



**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA /  
MCT - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO /  
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BOTÂNICA TROPICAL**

**EDITAL 01/2013 DE 30 DE OUTUBRO DE 2013**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas-POSBOT, área de concentração em Botânica Tropical, por decisão do Colegiado, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital para abertura de inscrição visando o preenchimento das vagas para a turma que iniciará o Curso em março de 2014.

**I. INSCRIÇÕES**

➤ **PERÍODO:** De 08h00 do dia 04 até as 17h00 do dia 29 de novembro de 2013.

➤ **LOCAL:** As inscrições serão efetuadas via *on-line* no endereço eletrônico

[http://www.sigaa.ufra.edu.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto](http://www.sigaa.ufra.edu.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto). Após a inscrição *on-line*, os candidatos deverão entregar na Secretaria de Programa/Coordenação Botânica/MPEG, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta, ou encaminhar via Postal Expressa, a documentação obrigatória e comprobatória de que trata o item II, que deverá ser entregue no programa impreterivelmente até o último dia das inscrições.

➤ A documentação que for postada pelo candidato na Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos será considerada a data de postagem e deverá ser enviada para o seguinte endereço:

**Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG  
Coordenação de Botânica - CBO  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas  
Av. Perimetral, 1901  
Montese – Belém/PA, CEP: 66.077-830**

➤ Não serão aceitas inscrições realizadas (ou postadas no correio) após o dia 29 de novembro de 2013, sendo de responsabilidade do candidato que sua documentação chegue à secretaria do programa em tempo hábil para homologação.

**II. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA INSCRIÇÃO**

➤ Comprovante de Inscrição *on-line*, emitido pelo sistema SIGAA e encaminhado para o endereço eletrônico [posbot@museu-goeldi.br](mailto:posbot@museu-goeldi.br);

➤ Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (Cem reais), depósito bancário em favor da FUNPEA, Banco do Brasil, Agência 1674-8, Conta Corrente 9799-3;

➤ 2 fotografia 3 x 4;

- Cópia autenticada do RG (será aceita apenas a cédula de identidade emitida pelo Serviço de Segurança Pública – SSP Estaduais) ou Carteira Nacional de Habilitação;
- Cópia autenticada do CPF (dispensável caso o número esteja impresso no RG ou Carteira Nacional de Habilitação);
- Cópia autenticada do documento de quitação com o Serviço militar (para o sexo masculino);
- *Curriculum Vitae* (modelo Lattes/CNPq), com documentação comprobatória, identificado e ordenado;
- Cópia autenticada do Diploma ou atestado de conclusão do curso de graduação, nas áreas de formação do programa ou áreas afins. A inscrição de alunos concluintes será acatada desde que o mesmo comprove que a conclusão do curso ocorrerá até 30 de abril de 2014;
- Cópia autenticada do Histórico Escolar da graduação;
- Carta justificando a inscrição, informando a linha de pesquisa (ver no site do programa), a área de conhecimento (por exemplo: taxonomia, anatomia, ecologia, etc.) e/ou o orientador de interesse;
- Declaração de disponibilidade de tempo integral para o curso (disponível na secretaria do programa e no endereço <http://www.posgrad.ufra.edu.br/posbot/index.php/formularios> ).

**Obs.: Na ausência de algum documento acima a inscrição do candidato será INDEFERIDA. O candidato se responsabiliza pela veracidade de todas as informações prestadas.**

### **III. DEFERIMENTO DAS INSCRIÇÕES**

Os candidatos aptos a realizarem as provas serão comunicados via e-mail ou por telefone ou pela divulgação da listagem no site do Programa até 13 de dezembro de 2013.

### **IV. DAS VAGAS**

O POSBOT objetiva formar pesquisadores e profissionais das seguintes áreas de atuação: Licenciatura ou Bacharelado em Ciências Biológicas, Agronomia, Eng. Florestal, Farmácia e áreas afins, desde que conste em sua grade curricular a disciplina Botânica, para que possam contribuir no desenvolvimento de pesquisas, na capacitação para docência e para as políticas públicas relacionadas à conservação ambiental. Dentro desse contexto, serão oferecidas 23 vagas conforme disponibilidade dos orientadores (Anexo I).

