

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CONSELHO SUPERIOR**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES  
27 3357-7500 – ramal 1070

**PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE**  
**ANEXO V – RESOLUÇÃO CS Nº 21/2018**

**Para uso do Docente**

Apresentação ao Colegiado/Coordenadoria em Reunião Específica

**RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE**

Nome: Felipe Zamborlini Saiter	Matrícula Siape: 1730825
Classe / Nível: D402	
Lotação: Coordenação Geral de Ensino	
Período de avaliação: 01/07/2018 a 31/12/2018	

**Justificativa de cumprimento**

● **Atividade de Ensino**

Aulas ministradas em componentes curriculares do curso superior de Licenciatura em Ciências Biológicas e dos cursos técnicos em Agroindústria (Proeja), Agropecuária e Meio Ambiente, conforme discriminado a seguir:

**Semestre 2018-2**

Ecologia I, 60h (Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas);

Gestão Ambiental, 30h (Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas);

Ecologia III, 45h (**carga horária efetiva de 15h devido à divisão de conteúdos com os professores Vilacio Caldara Junior e Adriano Goldner Costa**; Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas);

Biologia I, 40h (curso técnico em Agroindústria – Proeja);

Biologia, 40h (curso técnico em Agropecuária; turma 2º B);

Biologia, 40h (curso técnico em Meio Ambiente; turma 2º A).

● **Atividade de Apoio ao Ensino**

1. Orientação do discente Silas Fernandes Silveira de Andrade em projeto de iniciação científica aprovado no edital 05/2018 – PIVIC, Plano de Trabalho PT00007188;

2. Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas (Portaria n. 179/DG de 14 de maio de 2018);

3. Membro do colegiado do curso de Pós-graduação Lato Sensu em Educação e Gestão Ambiental do Ifes Campus Santa Teresa (Portaria n. 459-DG de 11 de outubro de 2018);

4. Membro de comissão julgadora (banca) de projeto de mestrado da discente Kamilla Bernardi Izoton

do Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas da Universidade de Vila Velha, com o trabalho intitulado “Padrões de convergência e divergência funcional de Rubiaceae em uma floresta tropical”. Exame realizado em 31 de agosto de 2018;

5. Membro de comissão julgadora (banca) de dissertação de mestrado do discente Patryck Gouvêa Rocha do Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas da Universidade de Vila Velha, com o trabalho “Efeitos de espécies subordinadas sobre a comunidade herbácea em vegetação de restinga”. Exame realizado em 01 de novembro de 2018;

6. Docente orientador do Programa Residência Pedagógica (Edital CAPES 06/2018) no núcleo IFES – Biologia (termo de compromisso firmado em agosto de 2018).

- Atividade de Extensão

1. Membro titular do Conselho Editorial da Editora do Ifes (Portaria n. 3688/Reitoria, de 17 de dezembro de 2015);

2. Membro da equipe de execução do curso de extensão “Meio Ambiente: educação ambiental e recomposição florestal” na modalidade de Formação Inicial e Continuada (Portaria n. 485-DG de 9 de novembro de 2018).

- Atividade de Pesquisa

1. Coordenação do projeto de pesquisa intitulado “Inventário florístico da região do Baixo Santa Maria do Rio Doce: subsídios para estudos ecológicos e ações de conservação”, registrado por meio do processo n. 23156.000085/2016-23 (Portaria n. 061/DG de 29 de fevereiro de 2016) –

**Projeto a se encerrar em 28 de fevereiro de 2019;**

2. Coordenação do projeto de pesquisa intitulado “Dinâmica de trechos de floresta madura e secundária na Estação Biológica de Santa Lúcia, Santa Teresa, Espírito Santo”, registrado por meio do processo n. 23156.000717/2017-31 (Portaria n. 314/DG de 01 de setembro de 2017) –

**Projeto encerrado em 31 de julho de 2018;**

3. Coordenação do projeto de pesquisa intitulado “Dinâmica fenológica de uma população de *Cavanillesia umbellata* Ruiz & Pav. sob forte oscilação interanual da precipitação”, registrado por meio do processo n. 23156.000732/2018-69 (Portaria n. 358-DG de 05 de setembro de 2018);

4. Revisão de manuscrito submetido ao periódico *Biota Neotropica*. Manuscrito BN-2017-0477.R2 intitulado *Community structure and species composition of a periodically flooded Restinga forest in Caraguatatuba, São Paulo, Brazil*;

5. Revisão de manuscrito submetido ao periódico *Rodriguésia*. Manuscrito ROD-2018-0112 intitulado *Mussununga: vegetation types and floristic identity*;

6. Coautoria de artigo intitulado *Endemic angiosperms in Bahia Coastal Forests, Brazil: an update using a newly delimited area*, o qual foi publicado em agosto de 2018 no periódico *Biota Neotropica*, volume 18, número 4, e20180544.

- Atividade Administrativa

1. Membro de comissão responsável pela Avaliação de Desempenho Docente (Comissão 05 – Agronomia), designado pela Portaria n. 164-DG de 02 de maio de 2018;

2. Membro do Comitê de Apoio à Pesquisa do IFES, designado pela Portaria n. 1606/Reitoria, de 20 de julho de 2018.

- Outros

Não se aplica

Data: 06/12/2018



---

Assinatura Docente

---

Assinatura do Coordenador

*Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenação/colegiado em que foi aprovado.*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

ANEXO II

Termo de Compromisso de voluntariado 2018*									
Pelo presente TERMO DE COMPROMISSO, o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Ifes, através da Diretoria de Pesquisa, confere iniciação científica voluntária ao/à estudante:									
<b>Dados Pessoais</b>									
Nome completo:		Silas Fernandes Silveira de Andrade							
CPF:	13088974645	RG:	14.668.134	Órgão emissor / UF:	PCMG	Data de emissão:	20/09/2014		
Curso:	Licenciatura em Ciências Biológicas			Período:	6	Campus:	Santa Teresa		
E-mail:	Silassandrade@live.com		Nº. Lattes:	http://lattes.cnpq.br/9613081421998931					
<b>Dados do Projeto de Pesquisa/Plano de Trabalho</b>									
Nº Plano de Trabalho (PT):	00007188	Nº do Edital:	05/2018	Carga horária semanal do(a) estudante**:	20h	10h	8h	4h	
Programa (marque um "X"):	PIVIC ( X )		PIVITI ( )		PIVIC-JR ( )				
Orientador:	Felipe Zamborlini Saiter				CPF:	088832797-86			
Servidor:	Docente ( X )			Técnico Administrativo ( )					
conforme os termos do Edital em que o referido PLANO DE TRABALHO foi submetido e aprovado. O Termo de Compromisso não caracteriza relação de emprego, podendo, a todo o momento, ser denunciado unilateralmente por ambas as partes, no caso de descumprimento pelos compromissados de qualquer das obrigações por eles assumidas.									
<b>Declaração do Estudante</b>									
Declaro conhecer e estar de acordo com os requisitos e compromissos gerais expressos no Edital em que o PLANO DE TRABALHO que vou desenvolver foi aprovado, e também:									
a) Redigir e apresentar, no prazo fixado pela coordenação do programa ao qual estiver vinculado, os relatórios parciais e finais, retratando a evolução e a execução do trabalho consignado no plano de trabalho.									
b) Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência à condição de estudante do Ifes do programa ao qual estiver vinculado.									
c) Apresentar, na forma do respectivo Edital, no ano de conclusão do projeto, os resultados de minha pesquisa na Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes;									
d) Além desses compromissos e requisitos gerais, me disponho a conhecer e agir estritamente de acordo com os termos expressos no contrato que porventura tenha que ser firmado com o Ifes.									
<b>Declaração do(a) orientador(a)</b>									
Declaro conhecer e estar de acordo com os requisitos e compromissos gerais expressos no Edital em que o PLANO DE TRABALHO que vou orientar e também que é minha responsabilidade adotar todas as providências, quando cabíveis, que envolvam permissões e autorizações especiais de caráter ético ou legal, necessárias à execução do projeto. Declaro também que NÃO ORIENTO cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive.									
Santa Teresa, 20 de julho de 2018									
Assinatura do(a) orientador(a)					Assinatura do Estudante				
Este documento é: (marque um "X")		<input checked="" type="checkbox"/> Primeira indicação do(a) estudante acima referido							
		<input type="checkbox"/> Substituição do(a) estudante: (informar o nome do bolsista que está saindo)							
*Todos os campos devem ser digitados e são de preenchimento obrigatório.									
**Em caso de PIVIC e PIVITI, preencher 20h ou 10h; em caso de PIVIC-Jr, preencher 8h ou 4h.									



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CAMPUS SANTA TERESA  
Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES  
27 3259-7878

PORTARIA Nº 179-DG, DE 14 DE MAIO DE 2018.

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, no uso das atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 3.281, de 22/11/2017, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23/11/2017 e considerando o Memorando Eletrônico nº 23/2018 - STA - DIREN, de 07 de maio de 2018,

**RESOLVE:**

I – Alterar a composição do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Ifes Campus Santa Teresa, respeitando-se o mandato de 03 (três) anos, instituído pela Portaria nº 438, de 18.11.2015, com término em 23.11.2018.

a) Presidente do Núcleo Docente Estruturante:

LEONARDO DE SOUZA ROCHA, matrícula SIAPE nº 2099748.

b) Membros Titulares:

FABIANO DE CARVALHO, matrícula SIAPE nº 1581995;

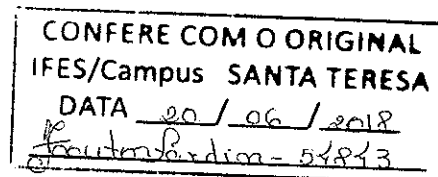
FELIPE ZAMBORLINI SAITER, matrícula SIAPE nº 1730825;

JAQUELINI SCALZER, matrícula SIAPE nº 1522850;

ROSANA DOS REIS ABRANTE NUNES, matrícula SIAPE nº 2698718.

II - Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogada a Portaria nº 353/DG, de 13.09.2016.

**Walkyria Barcelos Sperandio**  
Diretora Geral





## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

### PORTARIA Nº 459-DG, DE 11 DE OUTUBRO DE 2018.

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, no uso das atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 3.281, de 22/11/2017, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23/11/2017 e considerando o Memorando nº 007-2018-CCPPG, de 03 de outubro de 2018,

#### RESOLVE:

I – Designar os servidores EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE nº 2156961; ÉLCIO DAS GRAÇA LACERDA, matrícula SIAPE nº 6050098; ELVIS PANTALEÃO FERREIRA, matrícula SIAPE nº 1550545; FELIPE ZAMBORLINI SAITER, matrícula SIAPE nº 1730825; JOSÉ JÚLIO GARCIA DE FREITAS, matrícula SIAPE nº 4343471; JOYCE LUIZA BONNA, matrícula SIAPE nº 1163944; LUCILÉA SILVA DOS REIS, matrícula SIAPE nº 1612379; MARCUS VINÍCIUS SANDOVAL PAIXÃO, matrícula SIAPE nº 0050077; PAOLA ALFONSA VIEIRA LO MONACO, matrícula SIAPE nº 1463762; ROBSON CELESTINO MEIRELES, matrícula SIAPE nº 1612390; THIAGO LOPES ROSADO, matrícula SIAPE nº 1654708 e TIAGO DALAPÍCOLA, matrícula SIAPE nº 2194832 e o discente ARESTIDES OTAVIANO DE OLIVEIRA JUNIOR, matrícula nº 20182EGAM0243, para sob a presidência do primeiro comporem o Colegiado do Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Educação e Gestão Ambiental do Ifes Campus Santa Teresa para um mandato de 01 (um) ano.

II – Atribuir a carga horária de 1 (uma) hora semanal para as atividades do colegiado.

III – Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

**Walkyria Barcelos Sperandio**

Diretora Geral



UNIVERSIDADE  
**VILA VELHA**  
ESPÍRITO SANTO

# Certificado

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão da Universidade Vila Velha - UVV

**Certifica que**

**FELIPE ZAMBORLINE SAITER**

---

participou como **Membro da Banca** de Projeto: “PADRÕES DE CONVERGÊNCIA E DIVERGÊNCIA FUNCIONAL DE RUBIACEAE EM UMA FLORESTA TROPICAL”

da(o) aluna(o) KAMILA BERNARDI IZOTON do Programa de Mestrado em ECOLOGIA DE ECOSSISTEMAS, composta pelos seguintes membros da banca:

Prof. Dr. Felipe Zamborline Saiter e Prof. Dr. Anderson Antônio Batista, realizado em 31 de agosto de 2018.

com duração de **2 horas**.

Marcelo da Silva Moretti  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas  
Universidade Vila Velha (UVV-ES)

Código de Validação: 357615e3-52a7-4940-bc92-e1980a43a01d

Para validar seu certificado acesse: <http://www.uvv.br/validarcertificado/validar.aspx>

Rua Comissário José Dantas de Melo, nº21 - Boa Vista, Vila Velha - ES CEP 29102-770 / Telefone: (27) 3421-2001



UNIVERSIDADE  
**VILA VELHA**  
ESPÍRITO SANTO

# Certificado

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão da Universidade Vila Velha - UVV

**Certifica que**

**FELIPE ZAMBORLINE SAITER**

---

participou como **Membro da Banca** de Dissertação: “EFEITOS DE ESPÈCIES SUBORDINADAS SOBRE A COMUNIDADE HERBÁCEA EM VEGETAÇÃO DE RESTINGA”

da(o) aluna(o) PATRYCK GOUVÊA ROCHA do Programa de Mestrado em ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS, composta pelos seguintes membros da banca:

Prof. Dr. Mário Luís Garbin (Presidente da Banca) e Profª. Dra. Ana Carolina Srbek Araújo, realizado em 01 de novembro de 2018.

com duração de **4 horas**.

Marcelo da Silva Moretti  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas  
Universidade Vila Velha (UVV-ES)

Código de Validação: 0e946cf2-f719-446f-9dd0-ac38e86bdf35

Para validar seu certificado acesse: <https://servicos.uvv.br/certificado/validar>

Rua Comissário José Dantas de Melo, nº21 - Boa Vista, Vila Velha - ES CEP 29102-770 / Telefone: (27) 3421-2001



## **Programa de Residência Pedagógica**

### **Termo de compromisso do Docente Orientador**

Pelo presente Termo de Compromisso, **FELIPE ZAMBORLINI SAITER**, inscrito no CPF sob o nº **088.832.797-86**, residente e domiciliado em **GOIÂNIA APTO 801 33 - bairro ITAPUÃ - Vila Velha - ES**, endereço eletrônico **FELIPEZAMBORLINI@YAHOO.COM.BR**, firma, por meio desse instrumento, compromisso com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior para o recebimento de bolsa na modalidade de docente orientador do(a) **IFES - BIOLOGIA** no âmbito do Programa Residência Pedagógica, assumindo em caráter irrevogável os compromissos e obrigações que se seguem:

#### **Cláusula primeira â Da Regulamentação**

O bolsista declara que leu e tem ciência das normas estabelecidas na Portaria Capes nº 45, de 12 de março de 2018 e suas alterações.

#### **Cláusula segunda â Dos Requisitos do Bolsista Docente Orientador**

O bolsista declara possuir os seguintes requisitos para receber a bolsa de Docente Orientador:

- I. Possuir, no mínimo, o título de mestre;
- II. Ter formação na área do subprojeto, em nível de graduação ou pós-graduação, exceto para os subprojetos das Licenciaturas Intercultural Indígena e em Educação do Campo.
- III. Quando se tratar de IES pública, pertencer ao quadro permanente como docente e estar em efetivo exercício, ministrando disciplina em curso de licenciatura;
- IV. Quando se tratar de IES privada, estar em efetivo exercício ministrando disciplina em curso de licenciatura e ser contratado em regime integral ou, se parcial, com carga horária de, no mínimo, 20 (vinte) horas semanais e não ser contratado em regime horista;
- V. Possuir experiência mínima de 3 (três) anos como docente do ensino superior em curso de licenciatura;
- VI. Possuir experiência na formação de professores, comprovada por pelo menos dois dos seguintes critérios:
  - a) docência em disciplina de estágio curricular em curso de licenciatura;
  - b) docência em curso de formação continuada para professores da educação básica;
  - c) atuação como formador, tutor ou coordenador em programa ou projetos institucionais de formação de professores da educação básica;
  - d) coordenação de curso de licenciatura;
  - e) docência ou gestão pedagógica na educação básica;
  - f) Produção acadêmica de pelo menos dois produtos nos últimos cinco anos na área de formação de professores da educação básica na forma de livros com ISBN, ou capítulos de livros, e artigos publicados em periódico com Qualis A, B ou C, obtidos na última avaliação.

