



**PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA  
DE FUNGOS, ALGAS E PLANTAS**  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
88040-970, Florianópolis, Fone/Fax: (048)3721-2611



## **EDITAL Nº 17/PPGFAP/OUTUBRO/2013**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas da Universidade Federal de Santa Catarina faz saber que, no período que compreende das **08:00 horas de 03 de outubro as 17:00 horas de 01 de novembro de 2013**, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção e admissão neste Programa de Pós-Graduação, nível de Mestrado.

O processo seletivo será conduzido por uma Comissão de Seleção designada pelo colegiado delegado do Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas (PPGFAP).

O ingresso de **2014/I** será de vinte e cinco (**25**) alunos, correspondendo aos primeiros classificados no Processo de Seleção, obedecendo à disponibilidade de vagas oferecidas por linha de pesquisa/especialidade constantes no ANEXO I deste edital.

### **1. Da inscrição**

Para inscrição ao Processo de Seleção o candidato deverá apresentar à Secretaria do Programa os seguintes documentos:

1.1. Formulário de Inscrição, disponível na Secretaria ou no site do Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas (<http://capg.sistemas.ufsc.br/inscricao/>) devidamente preenchido e acompanhado de uma foto 3x4cm ou 5x7cm;

1.2. Requerimento de inscrição assinado pelo candidato ou pelo seu procurador e também Carta de Aceite (ANEXO III) assinada pelo professor do PPGFAP disposto a orientar o candidato conforme modelo disponível no site <http://www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br/editais-e-processo-seletivo/formularios/>;

1.3. Diploma ou comprovante de ter concluído, ou estar cursando, a(o) última(o) fase/semestre de Curso de Nível Superior de duração plena (autorizado pelo Conselho Federal de Educação), que tenha afinidade com as Áreas de Concentração do PPGFAP, a critério da Comissão de Seleção. O diploma deve conter o ato de reconhecimento do curso e registro do MEC ou registro nos termos da LDB (original e fotocópia ou fotocópia autenticada em cartório). Candidatos cursando o último ano do curso de graduação deverão enviar declaração assinada pelo Coordenador do

respectivo curso, certificando a expectativa de conclusão do mesmo até final do semestre letivo de 2013;

1.4. Poderão ser admitidos diplomados em cursos de graduação no exterior, mediante o reconhecimento do diploma pela Comissão de Seleção do PPGFAP, conforme prevê o Art. 41, *caput* 1º e 2º, da Resolução 05/CUN/2010;

1.5. Histórico Escolar do Curso de Nível Superior, explicitando a forma de avaliação (nota correspondente ao respectivo conceito, quando houver, e a média de aprovação);

1.6. *Curriculum Vitae* (preferencialmente do sistema Lattes-CNPq) documentado com cópias dos certificados em anexo. Os originais devem ficar em posse do candidato, sendo que a apresentação dos originais pode ser solicitada pela Comissão de Seleção a qualquer momento;

1.7. Documento de identificação, sendo Carteira de identidade e CPF (original e fotocópia, ou fotocópia autenticada em cartório) para brasileiros e passaporte para estrangeiros.

**Observação:** os documentos para inscrição deverão ser entregues na Secretaria do Programa, pessoalmente ou via Correio (só serão aceitos os documentos postados até **01 de novembro de 2013**) para o endereço abaixo:

Universidade Federal de Santa Catarina  
Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas  
Centro de Ciências Biológicas/CCB – Departamento de Botânica  
Campus Universitário – Trindade - Florianópolis-SC-Brasil  
Cx. Postal 476 - CEP 88040-900

## **2. Da Homologação das Inscrições**

2.1. As inscrições homologadas serão publicadas no site [www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br](http://www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br) e no mural da secretaria do PPGFAP a partir do dia 11 de novembro de 2013 (vide cronograma em ANEXO II).

2.2. O prazo para a solicitação de recursos será de até 24 horas após a divulgação da homologação das inscrições.

## **3. Do Exame de Seleção**

3.1. As provas de seleção terão início em **25 de Novembro de 2013** (segunda-feira), de acordo com o horário oficial de Brasília. O processo será constituído por (1) Prova de Conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas (das 09:00h às 13:00h) e (2) Proficiência em Língua Inglesa (das 15:00h às 17:00h) no Mini Auditório do CFH, 2º andar do Bloco B.

