



ISSN 1809-3213

# SBE Notícias

Boletim Eletrônico da  
Sociedade Brasileira de Espeleologia

Ano 3 - Nº 100 - 01/10/2008

## SBE NOTÍCIAS CHEGA A 100ª EDIÇÃO

Por **Marcelo Augusto Rasteiro (SBE 1089)** e  
**Delci Kimie Ishida (SBE 0842)**  
Editores do SBE Notícias

Nosso boletim eletrônico comemora hoje a marca de 100 edições como um dos principais canais de comunicação e divulgação da espeleologia na América Latina.

Não fizemos desta uma edição especial porque, para a comissão editorial, todas as edições são especiais. Resolvemos comemorar como temos feito a cada dez dias nestes quase três anos de publicação, ou seja, esforçando-nos para levar a todos interessados as mais recentes notícias relacionadas ao mundo subterrâneo.

### UMA HISTÓRIA DE TENACIDADE

A idéia de criar o SBE Notícias surge no final de 2005, durante a gestão do então presidente da SBE, Nivaldo Colzato. Nesta época, a SBE já contava com três publicações: o Espeleo-Tema para artigos científicos; o InformAtivo SBE para matérias técnicas e divulgações em geral; e os Anais CBE para registro dos trabalhos apresentados durante os Congressos Brasileiros de Espeleologia. Além disso, a secretaria da SBE divulgava para seus sócios as "Notícias Espeleológicas" através de e-mail informal.

Faltava-nos um canal de divulgação rápido, gratuito e voltado ao grande público, que permitisse difundir a espeleologia com uma linguagem acessível e atraente a qualquer interessado, espeleólogo ou não, mostrando a importância do patrimônio espeleológico brasileiro. Surge assim, em 4 de janeiro de 2006, o SBE Notícias.

Desde a primeira edição, assumimos o compromisso de editá-lo a cada 10 dias e logo fixamos a data de edição nos dias 01, 11 e 21 de cada mês, entendendo que a maioria das notícias têm um "prazo de validade", ao contrário dos artigos científicos.

Além da periodicidade, procuramos trazer notícias variadas e de leitura rápida, indicando caminhos para o leitor aprofundar o conhecimento caso se interesse pelo tema, sempre que possível com hyperlinks de acesso direto à mais conteúdo.

Mas todo esse cuidado exigiu, além do investimento de recursos da SBE, um

grande esforço da comissão editorial e de todos os colaboradores, afinal como espeleólogos e não jornalistas. Tivemos que escrever em um formato novo para a maioria de nós, erramos e acertamos, mas o importante é o aprendizado.

Muitas foram as noites de sono perdidas e os compromissos cancelados para poder manter a periodicidade e a qualidade do boletim, mas os frutos compensaram qualquer esforço.

Hoje, cada edição do boletim é enviada diretamente para mais de 4.000 interessados no tema, além de diversas listas de discussão. Todas as edições ficam disponíveis para download no site da SBE mantendo o registro do que já foi publicado.

Só em 2007 os boletins foram efetivamente acessados 90.000 vezes, ou seja, cada edição é efetivamente lida por mais de 1.200 interessados.

### AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos que nestas 100 edições mandaram artigos, dicas de notícias, fotos e outras contribuições.

Agradecemos também a loja Dolomitas, nosso primeiro patrocinador (ver anúncio na última página), que, mais do que investir num excelente canal de divulgação, entendeu a importância do boletim para a espeleologia.

Agradecemos a todos os sócios da SBE que contribuem, não só enviando informações, mas também financeiramente com suas anuidades, nossa principal fonte de recursos, o que permite a entidade oferecer cada vez mais acesso gratuito a conteúdo de qualidade a qualquer interessado.

Agradecemos também aos leitores. Vocês são a razão deste boletim existir. Esperamos que continuem apreciando as matérias, divulgando o boletim e lutando pela preservação de nossas cavernas.

Por fim e não menos importante pedimos que colaborem enviando mais notícias, críticas, sugestões e fotos, ou ainda, filiando-se à SBE e patrocinando nossas publicações.

*O futuro da espeleologia depende do envolvimento de todos interessados!*

## 19º CONCURSO INTERNACIONAL DE FOTOGRAFIA ESPELEOLÓGICA E DE CÂNIONS

O Espeleo Grup Santfeliuenc convida todos interessados para o XIX Concurso Internacional de Fotografia Espeleológica e de Cânions de 15 a 23 de novembro de 2008, em Sant Feliu, Espanha.

### PREMIAÇÃO

- 1º Espeleo: Troféu e 600 euros.
- 2º Espeleo: Troféu e 400 euros.
- 3º Espeleo: Troféu e 200 euros.
- 1º Cânions: Troféu e 300 euros.
- 2º Cânions: 200 euros.



