 24 horas, admitidos na UTI de um hospital privado do interior da Bahia nos meses de maio e junho de 2015. A unidade possui 12 leitos ativos com rotatividade média de 49,6 pacientes/mês. Na instituição não havia farmacêuticos em atividades clínicas e, através de uma parceria com a universidade, foi iniciado um serviço de farmácia clínica. O acompanhamento tem sido realizado por dois estudantes de farmácia do último ano, previamente treinados, sob a supervisão de um docente. Os dados foram coletados das fichas de seguimento farmacêutico. **OBJETIVO:** Avaliar os benefícios da inserção da Farmácia Clínica no cuidado de pacientes em terapia intensiva. **RESULTADOS:** Durante pouco mais de cinco meses de atividade foram acompanhados 48 pacientes, para os quais foram identificados 70 problemas relacionados à farmacoterapia (PRF). Do total de PRF's, 49 (70%) classificavam-se como de segurança, sendo que 40 (57.1%) tratavam-se da necessidade de ajuste na dose de medicamentos, 6 (8.5%) de indicação e 15 (21.4%) de efetividade. Para cada PRF identificado foi proposta uma intervenção, das quais 59 (84.2%) foram aceitas pela equipe assistencial. **DISCUSSÃO:** O número PRF's identificados em um curto espaço de tempo, em pacientes monitorados de forma estreita por uma equipe multidisciplinar, evidencia uma lacuna no cuidado com a farmacoterapia em UTI. A maior prevalência da necessidade de ajustes de dose é característica desse perfil de pacientes, em vista das alterações diárias que ocorrem em suas funções vitais, o que aumenta o risco de toxicidade ou falha terapêutica associadas a doses inadequadas dos medicamentos. Da mesma forma, a detecção de erros no preparo dos medicamentos chama atenção para a necessidade de um sistema de medicação mais seguro, o que inclui a elaboração de protocolos, treinamento das equipes e supervisão das atividades. A presença do farmacêutico como membro da equipe nas UTI tem sido descrita como a estratégia mais efetiva na

prevenção, detecção e resolução dos PRF em geral. Salienta-se que nossos dados podem estar subestimados, uma vez que o acompanhamento diário é realizado por estudantes em processo de formação. **CONCLUSÃO:** A inserção de um serviço de Farmácia Clínica na UTI tem demonstrado ao hospital a demanda pela institucionalização dessa prática, além de ser uma importante estratégia capacitação de futuros farmacêuticos no cuidado direto a pacientes e participação na equipe multiprofissional

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica, Problemas Relacionados à Farmacoterapia, Intervenções Farmacêuticas.

ESTUDO DO IMPACTO CLÍNICO E ECONÔMICO DA FARMÁCIA CLÍNICA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS EM 02 HOSPITAIS DO INTERIOR DA BAHIA.

MEIRA, M. R. B¹; MISTRO, S²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Os Problemas Relacionados à Farmacoterapia (PRF) são importantes causadores de desfechos clínicos negativos e prejuízos econômicos para os serviços de saúde. A elevada incidência de PRF em pacientes pediátricos tem chamado a atenção das equipes do cuidado em saúde. No entanto, os dados epidemiológicos, a natureza e a magnitude desses problemas são pouco conhecidos, especialmente no Brasil. O presente trabalho tem como objetivo descrever os resultados de uma extensão universitária em farmácia clínica na detecção, resolução e prevenção de Problemas Relacionados à Farmacoterapia em pacientes pediátricos de dois hospitais públicos de Vitória da Conquista-BA. Os PRF detectados durante os seguimentos, quanto à gravidade são classificados em prescrição sem indicação, sobredose, subdose, indicação não tratada, seleção inadequada, RAM, medicamento prescrito não administrado, interação medicamentosa, tempo de tratamento incorreto, apresentação incorreta e falta de monitorização. No período de execução do projeto, entre maio e outubro de 2014, foram atendidos 153 pacientes, entre eles 47 (30,7%) apresentaram pelo menos 01 PRF durante a internação, sendo que foi identificado um total de 78 PRF, dos quais a prescrição de dose incorreta foi o mais frequente, responsável por 26 (37,7%) casos. Entre os 97 pacientes atendidos no “Hospital 1”, 25 (25,8%) apresentaram PRF durante o acompanhamento farmacêutico, enquanto no “Hospital 2”, 21 (37,5%) dos 56 pacientes atendidos foram acometidos por pelo menos um PRF. Durante a análise e classificação dos PRF foi possível observar que 97,4% destes podem ser considerados como evitáveis. Dessa forma, pode-se perceber que a inserção de farmacêuticos na equipe multiprofissional pode ser uma estratégia de melhoria da qualidade da assistência prestada a essa população, uma vez que a maioria dos problemas identificados poderiam ter sido evitados se houvesse a participação efetiva desses profissionais no cuidado direto dos pacientes.

Palavras-chave: Farmacoterapia, farmacêutico, pediatria

INSERÇÃO DE UM SERVIÇO DE FARMÁCIA CLÍNICA NA UTI PEDIÁTRICA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DO INTERIOR DA BAHIA

CAIRO, S. M. C¹; MISTRO, S²

¹Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Pacientes pediátricos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) representam uma população de alto risco para o surgimento de Problemas Relacionados à Farmacoterapia (PRF). Além da maior susceptibilidade à ocorrência, os PRF apresentam ainda maior potencial em causar danos na infância, por se tratar da fase de desenvolvimento de diversos órgãos e sistemas. Este estudo tem como objetivo descrever os benefícios da inserção de um serviço de farmácia clínica na UTI pediátrica (UTIP) de um hospital público no interior da Bahia. **MÉTODOS.** Esta é a descrição da experiência de um serviço de farmácia clínica na UTIP de um hospital público que atende um grande número de municípios baianos. A UTI possui 5 leitos ativos e recebe pacientes de 1 mês a 12 anos de idade. Na instituição não havia farmacêuticos inseridos nas atividades de cuidado direto a pacientes em nenhuma das unidades. Todos os pacientes admitidos de Março a Junho de

2015 foram acompanhados diariamente por uma equipe composta por duas estudantes de farmácia do último ano, sob supervisão de um docente. As informações foram extraídas do formulário de acompanhamento farmacêutico em UTIP, elaborado especificamente para o perfil dos pacientes atendidos. **RESULTADOS.** Nos quatro meses foram acompanhados 26 pacientes, onde 20 (76,9%) eram do sexo masculino. A faixa etária predominante foi a de maiores que cinco anos, com 10 (38,5%) crianças, seguida pelos menores de um ano, com 9 (34,6%). No período a equipe identificou 45 PRF, dos quais 11 (24,4%) foram omissão de dose de medicamento prescrito, 9 (20,0%) tempo de tratamento incorreto, 7 (15,6%) sobredose, 3 (6,7%) subdose, 3 (6,7%) interação medicamentosa, 3 (6,7%) apresentação incorreta, 3 (6,7%) falta de monitorização de parâmetros de segurança, 2 (4,4%) indicação não tratada, 2 (4,4%) seleção inadequada, 2 (4,4%) reação adversa a medicamento. Foram realizadas intervenções em 30 (66,7%) dos 45 PRF identificados e destas, 23 (76,6%) foram aceitas pela equipe. Além das intervenções, foram prestadas 11 informações demandadas pela equipe médica, que subsidiaram tomadas de decisão sobre a farmacoterapia de pacientes. **DISCUSSÃO.** No período avaliado foi possível demonstrar dados expressivos referentes à prevenção, detecção e resolução de PRF, a despeito de se tratar de uma atividade com início recente e desenvolvida essencialmente por graduandos com pequena experiência clínica. A elevada taxa de aceitação das intervenções pela equipe assistencial tem sido atribuída ao aprofundamento na fundamentação técnica das sugestões e à compreensão dos benefícios trazidos pelo grupo na qualidade do cuidado dos pacientes pediátricos em condições severas de adoecimento. **CONCLUSÕES.** A inserção de uma equipe de farmácia clínica tem colaborado de forma significativa na otimização da farmacoterapia dos pacientes de uma UTIP. A prática tem sido útil ainda na divulgação sobre a importância da participação dessa categoria profissional na melhoria da qualidade do cuidado em saúde.

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica, Problemas Relacionados à Farmacoterapia, Intervenções Farmacêuticas.

LESÕES GLOMERULARES E TÚBULO-INTERSTICIAIS INDUZIDAS PELO DIABETES EM RATAS OVARIECTOMIZADAS: EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO FÍSICO.

SOUZA, C. S¹; SOARES, T. J²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: O presente estudo teve como objetivo comparar os efeitos do exercício físico prévio e após a indução do diabetes mellitus (DM) sobre as alterações glomerulares e túbulo intersticiais em ratas ovariectomizadas. **Métodos:** Ratas wistar foram submetidas à ovariectomia e receberam injeção de 40 mg/kg de estreptozotocina (STZ) para a indução do diabetes ou de tampão citrato 0,1M, pH 4,5. Em seguida foram divididas nos seguintes grupos: CO (n=6), ratas controles ovariectomizadas (OVX) sedentárias; DSO (n=6), ratas diabéticas sedentárias OVX; DTO (n=6), ratas diabéticas treinadas OVX; DPTO (n=6), ratas diabéticas previamente treinadas OVX. Apenas as ratas DPTO foram submetidas a quatro semanas de treinamento aeróbio previamente à indução do DM. Após a indução do diabetes, os grupos DTO e DPTO foram submetidos a um protocolo de exercício físico aeróbico por um período de oito semanas. Quarenta e oito horas após a última sessão de exercício os animais foram eutanasiados e amostras do tecido renal foram coletadas para estudos morfológicos e imunoistoquímicos. **Resultados:** Os resultados demonstram que o DM promoveu diminuição da capacidade física nos animais de todos os grupos diabéticos, contudo o exercício físico foi capaz de aumentar essa capacidade física nos animais dos grupos treinados. Além disso, o DM provocou uma série de alterações túbulo-intersticiais em todos os grupos diabéticos ($p < 0,001$) em relação ao grupo controle, entretanto apenas o exercício prévio foi capaz de atenuar esse efeito no grupo DPTO quando comparado aos grupos DSO e DTO ($p < 0,001$). **Conclusões:** Nossos dados parciais demonstram que o exercício físico prévio preveniu as alterações da estrutura renal induzidas pelo diabetes.

Palavras-chave: OVX, diabetes, exercício

DIABETES E ALTERAÇÕES PANCREÁTICAS EM RATAS OVARIETOMIZADAS: EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO

CRUZ, F. A¹; SOARES, T. J²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução. O Diabetes Mellitus do tipo 1 (DM1) é uma desordem metabólica caracterizada por deficiência absoluta da produção de insulina, e consequente desenvolvimento de hiperglicemia crônica, resultante da destruição auto-imune irreversível das células beta pancreáticas. A incidência e a progressão de DM aumentam acentuadamente em mulheres na pós-menopausa. O exercício físico é capaz de induzir alterações sistêmicas adaptativas, como também, aumento da massa, sobrevivência e melhora na função das células beta pancreáticas de animais com DM1 experimental. O objetivo do nosso estudo foi avaliar os efeitos do exercício prévio nas alterações metabólicas e pancreáticas em ratas diabéticas ovariectomizadas. **Metodologia.** Ratas *Wistar* foram divididas em 5 grupos, (n=6 cada): ratas controles ovariectomizadas (CO); ratas diabéticas sedentárias ovariectomizadas (DSO); ratas diabéticas treinadas ovariectomizadas (DTO); e ratas diabéticas ovariectomizadas previamente treinadas (DPTO). Apenas o grupo DPTO foi submetido a 4 semanas de exercício antes da indução do diabetes *mellitus* (DM) por estreptozotocina (40mg/kg, iv). Posteriormente, os grupos DTO e DPTO foram submetidos a 8 semanas de exercício moderado. O peso corporal e a capacidade física dos animais foram determinados. Foi determinado o tamanho das ilhotas pela medida da área de cada e avaliada utilizando o *software Image J*. Os dados são apresentados como média±SEM. A análise estatística foi realizada por meio do Teste ANOVA 1 fator seguida pelo teste *Newman-Keuls*. Foram considerados significativos os resultados cuja diferença apresentou *p-valor* <0,05. **Resultados.** O grupo DPTO mostrou aumento do peso corporal (g) em relação do grupo DSO e DTO, *p*<0,05. As ratas dos grupos CO, DTO e DPTO apresentaram também melhor capacidade física quando comparadas aos animais DSO (*p*<0,01). O exercício prévio melhorou o tamanho da ilhota nos animais DPTO em relação ao DT (*p*<0,1). No grupo DPTO houve uma melhora na densidade (*p*<0,01) e volume (*p*<0,1) das ilhotas pancreáticas quando comparado com o grupo DSO. **Conclusão.** Os dados demonstram que o exercício prévio melhorou o ganho de peso, desempenho físico em ratas diabéticas treinadas ovariectomizadas e protegeu as ilhotas pancreáticas contra o estresse oxidativo.

Palavras-chave: diabetes, pâncreas, estreptozotocina

EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO PRÉVIO E APÓS A INDUÇÃO DO DIABETES EXPERIMENTAL SOBRE OS MARCADORES DE INFLAMAÇÃO NO TECIDO RENAL DE RATAS OVARIETOMIZADAS.

CORREIA, V. B¹; SOARES, T. J²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A nefropatia diabética é uma complicação importante do diabetes mellitus do tipo 1 (DM), caracterizada por alterações na estrutura mesangial glomerular, fibrose e albuminúria, as quais podem contribuir para a lesão renal progressiva. Evidências sugerem a participação do processo inflamatório sobre as lesões renais induzidas pelo diabetes mediada pelo infiltrado de células inflamatórias, principalmente macrófagos e linfócitos, aumento de TNF- α (Fator de necrose tumoral-alfa), e ativação do NF- κ B (Fator nuclear kappa-B). Achados sugerem que os hormônios sexuais femininos possuem um efeito renoprotetor, e ao entrarem no período pós-menopausa, as mulheres estariam sujeitas a um risco maior de adquirir as doenças renais crônicas. O exercício físico regular é amplamente aceito como aliado na proteção morfológica e funcional de órgãos-alvos em várias doenças crônicas. Contudo, apesar de evidências demonstrarem os benefícios do exercício no controle glicêmico de pacientes diabéticos, o efeito do exercício, principalmente do exercício prévio, sobre as alterações renais induzidas pelo diabetes ainda é pouco compreendido. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do exercício físico moderado realizado no período pré e pós-indução do diabetes mellitus sobre as expressões de macrófagos, linfócitos, AII (angiotensina II) e PCNA (antígeno

nuclear de proliferação celular) em ratas *Wistar* ovariectomizadas. Para tanto, 24 ratas *Wistar* foram divididas em quatro grupos experimentais: ratas controles ovariectomizadas (CO), n=6; diabéticas sedentárias ovariectomizadas (DSO), n= 6; diabéticas treinadas ovariectomizadas (DTO), n= 6; e diabéticas previamente treinadas ovariectomizadas (DPTO), n=6. Apenas o grupo DPTO foi submetido ao exercício prévio, o qual consistiu em corrida em esteira por um período de 4 semanas antes da indução do DM. Após essas 4 semanas, o DM foi induzido nos grupos DSO, DTO e DPTO com uma dose única de estreptozotocina (STZ) (40mg/kg, iv), e os grupos DPTO e DTO foram submetidos a oito semanas de exercício aeróbico. Setenta e duas horas após a última sessão de treinamento, os animais foram eutanasiados e os rins foram removidos para os estudos imunoistoquímicos. Os nossos resultados demonstram que as ratas dos grupos CO, DTO e DPTO apresentaram melhor capacidade física quando comparadas aos animais DSO ($p<0,01$). O exercício físico prévio melhorou também o peso corporal dos animais diabéticos do grupo DPTO comparado as ratas do grupo DSO e DTO. Os estudos imunoistoquímicos demonstraram aumento da expressão de NF- κ B no córtex renal das ratas DSO, e parece que o exercício físico reduziu a expressão desse fator. Contudo, essa marcação ainda não foi quantificada. As demais imunoistoquímicas para os marcadores de inflamação ainda serão realizadas. Concluindo, nossos dados iniciais demonstram que o exercício aeróbico regular melhorou o desempenho físico e o peso corporal das ratas ovariectomizada.

Palavras-chave: Diabetes, rins, ovariectomia.

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL E PRESSÃO SANGUÍNEA EM RATAS OVARIECTOMIZADAS SUBMETIDAS AO EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO EM UM MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL

ANDRADE, M. V¹; SOARES, T. J²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A nefropatia diabética é uma importante complicação do diabetes mellitus do tipo 1 (DM), cuja incidência é maior em mulheres no período da pós-menopausa em relação às mulheres em idade fértil. Os estágios iniciais da nefropatia diabética são caracterizados por danos glomerulares e tubulares frequentemente acompanhados por alterações da função renal, incluindo proteinúria e aumento da taxa de filtração glomerular. Recentemente, alguns estudos vêm avaliando os efeitos do exercício físico na progressão da nefropatia diabética, no entanto, os efeitos do exercício prévio sobre a progressão da doença ainda são pouco compreendidos. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos do exercício físico prévio e após a indução do diabetes experimental sobre as alterações renais em ratas ovariectomizadas. Para tanto, 24 ratas *Wistar* foram ovariectomizadas (OVX) e divididas em 4 grupos: Controle OVX (CO), n=6; diabético sedentário OVX (DSO), n=6; diabético treinado OVX (DTO), n=6; diabético previamente treinado OVX, n=6. Apenas os animais do grupo DPTO foram submetidos ao protocolo de treinamento aeróbico prévio, o qual consistiu em corrida em esteira motorizada durante 4 semanas previamente a indução do DM. Após esse período, o DM foi induzido nos grupos DSO, DTO e DPTO com estreptozotocina (STZ) (40mg/kg, iv), e subsequentemente os grupos DTO e DPTO foram submetidas a 8 semanas de exercício aeróbico de intensidade moderada. Nossos dados demonstram que todos os animais diabéticos submetidos ao treinamento demonstraram maior capacidade física em relação ao grupo DSO ($p<0,01$), enquanto que somente o grupo DPTO mostraram atenuação da perda de peso quando comparado aos grupos DSO e DTO ($p<0,01$). O fluxo urinário e a proteinúria também estavam elevados nos grupos diabéticos quando comparados aos controle ($p<0,001$), contudo, o exercício físico foi capaz de atenuar a proteinúria apenas no grupo DTO em relação ao DSO ($p<0,05$). O DM também induziu um aumento dos níveis pressóricos nos animais diabéticos ($p<0,001$), mas o exercício não provocou qualquer alteração nesse parâmetro.

Palavras-chave: (Diabetes; Exercício aeróbico; Ovariectomia)

EFEITO DA IMUNIZAÇÃO COM STAPHYLOCOCCUS AUREUS SOBRE DESENVOLVIMENTO DE ALERGIA RESPIRATÓRIA EM MODELO MURINO - ANÁLISES HISTOPATOLÓGICAS

MUNIZ, I. P. R¹; FIGUEIREDO, T. B²

¹ Bolsista PIBIC (FAPESB_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Estudos epidemiológicos revelam que em países onde infecções bacterianas, virais e helmínticas têm alta prevalência doenças alérgicas são menos prevalentes. A alta exposição a microrganismos atua por diversas vias modulando as reações alérgicas em indivíduos susceptíveis. Entre os microrganismos de maior distribuição mundial se encontra o *Staphylococcus aureus*, uma bactéria oportunista encontrada na microbiota natural da pele, na mucosa da nasofaringe e intestino. Com o objetivo de analisar se imunizações com *S. aureus* inativado pelo calor modulam a resposta alérgica em modelo experimental, camundongos BALB/c foram divididos em quatro grupos, o grupo experimental (camundongos que são imunizados com cepas de *S. aureus*, e posteriormente induzida alergia respiratória a Ovalbumina (OVA)), controle negativo (animais não imunizados e sem indução de alergia a OVA), controle de alergia (camundongos não imunizados e com indução de alergia a OVA), controle de imunização (animais imunizados e sem indução de alergia a OVA). Neste plano de trabalho foram analisados os parâmetros celulares e histopatológicos marcadores de alergia respiratória: a contagem total e diferencial de leucócitos no lavado broncoalveolar (BAL), esfregaço sanguíneo. Com os resultados obtidos, foi possível observar que o modelo de alergia não foi eficiente, apresentando dados inconclusivos.

Palavras-chave: Microbiologia, Alergia, imunologia

EFEITO DA IMUNIZAÇÃO COM STAPHYLOCOCCUS AUREUS SOBRE DESENVOLVIMENTO DE ALERGIA RESPIRATÓRIA EM MODELO MURINO - ANÁLISES HISTOPATOLÓGICAS

ALMEIDA, P. P¹; FIGUEIREDO, T. B²

¹ Bolsista PIBIC (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Estudos epidemiológicos revelam que em países onde infecções bacterianas, virais e helmínticas têm alta prevalência doenças alérgicas são menos prevalentes. A alta exposição a microrganismos atua por diversas vias modulando as reações alérgicas em indivíduos susceptíveis. Entre os microrganismos de maior distribuição mundial encontra-se a bactéria *Staphylococcus aureus*, patógeno oportunista encontrado na microbiota natural da pele, na mucosa da nasofaringe e intestino. Com o objetivo de analisar se imunizações com *Staphylococcus aureus* inativado pelo calor é capaz de modular a resposta alérgica em modelo experimental, camundongos BALB/c foram divididos em quatro grupos, o grupo experimental (camundongos imunizados com cepas de *S. aureus* e indução da alergia respiratória a Ovalbumina (OVA)), controle negativo (animais não imunizados e sem indução de alergia a OVA), controle de alergia (camundongos não imunizados e com indução de alergia a OVA), controle de imunização (animais imunizados e sem indução de alergia a OVA). Os resultados relativos a dosagem de imunoglobulinas apresentou diferenças estatísticas entre os grupos imunizado, sensibilizado e imunizado/sensibilizado, demonstrando o estabelecimento de uma resposta humoral frente a indução de alergia. Ademais, não foi observado diferença estatística entre os grupos relativos as análises imunológicas das citocinas IL-4 e IL-5, podendo estar relacionada com a modulação imune ocasionada pela imunização por *S. aureus* como ativadora dos macrófagos alveolares locais que levariam a um não desenvolvimento eficiente do perfil Th2.

Palavras-chave: asma experimental; *Staphylococcus aureus*; modelo murino

BANCO DE DNA TOTAL E CONTRIBUIÇÃO AOS ESTUDOS FILOGENÉTICOS EM MARCETIA DC. (MELASTOMATACEAE)

OLIVEIRA, E. C¹; SANTOS, A. K. A²

¹ Bolsista PIBIC_AF (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O objetivo inicial deste trabalho foi baseado em duas vertentes, incrementação do Banco de DNA do Lab. BOT UFBA IMS/CAT e contribuição aos estudos filogenéticos de *Marcetia* DC. Melastomataceae. A família Melastomataceae pertencente à ordem Myrtales e inclui 188 gêneros e está representada por 4.500 espécies distribuídas na região pantropical. A família pode ser reconhecida pela combinação de folhas com nervação acródroma, flores hermafroditas radialmente simétricas, androceu diplostêmone, estames conspícuos com anteras falciformes e/ou com conectivo apendiculado, anteras biloculares na maturidade, endotécio não fibroso, deiscência poricidas e sementes exalbuminosas pequenas e numerosas. *Marcetia* DC., é um dos gêneros dessa família, possui cerca de 31 espécies, a maioria endêmica da Bahia, em áreas de campos rupestres da Chapada Diamantina.

Para o banco de DNA, os espécimes coletados serão armazenados em sílica em gel para depois ser usados para as análises filogenéticas, atualmente o banco de DNA do Lab. BOT UFBA IMS/CAT encontra-se com mais de 850 amostras extraídas e armazenadas em caixas criogênicas a 20 °C. A filogenia de *Marcetia* foi iniciada utilizando uma região do genoma nuclear (ITS) e muitas dificuldades foram encontradas para padronização e uso das regiões do genoma de cloroplasto. Dentre os marcadores genéticos de DNA para regiões plastidiais destacam-se os marcadores *accD-psaL*, *psbK-psbI*, *atpF-atpH*, que já foram utilizados para outros estudos filogenéticos na família. Com o objetivo de aprender a fazer análises filogenéticas foi feito uma minifilogenia com uma pequena amostragem de gêneros distintos da família Melastomataceae, foram feitas diferentes análises filogenéticas, Máxima Parcimônia (MP) no PAUP* e as análises de Verossimilhança e Bayesiana foram implementados no Portal CIPRES.

Palavras-chave: Filogenia, Melastomataceae, Banco de DNA.

VARIABILIDADE GENÉTICA DO COMPLEXO MARCETIA NUMMULARIA MARKGR. (MELASTOMATACEAE)

CRUZ, J. O ¹; SANTOS, A. K. A²

¹Bolsista PIBIC_AF (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Melastomataceae Juss. constitui uma família pantropical com cerca de 170 gêneros e 4.200 a 4.500 espécies, com maior concentração na região neotropical. *Marcetia* DC. é um gênero endêmico do Brasil com grande diversidade na Bahia e apresenta aproximadamente 31 espécies, a maioria endêmica da Chapada Diamantina (BA). Apesar de muitas espécies do gênero ser de fácil reconhecimento já foram diagnosticados alguns complexos de espécies de difícil delimitação. Estudos populacionais tanto de cunho morfológico quanto genético têm sido úteis na tentativa de detectar os limites interespecíficos em um complexo selecionado. Afim de identificar os polimorfismos genéticos e os níveis de variabilidade do complexo “*Marcetia nummularia* Markgr.” (Melastomataceae) este complexo de espécies foi escolhido para estudo neste plano de trabalho. Durante a execução do plano muitos problemas foram identificados tanto na extração do DNA quanto na padronização dos protocolos de PCR e foi necessário por tanto um grande investimento na solução destes problemas. Foram realizados testes na etapa de extração de DNA, tanto com protocolo CTAB e kits comerciais de extração assim como testes de amplificação via PCR. Foram testados dez *primers* e após dezenas de testes os quatro melhores foram selecionados. Estes melhores resultados nos testes foram conseguidos com o protocolo para um kit comercial de PCR. Para quatro populações testadas foram detectados 234 *locus*, porém apenas para cinco indivíduos de cada população. Diante disso não foi possível finalizar a análise, uma vez que essa amplificação com sucesso só foi conseguida há duas semanas. Este relatório apresenta os resultados de todos os testes realizados e uma ampla discussão sobre os problemas possíveis. Os estudos com variabilidade para este complexo serão continuados, pois a bolsa foi renovada e a aluna irá concluir as análises com as populações e os indivíduos restantes, além de incluir mais um marcador para complementar a análise.

Palavras-chave: DNA vegetal, protocolo de PCR, dificuldades na extração de DNA

TRABALHO DE CAMPO, ANÁLISES ESTATÍSTICAS E PUBLICAÇÃO DOS DADOS NUNES, L. G. O¹; SOUZA, C. L²

¹Bolsista PIBIC_AF (FAPESB_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O diabetes mellitus pode ser caracterizado como um grupo de desordens metabólicas marcado por hiperglicemia, resultante de falhas na ação ou secreção da insulina, é considerado importante problema de saúde do Brasil devido às complicações crônicas relacionadas, responsáveis por expressiva morbimortalidade e significativas taxas de mortalidade cardiovascular e renal, além de cegueira e amputação dos membros. Entre os parâmetros laboratoriais utilizados para acompanhamento da doença destaca-se a hemoglobina glicada que constitui um importante preditor das complicações da doença, refletindo os níveis glicêmicos dos últimos três meses e tem sido utilizada como uma importante ferramenta de avaliação do controle glicêmico. Diante da inequívoca importância da hemoglobina glicada como ferramenta de acompanhamento do paciente diabético o presente estudo visa estimar a prevalência de descontrole glicêmico em indivíduos diabéticos atendido no LACEN- Laboratório central de Vitória da Conquista e investigar fatores associados a realização do exame e controle da doença.

Palavras-chave: Diabetes, hemoglobina glicada, glicemia.

DETECÇÃO DE GENES DE VIRULÊNCIA EM ESTAFILOCOCOS ISOLADOS EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE

SILVA, I. B. S¹; MARQUES, L. M²

¹Bolsista PIBIC_AF(CNPq_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Staphylococcus aureus representa um importante patógeno humano por ser causador de diversas condições clínicas. Este micro-organismo é integrante da microbiota humana e este fato adquire maiores proporções quando os organismos hospedeiros se tratam de profissionais envolvidos na assistência à saúde. Além da alta capacidade de adquirir resistência a antibióticos, a presença de fatores de virulência maximiza a ameaça que *S. aureus* representa para os indivíduos. Este estudo tem como objetivo conhecer os perfis genotípicos dos estafilococos isolados de profissionais envolvidos na assistência à saúde de um hospital de Vitória da Conquista. Para tanto, foram coletadas amostras de nariz, mãos e jalecos dos profissionais. Os isolados foram submetidos à detecção gênica de fatores de virulência por PCR. Obteve-se isolamento de 176 cepas de *S. aureus*, sendo que 61 foram de swab nasal, 56 das mãos e 59 do vestuário. Após a realização de PCR para a busca dos genes de virulência ClfA, PtA, PVL, sea, seb e sec, obteve-se os seguintes resultados: 12 amostras apresentaram o gene ClfA, 8 exibiram o gene PtA, quanto aos genes Sea, Seb e Sec, 26, 6 e 16 amostras apresentaram, respectivamente, e, por fim, apenas 1 amostra apresentou o gene PVL.

Palavras-chave: (*Staphylococcus aureus*, PVL, PCR)

A CONVERGÊNCIA DA PERCEPÇÃO DOS PAIS E DOS PROFESSORES SOBRE O COMPORTAMENTO DE CRIANÇAS UTILIZANDO O CBCL

SILVA, J. A¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC_AF (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Neste plano de trabalho investiga-se a relação da percepção dos pais e professores sobre o comportamento de crianças do Ensino Fundamental em três escolas particulares de Vitória da Conquista. Participaram 46 cuidadores e 12 professores de alunos de 6 a 11 anos, que cursam do primeiro ao quarto ano do Ensino Fundamental. Os resultados revelaram que não houve convergência da avaliação de pais e professores em aspectos relacionados à competência social. No que diz respeito aos fatores que analisaram problemas de

atenção, de socialização e comportamento agressivo a correlação foi fraca. A hipótese de convergência entre a percepção de pais e professores não foi confirmada. Esse resultado difere das evidências presentes na literatura, incluindo o próprio manual dos instrumentos. Apesar de não corroborar a literatura, o resultado deve ser foco de novos estudos investigando as especificidades culturais que podem influenciar essa diferença. Um estudo complementar foi realizado com o objetivo de observar o nível de convergência da percepção dos pais e professores sobre o desempenho escolar em matemática e português e o quanto a percepção dos respondentes reflete o desempenho real das crianças. Os resultados revelaram que a percepção dos pais e professores foi convergente em Português e Matemática quando avaliada através do Teste de Desempenho Escolar (TDE).

Palavras-chave: Desempenho – Comportamento - Inteligência

PIBIC/TI SEMI B&V 2014-2015 _E1, E2 e E3

REDE E A OFERTA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MÉDIA DENSIDADE TECNOLÓGICA DISPONIBILIZADOS NO TERRITÓRIO REGIONAL

FILHO, R. M. S¹; SANTOS, A. M²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A autonomia da gestão municipal na saúde culminou na fragmentação da assistência e dificuldade para ofertar uma atenção à saúde integral. Tal questão expõe a necessidade de território sanitário regional coeso e cooperação entre municípios. A Comissão Intergestores Regional (CIR) responde à necessidade de espaço de governança regional. Trata-se de colegiado que objetiva pactuação, cooperação e fortalecimento da região de saúde. A presente pesquisa buscou identificar como a questão da regulação da oferta de serviços de média densidade tecnológica aparece na pauta dos debates e os principais encaminhamentos na CIR. Para isso foi realizada uma pesquisa documental na CIR de Vitória da Conquista, Bahia, que envolve 19 municípios. O estudo teve cunho qualitativo tendo como fontes de informação as Atas (2013-2014) das reuniões da CIR e observações nas plenárias da mesma. As reuniões tiveram pautas diversificadas, mas com foco na atenção especializada/hospitalar. Pouco debate sobre a APS na rede, limitando-se ao credenciamento de novas equipes. Oferta de serviços de média densidade e o déficit de leitos são preocupações na CIR que ocupam praticamente toda a pauta, embora a regulação não seja discutida explicitamente. A regulação centrou-se na criação de fluxos para diferentes serviços regionais, sobretudo para hospitais. Percebeu-se preocupação em garantir acesso oportuno a usuários em tratamento oncológico. Remanejamento de teto financeiro da PPI e indicadores do SISPACTO são periodicamente revistos. Não houve regulação da força de trabalho. A observação das reuniões e análise das atas sinalizou que, na região de saúde de Vitória da Conquista, a CIR representou um espaço potente para governança regional. As reuniões revelaram dificuldades comuns entre os municípios e o desejo dos gestores em superar tais dificuldades. Porém, dificuldades na governabilidade política e financeira impõem restrições na tomada de decisões e a rede regional permanece fragmentada.

Palavras-chave: regionalização, acesso aos serviços de saúde; administração dos serviços de saúde.

EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO SOBRE A TOLERÂNCIA A GLICOSE E RESISTÊNCIA A INSULINA DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

LEITE, D. M. S¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: As principais doenças e agravos crônicos, a exemplo do diabetes mellitus tipo 2, tendem a se

manifestar de forma expressiva na idade mais avançada. Além disso, a obesidade é uma das grandes responsáveis pelo aumento da incidência de distúrbios metabólicos, especialmente os relacionados ao metabolismo de glicose. Dessa forma, a associação entre envelhecimento e obesidade tende a aumentar de forma exponencial a probabilidade de desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 2. Muitos estudos têm demonstrado a eficácia terapêutica do exercício físico em diminuir a resistência à insulina induzida por obesidade. Porém, não foram encontradas evidências na literatura do efeito preventivo do exercício físico sobre a tolerância a glicose e resistência à insulina induzidas, simultaneamente, por envelhecimento e obesidade. **Objetivo:** Avaliar os efeitos preventivos do exercício aeróbico sobre a tolerância a glicose e resistência à insulina de ratos Wistar em um modelo de envelhecimento e obesidade. **Métodos:** Foram utilizados 32 ratos machos da linhagem Wistar com quatro meses de idade (~ 18 semanas), com aptidão para realizar exercício em esteira. Inicialmente, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos, ambos alimentados com dieta padrão: grupo que foi submetido a treinamento aeróbico (n = 16) e grupo que foi mantido sedentário (n = 16). Aos nove meses de idade, cada grupo foi subdividido aleatoriamente em dois grupos: grupos que seguiram com a dieta padrão (n = 8 / grupo) e grupos que passaram a receber dieta hiperlipídica (DHL) (n = 8 / grupo). Sendo assim foram estabelecidos quatro grupos experimentais: envelhecido treinado alimentado com dieta controle (ETC), envelhecido treinado alimentado com dieta hiperlipídica (ETH), envelhecido sedentário alimentado com dieta controle (ESC) e envelhecido sedentário alimentado com dieta hiperlipídica (ESH). No início do experimento (quatro meses) e quando os animais completaram 9 e 14 meses, foi realizado o teste de tolerância à glicose em cada animal. Ao completarem 14 meses os ratos foram eutanasiados por decapitação e submetidos à laparotomia mediana para retirada dos tecidos adiposos subcutâneo (TASC), mesentérico (TAME), epididimal (TAE), retroperitoneal (TAR) e marrom (TAM). O sangue do tronco foi coletado para realização das dosagens de insulina. Para estimar a resistência e a sensibilidade à insulina serão calculados os índices HOMA-IR (Homeostatic Model Assessment – Insulin Resistance) e QUICKI (Quantitative Insulin Sensitivity Check Index), respectivamente, e para avaliar a função das células β pancreáticas será utilizado o índice HOMA- β (Homeostatic Model Assessment – β cell). Os resultados finais foram expressos como média \pm desvio padrão ou mediana \pm intervalo interquartil. As áreas sob as curvas dos testes de tolerância a glicose foram calculadas utilizando o GraphPad Prism versão 5 e teste de correlação Spearman foram conduzidos no SPSS 21.0. **Resultados:** Ao final do experimento, foi possível observar que os grupos que receberam a dieta hiperlipídica apresentaram tendência de aumento da pressão arterial sistólica, da massa corporal, do índice Lee, do índice de obesidade, maior intolerância à glicose e resistência à insulina e que o exercício aeróbico tendeu a diminuir os efeitos produzidos pela dieta. **Conclusão:** Sedentarismo associado a maus hábitos nutricionais representam um fator de risco para o desenvolvimento de distúrbios metabólicos e o exercício aeróbico constitui-se um importante fator na prevenção da intolerância à glicose associada ao consumo de dietas hiperlipídicas e envelhecimento.

Palavras-chave: Obesidade. Envelhecimento. Exercício aeróbico

EFEITOS PREVENTIVOS DO EXERCÍCIO SOBRE O PERFIL OXIDATIVO RENAL DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

LIBARINO, I. S¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O envelhecimento é responsável por diversas alterações morfo-fisiológicas e bioquímicas no organismo, e durante esse processo as funções dos órgãos e sistemas vão decaindo e aumentam as chances do desenvolvimento de doenças. Assim como o envelhecimento, a prevalência de obesidade tem aumentado de forma significativa e preocupante. A obesidade é um dos principais fatores de risco para o surgimento de outras patologias, como hipertensão e resistência à insulina. Tanto o envelhecimento, quanto a obesidade estão relacionados com o surgimento de injúrias no sistema renal. Já é bem definido que o exercício físico é responsável por diversos efeitos benéficos no organismo, porém ainda não está estabelecido quais as suas implicações no processo oxidativo renal em modelo que simula simultaneamente envelhecimento e obesidade. O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos preventivos do exercício aeróbico sobre o perfil oxidativo renal de ratos Wistar em um modelo de envelhecimento e obesidade. Foram utilizados 32 ratos Wistar machos (18 semanas de idade) que foram divididos aleatoriamente em dois grupos: com atividade física (n = 16) e sem atividade física (n = 16). Com nove meses de idade, cada grupo foi

subdividido aleatoriamente em dois grupos: grupo que seguiu com a dieta padrão (n = 8 / grupo) e grupo que passou a receber dieta hiperlipídica (DHL) (n = 8 / grupo). Assim, o presente estudo foi constituído por quatro grupos com oito animais: envelhecidos treinados e alimentados com dieta controle (ETC), envelhecidos treinados e alimentados com dieta hiperlipídica (ETH), envelhecidos sedentários e alimentados com dieta controle (ESC) e envelhecidos sedentários e alimentados com dieta hiperlipídica (ESH). Os animais foram eutanasiados e os rins extraídos - para análise imuno-histoquímica e determinação da peroxidação lipídica e lesões no tecido renal. Os resultados foram expressos como média \pm desvio padrão, sendo que as diferenças entre os grupos foram testadas por Anovaone-way e as correlações foram determinadas pelo coeficiente de correlação linear de Spearman. Nos resultados foi observado que os animais que receberam DHL apresentaram massa corporal final maior que os grupos da dieta controle e o exercício físico contribuiu para diminuir os efeitos da dieta sobre a massa corporal. Os valores da pressão arterial média (PAM) não apresentaram diferenças significativas entre os grupos estudados. Os grupos tratados com DHL (ETH e ESH) apresentaram atrofia renal em ambos os rins, sendo que o peso do rim esquerdo foi maior no grupo ETC quando comparado ao grupo ESC. Foram observadas correlações negativas entre o peso dos rins (direito e esquerdo) e a concentração de creatinina plasmática; também foram verificadas correlações positivas entre o peso dos rins e a taxa de filtração glomerular (TFG). Os grupos ETH e ESH apresentaram menores taxas de filtração glomerular (TFG) e maiores concentrações de creatinina plasmática quando comparados aos grupos tratados com dieta padrão (ETC e ESC), demonstrando o efeito negativo da obesidade sobre a função renal. Obteve-se imunomarcações para nitrotirosina e heme-oxigenase 1, mas as imuno-histoquímicas estão em fase de conclusão e não foi possível apresentar os resultados. Os dados encontrados no presente estudo sugerem que tanto o envelhecimento como a obesidade levam há alterações renais, que culminam em atrofia do órgão, e que o exercício parece ser uma alternativa viável para atenuar essas alterações. As análises posteriores das imuno-histoquímicas permitirão responder se o exercício é capaz de prevenir ou atenuar o estresse oxidativo induzido por envelhecimento e obesidade.

Palavras-chave: Exercício Físico, Estresse Oxidativo, Dieta Hiperlipídica

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE URÂNIO EM LEITE MATERNO

FLÔRES, I. L¹; SOUZA, A. S²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O desenvolvimento de metodologia analítica para a avaliação do teor de urânio em leite materno de nutrizes do município de Caetitê usa a micro extração líquido - líquido com gota dispersiva. A concentração de urânio em leite materno pode acarretar prejuízos tanto para a saúde da criança quanto para a da mãe. A mãe pode desenvolver vários tipos de cânceres, e a criança, por sua vez, pode perder a proteção contra quadros infecciosos, entre elas as diarreicas. Foram avaliadas durante o desenvolvimento dessa metodologia: Coletas das amostras, Preparo de reagentes, Planejamento e otimização do método e Figuras de Mérito. Após desenvolvimento, esse método foi validado usando a técnica de adição e recuperação, teve suas características analíticas estabelecidas e foi aplicado às amostras de leite materno de nutrizes do município de Caetitê-Ba e de nutrizes do grupo controle do município de Vitória da Conquista – Ba.

Palavras-chave: Leite Materno, Nutriz, Urânio.

INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS ATENDIDAS PELA USF PRADOSO, MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA - BA

FREIRE, A. S¹; MEDERIOS, D. S²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: As condições de vida nas comunidades rurais no Brasil são dificultadas pelo isolamento

geográfico, menor acesso à água tratada, energia elétrica, transporte, serviços de saúde, alimentos, renda, dentre outros, o que pode favorecer a ocorrência de Insegurança Alimentar(IA). Esse fato, associado ao contexto de vulnerabilidade social das comunidades quilombolas, tornam-nas mais suscetíveis à IA. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo estimar a prevalência de insegurança alimentar e seus fatores associados em comunidades quilombolas e não quilombolas de uma mesma área de abrangência na zona rural de Vitória da Conquista, BA. **Métodos:** Estudo seccional, com abordagem domiciliar, realizado entre 09/2014 e 01/2015, com famílias cadastradas em uma USF da zona rural de Vitória da Conquista, BA. Ao todo foram visitadas 21 comunidades, sendo 9quilombolas reconhecidas pela Fundação Palmares. Na amostra foram considerados oestratos populacionais quilombolas e não quilombolas. A coleta de dados foi feita através entrevistas com o responsável pela família, utilizando um questionário semiestruturado, preparado a partir da PNS e da EBIA. Foi realizada análise descritiva dos dados, com distribuição de frequências simples e teste qui-quadrado para avaliar a associação entre as variáveis explicativas e a IA. **Resultados:** A situação de IA foi encontrada em 52,1% da população estudada, sendo 30,9% leve, 15,7% moderada e 5,4% grave. Observamos maior prevalência entre os quilombolas (64,9%) do que entre os não-quilombolas (42,0%), sendo essa diferença ainda mais acentuada nos níveis de IA, com maior gravidade entre quilombolas. As variáveis associadas à IA em ambos os estratos populacionais foram: nível econômico mais baixo, menor escolaridade, receber bolsa família, ter menos de 6 cômodos no domicílio e ausência de banheiro. Presença de menores de 18 anos, precariedade das condições de moradia e não ter trabalho fixo mostraram-se significativamente associadas à IA apenas na população não-quilombola. **Conclusões:** A prevalência de insegurança alimentar encontrada foi alta em todas as comunidades estudadas, no entanto as quilombolas, apesar da proximidade e de pertencerem à mesma área de abrangência das demais, apresentaram uma prevalência ainda maior de IA, reforçando a importância dos estudos sobre a sua causalidade, assim como também de estratégias de garantia da segurança alimentar e nutricional.

Palavras-chave: Insegurança alimentar; Comunidades Quilombolas; Vulnerabilidade social

FATORES ASSOCIADOS À INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS ATENDIDAS PELA USF PRADOSO, MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

LIMA, G. P¹; MEDERIOS, D. S²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este trabalho objetiva identificar a prevalência de Insegurança Alimentar (IA) em uma zona rural do Nordeste do Brasil e a sua associação com a residência em comunidades quilombolas e não quilombolas. Foi um estudo transversal com 21 comunidades rurais, sendo 9 quilombolas, em 2014, utilizando um questionário semiestruturado. Foram estimadas as prevalências e razões de prevalência para IA e análise múltipla foi conduzida por meio de regressão de Poisson com variância robusta. A situação de IA foi encontrada em 52,1% da população estudada, significativamente maior nas famílias quilombolas. IA foi associada a: ser quilombola (RP=1,25); ter nível econômico mais baixo (RP=1,89; 2,98 e 3,22 para os níveis C2, D e E, respectivamente); ser beneficiário do bolsa família (RP=1,52); e ter 4 residentes ou mais no domicílio (RP=1,20). A prevalência de IA encontrada foi superior a prevalência nacional, nordestina e baiana, evidenciando a necessidade da melhoria das condições de vida na zona rural, para garantia da segurança alimentar destas famílias. A diferenciação da prevalência entre famílias quilombolas e não quilombola reforça a importância de ações afirmativas e políticas públicas equânime.

Palavras-chave: Segurança Alimentar, Saúde da População Rural, Comunidades Quilombolas

PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS E AUTOCONCEITO: UM ESTUDO RELACIONAL COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA

SANTOS, L. B¹; MANFROI, E. C²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A interação entre pais e filhos é perpassada por um conjunto complexo de comportamentos exercidos pelas figuras de autoridade. Esse processo determina um importante preditor do desenvolvimento infantil saudável. Por esse motivo o objetivo desta pesquisa é avaliar a autopercepção ou autoconceito, e práticas parentais de criança com deficiência visual e comparar com crianças de desenvolvimento típico, bem como avaliar as práticas educativas parentais dos pais de crianças com deficiência visual e comparar com pais de crianças de desenvolvimento típico. Trata-se de uma pesquisa relacional, descritiva e de característica qualitativa e de delineamento não-experimental. Foram avaliadas 65 crianças, destas 36 apresentam um desenvolvimento típico e 29 são deficientes visuais. Como instrumentos de coleta foram utilizados o Termo de Consentimento Livre Esclarecido, o Questionário Sócio-demográfico, o Perfil de Autopercepção da Criança, e o Inventário de Estilos Parentais. A análise dos dados foi realizada por meio da estatística descritiva. Através do teste t de student foram comparadas as médias dos escores do autoconceito, bem como a comparação das médias dos percentis das práticas parentais maternas e paternas. Os resultados obtidos destas análises foram analisados a partir dos objetivos propostos na pesquisa. A partir da análise estatística pode-se verificar como resultados gerais que mães de crianças com deficiência visual apresentam menos práticas educativas positivas, como monitoria positiva e comportamento moral em seus filhos. Assim como, menos práticas educativas negativas como negligência, disciplina relaxada, monitoria negativa e abuso físico. Apenas apresentando maiores índices de punição inconsistente, punindo seus filhos com deficiência visual em algumas ocasiões, e em outras em que ocorre o mesmo comportamento estas não são punidas. Entre os pais de crianças com deficiência visual percebe-se que entre as práticas educativas positivas de monitoria positiva e comportamento moral, estes apresentam menores índices do que os pais de crianças videntes. Já entre as práticas educativas negativas, estes apresentam comportamentos de negligência, monitoria negativa e abuso físico menos freqüentes em seus filhos deficientes visuais do que os pais de crianças com desenvolvimento típico. Porém, para os fatores de punição inconsistente e disciplina relaxada, os pais das crianças com deficiência visual tendem a aplicar mais essas práticas do que os pais de crianças videntes, assim, agem mais de forma a punir as crianças em determinadas situações e em outras não pelo mesmo comportamento, bem como cumprindo menos as regras foram estabelecidas anteriormente. A partir dessas práticas educativas e de como elas vão influir no desenvolvimento das crianças com ou sem deficiência, estas formam o seu autoconceito de déficits e potencialidades. Assim, para cumprir com os objetivos de comparar o autoconceito de crianças com e sem deficiência visual e identificar esses comportamentos em crianças com deficiência visual foi elaborado uma tabela comparativa a partir da análise gerada pelo teste t de student. Assim, a respeito dos fatores do autoconceito das crianças deficientes visuais, percebe-se como comportamentos comuns a essas crianças a menor aptidão em todos os fatores do autoconceito, sendo este negativo, tendo apresentado uma maior insegurança quando as suas potencialidades para a educação, e menor habilidades para convívio social, menor percepção de suas potencialidades nos esportes e atividades físicas, assim como menor autopercepção positiva de sua aparência física e de sua postura como pessoas.

Palavras-chave: Desenvolvimento Infantil, Práticas Parentais, Autoconceito

PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS E AUTOCONCEITO: UM ESTUDO CORRELACIONAL COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA

RIOS, P. S, R¹; MANFROI, E. C²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O desenvolvimento humano ocorre por meio das interações sociais, sendo a relação entre pais e filhos a mais íntima e a que desempenha maior influência no aprendizado e no desenvolvimento, já que o ambiente familiar é o primeiro ambiente que a criança se socializa. As práticas parentais são estratégias que apresentam significativa interferência no processo de desenvolvimento infantil e são compreendidas como técnicas e artifícios que os pais utilizam para orientar os comportamentos de seus filhos. Por meio de exemplos, ensinamentos e transmissão de comportamentos morais os pais promovem educação e socialização desses. Consequentemente, as práticas parentais têm influência sobre a forma como a criança se vê e se analisa, ou seja, influencia no autoconceito dos mesmos. Sendo assim, se mostrou relevante à verificação da relação entre autoconceito e as práticas parentais, com destaque em crianças com deficiência

visual. A escolha de se realizar a pesquisa com crianças com deficiência teve como justificativa o fato de que os genitores destas crianças possuem um cuidado e um apoio muito maior e diferente, já que estas necessitam um pouco mais de atenção. Tratou-se de uma pesquisa relacional, descritiva e com delineamento não experimental, na qual foram avaliadas 65 crianças, destas 36 apresentam um desenvolvimento típico e 29 são deficientes visuais. Como instrumentos de coleta foram utilizados o Termo de Consentimento Livre Esclarecido, o Questionário Sociodemográfico, o Perfil de Autopercepção da Criança, o Inventário de Estilos Parentais. A análise dos dados foi realizada através do teste t de student, que comparou as médias dos escores do autoconceito, bem como a comparação das médias dos percentis das práticas parentais maternas e paternas. Como resultados gerais, os dados apontaram que as práticas educativas parentais dos pais de crianças deficientes visuais são menos punitivas e mais permissivas do que as de pais de crianças videntes. Pôde-se perceber uma diferença nas práticas parentais principalmente quanto à questão da rigidez, imposição de regras, obediência e autonomia. Em relação à correlação dos percentis das práticas parentais e os escores do autoconceito, verificou-se que algumas correlações tiveram diferenças estatisticamente significativas. A prática parental monitoria positiva foi a que mais apresentou correlação com categorias do autoconceito. A monitoria positiva é o conjunto de práticas que envolvem atenção, afeto, carinho, cuidado, participação ativa na vida dos filhos e apoio. Já as práticas parentais negativas apresentaram uma correlação negativa com categorias do autoconceito. Esse tipo de prática proporciona as crianças um ambiente inseguro, instável e não confiável.

Palavras-chave: Desenvolvimento Infantil, Práticas Parentais, Autoconceito

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DOS ESTUDANTES DA UFBA DE VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

ROCHA, L. S¹; SANTOS, G. S²

¹ Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As transformações sociodemográficas e econômicas que a população vem passando nas últimas décadas desencadearam mudanças expressivas no padrão de morbimortalidade mundial. O aumento expressivo na prevalência de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) tem gerado altos custos para o sistema de saúde. Distante de ser uma realidade apenas da população idosa como foi por muito tempo, as DCNTs tem atingido cada vez mais a população jovem e até mesmo adolescentes. Dentre os fatores de risco mais importantes para sua ocorrência, destacam-se aqueles que podem ser modificados como excesso de peso, elevação da pressão sanguínea a adoção de um estilo de vida não saudável. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi verificar o ganho de peso entre estudantes do Instituto Multidisciplinar em Saúde (IMS-CAT-UFBA), ingressantes em 2014, bem como identificar as principais variáveis associadas. Para tal, foram avaliados 128 estudantes ingressantes de ambos os gêneros dos cursos de Biotecnologia, Enfermagem, Farmácia, Nutrição, Ciências Biológica e Psicologia da Universidade Federal da Bahia, Campus Anísio Teixeira em Vitória da Conquista-BA. A avaliação constou da aplicação de um questionário estruturado para caracterização das condições sociodemográficas e estilo de vida dos estudantes; da caracterização do diagnóstico nutricional dos participantes pelo uso de indicadores antropométricos; e aferição dos níveis pressóricos. Os resultados obtidos permitiram identificar a prevalência de inatividade física, excesso de peso e hipertensão arterial em 67,4%, 21,9% e 6,3%, respectivamente, sugerindo a necessidade de uma intervenção que vise combater os fatores de risco à agravos crônicos à saúde dos estudantes.

Palavras-chave: Antropometria; Estudantes; Fatores de Risco.

DETECÇÃO DE *UREAPLASMA UREALYTICUM* E *U. PARVUM* NO TRATO UROGENITAL FEMININO EM MULHERES ATENDIDAS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA- BA

OLIVEIRA, A. C¹; MARQUES, L. M. M²

¹ Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Ureaplasmas são bactérias comumente isoladas do trato urogenital humano. Entretanto, *Ureaplasma urealyticum* e *U. parvum* também foram associados a infecções genitais, dificultando a compreensão do papel destes microrganismos. Neste contexto, o objetivo do estudo foi detectar a presença de ureaplasmas em mulheres sexualmente ativas do semiárido baiano. Foram incluídas amostras de swab vaginal e sangue periférico de 301 mulheres atendidas em Unidades de Saúde da família em Vitória da Conquista, Bahia. Realizou-se a extração do DNA do swab vaginal seguida da padronização do PCR convencional para detecção da frequência de cada amostra e por fim fez-se o PCR quantitativo de cada amostra. A frequência de detecção por PCR convencional foi de 76,2% para *Mollicutes*, 7,0% para *U. urealyticum* e 52,0% para *U. parvum*. Na qPCR foi encontrada frequência de 16,6% para *U. urealyticum* 60,6% *U. parvum*, sendo a presença destes microrganismos associada significativamente a sinais e sintomas de infecção genital. As amostras de *U. parvum* foram subtipadas e os sorotipos 6 e 3/14 foram os mais frequentes, seguidos do sorotipo 1. A frequência encontrada para *Trichomonas vaginalis*, *Neisseria gonorrhoeae* *Gardnerella vaginalis* e *Chlamydia trachomatis* foi de 3,0%, 21,5%, 42,4% e 1,7%, respectivamente. Ainda foi detectada a co-infecção destes microrganismos com ureaplasmas. Sendo assim, conclui-se que a infecção por *U. urealyticum* foi associada principalmente com a região rural e com o número de parceiros sexuais nos últimos três meses. A infecção por *U. parvum* foi associada a mulheres com vida sexual ativa e também quanto ao número de parceiros sexuais nos últimos três meses.

Palavras-chave: Ureaplama, mulheres, infecção genital.

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS MOLECULARES E SOROLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SÍFILIS EM MULHERES ATENDIDAS EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA (BA)

NASCIMENTO, J. S¹; MARQUES, L.M²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A sífilis, principal causa de morte materno-infantil, é uma infecção polimorfa causada pelo *Treponema pallidum*. Quando não tratada, a doença evolui para formas mais graves. O diagnóstico ocorre por meio de provas sorológicas que detectam anticorpos. Estes podem ser inespecíficos, avaliados por meio de testes não treponêmicos, como VDRL, e específicos, identificado pelos testes treponêmicos, como TPHA. Os milhares de casos relatados no mundo inteiro demonstram a grande incidência desta doença e há ainda um número incalculável de casos não relatados. Com isso, o objetivo deste estudo foi detectar *Treponema Pallidum* nas amostras de muco cervical e sangue coletadas em mulheres sexualmente ativas, que apresentam ou não sinais e sintomas de distúrbios genitais por meio do VDRL e TPHA; Descrever o perfil sócio-epidemiológico da população estudada e Identificar os principais fatores de risco associados. A amostra foi composta por 297 mulheres com faixa etária compreendida entre 15 e 70 anos. A coleta ocorreu em unidades de saúde da família (USF), localizadas na zona urbana e rural do município de Vitória da conquista. As amostras de soro de todas as pacientes incluídas neste estudo foram analisadas com o teste VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) e as amostras positivas foram submetidas a diluição para a quantificação de anticorpos. Foi observado que das 297 amostras analisadas, 123 foram positivas, o que corresponde a aproximadamente 41% do total. Das amostras positivas, foi visto que 67 (54,47%) apresentaram titulação de 1:1, enquanto que 56 (45,53%) a titulação variou de 1:2 a 1:64. No que concerne ao TPHA, identificou-se 14 amostras reagentes, sendo 7 discordantes com o VDRL. Quanto às características sócio-epidemiológicas obteve-se que: a faixa etária prevalente foi entre 14 e 30 anos (41,14%), raça parda (57,86%) e vida sexual ativa (91,97%). No que concerne aos fatores de risco associados, a maior parte da amostra não apresenta relacionamento estável (79,26%). Grande parte das mulheres (64,21%) informaram nunca ter feito uso de preservativos. Acredita-se que comportamentos de riscos relacionados à sífilis, como número de parceiros e não utilização de preservativos são importantes marcadores de vulnerabilidade. Logo, infere-se que as mulheres atendidas nas USF representam uma população de risco a aquisição de IST. Ressalta-se a especificidade e maior sensibilidade do TPHA, sendo importante para uso como teste confirmatório e exclusão de falsos positivos a sorologias não treponêmicas. Entretanto acresce que este detecta anticorpos antitreponêmicos durante toda a vida do indivíduo, mesmo após a cura da infecção. Estes resultados apelam para a necessidade de reforçar as medidas de prevenção e controle da doença e ressaltar a importância da busca ativa e notificação, pois apesar da facilidade no diagnóstico e tratamento ainda é alto o número de pessoas infectadas.

Palavras-chave: Sífilis. Treponema Pallidum. VDRL. TPHA

DETECÇÃO DE MYCOPLASMA HOMINIS, M. GENITALIUM E M. PENETRANS NO TRATO UROGENITAL FEMININO EM MULHERES ATENDIDAS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA BA

SILVA, L. S. C¹; MARQUES, L.M²

¹ Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Diversos mollicutes são apontados como constituintes da microbiota normal de indivíduos saudáveis. Entretanto, espécies como *M. hominis*, *M. genitalium* e *M. penetrans* estão associadas a infecções urogenitais, dificultando a compreensão do papel destas bactérias. Neste contexto, o objetivo do presente estudo foi investigar a presença de espécies de *M. genitalium*, *M. hominis* e *M. penetrans*, em mulheres do semiárido baiano e sua frequência relacionada ao histórico e hábitos sexuais, bem como o polimorfismo das citocinas IL-1 β e IL-16. Para a detecção das espécies de *Mycoplasma* foi realizada a técnicas de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) e a avaliação do polimorfismo das citocinas IL-1 β e IL-16 pelo método de ELISA, foi aplicado e analisado questionários que serviram para obtenção de dados essenciais para a pesquisa. Frequência de 76,2% (230/302) para *Mollicutes*, 15,9% (48/230) para *M. hominis*, 1,7% (5/230) para *M. genitalium* e 0,0% para *M. penetrans*, foram encontradas. *M. genitalium* foi associado com o sintoma clínico de prurido. *M. hominis* foi associado com a primeira relação sexual após os 15 anos, prurido, presença de corrimento e dispareunia. Dos polimorfismos encontrados para IL-1 β , CC foi o mais encontrado com 63,5% (191/301), CT com 34,2% (103/301) e TT com 2,0% (6/301). Dos polimorfismos para IL-6; GG com 61,5% (184/299), GC, 33,1% (99/299) e CC 5,4% (16/299). Como hipótese propõe-se que a resposta inflamatória pode ter sido modulada pela ocorrência dos polimorfismos das citocinas contribuindo na aquisição de infecção pelos micoplasmas pesquisados. Contudo, mais estudos são necessários para confirmar esta proposta.

Palavras-chave: Mollicutes, infecção, citocinas.

USO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS PARA IDOSOS NA ATENÇÃO BÁSICA

ALVES, C. P.C¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹ Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivos: avaliar a frequência de prescrição de medicamentos inapropriados para idosos na atenção básica. Métodos: Inicialmente será aplicado um questionário previamente validado aos médicos incluindo no estudo para avaliar variáveis relacionadas à especialidade do médico, tempo de formação e nível de conhecimento sobre prescrições de MPI. Para avaliar frequência de prescrições de MPI antes da intervenção serão utilizados as segundas-vias das prescrições armazenadas nas Farmácias das unidades de saúde ou os prontuários dos pacientes. Nos casos em que estas informações não estejam disponíveis serão realizadas visitas domiciliares para verificação da primeira via da prescrição em posse do usuário. Nestas situações, o usuário deverá assinar um TCLE. As visitas serão realizadas preferencialmente em companhia de um agente comunitário de saúde. Avaliação preliminar as Relação Nacional de Medicamentos Essenciais mostrou que cerca de 12% dos medicamentos são potencialmente inapropriados para idosos. O projeto geral já possui dados preliminares que já foram apresentados em eventos científicos. A coleta de dados referente a uma das etapas do presente plano de trabalho encontra-se em fase de operacionalização devido ao atraso no repasse de verba da Fapesb e CNPq (editais PPSUS e Universal, respectivamente). Atividades do plano desempenhadas pelo aluno: Reuniões para embasamento teórico; Revisão da literatura – meses 1 a 11; Ambientação nas unidades de saúde e verificação das rotinas para coleta de dados - meses 1 a 3; Análise dos medicamentos contidos nos critérios de Beers e STOPP que são aprovados pela ANVISA para uso no Brasil

– meses 4 a 6; Participação na elaboração dos trabalhos para apresentação em eventos científicos – meses 1 a 11; Elaboração do questionário para coleta de dados – meses 7 a 11.

Palavras-chave: Idosos, Medicamento, Inapropriado.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO USO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS COMO SUPORTE À PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS APROPRIADOS PARA IDOSOS

GUSMÃO, L. C¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O uso de medicamentos potencialmente inapropriados (MPI) em idosos pode aumentar o risco de eventos adversos nesta população. No Brasil, não existem critérios para definir a prescrição de MPI, dessa forma o uso de medicamentos em idosos vem sendo extensivamente estudado, devido aos riscos relacionados a esta faixa etária da população. Além disso, alguns autores têm publicado listas de medicamentos considerados potencialmente inapropriados para idosos (MPI). Estas listas foram adaptadas para vários países devido à disponibilidade regional de determinados fármacos, assim como condutas estabelecidas nas diferentes nações. Objetivo: realizar a validação de conteúdo de listas internacionais de MPI e desenvolver um aplicativo para dispositivos móveis como suporte à tomada de decisão para prescrição de medicamentos independentes e dependentes de condição clínica. Método: Através da técnica Delphi, foi realizada a validação do conteúdo de duas listas internacionais de medicamentos que são considerados potencialmente inapropriados para idosos (Critérios de Beers e STOPP). O Consenso Brasileiro, teve um painel de especialistas que consistiu de 10 indivíduos vinculados a diferentes instituições de ensino brasileiras e que tinham experiência na área de saúde do idoso. A lista de critérios utilizada pelo consenso brasileiro foi disponibilizada através do Google Docs® para que cada especialista atribuísse uma nota, utilizando uma escala de Likert de 5 pontos (concordo totalmente até discordo totalmente). Na primeira rodada, os participantes foram convidados a avaliar o grau de inadequação do uso dos medicamentos em idosos e propor medicamentos adicionais. As médias das notas dos especialistas foram avaliadas para cada critério selecionado. Todos os critérios com média de nota e um limite superior de IC 95% $\geq 4,0$ foram classificados como potencialmente inapropriados e os demais foram reenviados para uma segunda rodada de avaliação. Ao final da segunda rodada aplicou-se a mesma média de corte. O projeto foi realizado em duas fases: primeiramente foram enviados 44 critérios contendo MPI independente de condição clínica e após todos os 10 especialistas concluírem as duas rodadas, iniciou-se a segunda fase em que foram enviados os 78 critérios contendo MPI dependentes de condição clínica. Foi desenvolvido um aplicativo para Android® onde usuários poderão acessar as informações sobre os MPI. Resultados: Dos 44 critérios contendo MPI em idosos, independentes de condição clínica, 42 critérios obtiveram consenso entre os especialistas. Dos 78 critérios contendo MPI em idosos, dependente de condição clínica, 75 foram consenso. Conclusão: Os dados gerados pelo consenso brasileiro de MPI em idosos forneceu uma lista de medicamentos que devem ser evitados nesta população, dependente e independente da condição clínica do paciente, esta lista estar sendo disponibilizada em um aplicativo para android que poderá ajudar os profissionais de saúde no manejo de medicamentos em idosos.

Palavras-chave: Critérios, Idosos, uso de medicamentos potencialmente inapropriados.

USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR FREQUENTADORES DE ACADEMIAS DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

SILVA, D. S¹; CORTES, M. L²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Em busca de saúde ou por razões estéticas o número de indivíduos praticantes de atividade física em academias tem crescido, e juntamente cresce o número de consumidores de suplementos alimentares. Com o

objetivo de identificar a prevalência do uso de suplementos alimentares, e seus fatores associados, por praticantes de atividade física em academias da cidade de Vitória da Conquista-BA foram avaliados 371 indivíduos de ambos os gêneros, frequentadores de 29 academias. Os resultados mostraram que 48,80% dos indivíduos fazem uso de algum tipo de suplemento alimentar, sendo o gênero masculino o que mais utiliza esses produtos e tendo o ganho de força/massa muscular o principal objetivo para o consumo. Há um gasto mensal relativamente alto com a aquisição destes suplementos, que são adquiridos primordialmente por aqueles indivíduos com maior renda.

Palavras-chave: Suplementos nutricionais, atividade física, academias de ginástica.

COMPARAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE CONSUMIDORES E NÃO CONSUMIDORES DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES FREQUENTADORES DE ACADEMIAS DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

LIMA, M. E. S¹; CORTES, M. L²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A procura por uma vida saudável, com alimentação equilibrada unida aos exercícios físicos, vem crescendo. Associado a isso, tem também o desejo incessante de ter um corpo esteticamente perfeito, levando muitos indivíduos a buscarem meios mais rápidos para atingirem seus objetivos, como por exemplo o uso de suplementos alimentares. O uso de suplementos alimentares tem grande prevalência nas academias, e na maioria das vezes sem a indicação de um profissional qualificado. O objetivo do presente estudo foi avaliar o estado nutricional de indivíduos frequentadores de academias de ginástica. Estudo realizado nas academias localizadas na cidade de Vitória da Conquista-BA, registradas no CREF 13 (Conselho Regional de Educação Física na Bahia). Para coleta de dados foi elaborado um questionário semiestruturado contendo informações sobre: aspectos socioeconômicos, dados antropométricos e questões relacionadas ao consumo de suplementos alimentares. A avaliação do estado nutricional foi realizada utilizando o Índice de Massa Corporal (IMC), e para determinação do IMC foram utilizados as medidas auto referidas de peso e estatura. Os resultados indicaram maioria não consumidora de suplementos alimentares, e eutrofia e sobrepeso, nesta ordem, como estados nutricionais mais recorrentes. Houve diferença no estado nutricional mais prevalente dos indivíduos consumidores e não consumidores, existindo maior presença de indivíduos com sobrepeso nos consumidores e obesidade grau I nos não consumidores. Observou-se um grande consumo de suplementos proteicos em todos os estados nutricionais. Conclui-se que, apesar da maioria dos entrevistados não utilizar suplementos alimentares, houve um número importante de consumidores. Destes, a maioria apresenta IMC acima da faixa de normalidade. Os suplementos proteicos foram os de primeira escolha independente do estado nutricional do consumidor.