VII. Não ocupar o cargo de reitor, vice-reitor, presidente, vice-presidente, pró-reitor ou cargo equivalente, em IES que se utilize de nomenclatura distinta;

VIII. Aceitar o termo de compromisso no Sistema de Concessão de Bolsas e Auxílios-SCBA;

IX. Imprimir, assinar e entregar o termo de compromisso gerado no SCBA ao coordenador institucional.

### **Cláusula terceira â Da concessão das Bolsas**

O bolsista declara estar ciente de que:

I. A duração da cota de bolsa de docente orientador é de até 18 meses;

II. O início da vigência da bolsa dar-se-á somente após o recebimento, pela Capes, de ofício da IES, assinado pelo coordenador institucional, comunicando a data de início das atividades do projeto;

III. Faz jus a uma bolsa mensal, cujo pagamento ocorrerá até o dia 10 do mês subsequente, na conta corrente em nome do bolsista indicada no SCBA;

IV. Não serão efetuados pagamentos em contas poupança, conjunta, salário, nem conta de operação 023 da Caixa Econômica Federal (Caixa Fácil);

V. O coordenador institucional e o docente orientador são responsáveis por incluir, suspender e cancelar os bolsistas do programa no SCBA;

VI. A inclusão dos dados bancários no SCBA é de inteira responsabilidade do bolsista e qualquer incorreção nos dados bancários informados poderá ocasionar atraso no recebimento da bolsa;

VII. Todo atraso no pagamento de bolsas deverá ser comunicado imediatamente ao docente orientador ou ao coordenador institucional para apuração;

VIII. A demora na comunicação do atraso poderá ocasionar perda de direito à bolsa referente àquele mês;

IX. Em caso de não pagamento de bolsa em decorrência de: a) falta de registro do bolsista do Residência Pedagógica no sistema disponibilizado pela Capes ou b) suspensão indevida, o coordenador institucional deve solicitar formalmente o pagamento da parcela à Capes, sendo este pagamento limitado a três meses retroativos;

X. Os bolsistas poderão consultar o extrato de pagamento de suas bolsas pelo aplicativo para celular "Bolsista Capes" disponível [paradownloadna](#) Apple Store e na Google Play;

XI. Não é permitido receber a bolsa do Residência Pedagógica: a) por período superior a 18 meses, mesmo que ingresse em subprojeto diferente; b) quando em débito de qualquer natureza com a Capes; c) quando afastado do projeto por período superior a 14 dias; d) concomitantemente com outra bolsa concedida por instituição pública, salvo nos casos estabelecidos em normas jurídicas; e d) se possuir relação de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade de até 3º grau com coordenadores ou docentes orientadores;

XII. A percepção de bolsa de Residente não caracteriza vínculo empregatício entre o bolsista e a Capes, entre o bolsista e a IES e entre o bolsista e a escola-campo;

XIII. São consideradas razões para o ressarcimento dos valores das bolsas à Capes o descumprimento do termo de compromisso, a inobservância de quaisquer obrigações e normas estabelecidas na Portaria Capes 45/2018, em especial as contidas no seu art. 38, bem como no edital do Programa;

XIV. O ressarcimento de valores será precedido de processo administrativo, garantindo-se o contraditório e a ampla defesa;

XV. O ressarcimento das bolsas e seus valores serão apuradas, devendo o período da devolução corresponder aos meses em que for detectada a infringência das obrigações e normas da Portaria Capes 45 /2018;

XVI. O ressarcimento das bolsas, quando apurado, terá seu valor corrigido na forma da lei;

XVII. A devolução de recursos recebidos indevidamente pelo bolsista, seja por pagamento de valor maior que o estipulado ou descumprimento de cláusulas que regulam o programa Residência Pedagógica, será realizada em favor da União por meio de Guia de Recolhimento da União à GRU;

XVIII. A interrupção das atividades no Programa por qualquer motivo acarretará a suspensão do pagamento;

XIX. O cancelamento da concessão de bolsa pode ocorrer a pedido do bolsista do Residência Pedagógica, da IES, ou por iniciativa da Capes, em função de recebimento concomitante de bolsa, desempenho insatisfatório ou outros motivos pertinentes;

XX. O deslocamento às escolas-campo para o desenvolvimento das atividades é responsabilidade do bolsista e da IES;

XXI. É vedado ao bolsista residente assumir as atribuições dos docentes da escola na sala de aula ou em quaisquer outras atividades de suporte administrativo ou operacional;

XXII. Todas as atividades desenvolvidas pelo bolsista residente em sala de aula deverão ser acompanhadas pelo seu preceptor. A infringência dessa norma deverá ser comunicada ao docente orientador e à Capes para apuração.

XXIII. A inobservância das normas do Programa implicará em cancelamento da bolsa e ressarcimento dos valores recebidos pelo bolsista.

#### **Cláusula quarta à Dos Deveres do Bolsista**

São deveres do bolsista na modalidade Docente Orientador:

I. Apoiar a coordenação institucional, em parceria com os dirigentes das redes de ensino e com as escolas na organização e elaboração do projeto institucional, inclusive do curso de formação dos preceptores e ambientação do residente na escola;

II. Elaborar, desenvolver e acompanhar as atividades de orientação e preceptoria do subprojeto, inclusive articulando-se com outros docentes orientadores da IES e/ou das disciplinas de estágio curricular supervisionado, visando estabelecer uma rede institucional colaborativa para aperfeiçoar a formação prática nas licenciaturas;

III. Participar de seleção das escolas-campo, dos residentes e dos preceptores;

IV. Visitar a escola campo, visando conhecer o contexto e o ambiente escolar, bem como sua equipe de gestão e o corpo docente, onde o residente irá exercer a residência pedagógica;

V. Orientar o residente, em conjunto com seu preceptor, na elaboração de seu Plano de atividades e na execução da prática pedagógica, zelando pelo cumprimento do Plano;

VI. Apresentar ao coordenador institucional relatórios periódicos contendo descrição, análise e avaliação de atividades do subprojeto no qual participa, zelando pelo seu cumprimento;

- VII. Avaliar periodicamente o residente e emitir, em conjunto, com o preceptor, relatório de desempenho;
- VIII. Acompanhar e homologar a frequência e assiduidade do residente e da preceptoria, inclusive para efeito do pagamento da bolsa;
- IX. Informar ao coordenador institucional toda e qualquer situação que implique cancelamento ou suspensão da bolsa do preceptor ou residente, quando houver;
- X. Participar das atividades de acompanhamento e avaliação dos programas definidas pela Capes ou pela IES, colaborando com o aperfeiçoamento do Programa e da política de formação de professores da educação básica;
- XI. Participar da organização de seminários de formação de professores para a educação básica promovidos pela IES e/ou pela Capes;
- XII. Verificar e solicitar aos bolsistas preceptores e residentes comprovação de que os mesmos atendem aos requisitos estabelecidos na Portaria Capes nº 45/2018.
- XIII. Cadastrar no sistema de gestão de bolsa, mediante assinatura de Termo de Compromisso, os bolsistas nas modalidades de preceptor e residente.

#### **Cláusula quinta â Das Disposições Finais**

- I. Qualquer dúvida sobre o programa e pagamento de bolsas devem ser tratadas diretamente com o Coordenador Institucional.
- II. O bolsista deverá fornecer todas as informações, relatórios e documentos que forem solicitados durante e após o período de concessão da bolsa.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ASSINATURA DO BOLSISTA**

OBS: Caso seu endereço esteja incorreto, por favor, indique o correto aqui: LOGRADOURO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ CIDADE \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo  
**REITORIA**

**PORTARIA Nº 3688, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2015.**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO**, nomeado pelo Decreto MEC de 03.09.2013, publicado no DOU de 04.09.2013, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais e considerando o conteúdo do Memorando nº 042/2015-Proex-Ifes,

**RESOLVE:**

Designar, conforme relação constante no Anexo I a esta Portaria, os servidores que comporão, como titulares e suplentes, o Conselho Editorial da Editora do Ifes.

**DENIO REBELLO ARANTES**  
Reitor



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
REITORIA

Av. Rio Branco, nº 50, Bairro Santa Lúcia, 29056-255 – Vitória – Espírito Santo  
27 3357-7500

**Anexo I à Portaria nº 3.688, de 17.12.2015, que designa os membros do Conselho Editorial da Editora do Ifes\***

**Membros do Conselho:**

**Coordenador da Editora:**

Nelson Martinelli Filho (Siape 1147558)

**Conselheiros com mandatos de 3 anos (01/12/2015 a 01/12/2018):**

I – Representante da grande área de Engenharias:

Titular: Estéfano Aparecido Vieira (Siape 1508794, *campus* Vitória)

Suplente: Karin Satie Komati (Siape 2324453, *campus* Serra)

II – Representante da grande área de Ciências Biológicas / Ciências da Saúde:

Titular: Felipe Zamborlini Saiter (Siape 1730825, *campus* Santa Teresa)

Suplente: Marcela Ferreira Paes (Siape 1342652, *campus* Vila Velha)

III – Representante da grande área de Ciências Exatas e da Terra:

Titular: Ediu Carlos Lopes Lemos (Siape 1976807, *campus* Nova Venécia)

IV – Representante da grande área de Ciências Agrárias:

Titular: Wallisson da Silva Freitas (Siape 1643162, *campus* Ibatiba)

V – Representante do Centro de Referência em Formação e em Educação a Distância (Cefor):

Titular: Raoni Schimitt Huapaya (Siape 1953917, Reitoria)

Suplente: Marcos Vinicius Forecchi Accioly (Siape 2138247, Cefor)

**Conselheiros com mandatos de 2 anos (01/12/2015 a 01/12/2017):**

I – Representante da grande área de Ciências Humanas / Ciências Sociais Aplicadas:

Titular: Eliana Mara Pellerano Kuster (Siape 0270571, *campus* Vitória)

Suplente: Diego Ramiro Araoz Alves (1871153, *campus* Itapina)

II – Representante da grande área de Linguística, Letras e Artes:

Titular: Ricardo Ramos Costa (Siape 1911503, *campus* Linhares)

Suplente: Ana Paula Klauck (Siape 1080945, *campus* Serra)

III – Representante dos cursos de pós-graduação *stricto sensu*:

Titular: Poliana Daré Zampirolli Pires (Siape 2566786, Reitoria)

Suplente: Luciano Menini (Siape 1535967, *campus* de Alegre)

IV – Representante dos Núcleos de Arte e Cultura (NAC):

Titular: Priscila de Souza Chisté Leite (Siape 1277996, *campus* Vitória)

Suplente: Robson Malacarne (Siape 1669887, *campus* Viana)

V – Representante dos Bibliotecários/documentalistas do Ifes:

Titular: Rossanna dos Santos Santana Rubim (Siape 1544547, *campus* São Mateus)

Suplente: Norma Pignaton Recla Lima (Siape 0270192, *campus* Vitória)



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

### PORTARIA Nº 485-DG, DE 09 DE NOVEMBRO DE 2018.

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, no uso das atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 3.281, de 22/11/2017, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23/11/2017,

#### RESOLVE:

I – Designar o servidor THIAGO LOPES ROSADO, matrícula SIAPE nº 1654708, como Coordenador do Curso de Extensão “Meio ambiente: educação ambiental e recomposição florestal”, na modalidade de Formação Inicial e Continuada (FIC), constante do Processo nº 23156.000514/2018-24, a ser executado no período de 09 de novembro de 2018 a 28 de junho de 2019.

II – Designar como equipe de execução do referido curso os servidores:

- a) EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE nº 2156961;
- b) ÉLCIO DAS GRAÇA LACERDA, matrícula SIAPE nº 6050098;
- c) ELVIS PANTALEÃO FERREIRA, matrícula SIAPE nº 1550545;
- d) FELIPE ZAMBORLINI SAITER, matrícula SIAPE nº 1730825;
- e) LUCILÉA SILVA DOS REIS, matrícula SIAPE nº 1612379;
- f) BRUNO SANTOS CONDE, matrícula SIAPE nº 2348973;
- g) MARCIANO KAULZ, matrícula SIAPE nº 3008169;
- h) ROBSON CELESTINO MEIRELES, matrícula SIAPE nº 1612390.

III – Atribuir aos docentes do Campus Santa Teresa até 01 (uma) hora semanal de dedicação no período de execução do curso.

IV – Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

**Walkyria Barcelos Sperandio**  
Diretora Geral





INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO  
Campus Santa Teresa



**Ministério  
da Educação**

GABINETE DO DIRETOR GERAL

**PORTARIA Nº 061/DG**

*Em 29 de fevereiro de 2016.*

*O DIRETOR GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - CAMPUS SANTA TERESA, nomeado através da Portaria nº 1.422, de 05/09/2013, publicada no DOU de 06/09/2013, no uso de suas atribuições legais,*

**RESOLVE:**

*Designar o servidor FELIPE ZAMBORLINI SAITER, Matrícula SIAPE nº 1730825, como Coordenador do Projeto Intitulado “Inventário florístico da região do Baixo Santa Maria do Rio Doce: subsídios para estudos ecológicos e ações de conservação”, constante do Processo nº 23156.000085/2016-23, com carga horária de dedicação de até 4 (quatro) horas semanais para o desenvolvimento do referido projeto.*

*Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.*



**MOACYR ANTONIO SERAFINI**  
Diretor Geral

Port. nº 1.422, de 05.09.2013  
publicada no DOU de 06.09.2013



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES 080, KM 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES  
27 3259-7878

GABINETE DO DIRETOR GERAL

**PORTARIA Nº 314/DG**

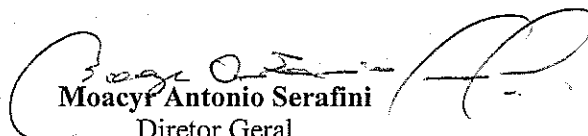
**Em 1º de setembro de 2017.**

**O DIRETOR GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO-CAMPUS SANTA TERESA**, nomeado através da Portaria nº 1.422, de 05/09/2013, publicada no DOU de 06/09/2013, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE:**

Designar o servidor **FELIPE ZAMBORLINI SAITER**, Matrícula SIAPE nº 1730825, como Coordenador do Projeto Intitulado “**Dinâmica de trechos de floresta madura e secundária na Estação Biológica de Santa Lúcia, Santa Teresa, Espírito Santo**”, constante do Processo nº 23156.000717/2017-31, com carga horária de dedicação de até 02 (duas) horas semanais para o desenvolvimento do referido projeto, a executá-lo no período de **agosto de 2017 a julho de 2018**.

Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

  
**Moacyr Antonio Serafini**  
Diretor Geral

Port. nº 1.422, de 05.09.2013  
publicada no DOU de 06.09.2013



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

### PORTARIA Nº 358-DG, DE 05 DE SETEMBRO DE 2018.

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, no uso das atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 3.281, de 22/11/2017, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23/11/2017,

#### RESOLVE:

I – Designar o servidor FELIPE ZAMBORLINI SAITER, matrícula SIAPE nº 1730825, como Coordenador do Projeto de Pesquisa Intitulado “Dinâmica fenológica de uma população de *Cavanillesia umbellata* Ruiz & Pav. Sob forte oscilação interanual da precipitação”, constante do Processo nº 23156.000732/2018-69, com carga horária de dedicação de 02 (duas) horas semanais para o desenvolvimento do referido projeto, a executá-lo no período compreendido entre agosto de 2018 a julho de 2019.

II – Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

**Walkyria Barcelos Sperandio**

Diretora-Geral



Felipe Saiter &lt;fzsaiter@gmail.com&gt;

---

**Thank you for submitting your review of Manuscript ID BN-2017-0477.R2 for the Biota Neotropica**

1 mensagem

---

**Pedro Eisenlohr** <onbehalf@manuscriptcentral.com>  
Responder a: pedrov.eisenlohr@gmail.com  
Para: fzsaiter@gmail.com

8 de outubro de 2018 15:32

08-Oct-2018

Dear Dr. Saiter:

Thank you for reviewing manuscript # BN-2017-0477.R2 entitled "Community structure and species composition of a periodically flooded Restinga forest in Caraguatatuba, São Paulo, Brazil" for the Biota Neotropica.

On behalf of the Editors of the Biota Neotropica, we appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We thank you for your participation in the online review process and hope that we may call upon you again to review future manuscripts.

Sincerely,  
Dr. Pedro Eisenlohr  
Associate Editor, Biota Neotropica  
[pedrov.eisenlohr@gmail.com](mailto:pedrov.eisenlohr@gmail.com)

Assunto: Thank you for submitting your review of Manuscript ID ROD-2018-0112 for the Rodriguésia

---

De: onbehalfof@manuscriptcentral.com

Para: felipezamborlini@yahoo.com.br

Data: segunda-feira, 9 de julho de 2018 18:20:17 GMT-7

---

09-Jul-2018

Dear Dr. Saiter:

Thank you for reviewing manuscript # ROD-2018-0112 entitled "Mussununga: vegetation types and floristic identity" for the Rodriguésia.

On behalf of the Editors of the Rodriguésia, we appreciate the voluntary contribution that each reviewer gives to the Journal. We thank you for your participation in the online review process and hope that we may call upon you again to review future manuscripts.

Sincerely,  
Dr. Tatiana Carrijo  
Associate Editor, Rodriguésia  
[tcarrijo@gmail.com](mailto:tcarrijo@gmail.com)



## Endemic angiosperms in Bahia Coastal Forests, Brazil: an update using a newly delimited area

Piera Ostroski<sup>1</sup>\*, Felipe Zamborlini Saiter<sup>2</sup>, André Márcio Amorim<sup>3,4</sup> & Pedro Fiaschi<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, Florianópolis, SC, Brasil

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Santa Teresa, Santa Teresa, ES, Brasil

<sup>3</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

<sup>4</sup>Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira, Ilhéus, BA, Brasil

<sup>5</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Botânica, Florianópolis, SC, Brasil

\*Corresponding author: Piera Ostroski, e-mail: [piera.ostroski@gmail.com](mailto:piera.ostroski@gmail.com)

OSTROSKI, P., SAITER, F. Z., AMORIM, A. M., FIASCHI, P. **Endemic angiosperms in Bahia Coastal Forests, Brazil: an update using a newly delimited área.** *Biota Neotropica*. 18(4): e20180544. <http://dx.doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2018-0544>

**Abstract:** The forest along the coast of Bahia state, in northeastern Brazil, has been acknowledged as an area of endemism for several groups of organisms. The first study concerning endemic angiosperm species in this region, through which 395 taxa were registered, was conducted 15 years ago. However, this number is probably underrated. In this article, we present an updated checklist of angiosperm taxa in Bahia Coastal Forests (BCF) based on geographic distribution data available from the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020). The records were checked in herbaria, recent taxonomic literature, and, when necessary, reviewed by experts. The final checklist consists of 547 taxa endemic to BCF, distributed in 69 families, with seven endemic genera: *Bahiella* (Apocynaceae), *Santosia* (Asteraceae), *Harleyodendron* (Fabaceae), *Cubitanthus* (Linderniaceae), *Anomochloa* and *Parianella* (Poaceae), and *Andreadoxa* (Rutaceae). The families with highest richness in endemic taxa were Bromeliaceae (108 spp.), Fabaceae (41 spp.) and Myrtaceae (32 spp.). This updated checklist shares only 143 taxa with a previous list published about 15 years ago. Those two lists differ mostly due to slightly different area limits, and to the large number of additional endemic species described since then. We hope our list will be used as a resource in future studies and contributes to the conservation of the highly diverse Bahia Coastal Forest.

**Keywords:** Atlantic Forest, checklist, conservation, endemism, hotspot.

## Angiospermas endêmicas da Floresta Costeira da Bahia, Brasil: uma atualização utilizando uma nova delimitação de área

**Resumo:** A floresta costeira do estado da Bahia, no nordeste do Brasil, tem sido apontada como área de endemismo para diversos grupos de organismos. O primeiro levantamento de espécies de angiospermas endêmicas dessa região foi realizado há cerca de 15 anos e revelou a ocorrência de 395 táxons. Entretanto, esse número provavelmente está subestimado. Neste trabalho apresentamos uma lista atualizada de táxons de angiospermas endêmicas da Floresta Costeira da Bahia (FCB), tendo como base as informações de distribuição geográfica disponíveis na lista da Flora do Brasil. Estas informações foram posteriormente checadas em registros de herbários, estudos taxonômicos recentes e, quando necessário, revisadas por especialistas. A lista final de espécies é constituída por 547 táxons endêmicos da Floresta Costeira da Bahia, distribuídos em 69 famílias e incluindo sete gêneros endêmicos: *Bahiella* (Apocynaceae), *Santosia* (Asteraceae), *Harleyodendron* (Fabaceae), *Cubitanthus* (Linderniaceae), *Anomochloa* e *Parianella* (Poaceae), and *Andreadoxa* (Rutaceae). As famílias mais ricas em táxons endêmicos são Bromeliaceae (108 spp.), Fabaceae (41 spp.) e Myrtaceae (32 spp.). Apenas 143 táxons são compartilhados por esta lista atualizada e uma lista preliminar publicada há cerca de 15 anos. As duas listas diferem especialmente por ligeiras diferenças nos limites da área de estudo e também pelo acréscimo de novas espécies endêmicas descritas desde então. Espera-se que a lista seja usada como ferramenta para estudos futuros e para a conservação da rica flora costeira da Bahia.

**Palavras-chave:** Checklist, conservação, endemismo, hotspot, Mata Atlântica.

## Introduction

The Atlantic Forest is considered a biodiversity hotspot due to the occurrence of a high number of endemic and threatened species (Myers et al. 2000). The natural distribution of the Atlantic Forest was originally continuous along the Brazilian coast and extended to some areas in Argentina and Paraguay (Fundação SOS Mata Atlântica 2013). Nowadays, it is one of the eight most critically endangered hotspots, as only 12,5% of the original forest remains (Fundação SOS Mata Atlântica 2014). Nevertheless, it is the richest Brazilian phytogeographic domain in plant diversity, with 8,728 endemic species of angiosperms (Flora do Brasil 2020, under construction).

Some studies have emphasized the division of the Atlantic Forest in northern and southern regions (Cracraft 1985, Colombi et al. 2010, Martins 2011) with a limit along the Doce river, in the north of Espírito Santo state. The floristic differences between these two regions were highlighted by Oliveira-Filho & Fontes (2000) and Oliveira-Filho et al. (2005), who observed several taxa with Amazonian affinities occurring in the northern region, while taxa with subtropical Andean affinities are mostly found in the southern region (Berry et al. 2004, Santos et al. 2007, Menini Neto et al. 2016). Other authors recognize three main centers of endemism in the Atlantic Forest: northern (Pernambuco and Alagoas states), southern (from Rio de Janeiro to Santa Catarina states), and central (southern Bahia and Espírito Santo states) (Murray-Smith et al. 2009, Thomas et al. 1998).

Recently, Saiter et al. (2016a) divided the central region of the Atlantic Forest in three subregions based on the composition of tree species, indicating the most important abiotic factors affecting that division. Contrary to previous knowledge, the rivers did not play an important role in this division, which lies about 100 km north of the Doce river and is best explained by climatic factors, such as moisture, elevation and temperature (Saiter et al. 2016a). One of the regions, referred to as Bahia Coastal Forests (BCF) by Saiter et al. (2016a), encompasses the northern extreme of Espírito Santo and most of the coast of the state of Bahia. Due to high biodiversity and the incidence of endemic and threatened species, this region has been designated as a hot-point within the Atlantic Forest hotspot (Martini et al. 2007). Many studies to this date on different groups of organisms support this claim, as the region is considered an area of endemism for frogs (Carnaval et al. 2009), birds (Silva et al. 2004), Myrtaceae (Murray-Smith et al. 2009) and trees in general (Thomas et al. 2003).

An estimate of endemic vascular plant species present in two protected areas in southern Bahia showed that the distribution of 59% of the species is restricted to Bahia and Espírito Santo states (Thomas et al. 1998). These results motivated the compilation of a preliminary list of endemic angiosperm species in the region comprising Espírito Santo to the north of the Doce river and the south of Bahia, including inland Seasonal Dry Forests (Thomas et al. 2003) (Figure 1a). This list consisted of 395 endemic species of angiosperms in the region (Thomas et al. 2003), among which several are known to occur only in dry forests, such as *Chrysophyllum subspinosum* Monach. (Sapotaceae) and *Colicodendron bahianum* Cornejo & Ilts (Capparaceae). That study reported eight endemic genera in this area: *Arapatiella* R.S.Cowan, *Brodriguesia* R.S.Cowan and *Harleyodendron* R.S.Cowan (Fabaceae), *Atractantha* McClure, *Anomochloa* Brogn., *Alvimia* Calderón ex Soderstr. & Londoño, and *Sucrea* Soderstr.

(Poaceae), and *Trigoni dendron* E.F.Guim & Miguel (Trigoniaceae) (Thomas et al. 2003).

Checklists of endemic taxa are critical to overcome issues that hinder conservation strategies in highly biodiverse regions, such as: 1) basic taxonomic information (Linnean shortfall, or “which species are there?”), and 2) lack of geographic information (Wallacean shortfall, or “where do these species occur?”) (Whittaker et al. 2005). Both shortfalls are part of reality in Bahia Coastal Forests, world-renowned as one of the highest diversity areas in tree species (Thomas et al. 1998, Martini et al. 2007, Murray-Smith et al. 2009).

We aimed to provide a list of endemic species of angiosperms in Bahia Coastal Forest following Saiter et al. (2016a) to verify whether the current list agrees with the preliminary checklist by Thomas et al. (2003). We expect this updated list to further highlight the importance of BCF as a critical area for biodiversity conservation in the Brazilian Atlantic forest.

## Material and Methods

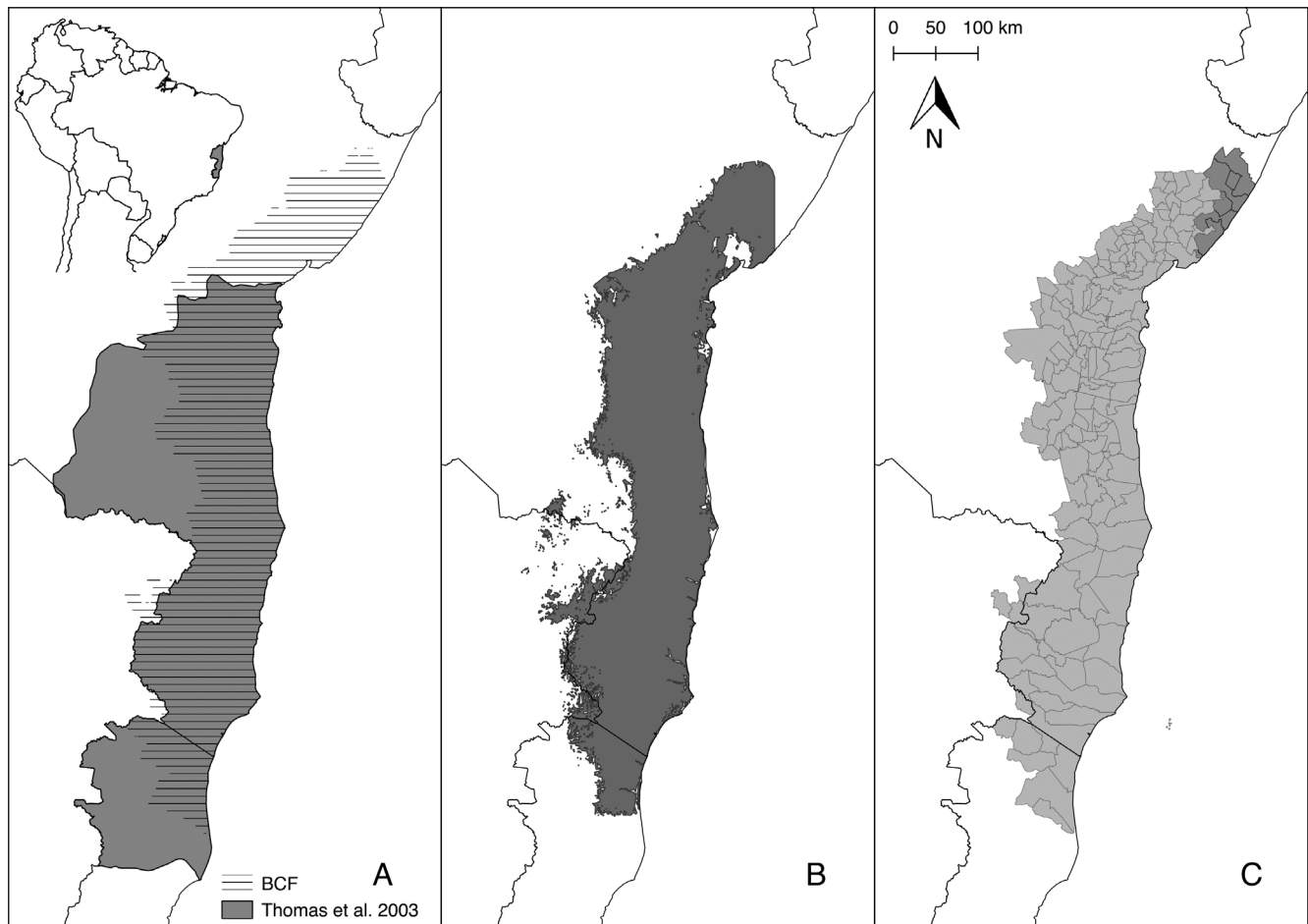
### 1. Study area

To delimit the study area we used the BCF *sensu* Saiter et al. (2016a) (Figure 1b) with a slight modification to include the municipalities whose territory was at least 50% inside that perimeter. Municipalities were used as a base for the retrieval of taxonomic information from online datasets (see data collection). To remove the arbitrary northern limit from Saiter et al. (2016a) (Figure 1b), the study area was expanded to include seven municipalities complying with the 50% territory criterion (Figure 1c). Municipal limits were defined based on data from the Brazilian Institute for Geography and Statistics (IBGE 1993) (Figure 1c).

The resulting area comprised 156 municipalities, which account for approximately 99,000 km<sup>2</sup> (Figure 1c) at southern Bahia state, and a small fraction from northern Espírito Santo state and northeastern Minas Gerais state, contrasting with an area of about 119,000 km<sup>2</sup> at southern Bahia which included more inland areas, and northern Espírito Santo with a southern limit at the Doce River (Thomas et al. 2003) (Figure 1a).

### 2. Data collection

To compile the checklist of endemic species of angiosperms in BCF, we started by performing a data search in the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020) on March 9, 2017, using the following filters simultaneously: “group: angiosperms”, “endemism: only endemic to Brazil”, “origin: native”, “state: Bahia”, and “phytogeographic domain: Atlantic Forest”. We decided not to search only for species endemic to the Atlantic Forest in Bahia to avoid excluding species that could also occur in the north of Espírito Santo and in a small area in northeastern Minas Gerais (Figure 1c). The initial search resulted in 3,338 species, 59 subspecies and 154 varieties (3,551 taxa). These records were then checked in the SpeciesLink database (splink.cria.org.br). Each taxon map generated by the SpeciesLink website was visually checked, first to remove taxa that were clearly not endemic to BCF, i.e. those with several records outside the study area. Each of the 1,336 remaining taxa were then mapped with QGIS 2.14 (Quantum GIS Development Team 2016) and we verified whether the points of occurrence were enclosed in the limits of the study area, which resulted in the further removal of 701 taxa.