3.2. Para o exame de seleção dos candidatos para o preenchimento das vagas serão considerados:

3.2.1. Prova de conhecimento de caráter eliminatório. A prova constará de uma primeira parte avaliando o conhecimento geral em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, contendo questões sobre os seguintes temas: Ecologia Vegetal, Sistemática de Plantas Vasculares, Biologia e Taxonomia de Fungos, Biologia e Taxonomia de Algas, Anatomia Vegetal e Fisiologia Vegetal. Uma segunda parte conterá questões da linha de pesquisa do desenvolvimento do projeto de mestrado do candidato, de acordo com a especialidade da vaga pretendida (ANEXO I). A primeira e a segunda parte equivalerão, respectivamente, a 60% e 40% do valor da prova (**PESO 5**).

**Observação:** o conteúdo e bibliografia dos temas acima mencionados para a prova de conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas estão disponíveis no ANEXO IV deste edital.

3.2.2. Proficiência em língua inglesa, e portuguesa no caso de candidatos estrangeiros, avaliada por teste específico, que terá efeito classificatório, mas não eliminatório (será permitido o uso de dicionário, porém o mesmo não será fornecido pelo PPGFAP e o candidato não poderá solicitar empréstimo no decorrer da prova) (**PESO 1**).

3.2.3. *Curriculum Vitae* (preferencialmente do sistema Lattes-CNPq) e Histórico Escolar (**PESO 3**).

**Observação:** para candidatos estrangeiros ou com residência comprovada em outros países ou estados das regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil, a prova poderá ser aplicada de forma não presencial (sob tutoria de professor de alguma instituição local ou, excepcionalmente, por vídeo conferência - *Skype*) em horário e data a ser definido pela comissão de seleção, respeitando-se o horário oficial de Brasília. A solicitação de prova não presencial deverá estar acompanhada de justificativa no ato da inscrição à comissão de seleção que julgará cada caso. Estes candidatos serão avaliados através das mesmas ferramentas utilizadas na seleção dos candidatos presenciais.

#### **4. Dos aprovados e classificação geral**

4.1. A lista de aprovados na prova de conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas e classificação final serão divulgadas através do site [www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br](http://www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br) e no mural da secretaria do PPGFAP de acordo com o cronograma previsto neste edital (ANEXO II).

#### **5. Da Matrícula**

5.1. Os candidatos selecionados deverão entrar em contato com a Secretaria do Programa para efetivar a matrícula no curso, cujo início está previsto para fevereiro de 2014.

#### **6. Do Prazo de Validade do Processo Seletivo**

6.1. O resultado do presente processo seletivo terá validade desde a data da publicação de seu resultado até a data de realização do processo seletivo subsequente.

## **7. Das Disposições Gerais**

A aprovação no processo seletivo assegura ao candidato apenas a expectativa de direito a ingressar no Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, ficando a concretização deste ato condicionada à observância das disposições legais pertinentes, da rigorosa ordem de classificação e do prazo de validade do processo seletivo.

A definição do orientador, caso o candidato seja aprovado no processo seletivo, observará as normas vigentes relacionadas ao número máximo de orientandos para cada orientador, bem como a linha de pesquisa do orientador pretendo ou de outros orientadores alternativos.

Não será fornecido ao candidato qualquer documento comprobatório de classificação no processo seletivo, valendo para este fim a homologação do resultado final do processo seletivo, publicado no site e no mural do PPGFAP.

A qualquer tempo poderão ser anuladas a inscrição, as provas e o ingresso de candidatos no PPGFAP, desde que verificada a falsidade em qualquer declaração e/ou qualquer irregularidade nas provas ou em documentos apresentados.

A inscrição no processo seletivo implicará no conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas no inteiro teor deste edital e demais expedientes reguladores do processo seletivo, do qual o candidato não poderá alegar desconhecimento.

O PPGFAP divulgará, sempre que for necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o processo seletivo.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Processo Seletivo do PPGFAP.