Palavras-chave: estado nutricional, suplementos nutricionais, academias esportivas.

CONHECIMENTO SOBRE OS EFEITOS DA INGESTÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES ENTRE FREQUENTADORES DE ACADEMIAS DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

CERQUEIRA, R. S¹; CORTES, M. L²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A busca por um corpo perfeito e um estilo de vida mais saudável exige a busca de uma alimentação equilibrada aliada à prática regular de exercícios físicos. Tal cenário ocasionou um aumento no número de academias no Brasil e, igualmente, em Vitória da Conquista - Ba, para atender essa demanda cada vez maior de praticantes de atividade física. Com esse maior número de praticantes, aumentou –se também o consumo de suplementos alimentares. O objetivo do presente estudo foi determinar quais são os tipos de suplementos alimentares mais utilizados pelos frequentadores das academias da cidade de Vitória da Conquista – BA e verificar o conhecimento destes consumidores a respeito dos possíveis efeitos adversos destes produtos. Para tanto, foi feita uma entrevista com os frequentadores de academias de Vitória da Conquista-BA registradas no Conselho Regional de Educação Física na Bahia, utilizando um questionário semiestruturado. Os

suplementos foram categorizados em seis grupos segundo orientação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, sendo adicionado um sétimo grupo (OUTROS) para aqueles que não se enquadravam em nenhum grupo. A análise estatística, após a coleta, feita com o auxílio do software Statistical Package for Social Science, versão 20.0 para Windows. Os resultados evidenciam que os frequentadores de academias são em sua maioria mulheres, com renda entre 1 – 3 salários mínimos e com ensino médio completo. Os suplementos mais utilizados foram os suplementos proteicos, seguido dos suplementos categorizados como outros, que abrangem suplementos vitamínicos, minerais e fitoterápicos; e daqueles considerados suplementos energéticos. A maioria dos entrevistados acredita que os suplementos, quando utilizados de maneira inadequada, podem causar algum prejuízo à saúde dos consumidores, sendo os danos mais citados doenças no fígado e nos rins.

Palavras-chave: Ciências da Nutrição Esportiva, Atividade Física, Suplementos Dietéticos

SELEÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DA MANIPUEIRA COM CAPACIDADE METABÓLICA PARA PRODUÇÃO DE ENZIMAS UTILIZANDO A PRÓPRIA MANIPUEIRA COMO SUBSTRATO EM PROCESSOS FERMENTATIVOS

CORDEIRO, A. P¹; LEAL, P. L²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O processamento industrial da mandioca, principalmente para produção de farinha, gera um resíduo líquido conhecido como manipueira e que por vezes são dispersas sem tratamento algum, causando um passivo ambiental a solos e mananciais de águas. A prensagem da mandioca faz com que seja liberada ácido cianídrico e acetona através da linamarina a qual sofre ação enzimática da linamarase e hidroxinitrila liase que estão presentes na própria raiz por causa do rompimento celular, ou seja, a desintegração da raiz sob alta umidade e baixas temperaturas a qual ocorre a obtenção da fécula ou povilho. Dessa forma a água utilizada contribui para o carregamento de grandes quantidades de cianógenos o que torna a manipueira extremamente tóxica. A grande preocupação em torno da deposição da manipueira no ambiente é devido ao seu elevado potencial poluente, além da toxidez associada à presença de um glicosídeo característico da planta de mandioca (linamarina) potencialmente hidrolisável à ácido cianídrico e de toxicidade significativa podendo afetar células nervosas. Devido a alta carga orgânica presente na manipueira, torna-se interessante a sua aplicação como substrato em processos fermentativos visando a produção de enzimas de interesse industrial. A busca pela otimização de bioprocessos para produção de enzimas, não se resume apenas à escolha do substrato e às condições de fermentação. A seleção do agente biológico empregado nestes processos é de grande importância para elevar a produção industrial de enzimas, sendo os fungos filamentosos os principais organismos envolvidos em processos fermentativos na produção de enzimas devido à versatilidade genética e metabólica que eles podem apresentar. Dentre as enzimas obtidas a partir do cultivo de micro-organismos em meios fermentativos, destacam-se as amilases, pectinases e xilanases. Dessa forma, no presente estudo buscou-se a seleção de micro-organismos isolados da manipueira capazes de produzir enzimas amilolíticas e pectinolíticas em processos fermentativos contendo diferentes resíduos agro-industriais suplementados com manipueira

Palavras-chave: Bioprocessos; fungos; resíduo agroindustrial.

ANÁLISE DO EFEITO DAS VARIÁVEIS SOCIODEMOGRÁFICAS SOBRE A COMPETÊNCIA SOCIAL E O DESEMPENHO ESCOLAR EM CRIANÇAS DE 6 À 11 ANOS.

RIBEIRO, D, O¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O perfil sociodemográfico das famílias é construído por um grande número de variáveis que podem influenciar o sucesso ou fracasso no desempenho escolar de crianças assim como no desenvolvimento da competência social. Esse estudo verificou se as variáveis sociodemográficas influenciam na competência

social e no desempenho acadêmico, fazendo a correlação entre elas. Participaram do estudo 255 crianças entre 6 e 11 anos de escolas públicas e privadas do município de Vitória da Conquista e seus pais. Para a avaliação das variáveis sociodemográficas foram utilizadas a Ficha de Dados Pessoais e o Critério de Classificação Econômica Brasil (CCEB), o Inventário de Comportamentos da Infância e Adolescência Child Behavior Checklist (CBCL) para investigação da competência social e o Teste de Desempenho Escolar (TDE) para avaliação do desempenho acadêmico das crianças. Os resultados obtidos demonstram correlações fracas entre as variáveis sociodemográficas, a competência social e o desempenho acadêmico. Verificou-se que a competência social possui relacionamento mais forte e significativos com as variáveis sociodemográficas que o desempenho escolar.

Palavras-chave: Desempenho escolar, competência social, variáveis sociodemográficas.

ANÁLISE DAS RELAÇÕES FAMILIARES COMO PREDITORES DO DESEMPENHO ESCOLAR DE CRIANÇAS DE 06 -11 ANOS

OLIVEIRA, E. S. D¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente projeto tem como objetivo analisar as dimensões das relações familiares como preditores do desempenho escolar de crianças de 06-11 anos, partindo do pressuposto de que a dinâmica familiar funciona como fator de risco ou de proteção para o desempenho acadêmico. Contudo, ainda são necessários estudos que investiguem a interação entre tais variáveis. O delineamento do estudo é do tipo estudo quase experimental, transversal com a comparação entre grupos. Participaram desse estudo um número estimado de 255 crianças, constituído por crianças de 6 a 11 anos e seus respectivos pais; divididas entre escolas públicas e privadas, da cidade de Vitória da Conquista - BA. Inicialmente as famílias foram convidadas a participar de uma reunião para leitura e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. A coleta de dados aconteceu em duas fases: na primeira, foram coletados dados dos familiares, na segunda, com as crianças. Os instrumentos utilizados foram: Ficha de dados pessoais; Teste de Desempenho Escolar (TDE), Inventário de Clima Familiar (ICF), Inventário de Estilos Parentais (IEP). A análise da relação entre as variáveis coletadas foi realizada através do software Statistical Package for Social Science (SPSS) e para avaliação de correlação entre os fatores familiares dos instrumentos, foram utilizados testes de correlação bivariada – r de Pearson e de significância estatística, e a Regressão Linear Múltipla, método que nos possibilita analisar quais os fatores familiares que predizem o desempenho escolar, utilizando o critério stepwise, através do qual irá agrupar as variáveis correlacionadas mais significativas e eliminar aquelas que não são tão significativas. As correlações mais significativas dos fatores familiares com o desempenho escolar, foram: ICFnegativo, ICFhierarquia, ICPTotal e IEPdisciplinarelaxada. A partir dessas correlações foi dado prosseguimento com a Regressão Linear Múltipla, na qual apresentou o modelo com um único preditor, o fator Hierarquia do Inventário de Clima Familiar (ICF), já que os demais fatores que correlacionam foram excluídos do modelo, devido à baixa significância, não ocorrendo portanto, nenhum agrupamento de variáveis. O Fator Hierarquia explicou 2,6 % do Desempenho Escolar e apresentou-se como correlação negativa, ou seja, quanto maiores os índices de Hierarquia do contexto familiar, pior será o índice do desempenho escolar da criança. Apesar da correlação ser baixa, ela foi significativa ($p=0,11$), principalmente por se tratar de um fator negativo do contexto familiar. A pesquisa em questão torna-se relevante porque apesar da literatura destacar o quanto a família e suas relações interferem no Desempenho Escolar, nesta pesquisa a influência familiar foi pouco significativa, diante de tantos outros fatores que podem explicar bem melhor o desempenho, como inteligência, competência social, memória, condição socioeconômica, e demais subtemas de investigação para o projeto geral.

Palavras-chave: Relações familiares; Preditores; Desempenho escolar

PERFIL DE ESTILO PARENTAL UTILIZADO PELAS MÃES DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR

ALMEIDA, J. R. S¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O presente trabalho tem como objetivo analisar o perfil do estilo parental, seja ele negativo ou positivo, através do Inventário de Estilos parentais (IEP). O estudo é de natureza descritiva sendo o foco a caracterização do estilo parental utilizado. Os procedimentos seguiram as seguintes etapas: as mães foram convidadas a participar de uma reunião para leitura e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. A coleta de dados aconteceu em duas fases: na primeira, foram coletados dados dos familiares, na segunda, com suas crianças. Participaram deste plano, 257 pais/cuidadores e seus respectivos filhos, alunos de escolas da rede pública e privada da cidade de Vitória da Conquista - Ba. Os resultados obtidos mostram que a média dos comportamentos pró-sociais: Monitoria Positiva (10,37) e Comportamento Moral (10,15), foram as mais elevadas. Seguido pelas práticas vinculadas ao desenvolvimento de comportamento antissocial: Monitoria Negativa (6,55), Disciplina Relaxada (3,28), Punição (2,80), Negligência (2,20), e por fim tem-se o abuso físico (1,86) como a prática menos frequente nos pais/cuidadores participantes.

Palavras-chave: Estilo parental. Comportamento pró-social. Comportamento antissocial.

COMPARAÇÃO ENTRE PERFIL CLÍNICO E NÃO CLÍNICO A PARTIR DE PADRÕES DE COMPORTAMENTO INTERNALIZANTE E EXTERNALIZANTE DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR

LIMA, J. M¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este projeto teve como objetivo fazer uma comparação entre perfil clínico e não clínico, a partir de padrões de comportamentos internalizantes e externalizantes de crianças em idade escolar do município de Vitória da Conquista - BA, através da aplicação da Lista de Verificação Comportamental para Crianças ou Adolescentes - *Child Behavior Checklist* (CBCL). Este instrumento avalia o grau de problemas de comportamentos em crianças, considerando o perfil clínico e não clínico com os aspectos exógenos e endógenos dos comportamentos externalizantes e internalizantes. Participaram desse estudo 254 crianças de 6 a 11 anos e seus respectivos pais; divididas entre escolas públicas e privadas, da cidade de Vitória da Conquista. O delineamento do estudo é do tipo estudo quase experimental, transversal com a comparação entre grupos. A coleta de dados ocorreu em duas fases: inicialmente, foram coletados dados dos familiares, em seguida com as crianças. Espera-se, portanto como resultado, através dos dados obtidos compreender os prejuízos associados aos padrões comportamentais do grupo clínico.

Palavras-chave: Comportamento Internalizante Externalizante

DESCRIÇÃO DO PERFIL COGNITIVO E AMBIENTAL DE CRIANÇA COM BAIXO DESEMPENHO

SANTOS, L. B¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC -TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Apesar de diversos estudos demonstrarem relações entre as variáveis ambientais e o desempenho escolar, ainda são escassos os estudos exploratórios principalmente no contexto do sudoeste da Bahia. Considerando essa limitação, o presente plano tem como objetivo descrever o perfil cognitivo (inteligência) e ambiental (considerando o contexto familiar e escolar) de crianças com baixo desempenho escolar. Participaram do estudo 254 crianças de escolas públicas e privadas da cidade de Vitória da Conquista, foram selecionadas as

crianças com desempenho caracterizado como inferior no Teste de Desempenho Escolar (TDE); o que correspondeu a 27,6% da amostra, 70 crianças com idades, variando entre 6 e 11 anos ($M = 8,93$; $DP = 1,30$) sendo 75,7% de escolas públicas e 24,3% de escolas privadas. A análise do perfil cognitivo e ambiental foi realizada com os dados obtidos através de instrumentos: Critério de Classificação Econômica Brasil (CCEB); Inventário de Estilos Parentais (IEP); Inventário do Clima Familiar (ICF); Escala Beck de Depressão (BDI); Escala Beck de Ansiedade (BAI); e Matrizes Progressivas Coloridas de Raven. Os resultados apontam que 77,1% dessas crianças já repetiram algum ano e 81,4% frequentam algum estabelecimento de ensino especial, 78,1% pertencem às classes econômicas C e D e 34 das 70 crianças não moram com o pai. Porém, 54,3% foram classificadas como intelectualmente média e apenas 11,4% apresentam problemas de comportamento. Quanto aos cuidadores, 50,1% não concluiu o primeiro grau, 15,7% tem perfil clínico de ansiedade e 12,9% de depressão, a maioria apresenta estilo parental abaixo da média e clima familiar de baixa afetividade e alto conflito.

Palavras-chave: Desempenho Escolar, Inteligência, Clima Familiar

ANÁLISE DO EFEITO DA COMPETÊNCIA SOCIAL SOBRE O DESEMPENHO ESCOLAR EM CRIANÇAS DE 6 A 11 ANOS

ANDRADE, R. S. S¹; FREITAS, P. M²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O objetivo do plano de trabalho foi avaliar a competência social e o desempenho escolar de crianças de 6 a 11 anos, para identificar se há correlação entre essas variáveis. A relevância do estudo é verificar se a competência social tem influência sobre o desempenho escolar. O baixo desempenho acadêmico é uma demanda constante em clínicas psicológicas. Esses encaminhamentos tornam necessária a investigação de padrões de desempenho acadêmico, comportamento e variáveis associadas. O delineamento do estudo foi do tipo quase experimental, transversal, com a comparação entre grupos. Participaram deste estudo 225 crianças de 6 a 11 anos que estudam nos anos iniciais do ensino fundamental das redes pública e privada de Vitória da Conquista – BA, e suas respectivas mães. Inicialmente, as famílias foram convidadas a participar de uma reunião para leitura e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Em seguida, a coleta de dados aconteceu em duas fases: na primeira, foram coletados dados do familiares, na segunda fase com as crianças. Os instrumentos utilizados foram: ficha de dados pessoais; *Child Behavior Checklist* (CBCL) e; Teste de Desempenho Escolar (TDE). Os resultados obtidos mostram correlações fracas entre a competência social e suas diferentes dimensões e o desempenho escolar. Verificou-se, no entanto, que crianças com um bom nível de competência social tendem a ter um melhor desempenho escolar. Os resultados sugerem também que crianças de escolas públicas com um bom nível de competência social tendem a ter um melhor desempenho escolar do que crianças de escolas privadas. Além disso, pôde-se observar que as meninas possuem melhor desempenho escolar do que os meninos, e que alunos de escola privada possuem melhor desempenho escolar do que crianças de escola pública.

Palavras-chave: Competência social; Desempenho escolar; Correlação

AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DE PAU D'ARCO FOLHA SOBRE BIOFILME DE S. MUTANS.

FERREIRA, I. G. S¹; YATSUDA, R²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Nos últimos anos, tem havido um grande avanço científico envolvendo estudos químicos e farmacológicos de plantas medicinais destinadas à obtenção de novos compostos com propriedades terapêuticas. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar in vitro as propriedades antimicrobianas do extrato etanólico das folhas de *Tabebuia serratifolia*, popularmente conhecida com Pau d'arco. Nos experimentos, os extratos etanólicos de pau d'arco, especificamente da folha, foram testados para a concentração inibitória mínima (MIC), a concentração bactericida mínima (MBC). MIC é determinada como a menor concentração de pré-determinada substância na qual há inibição de crescimento bacteriano (bacteriostático) e MBC é determinada

como a menor dose de pré-determinada substância que visualmente apresenta atividade bactericida. As cepas utilizadas nesta pesquisa são de *Streptococcus mutans* UA159 e *S. sobrinus* 6715. A escolha dessas cepas foi devido à principal doença causada por essas causada por eles, que assola uma grande parte da população: A carie dentária. Essas bactérias agem causando a desmineralização progressiva do cálcio dentes e isso com o passar do tempo pode deixa-los mais susceptíveis a diversas infecções. Foi possível observar como atividade experimental através de MIC e MBC, que o extrato etanólico da folha de Pau d'arco, na concentração de 125 µg/mL, apresenta atividade bacteriostática, e com base neste valor e em padrões pré-estabelecidos, conclui-se que é uma atividade moderada. Porém, não pode ser observada nenhuma atividade bactericida.

Nos biofilmes, o peso seco e a quantidade de polissacarídeos foram analisados em relação a peso seco ($3,17 \pm 2,25a$ mg), u.f.c ($8,20 \pm 3,53a \times 10^9$), glucano solúvel em álcali ($92,89 \pm 8,04a$ µg/biofilme), glucano solúvel ($124,46 \pm 53,76a$ µg/biofilme) e glucano insolúvel ($1,44 \pm 0,82a$ mg/biofilme). Além da diminuição na porcentagem de infecção por *S. mutans* UA159 pelo extrato etanólico das plantas por cinco dias. Com base nos resultados apresentados, conclui-se que são necessários mais estudos mais conclusivos em outras concentrações, visto que, os resultados em biofilme não foram totalmente favoráveis.

Palavras-chave: antimicrobiano, *Tabebuia serratifolia*, *Streptococcus mutans*

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DE STAPHYLOCOCCUS SOBRE BIOFILME DE S. MUTANS

MESSIAS, P, L¹; YATSUDA, R²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Anadenanthera macrocarpa Benth, conhecida na região Nordeste do Brasil como angico, é amplamente utilizada na medicina popular tradicional para tratar problemas respiratórios e inflamatórios. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar as atividades antimicrobianas do extrato etanólico de casca de *Anadenanthera macrocarpa* do semiárido da Bahia, coletadas na região da Floresta Nacional Contendas do Sincorá (FLONA). Os extratos etanólicos de angico casca foram preparados por maceração e testados para a concentração inibitória mínima (MIC) e concentração bactericida mínima (MBC). As cepas testadas foram *Streptococcus* e *S. sobrinus*. Métodos: os extratos etanólicos de angico casca foram preparados por maceração e testados para a concentração inibitória mínima (MIC) e concentração bactericida mínima (MBC). As cepas testadas foram *Streptococcus* e *S. sobrinus*. Extratos etanólicos (100% v/v) da casca de angico apresentou atividade antimicrobiana frente à bactéria *S. mutans* UA159, apresentando o MIC de 250 µg/mL, com a concentração final variando de 100 a 31,25 µg/mL. Porém o extrato não mostrou nenhuma atividade frente *S. sobrinus* 6715.

Palavras-chave: *Anadenanthera macrocarpa* Benth, *Streptococcus* e *S. sobrinus*.

AVALIAÇÃO IN VITRO DAS PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS DOS EXTRATOS ETANÓLICO DE FOLHA DE PEROBA (*ASPIDOSPHERMA AUSTRALE*) SOBRE O CRESCIMENTO BACTERIANO DE ESTREPTOCOCOS DO GRUPO *MUTANS*.

CAMPOS, V. A¹; YATSUDA, R²

¹Bolsista PIBIC-TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Nas últimas décadas, destacou-se o interesse global na utilização de plantas medicinais, como alternativa de tratamento e prevenção de várias doenças. O objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* as propriedades antimicrobianas dos extratos etanólicos da folha de peroba (*Aspidospherma australe*), coletadas na Floresta Nacional Contendas do Sincorá, Semiárido da Bahia, sobre o crescimento bacteriano de estreptococos do grupo *mutans*. Métodos: Extratos etanólicos (100% v/v) da folha de peroba foram testados nas concentrações entre 1000 a 31,25 µg/ml v. Realizaram-se os testes em microdiluição de concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CBM), *S. mutans* Ingbritt 1600. Foi constatado de Peroba folha

apresentou ótimos resultados de inibição de crescimento, em concentrações equivalentes (CIM 62,50 µg/mL) para os *S. mutans* UA159. Para as demais cepas testadas, o extrato não apresentou atividade antimicrobiana. Para o teste de ADH o extrato apresentou resultados sendo, peroba folha (31,25 µg/mL). Deste modo, serão realizados a partição e demais testes com as frações.

Palavras-chave: Peroba folha, *S.mutans*, Antimicrobiana

MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA CAUSALIDADE DE REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS SOB ACOMPANHAMENTO CLÍNICO-FARMACÊUTICO

MELO, T. B¹; MISTRO, S²

¹ Bolsista PIBIC-TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Problemas Relacionados aos Medicamentos (PRM's) são quaisquer eventos indesejáveis apresentados pelo paciente, que envolvam ou suspeita-se de estarem relacionados com a farmacoterapia. A elevada incidência de PRF em pacientes pediátricos tem chamado a atenção das equipes do cuidado em saúde. Portanto, este projeto propõe-se a contribuir com a prática de Atenção Farmacêutica no âmbito hospitalar, especificamente no setor pediátrico, em dois hospitais públicos de Vitória da Conquista.

Palavras-chave: Farmácia Clínica. Problemas Relacionados à Farmacoterapia. Pediatria

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS GLICÊMICOS E DA INSULINA PLASMÁTICA EM RATAS OVARIETOMIZADAS: EFEITOS DO EXERCÍCIO PRÉVIO E APÓS A INDUÇÃO DO DIABETES EXPERIMENTAL.

DIAS, J. A¹; SOARES, T. J²

¹ Bolsista PIBIC-TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O diabetes mellitus tipo 1 é uma desordem metabólica crônica caracterizada pela deficiência de insulina como resultado da destruição das células beta-pancreáticas, processo que ocasiona um quadro constante de hiperglicemia. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do exercício prévio e após a indução do diabetes sobre os níveis glicêmicos e da insulina plasmática em ratas ovariectomizadas. O diabetes tipo 1 experimental foi induzido utilizando-se a estreptozotocina (STZ). Os animais foram submetidos ao treinamento físico em esteira. Vinte e quatro ratas fêmeas *Wistar* foram divididas em quatro grupos experimentais (n=6, cada): ratas controles ovariectomizadas (CO); diabéticas sedentárias ovariectomizadas (DSO); diabéticas treinadas ovariectomizadas (DTO); e, diabéticas previamente treinadas ovariectomizadas (DPTO). Apenas o grupo DPTO foi submetido a quatro semanas de treinamento aeróbio antes da indução do DM. Após essas quatro semanas, o DM foi induzido nos grupos DSO, DTO e DPTO. Com a confirmação do diabetes, os grupos DTO e DPTO foram submetidos a um protocolo de exercício físico aeróbico por um período de oito semanas. O peso corporal foi determinado semanalmente. Após as oito semanas de treinamento, os animais foram eutanasiados e o sangue do tronco foi coletado para determinação da glicose e insulina plasmáticas. A análise estatística foi realizada utilizando os testes *Newman-Keuls* e ANOVA (*one-way*) para comparar os valores entre os grupos. O nível de significância foi estabelecido como p<0,05. Os resultados são apresentados como média±SEM. Os dados analisados demonstram diminuição do peso corporal nos grupos diabéticos em relação ao grupo controle, p<0,01. O exercício prévio atenuou a perda de peso nos animais DPTO em relação aos animais DSO e DTO, p<0,001. No teste de corrida máxima, o grupo DSO apresentou menor capacidade física quando comparado com o grupo CO (p<0,01). A capacidade física no grupo DSO também foi menor em relação aos grupos DTO e DPTO (p<0,01). Os animais diabéticos dos grupos DSO, DTO e DPTO apresentaram aumento significativo da glicemia capilar de jejum comparado aos animais do grupo CO, p<0,001. A glicose plasmática das ratas DSO, DTO e DPTO foi maior em relação ao grupo CO, p<0,001. A insulina plasmática das ratas diabéticas (DSO, DTO e DPTO) foi significativamente reduzida comparada às ratas controles (CO), p<0,001. Os nossos resultados mostram que o exercício físico

induziu melhor rendimento físico e melhor peso corporal, porém não demonstrou efeito sobre a glicose plasmática e a insulina nos animais treinados.

Palavras-chave : Diabetes *Mellitus*. Ovariectomia. Exercício prévio.

PERFIL FUNCIONAL E COGNITIVO DOS IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

SANTOS, E, S¹; SANTOS, V. C. H²

¹Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Devido ao envelhecimento da população, fenômeno observado mundialmente, com destaque aos países em desenvolvimento, e o consequente aumento na demanda por Instituições de Longa Permanência, observa-se a preocupação por meio das autoridades com aspectos relacionados a este fato. Sabe-se que o envelhecer é acompanhado de diversas modificações fisiológicas no organismo, dentre as quais, várias patologias se associam a essa fase de declínio, sendo assim, a capacidade funcional e cognitiva nessa fase da vida mostram-se fragilizadas devido à própria idade e a doenças crônicas associadas, o que colabora à necessidade da institucionalização. Este trabalho tem como objetivo avaliar a capacidade funcional e cognitiva do idoso institucionalizado, gerando informações úteis para subsidiar avaliação de políticas públicas voltadas para o fortalecimento e crescimento estruturado das instituições, visando a melhoria da atenção e do cuidado aos idosos assistidos. O estudo é transversal e incluiu indivíduos com 60 anos ou mais, lúcidos, residentes na Instituição de Longa Permanência para Idosos do município de Vitória da Conquista, Bahia. Participaram do estudo todos os idosos residentes na Instituição que aceitaram livremente participar da pesquisa, após leitura, aceitação e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, com exceção daqueles que não apresentarem condições clínicas para responder o questionário, de acordo com a avaliação do coordenador de campo. Os resultados foram coerentes com dados de outros estudos, revelando a alta prevalência de déficit na capacidade funcional e cognitiva dos idosos. Não foram encontrados diferenças significativas entre os sexos. Salienta-se a importância de se conhecer o perfil desta população, para que estratégias sejam definidas em prol desta população que cresce progressivamente. Dentre as dificuldades encontradas, destaca-se a demora do comitê de ética em liberar o início da pesquisa. Já na coleta de dados também houve dificuldade, já que alguns idosos apresentaram déficit na capacidade funcional e cognitiva dificultando a aplicação dos questionários e a obtenção das medidas antropométricas; além de dificuldade na interpretação dos dados no momento da análise.

Palavras-chave: Idoso, institucionalizado, cognitivo.

AValiação DA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

SOUZA, F. N¹; SANTOS, V. C. H²

¹Bolsista PIBIC _TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: Identificar o perfil de morbidade e nutricional dos idosos residentes em uma instituição de longa permanência no município de Vitória da Conquista – Bahia. **Metodologia:** Foi coletado o peso (Kg), altura (m), circunferência da Panturrilha (cm), circunferência da Cintura e do Quadril (cm) dos idosos e foi realizado os cálculos do IMC (kg/m²) e RCQ, bem como a aplicação da Mini Avaliação Nutricional (MAN) como instrumentos de avaliação nutricional. A análise estatística foi realizada usando o programa Statistical Package for Social Sciences, versão 22.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, Estados Unidos). Foi utilizado teste do qui-quadrado de Pearson para comparação entre proporções. Foi estabelecido o nível de significância $\alpha=5\%$. **Resultados:** Os idosos estudados 34,5% avaliaram a sua própria saúde como ruim, enquanto que 48,3% alegaram ter a saúde boa, sendo a deficiência física o problema de saúde mais relatado. Foi identificada a ocorrência de 34,4% de idosos em risco de desnutrição e 31,3% com desnutrição, segundo a MAN, bem como a prevalência de 70,6% de idosos desnutridos segundo o IMC, onde 88,2% estavam com o peso inadequado. Segundo a Circunferencia da Panturrilha 72,2% dos idosos se encontravam em estado de

desnutrição. Os idosos estudados 58,3% apresentaram risco metabólico aumentado, segundo a circunferência da cintura, e para relação das medidas da circunferência da cintura e quadril, 81% com risco muito aumentado.

Palavras-chave: Antropometria. Estado nutricional. Idoso

PERFIL DA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA

SANTOS, M. F¹; SANTOS, V. C. H²

¹Bolsista PIBIC _TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Por conta de alterações ocorridas na população brasileira decorrentes da diminuição das taxas de mortalidade e a redução da taxa de natalidade, ocorreu um envelhecimento populacional relevante. Além disso, a entrada das mulheres no mercado de trabalho, alterações no tamanho e na conformação das famílias, a exclusão social, as marcas e sequelas das doenças crônicas não transmissíveis, tem alterado a responsabilidade dos cuidados com os mais velhos potencializando a necessidade da institucionalização dos idosos, que passam a ter como residência as instituições de longa permanência (ILPs). Essas instituições têm sido pouco investigadas, não se sabe ao certo, se os residentes recebem tratamento adequado, por esse motivo a necessidade de maiores pesquisas em relação a satisfação dos idosos e seus familiares, quanto ao cuidado oferecido, qualidade dos serviços prestados por parte dos cuidadores e a estrutura física da instituição.

PERFIL CLÍNICO DOS IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

LIBARINO, V. S. P¹; SANTOS, V. C. H²

¹Bolsista PIBIC _TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O envelhecimento populacional brasileiro tem sido acompanhado por transformações no âmbito da estrutura familiar, aumentando a demanda por instituições de longa permanência (ILPI) como uma alternativa de suporte social à pessoa idosa, a institucionalização pode trazer inúmeras consequências, como um maior comprometimento da qualidade de vida e dos estados cognitivo e emocional em idosos de ILPI quando comparados aos que vivem com os seus familiares. O objetivo do presente estudo é avaliar a presença ou não de sintomas depressivos, e a qualidade de vida dos idosos institucionalizados. Trata-se de um estudo transversal que incluiu indivíduos com 60 anos ou mais, lúcidos, residentes na Instituição de Longa Permanência para Idosos do município de Vitória da Conquista, Bahia. Para a coleta de dados foram realizadas medidas por dois questionários, estruturados, com variáveis sócio-demográficas, doenças auto-referidas, aspectos funcionais e cognitivos, avaliação do estado nutricional, de sintomas depressivos e qualidade de vida. Para avaliar a qualidade de vida utilizamos o instrumento genérico de aferição de qualidade de vida SF-12. E para avaliar a presença ou não de sintomas depressivos, foi utilizado a Escala de Depressão Geriátrica (Geriatric Depression Scale - GDS), versão curta (GDS-15). A análise dos dados foi realizada a partir da comparação de achados da literatura com os dados identificados através da metodologia utilizada, a idade média dos idosos foi de 79,16 anos, sendo a maior parte do sexo feminino, analfabetos, solteiros e viúvos, com 5 ou mais filhos, e dos 36 idosos estudados a prevalência de sintomas depressivos foi de 51,7%, e uma baixa qualidade de vida para o componente físico sumarizado (PCS), e o componente mental sumarizado (MCS). A desnutrição está cada vez mais frequentes nos idosos em função da complexidade dos aspectos fisiopatológicos, sociais, econômicos e psicológicos que podem está relacionados ao envelhecimento, e na avaliação do estado nutricional pelo IMC observou-se que 70,6% estavam desnutridos. Sendo que, os idosos desnutridos apresentaram uma menor qualidade de vida, e 80% algum grau de depressão. Com o aumento desse grupo populacional, os desafios são novos e exigem planejamento e reestruturação social, priorizando recursos mais efetivos, direcionados à assistência e principalmente à promoção da saúde, sugere-se também que mais pesquisas sejam realizadas com o intuito de desenvolverem programas de prevenção, proteção e recuperação da saúde do idoso.

Palavras-chave: Idoso; instituição; depressão.

ANÁLISE MOLECULAR PARA DETECÇÃO DO PATÓGENO AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS EM AMOSTRA POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA.

OLIVEIRA, R. A¹; AMORIM, M. M²

¹ Bolsista PIBIC (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A periodontite é uma patologia complexa, que depende tanto de fatores genéticos, quanto de fatores externos, ou microrganismos que infectam a mucosa oral do hospedeiro, a exemplo destes está o patógeno *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, além desta doença estar associada a doenças sistêmicas, como a aterosclerose. Foram coletadas amostras de saliva de pacientes em unidades de saúde do município de Vitória da Conquista-Bahia, foram realizadas extrações de DNA, PCR com primers específicos e eletroforese das amostras. O resultado foi baseado na presença X ausência de bandas de DNA com 557 pb. Foram analisados 398 pacientes quanto à presença ou ausência de *A. actinomycetemcomitans* e, não foi encontrada correlação entre o patógeno e o desenvolvimento da doença para a população estudada.

Palavras-chave: Molecular, *Aggregatibacter*, *actinomycetemcomitans*

BIODIVERSIDADE DE EUGLENACEAE NO PANTANAL DE MARIMBÚS CHAPADA DIAMANTINA – BAHIA.