**Figure 1.** a) Study area in which Thomas et al. (2003) based their list of endemic species. b) Bahia Coastal Forest (BCF) according to Saiter et al. (2016a). c) Municipalities with at least 50% of its area within the BCF (light grey), and those added to the study area based on IBGE (1993) (dark grey). Coordinates: UTM. Datum WGS 84.

From the 635 taxa left, the records with incongruent data were verified by experts or checked using recent taxonomic studies (Appendix 1). This step resulted in 30 additional non-endemic species discarded from the list. The taxa for which no scientific records were found in Google Scholar ([scholar.google.com](http://scholar.google.com)), Biodiversity Heritage Library ([biodiversitylibrary.com](http://biodiversitylibrary.com)), SpeciesLink ([smlink.cria.org.br](http://smlink.cria.org.br)), and the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020) were complemented by a search for location records in the CEPEC herbarium. Once this verification was completed, 53 species from the list had to be removed because no records were available and a further five species were removed due to lack of precise geographic information.

## Results

The final checklist consisted of 547 angiosperm taxa endemic to BCF (535 species, six subspecies, and six varieties) in 69 families (none endemic) and 230 genera (Table 1). Seven genera are endemic to BCF: *Bahiella* J.F.Morales (Apocynaceae), *Santosia* R.M.King & H.Rob. (Asteraceae), *Harleyodendron* (Fabaceae, Figure 2f), *Cubitanthus* Barringer (Linderniaceae), *Anomochloa* and *Parianella* Hollowell, F.M.Ferreira & R.P.Oliveira (Poaceae), and *Andreodoxa* Kallunki (Rutaceae). The genera with the highest number of endemic species in the BCF were *Aechmea* Ruiz & Pav. (Bromeliaceae) (33 spp.),

*Pavonia* Cav. (Malvaceae) and *Myrcia* DC. (Myrtaceae), each with 16 species. The three families with the highest numbers of endemic taxa (species + infraspecific taxa) were Bromeliaceae (108), Fabaceae (41) and Myrtaceae (32).

## Discussion

The families with the highest numbers of endemic taxa in BCF are also among the ten richest angiosperm families in Brazil and in the Atlantic Forest (BFG 2015). Thomas et al. (2003) reported Fabaceae (53 spp.) as the richest family of a total of 65 families in the previous list. Compared with the BFG (2015), it is remarkable that Orchidaceae, one of the three richest families in Brazil and in the Atlantic Forest, was not among the richest families in this study, with only 25 taxa. This may be due to the lack of geographic records for 14 species in this family, which had to be discarded.

Among the 20 richest angiosperm genera in Brazil (BFG 2015), *Aechmea* and *Myrcia* are also among the genera with the highest number of endemic species in the BCF. In a preliminary list of the endemic angiosperm species from southern Bahia and northern Espírito Santo, Thomas et al. (2003) cited *Conchocarpus* J.C.Mikan (Rutaceae) (19 spp.) as the richest genus, followed by *Pavonia* Cav. (Malvaceae) (13 spp.), *Couepia* Aubl., and *Erythroxylum* P.Browne (seven spp. each).



**Table 1.** Checklist of angiosperms endemic to Bahia Coastal Forest *sensu* Saiter et al. (2016a). \* Taxon also in Thomas et al. (2003).

---

<b>Acanthaceae</b>
<i>Aphelandra ignea</i> Nees ex Steud.
<i>Clistax bahiensis</i> Profice & Leitman
<i>Harpochilus phaeocarpus</i> Nees
<i>Herpetacanthus magnobracteolatus</i> Indriunas & Kameyama
<i>Herpetacanthus strongyloides</i> Indriunas & Kameyama
<i>Herpetacanthus tetrandrus</i> (Nees & Mart.) Herter
<i>Justicia antirrhina</i> Nees & Mart.
<i>Justicia physogaster</i> Lindau
<i>Lepidagathis cuneiformis</i> Kameyama
<i>Mendoncia bahiensis</i> Profice
<i>Mendoncia blanchetiana</i> Profice
<i>Pseuderanthemum albiflorum</i> (Hook.) Radlk.
<i>Pseuderanthemum verbenaceum</i> (Nees & Mart.) Radlk.
<i>Ruellia sessilifolia</i> (Nees) Lindau
<i>Schaueria gonyostachya</i> (Nees & Mart.) Nees
<i>Schaueria hirsuta</i> Nees
<i>Schaueria marginata</i> Nees
<i>Schaueria pyramidalis</i> A.L.A.Côrtes
<b>Achariaceae</b>
<i>Kuhlmanniodendron macrocarpum</i> Groppo, Favaretto & Fiaschi
<b>Amaranthaceae</b>
<i>Lecosia formicarum</i> Pedersen
<b>Amaryllidaceae</b>
<i>Griffinia arifolia</i> Ravenna
<i>Griffinia parviflora</i> Ker Gawl.
<i>Griffinia paubrasilica</i> Ravenna
<b>Annonaceae</b>
<i>Annona bahiensis</i> (Maas & Westra) H.Rainer *
<i>Duguetia magnolioidea</i> Maas *
<i>Duguetia restingae</i> Maas *
<i>Duguetia reticulata</i> Maas *
<i>Guatteria stenocarpa</i> Lobão, Maas & Mello-Silva
<i>Hornschuchia cauliflora</i> Maas & Setten *
<i>Hornschuchia leptandra</i> D.M.Johnson *
<i>Hornschuchia obliqua</i> Maas & Setten *
<i>Hornschuchia polyantha</i> Maas *
<i>Hornschuchia santosii</i> D.M.Johnson *
<i>Malmea obovata</i> R.E.Fr. *
<i>Pseudoxandra bahiensis</i> Maas *
<i>Unonopsis bahiensis</i> Maas & Orava
<i>Xylopia involucrata</i> M.C.Dias & Kinoshita *
<b>Apocynaceae</b>
<i>Aspidosperma thomasii</i> Marc.-Ferr. *
<i>Bahiella blanchetii</i> (A.DC.) J.F.Morales
<i>Bahiella infundibuliflora</i> J.F.Morales

---

**Continuation Table 1.**


---

<i>Lacmellea bahiensis</i> J.F.Morales
<i>Marsdenia carvalhoi</i> Morillo & Carnevali
<i>Matelea riparia</i> Morillo
<i>Matelea santosii</i> Morillo & Fontella
<i>Oxypetalum laciniatum</i> Rapini & Farinaccio
<i>Rauvolfia atlantica</i> Emygdio
<b>Araceae</b>
<i>Anthurium bromelicola</i> subsp. <i>bahiense</i> Mayo et al. *
<i>Anthurium illepidum</i> Schott
<i>Anthurium molle</i> E.G.Gonç. & J.G.Jardim
<i>Anthurium teimosoanum</i> E.G.Gonç. & J.G.Jardim
<i>Asterostigma riedelianum</i> (Schott) Kuntze
<i>Dracontioides salvianii</i> E.G.Gonç.
<i>Philodendron aemulum</i> Schott
<i>Zomicarpa steigeriana</i> Maxim. ex Schott
<b>Araliaceae</b>
<i>Schefflera aurata</i> Fiaschi
<b>Areaceae</b>
<i>Bactris soeiroana</i> Noblick ex A.J.Hend.
<i>Geonoma pohliana</i> subsp. <i>rubescens</i> (Wendland ex Drude) Henderson
<i>Geonoma pohliana</i> subsp. <i>unaensis</i> Henderson
<i>Syagrus</i> × <i>camposportoana</i> (Bondar) Glassman
<i>Syagrus itapebiensis</i> (Noblick & Lorenzi) Noblick & Meerow
<i>Syagrus santosii</i> K. Soares & C.A.Guim.
<b>Aristolochiaceae</b>
<i>Aristolochia brunneomaculata</i> I.Abreu & Giul.
<i>Aristolochia longispathulata</i> F.González *
<b>Asparagaceae</b>
<i>Hagenbachia brasiliensis</i> Nees & Mart.
<b>Asteraceae</b>
<i>Acmella paniculata</i> (Wall. ex DC.) R.K.Jansen
<i>Austroeupatorium morii</i> R.M.King & H.Rob.
<i>Barrosoa atlantica</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Diacranthera hebeclinia</i> H.Rob.
<i>Litothamnus ellipticus</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Mikania amorimii</i> Borges & Forzza
<i>Mikania kubitzkii</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Mikania mattos-silvae</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Mikania santosii</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Piptocarpha riedelii</i> (Sch.Bip.) Baker
<i>Santosia talmonii</i> R.M.King & H.Rob. *
<i>Vernonanthura vinhae</i> (H.Rob.) H.Rob. *
<b>Begoniaceae</b>
<i>Begonia delicata</i> Gregório & J.A.S.Costa
<i>Begonia elianae</i> Gregório & J.A.S.Costa
<i>Begonia epibaterium</i> Mart. ex A.DC.

---

Continuation Table 1.

---

*Begonia goldingiana* L.Kollmann & A.P.Fontana  
*Begonia mattos-silvae* L.B.Sm. ex S.F.Sm. & Wassh. \*  
*Begonia pinheironis* L.B.Sm. ex S.F.Sm. & Wassh. \*  
*Begonia russelliana* L.B.Sm. ex S.F.Sm. & Wassh. \*  
*Begonia saxifraga* A.DC.  
*Begonia subacida* Irmsch.  
*Begonia sylvatica* Meisn. ex A.DC.

**Bignoniaceae**  
*Handroanthus parviflorus* Espírito-Santo & M.M. Silva-Castro

**Bromeliaceae**  
*Aechmea amicorum* B.R.Silva & H.Luther  
*Aechmea amorimii* Leme \*  
*Aechmea ampla* L.B.Sm.  
*Aechmea andersoniana* Leme & H.Luther  
*Aechmea andersonii* H.Luther & Leme  
*Aechmea carvalhoi* E.Pereira & Leme  
*Aechmea correia-araujo* E.Pereira & Moutinho  
*Aechmea curranii* (L.B.Sm.) L.B.Sm. & M.A.Spencer  
*Aechmea digitata* L.B.Sm. & R.W.Read  
*Aechmea discordiae* Leme  
*Aechmea disjuncta* (L.B.Sm.) Leme & J.A.Siqueira  
*Aechmea echinata* (Leme) Leme \*  
*Aechmea farinosa* (Regel) L.B.Sm.  
*Aechmea glandulosa* Leme  
*Aechmea gregaria* Leme & L.Kollmann  
*Aechmea guaratingensis* Leme & L.Kollmann  
*Aechmea heterosepala* Leme  
*Aechmea incompta* Leme & H.Luther  
*Aechmea ituberaensis* Leme & L.Kollmann  
*Aechmea laevigata* Leme  
*Aechmea lanata* (L.B.Sm.) L.B.Sm. & M.A.Spencer  
*Aechmea limae* Leme  
*Aechmea lymanii* W.Weber  
*Aechmea miniata* Beer ex Baker  
*Aechmea mira* Leme & H.Luther  
*Aechmea mollis* L.B.Sm.  
*Aechmea pendulispica* Leme & L.Kollmann  
*Aechmea ramusculosa* Leme  
*Aechmea tentaculifera* Leme, Amorim & J.A. Siqueira  
*Aechmea turbinocalyx* Mez  
*Aechmea viridipetala* A.F.Costa & Amorim  
*Aechmea viridostigma* Leme & H.Luther  
*Aechmea weberi* (E.Pereira & Leme) Leme  
*Alcantarea cerosa* Leme, A.P.Fontana & O.A.B.Ribeiro  
*Alcantarea pataxoana* Versieux  
*Araeococcus montanus* Leme

---

Continuation Table 1.

---

*Araeococcus nigropurpureus* Leme & J.A.Siqueira  
*Araeococcus sessiliflorus* Leme & J.A.Siqueira  
*Billbergia fosteriana* L.B.Sm.  
*Billbergia macrocalyx* Hook.  
*Canistrum fosterianum* L.B.Sm.  
*Canistrum guzmanioides* Leme  
*Canistrum lanigerum* H.Luther & Leme  
*Canistrum sandrae* Leme  
*Canistrum seidelianum* W.Weber  
*Cryptanthus colnagoi* Rauh & Leme  
*Cryptanthus coriaceus* Leme  
*Cryptanthus ilhanus* Leme  
*Cryptanthus lyman-smithii* Leme  
*Cryptanthus pseudopetiolaris* Philcox \*  
*Cryptanthus ruthiae* Philcox  
*Cryptanthus ubairensis* I.Ramírez  
*Cryptanthus vexatus* Leme  
*Cryptanthus viridovinosus* Leme  
*Cryptanthus walkerianus* Leme & L.Kollmann  
*Hohenbergia barbaespina* Leme & Fraga  
*Hohenbergia brachycephala* L.B.Sm.  
*Hohenbergia burle-marxii* Leme & W.Till  
*Hohenbergia capitata* Schult. & Schult.f.  
*Hohenbergia castellanosi* L.B.Sm. & Read  
*Hohenbergia correia-araujo* E.Pereira & Moutinho  
*Hohenbergia flava* Leme & C.C.Paula  
*Hohenbergia hatschbachii* Leme \*  
*Hohenbergia itamarajuensis* Leme & Baracho  
*Hohenbergia littoralis* L.B.Sm.  
*Hohenbergia pabstii* L.B.Sm. & Read  
*Hohenbergia reconcavensis* Leme & Fraga  
*Hohenbergia sandrae* Leme  
*Lymania alvimii* (L.B.Sm. & R.W.Read) R.W.Read \*  
*Lymania azurea* Leme  
*Lymania brachycaulis* (E.Morren ex Baker) L.F.Sousa  
*Lymania corallina* (Brong. ex Beer) R.W.Read  
*Lymania globosa* Leme  
*Lymania languida* Leme  
*Lymania marantoides* (L.B.Sm.) R.W.Read  
*Lymania spiculata* Leme & Forzza \*  
*Neoregelia azevedoi* Leme  
*Neoregelia crispata* Leme \*  
*Neoregelia longisepala* E.Pereira & I.A.Penna \*  
*Neoregelia rothinessa* Leme, H.Luther & W.Till  
*Neoregelia silvomontana* Leme & J.A.Siqueira  
*Neoregelia viridolineata* Leme

---

Continuation Table 1.

---

*Neoregelia wilsoniana* M.B.Foster  
*Orthophytum buranhense* Leme & A.P.Fontana  
*Orthophytum guaratingense* Leme & L.Kollmann  
*Orthophytum rubrum* L.B.Sm.  
*Portea alatisepala* Philcox \*  
*Portea filifera* L.B.Sm.  
*Portea grandiflora* Philcox \*  
*Portea kermesina* K.Koch  
*Portea nana* Leme & H.Luther  
*Quesnelia alborosea* A.F.Costa & T.Fontoura  
*Quesnelia clavata* Amorim & Leme  
*Quesnelia dubia* Leme  
*Quesnelia koltesii* Amorim & Leme  
*Ronnbergia brasiliensis* E.Pereira & I.A.Penna \*  
*Ronnbergia carvalhoi* Martinelli & Leme \*  
*Ronnbergia neoregelioides* Leme  
*Ronnbergia silvana* Leme  
*Vriesea dictyographa* Leme  
*Vriesea graciliscapa* W.Weber  
*Vriesea longisepala* A.F.Costa  
*Vriesea minuta* Leme  
*Vriesea minutiflora* Leme  
*Vriesea roberto-seidelii* W.Weber  
*Vriesea ruschii* L.B.Sm. subsp. ruschii  
*Vriesea sandrae* Leme  
*Vriesea silvana* Leme

**Burseraceae**  
*Protium icicariba* var. *talmonii* Daly \*  
*Trattinnickia lorenziana* Daly & M.F.F.Melo

**Cactaceae**  
*Rhipsalis hileiabaiana* (N.P.Taylor & Barthlott) N.Korotkova & Barthlott \*

**Calophyllaceae**  
*Kielmeyera itacarensis* Saddi  
*Kielmeyera marauensis* Saddi

**Capparaceae**  
*Colicodendron martianum* Cornejo

**Caryocaraceae**  
*Caryocar edule* Casar.

**Chrysobalanaceae**  
*Couepia bondarii* Prance \*  
*Couepia coarctata* Prance \*  
*Couepia impressa* subsp. *cabraliae* Prance \*  
*Couepia longipetiolata* Prance \*  
*Licania bahiensis* Prance  
*Licania lamentanda* Prance \*

---

Continuation Table 1.