Informações adicionais e formulários poderão ser obtidos junto à Secretaria do Programa, através do Telefone/fax (048) 3721-2611, e-mail: [ppgbve@contato.ufsc.br](mailto:ppgbve@contato.ufsc.br), ou pela página do Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas (<http://www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br/>).

**Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas**  
**Centro de Ciências Biológicas – Departamento de Botânica**  
**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Campus Universitário – Trindade**  
**Caixa Postal 476**  
**88040-900 – Florianópolis, SC**

Florianópolis, 01 de outubro de 2013.

Original firmado pela Profa. Dra. Maria Alice Neves  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em  
Biologia de Fungos, Algas e Plantas

## ANEXO I

**Vagas por Linha de Pesquisa/Especialidade do PPGBVE na área de concentração Biologia de Fungos, Algas e Plantas:**

<b>Linha de Pesquisa/Especialidades</b>	<b>Nº de vagas</b>
Anatomia do desenvolvimento de plantas vasculares; Anatomia ecológica	02
Anatomia ecológica; Anatomia aplicada à fitotecnia	02
Biologia celular, ecotoxicologia e reprodução de macroalgas marinhas	02
Bioquímica e metabolismo	01
Dinâmica de populações e comunidades vegetais de ambientes litorâneos	01
Ecofisiologia de algas e biologia molecular	03
Ecofisiologia de angiospermas e pteridófitas da Mata Atlântica	02
Ecofisiologia de microalgas	01
Estrutura de comunidades algais	02
Etnobotânica em áreas costeiras e de Mata Atlântica	01
Fisiologia associada ao cultivo de macroalgas	01
Fisiologia do desenvolvimento aplicada ao uso e conservação de plantas	01
Florística e taxonomia de plantas da Mata Atlântica	02
Sistemática de fanerógamas e florística e estrutura de formações campestres	01
Sistemática e Filogenia de Agaricomycetes	01
Sistemática filogenética e Ecologia de Macrofungos	02

## ANEXO II

**CRONOGRAMA PREVISTO DE ATIVIDADES DO  
PROCESSO DE SELEÇÃO PPGBVE 2012**

<b>Atividades</b>	<b>Datas</b>
Período de inscrições	03 de Outubro a 01 de Novembro de 2013
Homologação das inscrições	11 de Novembro de 2013
Período para recurso	Até 24h após a divulgação da lista das inscrições homologadas
Data das provas	25 de Novembro de 2013  Prova de conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas (09:00h às 13:00h)  Proficiência em Língua Inglesa (15:00h às 17:00h)  * horário oficial de Brasília
Divulgação da lista de aprovados na prova de conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas	05 de Dezembro de 2013
Período para recurso	Até 24h após a divulgação da lista dos aprovados
Divulgação da classificação final	12 de Dezembro de 2013
Início das aulas	Fevereiro de 2014



## ANEXO III

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
 CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL  
 Campus Universitário – Trindade - 88040-900 - Florianópolis – SC  
<http://www.biologiavegetal.paginas.ufsc.br>; e-mail [ppgbve@contato.ufsc.br](mailto:ppgbve@contato.ufsc.br)  
 FONE: 3721-82611



## CARTA DE ACEITE DO ORIENTADOR

Nome do(a) Candidato(a)

Nível de Seleção

Mestrado

Linha de Pesquisa:

Título do Projeto (provisório)

Confirmo o aceite de orientar o(a) candidato(a) acima descrito, caso este(a) venha a ser classificado(a) e aprovado(a) no exame de ingresso do Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas da Universidade Federal de Santa Catarina, para início no \_\_\_\_\_ semestre de 20\_\_.

Florianópolis, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
 Assinatura

Nome orientador	
Departamento:	

## ANEXO IV

### **Do conteúdo e bibliografia para a prova de conhecimento em Biologia de Fungos, Algas e Plantas**

#### **Ecologia Vegetal**

1. Ecologia de comunidades, cadeias alimentares, níveis tróficos (produtores, consumidores e decompositores), ciclos do nitrogênio e carbono, sucessão primária e secundária. Interações bióticas (polinização, dispersão de sementes e processos de herbivoria);
2. Autoecologia vegetal: estrutura populacional, dinâmica espacial e estrutural.