Peter Gadei

1º Colocado (Espeleo) em 2007

Para participar basta enviar as fotos sobre espeleologia ou descida de cânions, no tamanho mínimo de 18x24 e máximo de 24x36 cm, escrevendo no verso o título da foto, nome completo, e-mail, endereço, telefone e número de identidade.

Cada participante pode enviar até quatro fotos, mas só pode receber um prêmio. Também não são aceitas fotos premiadas em outros concursos.

O prazo para envio é até 3 de novembro e as fotos ficarão em exposição de 15 a 23 de novembro e serão devolvidas em dezembro, exceto as premiadas que passarão a ser propriedade do grupo organizador.

### ENDEREÇO DE ENVIO

Apartat de correus, núm. 77  
08980 Sant Feliu de Llobregat  
Barcelona - Espanha

### INFORMAÇÕES

[www.espeleogrup.santfeliu.net](http://www.espeleogrup.santfeliu.net)



## O ECO DIVULGA A SERRA DO RAMALHO

O jornalista Aldem Bourscheit do site O Eco acaba de publicar uma matéria sobre o patrimônio espeleológico da Serra do Ramalho, localizada no sudoeste baiano.



Google Earth / O Eco

O coração de calcário da Serra do Ramalho na Bahia

Em pleno semi-árido nordestino, municípios como Feira da Mata e Descoberto e pequenos povoados como a Agrovila 15, fruto de assentamento governista dos anos 1970, servem de base para

as empreitadas que tanto estranhamento causam aos locais.

Os espeleólogos prestam um serviço inestimável ao meio ambiente e a vários ramos da Ciência. Os dados topografados de 180 grutas já conhecidas vão engrossar cadastros civis e oficiais. E este é só o início de um trabalho que deve atrair outros pesquisadores, como biólogos, paleontólogos e arqueólogos. É grande a quantidade de fósseis e novas espécies de animais escondidos nos subterrâneos da Serra do Ramalho.

“É um dos maiores potenciais do país. As principais cavernas já foram esquadrinhadas, mas resta muito ainda, principalmente em cavidades menores”, conta o engenheiro civil Ezio Luiz Rubbioli, do Grupo Bambuí.

*Leia a matéria completa, com muito mais informação, clicando na fonte.*

Fonte: [O Eco 30/09/2008](#).

## FOTOASTRONOMIA EM CAVERNA DE UTAH

Existe algum lugar no mundo onde você conseguiria ver uma coisa como esta?

A resposta é sim!

A imagem abaixo é uma espetacular foto de longa exposição com detalhes próximos, de meia distância e de longe.

Ao longe, mergulhando para a Terra, podemos ver a faixa central da nossa Via Láctea. A esquerda desta faixa, o ponto mais brilhante é o planeta Júpiter.

À meia distância, podemos ver as formações do [Parque Nacional Canyonlands](#) no estado de Utah, Estados Unidos, ilumina-

nado pela lua crescente (1/4 de lua).

Mais perto, o círculo de pedras False Kiva (Kiva Falsa), de origem desconhecida, e a caverna que foi iluminada brevemente por uma lanterna.

O fotoastrônomo Wally Pacholka informou que não foi fácil chegar até à caverna para tirar a foto. Também estava preocupado com leões da montanha (pumas) enquanto esperava sozinho na escuridão para a exposição correta.

Veja outras fotos clicando na fonte.

Fonte: [NASA/APOD 29/09/2008](#).



Wally Pacholka

Uma imagem verdadeira da Kiva Falsa - Wally Pacholka (Astropics.com/TWAN)

## 4º CONGRESSO DE ARQUEOLOGIA DO SUBSOLO

A Napoli Underground (NUg) e Federazione Nazionale Cavità Artificiali (FNCA), convidam para o 4º Congresso de Arqueologia do Subsolo “Águas do passado: obras hidráulicas do passado ao Século XX”, à realizar-se em setembro de 2009.

O Congresso está sendo organizado pela NUg e FNCA, com o intuito de avançar nos conhecimentos da Arqueologia do Subsolo, uma disciplina que envolve as pesquisas, estudos e classificação das obras em subsolo (hipógeas).

A água, sua pesquisa e sua exploração, têm acompanhado a vida do Homem através dos tempos, e, em razão disto, o Congresso deseja ser um local de encontro virtual para troca e comparação de diferentes situações e conhecimentos acerca de obras hidráulicas, levando em consideração os vários aspectos: a coleta, o transporte, a distribuição, o armazenamento e o uso da água.

A participação no congresso será livre de taxas de inscrição.