### **V. SELEÇÃO**

#### **1ª Etapa: Prova de Conhecimentos Gerais (Peso 7)**

- A prova de conhecimentos gerais consistirá de questões relacionadas a dois textos científicos, um em português e o outro em inglês, bem como sobre as áreas de conhecimento abordadas nos textos. A bibliografia sugerida no **Anexo II** inclui o conteúdo programático que será abordado nas questões da prova;
- Será permitido o uso de dicionário impresso português-inglês/inglês-português;
- Passarão para 2ª etapa os candidatos que obtiveram nesta prova a nota igual ou maior que 7,0 (sete).

- Caso o candidato obtenha nota igual ou superior a 70% nas questões relacionadas ao texto em inglês, o mesmo será considerado proficiente em inglês.
- A prova terá a duração de 4 horas.

### **2ª Etapa: *Curriculum Vitae* (Peso 3)**

- A avaliação do *Curriculum Vitae* será realizada conforme as pontuações apresentadas no Anexo III. O candidato que tiver a maior pontuação no *Curriculum Vitae* ficará com nota 10 (dez) e os demais terão notas proporcionais a esta.

### **Nota Final**

A nota final (NF) será composta pela média ponderada das notas da 1ª Etapa e da 2ª Etapa, multiplicadas por seus respectivos pesos, sobre 10.

$$NF = (Nota\ 1^a Etapa \times 7) + (Nota\ 2^a Etapa \times 3) / 10$$

- Serão considerados aprovados os candidatos cuja Nota Final (NF) for igual ou maior que 7,0 (sete). A ordem de classificação será de acordo com a nota final do candidato. Em caso de empate, será utilizado o critério de idade, conforme previsto em lei.

### **CANDIDATOS DO PACTO AMAZÔNICO**

- A Seleção para os candidatos do Pacto Amazônico será realizada através da aprovação do projeto de pesquisa e aceite de um orientador credenciado no Programa.
- Os candidatos do Pacto Amazônico aprovados somente serão matriculados se comprovarem a obtenção da bolsa de estudo. O curso não se compromete a financiar o estudo desses candidatos com bolsas da CAPES e CNPq.

## **VI. DATA, HORÁRIO E LOCAL DAS PROVAS**

### **Data e Horário das provas**

- Prova de Conhecimento (1ª etapa): **16/12/2013, 14:00 horas**
- Prova de Títulos (2ª etapa): **17/12/2013 (avaliação curricular)**

### **Local das provas**

Auditório Paulo Cavalcante, Museu Paraense Emílio Goeldi, Campus de Pesquisa, Av. Perimetral 1901, Bairro Montese, Belém-PA. Caso ocorram inscrições de candidatos de outros estados ou de municípios distantes de Belém, estudar-se-á a possibilidade de realizarem os exames em cidades mais próximas, desde que apresentem infraestrutura e pessoal qualificado para acompanhar a execução da prova.

- A correção das provas e a análise do *Curriculum Vitae* serão realizadas pela comissão de avaliação do processo seletivo.

## **VII. COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO**

- Ficam designados pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, área de concentração em Botânica Tropical, os seguintes professores para compor a Comissão de avaliação do Processo Seletivo:
  - Prof. Dr. João Ubiratan Moreira dos Santos (Presidente da Comissão);
  - Profa. Dra. Márlia Regina Coelho Ferreira;

- Profa. Dra. Anna Luiza Ilkiu Borges Benkendorff.

➤ Caso haja necessidade de substituição de algum membro da Comissão de avaliação do Processo Seletivo, um novo membro será designado pelo Colegiado do Programa e a divulgação de seu nome ocorrerá antes do processo de seleção.

#### **VIII. DATA E LOCAL DE DIVULGAÇÃO DO RESULTADO**

A lista com o nome dos aprovados será divulgada até o dia 06 de janeiro de 2014, na Secretaria da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, área de concentração em Botânica Tropical, e na página do curso ([www.posbot.ufra.edu.br](http://www.posbot.ufra.edu.br)).

#### **IX. DO RECURSO**

Os pedidos de reconsideração deverão ser encaminhados impressos, à coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, área de concentração em Botânica Tropical, até 48 horas (dois dias úteis) após a divulgação do RESULTADO e deverão apresentar justificativas claras sobre os pontos a serem reconsiderados. A Comissão analisará o pedido de recurso e, em no máximo 05 (cinco) dias úteis, publicará sua decisão.

