



ANEXO I

(Conforme mencionado no Art. 1º da Portaria SEI nº 135/2019, de 01/10/2019)

Edital de Seleção de Candidatos para ingresso no ano de 2020 nos cursos de Mestrado e Doutorado

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Botânica da Escola Nacional de Botânica Tropical (ENBT) torna pública a abertura de **inscrições** para o exame de seleção para os cursos de **Mestrado**, no período de 14 de outubro a 08 de novembro de 2019, e **Doutorado**, no **período** de 14 de outubro a 09 de dezembro de 2019. As inscrições serão feitas *online*.

VAGAS DISPONÍVEIS:

Serão oferecidas 15 (quinze) vagas de Mestrado e 10 (dez) de Doutorado.

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO

- 1 - Ficha de inscrição preenchida *online*.
- 2 - Diploma de graduação ou declaração da IES da conclusão do curso ou da provável conclusão no presente ano letivo, para os candidatos ao curso de **Mestrado**. Diploma de mestrado ou declaração fornecida pela IES da provável conclusão até fevereiro de 2020, para os candidatos ao curso de **Doutorado**.
- 3 - Histórico escolar.
- 4 - Carteira de Identidade (No caso de candidato estrangeiro, das páginas de identificação do passaporte), CPF e Título de Eleitor.
- 5 - Uma foto 3x4.
- 6 - *Curriculum vitae* comprovado (modelo ENBT/JBRJ – Anexo IV ou V). Deve ser comprovado através de certificados e declarações. **Os documentos comprobatórios do currículo deverão ser numerados e organizados na mesma sequência numérica dos itens do currículo. O currículo e seus respectivos documentos comprobatórios devem constituir um único arquivo**, no formato PDF.
- 7 - **Mestrado**: O Plano de Trabalho de dissertação, assinado pelo candidato e orientador, deverá apresentar o seguinte formato: ter no máximo 04 (quatro) páginas (fonte Times New Roman 12, espaçamento 1,5, margens com 2,5 cm e conter os seguintes itens: cabeçalho com Nome do aluno, Título do Plano, nome do orientador, linha de pesquisa do PPG, introdução, objetivo, metodologia, cronograma de atividades, potencial de produção intelectual (artigos científicos, capítulos de livros, produtos tecnológicos, etc.) e referências. **Doutorado**: O Projeto de Tese, assinado



pelo candidato e orientador, deverá seguir o seguinte formato: ter até 25 (vinte e cinco) páginas, (fonte Times New Roman 12, espaçamento 1,5, margens com 2,5 cm e conter os seguintes itens: a) Identificação (título, nome do candidato e do orientador e linha de pesquisa do PPG); b) Fundamentação teórica; c) Hipóteses; d) Objetivos; e) Justificativa; f) Métodos; g) Referências; h) Potencial de produção intelectual (artigos, capítulos de livros, etc.); i) Cronograma físico-financeiro.

Atenção: As duas áreas de concentração são: (1) Diversidade Vegetal em Ecossistemas Neotropicais e (2) Ecologia em Ecossistemas Neotropicais.

8 - Carta de Aceite do Orientador credenciado no PPG (modelo ENBT/JBRJ – Anexo II ou III)

9 - Declaração em formato livre de conhecimento do prazo máximo para conclusão do curso de **Mestrado** (24 meses) e de **Doutorado** (48 meses).

OBS. Todos os documentos solicitados deverão ser anexados no *site* dentro do período de inscrição de cada curso.

HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

A lista das inscrições homologadas, com os nomes dos Candidatos que atenderem os requisitos de inscrição estabelecido neste Edital, será divulgada nesta página do Programa até 14 de novembro de 2019, para o Mestrado e até 13 de dezembro de 2019, para o Doutorado.