SENA, C. F¹; SILVA, M.B²

¹ Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este trabalho teve como objetivo inventariar a biodiversidade de Euglenaceae no Pantanal de Marimbús, Chapada Diamantina – Bahia. A área de estudo fica localizada no centro do estado da Bahia, na Chapada Diamantina. O presente estudo foi realizado no Marimbus do Baiano, concentradas na lagoa do Baiano, rio Santo Antônio, a área do Baiano com coordenadas de (41°18'W, 12°45'S), localizado no município de Andaraí. As coletas foram realizadas em Maio e em Setembro de 2014, próximas a Andaraí, BA. Abrangendo dois períodos hidrológicos distintos, cheia e seca, respectivamente, sendo Maio considerado mês de cheia e Setembro como mês de seca. A coleta do material destinado ao estudo qualitativo foi realizada com auxílio de uma rede de plâncton de abertura de malha de 25 µm, através de cinco lançadas na subsuperfície da água. A água coletada foi armazenada em potes plásticos de 250 ml, e posteriormente fixada com solução de Transeaut ou formol a 4%. As coletas de água próxima ao banco de macrófitas foram realizadas aleatoriamente. Ao todo foram coletadas 110 amostras, sendo que dessas dez foram mantidas vivas para análises de características importantes para a identificação dos organismos. Para a descrição das espécies foram observados aspectos como tamanho total e formato dos organismos, a forma e número de cloroplastos por células e número e disposição dos grãos de paramilo no protoplasto, além de descrições de outras estruturas observadas, variação das dimensões. As espécies serão fotografadas em diversos aumentos com o auxílio do Microscópio Olympus CX31 com câmera, e a posterior elaboração de pranchas com fotos dos organismos. A realização desse trabalho consistiu em um dos primeiros estudos sobre o grupo para o estado da Bahia. Ao todo foram encontrados 57 Taxa da Família Euglenaceae nas amostras coletadas no Pantanal de Marimbús, Chapada diamantina - Bahia, 17 espécies foram do gênero *Trachelomonas*, sendo que a espécie *Trachelomonas hispida* apresentou 4 variações e a *Trachelomonas armata* apresentou 5 variações; 9 espécies do gênero *Euglena* foram encontradas, dentre essas a *Euglena acus* apresentou ainda 2 variações; 8 espécies do gênero *Phacus* foram observadas, dentro dessas a espécie *Phacus longicauda* apresentou ainda 2 variações; 5 espécies do gênero *Strombomonas* foram encontradas, destas a *Strombomonas acuminata* apresentou ainda 2 variações e a *Strombomonas girardiana* mais 2; e 6 espécies do gênero *Lepocinclis*. 49 Taxa encontrados são novos registros para o Estado, destes 34 Taxa são novas citações para a região nordeste, e um Taxa é novo registro para o Brasil e primeira citação para a América do Sul. Neste trabalho o gênero *Trachelomonas* foi predominante nas amostras coletadas em ambos os períodos, sendo a espécie mais

frequente a *Trachelomonas volvocina*, este fato pode ser explicado também por hipóteses levantadas em um trabalho onde se cogita a possibilidade de que as *Trachelomonas* podem superar as outras algas nos períodos de proliferação, o que pode vir a ser um dos fatores capazes de explicarem o maior número de espécies desse gênero do que dos demais. A abundância de espécies foi maior na zona litorânea, onde há macrófitas aquáticas, esse resultado pode estar ligado ao fato de que, ao se decompor, as macrófitas aquáticas contribuem para o aumento de matéria orgânica e propicia à presença destes organismos.

Palavras-chave: Euglenophyceae, Pantanal de Marimbus, Biodiversidade

EFEITO DA ATIVIDADE DE PROTEASES MICROBIANAS DE DIFERENTES CEPAS INDUSTRIAIS SOBRE A ESTABILIDADE DA CASEÍNA NO LEITE DE CABRA

ROCHA, R. K. M¹; JUNIOR, W. R. P²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A refrigeração do leite cru na fonte de produção e durante o transporte até a indústria é praticada em muitas propriedades no Brasil. Entretanto, a aplicação de tal procedimento favorece o crescimento de bactérias psicrotróficas. A maioria das bactérias psicrotróficas, em destaque a *Pseudomonas fluorescens*, são inativadas pela pasteurização ou pelo tratamento UHT, porém, muitas são capazes de produzir enzimas proteolíticas termorresistentes que podem resultar em problemas tecnológicos, tais como, a formação de sabores estranhos, coagulação e redução do rendimento de produtos derivados do leite. Desse modo, estudar o comportamento da atuação da degradação da caseína do leite causada por estirpes bacterianas com atividade proteolítica isoladas da indústria de laticínio pode propiciar um produto com elevado diferencial de qualidade, capaz de reverter em elevado apelo ao consumidor e de alto valor agregado, de forma a beneficiar a cadeia de produção com os consequentes impactos econômicos e sociais. O crescimento celular a 25°C foi 1 log superior que a 4°C ao final de 5 dias. Os valores de atividade enzimática foram mais significativos a 25°C em relação a 4°C, chegando no final de 5 dias nos valores de 6 U/ml e 1,1 U/ml respectivamente.

Palavras-chave: Atividade Enzimática; *Pseudomonas fluorescens*; Leite

EFEITO DA CONTAMINAÇÃO DO LEITE DE CABRA POR CEPAS PROTEOLÍTICAS TERMORRESISTENTES ISOLADA DA INDÚSTRIA LÁCTEA SOBRE SEUS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE QUALIDADE

CÂNDIDO, E. M. B¹; JUNIOR, W. R. P²

¹Bolsista PIBIC_TI (UFBA_IC – VOLUNTÁRIO) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Apesar do potencial nutricional apresentado pelo leite de cabra, produtos de alta qualidade só podem ser produzidos a partir de matéria-prima de boa qualidade. O leite de qualidade deve ter o potencial para tolerar o tratamento tecnológico e ser transformado em um produto que satisfaçam as expectativas dos consumidores, em termos de atributos nutricionais, de higiene e sensoriais. Diante dos aspectos abordados, quando se trata de estabelecer o prazo de validade dos produtos lácteos, a produção de enzimas proteolíticas, especialmente a partir de microrganismos psicrotróficos, deve ser considerada. Estes microrganismos são termossensíveis e facilmente destruídos pela pasteurização, porém produzem enzimas extracelulares (proteases e lipases) que são termorresistentes, permanecendo no leite após o tratamento térmico. Neste estudo, observou-se que as proteases provenientes de bactérias psicrotróficas podem ser resistentes ao processo de pasteurização, afetando a qualidade do leite UHT comercializado, bem como, que o crescimento de *Pseudomonas fluorescens* no leite favorece a diminuição do pH e acidez, o que provoca no leite uma degradação das proteínas e consequente redução da vida de prateleira dos derivados lácteos.

Palavras-chave: Leite, proteases, termorresistência

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI)

CRIAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM PARA APOIO AOS NOVOS PROFISSIONAIS FARMACÊUTICOS EM SUAS ATIVIDADES TÉCNICAS

ARAÚJO, F. V. B. R¹; AMARAL, J.G²

¹ Bolsista PIBITI (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Os manuais de qualidade são documentos que vão especificar o sistema de gestão da qualidade de uma organização e a sua padronização se torna imprescindível no setor magistral. Nos últimos anos, a utilização de Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) está sendo cada vez mais frequente no âmbito acadêmico e corporativo como uma opção tecnológica que auxilia o farmacêutico. O plano de trabalho desenvolvido para a realização deste projeto teve como objetivos: elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão e Fórmula Mestre; elaboração de Fórmula mestre para manipulação de géis e soluções; elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão para análise de determinação de volume, pH, densidade relativa e condutividade; criação de vídeo aula para manipulação de géis, criação de vídeo aula para análise de determinação de volume, pH, densidade relativa e condutividade. Os principais resultados foram a criação de um modelo padrão para elaboração dos manuais da qualidade (Procedimentos operacionais padrão e Fórmula Mestre) e a criação de vídeo aulas para manipulação e análise da qualidade de formas farmacêuticas. Portanto, com o desenvolvimento deste projeto será possível a criação de um AVA que servirá como um meio para que novos profissionais farmacêuticos se apoiem e possam realizar suas atividades técnicas como desenvolvimento e controle de qualidade das principais fórmulas farmacêuticas produzidas na Farmácia Magistral.

Palavras-chave: Farmácia Magistral, Ambiente Virtual, Interatividade.

SELEÇÃO DE PROTEÍNAS RELACIONADAS A PATOGENICIDADE EM MYCOPLASMA AGALACTIAE POR FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA

ANDRADE, Y. M. F. S¹; MARQUES, L. M²

¹ Bolsista PIBITI (CNPq_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A desordem infecciosa, agalaxia contagiosa (AC), que afeta pequenos ruminantes exibe significativo impacto econômico sobre a produção de caprinos e ovinos e, por isso, é classificada pela World Organization for Animal Health (OIE) como doença de notificação obrigatória. Provoca redução ou supressão da produção de leite, febre, septicemia, mastite, aborto e artrite, podendo causar rapidamente a morte. Diferentes microorganismos foram identificados como causadores desta síndrome, dentre eles: *Mycoplasma agalactiae*, considerado o principal agente; *M. mycoides* subsp. *mycoides* large colony (LC), *M. mycoides* subsp. *capri*, *M. capricolum* subsp. *capricolum*. Novas estratégias preventivas e terapêuticas são necessárias, diante da dificuldade de controle da doença. Assim, este projeto visa a identificação de proteínas antigênicas de *M. agalactiae*. Para tanto, foram analisadas sequências de DNA codificantes (CDS) de proteínas de *M. agalactiae* por meio de técnicas de bioinformática (SignalP versão 4.1, TMHMM versão 2.0, PSORTb versão 3.0.2 e IEDB Analysis Resource). Foram selecionadas CDS de proteínas de superfície, proteínas secretadas ou proteínas relacionadas com a patogênese que possuem epítipo com predição para anticorpos. A partir das análises vinte proteínas possivelmente antigênicas foram selecionadas e ainda poderão ser avaliadas quanto a sua antigenicidade, possibilitando o surgimento de novas estratégias, diante da ineficiência das terapias já existentes.

Palavras-chave: *Mycoplasma agalactiae*, Agalaxia contagiosa, Bioinformática

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA (PIBIEX)

BOTÂNICA EM FOCO: POPULARIZAÇÃO DO CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE BARBOSA, M. M, C¹; SANTOS, A. K. A²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As Coleções Botânicas constituem um dos principais recursos de material didático para o ensino e aprendizagem, tanto no âmbito acadêmico quanto fora dele. Com estes recursos os alunos podem revisar os assuntos vistos em sala de aula ou aprender sobre temas ainda não conhecidos acerca da biodiversidade ou de estruturas das espécies vegetais. Desde 2009, através do Programa Permanecer e mais recentemente através do PIBIEX, ações com uso de coleções didáticas vem sendo desenvolvidas por discentes do curso de Biologia do IMS/CAT/UFBA. O projeto Botânica em foco, é um programa de extensão de ação Permanente que tem como objetivos promover a popularização do conhecimento sobre biodiversidade vegetal, auxiliar na montagem e manutenção de coleções botânicas didáticas em escolas ou instituições de interesse, além de auxiliar na organização e manutenção do acervo do Lab. de Botânica do IMS/CAT/UFBA. As ações realizadas incluem exposições com exemplares dos diferentes grupos (algas, fungos e plantas), forma de coleta e preservação dos materiais. Elaboração de jogos didáticos com conteúdos de botânica, possibilitando a revisão dos assuntos de maneira descontraída e participativa. Estão sendo preparados kits para doação às escolas participantes do projeto, cada kit conta de espécimes botânicas que auxiliarão às aulas práticas das escolas parceiras. De acordo com o interesse das instituições participantes, realizamos cursos, minicursos/oficinas, visitas ao Lab. de Botânica, garantindo a formação básica de pessoal que possa levar para as suas instituições as ferramentas necessárias para a montagem e manutenção de uma coleção botânica. Além de mostrar a importância das coleções como ferramenta didática, o projeto também contribuiu na formação acadêmica dos participantes graduandos, na medida em que estimulou a revisão de conteúdos, o exercício da leitura e produção de textos científicos, a oralidade em apresentações públicas e até a formação de laços sociais e profissionais a exemplo de convites para expor em outros locais que vem surgindo periodicamente

Palavras-chave: Coleções didáticas; Botânica.

O AUDIOVISUAL NO ENSINO-APRENDIZAGEM DAS CIÊNCIAS EXATAS

CARVALHO, I. G¹; JUNIOR, A. C. R. B²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Compondo o presente projeto de extensão, as atividades realizadas no plano de trabalho intitulado “Emprego da experimentação científica como ferramenta lúdica no processo ensino-aprendizagem” consistem na utilização de novas metodologias que viabilizem uma maior eficácia no ensino e aplicabilidade do que foi aprendido das ciências exatas em algumas escolas públicas de Vitória da Conquista. Assim, como complemento às aulas tradicionais expositivas, insere-se ferramentas multimídias, visitas a laboratórios e aulas práticas com experimentos de química, física e matemática. A maioria das atividades realizadas, com estudantes do ensino fundamental e médio, utilizaram recursos de baixo custo e fáceis de serem adquiridos. Fizeram parte dos experimentos materiais como: produtos alimentícios (café, corante) e materiais escolares (papel, cola, tinta). Para a visita aos laboratórios, utilizou-se aqueles existentes no Instituto Multidisciplinar em Saúde/Campus Anísio Teixeira (UFBA – IMS/CAT) seguindo as especificações da instituição para a visitação e uso de seu espaço. Parte dos experimentos foi documentada em vídeo e as experiências geraram curtas-metragens. As atividades e visitas tiveram a orientação e presença de professores da UFBA e convidados com formação nas respectivas áreas. Todas as atividades foram realizadas nos finais de semana, em horários opostos aos das aulas e com permissão dos responsáveis e escola. Algumas mudanças nos participantes foram perceptíveis, como o aumento das notas nas disciplinas de química, física e matemática, o relato verbal de alguns em querer seguir carreira acadêmica nessas áreas, e a emissão de respostas corretas

às perguntas relacionadas aos conteúdos teóricos, indicando assim que atividades predominantemente práticas interferem positivamente na aprendizagem dos alunos e na forma como que enxergam essas disciplinas. Espera-se, portanto, que essas atividades sejam perpetuadas para assim tornar o ensino-aprendizagem das ciências exatas mais atrativo, haja vista os frequentes questionamentos dos estudantes com relação ao seu objetivo prático, além de construir vínculos com as instituições de nível superior, preparando-os e influenciando na futura escolha profissional.

Palavras-chave: lúdico, ciências exatas, audiovisual

O AUDIOVISUAL NO ENSINO-APRENDIZAGEM DAS CIÊNCIAS EXATAS

SAMPAIO, A. S¹ (SAMPAIO, A. G. S); JUNIOR, A. C. R. B²

¹ Bolsista PIBIEX (PROEXT) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As ciências exatas geralmente são questionadas pelos alunos em nível de praticidade. Eles vêem os números e as equações, mas não entendem sua aplicação no cotidiano (BENINI, 2006). Isso pode ocorrer pelo fato das motivações práticas não serem trabalhadas antes da parte teórica. Nesse sentido, as atividades realizadas pelo plano de trabalho “Desenvolvimento e emprego do audiovisual como ferramenta didática” desembocaram em ferramentas experimentais e audiovisuais que foram pensadas como estratégias pedagógicas importantes para a visualização concreta dos conceitos que devem ser trabalhados em sala, fomentando o interesse e o desejo de produzir ciência nos alunos, à medida que permite aproximar a teoria da prática, o conteúdo acadêmico e a vivência cotidiana, de modo a facilitar o processo de ensino-aprendizagem. Através de oficinas semanais oriundas da parceria entre escolas e universidade, os estudantes puderam vivenciar e aprender técnicas para a produção de audiovisuais através da aquisição de conhecimento da linguagem audiovisual, bem como seu processo de produção e realização de curtas-metragens que abordassem as disciplinas de maneira lúdica e criativa, também foram realizadas algumas visitas orientadas a ambientes de pesquisa acadêmica e contato com os laboratórios da UFBA, campus Vitória da Conquista. Foi possível perceber engajamento e integração por parte dos estudantes no processo de elaboração, o que culminou na produção de dois curtas-metragens: “Como dissecar uma menina malina” e “Análogos”, audiovisuais que enfocavam a rotina em laboratório, itens de segurança, perigos e cuidados e a teoria dos múltiplos universos (Física) a partir da relação entre o analógico e o digital, respectivamente, exibidos na Feira de Ciências da Universidade. Além de facilitar o processo de ensino-aprendizagem das Ciências Exatas por meio do audiovisual vinculado a utilização/produção do mesmo, através do diálogo entre a educação básica e as tecnologias da informação, verificou-se ao longo do processo proporcionado pelas oficinas, grande predisposição e curiosidade para obtenção e incorporação da linguagem audiovisual também em ambientes de sala de aula, o que pressupõe uma necessidade de utilização de múltiplas linguagens, dentre elas, a audiovisual, para compor uma nova narrativa educacional nesses ambientes.

Palavras-chave: Ciências exatas; Produção audiovisual; Educação Básica.

SAÚDE DO TRABALHADOR NO SUS: CONHECER E CAPACITAR ATORES DA SAÚDE PARA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO DE RISCOS NOS AMBIENTES DE TRABALHO EM MUNICÍPIOS DA REGIÃO SUDOESTE DA BAHIA.

VIEIRA, R. A¹; SANTOS, L. R. C, S²; CORREIA, L. S³; CUNHA, W.T⁴; SILVA, D. A. J⁵

¹ Bolsista PIBIEX (PROEXT) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

³ Assistente social. Representante da CIST.

⁴ Farmacêutica. Representante do NRS-Sudoeste.

⁵ Enfermeira. Representante do CEREST.

Apresentação: Os agravos relacionados ao trabalho constituem-se em um grave problema de saúde pública, sendo associados com a incapacidade laboral e o absenteísmo no Brasil. Na Bahia, observa-se cenário semelhante com elevadas taxas de acidentes de trabalho e de doenças ocupacionais. O cenário convoca ações

de promoção, controle e prevenção de riscos existentes nos ambientes e processos de trabalho nos diversos territórios. Este projeto tem como objetivos diagnosticar o potencial técnico-operacional das redes locais de saúde e capacitar os atores sociais da saúde que atuam nos municípios da microrregião Sudoeste da Bahia para a identificação de fatores de risco ocupacionais, diagnóstico, notificação e prevenção de agravos relacionados ao trabalho no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), visando o fortalecimento das ações regionais de Vigilância a Saúde do Trabalhador (VISAT). **Desenvolvimento (método):** Trata-se de um projeto de extensão do Instituto Multidisciplinar em Saúde da Universidade Federal da Bahia, iniciado em janeiro de 2015, com duração de um ano, desenvolvido em parceria com a Comissão Intersetorial de Saúde do Trabalhador (CIST), Núcleo Regional de Saúde (NRS- Sudoeste) e o Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST). Foram contemplados três municípios conforme os seguintes critérios: possuir equipe de vigilância sanitária e epidemiológica implantadas, com trabalhadores efetivos, e que notificaram agravos ocupacionais no SINAN no biênio 2013-2014. O projeto foi estruturado em quatro etapas, posteriormente a apresentação *in loco* de seus objetivos e metas aos gestores municipais para a celebração do termo de aceite: a) Identificação da capacidade técnica-operacional; b) Mini-curso sobre ST, com ênfase nos aspectos históricos e conceituais; c) palestra sobre Sistema de Informação em ST na rede SUS; d) oficinas de mapeamento de risco em ambientes de trabalho, realizadas em dois momentos (módulos teórico e prático). Utilizou-se na capacitação a abordagem baseada em problemas. **Resultados:** Preliminarmente, foram realizadas três diversos setores e os três níveis de atenção à saúde (primário, secundário e terciário). **Considerais finais:** Na fase atual, observa-se o alcance gradativo dos objetivos e metas estabelecidos, a partir da interação e integração dos atores ao projeto de extensão. Além disso, confirma-se a necessidade de fortalecimento das ações em ST nos municípios selecionados, em face das demandas locais evidenciadas no transcurso da capacitação, no que concerne a promoção da saúde e a prevenção de agravos relacionados ao trabalho.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador. Riscos ocupacionais. Promoção da saúde.

CONTRIBUIÇÕES PARA A POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA: A ZOOLOGIA NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO NÃO FORMAL NA REGIÃO DE VITÓRIA DA CONQUISTA- BAHIA

TORRES, A. C. S¹; SILVA, M. B²

¹ Bolsista PIBIEX (PROEXT) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O objetivo deste trabalho foi a preparação de exemplares faunísticos (conservados em via seca e úmida), bem como dioramas, banners, portfólios para serem utilizados em exposições sobre a biodiversidade animal. Deste modo as atividades realizadas foram agrupadas em duas grandes etapas: 1- Elaboração do material em laboratório (taxidermia de aves, fixação de vertebrados, elaboração do portfólio, banners e cartazes) e Organização do acervo, 2- Realização das exposições em locais de grande circulação pública. Foram preparados 46 espécimes de aves taxidermizadas (os animais foram doados pelo CETAS - Centro de Triagem de Animais Silvestres de Vitória da Conquista, Bahia), dos quais 37 foram utilizadas na composição de dioramas que abordam a temática tráfico de animais silvestres, elucidando seu cativeiro, como são aprendidas e comercializadas (gaiolas e arapucas). Ainda nesta temática, foram elaborados portfólios contendo as informações básicas sobre as dez espécies de aves mais traficadas na região, as quais foram então utilizadas nas exposições (informações taxonômicas, habitat, distribuição, bioecologia, status de conservação, dentre outras). Além disto, cinco exemplares de serpentes (*Boa constrictor*, *Epicrates cenchia* e *Oxyrophus trigeminus*) foram preparados, fixados e conservados em álcool a 70% para utilização nas exposições acerca dos animais peçonhentos. As exposições realizadas abordaram três temáticas: Tráfico de animais silvestres na nossa região (principal temática devido a relevância desta atividade para a região), acidentes com animais peçonhentos, utilizando para isto a exposição de serpentes e aracnídeos, e por fim animais marinhos, com ênfase em peixes, cnidários, moluscos e equinodermos. Até o momento, foram realizadas oito exposições em Vitória da Conquista, cujo o público estimado foi de 3000 pessoas. Diante do exposto, observamos que os resultados demonstrados diante das ações do projeto até então resultou em um grande entusiasmo nos participantes, fortalecendo o desejo de que esse veículo de educação não-formal continue.

Palavras-chave: extensão, exposição, popularização da ciência, taxidermia

PROJETO FARMÁCIA ESCOLA: ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NO SUS EM VITÓRIA DA CONQUISTA

SANTANA, C. R¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

OBJETIVO: Descrever as informações prestadas na dispensação de medicamentos em uma farmácia distrital e os critérios para seleção dos pacientes para o atendimento clínico farmacêutico. **MATERIAL E MÉTODO:** O estudo faz parte de um projeto de extensão e foi realizado em uma Farmácia Distrital de Vitória da Conquista, Bahia, no período de janeiro a outubro de 2015. Os pacientes recebem medicamentos de auxiliares de farmácia, estudantes de Farmácia e farmacêuticos. No entanto, aqueles atendidos pelos auxiliares de farmácia não recebem as orientações técnicas pertinentes. No momento do atendimento dos pacientes pelos estudantes/farmacêuticos, foram categorizadas as informações prestadas no ato da dispensação através de um formulário específico. A contabilização de informações das informações nas dispensações foi feita do período de maio à primeira semana de outubro de 2015. Nos casos em que o paciente preenchia os critérios para atendimento clínico individual foi marcada a consulta farmacêutica para o mesmo. **RESULTADOS:** Foram atendidos um total de 1182 usuários e para 94% (1111) destes foram passadas informações relacionadas à adesão (orientação sobre a posologia e ênfase na adesão da terapia). Em 27,7% (327) das dispensações, os pacientes receberam informações relacionadas à influência dos alimentos (orientação sobre utilização do medicamento em jejum, pré ou pós alimentação bem como interações medicamento-alimento). Para 3,6% (43) foram transmitidas informações sobre possíveis interações medicamentosas. Em 7,6% (86) das dispensações, os usuários foram alertados sobre potenciais reações adversas causadas pelos medicamentos. Em 2,6% (31) das ocasiões foram passadas informações sobre o armazenamento. A média de informações/paciente foi 1,3, enfatizando que é possível prestar orientações mínimas para todos os pacientes na dispensação. Dentre os indivíduos atendidos em consulta farmacêutica (46), 78,2% (36) eram polimedicados (utilizavam 5 medicamentos ou mais), 30,4% (14) utilizavam 12 ou mais doses diárias de medicamentos, 73,9% (34) eram acometidos de 3 ou mais comorbidades, 50% (23) tinham histórico de não adesão à terapia medicamentosa e 82,6% (38) utilizavam medicamentos que necessitam de monitorização. Em média, cada paciente atendia 3 critérios de encaminhamento. Vale ressaltar que nem todos os pacientes encaminhados para consulta foram triados na dispensação. Estes 46 pacientes são totalizados a partir de encaminhamentos de outros serviços de saúde do município, de serviços farmacêuticos da própria farmácia, requisição do próprio paciente e dispensação. **CONCLUSÕES:** As informações mais comumente prestadas foram aquelas relacionadas à adesão ao tratamento. É necessária a organização dos serviços para que todos os pacientes tenham acesso às informações mínimas para a correta utilização dos medicamentos. Quando pertinente, o paciente que atende aos critérios avaliados neste estudo, deve receber acompanhamento farmacêutico adequado, uma vez que estes delineiam perfil de pacientes com maior risco de serem acometidos por problemas relacionados a medicamentos.

Palavras-chave: dispensação; farmácia; seleção de pacientes.

PROJETO FARMÁCIA ESCOLA: ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NO SUS EM VITÓRIA DA CONQUISTA

MACEDO, J. C L¹; OLIVEIRA, M. G. G²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivos: Descrever a frequência de problemas relacionados a medicamentos (PRM) identificados em pacientes atendidos em uma farmácia comunitária pública e a frequência das intervenções farmacêuticas realizadas. **Metodologia:** O estudo faz parte do projeto de extensão Farmácia Escola e foi realizado em uma Farmácia Distrital de Vitória da Conquista, Bahia, no período de janeiro a outubro de 2015. Foram selecionados pacientes para atendimento clínico farmacêutico de acordo com critérios pré-estabelecidos. Os

PRM's identificados foram classificados em: "necessita de tratamento adicional", "tratamento não necessário", "medicamento inadequado", "reação adversa ao medicamento", "sobredose" e "não adesão". Para cada paciente foram elaborados planos de cuidado e, conforme as necessidades apresentadas pelos pacientes, realizaram-se as devidas intervenções que classificaram-se em: "referenciar a profissional", "alterar tratamento", "alterar dose", "promover adesão" e/ou "orientar quanto a medida não-farmacológica".

Resultados: Foram atendidos 47 pacientes, tendo sido identificados 108 PRM's o que equivale a 2,3 PRM/paciente. Observaram-se as seguintes frequências de PRM's: "necessita de tratamento adicional" 11 (10,2%), "tratamento não necessário" 15 (13,9%), "medicamento inadequado" 27 (25%), "reação adversa ao medicamento (RAM)" 21 (19,4%), "sobredose" 9 (8,3%) e, "não-adesão" 25 (23,2%). Foram realizadas 104 intervenções, o que equivale a 2,2 intervenções/paciente. As intervenções realizadas foram: "referenciamento a outro profissional" 32 (30,8%), "alteração de tratamento" 26 (25%), "alteração de dose" 10 (9,6%), "promoção de adesão ao tratamento" 17 (16,3%), "orientação quanto a medidas não-farmacológicas" 19 (18,3%). **Conclusões:** O PRM mais frequentemente identificado na população estudada foi o uso de "medicamento inadequado" e a intervenção mais realizada foi "referenciamento a outro profissional". A identificação de PRM e a conseqüente realização de intervenções farmacêuticas podem ser relevantes para a melhoria dos resultados terapêuticos dos pacientes.

Palavras-chave: Atendimento Clínico Farmacêutico; PRM; Intervenções

ESTUDANDO GENÉTICA COM PACIÊNCIA

CARDOSO, P.O.¹; BARBOSA, E.N.; LOPES, H.R.M.; CARVALHO, A.A.V.B. SOARES, L. P.; TOMAZI, L.; FREITAS, L. M. E NISHIYAMA, P.B.²

¹ Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Os conhecimentos de Genética tem sido abordados em nossa sociedade desde os primórdios ao se pensar em como as características são repassadas de pais para filhos. Mendel em 1865, considerado o pai da Genética, traz à luz da ciência experimentos que comprovam que características são transmitidas aos descendentes. Apesar, do grande interesse acerca da hereditariedade, a Genética tem sido relegada nas escolas a uma apresentação desinteressante e descontextualizada. É preciso mudar o cenário das aulas, de forma a repensarmos o papel do professor e do aluno no contexto de ensino de aprendizagem de genética no ensino médio de nossas escolas. A proposta aqui apresentada visa a dinamização da aprendizagem e principalmente, provocar o indivíduo a assumir responsabilidades na construção do seu conhecimento. Considerando que a dinâmica de ensino é um importante fator no processo de ensino- aprendizagem dos estudantes, a aplicação de atividades lúdicas pode proporcionar ao aluno o prazer em estudar, adquirindo assim interesse e atenção aos assuntos que deverão ser abordados nesta etapa de formação estudantil. No presente trabalho apresentamos um jogo que se assemelha ao jogo de cartas chamado paciência. Serão 52 cartas de 4 "nipes" diferentes, 13 cartas para cada "nipe" enumeradas de 2 a 10 e as 4 letras tradicionais A, Q, J e K. Cada "nipe" será referente a 4 grupos de assuntos de genética a serem abordados. A escolha dos temas das perguntas/respostas foram escolhidos a partir dos assuntos presentes nas provas de vestibulares e na prova do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio). São eles: Nipe Leis de Mendel, Nipe Extensão do mendelismo, Nipe alterações cromossômica numéricas e estruturais e Nipe Genoma. Este jogo foi idealizado para que seja realizado em grupos que podem ser de até 4 pessoas e vence quem por último completar a jogada. O jogo que segue é composto por um tabuleiro com espaços demarcados: espaço "nipe"; espaço perguntas; espaço respostas e espaço jogadas. No espaço "nipe" serão colocadas as cartas ordenadas conforme pergunta/resposta respeitando-se a numeração e "nipe". No espaço perguntas haverá o conjunto de cartas com perguntas, contendo "nipe" e numeração. O espaço respostas com cartas contendo as respostas das perguntas, note-se que estas cartas não possuem "nipe" definido, pois constitui um complemento da carta-pergunta. O espaço jogadas possuirá 7 nichos onde serão viradas as cartas-pergunta. A sequência inicial de jogadas será dada por sorteio. O jogo seguirá até que se ordene todas as cartas no espaço "nipe", começando pela letra A, seguindo pelos números 2, 3, 4..., 10, Q, J e K. Vencerá o jogo aquele que contribuir com maior número de perguntas-resposta para o preenchimento do nicho "nipe".

Palavras-chave: Genética, Jogo, Aprendizagem.

FARMÁCIA CLÍNICA PARA PACIENTES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL PRIVADO DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

NASCIMENTO, L. A¹; MISTRO, S²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

INTRODUÇÃO: Os pacientes de UTI são comumente classificados como de grande complexidade, utilizam uma quantidade significativa de medicamentos (Polifarmácia) e possuem distintas comorbidades. A implantação do serviço de Farmácia Clínica neste ambiente hospitalar é de fundamental importância, pois possibilita redução significativa na taxa de PRF's (Problemas relacionados a farmacoterapia), maior segurança no cuidado aos pacientes, pode influenciar diretamente na redução do tempo de hospitalização e diminuir custos hospitalares. **MATERIAL E MÉTODOS:** Trata-se de uma coorte concorrente, realizada por dois estudantes de farmácia, no período 15 de maio a 06 de outubro de 2015, na Unidade de Terapia Intensiva de um hospital privado, localizado no município de Vitória da Conquista-Ba. A instituição é estruturalmente subdividida em postos (1, 2 e 3) que disponibiliza para a população atendimento nas mais diversas áreas da saúde, possui uma área reservada para pronto atendimento, um setor de Oncologia, e uma Unidade de Terapia Intensiva com 12 leitos de internação dos quais seis leitos são reservados para atendimento em cardiologia e outros seis para atendimento- geral. Foram excluídos do estudo pacientes com tempo de internação igual ou inferior a 24 horas. A coleta de dados se deu através dos formulários de atendimento clínico farmacêutico. Os dados contidos no formulário de atendimento, possibilita conhecer toda história clínica dos pacientes, medicamentos utilizados durante hospitalização, elaborar um plano de seguimento, e assim proceder com as intervenções farmacêuticas necessárias. **RESULTADOS:** Durante o período compreendido entre 15 de Maio e 06 de outubro foram acompanhados 38 pacientes, foram efetuados um total de 70 intervenções, e destas 82.8% foram aceitas e 17.1% não foram aceitas pela equipe médica. Das 70 intervenções realizadas neste período, 61.4% são de ajustes de doses de medicamentos. Dentre os ajustes de doses dos medicamentos, 45.7% representam ajuste de dose de antimicrobianos, 8.5 % referente a ajuste de dose de antifúngico, 1.42% de ajuste de dose de anticoagulante, 2.85% de ajuste de dose de anti-hipertensivo, 2.85% ajuste de dose de análogo da vasopressina, e os outros 38.6% das intervenções, relacionaram-se a outros tipos de intervenções, exceto ajustes de doses de medicamentos. **DISCUSSÃO:** Observando os resultados, fica evidente a hegemonia dos ajustes de doses como principal intervenção. Um dos motivos prováveis é a monitorização do perfil de segurança e efetividade dos medicamentos, realizada através da análise diária das prescrições. Os riscos do não ajuste de dose dos medicamentos segundo a necessidade de cada paciente, seja pela função renal, função hepática, ou pelo peso, implica em um maior risco de toxicidade medicamentosa. **CONCLUSÃO:** A presença do serviço de Farmácia Clínica em unidades de saúde, sobretudo em UTI, tem se estabelecido como essencial no processo de melhoria da qualidade em saúde prestada, tem contribuído de forma significativa na garantia do cuidado e segurança aos pacientes, e tem reduzido Problemas relacionados a farmacoterapia. Neste estudo, é possível observar também a grande aceitabilidade pela equipe médica das intervenções realizadas por estudantes de farmácia, o que evidencia ainda mais a necessidade da implantação de tal serviço nas mais variadas unidades de cuidado em saúde.

Palavras-chave: Farmácia Clínica, Intervenções.