---

*Licania littoralis* Warm. var. *littoralis*  
*Licania santosii* Prance \*  
*Licania turbinata* Benth.  
*Parinari alvimii* Prance \*

**Clusiaceae**  
*Tovomita iaspidis* L.Marinho & Amorim  
*Tovomita megantha* L.Marinho & Amorim

**Commelinaceae**  
*Dichorisandra jardimii* Aona & M.C.E.Amaral  
*Dichorisandra leucophthalmos* Hook.  
*Dichorisandra leucosepala* Aona & M.C.E.Amaral  
*Dichorisandra marantoides* Aona & Faden  
*Dichorisandra ordinatiflora* Aona & Faden  
*Dichorisandra radicalis* Nees & Mart.  
*Dichorisandra subtilis* Aona & M.C.E.Amaral

**Connaraceae**  
*Connarus blanchetii* var. *laurifolius* (Baker) Forero  
*Connarus cuneifolius* Baker  
*Connarus portosegurensis* Forero  
*Rourea bahiensis* Forero \*  
*Rourea carvalhoi* Forero et al. \*  
*Rourea discolor* Baker  
*Rourea macrocalyx* Carbonó et al. \*  
*Rourea tenuis* G.Schellenb.

**Cucurbitaceae**  
*Cayaponia nitida* Gomes-Klein & Pirani  
*Fevillea bahiensis* G.Rob. & Wunderlin  
*Gurania wawrei* Cogn.

**Cyclanthaceae**  
*Asplundia maximiliani* Harling

**Cyperaceae**  
*Becquerelia discolor* Kunth  
*Hypolytrum bahiense* M.Alves & W.W.Thomas \*  
*Hypolytrum jardimii* M.Alves & W.W.Thomas \*  
*Hypolytrum lucennoi* M.Alves & W.W.Thomas

**Dichapetalaceae**  
*Stephanopodium magnifolium* Prance \*  
*Tapura martiniae* Amorim & D.Lisboa  
*Tapura zei-limae* Amorim & Fiaschi

**Dilleniaceae**  
*Davilla bahiana* Aymard  
*Davilla macrocarpa* Eichler

**Dioscoreaceae**  
*Dioscorea macrothyrsa* Uline

**Ebenaceae**  
*Diospyros amabi* B.Walln.

---

Continuation Table 1.

---

*Diospyros riedelii* (Hiern) B.Walln.  
*Diospyros scottmorii* B.Walln.

**Eriocaulaceae**  
*Actinocephalus ochrocephalus* (Körn.) Sano

**Erythroxylaceae**  
*Erythroxylum compressum* Peyr.  
*Erythroxylum leal-costae* Plowman  
*Erythroxylum martii* Peyr.  
*Erythroxylum mattos-silvae* Plowman \*  
*Erythroxylum membranaceum* Plowman \*  
*Erythroxylum santosii* Plowman \*  
*Erythroxylum splendidum* Plowman \*

**Euphorbiaceae**  
*Actinostemon lasiocarpus* (Müll.Arg.) Baill.  
*Algernonia bahiensis* (Emmerich) G.L.Webster \*  
*Bernardia gambosa* Müll.Arg.  
*Bernardia micrantha* Pax & K.Hoffm.  
*Croton sapiifolius* Müll.Arg.  
*Croton thomasi* Riina & P.E.Berry  
*Dalechampia armbrusteri* G.L.Webster  
*Dalechampia viridissima* G.L.Webster \*  
*Gymnanthes gaudichaudii* Müll.Arg.  
*Ophthalmoblapton pedunculare* Müll.Arg.

**Fabaceae**  
*Andira carvalhoi* R.T.Penn. & H.C.Lima \*  
*Andira marauensis* N.F.Mattos \*  
*Arapatiella psilophylla* (Harms) R.S.Cowan \*  
*Canavalia cassidea* G.P.Lewis \*  
*Canavalia dolichothyrsa* G.P.Lewis \*  
*Chamaecrista amabilis* H.S.Irwin & Barneby \*  
*Chamaecrista amorimii* Barneby \*  
*Chamaecrista onusta* H.S.Irwin & Barneby \*  
*Chamaecrista salvatoris* (H.S.Irwin & Barneby) H.S.Irwin & Barneby  
*Copaifera majorina* Dwyer  
*Dahlstedtia bahiana* (A.M.G.Azevedo) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo  
*Harleyodendron unifoliolatum* R.S.Cowan \*  
*Inga aptera* (Vinha) T.D.Penn. \*  
*Inga conchifolia* L.P.Queiroz  
*Inga pedunculata* (Vinha) T.D.Penn. \*  
*Inga pleiogyna* T.D.Penn.  
*Machaerium aureum* Filardi & H.C.Lima  
*Moldenhawera blanchetiana* var. *multijuga* L.P.Queiroz et al.  
*Moldenhawera intermedia* G.P.Lewis & L.P.Queiroz  
*Moldenhawera luschnathiana* Yakovlev  
*Moldenhawera nutans* L.P.Queiroz et al.

---

Continuation Table 1.

---

*Muelleria longiunguiculata* (M.J.Silva & AMG.Azevedo) M.J.Silva & AMG.Azevedo  
*Ormosia lewisii* D.B.O.S.Cardoso, C.H.Stirt. & Torke \*  
*Ormosia limae* D.B.O.S.Cardoso & L.P.Queiroz  
*Ormosia timboensis* D.B.O.S.Cardoso, Meireles & H.C.Lima  
*Parapiptadenia ilheusana* G.P.Lewis \*  
*Phanera carvalhoi* (Vaz) Vaz  
*Piptadenia killipii* var. *cacaophila* G.P.Lewis \*  
*Piptadenia ramosissima* Benth.  
*Piptadenia santosii* Barneby ex G.P.Lewis \*  
*Schnella lilacina* (Wunderlin & Eilers) Wunderlin  
*Senegalia amorimii* M.J.F.Barros & M.P.Morim  
*Senegalia olivensana* (G.P.Lewis) Seigler & Ebinger  
*Senegalia piptadenioides* (G.P.Lewis) Seigler & Ebinger  
*Swartzia alternifoliolata* Mansano  
*Swartzia arenophila* R.B.Pinto, Torke & Mansano  
*Swartzia curranii* R.S.Cowan  
*Swartzia pinheiroana* R.S.Cowan \*  
*Swartzia riedelii* R.S.Cowan  
*Swartzia thomasi* R.B.Pinto, Torke & Mansano  
*Zollernia magnifica* A.M.Carvalho & Barneby \*

**Gentianaceae**  
*Macrocarpaea atlantica* J.R.Grant & V.Trunz  
*Macrocarpaea dolichophylla* J.R.Grant & V.Trunz  
*Macrocarpaea orbiculata* J.R.Grant & V.Trunz

**Icacinaceae**  
*Pleurisanthes brasiliensis* (Val.) Tiegh.

**Iridaceae**  
*Neomarica brachypus* (Baker) Sprague  
*Neomarica floscella* A.Gil & M.C.E.Amaral  
*Neomarica portosecurensis* (Ravenna) Chukr \*  
*Neomarica unca* (Ravenna) A.Gil

**Lauraceae**  
*Nectandra micranthera* Rohwer  
*Ocotea montana* (Meisn.) Mez  
*Ocotea ramosissima* L.C.S.Assis e Mello-Silva  
*Ocotea sperata* P.L.R.Moraes et van der Werff  
*Ocotea thinicola* van der Werff et P.L.R.Moraes

**Lecythidaceae**  
*Eschweilera complanata* S.A.Mori  
*Eschweilera mattos-silvae* S.A.Mori \*  
*Eschweilera sphaerocarpa* M.Ribeiro & S.A.Mori

**Linderniaceae**  
*Cubitanthus alatus* (Cham. & Schldl.) Barringer

**Loganiaceae**  
*Spigelia genuflexa* Popovkin & Struwe  
*Strychnos alvimiana* Krukoff & Barneby \*

---

Continuation Table 1.

---

*Strychnos setosa* Krukoff & Barneby

**Loranthaceae**

*Psittacanthus excrenulatus* Rizzini

*Psittacanthus salvadorensis* Kuijt

*Struthanthus longiflorus* Rizzini

**Malpighiaceae**

*Bunchosia itacarensis* W.R.Anderson \*

*Heteropterys sanctorum* W.R.Anderson \*

*Peixotoa sericea* C.E.Anderson \*

*Stigmaphyllon hispidum* C.E.Anderson

*Stigmaphyllon macropodum* A.Juss.

**Malvaceae**

*Byttneria cristobaliana* Dorr

*Pavonia cauliflora* (Nees) Fryxell ex G.L.Esteves

*Pavonia ciliata* G.L.Esteves & Krapov. \*

*Pavonia crispa* Krapov. \*

*Pavonia gerleniae* González & M.C.Duarte

*Pavonia goetheoides* (Hassl.) Fryxell ex G.L.Esteves

*Pavonia latibracteolata* Krapov. \*

*Pavonia longifolia* A.St.-Hil.

*Pavonia macrobracteolata* González & M.C.Duarte

*Pavonia ovaliphylla* G.L.Esteves & Krapov. \*

*Pavonia paucidentata* Fryxell

*Pavonia pilifera* Krapov.

*Pavonia rubriphylla* G.L.Esteves

*Pavonia sancti* Krapov.

*Pavonia spectabilis* Krapov. \*

*Pavonia spiciformis* Krapov. \*

*Pavonia stipularis* Krapov. \*

**Marantaceae**

*Goepertia fasciata* (Linden ex K.Koch) Borchs. & S.Suárez

*Goepertia rufibarba* (Fenzl) Borchs. & S.Suárez

*Ischnosiphon bahiensis* L.Andersson \*

*Monotagma grallatum* Hagberg & R. Erikss. \*

*Stromanthe bahiensis* Yosh.-Arns, Mayo & J.M.A. Braga

**Marcgraviaceae**

*Schwartzia geniculatiflora* Gir.-Cañas & Fiaschi

**Melastomataceae**

*Bertolonia alternifolia* Baumgratz, Amorim & A.B.Jardim

*Bertolonia bullata* Baumgratz, Amorim & A.B.Jardim

*Huberia carvalhoi* Baumgratz

*Huberia sessilifolia* R. Godenberg & Michelangelo

*Meriania inflata* Michelangeli & R.Goldenb.

*Miconia lurida* Cogn.

*Ossaea loligomorpha* R.Goldenb. & Reginato

*Ossaea sulbahiensis* D'El Rei Souza

---

Continuation Table 1.

---

*Physeterostemon aonae* Amorim, Michelangeli & R.Goldenb.

*Physeterostemon fiaschii* R.Goldenb. & Amorim

*Physeterostemon jardimii* R.Goldenb. & Amorim

*Physeterostemon thomasii* Amorim, Michelangeli & R.Goldenb.

*Pleiochiton amorimii* Reginato & R.Goldenb.

*Tibouchina bahiensis* Wurdack \*

*Tibouchina bradeana* Renner

*Tibouchina paulo-alvini* Guimarães da Vinha \*

*Tibouchina stipulacea* Vinha \*

*Tibouchina taperoensis* Wurdack \*

*Tibouchina tomentulosa* Wurdack

**Meliaceae**

*Guarea anomala* T.D.Penn

*Trichilia florbranca* T.D.Penn. \*

*Trichilia magnifoliola* T.D.Penn. \*

**Menispermaceae**

*Curarea crassa* Barneby \*

**Moraceae**

*Dorstenia setosa* Moric.

**Myrtaceae**

*Calypttranthes blanchetiana* O.Berg

*Eugenia barrana* Sobral

*Eugenia beruttii* (Mattos) Mattos

*Eugenia fissurata* Mattos

*Eugenia itacarensis* Mattos \*

*Eugenia longifolia* DC.

*Eugenia serraegrans* Sobral

*Eugenia sessilifolia* DC.

*Eugenia unana* Sobral

*Marlierea lealcostae* G.M.Barroso & Peixoto

*Marlierea verticillaris* O.Berg

*Myrcia abratea* (O.Berg) E.Lucas & Sobral

*Myrcia cataphyllata* M.F.Santos

*Myrcia felisbertii* (DC.) O.Berg

*Myrcia gigantea* (O.Berg) Nied.

*Myrcia grazielae* NicLugh.

*Myrcia marianae* Staggemeier & E.Lucas

*Myrcia monoclada* Sobral

*Myrcia pendula* Sobral

*Myrcia pseudomarlierea* Sobral

*Myrcia raminifinita* L.Marinho & E.Lucas

*Myrcia spathulifolia* Proença

*Myrcia stigmata* O.Berg

*Myrcia teimosa* Sobral

*Myrcia tetraphylla* Sobral

*Myrcia thomasii* B.S.Amorim & A.R.Lourenço

---

Continuation Table 1.

---

*Myrcia truncata* Sobral  
*Plinia callosa* Sobral \*  
*Plinia longiacuminata* Sobral  
*Plinia muricata* Sobral \*  
*Plinia rara* Sobral \*  
*Plinia spiciflora* (Nees & Mart.) Sobral

**Nyctaginaceae**  
*Neea alumnorum* M.Pignal, Soares Filho & Romaniuc  
*Neea duckei* (Huber) Furlan

**Ochnaceae**  
*Ouratea bahiensis* Sastre \*  
*Ouratea gigantophylla* (Erhard) Engl.  
*Ouratea longipes* Sastre \*  
*Ouratea papulosa* Sastre  
*Ouratea platicaulis* Sastre \*

**Orchidaceae**  
*Anathallis velvetina* Luer & Toscano  
*Aspasia silvana* F.Barros \*  
*Bifrenaria silvana* V.P.Castro \*  
*Brassavola reginae* Pabst  
*Bulbophyllum teimosense* E.C.Smidt & Borba  
*Cattleya alarorii* (Brieger & Bicalho) Van den Berg  
*Cattleya grandis* (Lindl. & Paxton) A.A.Chadwick  
*Cattleya kerrii* Brieger & Bicalho \*  
*Cirrhaea silvana* V.P.Castro & Campacci \*  
*Coryanthes bahiensis* Marçal & Chiron  
*Coryanthes bueraremensis* Campacci & Bohnke  
*Elleanthus hymenophorus* (Rchb.f.) Rchb.f.  
*Encyclia fimbriata* C.A.Bastos, Van den Berg & Meneguzzo  
*Epidendrum garciae* Pabst  
*Gomesa silvana* (V.P.Castro & Campacci) M.W.Chase & N.H.Williams  
*Gongora meneziana* V.P.Castro & G.Gerlach  
*Koellensteinia abaetana* L.P.Queiroz  
*Leptotes bohnkiana* Campacci  
*Masdevallia sururuana* Campacci  
*Pabstiella dasilvae* Chiron & Xim.Bols.  
*Promenaea silvana* F.Barros & Cath. \*  
*Prosthechea bohnkiana* V.P.Castro & G.F.Carr  
*Prosthechea bueraremensis* (Campacci) Campacci  
*Stanhopea bueraremensis* Campacci & Marçal  
*Stenia bohnkiana* V.P.Castro & G.F.Carr

**Oxalidaceae**  
*Oxalis alata* var. *hirta* Lourteig \*  
*Oxalis bela-vitoriae* Lourteig \*  
*Oxalis kuhlmannii* var. *adpressipila* Lourteig

---

Continuation Table 1.