OBS. A documentação comprobatória impressa dos candidatos que obtiveram as inscrições homologadas, deverá ser entregue até o dia da prova. Os candidatos que prestarem a seleção, tanto para Mestrado como para Doutorado nos Pontos Focais (à distância), deverão enviar os documentos comprobatórios (cópias impressas) via correio, de modo que os mesmos estejam presentes na Secretaria da PPG/ENBT, até o dia da Prova, ou seja, **09 dezembro de 2019** para **Mestrado** ou até dia **21 de janeiro de 2020** para **Doutorado** no endereço discriminado a seguir:

Escola Nacional de Botânica Tropical
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Comissão de Seleção de Pós-Graduação em Botânica
Rua Pacheco Leão 2040 - Horto
22460-036, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

ETAPAS DA SELEÇÃO PARA O MESTRADO

O processo de seleção para os candidatos ao **Mestrado** será realizado numa primeira fase através de prova escrita eliminatória, com duração de quatro horas e peso 3, em que os candidatos que obtiverem a nota igual ou superior a 6,0 (seis) serão aprovados para a segunda fase. A segunda fase incluirá duas etapas, a saber:

1. Avaliação do Plano de Trabalho, com peso 2; e
2. Análise do *curriculum vitae*, com peso 1.

Prova escrita – Nota 1

A prova escrita será constituída por questões referentes a conhecimentos em Botânica Geral e de conhecimentos específicos das duas Áreas de Concentração do Programa de Pós-graduação. A prova será composta por 20 (vinte) questões, sendo 4 (quatro) sobre a interpretação de um texto científico escrito em inglês e da área de Botânica, 8 (oito) de Botânica Geral e 8 (oito) questões específicas referentes às linhas de pesquisas das Áreas de Concentração do PPG. O candidato deverá responder a 8 (oito) questões (descartará doze questões), sendo obrigatório responder 2 (duas) sobre o artigo científico, 2 (duas) sobre Botânica Geral, 2 (duas) da linha de pesquisa e outras 2 (duas) de livre escolha do candidato, com a nota podendo variar de 0 (zero) a 10,0 (dez).

As respostas deverão ser escritas na língua portuguesa e o conteúdo da prova terá como base a bibliografia listada ao final do presente Edital.

Avaliação do Plano de Trabalho – Nota 2

O Plano de Trabalho será apresentado oralmente pelo candidato em até 15 minutos. A avaliação do Plano de Trabalho será baseada na compreensão e interpretação do tema do Plano pelo candidato, incluindo fundamentação teórica, objetivos, metodologia e enquadramento do Plano às linhas de pesquisa do PPG/ENBT. A nota poderá variar de 0 (zero) a 10,0 (dez).

Análise do *Curriculum Vitae* - Nota 3

O currículo do candidato deverá ser elaborado de acordo com o modelo fornecido pelo PPG ([Anexo IV](#))

A nota final da avaliação do currículo será a média aritmética das notas finais atribuídas pelos examinadores. O melhor currículo receberá a nota 10,0 (dez) e os demais receberão nota proporcional. A nota poderá variar de 0 (zero) a 10,0 (dez).

Aprovação



A média final mínima para aprovação é 6,0 (seis) e a matrícula estará vinculada à existência de vagas.

$$\text{Aprovação} = (\text{Nota 1} \times 3) + (\text{Nota 2} \times 2) + \text{Nota 3} \times 1) / 6 \geq 6,0$$

ETAPAS DA SELEÇÃO PARA O DOUTORADO

O processo de seleção para os candidatos ao **Doutorado** será realizado por meio de prova de inglês (eliminatória), apresentação do Projeto de Tese (peso 3) e análise do *Curriculum Vitae* (peso 1).

Prova de Inglês

A prova de inglês constará da interpretação de um texto relacionado à botânica, com até 400 palavras, pelo período de 60 minutos, **sendo permitido o uso somente de dicionário inglês-inglês**. As provas serão anônimas, identificadas por um número aleatório para cada candidato. A prova é eliminatória e o candidato aprovado será considerado proficiente.

Os candidatos nativos de países que tenham o inglês como língua oficial, assim como alunos que obtiveram proficiência em até dois anos durante mestrado nos Programas de Pós-Graduação da Escola Nacional de Botânica Tropical/JBRJ, estão dispensados da prova.