ELABORAÇÃO E ANÁLISE DO BANCO DE DADOS CONSTRUÍDO A PARTIR DO SEGUIMENTO CLÍNICO-FARMACÊUTICO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS

SOUZA, M. M. N¹; MISTRO, S²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A população pediátrica é particularmente exigente para o farmacêutico clínico. A insuficiente investigação clínica em pediatria, o maior risco de exposição a erros de medicação, dentre outros fatores, representam condicionantes que contribuem para o aumento da complexidade no tratamento. Nesse contexto, o seguimento clínico-farmacêutico pode evitar ou minimizar os problemas relacionados à farmacoterapia (PRF) visando o uso racional de medicamentos, com fundamento baseado em evidências. O seguinte plano

de trabalho apresenta como objetivos desenvolver habilidades de revisão da literatura e no delineamento de estudos do tipo ensaio clínico, elaborar e analisar um banco de dados em pacote estatístico com as informações coletadas no projeto, realizar análises farmacoeconômicas e propiciar a participação do graduando em farmácia em sessões clínicas inserindo-o na prática multiprofissional para o cuidado à saúde. O projeto é conduzido em um hospital de Vitória da Conquista – BA, onde é realizado o acompanhamento de pacientes pediátricos, com auxílio de ferramentas que possibilitam o registro das informações, a partir das quais os estudantes elaboram uma lista com possíveis PRF's juntamente com o Plano de Cuidado Farmacoterapêutico individualizado, com respaldo em revisões de literatura. Esses pacientes são monitorados durante toda admissão hospitalar por estudantes que se revezam para visitar a instituição diariamente e as evoluções de cada paciente são armazenadas e compartilhadas por todos os integrantes. São coletadas informações das fichas de acompanhamento farmacêutico e inseridas em um banco de dados elaborado no pacote estatístico “SPSS 20.0” com acesso restrito e sob responsabilidade da equipe do projeto. São ainda realizadas sessões clínicas semanais para discussão dos casos, patologias e farmacoterapia com a equipe institucional e entre componentes do projeto. O banco de dados foi elaborado e está sendo abastecido com as informações obtidas dos pacientes acompanhados, dentre as quais se encontram origem, nascimento, sexo, peso, situação do cartão de vacina, causa da internação, diagnóstico, resultado do tratamento, PRF's, intervenções e tratamento farmacológico recebido. Foram acompanhados 35 pacientes do mês de dezembro de 2014 até o momento. A partir da análise de alguns dados desses pacientes foi possível inferir que dos pacientes acompanhados, 8 pertencem ao sexo feminino e 27 ao sexo masculino, com maior prevalência de crianças na faixa etária de 1 a 5 anos. Os diagnósticos mais recorrentes foram pneumonia, broncoespasmo, síndrome nefrótica e complicações da anemia falciforme. Os grupos terapêuticos mais utilizados foram os hormônios de uso sistêmico, exceto hormônios sexuais, agentes anti-infecciosos para uso sistêmico, drogas que atuam no sistema músculo-esquelético, aparelho digestivo e metabolismo, e sistema respiratório. Foram devidamente constatados 11 PRF's, dos quais 9 tiveram intervenção pelo projeto e apenas em 7 casos a intervenção foi aceita. Dos 11 PRF's, 9 podem ser considerados evitáveis. O banco de dados está recebendo manutenção periódica e com o término dos seguimentos clínico-farmacêutico serão realizadas as análises estatísticas e econômicas com vistas à elaboração de artigos científicos que possam contribuir para a segurança e melhora da qualidade da assistência prestada aos pacientes pediátricos.

Palavras-chave: Farmacoterapia, pediatria, banco de dados.

FITOTERAPIA, ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E DANÇAS CIRCULARES EM VITÓRIA DA CONQUISTA

SANTANA, G. N¹; KREPSKY, P. B²

¹Bolsista PIBIEX (PROEXT_IC) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CÁT/UFBA

Introdução: A fitoterapia, a fim de ser mais resolutiva, deve incluir a alimentação saudável como parte do tratamento. Outras práticas também podem ser associadas, no caso deste projeto, as danças circulares. Tais estratégias podem ser empregadas no contexto no SUS na recuperação e promoção da saúde. **Objetivos:** Contribuir para o desenvolvimento da fitoterapia; melhorar a condição de saúde dos participantes através do uso de plantas medicinais *in natura* e secas, incentivo a uma alimentação saudável e promoção de rodas de danças circulares. **Metodologia:** Tem sido promovidos encontros semanais na oficina de horticultura do CAPS, da qual participam estudantes, professora, psicóloga do serviço e usuários. São desenvolvidos plantio, colheita, poda, irrigação,... procurando favorecer a participação ativa de todos os usuários assim como a interação entre eles, considerando os princípios da reforma psiquiátrica e as peculiaridades de cada participante. Em USF tem sido realizadas rodas de conversa sobre plantas medicinais e alimentícias, assim como rodas de dança circular em quatro grupos de hipertensos com participação da médica, técnicas de enfermagem e agentes comunitárias. Além disso, tem sido realizado o desenvolvimento da horta da USF, com produção e distribuição de mudas no local em durante as demais atividades, como feiras de saúde. No campus universitário foram realizadas rodas de danças circulares semanais com estudantes e professores. **Resultados:** No CAPS II de Vitória da Conquista, as oficinas tem acontecido semanalmente desde março de 2015. Foram cadastrados 10 usuários, no entanto nem todos participam das atividades na horta durante a oficina, o espaço fica aberto durante todo o horário de funcionamento do CAPS; além disso, outros usuários, familiares e profissionais procuram mudas ou informações na horta durante a realização da oficina tornando

o ainda mais espaço dinâmico e significativo. Na USF as atividades aconteceram nos meses de junho, agosto e setembro. Cerca de 20 a 30 pessoas participam de cada reunião, durante as quais parte dos hipertensos tem participação ativa. Como existe boa receptividade por parte de usuários e profissionais, essas ações terão continuidade mesmo ao final deste projeto. Os integrantes do projeto coordenaram também abertura de capacitação de profissionais da saúde mental tanto em Vitória da Conquista quanto em Itambé, discutindo saúde mental através das danças circulares. Adicionalmente, com as ervas cultivadas na horta do CAPS e da USF produzimos drogas vegetais e tinturas no campus universitário, posteriormente são distribuídas no CAPS à pacientes e familiares. A fim de sistematizar o conhecimento disponível sobre as espécies estão sendo desenvolvidas monografias. Conclusão: Foi consolidada relação ensino, serviço, comunidade, a qual credita-se que esteja contribuindo para a melhoria na condição de saúde dos participantes. Tem-se como objetivo propor projeto de pesquisa a fim de demonstrar os benefícios das práticas implantadas.

Palavras-chave: Plantas medicinais, alimentação saudável, dança

PROGRAMA PERMANECER

EFEITOS DO EXERCÍCIO AERÓBICO ASSOCIADO OU NÃO A RESTRIÇÃO CALÓRICA SOBRE O PERFIL METABÓLICO E ESTRUTURA E FUNÇÃO RENAL DE RATOS EM UM MODELO DE OBESIDADE E ENVELHECIMENTO SILVA, A. G¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: Avaliar os efeitos da restrição calórica sobre a pressão arterial, massa e adiposidade corporais e consumo alimentar de ratos Wistar em um modelo de obesidade e envelhecimento. Métodos: Foram utilizados 24 ratos Wistar, com quatro meses de idade, inicialmente alimentados com dieta padrão por cinco meses. Ao nono mês de idade, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: grupo que seguiu com a dieta padrão (n = 8) e grupo que passou a receber dieta hiperlipídica (DHL) (n = 16). No décimo segundo mês de idade, o grupo alimentado com DHL foi subdividido em dois grupos (n = 8 / grupo): grupo que continuou a receber DHL e grupo que foi submetido à restrição calórica por meio de retorno a dieta padrão. Assim, foram estabelecidos três grupos experimentais: envelhecido alimentado com dieta padrão (EDP), envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica (EDH) e envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica e submetido à restrição calórica (ERC). A massa corporal e as pressões arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e média (PAM) foram aferidas semanalmente por meio de balança analítica e pletismografia de cauda, respectivamente. No início do experimento (quatro meses de idade, baseline) e aos nove meses de idade (início da DHL), 12 meses de idade (início da restrição calórica) e 14 meses de idade (eutanásia) os animais foram colocados em gaiolas metabólicas durante dois dias consecutivos para quantificação do consumo alimentar diário. Os animais foram eutanasiados por decapitação e submetidos à laparotomia mediana para extração dos tecidos adiposos subcutâneo (TASC), mesentérico (TAME), epididimal (TAE), retroperitoneal (TAR) e marrom (TAM). O tecido adiposo visceral (TAV) e o índice de obesidade foram calculados. As diferenças entre os grupos foram testadas por Anova one-way e as correlações entre os parâmetros pressóricos e de adiposidade foram testadas por correlações de Pearson e Spearman. Resultados: Ao fim do protocolo experimental, não foram encontradas diferenças significativas ($p > 0,05$) nos níveis pressóricos arteriais (PAS, PAD e PAM) entre os três grupos experimentais. Os grupos não apresentaram diferença ($p > 0,05$) na massa corporal e no consumo alimentar até os nove meses de idade (início da DHL); no entanto, a inserção da dieta hiperlipídica promoveu aumento ($p < 0,05$) da massa corporal e redução do consumo alimentar ($p < 0,05$) no grupo EDH, sendo que a restrição calórica atuou minimizando esses efeitos da dieta rica em gordura no grupo ERC. A dieta hiperlipídica promoveu aumento ($p < 0,05$) em todos os parâmetros de adiposidade, exceto no TAM ($p = 0,280$), enquanto que a restrição calórica atuou de forma benéfica no grupo ERC revertendo ($p < 0,05$) as alterações na massa corporal, TASC, TAR, TAME, TAV e índice de obesidade. Não foram encontradas correlações significativas dos valores de PAS, PAD e PAM com a massa corporal, consumo alimentar, ingestão energética e os parâmetros de adiposidade. Conclusões: O protocolo de dois meses de restrição calórica foi eficiente para minimizar ou reverter alterações provocadas por DHL na massa corporal, consumo alimentar e adiposidade corporal em ratos envelhecidos.

Palavras-chave: restrição calórica, obesidade e envelhecimento.

EFEITOS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA SOBRE A FUNÇÃO RENAL DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

OLIVEIRA, I. B. L¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: Existem evidências de que a restrição calórica melhora o perfil bioquímico em indivíduos obesos. Mas há carência de estudos experimentais controlados que investigaram os efeitos da restrição calórica nas alterações bioquímicas induzidas simultaneamente por envelhecimento e obesidade. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da restrição calórica sobre o perfil bioquímico de ratos Wistar em um modelo de obesidade e envelhecimento. **Métodos:** Foram utilizados 24 ratos Wistar com quatro meses de idade que foram inicialmente alimentados com dieta padrão por cinco meses. Ao completarem nove meses de idade, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: grupo que seguiu com a dieta padrão (n = 8) e grupo que passou a receber dieta hiperlipídica (n =16). Ao completarem 12 meses de idade, o grupo alimentado com dieta hiperlipídica foi subdividido em dois grupos (n=8/ grupo): grupo que continuou a receber ração hiperlipídica e grupo que foi submetido à restrição calórica por meio de retorno a deita padrão. Sendo assim, foram estabelecidos três grupos experimentais: envelhecido alimentado com dieta padrão (EDP), envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica (EDH) e envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica e submetido à restrição calórica (ERC). A pressão arterial média (PAM) foi aferida semanalmente por pletismografia de cauda. Ao completarem 14 meses, os animais foram eutanasiados por decapitação e submetidos à laparotomia mediana para extração dos tecidos adiposos subcutâneo (TASC), mesentérico (TAME), epididimal (TAE), retroperitoneal (TAR) e marrom (TAM). O tecido adiposo visceral (TAV) e o índice de obesidade foram calculados. O sangue do tronco foi coletado para realização de dosagens bioquímicas de ácidos graxos livres, triglicerídeos e colesterol total e frações por meio de kits colorimétricos enzimáticos. As diferenças entre os grupos foram testadas por Anova one-way ou Kruskal-Wallis; foram aplicados testes de correlações de Pearson e Spearman para testar as correlações entre os parâmetros de adiposidade e as variáveis bioquímicas. **Resultados:** Não houve diferença na PAM e no TAM entre os grupos ($p > 0,05$). A dieta hiperlipídica promoveu aumento ($p < 0,05$) em todos os outros parâmetros de adiposidade no grupo EDH, enquanto que a restrição calórica atuou de forma benéfica no grupo ERC revertendo ($p < 0,05$) as alterações na massa corporal, TASC, TAR, TAME, TAV e índice de obesidade. O LDL, triglicerídeos e glicemia não diferiram ($p > 0,05$) entre os grupos, enquanto que o grupo EDH apresentou menores valores de colesterol total e HDL, quando comparado aos grupos EDP e ERC. As análises de correlações mostraram que os níveis de colesterol total foram inversamente associados ao TAR, TAE, TAME, TAV e índice de obesidade, enquanto que os níveis de HDL foram inversamente associados ao TASC, TAE, TAME, TAV e índice de obesidade. **Conclusões:** Os resultados do presente estudo permitem concluir que a restrição calórica foi capaz de reverter os efeitos adversos da dieta hiperlipídica na adiposidade corporal e nos níveis de HDL.

Palavras-chave: Envelhecimento; obesidade; restrição calórica

EFEITOS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA SOBRE A FUNÇÃO RENAL DE RATOS WISTAR EM UM MODELO DE ENVELHECIMENTO E OBESIDADE

SANTOS, M. C¹; GUSMÃO, A. C. M. M²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Objetivo: Avaliar os efeitos da restrição calórica sobre a função renal de ratos Wistar em um modelo de envelhecimento e obesidade. **Métodos:** Foram utilizados 24 ratos Wistar com quatro meses de idade, estes foram alimentados com dieta padrão por cinco meses. Ao completarem nove meses de idade, os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: grupo que seguiu com a dieta padrão (n = 8) e grupo que passou a receber dieta hiperlipídica (n =16). Aos 12 meses de idade, o grupo alimentado com dieta

hiperlipídica foi subdividido em dois grupos (n=8/ grupo): grupo que continuou a receber ração hiperlipídica e grupo que foi submetido à restrição calórica. Sendo assim, foram estabelecidos três grupos experimentais: envelhecido alimentado com dieta padrão (EDP), envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica (EDH) e envelhecido alimentado com dieta hiperlipídica e submetido à restrição calórica (ERC). Com 14 meses, os animais foram submetidos à eutanásia por decapitação. A massa corporal e pressão arterial sistólica foram aferidas semanalmente por balança analítica e pletismografia de cauda, respectivamente. Os animais aos 9, 12 e 15 meses, foram colocados em gaiolas metabólicas durante dois dias para coleta de amostras de urina de 24 horas. Após o fim do ensaio, foram coletados 3 ml de sangue. A partir dessas amostras foram quantificados os níveis da creatinina plasmática e urinária e da proteína urinária, ambos por método colorimétrico, utilizando o kit comercial Sensiprot (Labtest®, MG, Brasil), também, foram dosados os níveis de sódio e potássio por um fotômetro de chama (Mod. 910, Analyser, SP, Brasil). A taxa de filtração glomerular (TFG) foi estimada pelo cálculo de depuração da creatinina. Os resultados foram expressos como média \pm desvio padrão, sendo que as diferenças entre os grupos foram testadas por Anova one-way.

Resultados: Ao fim do protocolo experimental, observou-se que o grupo EDH apresentou massa corporal estatisticamente maior do que o grupo EDP; já o grupo ERC, neste mesmo parâmetro, não diferiu dos grupos EDP e EDH. Os resultados sobre a pressão arterial sistólica indicaram que não houve diferença significativa entre os três grupos experimentais. Observou-se alterações na creatinina plasmática, sódio plasmático, potássio plasmático, fração de excreção de sódio e fração de excreção de potássio no grupo EDH, quando comparado aos demais grupos, entretanto, esses mesmos parâmetros não diferiram entre os grupos EDP e ERC. A TFG foi estatisticamente menor no grupo EDH, quando comparado ao grupo EDP, mas os valores médios não diferiram entre o grupo ERC e os grupos EDP e EDH. As médias da taxa de fluxo urinário e proteinúria foram significativamente diferentes entre os três grupos experimentais, com os valores sendo menores no grupo EDH, seguido pelo grupo ERC. **Conclusões:** A análise dos resultados sugere que a restrição calórica pode ter atuado minimizando os efeitos da dieta rica em gordura sobre a massa corporal e sobre os parâmetros renais.

Palavras-chave: envelhecimento; obesidade; restrição calórica

FLORA DA BAHIA: COLEÇÕES CIENTÍFICAS E O CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE

OLIVEIRA, A. P. G¹; SANTOS, A. K. A²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A flora brasileira é considerada uma das mais ricas do mundo. Essa gigantesca riqueza natural constitui-se em patrimônio científico, cultural e econômico. As coleções biológicas continuam sendo a principal fonte para estudos sobre diversidade biológica. As regiões Norte e Centro-Oeste detêm os menores números de herbários e de espécimes depositados e representam grandes desafios a serem enfrentados, considerando os baixos índices de coleta e a pequena quantidade taxonomistas. O estudo acerca da flora da Bahia ainda é pouco comparado com a grande diversidade que o estado detém, ainda há uma necessidade de implantação de novos herbários para auxiliar nos estudos. Assim, o trabalho teve como principais objetivos contribuir com a implantação e manutenção da coleção botânica no IMS/CAT/UFBA e auxiliar na formação de recursos humanos em taxonomia e sistemática vegetal, com ênfase no conhecimento da flora da Bahia.

Palavras-chave: Coleções, Flora da Bahia, diversidade

COLEÇÕES DIDÁTICAS DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA DO IMS/CAT

SANTOS, S. P¹; SANTOS, A. K. A²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

São pequenas coleções de material botânico depositados em herbários, museus e instituições de ensino como universidades e escolas de nível médio. Diferente de coleções científicas voltadas mais para a conservação e estudos taxonômicos. As Coleções botânicas constituem um dos principais recursos de material botânico

para o ensino e aprendizagem dentro e fora do âmbito acadêmico. Geralmente são compostas de materiais botânicos oriundos de coletas, doações ou aproveitamento de um determinado material que não serve para coleção científica. Apesar de ser uma ideia a princípio aplicada nos grandes herbários do mundo e alguns do Brasil estudos demonstram que as coleções didáticas de botânica tem cada vez mais ganhando espaço no ensino de disciplinas da Biologia e áreas afins, é por meio das coleções que põe em prática o que foi visto nas aulas teóricas que é de extrema importância, uma vez, que estimula o aluno a ter mais interesse pelos conteúdos vistos em sala de aula, ajuda no reconhecimento dos grupos de plantas, na identificação das principais famílias, nas formas e tipos de plantas. Além disso, é uma aos estudantes, pesquisadores no estudo do taxonômico, morfológico e sistemático da flora de uma região, no resgate cultural bem como na conservação de espécies ameaçadas de extinção tanto por causas naturais como pela ação humana. Desse modo o presente projeto visa à criação de uma coleção didática de botânica tanto para auxiliar nas aulas práticas como para realizações de feiras, exposições e visitas de escolas públicas da cidade de Vitória da Conquista e região. Inicialmente foi feito o estudo de bibliografias para compreensão do tema proposto assim como reunião para orientações sobre a linha de trabalho e definição de cronogramas. Além de preparação e apresentação de seminários relacionados. Foram realizada triagem de material depositado na coleção, triagem de material, organização de material de aula, limpeza e etiquetagem de material. Na segunda etapa do trabalho pretende – se realizar a produção de kits didáticos para as aulas pratica identificar material de coleta oriundos das viagens de campo, dar continuidade na organização e limpeza dos materiais da coleção, estudo de bibliografia e prepara o de material para apresentação em congressos.

Palavras-chave: ensino, botânica, feira, exposições, escolas.

NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF): ENTRAVES E PERSPECTIVAS DOS PROFISSIONAIS

ALMEIDA, K. B¹; JÚNIOR, J. P. B²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A atuação dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) tem o propósito de ampliar a resolutividade das Equipes de Saúde da Família (EqSF) por meio de apoio técnico assistencial e pedagógico às equipes. As peculiaridades do trabalho em equipe e a complexidade que envolve as ações exercidas pelo NASF fazem surgir diversos problemas e entraves da prática cotidiana desses profissionais. Desta forma o objetivo do estudo foi de analisar os entraves vivenciados pelos profissionais do NASF e suas implicações para resolutividade do cuidado em municípios do sudoeste da Bahia. Consistiu em uma pesquisa qualitativa em três municípios da região Sudoeste da Bahia: Vitória da Conquista, Barra do Choça e Poções. Utilizou-se a entrevista semiestruturada como meio de obtenção dos dados e informações. Foram entrevistados 23 sujeitos, entre junho e agosto/2014. As entrevistas foram gravadas em aparelho de áudio digital, transcritas e analisadas por meio da Técnica de Análise de Conteúdo. Os resultados evidenciam fragilidades de ordem estrutural, relacionados ao trabalho em equipe e para o trabalho comunitário. Os problemas estruturais dizem respeito ao elevado número de Equipes de Saúde da Família (EqSF) para cada NASF, com conseqüente demanda elevada, carência de recursos físicos e de materiais para o desenvolvimento do trabalho, e os baixos salários percebidos. Dos problemas relacionais, destacam-se a frágil interação e as dificuldades de comunicação com as EqSF. Sobre os problemas de natureza comunitária, os profissionais relatam a falta de compreensão da população sobre o trabalho do NASF e a baixa adesão das comunidades para as atividades coletivas. Entraves de diversas ordens impõem limites ao trabalho desenvolvido pelo NASF. Sugere-se melhor dimensionamento do número de EqSF por NASF, maior apoio da gestão municipal, política de educação permanente para NASF e EqSF e o desenvolvimento de mobilização social e envolvimento comunitário.

HEMOGLOBINA GLICADA E DIABETES MELLITUS: CONTROLE DA DOENÇA E FATORES ASSOCIADOS EM PACIENTES ATENDIDOS NO LABORATÓRIO CENTRAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA- LACEN

ANDRADE, E. S¹; SOUZA, C. L²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A hemoglobina glicada é uma grande ferramenta de acompanhamento do paciente diabético, e o presente estudo visa estimar a prevalência de solicitação deste exame em indivíduos diabéticos atendidos no LACEN – Laboratório Central de Vitória da Conquista, avaliar o controle dos níveis glicêmicos e investigar fatores associados a realização do exame e controle da doença.

Palavras-chave: Diabetes, hemoglobina, paciente.

INFLUÊNCIA DO EXTRATO ETANÓLICO DA TINTURA DE ALGODOEIRO (*GOSSYPIUM HERBACEUM*) NA HISTOLOGIA E MORFOMETRIA DAS GLÂNDULAS MAMÁRIAS DAS RATAS LACTANTES

NOGUEIRA, D. B¹; ROCHA, D. S²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A tintura do algodoeiro é uma planta utilizada popularmente devido seu efeito galactagogo. O objetivo deste estudo foi de avaliar a influência do extrato etanólico da tintura do algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) na morfometria das glândulas mamárias em modelo experimental animal. Foram utilizadas neste experimento seis ratas lactantes por grupo, no início da lactação, amamentando de sete a oito filhotes, sendo que o grupo 1 (controle) recebeu 0,4 ml de água destilada (n=6); e o grupo 2 recebeu 0,4 ml de *Gossypium Herbaceum* na dose de 6,25 mg/kg. Todos os animais foram tratados diariamente às 18:00 h por via intraperitoneal, com início do tratamento do 3º até o 19º dia de vida dos filhotes. No 20º dia de experimento, as ratas foram sacrificadas e foram retiradas três pares de glândulas mamárias (inguinal, abdominal e torácica) para análise histomorfométrica. No estudo morfológico foi possível observar que o grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg apresentou um menor percentual de células alveolares pouco diferenciadas (25,4%) e com diferenciação intermediária (8,7%) em comparação ao grupo tratado com água destilada (61,94% e 18,89%, respectivamente). Apenas 1% das células alveolares do grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg estavam totalmente diferenciadas, já no grupo tratado com água destilada não foi encontrada nenhuma célula nesse estágio. No estudo histomorfométrico, observou-se que aproximadamente 65% de todas as glândulas dos animais tratados com EEGH 6,25 mg/kg apresentavam-se na fase de involução. Conclui-se que com a análise histológica da glândula mamária no 20º dia de experimento, o extrato etanólico da tintura do algodoeiro na dosagem de 6,25 mg/kg, apresentou resultados positivos para a estimativa da produção de leite, sendo confirmados pelo maior padrão de involução alveolar e presença de células totalmente diferenciadas.

Palavras-chave: Algodoeiro; Galactagogs; Modelo experimental

INFLUÊNCIA DO EXTRATO ETANÓLICO DA TINTURA DE ALGODOEIRO (*GOSSYPIUM HERBACEUM*) NA COMPOSIÇÃO DO LEITE DAS RATAS LACTANTES

PORTO, E. S¹; ROCHA, D. S²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A tintura do algodoeiro é uma planta popularmente conhecida pelo seu caráter de medicinal sendo utilizada para estimular a lactação em mulheres. Todavia ainda é necessário que haja pesquisas científicas para avaliar o extrato da tintura do algodoeiro na composição do leite. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do

extrato etanólico da tintura de algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) na composição do leite das ratas lactantes. Foram utilizadas ratas Wistar adultas prenhas (n=12), obtidas do biotério setorial do Instituto Multidisciplinar em Saúde da Universidade Federal da Bahia – Campus Anísio Teixeira. Divididas em dois grupos (n=6); sendo que o grupo 1 recebeu 0,4 ml água destilada e o grupo 2 recebeu 0,4 ml de *Gossypium herbaceum* na dose de 6,25 mg/kg. A composição do leite foi analisada para mensuração dos triglicerídeos e colesterol por kits comerciais da Labtest®. Os dados obtidos foram analisados pelo programa Prism Graphpad, sendo utilizado o teste *t-student* para análise das variáveis. Na análise da composição do leite, o grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg apresentou concentração significativamente superior de triglicerídeos ($39,4 \pm 6,53$ g/L), em relação ao grupo controle ($32,77 \pm 6,0$ g/L) ($P < 0,05$), sendo observado um aumento de 20,2% de triglicerídeos no leite. O grupo tratado com EEGH 6,25 mg/kg apresentou maiores concentrações de colesterol ($4,56 \pm 1,3$ g/L) do que o leite do grupo tratado com água destilada ($3,39 \pm 0,33$ g/L). Concluiu-se que o extrato etanólico da tintura de algodoeiro demonstrou resultados positivos quanto à influência na composição do leite, indicando aumento na concentração de lipídeos.

Palavras-chave: plantas medicinais; lactação; composição

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GALACTAGOGA DO EXTRATO ETANÓLICO DE GOSSYPIUM HERBACEUM EM MODELO EXPERIMENTAL COM RATAS.

ANJOS, M. L¹; ROCHA, D. S²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Gossypium herbaceum* apresenta várias atividades biológicas, incluindo na uso popular para o aumento na produção de leite. O presente estudo tem como objetivo avaliar a atividade galactagoga da tintura do algodoeiro (*Gossypium Herbaceum*) no peso da ninhada com o intuito de elevar a quantidade do leite materno. Foram utilizadas nesse experimento trinta e seis ratas lactantes no início da lactação, amamentando de sete a oito filhotes, divididas em seis grupos experimentais, sendo que o grupo 1 recebeu 0,4 ml água destilada (n=6); o grupo 2 recebeu 0,4 ml etanol 10% (n=6); o grupo 3 não houve manipulação e os grupos 4, 5 e 6 receberam 0,4 ml de *Gossypium herbaceum* nas doses de 6,25 mg/kg, 3,125 mg/kg e 1,5 mg/kg (n= 6), respectivamente. As ratas lactantes e os filhotes foram pesados no 4º, 7º, 10º, 13º, 16º e 18º dia de vida dos filhotes. Todas as ratas lactantes foram tratadas diariamente às 18 h por via intraperitoneal. As ratas lactantes e os filhotes foram pesados usando uma balança eletrônica analítica de precisão 0,001g. Os resultados mostraram que o grupo tratado com o EEGH 6,25mg/Kg apresentaram maior estimativa no peso da ninhada em relação ao controle em todas as pesagens. Os filhotes das mães tratadas com EEGH na dose de 6,25 mg/kg apresentaram média de ganho de peso diário ($2,07 \pm 0,35$ g) e total ($31,03 \pm 2,65$ g) superior quando comparado com o grupo controle negativo ($1,80 \pm 0,37$ g e $26,04 \pm 2,55$ g, respectivamente) ($p < 0,05$). Assim, o extrato etanólico do *Gossypium herbaceum* na dosagem de 6,25mg/Kg foi mais eficaz no ganho de peso dos filhotes.

Palavras-chave: Galactagoga; *Gossypium Herbaceum*; Lactantes.

INSEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS QUILOMBOLAS ATENDIDAS PELA USF PRADOSO, MUNICÍPIO DE VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

SILVA, E. K. P¹; MEDEIROS, D. S²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: As comunidades quilombolas comumente se encontram em situação de vulnerabilidade social, com histórico de opressão, discriminação e racismo, o que interfere na qualidade de vida e de saúde. Essas condições são ainda mais agravadas por estas comunidades estarem localizadas em sua maioria na zona rural, com dificuldade de acesso a educação, saúde, transporte regular e fonte de renda fixa. Esse quadro de

desigualdades sociais e de saúde é propício para a configuração da insegurança alimentar (IA). **Métodos:** Estudo seccional, com abordagem domiciliar, realizado entre 09/2014 e 01/2015, com famílias cadastradas em uma USF da zona rural de Vitória da Conquista, BA. Ao todo foram visitadas 9 comunidades remanescentes de quilombos reconhecidas pela Fundação Palmares. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas com o responsável pela família, utilizando um questionário semiestruturado, preparado a partir da PNS e da EBIA. Foi realizada análise descritiva dos dados, com distribuição de frequências simples e teste qui-quadrado para avaliar a associação entre as variáveis explicativas e a IA. **Resultados:** A situação de IA foi encontrada em 64,9% da população estudada, sendo 35,6% leve, 19,3% moderada e 9,9% grave, demonstrando que uma grande parcela da população convive com a fome. Ter nível econômico mais baixo, menor escolaridade do chefe da família, ser beneficiário do programa bolsa família (PBF), residir em domicílio com menos de 6 cômodos e ausência de banheiro, se mostraram associados a IA. A prevalência encontrada foi muito superior, a da PNAD, 2013 para a zona rural brasileira (35,3%), reafirmando a situação crítica desse grupo. Outro fator observando foi que o PBF, mesmo diminuindo a desigualdade social, não consegue por si só, retirar as família da insegurança alimentar, sendo necessária sua associação com outras políticas. **Conclusão:** A situação de vulnerabilidade social deste grupo, é reafirmada com alta prevalência de insegurança alimentar encontrada, a qual interfere nas condições de saúde dessa população. Este resultado reforça a necessidade de implantação de políticas públicas e de ações afirmativas para a melhoria das condições de vida dos quilombolas.

Palavras-chave: segurança alimentar; comunidade remanescente de quilombola; equidade em saúde
DIFERENÇAS ENTRE COMUNIDADES QUILOMBOLAS E NÃO QUILOMBOLAS DA ZONA RURAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

SILVA, F. M¹; MEDEIROS, D. S²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Populações rurais apresentam, em sua maioria, um grau de vulnerabilidade social devido, em partes, às dificuldades geográficas e de oferta de bens e serviços. Uma parte sobrevive da agricultura e depende de fatores como posse da terra, recursos para o plantio e condições climáticas. Quilombolas de zona rural somam a esses, a opressão e o racismo, o que reverbera nas suas condições de vida. **Objetivos:** Este trabalho objetiva descrever e comparar características do domicílio, sociodemográficas e de segurança alimentar de comunidades quilombolas e não quilombolas da zona rural de Vitória da Conquista, BA. **Métodos:** Estudo seccional, com abordagem domiciliar, realizado entre 09/2014 e 01/2015, com famílias cadastradas em uma USF da zona rural de Vitória da Conquista, BA. Ao todo foram visitadas 21 comunidades, sendo 9 quilombolas reconhecidas pela Fundação Palmares. Na amostra foram considerados os estratos populacionais quilombolas e não quilombolas. A coleta de dados foi feita através entrevistas com o responsável pela família, utilizando um questionário semiestruturado, preparado a partir da PNS e da EBIA. Foi realizada análise descritiva dos dados, com distribuição de frequências simples e teste qui-quadrado para comparação entre os dois estratos populacionais estudados. **Resultados:** Realizamos 257 entrevistas com famílias não quilombolas e 202 quilombolas. Observamos diferenças significativas entre dois estratos, com maior gravidade entre os quilombolas: níveis econômicos mais baixos e menor escolaridade foram mais frequentes entre os quilombolas; o trabalho formal foi encontrado em 46,5% das famílias quilombolas e 60,3% das não quilombolas; 59,9% das famílias quilombolas recebiam bolsa família, contra 38,5% das não quilombolas; os domicílios quilombolas apresentaram condições mais precárias; a prevalência de insegurança alimentar foi de 64,9% entre os quilombolas e de 42,0% entre os não quilombolas, com níveis mais graves entre os primeiros. **Conclusões:** As comunidades quilombolas apresentaram piores condições socioeconômicas e de segurança alimentar, do que as não quilombolas pertencentes à mesma área de abrangência. Esse resultado confirma que a situação de vulnerabilidade social deste grupo vai além da sua localização na zona rural, reforçando a necessidade de implantação de políticas públicas e de ações afirmativas para a melhoria das condições de vida deste grupo populacional.

Palavras-chave: Saúde da População Rural, Comunidades Quilombolas, Segurança Alimentar.