---

**Passifloraceae**  
*Passiflora igrapiunensis* T.S.Nunes & L.P.Queiroz

**Phyllanthaceae**  
*Discocarpus pedicellatus* Fiaschi & Cordeiro  
*Phyllanthus carvalhoi* G.L.Webster

**Picramniaceae**  
*Picramnia coccinea* W.W.Thomas \*

**Piperaceae**  
*Peperomia epipremnifolia* D.Monteiro & Leitman  
*Peperomia riparia* Yunck.  
*Peperomia serpentarioides* Miq.  
*Peperomia sulbahiensis* D.Monteiro & M.Coelho  
*Piper bahianum* Yunck.  
*Piper robustipedunculatum* Yunck.  
*Piper vellosoi* Yunck.

**Poaceae**  
*Alvimia auriculata* Soderstr. & Londoño \*  
*Alvimia gracilis* Soderstr. & Londoño \*  
*Anomochloa marantoidea* Brongn. \*  
*Arberella bahiensis* Soderstr. & Zuloaga \*  
*Atractantha cardinalis* Judz. \*  
*Atractantha radiata* McClure \*  
*Chusquea clemirae* A.C.Mota, R.P.Oliveira & L.G.Clark  
*Diandrolyra pygmaea* Soderstr. & Zuloaga ex R.P.Oliveira & L.G.Clark  
*Digitaria doellii* Mez \*  
*Eremetis robusta* Hollowell, F.M.Ferreira & R.P.Oliveira  
*Eremocaulon aureofimbriatum* Soderstr. & Londoño \*  
*Ichnanthus longhi-wagnerae* A.C.Mota & R.P.Oliveira  
*Merostachys annulifera* Send.  
*Merostachys argentea* Send.  
*Merostachys lanata* Send.  
*Merostachys magnispicula* Send.  
*Merostachys medullosa* Send.  
*Merostachys ramosissima* Send.  
*Olyra bahiensis* R.P.Oliveira & Longhi-Wagner  
*Olyra filiformis* Trin.  
*Olyra latispicula* Soderstr. & Zuloaga \*  
*Parianella carvalhoi* (R.P.Oliveira & Longhi-Wagner) F.M.Ferreira & R.P. Oliveira  
*Parianella lanceolata* (Trin.) F.M.Ferreira & R.P.Oliveira  
*Paspalum restingense* Renvoize \*  
*Paspalum strigosum* Döll  
*Piresia palmula* M.L.S.Carvalho & R.P.Oliveira  
*Raddia distichophylla* (Schrad. ex Nees) Chase \*  
*Raddia stolonifera* R.P.Oliveira & Longhi-Wagner

---

Continuation Table 1.

**Polygalaceae***Caamembeca martinelli* (Marques & E.F.Guim.) J.F.B.Pastore \**Caamembeca martinelli* var. *carnosa* (Marques & E.F.Guim.) J.F.B.Pastore*Securidaca revoluta* (A.W.Benn.) Marques**Primulaceae***Cybianthus nemoralis* (Mez) G.Agostini**Rubiaceae***Chomelia bahiae* J.H.Kirkbr.*Denscantia andrei* (E.L.Cabral & Bacigalupo) E.L.Cabral & Bacigalupo \**Denscantia macrobracteata* (E.L.Cabral & Bacigalupo) E.L.Cabral & Bacigalupo \**Faramea bicolor* J.G.Jardim & Zappi*Faramea nocturna* J.G.Jardim & Zappi*Ixora bahiensis* Benth.*Ixora cabraliensis* Di Maio et Peixoto*Malanea harleyi* J.H.Kirkbr. \**Mitracarpus anthospermoides* K.Schum.*Posoqueria bahiensis* Macias & Kin.-Gouv.*Psychotria martiusii* Müll.Arg.*Psychotria megalocalyx* Müll.Arg.*Psychotria salzmänniana* Müll.Arg.*Psychotria silvicola* Müll.Arg.*Psychotria strigosa* Müll.Arg.*Psychotria wawrana* Müll.Arg.*Rudgea hileiabaiana* Zappi & Bruniera*Rudgea ilheotica* Müll.Arg.*Rudgea involucreta* Müll.Arg.*Rudgea malpighiacea* Standl.*Rudgea mouririoides* Standl.*Salzmannia arborea* J.G. Jardim*Sphinctanthus insignis* Steyererm.**Rutaceae***Andreadoxa flava* Kallunki \**Conchocarpus concinnus* Kallunki \**Conchocarpus dasyanthus* Kallunki \**Conchocarpus fissicalyx* Pirani \**Conchocarpus gaudichaudianus* subsp. *bahiensis* Kallunki \**Conchocarpus hirsutus* Pirani \**Conchocarpus inopinatus* Pirani \**Conchocarpus longipes* Kallunki \**Conchocarpus mastigophorus* Kallunki \**Conchocarpus modestus* Kallunki \**Conchocarpus punctatus* Kallunki \**Conchocarpus racemosus* (Nees & Mart.) Kallunki & Pirani

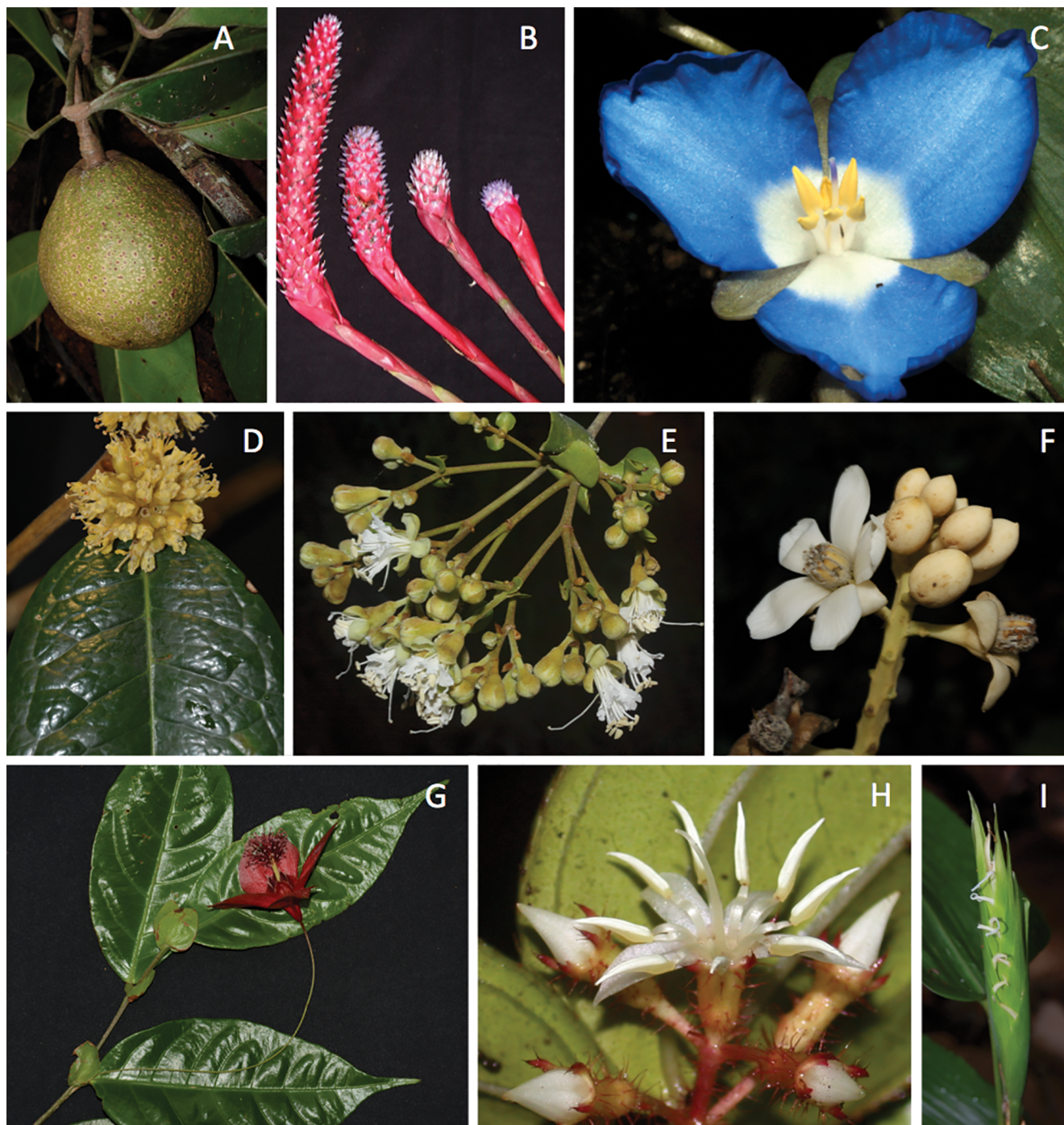
Continuation Table 1.

*Conchocarpus santosii* Pirani & Kallunki \**Ertela bahiensis* (Engl.) Kuntze*Galipea revoluta* Pirani*Neoraputia calliantha* Kallunki*Neoraputia micrantha* Kallunki*Zanthoxylum nemorale* Mart.*Zanthoxylum retusum* (Albuq.) P.G.Waterman**Sapindaceae***Cardiospermum integerrimum* Radlk. \**Paullinia livescens* Radlk.*Paullinia unifoliolata* Perdiz & Ferrucci*Serjania morii* Acev.-Rodr.*Serjania scopulifera* Radlk.**Sapotaceae***Chromolucuma apiculata* Alves-Araújo & M.Alves*Pouteria atlantica* Alves-Araújo & M.Alves*Pouteria glauca* T.D.Penn.*Pouteria synsepala* Popovkin & A.D.Faria*Pouteria trifida* Alves-Araújo & M.Alves*Pradosia longipedicellata* Alves-Araújo & M.Alves**Verbenaceae***Citharexylum obtusifolium* Kuhlmann*Stachytarpheta hirsutissima* Link**Vochysiaceae***Vochysia talmonii* M.C.Vianna et al.

The occurrence of only 12 endemic species of *Conchocarpus* in the present checklist probably indicates that several endemic species of this genus are exclusively found at more inland seasonally dry forests (Kallunki & Pirani 1998).

Among the endemic genera from southern Bahia and northern Espírito Santo reported by Thomas et al. (2003), such as *Arapatiella* and *Brodriquesia* (Fabaceae), *Atractantha*, *Alvimia* and *Sucrea* (Poaceae), and *Trigoniodendron* (Trigoniaceae), several are not endemic to BCF. For example, *Brodriquesia*, *Atractantha* and *Trigoniodendron* have been recorded outside our study area, respectively, in Sergipe, Amazonas, and near the Doce River. Similarly, *Physeterostemon* R.Goldenb. & Amorim (Melastomataceae), a recently described endemic genus from the Atlantic Forest of Bahia state (Amorim et al. 2014, Goldenberg et al. 2016, Goldenberg & Amorim 2006), was not considered endemic to BCF in this checklist, as among its species *P. gomesii* Amorim & R.Goldenb. occurs in the municipality of Boa Nova (Amorim et al. 2014), which lies slightly outside our study area.

In comparison with the preliminary list of Thomas et al. (2003), which included 395 endemic angiosperm taxa from an area that covered a larger part of northern Espírito Santo state, as far as the Doce River, and the southern Bahia Atlantic Forest, including more inland areas, and almost reaching the municipality of Salvador (i.e., an area ca. 20% larger than ours) (Figure 1a), the list presented here surprisingly



**Figure 2.** Some species found in the checklist of endemic angiosperms of BCF: a) *Kuhlmanniodendron macrocarpum* (Achariaceae). b) *Quesnelia koltesii* (Bromeliaceae). c) *Dichorisandra leucophthalmos* (Commelinaceae). d) *Tapura zei-limae* (Dichapetalaceae). e) *Arapatiella psilophylla* (Fabaceae). f) *Harleyodendron unifoliolatum* (Fabaceae). g) *Pavonia goetheoides* (Malvaceae). h) *Pleiochiton amorimii* (Melastomataceae). i) *Anomochloa marantoidea* (Poaceae). Photos: a, b, d, g, h) A.Amorim; c) L.Aona; e, f) D.Cardoso; i) J.Jardim.

shares only 143 taxa (Table 1). If we had used the Doce River as our area southern limit, it would have included at least 45 additional species restricted to the Linhares region, such as *Cryptanthus beuckeri* E.Morren (Bromeliaceae), *Rourea luizalbertoi* Forero, L.A.Vidal & Carbonó (Connaraceae), *Simira eliezeriana* Peixoto (Rubiaceae) and the endemic genus *Riodoceia* Delprete (Thomas et al. 2003, Rolim et al. 2016). Despite being geographically close and having several species in common (Saiter et al. 2016b), the vegetation of Linhares and the

Doce River floodplain are ecologically different from the BCF (Rolim et al. 2005, 2006). In floristic terms, the Linhares region may be more similar to northern Rio de Janeiro, southern Espírito Santo (Silva & Nascimento 2001, Saiter et al. 2016b) and eastern Minas Gerais states (see Krenák-Waitaká Forests *sensu* Saiter et al. 2016a).

Another difference between the two checklists is due to the time gap of about 15 years between studies. A total of 174 species in our checklist were described after 2003, probably due to increased efforts



in collecting and studying plants in the Atlantic Forest in Bahia. For instance, about 41.5% of all new angiosperms in the Brazilian flora described between 1990 and 2006 are endemic to the Atlantic Forest (Sobral & Stehmann 2009). Moreover, 23 species of angiosperms endemic to BCF were described between 2015 and 2017 (e.g., Araújo et al. 2015, Santos et al. 2015, Abreu & Giulietti 2016, Amorim et al. 2016, Côrtes et al. 2016, Ferreira et al. 2016, Marinho & Lucas 2016, Popovkin et al. 2016, Ribeiro et al. 2016, Terra-Araujo et al. 2016, Daly & Melo 2017, Gonzalez et al. 2017).

Compared to the results of a search in the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020, under construction) using the following filters: “group: angiosperms”, “endemism: only endemic to Brazil”, “occurrence: only occurs in”, “origin: native”, “state: Bahia”, and “phytogeographic domain: Atlantic Forest”, the number of species in our checklist (547 spp.) was much smaller than the 795 species identified by the search engine. Among the reasons for this large difference (248 spp.) it is worth mentioning that a) more than 50 taxa from our list had to be removed due to lack of precise geospatial data, such as the municipality name, which precluded us from citing them as endemic to BCF; b) among the taxa exclusive to the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020, under construction) that are not restricted to BCF, several occur in more inland seasonally dry forests in the Atlantic Forest, such as *Chrysophyllum subspinosum* Monach. (Sapotaceae) and *Colicodendron bahianum* Cornejo & Iltis (Capparaceae); and c) at least 29 species exclusive to the Brazilian Plant List search occur close to, but outside the study area, such as *Canistrum camacaense* Martinelli & Leme (Bromeliaceae), *Inga grazielae* (Vinha) T.D.Penn. (Fabaceae), and *Bertonia carmoi* Baumgratz (Melastomataceae), all from the municipality of Boa Nova, and *Aechmea bicolor* L.B.Sm. (Bromeliaceae), *Heteropterys jardimii* Amorim (Malpighiaceae), and *Passiflora timboensis* T.S.Nunes & L.P.Queiroz (Passifloraceae), from the municipality of Santa Teresinha.