Mais informações poderão ser obtidas nos seguintes sites:

[www.archeologiadelsottosuolo.it](http://www.archeologiadelsottosuolo.it)

ou

[www.hypogeanarchaeology.com](http://www.hypogeanarchaeology.com)

## ESCALA DE TEMPO GEOLÓGICO: ERRATA DO SBE NOTÍCIAS Nº99

O geólogo Danilo Barbosa Vieira enviou uma mensagem para a comissão editorial do SBE Notícias apontando erros na imagem com a escala de tempo geológico apresentada na matéria “Paleontologia foi tema de palestra na SBE” de Marcelo Rasteiro, publicada na [edição nº99](#).

A falha foi constatada, já que a imagem diverge da escala utilizada durante a palestra e adotada pela Comissão Internacional de Estratigrafia (ICS - sigla em inglês).

Agradecemos ao geólogo que prontamente nos avisou do erro.

A escala oficial da ICS pode ser baixada em PDF clicando no link abaixo:



[www.stratigraphy.org/chus.pdf](http://www.stratigraphy.org/chus.pdf)

## EXÉRCITO DOS EUA MANDA PROJETAR MORCEGO ESPÃO

O Exército dos Estados Unidos encomendou o projeto de um avião espião com apenas 15 cm de envergadura e capacidade de captar e transmitir em tempo real informações, sons e cheiros de áreas de combate urbano. A informação foi divulgada pela Universidade de Michigan.



Divulgação

O espião teria 500 gramas e 15 cm de envergadura

Para concluir essa missão, a Faculdade de Engenharia do centro de ensino recebeu US\$ 10 milhões (R\$ 17 milhões) das Forças Armadas para criar o Centro de Microeletrônica Objetiva e Tecnologia Biomimética Avançada (COM-BAT, na sigla em inglês).

Os engenheiros vão recorrer à microeletrônica para desenvolver sensores, instrumentos de comunicação e baterias para o minúsculo avião espião que vai pesar aproximadamente 500 gramas.

A pequena estrutura da aeronave também será equipada com câmeras, microfones, detectores de radiação e gases, radar e um sistema de navegação que, como o dos morcegos, guiará o instrumento de espionagem nos deslocamentos noturnos.

De acordo com um comunicado da universidade, esse sistema de navegação será mil vezes menor que os usados atualmente.

Para recarregar suas baterias de lítio, o "morcego", como está sendo chamado, aproveitará a luz solar, a força dos ventos, a vibração e outras fontes de energia.

"Estes são conceitos e muitos deles correspondem à próxima geração de dispositivos que já desenvolvemos. Estamos levando a tecnologia ao limite para conseguir uma funcionalidade que não tinha sido possível até agora", diz Kamal Sarabandi, diretor do projeto e professor de engenharia eletrônica da Universidade de Michigan, em na nota.

Fonte: Folha Online 14/03/2008.

## CAFÉ COM SABOR DE MORCEGO

Não foi a cafeína que despertou uma mulher de Iowa, EUA, numa manhã de agosto, mas um morcego "coado" com o café.



Sami Rinne Design

Não precisava torrar o morcego, bastava usar uma xicrinha destas!

O Departamento de Saúde Pública local informou que uma mulher relatou a presença de um morcego em sua casa, mas, estranhamente, não parecia preocupada com o animal.

Ela havia programado sua cafeteira automática na noite anterior e pela manhã tomou seu café sem nada perceber, mas quando se preparava para limpar o filtro da máquina descobriu o morcego lá dentro.

A mulher foi submetida a tratamento por uma possível infecção de raiva, mas o morcego não teve tanta sorte. O animal foi enviado para testes em um laboratório, mas seu cérebro estava demasiado cozido pela água quente para se saber se estava infectado por raiva.

Fonte: Gazette Online 26/09/2008.

### 28 DE SETEMBRO - DIA MUNDIAL DE COMBATE A RAIVA

Morcegos são muito importantes para o ambiente, mas podem transmitir raiva e não devem ser manuseados por leigos.

Se você teve contato direto ou foi mordido por morcego, procure imediatamente um centro médico para vacinar-se contra a raiva.

Mais informações com UMAE:  
[espeleo99@yahoo.com](mailto:espeleo99@yahoo.com)



## LANÇAMENTO: REVISTA BRASILEIRA DE ECOTURISMO

A Sociedade Brasileira de Ecoturismo acaba de lançar a Revista Brasileira de Ecoturismo (RBEcotur).

Trata-se de uma publicação eletrônica quadrimestral que publica artigos inéditos, em português, espanhol e inglês, de caráter científico abordando o estudo do Ecoturismo e atividades afins.

Deste primeiro número da RBEcotur destacamos o artigo "Espeleoturismo no Brasil: panorama geral e perspectivas de sustentabilidade" de Heros Augusto Santos Lobo (SBE 1347), José Alexandre de Jesus Perinotto e Paulo César Boggiani.