EFEITO DOS ELICITORES QUITOSANA E ÁCIDO SALICÍLICO NA INTERAÇÃO MARACUJAZEIRO AMARELO - *CLADOSPORIUM HERBARUM*

ABREU, M. S¹; COQUEIRO, D. S. O²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O Brasil lidera a produção mundial de ‘maracujá-amarelo’ sendo que a Bahia é o estado que mais produz. Entretanto, algumas doenças têm comprometido o rendimento dessa cultura, como a cladosporiose ou ‘verrugose’ causada pelo fungo da espécie *Cladosporium herbarum*. Os sintomas dessa doença afetam, principalmente, as folhas com pequenas manchas translúcidas que progridem para necrose e rompimento do tecido, e os frutos apresentando pequenas elevações na casca caracterizadas como ‘verrugas’. Um controle alternativo para essa e outras doenças em plantas é a indução de resistência. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade de dois eliciadores, quitosana e ácido salicílico, na interação maracujazeiro ‘amarelo’ – *C. herbarum*. Foi conduzido um experimento para avaliar o efeito de diferentes concentrações do ácido salicílico (0; 1,25; 2,5 e 5 mM) e quitosana (0, 1, 2, e 4 mg/mL) sobre o crescimento micelial do *C. herbarum*. Os tratamentos foram incorporados ao meio de cultura BDA (Batata Dextrose Ágar), vertidos em placas de Petri e, após solidificação, foi repicado um disco de micélio (0,9 cm) no centro da placa. A avaliação da germinação de conídios se deu pela observação, em microscópio, do número de conídios germinados na presença dos eliciadores com as mesmas concentrações citadas. Para avaliação dos eliciadores na planta, primeiramente foram avaliados os métodos de inoculação que reproduzissem sintomas foliares causados pelo fungo. Dessa forma, foram testados: aspersão de suspensão de conídios ($1,83 \times 10^6$ conídios/mL) nas folhas previamente furadas mecanicamente ou não; deposição de uma alíquota da suspensão de conídios ($2,5 \times 10^6$ conídios/ml) em área delimitada e formação de uma microcâmara úmida com e sem furos mecânicos. Após avaliações diárias, verificou-se que o crescimento micelial ocorreu de forma dispersa e isolada, o que dificultou a avaliação prevista (medição do diâmetro da colônia). Uma explicação para este resultado, é que pode ter ocorrido uma dispersão dos conídios na placa de Petri durante os procedimentos experimentais. O experimento foi repetido obtendo-se os mesmos resultados. Procedeu-se então com a raspagem do micélio com água destilada, com auxílio de alça de drigalski, e então feita a contagem dos conídios (avaliada a esporulação). Todas as concentrações diferiram do controle (BDA). O AS nas concentrações de 1,25 e 2,5 mM foram os que apresentaram maior inibição da esporulação. O AS 5 mM foi o tratamento que teve uma menor redução da esporulação, comparado ao BDA. Em contrapartida, o AS0 (contendo apenas o etanol utilizado na dissolução do AS) também inibiu a esporulação do fungo. Na avaliação do crescimento micelial com quitosana, o crescimento da colônia apresentou-se, disperso e isolado, assim como no crescimento com ácido salicílico. Então, também foi feita a avaliação da esporulação nas placas. Todas as concentrações (Q1, Q2 e Q4) apresentaram caráter inibitório na esporulação em relação aos controles BDA e Q0. O Q0 (contendo apenas o ácido clorídrico na dissolução da quitosana) apresentou pouca atividade inibitória não interferindo no comportamento do *C. herbarum*, quando associado à quitosana. Quanto à germinação de conídios, a quitosana 1 e 2 mg/mL foram as que promoveram maior redução na germinação dos conídios, comparadas a quitosana 0 mg/mL e do controle contendo apenas água destilada. A quitosana 4 mg/mL não foi diferente dos controles. Para o tratamento com AS, verificou-se que o AS0 diferiu da água destilada. Apenas o AS 2,5 mM diferiu do AS 0 e apenas o AS 1,25 mM foi diferente do tratamento com água destilada. Outros experimentos serão conduzidos para avaliar a solubilidade do AS no etanol, já que a concentração de 10%, aparentemente, está apresentando efeitos inibitórios, impossibilitando avaliar o efeito real do AS sobre o fungo. Em todas as inoculações realizadas não obteve-se sucesso na severidade da doença, já que nas avaliações, poucas ou nenhuma lesão foi observada. Sendo assim, até a presente data não foi possível conduzir experimentos com eliciadores nas plantas, já que não obteve-se sintomas nos testes de inoculação realizados.

Palavras-chave: Elicidores, Fungos, Indução de resistência.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE A VISITA DOMICILIÁRIA: PERCEPÇÕES DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE

SILVA, E. S¹; SANTOS, E. M²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: A visita domiciliária constitui-se num instrumento importante para as atividades dos Agentes Comunitários de Saúde, especialmente, na Estratégia Saúde da Família. Desta forma, os ACS têm a possibilidade de conhecer o contexto social vivenciado pelas famílias de sua microárea, ao mesmo tempo em que atuam como elo entre as famílias e os demais trabalhadores que integram as equipes de saúde da família.

Objetivos: A presente pesquisa teve como objetivo compreender o significado que os Agentes Comunitários de Saúde atribuem à visita domiciliária, identificar a forma como planejam as visitas e analisar as vantagens e as dificuldades envolvidas na sua realização. **Percurso metodológico:** Adotou-se a abordagem qualitativa do tipo exploratória e descritiva, a partir do referencial metodológico do estudo de caso à luz da Teoria das Representações Sociais. Os dados foram coletados a partir de entrevistas semiestruturadas e analisados por meio da técnica de Análise de Conteúdo Temática. **Resultados:** Participaram da pesquisa 12 Agentes Comunitários de Saúde de seis equipes de saúde da família do município de Vitória da Conquista-BA. A partir da análise das falas dos entrevistados, depreenderam-se três categorias temáticas a saber: 1) *Os significados da visita domiciliária para os Agentes Comunitários de Saúde*; 2) *O planejamento e as singularidades da visita domiciliária*; e 3) *As potencialidades e fragilidades da visita domiciliária*.

Discussão: A visita domiciliária foi identificada como a principal ferramenta de trabalho dos agentes e, elemento facilitador na relação entre a unidade de saúde e as famílias da área adstrita. Embora os Agentes Comunitários de Saúde reconheçam algumas mazelas que impactam sobre o processo de planejamento e operacionalização das visitas, tal atividade foi reconhecida como fundamental para a operacionalização de seus processos de trabalho. Constatou-se ainda certo distanciamento entre o trabalho prescrito para os Agentes Comunitários de Saúde, por parte do Ministério da Saúde e do trabalho real percebido pelos mesmos. **Considerações Finais:** Os dados da presente pesquisa apontam para a necessidade de (re) ver a visita domiciliária como importante instrumento do processo de trabalho do Agente Comunitário de Saúde, bem como qualificá-los para que a visita seja compreendida como potente recurso para a produção de ações de educação em saúde *in loco* (no domicílio) que na contemporaneidade tem sido entendido como espaço de produção de cuidado.

Palavras-chave: Visita domiciliar; Agentes Comunitários de Saúde; Enfermagem.

A INSERÇÃO DA PESQUISA NO PROCESSO DE ENSINO-EXTENSÃO DO CUIDADO TRANSPESSOAL-SISTÊMICO

SANTOS, C. L¹; NUNES, E. C. D. A²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: A produção de pesquisas no cenário da extensão é norteadas pelas inquietações oriundas da execução prévia do projeto envolvendo discentes voluntários e bolsistas, as quais seguem para serem lapidadas por meio de revisões sistematizadas de literatura sinalizadoras de lacunas capazes de tornar os esforços viáveis visando publicações na área. Neste sentido, é que se buscou interagir os aportes teóricos da Teoria do Cuidado Transpessoal com o Pensamento Sistêmico, como subsídios ao acolhimento almejado por esta ação de ensino-pesquisa-extensão, os quais abriram os caminhos para a possibilidade de um cuidado mais ampliado ao nível do corpo-mente-alma da pessoa humana que coexiste num sistema familiar, considerada neste contexto como todo no qual cada membro é parte indissociável e significativa, que requer um cuidado integral ao encontro das necessidades biopsicossociais e espirituais do “sistema familiar” frente à hospitalização. **Objetivo:** Produzir conhecimento fortalecedor da práxis de cuidado transpessoal-sistêmico na realidade local por meio de pesquisa integrada ao ensino-extensão. **Metodologia:** Capacitação de todos os integrantes constituintes do projeto de extensão para pesquisa em base de dados e construção de projeto de

pesquisa (revisão de literatura, referencial teórico, introdução, metodologia); definição de tema e objetivos norteados pela busca por revisão de literatura com o intuito de encontrar a lacuna científica apropriada para relevar a pesquisa; construção do projeto de pesquisa; submissão ao CEP; coleta e análise de dados; construção de relatório final e divulgação. **Resultados:** Como produto final deste trabalho, conferiu a aprovação de 07 trabalhos para apresentação em evento nacional, dentre eles 03 artigos e um relato de experiência que também foram encaminhados para periódicos indexados, além da divulgação para a instituição acolhedora (hospital) para avaliação das ações e retribuição científica ao serviço parceiro em estágios e práticas curriculares e extracurriculares. **Conclusão:** Pretendeu-se socializar e fomentar as experiências construídas e conclusões alcançadas com a pesquisa exploratória e descritiva para mobilizar outras realidades a somarem ações de acolhimento ao sistema familiar no ambiente hospitalar num enfoque multi e interdisciplinar suficiente para ampliar/diferenciar o cuidado de enfermagem neste cenário e contribuindo para almejar transformações no que tange à humanização da assistência e à integralidade através da produção de conhecimento na área.

Palavras-chave: Acolhimento, Família, Pesquisa

O ACOLHIMENTO ÀS FAMÍLIAS COM PESSOAS HOSPITALIZADAS EM RISCO DE MORTE A PARTIR DA PRÁXIS SISTEMATIZADA DO CUIDADO TRANSPESSOAL-SISTÊMICO

REIS, S. O¹; NUNES, E. C. D. A²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução. Trata-se de uma ação de extensão vinculada ao Projeto “Vivenciando o Cuidado Transpessoal-Sistêmico no Acolhimento à Família de Pessoas Hospitalizadas com Risco de morte”, o qual se destina entre outras ações: acolher as famílias com pessoas hospitalizadas em risco de morte a partir da práxis sistematizada do cuidado transpessoal-sistêmico. **Objetivo** específico que orienta o plano de trabalho número 01 desta ação financiada pelo Projeto Permanecer. **Método.** Inclui tecnologias de avaliação familiar sistematizada; investigação e diagnóstico familiar realizado por meio de instrumentos de avaliação familiar, tais como: Genograma, Ecomapa, Ciclo de vida de Duvall, Círculo de Thower e Apgar familiar, os quais norteiam um planejamento e intervenção baseados em evidências e passíveis de avaliação proativa. **Resultados:** A ação gerou a expressão positiva das famílias alcançadas (tendo sido gerados 30 prontuários de acompanhamento familiar no período), as quais aprovam a ação acolhedora. Foram ainda desenvolvidas ações de grupos de experiência; dinâmicas interacionais; comemoração natalina; visita musical, acompanhamento individual, entre outras, oportunizando o acolhimento às famílias com pessoas hospitalizadas em risco de morte. **Conclusão:** a ação sugere e motiva a incorporação de novas tecnologias como o uso de instrumentos de avaliação das necessidades da família, ampliando o cuidado à família como um todo favorecendo as habilidades de relacionamento e interdisciplinaridade, essenciais na práxis assistencial de saúde. Assim, a ação representou uma experiência diferenciada de aprendizado para os discentes e docentes, constituindo um espaço de produção de conhecimento-aprendizagem contínuo e dinâmico ao encontro das necessidades das famílias no ambiente hospitalar, justificando a continuidade da proposta que já integra ensino-pesquisa-extensão numa satisfatória oportunidade de contribuição à sociedade e meio acadêmico

Palavras-chave: (Sistema familiar, Morte, Enfermagem).

A EDUCAÇÃO PERMANENTE COMO INSTRUMENTO VINCULAR ENTRE EXTENSÃO E EQUIPE DE SAÚDE HOSPITALAR AO ENCONTRO DA PRÁXIS DO CUIDADO TRANSPESSOAL-SISTÊMICO

SANTOS, A. A¹; NUNES, E. C. D. A²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: Trata-se de ação extensionista vinculada ao Projeto “Vivenciando o Cuidado Transpessoal-Sistêmico no Acolhimento à Família de Pessoas Hospitalizadas com Risco de morte”. O processo de cuidado depara-se com limitações que o profissional enfrenta para expor sua subjetividade e perceber/acolher a

subjetividade do outro. Nesse sentido é que se buscou interagir os aportes teóricos da Teoria do Cuidado Transpessoal com o Pensamento Sistêmico como subsídios viáveis ao acolhimento almejado, na busca de um cuidar ampliado ao nível do corpo-mente-alma. **Objetivo:** Desenvolver ações de Educação Permanente vinculadas com a equipe de saúde hospitalar, conquistando colaboração e valorização-incorporação por meio das ações acolhedoras implementadas pelo projeto. **Método:** Desenvolvimento de ações de Educação Permanente feitas a partir de atuações que produziram coletivamente análises críticas, por meio de oficinas e dinâmicas de sensibilização na busca de desvelar estratégias de melhoramento no cuidar e na relação equipe-família. **Resultados:** Como produto final deste trabalho foi obtido a criação de vínculo com as equipes e conquista dos setores de saúde, o que permitiu que nossa atuação dentro do ambiente hospitalar fosse ampliada, além de contribuir para mobilizar a resiliência profissional diante do enfrentamento com este universo de dramas e emoções. **Conclusão:** Percebeu-se que as ressignificações sobre o cuidado no contexto hospitalar está para além do tecnicismo que as profissões exigem. O projeto permitiu o contato com as complicações desse contato via acolhimento equipe-família e concomitantemente se postou como importante instrumento de inserção da escuta e observação como habilidade primordial ao cuidado multiprofissional ao outro. Entretanto, esse é um trabalho que precisa ser contínuo e dinâmico ao encontro das necessidades profissionais.

Palavras-chave: Cuidado, Educação Permanente, Acolhimento

AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE RISCO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL EM ESTUDANTES DA UFBA DE VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

GOMES, L. F. O¹; SANTOS, G. S²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é considerada um dos fatores de risco para doenças cardiovasculares (DCV) mais prevalente e com as menores taxas de controle em todo o Brasil. Longe de ser considerada uma morbidade apenas da população mais idosa, a HAS tem atingido cada vez mais uma parcela significativa da população jovem. Assim, o objetivo deste estudo foi identificar fatores associados com a elevação dos níveis pressóricos entre os estudantes da UFBA de Vitória da Conquista. Para tanto, foram avaliados 67 estudantes dos cursos de Nutrição, Farmácia, Biotecnologia e Enfermagem do IMS/CAT-UFBA. A coleta de dados consistiu na aplicação de questionário para avaliação das condições sociodemográficas e estilo de vida e aferição dos níveis pressóricos. A amostra foi composta majoritariamente por indivíduos do sexo feminino com média de idade de 19 anos. Com relação ao estilo de vida foram observados baixos índices de tabagismo (1,5%) e consumo regular de bebidas alcoólicas (10,4%). No entanto, 40,0% dos estudantes se consideravam estressados e 67,4% relataram não praticar atividade física de nenhum tipo ou praticar raramente. A avaliação dos níveis pressóricos revelou que 4,5% dos estudantes eram hipertensos e outros 11,9% apresentavam pressão arterial compatível com níveis limítrofes. Não obstante, 74,6% dos participantes relataram histórico familiar de HAS. Esses dados reforçam a necessidade de um controle efetivo dos fatores de risco modificáveis associados à HAS, uma vez que se trata de uma população jovem, mas que já se encontra em risco para o desenvolvimento de DCV.

Palavras-chave: Hipertensão; Estudantes; Fatores de Risco

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DOS ESTUDANTES DE UFBA DE VITÓRIA DA CONQUISTA

SANTOS, V. C. P¹; SANTOS, G. S²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A antropometria (massa corporal, estatura e circunferências) é a ferramenta mais utilizada em estudos populacionais para o diagnóstico do excesso de gordura corporal, principal fator de risco para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o estado nutricional dos estudantes da UFBA de Vitória da Conquista, através da avaliação

antropométrica. Para tanto, realizou-se um estudo transversal com a aplicação de um questionário contendo informações sobre o estilo de vida e condições sociodemográficas e avaliação nutricional através das medidas antropométricas (peso, altura, circunferência abdominal). O diagnóstico nutricional foi realizado através do calculado do índice de massa corporal (IMC) baseado nos critérios da Organização Mundial de Saúde (OMS). Foram avaliados no período 67 estudantes dos cursos de Biotecnologia, Enfermagem, Farmácia e Nutrição. A avaliação antropométrica revelou que 23,9% dos estudantes se encontravam fora do estado nutricional considerado normal (eutrofia), sendo 13,4% com sobrepeso, aproximadamente 6,0% com desnutrição, 1,5% magreza e 1,5% obesidade grau II. Também se constatou que 7,5% dos estudantes apresentaram risco aumentado para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, com base no parâmetro da circunferência da cintura. Adicionalmente, apenas 10,4% dos estudantes relataram prática regular de atividade física e 76,2% apresentavam histórico familiar de DCNT. Os dados encontrados evidenciam a associação dos indicadores antropométricos com os fatores de risco para doenças cardiovasculares e a necessidade da execução de ações imediatas e de longo prazo para corrigir os desvios nutricionais que poderão acarretar em sérios agravos à saúde dos estudantes.

Palavras-chave: antropometria, universitários, estado nutricional

PERFIL SÓCIO-PROFISSIONAL DOS TRABALHADORES DOS NASF EM MUNICÍPIOS DA BAHIA

RAMOS, L. R¹; JUNIOR, J. P. B²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O trabalho do NASF se fundamenta na lógica do apoio matricial, que se constitui como retaguarda assistencial e também suporte técnico pedagógico para as Equipes de Saúde da Família. O referido projeto teve como objetivos: Analisar as Relações de Trabalho estabelecidas entre os profissionais do NASF e as gestões municipais; Analisar as ações ou políticas de Educação Permanente em que os profissionais do NASF estão inseridos; e Avaliar as Condições de Trabalho dos profissionais do NASF em Municípios da Bahia. Este estudo origina-se do projeto de pesquisa Matriciamento e Equipe de Referência na Estratégia de Saúde da Família: avaliação do NASF em municípios da Bahia. Trata-se de um recorte sobre a caracterização do perfil sócio profissional dos trabalhadores do NASF a partir da análise de informações relativas à: seleção, contratação, tipo de vínculo, remuneração, formação profissional e política de qualificação / educação permanente. É uma pesquisa transversal epidemiológica de abordagem quantitativa, com utilização de questionário como instrumento de pesquisa que visa mensurar as devidas variáveis características do objeto em estudo de acordo com as especificidades do trabalho do NASF. Os cenários do estudo foram constituídos por seis municípios da macroregião Sudoeste da Bahia: Vitória da Conquista, Poções, Barra do Choça, Brumado, Guanambi e Belo Campo. Esses municípios possuem NASF em funcionamento e estão localizados próximo à região da Universidade Federal da Bahia, campus Anísio Teixeira. Os dados foram analisados estatisticamente, com formulação de gráficos e tabelas para a compreensão do resultado da pesquisa. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do IMS-UFBA, conforme CAAE-17982413.3.0000.5556 e protocolo 377.448/2013. A equipe da pesquisa observou todas as recomendações da Resolução CNS 466/2012. Os resultados evidenciam vínculos precários de trabalho para os dos profissionais do NASF e das EqSF. Sobre a Carga Horária (CH), observa-se que profissionais do NASF possuem CH de 20h e CH de 40h, ao passo que os profissionais das EqSF possui CH de 40h. Associado a isso, está a remuneração, visto que os profissionais do NASF auferem rendimento inferior às EqSF. Observou-se fragilidades na educação permanente oferecida, segundo os profissionais do NASF esta não contempla as necessidades e demandas do trabalho. Sobre a estrutura e condições de trabalho, foi relatado pela maioria dos profissionais a ausência de equipamentos e recursos necessários para as ações cotidianas. O estudo evidencia importantes fragilidades nos aspectos relacionados às relações de trabalho, educação permanente e condições para o trabalho. Deficiências nestas dimensões da gestão do trabalho além de serem lesivas aos trabalhadores, podem comprometer a qualidade dos serviços prestados. Destacam-se a necessidade eminente da desprecarização dos vínculos e a garantia da formação adequada e das condições necessárias ao trabalho.

Palavras-chave: Estratégia de Saúde da Família; Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF); Gestão do Trabalho em Saúde.

PLANO DE SEGURANÇA DO PACIENTE - PSP NO HOSPITAL GERAL DE VITÓRIA DA CONQUISTA – HGVC

SOARES, E. C¹; SANTOS, J. O²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este projeto objetiva implantar, atualizar e divulgar o Plano de Segurança do Paciente – PSP no Hospital Geral de Vitória da Conquista. O PSP constitui-se em “documento que aponta situações de risco e descreve as estratégias e ações definidas pelo serviço de saúde para a gestão de risco visando à prevenção e a mitigação dos incidentes, desde a admissão até a transferência, a alta ou óbito do paciente no serviço de saúde” (RDC N° 36). A implantação do PSP será acompanhada pela enfermeira concursada do Instituto Multidisciplinar em Saúde da UFBA (IMS-CAT) e envolverá estudantes do curso de enfermagem do Instituto. Os resultados envolverão ensino- com capacitação dos estudantes onde estes deverão estudar os Protocolos de Segurança do Paciente publicados nas Portarias 1377/2013 e 2095/2013, além de outras literaturas afins; avaliações- das ações desenvolvidas com a participação dos bolsistas e do Núcleo de Gestão da Qualidade- NGQ, Núcleo de Segurança do Paciente- NSP e Núcleo de Educação Permanente- NEP; planejamento e produção- onde serão realizados em grupos de discussão e estudos, que serão realizados durante o ano, perfazendo um total de 16 horas semanais, a serem combinadas com os futuros estudantes- bolsistas; por fim haverá uma avaliação geral do projeto com os bolsistas- com críticas, sugestões, pontos positivos e negativos e novas possibilidades que culminará com palestra com estudantes de enfermagem para transmissão de experiências e produção de artigo ao final do processo. Conclui-se que este projeto garantiria aos estudantes a oportunidade de aperfeiçoar, com a teoria e prática, a cultura de segurança do paciente, ainda na sua formação, tema importante/respeitável e muito carente na atual realidade do hospital HGVC.

Palavras-Chave: PSP; Planejamento; HGVC.

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRA E LEVANTAMENTO DE VARIÁVEIS POSSIVELMENTE RELEVANTES PARA O ESPASMO DA ARTÉRIA CORONÁRIA E DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM INDIVÍDUOS DE ETNIA NEGRA E NÃO NEGRA DE VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

ALMEIDA, A. T¹; TOMAZI, L²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As doenças cardiovasculares são responsáveis por 18 milhões de mortes ao ano no mundo. No Brasil com relação aos gastos médicos, de 1993 a 1997, essas doenças representaram 1,0% a 3,3% dos gastos do Sistema Único de Saúde (SUS). A angina é uma síndrome clínica caracterizada por dor ou desconforto no tórax (epigástrico), sendo tipicamente desencadeada ou agravada com atividade física ou estresse emocional. As anginas de peito podem se apresentar de três formas: Angina estável, Angina instável e Angina variante. A Angina variante é também denominada angina Prinzmetal, sendo relacionada com o Espasmo da Artéria Coronária (EAC). Há critérios estabelecidos para distingui-las, especialmente entre angina estável e angina instável. O objetivo do presente estudo foi caracterizar e avaliar a possível associação de variáveis sociodemográficas, hábitos de vida, histórico familiar de doenças cardiovasculares e comorbidades associadas, uso de serviços de saúde e medicamentos, variáveis bioquímicas e antropométricas com o desenvolvimento de EAC em indivíduos de diferentes etnias em Vitória da Conquista (BA). Foi realizado um estudo-piloto, envolvendo 20 participantes de pesquisa, nas imediações das instituições de saúde. Através deste um questionário previamente elaborado (contendo 103 questões) foi otimizado. A otimização se deu através (i) de revisões em artigos científicos (buscando a ampliação dos possíveis fatores de risco a serem abordados, bem como o refinamento na categorização das alternativas das respostas) e (ii) aplicação de parte do instrumento de coleta de dados (especificamente questionário) aos participantes da pesquisa. Nesse processo, algumas questões foram adicionadas, outras aperfeiçoadas (quanto à redação, visando sua melhor compreensão), e alternativas de respostas às questões foram acrescentadas. Como resultado o questionário foi otimizado. Segundo a Prefeitura de Vitória da Conquista (340.199 habitantes, IBGE-2014), o sistema de

saúde local consiste de um polo de saúde no sudoeste da Bahia, atendendo mais de 65 municípios circunvizinhos. Foram levantadas oito instituições de saúde de Vitória da Conquista que, por questão de especialidades disponíveis e demanda no atendimento, poderiam ser incluídas como campo de coleta de dados. Uma destas instituições mostrou atender a grande maioria dos casos de angina no município, sendo esta o Hospital São Vicente. A população atendida pela instituição citada demonstrou ser insuficiente para atingir o tamanho amostral, necessário para a validação estatística dos resultados utilizando a metodologia proposta. O grupo caso devia ser necessariamente constituído por aproximadamente 250 indivíduos diagnosticados com EAC. Concluiu-se que, apesar da metodologia ter sido otimizada o presente estudo somente pode ser aplicado em um grande centro. Centro este que atenda a uma demanda de saúde acima da população atendida pelo sistema de saúde de Vitória da Conquista-BA.

Palavras-chave: doenças cardiovasculares, angina, fator de risco.

ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO Q192R DO GENE PARAOXONASE 1 COM ESPASMO DA ARTÉRIA CORONÁRIA EM VITÓRIA DA CONQUISTA – BA

BARROS, T. B¹; TOMAZI, L²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As doenças cardiovasculares são responsáveis por 18 milhões de mortes ao ano no mundo. No Brasil, de 1993 a 1997, essas doenças representaram 1,0% a 3,3% dos gastos do SUS. Dentre os fatores que influenciam sobre essas doenças, tem-se o espasmo da artéria coronária (EAC). A Angina variante, também denominada angina Prinzmetal, é fortemente relacionada com o Espasmo da Artéria Coronária (EAC). A prevalência de EAC não é a mesma entre indivíduos de diferentes etnias. O polimorfismo Q192R do gene da Paraoxonase 1 (PON1), tem sido relacionado como fatores de risco genéticos para EAC. Para que variáveis causais (como o polimorfismo da PON1) sejam relacionadas estatisticamente com o desfecho, outras variáveis também possivelmente associadas devem ser consideradas. O objetivo do presente trabalho foi verificar a possível relação do polimorfismo Q192R do gene da Paraoxonase 1 (PON1) com o espasmo da artéria coronária (EAC) em indivíduos de diferentes etnias em Vitória da Conquista (Ba). Os métodos empregados seguem. Para levantamento de possíveis fatores de risco para o EAC foi elaborado e otimizado um instrumento de coleta de dados (incluindo questionário), baseando em artigos científicos e aplicação de estudo-piloto. Para levantamento de campo de coleta de dados, foram distribuídos ofícios para oito unidades de atendimento médico em Vitória da Conquista. Estes ofícios solicitavam informações quanto: (i) a média de pacientes com angina, (ii) disponibilidade da unidade médica para atendimento imediato e (iii) lista de cardiologistas que atendem casos de angina. Para padronização do protocolo molecular, amostras sanguíneas foram coletadas por punção venosa. O DNA genômico foi extraído, utilizando método com resinas de sílica. A amplificação da região do polimorfismo de um único nucleotídeo (SNP) Q192R do gene da Paraoxonase 1 (PON1) foi realizada pela técnica de PCR, otimizando concentrações de primers, condições de reação e termociclagem. Seguiu-se eletroforese em gel de agarose 4% e coloração com brometo de etídio. Diferentes volumes de amostra de DNA extraídos foram testados para PCR - 1µl (70,4 ng), 2µL (140,8 ng) e 4µl (211.2 ng). O volume de 4µL foi o ideal, sendo que variações de volume da amostra de somente 2µL influenciam fortemente na amplificação. Como produto da padronização foi obtido um fragmento de DNA com tamanho de aproximadamente 100 pb. O tamanho do fragmento obtido equivale ao tamanho esperado (99 pb). A clivagem deste fragmento com a enzima de restrição AlwI, seguido de eletroforese, permite a diferenciação entre os alelos Q (presença de uma única banda no gel - 99pb) e R (presença de duas bandas no gel - 66pb + 33pb). Apesar da otimização da padronização da genotipagem, não foi possível executar o projeto na sua íntegra, devido a limitação do tamanho de amostras caso de angina Prinzmetal atendidos no sistema de saúde de Vitória da Conquista.

Esta limitação está relacionada a baixa frequência deste tipo de angina na população em geral e a demanda insuficiente de pacientes atendidos pelo sistema de saúde do município em questão (considerando a baixa frequência da patologia).

Palavras-chave: Polimorfismo, Paraoxonase 1, Espasmo da Artéria Coronária

MONITORIA DO COMPONENTE CURRICULAR IMS001 - ANATOMIA HUMANA

ANDRADE, M. V¹; AMORIM, M, M²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O projeto de monitoria tem como proposta, inclusão do aluno monitor no processo ensino-aprendizagem de uma disciplina. Tendo como objetivos específicos o auxílio ao professor e aos alunos, preparando e acompanhando aulas práticas em laboratório e monitorando grupos de estudo, permitindo ao monitor oportunidade de ampliar sua visão a respeito dos conteúdos e da importância do componente curricular para sua área de formação, aprimorando tanto a formação acadêmica quanto científica. O componente curricular anatomia humana, componente presente na maioria dos cursos da UFBA/IMS, seja de caráter obrigatório ou não, tem como objetivo proporcionar conhecimentos básicos dos sistemas orgânicos humano envolvendo estudos sobre organização e função do corpo como um todo. Componente curricular importante na formação de profissionais da área da saúde e que adota uma dinâmica teórico-prática, que possibilita ao discente vivenciar teoria e prática como recursos integradores do conhecimento.

Palavras-chave: Monitoria; Anatomia Humana; Ensino-aprendizagem

MONITORIA DO COMPONENTE CURRICULAR IMS001 - ANATOMIA HUMANA

RODRIGUES, R. M, H¹; AMORIM, M, M²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A monitoria de anatomia tem como objetivo, ajudar os alunos tanto na teoria quanto na prática, tirando suas dúvidas sobre o conteúdo da disciplina, assim como auxiliar o professor, preparando e acompanhando as aulas práticas, que são realizadas no laboratório de Anatomia e nós monitores seguimos um roteiro sobre cada assunto. Além de ajudar os colegas, a monitoria amplia o nosso conhecimento sobre a anatomia humana e é de extrema importância na nossa formação acadêmica e científica. E acima de tudo o objetivo maior, que é de nos incluir no processo ensino-aprendizagem da disciplina.

Palavras-chave: Monitoria; Anatomia Humana; Ensino-aprendizagem

BIODIVERSIDADE DE ROTÍFEROS NO PANTANAL DE MARIMBUS (BAIANO) CHAPADA DIAMANTINA – BAHIA

FIGUEREDO, J. R¹; SILVA, M. B²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As planícies de inundação são ecossistemas dinâmicos que constituem importantes áreas de refúgio e reprodução para muitas espécies fluviais, dentre elas os rotíferos. O filo Rotifera possui aproximadamente 2.030 espécies, cosmopolitas, colonizam diversos tipos de ambientes, alta tolerância às mudanças ambientais e são amplamente utilizados como bioindicadores da qualidade da água. Este estudo tem como objetivo inventariar as espécies de rotíferos, verificar se existem diferenças significativas entre os períodos e ambientes, além de uma análise da similaridade, presente em uma área no Pantanal de Marimbus (Baiano), localizada no município de Andaraí, Chapada Diamantina, Bahia, em dois períodos hidrológicos distintos (cheia e seca). Foram analisadas 120 amostras, 60 coletadas no mês de maio na cheia e 60 em setembro na seca em 2014. Foi inventariado 49 táxons, 19 gêneros e 13 famílias, onde as mais especiosas foram as famílias Lecanidae (21 táxons), Lepadellidae (5) e Trichocercidae (5), onde a família Lecanidae foi mais especiosa em todos os períodos. O perifiton na cheia possuiu uma grande similaridade com o plancton da seca, e ambos possuíram uma pequena com o perifiton na seca. Todos os táxons encontrados são novos registros para o estado da Bahia, 21 para região Nordeste, sendo 2 destas (*Lecane eswari* e *Monommata*

viridis) novas ocorrências para o Brasil. Os resultados aqui apresentados são importantes contribuições para o conhecimento do grupo, especialmente na Bahia, evidenciando sua importância para a conservação.

Palavras-chave: Andaraí, Nordeste, períodos hidrológicos

BIODIVERSIDADE DE AMEBAS TESTÁCEAS NO PANTANAL DE MARIMBÚS CHAPADA DIAMANTINA –BAHIA

SILVA, Y. R.¹; SILVA, M. B.²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

As amebas testáceas constituem um grupo de organismos unicelulares aquáticos, cuja principal característica taxonômica é a presença de uma carapaça (teca) por onde extruem seus pseudópodos. O objetivo deste trabalho foi inventariar as espécies de amebas testáceas presentes no plâncton e perifiton das águas do Pantanal de Marimbús, Chapada Diamantina, Bahia, estimando a abundância das espécies planctônicas e verificando a similaridade na composição das comunidades de amebas testáceas entre os diferentes compartimentos amostrados (plâncton e perifiton) e períodos (seca e chuva). Foram realizadas duas amostragens na região de Andaraí-Ba, em um local conhecido como “Pantanal de Marimbus”; uma em período de seca e outra em período de chuvas abundantes, nos meses de maio e setembro de 2014. Foram obtidas 60 amostras na primeira coleta (30 do plâncton e 30 do perifiton) e 67 amostras na segunda coleta (30 do plâncton e 37 do perifiton), sendo que as amostras do plâncton foram obtidas com o auxílio de rede de plâncton de 20µm de abertura de malha e as do perifiton foram obtidas por meio da lavagem de macrofitas aquáticas em dez litros de água e filtração através de rede de plâncton de 20 µm. Todas as amostras foram acondicionadas em potes plásticos com capacidade para 150ml de água, fixadas com formaldeído com concentração final de 4% devidamente etiquetadas e identificadas. As análises foram feitas no laboratório de zoologia do IMS/CAT/UFBA. Com a análise das 127 amostras foram registradas 67 *taxa*, distribuídas em 10 gêneros e 9 famílias: Arcellidae (18 espécies), Centropyxidae (12 espécies), Diffflugidae (17 espécies), Euglyphidae (07 espécies), Hyalospheniidae (01 espécie), Lesquereusiidae (07 espécies), Phryganellidae (01 espécie), Trigonopyxidae (01 espécie) e Trinematidae (03 espécies). As famílias mais especiosas foram Arcellidae, Centropyxidae e Diffflugidae, totalizando 70% das espécies encontradas. Foram encontrados 15 novos registros de *taxa* de amebas testáceas para o estado da Bahia: *Arcella mitrata spectabilis*, *A. rota*, *A. stenostoma*, *Centropyxis aculeata* var. *grandis*, *C. arcelloides*, *Difflugia cf soudanensis*; *D. distenda*; *D. kempniy*, *D. mamilaris*, *D. ventricosa*, *Lesquereusia spiculosa*, *Phryganella hemisphaerica*, *Quadrullella symetrica* var. *longiollis lanceolata*, *Euglypha ciliata* var. *glabra* e *E. sculigera*. A abundância das amebas, variou entre 1 a 32 ind./l. Dentre os compartimentos, o perifiton (com média 9,76 e desvio padrão 6,24 para período chuvoso e, média 12,85 e desvio padrão 11,72 para período seco) teve destaque apresentando uma abundância ($9,76 \pm 6,24$ ind./l e $12,85 \pm 11,72$ ind./l para o período chuvoso e seco, respectivamente) maior do que o plâncton (com média 8,35 e desvio padrão 6,93 para período chuvoso e, média 2,56 e desvio padrão 2,45 para período seco) ($8,35 \pm 6,93$ ind./l e $2,56 \pm 2,45$ ind./l para o período chuvoso e seco, respectivamente). A similaridade entre os dois compartimentos e os períodos de seca e chuva, quando comparadas através do índice de similaridade de Morisita-Horn, indicou que o perifiton e o plâncton no período chuvoso apresentam 87 % de similaridade, enquanto na seca o nível de similaridade cai para 63% entre perifiton e plâncton.