#### **X. PERÍODO, HORÁRIO E LOCAL DE MATRÍCULA**

As matrículas serão realizadas de 24 a 28 de fevereiro de 2014, das 08:30 às 12:00 horas e das 13:30 às 17:00 horas, na Secretaria da Coordenação do POSBOT, situada nas dependências da Coordenação de Botânica, localizada no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi-MPEG.

➤ Documentos obrigatórios: Apresentação do diploma de curso de graduação (cópia frente e verso autenticada) nas áreas descritas no ITEM IV deste Edital ou documento comprobatório de conclusão e colação de grau. Para os candidatos que estiverem concluindo o último período letivo da graduação durante a inscrição, a matrícula ficará condicionada à apresentação do diploma ou comprovante de conclusão do curso de graduação até o dia 30 de abril de 2014.

#### **XI. INICIO DAS AULAS**

➤ 10 de Março de 2014.

#### **XII. INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

➤ O Programa solicita bolsas de estudo às Instituições doadoras (CAPES e CNPq). As bolsas conquistadas pelo Programa são distribuídas segundo a necessidade (para alunos que não ganham salário) e a ordem de classificação no processo seletivo. Assim, não há garantia de bolsa de estudo ao aluno.

➤ Os casos omissos deverão ser decididos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, área de concentração em Botânica Tropical.



**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA /  
MCT - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO /  
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA  
EDITAL 01/2013 DE 30 DE OUTUBRO DE 2013 - ANEXO I**

**ORIENTADORES E VAGAS DISPONÍVEIS**

| Orientador                                 | Área de atuação                                 | Vaga |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| Ana Cristina de Andrade Aguiar Dias-UFPA   | Anatomia Vegetal                                | 02   |
| Ana Luisa Kerti Mangabeira Albernaz        | Ecologia e Conservação                          | 01   |
| Anna Luiza Ilkiu Borges Benkendorff - MPEG | Taxonomia de Briófitas                          | 01   |
| André dos Santos Bragança Gil - MPEG       | Taxonomia de Fanerógamos                        | 01   |
| André Olmos Simões – UNICAMP               | Taxonomia de Fanerógamos                        | 02   |
| Benedito Gomes dos Santos Filho - UFRA     | Ecofisiologia                                   | 01   |
| Ely Simone Cajueiro Gurgel                 | Morfologia de Angiospermas                      | 01   |
| Helen Maria Pontes Sótão – MPEG            | Micologia                                       | 02   |
| Ima Célia Guimarães Vieira – MPEG          | Ecologia de Comunidades                         | 01   |
| João Ubiratan Moreira dos Santos - UFRA    | Taxonomia de Fanerógamos                        | 01   |
| Leandro Valle Ferreira – MPEG              | Ecologia de Populações e Comunidades            | 02   |
| Márcio Roberto Pietrobon - UFPA            | Taxonomia de Pteridófitas                       | 02   |
| Mário Augusto Gonçalves Jardim – MPEG      | Ecologia de Populações e Biologia da Reprodução | 01   |
| Márlia Regina Coelho-Ferreira – MPEG       | Etnobotânica                                    | 01   |
| Piero Delprete                             | Taxonomia de Fanerógamos                        | 01   |
| Pedro Lage Viana                           | Taxonomia de Fanerógamos                        | 01   |
| Rafael de Paiva Salomão                    | Ecologia Vegetal                                | 01   |
| Ricardo de Souza Secco – MPEG              | Taxonomia de Fanerógamos                        | 01   |



**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA /  
MCT - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO /  
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA  
EDITAL 01/2013 DE 30 DE OUTUBRO DE 2013 - ANEXO II**

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

- APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society 161: 105–121.**
- CRONQUIST, A. 1988. *The evolution and classification of flowering plants*. The New York Botanical Garden, New York, 555 p. (capítulos 6 e 7)**
- ESAU, K. 1974. *Anatomia das plantas com semente*. USP. 293 p.**
- FERRI, M.G. *Fisiologia vegetal*, vol 1 e 2. EDUSP, São Paulo, 1979.**
- GONÇALO, E. G. E LORENZI, H. Morfologia Vegetal, Organografia e Dicionário ilustrado de Morfologia de Plantas Vasculares. 2a. ed. São Paulo : Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2011.**
- ODUM, E. P. 1988. Ecologia. Grupo GEN – Guanabara Koogman.**
- PRIMACK, R. & RODRIGUES, E. 2012. Biologia da Conservação. Planta.**
- VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. 1995. *Botânica Organografia*, 3ª Ed., Editora Universidade Federal de Viçosa, Viçosa – MG.**
- WALTER S. JUDD ET AL. 2009. Sistemática Vegetal : Um enfoque filogenético. 3a. edição. Artmed Editora S. A. Porto Alegre-RS 611p. il.**