Apresentação do Projeto – Nota 1

A apresentação do projeto será pública e terá duração de 15 minutos. Em seguida, o candidato será arguido pela Comissão de Seleção. A ordem de apresentação dos projetos pelos candidatos será definida pela Comissão de Seleção.

Durante a arguição a Comissão de Seleção considerará os seguintes critérios:

- a) Fluência e propriedade de expressão do candidato.
- b) Ordenamento lógico dos argumentos.
- c) Precisão conceitual.
- d) Uso adequado da linguagem científica.
- e) Capacidade crítica na discussão do tema do projeto.
- f) Demonstração de argumentação à temática do projeto.

A avaliação do texto e a arguição serão realizadas com base no formato e na coerência do Projeto de Tese. O Projeto deverá ser redigido e apresentado em língua portuguesa. A nota poderá variar de 0 (zero) a 10,0 (dez).

Coerência:



- a) Fundamentação teórica/bibliografia refletindo o estado atual do conhecimento relativo ao assunto proposto.
- b) Pertinência da(s) hipótese(s) em relação à fundamentação teórica.
- c) Pertinência dos objetivos em relação à(s) hipótese(s).
- d) Pertinência dos métodos em relação aos objetivos.

Análise do *Curriculum Vitae* – Nota 2

O currículo do candidato será avaliado de acordo com o modelo fornecido pelo PPG (Anexo V).

A nota final da avaliação do currículo será a média aritmética das notas finais atribuídas pelos examinadores. O melhor currículo receberá a nota 10,0 (dez) e os demais receberão nota proporcional.

A nota poderá variar de 0 (zero) a 10,0 (dez).

Aprovação

A média final mínima para aprovação é 7,0 (sete) e a matrícula estará vinculada à existência de vagas.

$$\text{Aprovação} = (\text{Nota 1} \times 3) + (\text{Nota 2} \times 1) / 4 \geq 7,0$$

OBS.: Os candidatos aprovados deverão apresentar documentos originais visando a autenticação da documentação comprobatória impressa apresentada.

Disposições finais

Os recursos devem ser encaminhados **pelo candidato** à Comissão de Seleção do PPG em Botânica para o e-mail: ppgenbt@jbrj.gov.br.

O Processo de Seleção de candidatos para o Programa de Pós-Graduação em Botânica da Escola Nacional de Botânica Tropical/JBRJ é de responsabilidade da Comissão de Seleção, que pode solicitar juntamente com a Coordenação do PPG, a colaboração de docentes de pós-graduação do JBRJ ou de outras Instituições de Pesquisa e Ensino.

A Comissão de Seleção e a Coordenação do PPG têm a prerrogativa de dirimir as dúvidas ou casos omissos não incluídos neste Edital.

CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Mestrado

Lançamento do Edital	30 de setembro de 2019
Período de inscrição	14 de outubro a 08 de novembro de 2019
Divulgação das inscrições homologadas	14 de novembro de 2019
Prova de conhecimento	09 de dezembro de 2019
Divulgação do resultado da prova	Até 11 de dezembro de 2019
Recurso e resultado do recurso da prova	Até 12 de dezembro
Avaliação do Plano de Trabalho e Análise do Currículo	12 e 13 de dezembro de 2019
Divulgação do resultado final	Até 17 de dezembro de 2019
Prazo para recursos	Até 19 de dezembro de 2019
Resultado dos recursos	Até 10 de janeiro de 2020

Doutorado

Lançamento do Edital	30 de setembro de 2019
Período de inscrição	14 de outubro a 09 de dezembro de 2019
Divulgação das inscrições homologadas	13 de dezembro de 2019
Prova de inglês	21 de janeiro de 2020
Divulgação do resultado da prova de inglês	Até 22 de janeiro de 2020
Recurso e resultado do recurso da prova de inglês	Até 23 de janeiro de 2020
Apresentação do projeto	23 e 24 de janeiro de 2020
Análise do Currículo	23 e 24 de janeiro de 2020
Divulgação do resultado final	Até 27 de janeiro de 2020
Recursos	Até 28 de janeiro de 2020
Resultado dos recursos	Até 30 de janeiro de 2020