There are additional reasons to anticipate that the difference in species numbers between the Brazilian Plant List and our list could be even greater, as the list presented here includes 84 taxa that also occur in northern Espírito Santo and in a small area in northeastern Minas Gerais (Figure 1c). Moreover, the Brazilian Plant List (Flora do Brasil 2020, under construction) is an ongoing project on which new taxa can be continuously added and identified as endemic, what could bring the total number of endemic angiosperm species using the same filters even larger. Alternatively, if the native distribution of several taxa is shown to extend beyond the Atlantic Forest domain in Bahia, the difference between the lists could decrease, as fewer species from the Brazilian Plant List would appear as endemic while applying the same search filters.

Developing knowledge on patterns of endemism for plant species is extremely important and must be taken into account in conservation strategies. This information is relevant for the establishment of new protected areas (Kerr 1997), restoration policies (Chazdon 2008) and in directing additional studies (Francisco-Ortega et al. 2010). Considering the key role of endemic species in the design of conservation policies (Myers et al. 2000, Van Der Werff & Consiglio 2004, Moraes et al. 2005, Lamoreux et al. 2006, Martinelli et al. 2008, Essl et al. 2009, Nowak & Nobis 2010), we expect this checklist could guide future studies and conservation strategies, as well as emphasize the importance of the BCF region as a key area for plant conservation.

## Supplementary material

The following online material is available for this article:

Appendix 1 – Taxonomic studies and specialists consulted by family.

## Acknowledgements

The authors thank Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) for awarding a Master Fellowship to POB, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) for the Research Productivity Fellowship to AMA (grant # 310717/2015-9), and PF (grant # 306228/2016-5), and all specialists that provided updated information on endemic species distribution.

## Author Contributions

Piera Ostroski: substantial contribution in the concept and design of the study; contribution to data collection; contribution to data analysis and interpretation; contribution to manuscript preparation; contribution to critical revision augmenting intellectual content.

Felipe Saiter: substantial contribution in the concept and design of the study; contribution to data analysis and interpretation; contribution to manuscript preparation; contribution to critical revision augmenting intellectual content.

André Amorim: substantial contribution in the concept and design of the study; contribution to data analysis and interpretation; contribution to manuscript preparation; contribution to critical revision augmenting intellectual content.

Pedro Fiaschi: substantial contribution in the concept and design of the study; contribution to data analysis and interpretation; contribution to manuscript preparation; contribution to critical revision augmenting intellectual content.

## Conflicts of interest

The authors declare that there is no conflict of interest related to the publication of the data in this article.

## References

- ABREU, I.S. & GIULIETTI, A.M. 2016. *Aristolochia brunneomaculata*, a new threatened species of Aristolochiaceae from the Atlantic Forest in Bahia, Brazil. *Sitientibus* 16:10.13102/scb1060.
- AMORIM, A.M., JARDIM, J.G. & GOLDENBERG, R. 2014. *Physeterostemon gomesii* (Melastomataceae): the fourth species of this endemic genus in Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 175(1):45–50.
- AMORIM, A.M., LISBOA, D.S., MARINHO, L.C. & FIASCHI, P. 2016. Novelty in *Tapura* (Dichapetalaceae) from the Brazilian Atlantic Forest. *Syst. Bot.* 41(3):747–757.
- ARAÚJO, T., FIASCHI, P. & AMORIM, A.M. 2015. *Erythroxyllum riparium* (Erythroxyllaceae), a new species from the Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa* 230(1):75–80.
- BERRY, P.E., HAHN, W.J., SYTSMA, K.J., HALL, J.C. & MAST, A. 2004. Phylogenetic relationships and biogeography of *Fuchsia* (Onagraceae) based on noncoding nuclear and chloroplast DNA data. *Am. J. Bot.* 91(4):601–614.
- BFG. 2015. Growing knowledge: An overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4):1085–1113.
- CARNAVAL, A.C., HICKERSON, M.J., HADDAD, C.F.B., RODRIGUES, M.T. & MORITZ, C. 2009. Stability predicts genetic diversity in the Brazilian Atlantic forest hotspot. *Science* 323(5915):785–789.

- CHAZDON, R.L. 2008. Beyond Deforestation: Restoring Forests and Ecosystem Services on Degraded Lands. *Science* 320(5882):1458–1460.
- COLOMBI, V.H., LOPES, S.R. & FAGUNDES, V. 2010. Testing the Rio Doce as a riverine barrier in shaping the atlantic rainforest population divergence in the rodent *Akodon cursor*. *Genet. Mol. Biol.* 33(4):785–789.
- CÔRTEZ, A.L.A., DANIEL, T.F. & RAPINI, A. 2016. Taxonomic revision of the genus *Schaueria* (Acanthaceae). *Plant Syst. Evol.* 302:819–851.
- CRACRAFT, J. 1985. Historical Biogeography and Patterns of Differentiation within the South American Avifauna: Areas of Endemism. *Ornithol. Monogr.* 36:49–84.
- DALY, D.C. & MELO, M. da F. 2017. Four new species of *Trattinnickia* from South America. *Studies in Neotropical Burseraceae XXII. Brittonia* 69(3):376–386.
- ESSL, F., STAUDINGER, M., STÖHR, O., SCHRATT-EHRENDORFER, L., RABITSCH, W. & NIKLFELD, H. 2009. Distribution patterns, range size and niche breadth of Austrian endemic plants. *Biol. Conserv.* 142(11):2547–2558.
- FERREIRA, F.M., HOLLOWELL, V.C. & OLIVEIRA, R.P. 2016. *Eremitis linearifolia* and *E. robusta* (Poaceae, Bambusoideae, Olyreae): two new species of herbaceous bamboos from Brazil first collected over 30 years ago. *Phytotaxa* 280(2):179–189.
- FLORA DO BRASIL 2020 under construction. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/> (accessed on 09/Mar/2017)
- FRANCISCO-ORTEGA, J., WANG, F.G., WANG, Z.S., XING, F.W., LIU, H., XU, H., XU, W.X., LUO, Y.B., SONG, X.Q., GALE, S., BOUFFORD, D.E., MAUNDER, M. & AN, S.Q. 2010. Endemic Seed Plant Species from Hainan Island: A Checklist. *Bot. Rev.* 76(3):295–345.
- FUNDAÇÃO SOS MATA ATLÂNTICA. 2013. Atlas dos remanescentes florestais da Mata Atlântica Período 2011-2012.
- FUNDAÇÃO SOS MATA ATLÂNTICA. 2014. Atlas dos remanescentes florestais da Mata Atlântica Período 2012-2013.
- GOLDENBERG, R. & AMORIM, A.M. 2006. *Physeterostemon* (Melastomataceae): a new genus and two new species from the Bahian Atlantic Forest, Brazil. *Taxon* 55(4):965–972.
- GOLDENBERG, R., MICHELANGELI, F.A., AONA, L.Y.S. & AMORIM, A.M. 2016. Angiosperms and the Linnean shortfall: three new species from three lineages of Melastomataceae at one spot at the Atlantic Forest. *PeerJ* 4:1824–1833.
- GONÇALEZ, V.M., PFEIL, B.E., ANTONELLI, A. & DUARTE, M.C. 2017. Two new species of *Pavonia* (Malvoideae, Malvaceae) from southern Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 305(2):97–103.
- IBGE. 1993. Mapa de Vegetação do Brasil. 2nd ed. Diretoria de Geociências, Rio de Janeiro.
- KALLUNKI, J.A. & PIRANI, J.R. 1998. Synopses of *Angostura* Roem. & Schult. and *Conchocarpus* J. C. Mikan (Rutaceae). *Kew Bull.* 53(2):257–334.
- KERR, J.T. 1997. Species Richness, Endemism, and the Choice of Areas for Conservation. *11(5):1094–1100.*
- LAMOREUX, J.F., MORRISON, J.C., RICKETTS, T.H., OLSON, D.M., DINERSTEIN, E., MCKNIGHT, M.W. & SHUGART, H.H. 2006. Global tests of biodiversity concordance and the importance of endemism. *Nature* 440(7081):212–214.
- MARINHO, L.C. & LUCAS, E. 2016. A New Species of *Myrcia* sect. *Aulomyrcia* (Myrtaceae) from the restingas of Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 280(3):285–291.
- MARTINELLI, G., VIEIRA, C., GONZALEZ, M., LEITMAN, P.M., PIRATININGA, A., COSTA, A.F. & FORZZA, R.C. 2008. Bromeliaceae da Mata Atlântica Brasileira: lista de espécies, distribuição e conservação. *Rodriguésia* 59(1):209–258.
- MARTINI, A.M.Z., FIASCHI, P., AMORIM, A.M. & PAIXÃO, J.L. 2007. A hot-point within a hot-spot: A high diversity site in Brazil's Atlantic Forest. *Biodivers. Conserv.* 16(11):3111–3128.
- MARTINS, F.M. 2011. Historical biogeography of the Brazilian Atlantic forest and the Carnaval-Moritz model of Pleistocene refugia: What do phylogeographical studies tell us? *Biol. J. Linn. Soc.* 104(3):499–509.
- MENINI NETO, L., FURTADO, S.G., ZAPPI, D.C., OLIVEIRA FILHO, A.T. & FORZZA, R.C. 2016. Biogeography of epiphytic Angiosperms in the Brazilian Atlantic forest, a world biodiversity hotspot. *Rev. Bras. Bot.* 39(1):261–273.
- MURRAY-SMITH, C., BRUMMITT, N.A., OLIVEIRA-FILHO, A.T., BACHMAN, S., MOAT, J., LUGHADHA, E.M.N. & LUCAS, E.J. 2009. Plant diversity hotspots in the Atlantic coastal forests of Brazil. *Conserv. Biol.* 23(1):151–163.
- MYERS, N., MITTERMEIER, R.A., MITTERMEIER, C.G., FONSECA, G.A.B. & KENT, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403(6772):853–858.
- NOWAK, A. & NOBIS, M. 2010. Tentative list of endemic vascular plants of the Zeravshan Mts in Tajikistan: distribution, habitat preferences and conservation status of species. *Biodivers. Res. Conserv.* 19:65–80.
- OLIVEIRA-FILHO, A.T., TAMEIRÃO-NETO, E., CARVALHO, W.A.C., WERNECK, M., BRINA, A.E., VIDAL, C. V., REZENDE, S.C. & PEREIRA, J.A.A. 2005. Análise florística do compartimento arbóreo de áreas de floresta atlântica sensu lato na região das Bacias do Leste (Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo e Rio de Janeiro). *Rodriguésia* 56(87):185–235.
- OLIVEIRA-FILHO, A. & FONTES, M. 2000. Patterns of Floristic Differentiation among Atlantic Forests in Southeastern Brazil and the Influence of Climate. *Biotropica* 32(4b):793–810.
- POPOVKIN, A. V., FARIA, A.D.D.E. & SWENSON, U.L.F. 2016. *Pouteria synsepala* (Sapotaceae: Chrysophylloideae): a new species from the northern littoral of Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 286(1):39–46.
- QUANTUM GIS DEVELOPMENT TEAM. 2016. Quantum GIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Found. Proj.
- RIBEIRO, M., MORI, S.A., ALVES-ARAÚJO, A. & PEIXOTO, A.L. 2016. A new species of *Eschweilera* (Lecythidaceae) from the Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa* 255(3):267–273.
- ROLIM, S.G., JESUS, R.M., NASCIMENTO, H.E.M., DO COUTO, H.T.Z. & CHAMBERS, J.Q. 2005. Biomass change in an Atlantic tropical moist forest: The ENSO effect in permanent sample plots over a 22-year period. *Oecologia* 142(2):238–246.
- ROLIM, S.G., IVANAUSKAS, N.M., RODRIGUES, R.R., NASCIMENTO, M.T., GOMES, J.M.L., FOLLI, D.A. & COUTO, H.T.Z. do. 2006. Composição Florística do estrato arbóreo da Floresta Estacional Semidecidual na Planície Aluvial do rio Doce, Linhares, ES, Brasil. *Acta Bot. Brasílica* 20(3):549–561.
- ROLIM, S.G., MAGNAGO, L.F.S., SAITER, F.Z., AMORIM, A.M. & ABREU, K.M.P. de. 2016. São as florestas do norte do espírito santo e sul da bahia as mais ricas em espécies arbóreas no domínio da floresta atlântica? In *Floresta Atlântica de Tabuleiro: diversidade e endemismo na Reserva Natural Vale* (A. C. Rolim, Samil Gonçalves; Menezes, Luis F. T. de; Srbek-Araujo, ed.). Editora Rona, Belo Horizonte, p.91–100.
- SAITER, F.Z., BROWN, J.L., THOMAS, W.W., DE OLIVEIRA-FILHO, A.T. & CARNAVAL, A.C. 2016a. Environmental correlates of floristic regions and plant turnover in the Atlantic Forest hotspot. *J. Biogeogr.* 43(12):2322–2331.
- SAITER, F.Z., ROLIM, S.G. & DE OLIVEIRA-FILHO, A.T. 2016b. A floresta de Linhares no contexto fitogeográfico do leste do Brasil. In *Floresta Atlântica de Tabuleiro: diversidade e endemismo na Reserva Natural Vale* (A. C. Rolim, Samil Gonçalves; Menezes, Luis F. T. de; Srbek-Araujo, ed.). Editora Rona, Belo Horizonte, p.61–69.
- SANTOS, M.F., LUCAS, E., SOBRAL, M. & SANO, P.T. 2015. New species of *Myrcia* s.l. (Myrtaceae) from Campo Rupestre, Atlantic Forest and Amazon Forest. *Phytotaxa* 222(2):100–110.
- SANTOS, M.M., CAVALCANTI, D.R., SILVA, J.M.C. da & TABARELLI, M. 2007. Biogeographical relationships among tropical forests in north-eastern Brazil. *J. Biogeogr.* 34(3):437–446.
- SILVA, G.C. da & NASCIMENTO, M.T. 2001. Fitossociologia de um remanescente de mata sobre tabuleiros no norte do estado do Rio de Janeiro (Mata do Carvão). *Rev. Bras. Botânica* 24(1):51–62.
- SILVA, J.M.C., SOUSA, M.C. & CASTELLETTI, C.H.M. 2004. Areas of endemism for passerine birds in the Atlantic forest, South America. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 13:85–92.

- SOBRAL, M. & STEHMANN, J.R. 2009. An analysis of new angiosperm species discoveries in Brazil (1990-2006). *Taxon* 58(1):227–232.
- TERRA-ARAÚJO, M.H., FÁRIA, A.D. & SWENSON, U. 2016. A taxonomic update of Neotropical *Pradosia* (Sapotaceae, Chrysophylloideae). *Syst. Bot.* 41(3):634–650.
- THOMAS, W.W., CARVALHO, A.M. V, AMORIM, A.M., GARRISON, J. & ARBELAÉZ, A.L. 1998. Plant endemism in two forests in southern Bahia, Brazil. *Biodivers. Conserv.* 7:311–322.
- THOMAS, W.W., JARDIM, J.G., FIASCHI, P. & AMORIM, A.M. 2003. Lista preliminar das Angiospermas localmente endêmicas do Sul da Bahia e Norte do Espírito Santo, Brasil. In *Corredor de Biodiversidade da Mata Atlântica do Sul da Bahia* (PRADO, P.I., LANDAU, E.C., MOURA, R.T., PINTO, L.P.S., FONSECA, G.A.B. & ALGER, K. orgs.). Published in CD-ROM, Ilhéus, IESB/ CI/ CABS/ UFMG/ UNICAMP.
- VAN DER WERFF, H. & CONSIGLIO, T. 2004. Distribution and conservation significance of endemic species of flowering plants in Peru. *Biodivers. Conserv.* 13(9):1699–1713.
- WHITTAKER, R.J., ARAÚJO, M.B., JEPSON, P., LADLE, R.J., WATSON, J.E.M. & WILLIS, K.J. 2005. Conservation biogeography: Assessment and prospect. *Divers. Distrib.* 11(1):3–23.