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA /  
MCT - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO /  
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA  
EDITAL 01/2013 DE 30 DE OUTUBRO DE 2013 - ANEXO III

**Pontuação do *Curriculum vitae***

| Indicadores                                                                      | Pontuação | Qtd | Total |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|
| <b>1. Indicadores de Produção Científica e Tecnológica</b>                       | -         | -   | -     |
| . Artigo publicado em periódico científico reconhecido pela CAPES                | -         | -   | -     |
| 1.1.1. Qualis A1, A2, B1                                                         | 10,0      |     |       |
| 1.1.2. Qualis B2, B3                                                             | 5,0       |     |       |
| 1.1.3. Qualis B4, B5                                                             | 2,0       |     |       |
| . Livro (autor)                                                                  | 2,0       |     |       |
| . Livro (editor)                                                                 | 2,0       |     |       |
| . Capítulo de Livro (autor)                                                      | 1,5       |     |       |
| . Resumo simples publicado em anais de eventos científicos (uma página)          | 0,3       |     |       |
| . Resumo expandido publicado em anais de eventos científicos (até 4 páginas)     | 0,5       |     |       |
| . Resumo completos publicado em anais de eventos científicos (mais de 4 páginas) | 1,0       |     |       |
| . Artigos publicados em jornais ou revistas sem corpo editorial                  | 0,5       |     |       |
| . Outras tipos de publicações (cartilha, informes técnicos e científicos)        | 0,5       |     |       |
| <b>Total do Item 1</b>                                                           |           |     |       |
| <b>Indicadores de Atividades Didáticas e/ou Científicas</b>                      | -         | -   | -     |
| . Professor de Ensino Fundamental (um ano)                                       | 2,0       |     |       |
| . Professor de Ensino Médio (um ano)                                             | 3,0       |     |       |
| 2.3. Professor de Ensino Superior (um semestre)                                  | 5,0       |     |       |
| <b>Total do Item 2</b>                                                           |           |     |       |
| <b>Indicadores de atividades Profissionais</b>                                   | -         | -   | -     |
| . Instrutor de curso a partir de 30 horas ou 10 dias                             | 2,0       |     |       |
| . Coordenador de projeto técnico ou científico                                   | 3,0       |     |       |
| . Orientação (estágios curriculares, monografias)                                | 4,0       |     |       |
| . Consultoria técnica                                                            | 1,0       |     |       |
| <b>Total do Item 3</b>                                                           |           |     |       |
| <b>Indicadores de atividades Acadêmicas</b>                                      | -         | -   | -     |
| . Curso de Especialização ( $\geq$ 360 h) ou estágio a partir                    | 3,0       |     |       |

|                                                                                            |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| de 1 ano                                                                                   |     |  |  |
| . Curso de Aperfeiçoamento (< 360 h e >180 h) ou estágio entre 6 e 12 meses                | 2,0 |  |  |
| . Curso de curta duração (entre 30 e 180h) ou estágio entre 1 e 5 meses                    | 1,0 |  |  |
| . Palestrante em Seminários, Congressos, Simpósios ou Similares                            | 0,5 |  |  |
| . Monitor de disciplina de graduação (a cada seis meses)                                   | 1,0 |  |  |
| . Participante de PIBIC, PET ou outro Programa Similar (12 meses)                          | 1,0 |  |  |
| . Componente de Banca Examinadora para Concursos de caráter técnico-didático ou científico | 0,5 |  |  |
| . Participação como ouvinte em Seminários, Congressos, Simpósios ou Similares              | 0,3 |  |  |
| <b>Total do Item 4</b>                                                                     |     |  |  |
| <b>Pontuação Final (soma dos quatro itens)</b>                                             |     |  |  |

Obs. Nos Itens 2, 3 e 4 somente serão aceitas no máximo 5 quantidades para cada sub-item.