Palavras-chave: Amebas testáceas, Bahia, Novos registros

CONTEXTUALIZANDO A GENÉTICA: UMA PROPOSTA PARA A POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

BARBOSA, E. N.¹; NISHIYAMA, P. B.²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Jogo ConGen: conceiturando Genética Jogando com conceitos de dominância, recessividade, codominância

e dominância incompleta

O ensino de genética nas escolas brasileiras é caracterizado pela fragmentação e descontextualização dos temas apresentados, proporcionando dificuldades na compreensão, interpretação, causando desinteresse e interferindo no processo de ensino-aprendizagem. Uma alternativa para dinamizar o ensino de genética é a aplicação de atividades que despertem o interesse do estudante pelo assunto abordado através de práticas lúdicas. Neste contexto, os jogos podem ser utilizados como recursos didáticos facilitadores do processo de aprendizagem por criar um ambiente descontraído, estimulador e prazeroso para a construção de conhecimentos tão abstratos, como os conceitos básicos de genética. Numa possível materialização das noções construtivas do assunto, o presente trabalho objetiva apresentar um jogo que desperte a atenção e compreensão dos alunos a respeito dos conceitos de dominância, recessividade, codominância e dominância incompleta. A presente proposta disponibilizará cartelas para a simulação de casos de heranças autossômicas dominantes e recessivas, heranças codominantes e de dominância incompleta. Além desses conceitos poderão ser explorados os conceitos de gene, locus gênico e os processos que envolvem síntese de proteína (tradução e transcrição). Para a presente atividade serão propostas 3 cartelas, cada uma representando um tipo de herança conforme mencionado acima. Em cada cartela haverá a figura esquemática de um par de cromossomos homólogos com espaço livre para o locus gênico; espaço livre para o RNAm e espaço livre para o produto gênico. Ainda serão disponibilizadas cartelas auxiliares contendo imagens representativas de alelos (por exemplo A e a), figuras de RNAm e de produtos gênicos (representados por símbolos como quadrados, triângulos...) que deverão ser recortadas para a construção das cartelas de herança. O propósito da atividade é auxiliar de forma prática, lúdica e interativa a construção do conhecimento sobre os tipos de herança

Palavras-chave: aprendizagem, material didático, conceitos de genética.

PARTICIPAÇÃO MASCULINA NA GESTAÇÃO: “NARRATIVAS MASCULINAS”

SILVA, O. S¹; SOUZAS. R²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: A participação masculina na gestação é um processo em que o homem precisa se envolver mais nos cuidados com o Filho apoiando desta forma a sua parceira. Entretanto nos dias atuais, o homem ainda vive sobe influencias sociais e culturais do passado, mantendo desta forma barreiras no que diz respeito a sua participação nas atividades do universo feminino, de cuidar dos filhos (PONTES et al, 2009). Sendo necessário, portanto a inserção paterna em todos as fases gestacional, períodos estes extremamente importantes, em que a mulher sente-se mais sensível e frágil em decorrência das transformações que o corpo sofre, favorecendo com que a mãe fique mais deprimida necessitando desta forma do apoio; compreensão; atenção; segurança, conforto e carinho do seu parceiro tornando este período mais agradável amenizando assim o desconforto que uma gravidez traz, por isso é tão importante o apoio paterno. **Objetivo:** Analisar a percepção das mães sobre o apoio gestacional paterno e os cuidados com o filho após a gestação por seus companheiros. **Metodologia:** Inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica 2008-2014, de trabalhos publicados nos bancos de dados, em mídias eletrônicas. Para a pesquisa foi feita uma seleção de vários artigos, por meio de palavras-chaves como, Paternidade, participação do pai na gestação, novo modelo de paternar. Após a sistematização dos dados pertinente ao tema abordado, construiu-se um banco de dados, sendo este suporte para elaboração e construção de um trabalho com eixos norteador referente ao tema trabalhado. **Resultados:** O resultado alcançado durante todo o projeto foi construído com base em matérias que abordasse “A Participação Masculina na Gestação: Narrativas Masculinas”, bem como análise da percepção das mães sobre o apoio gestacional paterno e os cuidados com o filho após a gestação por seus companheiros. Com base no referencial foi construído um trabalho tendo como tema “Novo Modelo de Paternar, Uma Questão de Saúde Entre Mãe, Pai e Filho”. Trabalho este fruto da leitura e síntese de artigos que abordavam o tema proposto. Como resultado desse trabalho produziu a síntese a seguir: “Novo Modelo de Paternar, Uma Questão de Saúde Entre Mãe, Pai e Filho”.

A presença do pai é extremamente importante no processo de formação e desenvolvimento da criança. Em um passado não muito distante a participação paterna era somente dar suporte financeiro a esposa, demais questões relacionadas à criança ficava a cargo somente da mãe. Quanto mais próximo e atuante for o parceiro em todo o período da gestação, melhor será o vínculo entre pai mãe e filho devido este ter feito parte de todo

o processo de desenvolvimento do filho (SUTTER et al, 2008). **Conclusão:** É extremamente importante a inserção do pai durante e após a gestação, períodos estes extremamente importantes para a família. Tendo, portanto, o pai um papel essencial nesse processo, bem como a importância dos profissionais de saúde em orientar e promover campanhas, incentivando desta forma à inserção dos pais em todos os processos gestacional.

Palavras-chave: Paternidade, participação do pai na gestação, novo modelo de paternar.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PLANTAS MEDICINAIS DO SEMI-ÁRIDO DA BAHIA NA INIBIÇÃO DE FATORES DE VIRULÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS

BOMFIM, A. P¹; YATSUDA, R²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: Diversas propriedades medicinais já foram encontradas nas espécies vegetais como, por exemplo, a atividade antibacteriana. A Tripa de Galinha (*Aeschynomene martii* Mart) é uma espécie trepadeira endêmica na região da FLONA (Floresta Nacional Contendas do Sincorá) no semiárido da Bahia, a qual não há conhecimento científico do seu potencial terapêutico. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antimicrobiano de extratos provenientes da Tripa de Galinha contra cepas de *Staphylococcus aureus* resistente a antibióticos. **Material e Método:** A coleta da espécie vegetal foi realizada na FLONA. Foi preparado o extrato bruto a partir do caule da planta seca e moída, fornecendo, posteriormente, o extrato etanólico do caule da Tripa de Galinha (EECTG). Também foi realizado o fracionamento desse extrato, obtendo-se as frações hexânica, diclorometânica, acetato de etila e butanólica para os ensaios. As bactérias utilizadas foram uma cepa padrão resistente à oxacilina *S. aureus* ATCC 43300 e um microrganismo isolado clínico resistente a antibióticos 16A, coletado em um hospital municipal da cidade de Vitória da Conquista, Bahia. Os testes antimicrobianos foram os de Concentração inibitória mínima (CIM), da Concentração Bactericida Mínima (CBM), e também foi avaliada a inibição da formação de biofilme. **Resultados:** Na determinação da CIM do EECTG frente à *S. aureus* ATCC 43300, o crescimento bacteriano foi inibido com 125 µg/mL. Contra a cepa do isolado clínico *S. aureus* 16A, a CIM foi de 500 µg/mL. Somente a fração diclorometânica obteve bons resultados, com valor da CIM de 1000 µg/mL, contra *S. aureus* ATCC 43300 e, de 500 µg/mL para 16A. Não houve resposta significativa no teste de CBM. Os resultados para inibição da formação de biofilme realizado com o a fração de diclorometano alcançou semelhança nos testes sobre as bactérias 16A e ATCC 43300, o efeito inibitório foi observado em concentração de até 500 µg/mL. **Discussão:** Sabe-se que as plantas apresentam em sua composição produtos secundários, esses exercem função de proteção, pois são responsáveis por diversas atividades biológicas. Pelos resultados apresentados a inibição de crescimento das cepas de *S. aureus* pelo EECTG e sua fração diclorometânica, demonstra que a espécies de metabólitos bioativos, com função antimicrobiana da tripa de galinha encontrasse nesses extratos, demonstrando que tão substancia não apresenta afinidade pelos outros solventes (hexano, acetato de etila e butanol) uma vez que esses extratos não realizou atividade microbiológica. **Conclusões:** O EECTG possui ação bacteriostática sobre cepas de *S. aureus* resistente a antibióticos. A fração de diclorometano possuiu efeito inibitório sobre o biofilme de *S. aureus* resistente a antibióticos. Conclui-se que são necessários mais estudos sobre a Tripa de Galinha a fim de conhecer sua composição química e mecanismo de ação sobre esses microrganismos.

Palavras-chave: Tripa de Galinha, Antimicrobiano e *S. aureus*

INQUÉRITO COPROPARASITOLÓGICO DE MAMÍFEROS EM CATIVEIRO MANTIDOS NO CENTRO DE TRIAGEM DE ANIMAIS SILVESTRES (CETAS) DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

SILVA, M. S¹; FRAGA, R. E²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Apesar do rigor da legislação, o tráfico de animais continua crescendo, trazendo prejuízos para o meio ambiente e principalmente para a saúde dos animais capturados ilegalmente. O Brasil é um dos países que apresenta uma das biodiversidades mais ricas do planeta, e também um dos principais países no tráfico ilegal desta biodiversidade. Dentre os animais traficados, as aves são mais procuradas e em seguida os reptéis e os mamíferos. Esse tipo de prática tem trazido consequências ruins aos animais, pois eles são transportados, na maioria das vezes, em condições inadequadas sendo mal alimentados, acarretando assim na diminuição do sistema imune tornando-os suscetíveis a diversas infecções, interferindo diretamente na sanidade animal. Dentre os principais agravos em animais que sofreram com o tráfico estão as parasitoses gastrointestinais. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência de parasitas gastrointestinais em mamíferos localizados no Centro de Triagem de Animais Silvestre em Vitória da Conquista Bahia. Foram avaliados 42 macacos das seguintes espécies (*Sapajus xantosternus*, *Sapajus libidinosus* e o bugio *Alouatta fusca*), 02 tamanduás (*Myrmecophaga tridactyla*), 01 gato do mato (*Leopardus tigrinus*) e 01 veado catingueiro (*Mazama gouazoupira*). As coletas foram realizadas no período da manhã, coletando as amostras de fezes no chão dos recintos onde cada animal, ou grupos destes estavam alojados, definindo a mesma quantidade de amostra por animal em cada recinto. Este material foi refrigerado e encaminhado para o laboratório de Biologia Celular e Molecular do Instituto Multidisciplinar em Saúde para as realizações dos testes gastrointestinais presentes foram realizados três testes (Exame direto, Sedimentação Espontânea e Métodos de Willis). Após as análises foram confeccionados laudos parasitológicos que foram encaminhados para a direção do Centro de Triagem com a finalidade de auxiliar no acompanhamento e tratamento adequado, contribuindo para o bem-estar destes animais. Sendo assim foram totalizadas 184 amostras fecais analisadas, dentre elas obtiveram resultados negativos, em todos os testes avaliados, para o gato do mato, o veado catingueiro e para os tamanduás. Entretanto, na avaliação dos primatas obtiveram resultados positivos em quase todas as amostras e métodos realizados. Foi possível identificar a presença de ovos do gênero *Strongyloide*, *Enterobius* e *Ancylostoma* e larvas de *Strongyloide*. A identificação dos ovos foi realizada pela comparação da morfometria encontrada com a de espécies previamente descritas na literatura para cada patógeno. Estes resultados podem estar vinculados com a distribuição dos animais no CETAS, uma vez que os primatas estão localizados em recintos com mais de um animal e localizados em área externa do Centro, desta forma estes animais acabam tendo acesso com outros animais de vida livre que podem ser veiculados destes parasitas, ao passo que os demais mamíferos estão alojados separadamente, facilitando o manejo, e estes recintos estão localizados na área interna do centro. Assim, realização de exames de rotina é importante para direcionar o tratamento adequado.

Palavras-chave: mamíferos, parasitológicos, tráficos de animais.

IDENTIFICAÇÃO E PERFIL DA FAUNA SILVESTRE RECEPCIONADA PELO CETAS DE VITÓRIA DA CONQUISTA, BAHIA

ANDRADE, T. S¹; FRAGA, R. E²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O tráfico de animais silvestres é caracterizado pela captura ilegal de animais do seu habitat natural para venda. Este negócio gera renda aos traficantes e chega a movimentar de 10 a 20 bilhões de dólares por ano em todo o mundo, constituindo o terceiro comércio ilícito mundial, perdendo apenas para o tráfico de narcóticos e armas. Os animais oriundos do tráfico são encaminhados aos Centros de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), que desempenham um papel fundamental que tem por finalidade receber, identificar, marcar, triar, avaliar, recuperar, reabilitar e destinar animais silvestres provenientes da ação da fiscalização, resgates ou entrega voluntária de particulares. Os animais que chegam ao CETAS são identificados até o menor nível taxonômico possível. Na maioria dos casos os espécimes são representantes da fauna baiana, mas, podem ser observados indivíduos de várias regiões do país sem ocorrência na Bahia. Ao chegarem os animais passam por uma quarentena, para isto é necessária a observação do comportamento desses animais, principalmente em relação à locomoção e alimentação. Quando constatado que o espécime está em boas condições, eles são levados para serem soltos em suas áreas de ocorrência em fazendas cadastradas que atendem requisitos como: mata extensa, proibição da caça. Animais como Papagaios e mamíferos necessitam

de um maior tempo para serem soltos, pois chegam filhotes ou está acostumado com a presença do ser humano, o que torna difícil a reabilitação desses animais ao habitat natural. Outros animais chegam desnutridos e/ou machucados devido a acidentes ou em consequência do tráfico, onde esses animais ficam durante muito tempo em locais inapropriados e muito cheios. Após a chegada ao CETAS, eles são imediatamente tratados, impedindo muitas vezes o óbito. No período de junho de 2014 a maio de 2015 foram recebidos no CETAS 3.334 indivíduos que estão distribuídos em 113 espécies de aves, répteis e mamíferos. A espécie com maior número de indivíduos que chegaram ao CETAS nesse período foi o Canário-da-Terra (*Sicalis flaveola*), totalizando 666 apreensões. Isso se deve ao fato de muitas pessoas comprarem esses animais pela bela coloração e canto, possibilitando até participar de competições. Os dez animais mais traficados nesse ano além do canário foram: Galo de campina (*Paroaria dominicana*) – 365, Papa capim (*Sporophila nigricolis*) – 353, Trinca ferro de asa verde (*Saltator similis*) – 258, Azulão (*Cyanoloxia brissonii*) – 199, Brejal (*Sporophila albogularis*) – 186, Periquito vaqueiro (*Eupsittula catorum*) – 140, Jabuti (*Chelonoidis carbonária*) – 137 e o Pássaro preto (*Gnorimopsar chopi*) – 94. Desses listados 9 espécies são de aves e uma espécie de réptil, o Jabuti, que são considerados animais de estimação por muitos. Durante a realização do projeto também foi feita a soltura de 32 Papagaios verdadeiros (*Amazona aestiva*). Alguns destes papagaios chegaram ainda filhotes ao CETAS e outros foram recebidos através da entrega voluntária. Estes animais passaram mais de 2 anos em reabilitação e aprendendo a voar. Também foram feitos exames parasitológicos e análise de Reação de Cadeia de Polimerase (PCR), este último para identificar o sexo dos papagaios. Eles foram soltos de maneira passiva, onde eles ficaram em grandes viveiros primeiramente durante 7 dias, para acostumando-se com o novo habitat e também foram apresentados a alimentos encontrados na mata. Após esse tempo os viveiros foram abertos e depois de certo tempo eles saíram. Nas semanas seguintes eles foram observados quanto à adaptação e para coleta de dados pós soltura. Além do trabalho de apreensão são realizadas atividades de educação ambiental nas escolas e em fazendas próximas a áreas de solturas, para informar a população sobre a atividade ilícita que é o tráfico e a importância da permanência desses animais na natureza.

Palavras-chave: Tráfico, Cativo, Reintrodução.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE PRÓ-INFLAMATÓRIA INDUZIDA POR UREAPLASMA DIVERSUM NO MODELO MURINO DE INFECÇÃO EXPERIMENTAL INTRAUTERINA

RIBEIRO, I. S¹; SILVA, R. A. A²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Ureaplasmas são microrganismos de vida livre, caracterizados pela ausência de parede celular e estão envolvidos em desordens reprodutivas em humanos e animais. Eles possuem um pequeno genoma caracterizado por capacidades biossintéticas limitadas. Quando eles são cultivados, o meio é alcalinizado para se tornar tóxico para as células. Embora possam crescer em culturas axênicas, os Ureaplasmas exibem afinidade pelo epitélio da mucosa do trato respiratório e urogenital. *Ureaplasma diversum* se destaca entre os mollicutes, causando distúrbios reprodutivos em bovinos. Além disso, poucos estudos têm sido realizados para compreender a sua patogenicidade. Infertilidade, endometrite, abortos, dificuldades de implantação do embrião e algumas doenças do trato urogenital são as manifestações clínicas mais comuns em vacas infectadas. Os compostos gerados a partir da hidrólise de ureia, como amoníaco, são tóxicos para células locais. A sua aderência nas células hospedeiras, permite o acesso aos lipídios, pirimidinas e purinas. Surto recentes e estudos epidemiológicos preveem que a incidência de doenças de animais causada por mollicutes pode aumentar. Essa situação indica a necessidade de desenvolver novas abordagens para prevenir e tratar infecções causadas por esses patógenos. No entanto, não existem modelos animais a serem realizadas para o melhor entendimento das respostas imunes devido a infecções por *U. diversum*. Neste estudo se objetivou padronizar um modelo de estudo para infecção intrauterina com *U. diversum* em murinos. Os camundongos foram selecionados para inoculação de acordo com a fase estro ou proestro. Os camundongos foram divididos em quatro grupos, incluindo o controle da infecção. Os camundongos foram inoculados com salina (grupo controle) ou com doses de 10⁴, 10⁶, 10⁸ CCU (Color Changing Units) de *U. diversum* (grupos infectados). O inóculo ureaplasma foi realizado com a ajuda de um cateter estéril inserido intravaginalmente até atingir o colo do útero, simulando uma infecção ascendente. Um, 2 e 3 dias após a infecção, fluidos e

tecidos corporais foram recolhidos e analisados. Os fragmentos de tecidos uterinos foram fixados em formalina para análise histopatológica. A infecção intrauterina nos camundongos inoculados com *U. diversum* não induziu diferenças nas células do sangue quando comparados com o grupo controle. Além disso, o número absoluto de células brancas não teve nenhuma mudança em doses de 10^4 , 10^6 e 10^8 CCU de *U. diversum*. O perfil de células circulantes também foi semelhante ao do grupo de controle, tanto para as células mononucleares quanto para as polimorfonucleares. Estes dados indicam que *U. diversum*, neste modelo de infecção, não induz neutrofilia sistêmica. Alterações na morfologia do tecido como uma consequência da resposta inflamatória no sítio inoculado de camundongos não foram detectadas. Este foi um dos primeiros estudos com *U. diversum* e infecção intrauterina em modelo murinho, fazendo-se necessários maiores estudos relacionados para que se possa obter maiores informações quanto a esse modelo.

Palavras-chave: Molicutes, *Ureaplasma diversum*, infecção.

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA NA INFECÇÃO EXPERIMENTAL INTRAUTERINA POR UREAPLASMA DIVERSUM

LACERDA, P. R. L¹; SILVA, R. A. A²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O *Ureaplasma diversum* é um microorganismo intracelular facultativo, não possui parede celular, sendo que possuem um pequeno genoma caracterizado por capacidades biossintéticas limitadas, pode ser encontrado no trato genital do gado, sendo apontado como uma das principais causas de patologias genitais nestes animais, podendo caracterizar vulvitis granular, motilidade baixa de esperma, infertilidade e aborto em bovinos. Quase não se sabe sobre a virulência e mecanismos patogênicos do *U. diversum*. Este trabalho objetivou estudar o perfil do infiltrado inflamatório e morfológico nos tecidos uterinos e ovarianos na infecção por *U. diversum*. Foram utilizados camundongos fêmeas da linhagem AJ entre 8 e 10 semanas de idade. Os animais foram divididos em dois grupos, controle salina e infectado. O grupo infectado recebeu doses de *Ureaplasma diversum* equivalentes 10^4 , 10^6 e 10^8 UFC. A eutanásia ocorreu um, dois e três dias após a infecção, onde foram coletados fluidos e tecidos corporais para à análise celular, produção de citocinas, análise histopatológica e detecção do *U. diversum* no local da infecção. Pôde se observar que a infecção não foi capaz de promover alterações celulares no sítio de infecção, bem como também não foi capaz de alterar o ciclo estral, porém, foi observada uma maior produção local de TNF-alfa. A produção de citocinas foi dose dependente. A infecção por *Ureaplasma diversum* causa uma inflamação intrauterina que pode estar relacionada com casos de abortamento.

Palavras-chave: *Ureaplasma Diversum*; Inflamação; Citocinas

PARTICIPAÇÃO DO FATOR NUCLEAR KAPPA B, ANGIOTENSINA II, MACRÓFAGOS E LINFÓCITOS NA LESÃO RENAL INDUZIDA PELO DIABETES EM RATAS: EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO

ROCHA, E. C¹; SOARES, T. J²

¹Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

²Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O infiltrado de células inflamatórias, principalmente macrófagos, está presente no rim diabético. Os macrófagos são células capazes de produzir espécies reativas de oxigênio, de nitrogênio, quimiocinas, citocinas e angiotensina II. A alteração do estado redox renal e o aumento dos níveis de citocinas inflamatórias podem ativar o fator de transcrição NF- κ B, e assim induzir a síntese de mais mediadores pró-inflamatórios, que intensificam a lesão renal. A deficiência dos hormônios sexuais femininos durante o período da pós-menopausa, em mulheres diabéticas, pode acentuar a progressão das lesões renais. Estudos têm demonstrado que o exercício físico aeróbico desempenha um papel protetor sobre o rim diabético, contudo, os mecanismos não estão totalmente esclarecidos. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do exercício físico moderado iniciado previamente ou após a indução do diabetes mellitus sobre as expressões de NF- κ B, macrófagos, linfócitos e angiotensina II no córtex renal de ratas Wistar. Foram

utilizadas 30 ratas *Wistar* de 08 semanas de idade, com peso corporal inicial em torno de 150 a 200 gramas. As ratas foram divididas em 5 grupos experimentais: controle (C), controle treinado (CT), diabético sedentário (DS), diabético treinado (DT) e diabético previamente treinado (DPT). Apenas o grupo DPT foi submetido ao exercício prévio, o qual consistiu em corrida em esteira por um período de 4 semanas antes da indução do DM. Após essas 4 semanas, o DM foi induzido nos grupos D, DT e DPT com uma dose única de estreptozotocina (STZ) (40mg/kg, iv), e os grupos DPT e DT foram submetidos a oito semanas de exercício aeróbico. Setenta e duas horas após a última sessão de treinamento, os animais foram eutanasiados e os rins foram removidos para os estudos imunoistoquímicos. Os nossos resultados demonstram que o grupo de ratas diabéticas sedentárias apresentou um aumento do número de células intersticiais ED-1 (macrófagos) ($p < 0,05$) e CD 43-positivas (linfócitos) ($p < 0,001$) em relação aos grupos controles. Contudo, o exercício foi capaz de reduzir o número de macrófagos e linfócitos nos grupos de ratas diabéticas treinadas, $p < 0,05$. Os grupos de ratas diabéticas sedentárias e diabéticas treinadas apresentaram maior imunomarcagem para o fator de transcrição kappa B (NF-KB) quando comparados aos grupos controles, $p < 0,05$. Entretanto, apenas o exercício prévio foi capaz de atenuar esse efeito no grupo de ratas diabéticas treinadas previamente em relação aos grupos diabéticas sedentárias e diabéticas treinadas ($p < 0,01$). Concluindo, nossos dados demonstram que o exercício aeróbico regular melhorou as expressões de NF-KB e o número de macrófagos e linfócitos no córtex renal de ratas diabéticas.

Palavras-chave: Diabetes *Mellitus*. Lesão renal. Exercício físico.

AVALIAÇÃO DAS LESÕES GLOMERULARES E TÚBULO-INTERSTICIAIS EM UM MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL: EFEITOS DO EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO

FERRAZ, H. R¹; SOARES, T. J²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A nefropatia diabética está frequentemente associada ao aumento precoce e progressivo da matriz extracelular, expansão mesangial, espessamento da membrana basal glomerular e lesão de podócitos, os quais podem culminar em hipertrofia glomerular e contribuir para o desenvolvimento de glomeruloesclerose progressiva. O exercício físico pode proteger o rim contra as alterações morfológicas induzidas pelo diabetes. Contudo, a evidência para os efeitos do exercício físico prévio em modelos experimentais ainda é limitado e pouco explorado. Os hormônios sexuais podem modular a progressão de doenças renais. O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do exercício físico prévio e após a indução do diabetes mellitus sobre as alterações glomerulares e túbulo intersticiais em ratas. Foram utilizadas 30 ratas *Wistar* de 08 semanas de idade, com peso corporal inicial em torno de 150 a 200 gramas. As ratas foram divididas em 5 grupos experimentais: controle (C), controle treinado (CT), diabético sedentário (D), diabético treinado (DT) e diabético previamente treinado (DPT). Apenas o grupo DPT foi submetido ao exercício prévio, o qual consistiu em corrida em esteira por um período de 4 semanas antes da indução do DM. Após essas 4 semanas, o DM foi induzido nos grupos D, DT e DPT com uma dose única de estreptozotocina (STZ) (40mg/kg, iv), e os grupos DPT e DT foram submetidos a oito semanas de exercício aeróbico. Setenta e duas horas após a última sessão de treinamento, os animais foram eutanasiados e os rins foram removidos para os estudos histológicos. Os grupos das ratas diabéticas treinadas e ratas diabéticas treinadas previamente apresentaram atenuação dos aumentos do índice glomeruloesclerótico (IGE), das lesões tubulointersticiais, e da área do tufo glomerular quando comparados ao grupo de ratas diabéticas sedentárias. Os nossos dados demonstram que o exercício físico preveniu as alterações da estrutura renal induzidas pelo diabetes.

Palavras-chave: Diabetes , rim, exercício.

EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO EM UM MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL: ANÁLISE DOS PARÂMETROS METABÓLICOS, DE FUNÇÃO RENAL E PRESSÃO SANGUÍNEA EM RATAS.

SOARES, T. F. S¹; SOARES, T. J²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

O diabetes mellitus (DM) é uma desordem crônica metabólica, caracterizada por hiperglicemia crônica resultante de um déficit da secreção de insulina, na ação desse hormônio, ou ambos. A hiperglicemia crônica pode contribuir para o desenvolvimento de alterações da função renal incluindo aumento do fluxo plasmático renal, hiperfiltração glomerular e proteinúria. Existem evidências que exercício físico de intensidade moderada melhora as alterações morfológicas, o controle metabólico e a função renal em animais diabéticos e hipertensos. Contudo, os efeitos do exercício físico prévio em modelos experimentais ainda é limitado e pouco explorado. O presente estudo teve como objetivo comparar os efeitos do exercício físico prévio e após a indução do diabetes por estreptozotocina sobre a função e estrutura renal em ratas. Foram utilizadas 30 ratas Wistar de 08 semanas de idade, com peso corporal inicial em torno de 150 a 200 gramas. As ratas foram divididas em 5 grupos experimentais: controle (C), controle treinado (CT), diabético sedentário (D), diabético treinado (DT) e diabético previamente treinado (DPT). Apenas o grupo DPT foi submetido ao exercício prévio, o qual consistiu em corrida em esteira por um período de 4 semanas antes da indução do DM. Após essas 4 semanas, o DM foi induzido nos grupos D, DT e DPT com uma dose única de estreptozotocina (STZ) (40mg/kg, iv), e os grupos DPT e DT foram submetidos a oito semanas de exercício aeróbico. Setenta e duas horas após a última sessão de treinamento, os animais foram eutanasiados e os rins foram removidos para os estudos histológicos. O diabetes induziu aumento significativo da pressão arterial sistólica em todos os animais quando comparados aos grupos controles. A injeção de STZ promoveu redução drástica dos níveis séricos de insulina e aumentou a glicemia em todos os grupos diabéticos quando comparados aos controles. Contudo, somente os animais do grupo que foram treinados previamente apresentaram redução dos níveis glicêmicos em relação ao grupo diabéticos sedentários. Não houve diferença nos níveis de creatinina sérica entre os grupos experimentais. Houve aumento da proteinúria nos grupos diabéticos sedentários e diabéticos exercitados, enquanto somente o treinamento prévio foi capaz de reduzir esse efeito no grupo previamente treinado. O DM induziu aumento do fluxo urinário e da FENa+ em todos os grupos diabéticos em comparação com os grupos de controles. Os nossos dados demonstram que o exercício físico prévio reduziu a glicemia e a proteinúria induzidas pelo diabetes.

Palavras chave: Diabetes, rim, exercício físico.

EFEITO DA IMUNIZAÇÃO COM *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* SOBRE DESENVOLVIMENTO DE ALERGIA RESPIRATÓRIA EM MODELO MURINO

RODRIGUES, K. B¹; FIGUEIREDO, T. B²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Introdução: A asma alérgica é uma doença inflamatória crônica que provoca obstrução do fluxo aéreo, secreção de muco, tosse e dispneia, podendo levar a limitação pulmonar permanente. O tratamento da asma é sintomático, reduzindo a ocorrência ou gravidade das crises, no entanto não existe cura para esta patologia. Entre os microrganismos mais comuns nas populações, destaca-se o *Staphylococcus aureus* que é uma bactéria presente na microbiota natural do organismo humano, cuja infecção pode desencadear desde pequenas infecções de pele até doenças graves como endocardite, pneumonia e sepse. **Objetivos:** avaliar os efeitos da imunização com *Staphylococcus aureus* inativado pelo calor na modulação da resposta alérgica respiratória induzida por ovalbumina (OVA) em modelo murino. **Metodologia:** Camundongos machos da linhagem BALB/c foram divididos em quatro grupos, sendo eles: controle negativo, controle alergia, controle imunização e imunização/alergia. As imunizações foram realizadas por via intradérmica com cepas de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina (MRSA 43300), inativadas por calor, na concentração 10⁵ UFC. Três imunizações foram realizadas com intervalos de dez dias. Para a indução de alergia, no 30º dia do experimento, os animais foram submetidos a suas sensibilizações. Os animais foram eutanasiados 24 horas após o desafio, no 44º dia após o início do experimento, para análise padrão de imunoglobulinas específicas contra OVA (IgG1 e IgG2), e também quantificação de citocinas (IL-4 e IL-5). **Resultados:** Não foram observadas diferenças estatísticas entre os dados coletados, quanto a análise de citocinas (IL-4 e IL-5), contudo, na contagem de IgG1 e IgG2, houve diferença entre os grupos controle e imunização/alergia.

Conclusões: De acordo com os dados apresentados, é possível diferenciar, através da sorologia, os grupos sensibilizados e não sensibilizados, contudo, é inferido que a imunização não mostrou-se efetiva, uma vez que, não houve redução da sorologia.

Palavras-chave: Asma, infecção, alergia.

EFEITO DA IMUNIZAÇÃO COM STAPHYLOCOCCUS AUREUS SOBRE DESENVOLVIMENTO DE ALERGIA RESPIRATÓRIA EM MODELO MURINHO: ANÁLISES HISTOLÓGICAS

LEITE, V. M¹; FIGUEIREDO, T. B²

¹ Bolsista PERMANECER (UFBA) 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

A asma alérgica é uma doença inflamatória crônica que provoca obstrução do fluxo aéreo, secreção de muco, tosse e dispneia, podendo levar à limitação pulmonar permanente e, cuja incidência tem aumentado nas últimas décadas, sobretudo em países industrializados e desenvolvidos. Em outro contexto, porém, dentre os micro-organismos mais comuns nas populações, destaca-se o *Staphylococcus aureus*, bactéria presente na microbiota natural do organismo humano, cuja infecção pode desencadear desde pequenas perturbações na pele até doenças graves como endocardite, pneumonia e sepse. Desta forma, o presente trabalho propôs avaliar os efeitos da imunização com *Staphylococcus aureus* inativado por calor na modulação da resposta alérgica respiratória induzida por ovalbumina (OVA) em modelo murino, atentando-se a análises histopatológicas. Para isto, camundongos BALB/c foram imunizados, recebendo por via intradérmica um inóculo de 10⁵ UFC de *S. aureus* inativado por calor, e/ou sensibilizados com injeção subcutânea de 100µg de OVA, para a indução de alergia, sendo, posteriormente, desafiados através da instilação de 10µg de OVA em 50µl de salina via intranasal, conforme o seu grupo de tratamento (controle negativo; controle alergia; controle imunização; imunização/alergia). As eutanásias foram realizadas 24 horas após o desafio, com obtenção de lavado broncoalveolar (BAL) e tecido pulmonar. Nas análises histológicas do pulmão não foram observadas alterações significativas nas populações celulares dos grupos de indução à alergia, o que se confirmou nas contagens celulares do BAL. É possível, portanto, inferir que o presente modelo de indução de alergia não foi efetivo, sendo considerados inconclusivos os resultados obtidos.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*. Asma. Imunomodulação.