A revista eletrônica (em PDF) está hospedada "pro-tempore" no site do Instituto Physis - Cultura & Ambiente (SBE G100) e pode ser acessada gratuitamente por qualquer interessado na página abaixo:

[www.physis.org.br/rbecotur](http://www.physis.org.br/rbecotur)

## PROGRAMA OFERECE BOLSAS E FORMAÇÃO INTERNACIONAL

Estão abertas, até dia 06 de novembro, as inscrições para o Conservation Leadership Programme (CLP), programa que oferece bolsas, formação e serviços de consultoria a potenciais líderes da conservação em diversos países, entre eles o Brasil.

Trata-se de uma parceria de cinco organizações conservacionistas internacionais que trabalham para desenvolver o potencial dos futuros líderes para a conservação da biodiversidade, fornecendo uma série de prêmios, formação, aconselhamento e apoio sustentado através de uma ativa rede internacional de profissionais.

No ano passado três projetos no Brasil foram contemplados: Tubarões em Fernando de Noronha, Preservação do Soldadinho-do-Arape e Cachorro Vinagre no Vale do Peruaçu.

Informações (em inglês) no site:  
[conservation.bp.com](http://conservation.bp.com)



# Foto do Leitor



Heros Augusto Santos Lobo

## Lanterna pra quê???

Data: 07/2008 - Autor: Heros Augusto Santos Lobo (SBE 1347)/Silmara Zago (SBE 1527).  
Lapa do Penhasco (GO-387) - Projeção Horiz.: 1.609 m. - Desnível: 66 m. Buritinópolis-GO.  
Em determinadas horas do dia, a luz penetra mais de 300 metros dentro da caverna.

Mande sua foto com nome, data e local para: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br)

 [dolomitas.com.br](http://dolomitas.com.br)  
equipamento de montanhismo

### Petzl

- Headlamps
- Freios
- Mosquetões
- Capacetes
- Polias
- Ascensores
- Descensores

### Blue Water

- fitas tubulares de 15 e 25mm

### Omega Pacific

- Mosquetões

### Cordas BRC ropes

- Cordas Dinâmica e Estática de 9 a 12 mm
- Cordins de 3 a 8 mm

\*importamos sob encomenda qualquer equipamento de qualquer parte do mundo.

**10% de desconto para sócios ativos da SBE**

[www.dolomitas.com.br](http://www.dolomitas.com.br)  
São Paulo, SP

Informe Publicitário

## VENHA PARA O MUNDO DAS CAVERNAS

Filie-se à SBE

Sociedade Brasileira de Espeleologia



Clique aqui para saber como se tornar sócio da SBE

Tel. (19) 3296-5421

Filiada à



União Internacional de Espeleologia



FEALC-Federação Espeleológica da América Latina e Caribe

## AGENDA

16/10/2008

VI SBE vai à Escola  
Semana de Ciências Biológicas  
UNICSUL - São Paulo-SP  
[www.sbe.com.br/vai.asp](http://www.sbe.com.br/vai.asp)

16 a 19/10/2008

II Fórum Nordestino de  
Ecoturismo  
Aracaju-SE  
[www.arvore.org.br/ecoturismo](http://www.arvore.org.br/ecoturismo)

19 a 26/07/2009

15ª ICS - Congresso  
Internacional de Espeleologia  
Kerrville, Texas USA  
[www.ics2009.us](http://www.ics2009.us)

## BIBLIOTECA SBE



Novas Aquisições

Boletim *The Journal of the Sydney Speleological Society (Year Book 2007-2008)* Nº8, SSS: Ago/2008.

Boletim *Revista de la Facultad de Ingeniería* Nº1, Universidad Central de Venezuela: 2008.

Boletim eletrônico *El Explorador* Nº53, GEDA/Sociedad Espeleológica de Cuba: Set/2008.

Boletim eletrônico *Revista Brasileira de Ecoturismo* Nº1, Sociedade Brasileira de Ecoturismo: Set/2008.

As edições impressas estão disponíveis para consulta na Biblioteca da SBE. Os arquivos eletrônicos podem ser solicitados via e-mail.

Visite Campinas e conheça a Biblioteca Guy-Christian Collet Sede da SBE.

Apoio:



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPINAS**  
PRIMEIRO OS QUE MAIS PRECISAM

Antes de imprimir,  
pense na sua  
responsabilidade  
com o meio  
ambiente



## EXPEDIENTE

SBE Notícias é uma publicação eletrônica da SBE-Sociedade Brasileira de Espeleologia Telefone/fax. (19) 3296-5421 - Contato: [sbe@sbe.com.br](mailto:sbe@sbe.com.br) Comissão Editorial: Marcelo A. Rasteiro e Delci K.Ishida Todas as edições estão disponíveis em [www.sbe.com.br](http://www.sbe.com.br) A reprodução deste é permitida, desde que citada a fonte.