Locais de aplicação das provas e Avaliação do Plano de Trabalho de Mestrado e Apresentação do Projeto de Tese:

Presencial:

ENBT – Escola Nacional de Botânica Tropical

Rua Pacheco Leão, 2040 - Horto

22460-036, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

À distância (Pontos Focais):

A ser divulgado no endereço eletrônico:

<http://w2.portais.atrrio.scire.net.br/jbrj-ppgenbt/>

BIBLIOGRAFIA-BASE para a prova escrita do Mestrado - Seleção 2019-2020

ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. 1998. An ordinal classification for the families of flowering plants, *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 85 (4): 531–553.

ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. 2016. An update of the of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1-20.



APPEZZATO-DA-GLORIA, B.A.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2012. Anatomia Vegetal. 3ª ed., UFV, Viçosa. 438p.

Cap. 10. Raiz. Páginas 249-261.

Cap. 11. Caule. Páginas 263- 280.

Cap. 12. Folha. Páginas 281-301.

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER. J.L. 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ª ed., Artmed, Porto Alegre. 752p.

Cap. 3 – Recursos. Páginas 58-88.

Cap. 7 – Aplicações ecológicas nos níveis individual e populacional: restauração, biossegurança e conservação. Páginas 185-224.

Cap. 16 – A natureza da comunidade: padrões no espaço e no tempo. Páginas 469-498.

Cap. 21 – Padrões na riqueza em espécies. Páginas 602-632.

Cap. 22 – Aplicações ecológicas no nível das comunidades e ecossistemas: manejo com base na teoria da sucessão, teias alimentares, funcionamento de ecossistemas e biodiversidade. Páginas 633-658.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. 2008. Plant Systematics: a phylogenetic approach. Sinauer Associates, Inc., Massachusetts, U.S.A., 3ª. Ed., 611p.

MATIOLI, S.R. 2001. Biologia Molecular e Evolução. Holos, Ribeirão Preto. 203p.

Cap. 17: Biodiversidade molecular e genética da conservação. Páginas 172–192.

PEREIRA, R.C.; SOARES-GOMES, A. 2002. Biologia Marinha. Interciência, Rio De Janeiro. 382p.

Cap. 08 – Bentos de Costão Rochoso. Páginas 147-157.

Cap. 10 – Produção Primária Marinha. Páginas 195-227.

Cap. 11 – Recifes Biológicos. Páginas 229-248.

Cap. 13 – Ecologia Química Marinha. Páginas 281-310.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. 2007. Biologia Vegetal. 7ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 728p.

Cap. 3 – Célula Vegetal – O Ciclo Celular. Páginas 39-76.

Cap. 7 – Fotossíntese, Luz e Vida. Páginas 125-151.

Cap. 11 - O processo de Evolução. Páginas 213-233.

Cap. 12 - Sistemática: A Ciência da Diversidade Biológica. Páginas 235-253.

Cap. 14 – Fungos. Páginas 277-312.

Cap.15 – Protistas: Algas e Protistas Heterotróficos (Heterótrofos). Páginas 313-361.

Cap. 16 – Briófitas. Páginas 362-385.

Cap. 17 – Plantas vasculares sem sementes. Páginas 386-425.

Cap. 19 – Introdução às Angiospermas. Páginas 452-469.

Cap. 20 – Evolução das Angiospermas. Páginas 470-492.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. 2012. Botânica Sistemática: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Fanerógamas e Nativas e Exóticas no Brasil, Baseado em APG III. 3ª ed., Nova Odessa, Instituto Plantarum. 768 p.

Apresentação. Páginas 5-13.

Filogenia das Angiospermas - Primeiros passos. Páginas 14-24.

Chaves para Famílias de fanerógamas da Flora Brasileira (incluindo famílias nativas e exóticas). Páginas 25 – 64.