VOLUNTÁRIOS

VIVENCIANDO O CUIDADO TRANSPESSOAL-SISTÊMICO NO ACOLHIMENTO À FAMÍLIA DE PESSOAS HOSPITALIZADAS COM RISCO DE MORTE.

REIS, S. O; NUNES, E. C. D. A

Introdução. Trata-se de uma ação de extensão vinculada ao Projeto “Vivenciando o Cuidado Transpessoal-Sistêmico no Acolhimento à Família de Pessoas Hospitalizadas com Risco de morte”, o qual se destina entre outras ações: acolher as famílias com pessoas hospitalizadas em risco de morte a partir da práxis sistematizada do cuidado transpessoal-sistêmico. **Objetivo** específico que orienta o plano de trabalho número 01 desta ação financiada pelo Projeto Permanecer. **Método.** Inclui tecnologias de avaliação familiar sistematizada; investigação e diagnóstico familiar realizado por meio de instrumentos de avaliação familiar, tais como: Genograma, Ecomapa, Ciclo de vida de Duvall, Círculo de Thower e Apgar familiar, os quais norteiam um planejamento e intervenção baseados em evidências e passíveis de avaliação proativa. **Resultados:** A ação gerou a expressão positiva das famílias alcançadas (tendo sido gerados 30 prontuários de acompanhamento familiar no período), as quais aprovam a ação acolhedora. Foram ainda desenvolvidas ações de grupos de experiência; dinâmicas interacionais; comemoração natalina; visita musical, acompanhamento individual, entre outras, oportunizando o acolhimento às famílias com pessoas hospitalizadas em risco de morte. **Conclusão:** a ação sugere e motiva a incorporação de novas tecnologias como o uso de instrumentos de avaliação das necessidades da família, ampliando o cuidado à família como

um todo favorecendo as habilidades de relacionamento e interdisciplinaridade, essenciais na prática assistencial de saúde. Assim, a ação representou uma experiência diferenciada de aprendizado para os discentes e docentes, constituindo um espaço de produção de conhecimento-aprendizagem contínuo e dinâmico ao encontro das necessidades das famílias no ambiente hospitalar, justificando a continuidade da proposta que já integra ensino-pesquisa-extensão numa satisfatória oportunidade de contribuição à sociedade e meio acadêmico.

Palavras-chave: (Sistema familiar, Morte, Enfermagem).

CASCA DE COCO VERDE E CASCA DE CACAU COMO FONTE NUTRITIVA PARA OBTENÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS E ENZIMAS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO

MENEZES, B. S; SIQUEIRA, F. G

O cultivo de cogumelos está em expansão no Brasil, graças à descoberta de suas propriedades medicinais e culinárias pelo povo brasileiro. Entretanto, há ainda uma necessidade de desenvolvimento de tecnologias de cultivo que reduza os custos de produção. Uma alternativa é a utilização de substratos baratos para o cultivo, como por exemplo, os resíduos agrícolas encontrados na própria região de produção. Na Bahia são gerados diversos resíduos agrícolas que podem ser usados como substratos para o cultivo de cogumelos, como a casca de coco verde e casca de cacau. Estes processos de reciclagem de resíduos vêm assumindo papel fundamental na agricultura sustentável, e estão sendo muito incentivados, já que podem contribuir positivamente para a minimização da poluição ambiental, além de permitir a valorização econômica desses resíduos. Além disso, durante o processo de bioconversão dos substratos em nutrientes solúveis pelos cogumelos, são geradas enzimas extracelulares, que são produtos com alto valor agregado e de grande interesse biotecnológico. Diante desta realidade, o presente trabalho visa utilizar casca de coco verde e casca de cacau como fonte nutritiva para cultivo de cogumelos comestíveis das espécies *Pleurotus ostreatus*, *Pleurotus eringii*, *Pleurotus citrinus*, *Lentinula edodes*, *Grifola frondosa*, *Hericium erinaceus*, *Flamulina velutipes* e determinar atividades de enzimas lignocelulolíticas como xilanases, fitases, esterases, proteases, lacases, tanases, ligninases (lacase, manganês peroxidase, lignina peroxidase) nas biomassas pós-cultivo (SMS - *Spent Mushroom Substrate*). Para cultivar os cogumelos, serão realizadas seis formulações a base de cascas de coco verde e de cacau trituradas e secas, suplementadas com farelo de trigo. Os melhores resultados de crescimento micelial serão refeitos em maior escala e serão calculadas a produtividade e a eficiência biológica dos macrofungos. As biomassas do pós-cultivo dos cogumelos terão suas composições centesimais e enzimáticas determinadas. Os dados destas avaliações serão submetidos a análises estatísticas no *GraphPad prism*, utilizando o teste ANOVA ou Kruskal Wallis, considerando $P < 0,05$ como estatisticamente significativo. A partir dos resultados obtidos no projeto, espera-se trazer um melhor entendimento sobre a colonização de basidiomicetos nos resíduos agroindustriais utilizados na pesquisa. Além disso, o trabalho visa aprimorar o conhecimento sobre as enzimas produzidas pelos macrofungos durante a degradação da parede celular vegetal desses resíduos agroindustriais. Os mecanismos de transferência de resultados do projeto serão por meio de publicações técnico-científicas, tais como anais, artigos científicos e congressos.

Palavras-chave: *Cogumelos comestíveis, substratos alternativos, enzimas industriais*

CARACTERIZAÇÃO DE UMA AMOSTRA DE INDIVÍDUOS EM TRATAMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA ATENDIDOS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE EM VITÓRIA DA CONQUISTA.

ALMEIDA, A. T; ¹, **MUNIZ, Y. P** ¹, **SOUZA, L. C. F.** ², **SANTANA, I. P** ², **OLIVEIRA, J. M. O** ³, **FERRAZ, A. C. L** ⁴, **SOUZA, C. L.** ⁵, **TOMAZI, L** ⁵.

¹ Discente do Curso de Nutrição da UFBA;

² Discente do Curso de Biotecnologia da UFBA;

³ Técnica em patologia clínica da UFBA;

⁴ Enfermeira do Instituto Conquistense de Oncologia;

⁵ Docente da UFBA. Instituto Multidisciplinar em Saúde, Campus Anísio Teixeira - Universidade Federal da

Bahia. Vitória da Conquista – Bahia.

O câncer de próstata é o tumor mais comum entre homens com mais de 50 anos de idade, sendo duas vezes mais frequente do que o câncer de mama nas mulheres. A etiologia do câncer de próstata permanece pouco conhecida, sendo os únicos fatores de risco estabelecidos: idade avançada, raça e história familiar de câncer de próstata. Há vários fatores de risco putativos, como: hormônios, fatores alimentares, obesidade, inatividade física, vasectomia, tabagismo, fatores sexuais e susceptibilidade genética; embora estes não tenham evidência epidemiológica conclusiva. O Instituto Conquistense de Oncologia (ICON) representa a instituição de saúde que atende ao maior número de pacientes em tratamento por quimioterapia e hormonioterapia pelo Sistema Único de Saúde em Vitória da Conquista (BA) e região. O objetivo deste estudo foi caracterizar um grupo de indivíduos em tratamento para câncer de próstata atendidos no Sistema Único de Saúde (SUS) de Vitória da Conquista (BA). Tratou-se de um estudo transversal prospectivo realizado nos meses de julho a setembro de 2015 no ICON. Foram abordados 46 indivíduos que se dispuseram a participar do estudo, assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram coletados através de (i) aplicação de questionário padronizado, (ii) medidas antropométricas (peso, altura do indivíduo e altura do joelho - em casos de curvatura postural) e (iii) consulta a prontuário médico. Realizou-se a análise descritiva de variáveis não contínuas e contínuas, através do programa Epi Info versão 7.1.5. A caracterização da amostra demonstrou os seguintes resultados. (A) Caracterização sociodemográfica: 21,74% brancos, 67,39% pardos e 10,87% negros; média de idade de 75,83 anos (DP±8,15). (B) Os hábitos de vida mostraram: 76,09% dos indivíduos relataram etilismo; 65,22% fumavam diariamente no passado e 69,57% não praticavam atividade física no período da entrevista. (C) Análise de condicionantes de saúde: 47,82% consideraram-se com bom/muito bom estado de saúde; 43,48% afirmaram possuir familiar (pais, irmãos ou filhos, avós, tios ou primos de primeiro grau) com câncer de próstata e 39,96% dos indivíduos afirmam possuir familiar do mesmo grau de parentesco com outro tipo de câncer. Em relação ao diagnóstico prévio de doença sexualmente transmissível (DST), 28,26% alegaram ter contraído alguma DST, sendo que destes 76,92% citaram a gonorreia isoladamente e 92,3% tiveram associação desta com outras DSTs. No grupo, 67,39% afirmaram não visitar regularmente o médico para exame de próstata e nenhum dos entrevistados foi vasectomizado. (D) No que tange ao diagnóstico: 56,52% realizaram exame anatomopatológico isoladamente para diagnóstico de câncer. 47,83% apresentaram “Score de Gleason 7”; 47,83% faziam uso de Proscar/Finasterida como parte do tratamento e 76,09% já haviam realizado mais de 8 sessões de hormonioterapia como parte do tratamento. A análise da associação das variáveis aqui levantadas como fatores de risco para o câncer de próstata depende da constituição de um grupo controle (indivíduos não diagnosticados com câncer de próstata), previsto no estudo e com coleta de dados programada assim que houver disponibilização do campo.

Palavras-chave: Câncer de próstata, Fatores de risco, Caracterização amostral.

ACCS IMSC86 - AVALIAÇÃO COGNITIVA PARA IDOSOS

PEREIRA, B. L. S¹; SANTOS, M. T²

A Ação Curricular em Comunidade e Sociedade (ACCS) consiste em um projeto da Pro-Reitoria de Extensão (PROEXT), que visa desenvolver ações de ensino, extensão e pesquisa vinculadas a demandas da sociedade. Em consonância com esse objetivo, a Ação Curricular em Comunidade e em Sociedade (ACCS): Avaliação Cognitiva para Idosos foi proposta em 2015.1 na Universidade Federal da Bahia – IMS/CAT, sob coordenação da professora Mariana Teles Santos com o objetivo de desenvolver diversas ações que buscam contribuir na formação de discentes dos cursos de Psicologia, Enfermagem e Nutrição, ampliando os seus conhecimentos sobre o processo de envelhecimento humano e capacitando-os na condução de avaliação e rastreio cognitivo em idosos. Para avaliar o estado cognitivo dos idosos, os alunos matriculados no projeto participaram de aulas teóricas sobre os diversos aspectos do envelhecimento humano e avaliação cognitiva. No decorrer do projeto, cada aluno conduziu o processo avaliativo em dois idosos. Para avaliar o estado cognitivo dos idosos, os discentes realizaram uma entrevista de anamnese e aplicaram as seguintes escalas de rastreio cognitivo: Mini exame do estado mental (MEEM); Questionário de queixas de memória (MAC-Q); Teste de memória episódica (lista e história); Escala de depressão geriátrica (EDG); Teste de desenvolvimento de raciocínio indutivo (TDRI). Os alunos corrigiram e interpretaram o material, prepararam um relatório com os principais resultados obtidos nas escalas e, por fim, conduziram uma devolutiva com cada um dos idosos e apresentaram os resultados obtidos durante a avaliação. Se a pontuação dos idosos nas

referidas escalas cognitivas fosse abaixo do esperado, sugerindo possíveis déficits cognitivos, os alunos deveriam orientá-los sobre a necessidade de realizarem uma avaliação mais completa em alguns serviços do município. Dessa forma, o ACCS: Avaliação Cognitiva para Idosos promoveu um ambiente de aprendizagem que proporcionou aos discentes o desenvolvimento de habilidades e competências necessárias para atuar como mediadores cognitivos da terceira idade.

Palavras-chave: avaliação cognitiva; idosos; envelhecimento

RELATO DE EXPERIÊNCIA: GRUPO TERAPÊUTICO PARA CUIDADORES E FAMILIARES DE PACIENTES COM ALZHEIMER E OUTRAS DEMÊNCIAS

ZAMILUTE, H. G; FERRAZ, V. R; PEREIRA, B. L. S; FÉLIX, L. M; JÚNIOR, R. A. L; SANTOS, M. T

O Grupo terapêutico para familiares de pacientes com Alzheimer e outras demências foi pensado a partir do Programa de Educação Tutorial (PET-Envelhecimento) que trabalha desenvolvendo atividades de cunho teórico e prático que possam estimular a cognição dos idosos. O grupo tem por objetivo principal proporcionar aos familiares cuidadores um suporte psicoeducativo para o enfrentamento do processo de convívio e cuidado de pacientes com Alzheimer e outras demências. O grupo que é composto por cinco estudantes de Psicologia da UFBA-IMS, sendo conduzido um encontro semanal, onde em cada encontro são trabalhadas questões diretamente ligadas ao processo de enfrentamento das Demências, sobretudo a de Alzheimer, considerando a sobrecarga dos cuidadores e o que pode ser feito para que haja uma melhora na sua qualidade de vida. O Grupo objetiva também fortalecer a importância do autocuidado dos cuidadores, bem como melhorar as relações de convívio entre o idoso acometido pela demência e seus familiares.

Palavras-chave: Grupoterapia; Alzheimer; demências.

AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DA CANELA DE VELHO (GALHO, CASCA E FOLHA) SOBRE ESTREPTOCOCOS DO GRUPO *MUTANS*

SILVA, I. S; CRUZ, M. P; YATSUDA, R

O estudo da atividade biológica de plantas medicinais é extremamente importante para a descoberta de novos antibióticos, principalmente devido a resistência bacteriana atual. O objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* as propriedades antimicrobianas dos extratos etanólicos da casca, galho e folha da canela de velho, coletada na Floresta Nacional Contendas do Sincorá, Semiárido da Bahia, sobre o crescimento bacteriano de estreptococos do grupo *mutans*. Extratos etanólicos (10% v/v) da canela de velho foram testados nas concentrações entre 1000 a 31,25 µg/mL. Realizaram-se os testes em microdiluição de concentração inibitória mínima (CIM), concentração bactericida mínima (CBM), com as cepas *Streptococcus mutans* UA159, *S. mutans* Ingbritt 1600, *S. sobrinus* 6715. Para o teste de inibição da aderência celular, foram testados os extratos em concentrações sub-CIM com *Streptococcus mutans* UA159 e *S. sobrinus* 6715. Foram feitas três triplicatas para cada experimento. As placas foram incubadas a 37°C, 24h e 5% CO₂, sendo realizada a leitura visual do crescimento, confirmado com corante resazurina. O controle positivo foi meio, inóculo e etanol 10% (v/v). Observou-se que os extratos etanólicos da canela de velho apresentaram resultados proeminentes, inibindo o crescimento em baixas concentrações assim como a aderência celular. Assim, a canela de velho é promissora para o desenvolvimento de fitoterápicos antimicrobianos.

Palavras-chave: antimicrobiano; plantas medicinais; mutans

AVALIAÇÃO DA TOXIDADE AGUDA DE UMBURANA MACHO (*AMBURANA CEARENSIS*), POR MEIO DO BIOENSAIO COM *ARTEMIA SALINA*

ROCHA, J. B. S; FERREIRA, M. G. M; YATSUDA, R; CRUZ, M.P

Os produtos naturais têm sido uma maravilhosa fonte de inspiração para a concepção e desenvolvimento de novos fármacos. A diversidade química única de metabolitos secundários é uma das razões para o crescente interesse científico por produtos naturais. Embora uma planta possa conter centenas de metabólitos especiais, apenas os compostos presentes em maior concentração são geralmente isolados e estudados pela fitoquímica

clássica. Apesar das plantas possuírem muitos usos terapêuticos que são conhecidos popularmente pelas pessoas, o ser humano desconhece o fato de que elas podem apresentar toxicidade tanto para o homem quanto para os animais. De acordo com dados do Sistema Nacional de Informações Toxicológicas (SINITOX), no ano de 2010, no Brasil foram registrados 1132 casos de intoxicação humana por uso de plantas sendo que desses, 5 foram a óbito (SINITOX, 2010). Dentre os bioensaios de toxicidade, pode-se analisar a toxicidade sobre *Artemia salina*, que se caracteriza por ser de baixo custo, rápido e não exigir técnicas assépticas. O ensaio consiste em avaliar a toxicidade aguda do extrato e por isso é fator determinante em bioensaios preliminares, onde o estudo de compostos com potencial atividade biológica é investigado. No intuito de colaborar com o conhecimento científico das plantas na Floresta Nacional Contendas do Sincorá (FLONA) usadas para fins medicinais foi realizada uma avaliação de toxicidade com *A. salina* do extrato etanólico de *Amburana cearenses*, usada pela população de Palmeiras (distrito de Contendas do Sincorá - BA) para dores abdominais e náuseas. Tanto o extrato das folhas como das cascas do caule apresentaram-se inativas ($CL_{50} > 1000 \mu\text{g/mL}$), indicando não apresentar nenhuma atividade citotóxica, uma vez que a letalidade frente a larvas da *Artemia salina* é um indicador confiável da toxicidade, possibilitando desse modo, que se faça a correlação da atividade citotóxica dos compostos, com as suas estruturas químicas.

Palavras-chave: Toxicidade, *Artemia salina*, *Amburana cearenses*

FENÓTIPOS COGNITIVOS DO AUTISMO: EXPRESSÃO DA VARIABILIDADE E OS PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO- UM ESTUDO DE REVISÃO

COSTA, E. N; FREITAS, P.M

O autismo é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por déficits e sintomas clínicos nos domínios social, comportamental e da linguagem. A variação dos padrões observados no autismo tem sido organizada em fenótipos distintos, e avaliada a partir de escalas comportamentais e do desempenho em tarefas cognitivas. Entretanto muitos instrumentos não atendem às especificidades de crianças com autismo e a identificação de perfis cognitivos específicos pode contribuir com a melhor compreensão dos subgrupos nesse distúrbio tão heterogêneo. O objetivo dessa revisão é analisar os instrumentos de avaliação da inteligência que são usados em crianças com autismo, verificando a adequação dos mesmos ao modelo C-H-C de inteligência, assim como às especificidades do autismo especialmente em relação à dificuldade de verbalização, alteração na cognição social e dificuldade de imitação. O método utilizado no estudo foi exploratório e descritivo, através da revisão bibliográfica. Foram utilizados 76 estudos, considerando o período de 12 anos (2002-2014), sendo que as bases de dados consultadas foram: pubmed; lilacs; medline, psychoinfo e periódicos capes. Os resultados encontrados demonstram que existem subgrupos, mas a organização desses por perfil cognitivo sugere subtipos pouco consistentes. Outro resultado verificado foi a divergência no desempenho de crianças com autismo em tarefas de funções executivas. As evidências sugerem que o perfil cognitivo de crianças com autismo ainda não é conclusivo. Uma das dificuldades para a produção de um perfil mais convergente entre os estudos são os diferentes instrumentos utilizados para medir e avaliar o potencial e os déficits cognitivos. Além da discrepância entre os instrumentos também foi possível observar que muitos utilizam o componente verbal nas tarefas ou exigem muita interação social e comunicação no processo de instrução. A falta de instrumentos para uma avaliação mais padronizada é uma das possíveis explicações das discrepâncias cognitivas encontradas. A cognição de indivíduos com autismo pode se tornar menos complexa a partir de uma análise mais global, considerando que a organização do fenótipo cognitivo do autismo depende de uma formulação sistemática para produzir grupos consistentes e que contribuam com os modelos teóricos do autismo e com a atuação profissional. Diante das limitações dos instrumentos analisados, verifica-se a importância de estudos psicométricos para desenvolver ferramentas de avaliação dos componentes específicos, com base nas dimensões do modelo CHC da inteligência, associado à tarefas de teoria da mente.

Palavras-chave: fenótipo, autismo, escalas comportamentais.

AVALIAÇÃO DA INTELIGÊNCIA EM CRIANÇAS COM AUTISMO: ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS

CONSTÂNCIO, C. C; FREITAS, P.M

A avaliação cognitiva de crianças com autismo tem sido realizada por medidas padronizadas para a população normal. As limitações no processamento da linguagem, na interação social e alterações comportamentais são aspectos que influenciam no desempenho dessas crianças em testes de inteligência tradicionais, dificultando uma avaliação mais precisa. Esse panorama justifica a elaboração de um instrumento com objetivo de diminuir as carências na área da avaliação cognitiva de crianças com autismo. Para a realização do instrumento utilizou-se do método psicométrico clássico. A primeira etapa envolveu a definição do construto inteligência e o modelo teórico utilizado. A segunda etapa foi a identificação das dimensões que compõe o construto e sua operacionalização através de itens de tarefas com paradigma experimental. O resultado desse estudo, é a elaboração de um instrumento, com a finalidade de avaliar a inteligência de crianças autistas, com base nas dez dimensões do modelo de inteligência CHC: Processamento Visual - tarefa de Construção (com 21 itens) e Percepção Visual (com 20 itens); Memória de Curto Prazo- Lista de Figuras (com 7 itens) Baralho de Figuras (21 itens); Velocidade de Processamento- Completar Sequências (com 19 itens); Conhecimento Quantitativo- Relógio e calendário (um item cada), Conjunto e Resolução de Problemas (com 38 itens cada); Leitura e Escrita - Leitura de Palavras (com 30 itens) e Escrita de Palavras (15 itens); Inteligência Fluida- Tarefa de Processamento Visuoespacial (com 12 itens); Processamento Auditivo com 23 itens na tarefa de Discriminação de Rimas; Inteligência Cristalizada- Associação Semântica (com 23 itens) e Tarefa de Atenção e Inferência (com 15 itens); Tarefa de Memória de Longo Prazo com 10 itens e a Tarefa Rapidez de Decisão composta de 4 pranchas. Ressalta-se que essas tarefas são constituídas de estímulos pictoriais e com a manipulação dos itens evitando a execução em lápis e papel, bem como de instruções curtas e acompanhadas de gestos. A elaboração e validação do instrumento apresenta relevância clínica e social, uma vez que disponibilizará informações úteis sobre o perfil cognitivo desses indivíduos e favorecerá a elaboração de novos instrumentos que poderão ser utilizados na clínica por profissionais que trabalham com crianças com autismo.

Palavras-chave: avaliação, inteligência, autismo, instrumento.

VINDA DE CARL ROGERS AO BRASIL NAS DÉCADAS DE 1970-1980: UMA REVOLUÇÃO SILENCIOSA

FEITOSA, E. A. L¹; CASTELO BRANCO, P. C²

¹ Bolsista VOLUNTÁRIA - 2014-2015

² Docente Orientador, IMS/CAT/UFBA

Este trabalho objetivou analisar o período histórico em que Carl Rogers visitou o Brasil em três ocasiões nas décadas de 1970-1980, situando o impacto de suas ideias políticas nesse país, imerso no Regime Militar. Foi esse contexto histórico que recepcionou as ideias políticas rogerianas, curiosamente contraculturais ao regime vigente. Pressupondo-se que cada época tem uma propensão de abertura para determinados conhecimentos em detrimento de outros, considera-se o encontro de Rogers com o cenário brasileiro objeto de reflexão sobre os efeitos desse embate na experiência dele e na Psicologia brasileira. Rogers entende política como uma questão de gestão e controle de poder sobre os outros. Entretanto, com base na criação de um microcosmo grupal, livre de manipulações e julgamentos, sua abordagem entende que o poder está na pessoa e que cabe ao psicólogo possibilitar que ela contate e acesse suas potencialidades para resolver situações pessoais, relacionais e sociais. Para cumprir o objetivo, utilizou-se metodologicamente a pesquisa bibliográfica, a partir da coleta e análise de cartas, entrevistas e textos de Rogers sobre a sua vinda ao Brasil. Nelas empregaram-se as técnicas de Leitura Seletiva e Reflexiva. Como resultado, estabeleceram-se três categorias sobre a vinda de Rogers ao Brasil: (1) Rogers antes da vinda ao Brasil; (2) Rogers no Brasil; (3) Rogers depois do Brasil. Em seguida, discutem-se esses resultados. (1) No período anterior a primeira vinda ao Brasil, em 1976-1977, Rogers trocou cartas com Antônio Bandeira, estudante de Psicologia e empresário que mediou o evento. Rogers demonstrou empolgação e inquietação com a possibilidade de impactar um país, imerso numa ditadura, com suas ideias em defesa da liberdade. (2) No Brasil, Rogers concedeu uma entrevista a Revista Veja, ele ponderou que seus pensamentos políticos e psicológicos possibilitavam uma alternativa aos ideais comunistas da época. Eram pensamentos de democracia, liberdade e consciência que

poderiam ser cooptados pelo sistema capitalista e reconfigurados em outros moldes. (3) Na obra *Um Jeito de Ser*, no capítulo *Crescer envelhecendo ou envelhecer crescendo?*, Rogers destacou como foi desafiador para ele, com uma idade avançada, viajar para um país que lhe era distante e diferente. Ele reconheceu que seu trabalho teve alguma contribuição para a Psicologia local e para a política do Brasil, no sentido de apontar uma abordagem que colabora com a redemocratização, a partir do crescimento intra e interpessoal. Em suma, esses três momentos retratam que Rogers foi influenciado pelo cenário brasileiro ao arriscar colocar à prova sua prática em um contexto desfavorável aos ideais humanistas. Conclui-se que muito da abertura nacional para receber Rogers ocorreu devido a sua fama e repercussão internacional. Conclui-se que a vinda de Rogers fomentou a criação de vários centros de formação humanista no Brasil, contribuindo com a assunção de uma Psicologia Humanista brasileira, situada as contendas regionais e com diversos trabalhos preocupados com a relação entre pessoa e sociedade. Por exemplo, situa-se as produções nacionais do Plantão Psicológico e das releituras freireanas, marxistas e fenomenológico-existenciais empreendidas sobre a abordagem centrada na pessoa. Essas produções caracterizam um movimento crítico especificamente brasileiro.

Palavras-chave: Carl Rogers; História da Psicologia no Brasil; Política

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E SOLTURA DE UM GRUPO DE PAPAGAIOS-VERDADEIROS (*AMAZONA AESTIVA*) ORIUNDOS DO TRÁFICO SILVESTRE E MANTIDOS NO CETAS-VITÓRIA DA CONQUISTA

ANDRADE, T. S¹; COUTO, M. B¹; SANTOS, C. M. R²; FILADELFO, G. G³; AZEVEDO, A. A⁴; LADEIA, R. E. F⁴; FRAGA, R. E⁵; TOMAZI, L⁵

¹ Discentes do Curso de Ciências Biológicas;

² Mestrando em Zoologia na Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC),

³ Bióloga do Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS),

⁴ Médicos Veterinários do CETAS,

⁵ Docentes, Instituto Multidisciplinar em Saúde, Campus Anísio Teixeira - Universidade Federal da Bahia. Vitória da Conquista – Bahia.

Os psitacídeos possuem ampla distribuição geográfica no globo terrestre, sendo caracterizados por: (i) bico curto de base larga e curvada (que os capacita a quebrar sementes duras e frutos), (ii) cérebro desenvolvido (apresentando a capacidade de imitar, variados tipos de sons, inclusive palavras) e (iii) vida longa. Dentre as aves da família Psittacidae, estão os papagaios da espécie *Amazona aestiva*. Alguns indivíduos desta espécie, apesar de seguirem um padrão morfológico (35-37 cm, \pm 400g, cabeça amarela com azul-esverdeado na frente e bochecha, ombros vermelhos delineados com amarelo e asa com parte vermelha e extremos azul-escuro), apresentam variações de cores, tornando possível a individualização dos mesmos. Devido à inteligência, beleza e docilidade, os papagaios são os mais procurados como animal de estimação no mundo, aumentando o risco de extinção que é agravado pela dificuldade de formação de casais, uma vez que não apresentam dimorfismo sexual evidente, sendo muitas vezes necessária a sexagem molecular (baseada em DNA). A correta determinação do sexo de animais mantidos em cativeiro é relevante para (i) a soltura e (ii) estudos comportamentais, ecológicos e genéticos. No Brasil, os animais apreendidos, oriundos do tráfico, são encaminhados aos Centros de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), onde são identificados, triados, avaliados, reabilitados e destinados a soltura. Os objetivos do presente trabalho foram identificação taxonômica, caracterização fenotípica, identificação individual (anilhamento e chipagem) e soltura (soltura e acompanhamento pós-soltura, com observação de formação de casais e readaptação) de papagaios apreendidos do tráfico e mantidos no CETAS-Vitória da Conquista. Foram analisados 33 papagaios-verdadeiros (*A. aestiva*), incluindo identificação fenotípica, exames parasitológicos e sexagem. Foi elaborada uma relação com número da anilha e chip, sexo do indivíduo e fotografias de regiões do corpo (o que facilita o reconhecimento dos papagaios no campo). Os espécimes foram soltos em maio de 2015 em uma fazenda no município de Condeúba (região de caatinga no sudoeste da Bahia). Em um primeiro momento, esses passaram 10 dias em viveiro para adaptação ao clima, espaço e alimentação. A soltura foi branda a partir da abertura dos viveiros localizados próximo a sede da fazenda (técnica utilizada para causar o mínimo de impacto e stress aos animais). Neste estágio, alguns papagaios apresentaram voo longo (procurando árvores próximas), outros demoraram a sair dos viveiros. Os viveiros foram mantidos no local por um mês, neste

período os indivíduos entravam e saíam livremente. A observação pós-soltura foi de 25 dias contínuos e depois 10 dias a cada mês. Foi verificado ao longo dos dias que os papagaios estavam (i) voando adequadamente, (ii) se alimentando de árvores frutíferas e (iii) muitos ainda dormiam próximos as residências (provavelmente pelo fato de estarem acostumados a presença do ser humano). Houve registro de formação de casais e acasalamento, além da postura de ovos. Dos 33 animais soltos, somente um papagaio (fêmea) não se readaptou a vida silvestre, este não saiu do viveiro e mostrava sinais de lesão; por fim foi redirecionado ao CETAS. Foi realizado trabalho de educação ambiental, direcionado aos moradores próximos a área da soltura, informando sobre o tráfico e a importância dos animais silvestres para o meio ambiente.

Palavras-chave: Papagaio-verdadeiro, Caracterização morfológica, Reintrodução.

ASSOCIAÇÕES ENTRE INFECÇÕES POR DIFERENTES DOSES DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* E ACHADOS HISTOPATOLÓGICOS DO PULMÃO EM UM MODELO MURINO DE PNEUMONIA

CALADO, S. P. M; SILVA, R. A. A

Pneumonias são caracterizadas por alterações na anatomia microscópica dos pulmões. Estas patologias podem ser geradas por diversas causas, dentre elas, infecções por agentes patogênicos. Bactérias gram-negativas representam grande parte dos patógenos causadores de pneumonia. *Pseudomonas aeruginosa* é um bacilo, gram-negativo, capaz de sobreviver em ambientes aeróbicos e também ambientes com pouca concentração de oxigênio, com alta incidência em pacientes situados em unidades de tratamento intensivo (UTI). Diferentes doses de patógenos culminam em processos inflamatórios com desfechos diferentes, o que facilita a obtenção de amostras para análises quanto ao processo patológico que ocorre no tecido. Este trabalho tem por objetivo avaliar o efeito de diferentes doses de *P. aeruginosa* no perfil anatomopatológico do pulmão e a resposta sistêmica desenvolvida em um modelo murino de pneumonia. Camundongos Balb/c machos, com idade entre 6 a 8 semanas, foram divididos em grupos controle e infectados. Todos os animais foram desafiados intra-traquealmente. Para a realização do desafio no grupo controle foi utilizado 30 µL de salina estéril no desafio. Os animais desafiados com *P. aeruginosa* foram divididos em dois grupos, um grupo recebeu em 30 µL, com a quantidade DE $1,5 \times 10^6$ UFCs enquanto outro grupo foi desafiado com 30 µL contendo a quantidade de $1,5 \times 10^8$ UFCs. Vinte e quatro horas após o desafio, todos os animais foram eutanasiados. Amostras de sangue e os pulmões foram coletados. O sangue foi analisado através de contagem total de leucócitos em câmara de Neubauer. Após as coletas, os pulmões foram fixados em formol (10%) para a posterior confecção de lâminas histológicas. Foi observada diferença no número total de leucócitos entre os grupos infectados e o grupo não infectado. Conjuntamente, também foi observada diferenças entre o grupo infectado com $1,5 \times 10^8$ UFCs e o grupo controle na contagem relativa de neutrófilos e linfócitos no sangue. Os nossos dados indicam que o aumento da dose de *P. aeruginosa* aumenta o número de leucócitos presentes no sangue, juntamente com o aumento da população de neutrófilos, indicando uma resposta inflamatória sistêmica, buscando a resolução da infecção, nos animais desafiados intra-traquealmente por *P. aeruginosa*.

Palavras-chave: microbiologia; imunologia; patologia

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA IMUNIZAÇÃO INTRADÉRMICA COM *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* EM UM MODELO MURINO DE PNEUMONIA

GONÇALVES, C. V; SILVA, R. A. A

Pneumonia é uma condição inflamatória dos pulmões caracterizada por causar alterações patológicas dos alvéolos pulmonares, causada frequentemente por infecções por bactérias gram negativas. *Klebsiella pneumoniae* é um bacilo gram negativo frequentemente isolado de infecções nosocomiais do trato respiratório de pacientes submetidos a ventilação mecânica em unidades de tratamento intensivo (UTIs) e estas infecções estão relacionadas a uma elevada taxa de mortalidade. A imunização é uma estratégia utilizada para a modulação do sistema imune para uma segunda apresentação a um determinado antígeno. A utilização desta abordagem para a modulação da resposta imune contra microrganismos causadores de patologias de cunho inflamatório permite um maior entendimento dos mecanismos imunológicos envolvidos no quadro clínico. Este trabalho tem por objetivo avaliar o perfil inflamatório pulmonar e sistêmico de



ISBN - 978-85-8292-056-5



9 788582 920565