*Received: 29/03/2018*

*Revised: 11/07/2018*

*Accepted: 12/07/2018*

*Published online: 16/08/2018*



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SANTA TERESA

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES

27 3259-7878

### PORTARIA Nº 164-DG, DE 02 DE MAIO DE 2018.

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS SANTA TERESA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, no uso das atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 3.281, de 22/11/2017, da Reitoria - Ifes, publicada no DOU de 23/11/2017,

#### RESOLVE:

I – Designar os servidores para, sob a presidência dos primeiros, constituírem as Comissões responsáveis pela Avaliação do Desempenho Docente:

a) Comissão 01 – Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio:

JOÃO MAURÍCIO ZANDOMÊNICO, matrícula SIAPE nº 2248189; ROBSON CELESTINO MEIRELES, matrícula SIAPE nº 1612390 e EDNALDO MIRANDA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE nº 2156961.

b) Comissão 02 – Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio:

JOSÉ JÚLIO GARCIA DE FREITAS, matrícula SIAPE nº 4343471; JOYCE LUIZA BONNA, matrícula SIAPE nº 1163944 e LUIZ MARCARI JUNIOR, matrícula SIAPE nº 050066.

c) Comissão 03 – Técnico em Agroindústria Integrado ao Ensino Médio na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos:

TIAGO DALAPÍCOLA, matrícula SIAPE nº 2194832; MARCIO VINÍCIUS FERREIRA DE SOUSA, matrícula SIAPE nº 0387703 e GLEIDES PULCHEIRA PAIXÃO, matrícula SIAPE nº 1090073.

d) Comissão 04 – Licenciatura em Ciências Biológicas:

LEONARDO DE SOUZA ROCHA, matrícula SIAPE nº 2099748; ROSANA DOS REIS ABRANTE NUNES, matrícula SIAPE nº 2698718 e VILÁCIO CALDARA JUNIOR, matrícula SIAPE nº 1820910.

e) Comissão 05 – Bacharelado em Agronomia:

ANTONIO RESENDE FERNANDES, matrícula SIAPE nº 1196632; ANTONIO ELIAS SOUZA DA SILVA, matrícula SIAPE nº 1200228 e FELIPE ZAMBORLINI SAITER, matrícula SIAPE nº 1730825.

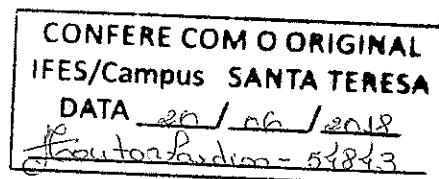
f) Comissão 06 – Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas:

MAYCON GUEDES CORDEIRO, matrícula SIAPE nº 2866635; ANDERSON COELHO WELLER, matrícula SIAPE nº 1728430 e LUIZ CARLOS LOSS LOPES, matrícula SIAPE nº 1338814.

II – Distribuir os docentes por Comissão, conforme a relação constante no Anexo I.

III - Esta Portaria entra em vigor nesta data, revogadas as Portarias nº 517/DG, de 04.12.2017 e nº 518/DG, de 04.12.2017.

Walkyria Barcelos Sperandio  
Diretora Geral



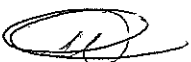


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CAMPUS SANTA TERESA**

Rodovia ES-080, Km 93 – São João de Petrópolis – 29660-000 – Santa Teresa – ES  
27 3259-7878

**ANEXO I DA PORTARIA Nº 164-DG, DE 02 DE MAIO DE 2018.**

Distribuição dos docentes por Comissão Avaliadora					
Comissão 01	Comissão 02	Comissão 03	Comissão 04	Comissão 05	Comissão 06
Adriana Falqueto Lemos	Ananias de Oliveira Lima	Antonio Elias Souza da Silva	Adriano Goldner Costa	Alberto Chambela Neto	Archimedes Alves Detoni
Fernando César Guaitolini	Anderson Coelho Weller	Felipe Zamborlini Saiter	Charles Moreto	Antonio Fernando de Souza	Frederico César Ribeiro Marques
Gleides Pulcheira Paixão	Antonio Resende Fernandes	Hélio Pena de Faria Junior	Danielle Piontkovsky	Ednaldo Miranda de Oliveira	Geraldo Majella de Souza
Jucélia Azevedo dos Santos Silva	Bruno Santos Conde	Hugo Felipe Quinteila	Fabiano de Carvalho	Élcio das Graça Lacerda	Ismail Ramalho Haddade
Jussara Silva Campos	Eduardo Antonio Ferreira	João Maurício Zandomênicó	Hediberto Nei Matiello	Gustavo Haddad Souza Vieira	José Geraldo
Leonardo de Souza Rocha	Francisco Bráz Daleprane	Juliana Mezzomo Flores	José Júlio Garcia de Freitas	João Nacir Colombo	Júlio César Netto
Luciano de Oliveira Toledo	José Roberto Brito Pereira	Layla Rosário Barbosa	Joyce Luiza Bonna	Lusinério Prezotti	Marcelo Bozetti
Márcio Vinícius Ferreira de Sousa	Luciléa Silva dos Reis	Luiz Marcari Junior	Jaqueline Scalzer	Marcus Vinícius Sandoval Paixão	Milson Lopes de Oliveira
Pedro Brandão Simões	Maycon Guedes Cordeiro	Marcelo Monteiro dos Santos	Luis Carlos Loss Lopes	Moacir Rodrigues Filho	Milton César Paes Santos
Rosana dos Reis Abrante Nunes	Robson Celestino Meireles	Márcio Adonis Miranda Rocha	Marcus Vinícius Scherrer de Araújo	Moacyr Antonio Serafini	Ronaldo Luiz Rassele
Sônia Maria Venzel	Valdi Antonio Rodrigues Junior	Walkyria Barcelos Sperandio	Sanandrea Torezani Perinni	Nair Elizabeth Barreto Rodrigues	Vicente Geraldo da Rocha
Vilácio Caldara Júnior	Wilson José Feroni	-	Tiago Dalapícola	Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco	-

  
Walkyria Barcelos Sperandio  
Diretora Geral

**CONFERE COM O ORIGINAL**  
**IFES/Campus SANTA TERESA**  
DATA 20 / 06 / 2018  
Procurador(a) Dim = 54843



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo  
**REITORIA**

**PORTARIA Nº 1606, DE 20 DE JULHO DE 2018.**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO**, nomeado pela Decreto MEC de 17.10.2017, publicado no DOU de 18.10.2017, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE:**

Art. 1º Alterar a Portaria nº 1416, de 05.07.2018, referente à composição do Comitê de Apoio à Pesquisa do Ifes, que passa a vigorar conforme a relação constante no Anexo I.

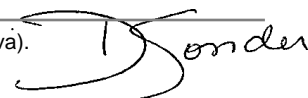
Art. 2º Ficam mantidos os demais termos da referida portaria.

**JADIR JOSE PELA**  
Reitor

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Danielli Veiga Carneiro Sondermann', written over a horizontal line.

## Anexo I - PORTARIA Nº 1606, DE 20 DE JULHO DE 2018

Membros	Siape
Savio da Silva Berilli (PRESIDENTE)	2621348
Abrahamo Alexandre Alden Elesbon	1475041
Adilson Ribeiro Prado	1677852
Adonai Jose Lacruz	1380723
Adriana Falqueto Lemos	2315364
Adriano Goldner Costa	1786980
Afranio Afonso Ferrari Baiao	1578432
Alberto Chambela Neto	3570626
Alessandra Savazzini dos Reis	1228137
Alex Caldas Simões	1986358
Alex dos Santos Borges	1445224
Alexandre Augusto Oliveira Santos	2157542
Alexandre Gomes Fontes	1247368
Aline Costalonga Gama	1671293
Almir Andreao	1243693
Ana Brigida Soares	1343195
Ana Paula Candido Gabriel Berilli	1812316
Anderson Coelho Weller	1728430
Anderson Mathias Holtz	1576603
André Gustavo de Sousa Galdino	1910642
André Luiz Bis Pirola	1616780
André Romero da Silva	1653769
Antonio Fernando de Souza	1728632
Antonio Luiz Pinheiro	1350990
Arlan da Silva Goncalves	1813677
Armando Marques	1195753
Arnaldo Henrique de Oliveira Carvalho	1627569
Atanásio Alves do Amaral	0053736
Augusto César Tiradentes Monteiro	2190452
Avelino Forechi Silva	2296127
Bruna Zution Dalle Prane	2635741
Bruno de Lima Preto	1786974
Bruno Missi Xavier	2279018
Carlos Eduardo Silva Abreu	2166617
Carlos Lins Borges Azevedo	2280737
Carolina Maria Palácios de Souza	1582034
Cezar Henrique Manzini Rodrigues	1451550
Clainer Bravin Donadel	1811921
Claudia Alessandra Costa de Araujo Lorenzoni	1193520
Cleidson da Silva Oliveira	1630425
Cleinton Roberto Perpeto de Souza	2276002
Cleiton Kenup Piumbini	2103211



Daiani Bernardo Pirovani	1913315
Danielle Piontkovsky	1600870
Danielli Veiga Carneiro Sondermann	1544675
Diego Ramiro Araoz Alves	1871153
Diemerson Saquetto	2560543
Dilza Coco	1845154
Douglas Ruy Soprani da Silveira Araújo	1934997
Ediu Carlos Lopes Lemos	1976807
Ednaldo Miranda de Oliveira	2156961
Eduardo Rodrigues Gomes	3458370
Eduardo Varnier	1824092
Eliana Mara Pellerano Kuster	0270571
Elvis Pantaleão Ferreira	1550545
Emmanuela Melo de Andrade Sternberg	2274824
Ernesto Correa Ferreira	1981214
Estefano Aparecido Vieira	1508794
Estela Claudia Ferretti	1911964
Euzileni Mantoanelli	1766664
Evandro Chaves de Oliveira	1802616
Everaldo de França	2183398
Fabielle Castelan Marques	1659158
Fábio Boscaglia Pinto	1314965
Fabio Lyrio Santos	1228029
Fabiola Chrystian Oliveira Martins	2562344
Fabricio Bortolini de Sá	2156550
Felipe Zamborlini Saiter	1730825
Fernanda Chaves da Silva	2931761
Fernanda Zanetti Becalli	1915486
Fidelis Zanetti de Castro	1527537
Filipe Arthur Firmino Monhol	1092948
Filipe Leôncio Braga	1918989
Flávia Nascimento Ribeiro	1630240
Flavia Pereira Puget	1669274
Flávia Regina Spago de Camargo Gonçalves	2106472
Francesco Suanno Neto	2278730
Frederico da Silva Fortunato	1815127
Gabriel Domingos Carvalho	2821609
Georgia Serafim Araujo	1219112
Giovani Zanetti Neto	1474326
Guilherme Augusto dos Santos Póvoa	1209267
Gustavo Haddad Souza Vieira	1373165
Hediberto Nei Matiello	1210736
Ildomar Alves do Nascimento	1570563
Isabel de Conte Carvalho de Alencar	1728712
Ismail Ramalho Haddade	1545288
Jadielson Lucas da Silva Antonio	2410931



Jadier de Oliveira Cunha Junior	1497053
Jean Eduardo Glazar	1547816
Jeferson Luiz Ferrari	0054827
Jefferson Oliveira Andrade	1208144
Joao Nacir Colombo	0054105
João Paulo Bestete de Oliveira	1914523
Jones Santander Neto	2254779
Joyce Luiza Bonna	1163944
Julimara Alves Devens Souza	1920480
Júlio Cezar Machado Baptestini	2157187
Karin Komati	2324453
Karla Maria Pedra de Abreu	1916726
Katia Gonçalves Castor	1033998
Larissa Haddad Souza Vieira	2066762
Lauro Chagas e Sá	1078615
Leandro Colombi Resendo	1687072
Leandro Glaydson da Rocha Pinho	1590751
Leonardo Raasch Hell	2394787
Ligia Arantes Sad	0294791
Lucas de Carvalho Guesse	1910705
Lucas dos Passos e Silva	1393118
Lucas Louzada Pereira	2105405
Luciano Menini	1535967
Lucilea Silva dos Reis	1612379
Luis Antonio da Silva	0270504
Luis Carlos Loss Lopes	1338814
Luiz Carlos Pimentel Almeida	2156770
Luiz Fernando Dalmonech	2162908
Luiz Henrique Lima Faria	1670417
Luiz Otavio Buffon	1315512
Lusinerio Prezotti	1730942
Maikon Chaider Silva Scaldafarro	2100237
Marcela Ferreira Paes	1342652
Marcelo Giordani Minozzo	1813403
Marcelo Gomes de Araujo	1284045
Marcia Cristina de Oliveira Moura	1814878
Márcia Gonçalves de Oliveira	1018213
Marcia Regina Pereira Lima	0270519
Márcia Rezende de Oliveira	1091537
Márcio de Paula Filgueiras	1691693
Marco Antonio de Souza Leite Cuadros	1369784
Marcos Antonio Dell Orto Morgado	1908567
Maria Clara Schuwartz Ferreira Caliman	2766382
Maria Jose de Resende Ferreira	0269939
Marta Cristina Teixeira Leite	1792550
Mateus Conrad Barcellos da Costa	1182338

Mateus Mendes Magela	1715551
Maurício Gomes das Virgens	1914487
Mauro Cesar Dias	1331520
Maxwell Eduardo Monteiro	1813425
Maycon Guedes Cordeiro	2866635
Messenas Miranda Rocha	2771520
Michel de Oliveira dos Santos	1034011
Michelle Rodrigues e Rocha	2033917
Milton Cesar Paes Santos	1017899
Monique Moreira Moulin	1751408
Nádia Ribeiro Amorim	2301157
Nelson Martinelli Filho	1147558
Nilson Nunes Morais Junior	1096952
Octavio Cavalari Junior	1652521
Otacilio Jose Passos Rangel	1528087
Pablo Rodrigues Muniz	1361496
Paola Alfonsa Vieira Lo Monaco	1463762
Patricia Silvana Silva Andreao	1655746
Patricia Soares Furno Fontes	1224608
Paulo Arnaldo Fantin	1342481
Paulo Jose Pereira de Oliveira	1652975
Pedro Paulo Piccoli Filho	1989806
Pedro Pierro Mendonca	2659195
Plínio Ferreira Guimarães	1728482
Rafael Buback Teixeira	2073817
Rafael Vargas Mesquita dos Santos	1544937
Raphael Magalhães Gomes Moreira	1914952
Reginaldo Barbosa Nunes	1250253
Renan Osorio Rios	1828039
Renato do Nascimento Siqueira	1421467
Renilson Luiz Teixeira	1508684
Robson Celestino Meireles	1612390
Robson Ferreira de Almeida	1949485
Robson Prucoli Posse	1794302
Rodolfo Giacomim Mendes De Andrade	2162718
Rodrigo da Silva Goularte	1516180
Rodrigo Ferreira Rodrigues	1908278
Rodrigo Fiorotti	1244811
Rônei Sandro Vieira	1333747
Ronilda Lana Aguiar	1960285
Rosilene de Sa Ribeiro	1670365
Rosinei Ronconi Vieiras	1559740
Rovilson de Oliveira Mota	2169963
Saulo da Silva Berilli	1807393
Sérgio Nery Simões	1418911
Soraia Cristina Gonzaga Neves Braga	2225891

Talita Aparecida Pletsch	2410365
Telma Machado de Oliveira Peluzio	1815407
Thalles Ramon Rosa	1753922
Thiago Lopes Rosado	1654708
Thierry Ramos Lopes	2312513
Thomaz Rodrigues Botelho	1473356
Tiago Pulce Bertelli	2313105
Valdi Antonio Rodrigues Junior	1884384
Veridiana Basoni Silva	1043467
Vilacio Caldara Junior	1820910
Vinicius Erler de Sousa Ramos	2863778
Vitorio Correa Junior	1173178
Walber Antonio Ramos Beltrame	1020476
Wallace Luis de Lima	1669458
Wallisson da Silva Freitas	1643162
Wanderson Romão	1947330
Waylson Zancanella Quartezani	1043459
Werley Gomes Facco	1279682
Wilson Camerino dos Santos Junior	2073613
Wilton Soares Cardoso	1891453