#### **Bibliografia indicada:**

- BEGON, M., HARPER, J. L. E TOWNSEND, P. 1996. Ecology. 3<sup>a</sup> ed. Blackwell, London.
- LARCHER, W. 1986. Ecofisiologia Vegetal. São Paulo. EPU
- RICKLEFS, R. E. 1996. A economia da natureza. 3<sup>a</sup> ed. New York. W.H. Freeman & Co.

#### **Sistemática de Plantas Vasculares**

1. Caracterização morfológica e ciclo de vida de grupos taxonômicos tradicionalmente referidos como lycopódios e pteridófitas: Lycopodiophyta e Pteridophyta;
2. Caracterização e ciclo de vida das plantas com semente: Gimnospermas e Angiospermas;
3. O sistema de classificação do APG III (Angiosperm Phylogeny Group): bases e grandes clados reconhecidos em Angiospermas;
4. Principais diferenças entre o Sistema de Classificação de Cronquist (1981) e o Sistema APG III (2009) nos tratamentos dos grandes grupos de Angiospermas e famílias amplamente conhecidas;
5. Monocotiledôneas - caracterização de Asparagales, Poales e Zingiberales e de suas principais famílias; exemplos;
6. Dicotiledôneas - Dicotiledôneas "basais" (Magnoliídeas): Magnoliales e Laurales. Eudicotiledôneas rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fabales, Rosales e Malvales; Eudicotiledôneas asterídeas: Gentianales, Lamiales, Solanales, Apiales e Asterales. Caracterização das ordens e de suas principais famílias; exemplos.

#### **Bibliografia indicada:**

- 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(2): 105 - 121.
- BARROSO, G. M. et al. Sistemática de angiospermas do Brasil. Rio de Janeiro: Livros Téc. e Científicos/São Paulo : EDUSP, 1978. v. 1. 255 p. Imprensa Universitária da UFV: Viçosa, 1984. v. 2. 377 p. Imprensa Universitária da UFV: Viçosa, 1986. v. 3. 326 p.
- CRONQUIST, A. The evolution and classification of flowering plants. 2. ed. Bronx: New York Botanical Garden, 1988. 555 p.



JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F. & DONOGHUE. 2009. Sistemática Vegetal. Um enfoque filogenético. 3ª ed. Artemed, Porto Alegre.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 856p.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APGII. 2 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 640p.

### **Biologia e Taxonomia de Fungos**

- 1- Caracterização morfofuncional, reprodução e importância dos Quitridiomycota;
- 2- Caracterização morfofuncional, reprodução e importância dos Zigomycota;
- 3- Caracterização morfofuncional, reprodução e importância dos Glomeromycota;
- 4- Caracterização morfofuncional, reprodução e importância dos Ascomycota;
- 5- Caracterização morfofuncional, reprodução e importância dos Basidiomycota;
- 6- Evolução do Reino Fungi e as relações filogenéticas com Animalia e Plantae.

### **Bibliografia indicada:**

ALEXOPOULOS, C. J.; MIMS, C.W.; BLACKWEL, M. 1996. Introductory Mycology. New York, John Wiley & Sons. 4ª ed.

CARLILE, M.J. & WATKINSON, S.C. 1994. The Fungi. Academic Press Ltd.

ESPOSITO, E., AZEVEDO, J. L., 2004. Fungos uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. Caxias, EDUCS, 1ª ed.

### **Biologia e Taxonomia de Algas**

- 1- Diversidade, caracterização morfofuncional, reprodução e importância das Cianobactérias;
- 2- Diversidade, caracterização morfofuncional, reprodução e importância das Clorófitas;
- 3- Diversidade, caracterização morfofuncional, reprodução e importância das Bacilariofíceas;
- 4- Diversidade, caracterização morfofuncional, reprodução e importância das Feofíceas;
- 5- Diversidade, caracterização morfofuncional, reprodução e importância das Rodófitas.

### **Bibliografia indicada:**

GRAHAM, L.E.; GRAHAM, J.M. et WILCOX, L.W. Algae, 2ª ed. 2009. San Francisco, Pearson Education, 616 p.

LEE, R. E. 1999. Phycology. Cambridge, Cambridge Univ. Press. 3ª ed.

RAVEN, P.H., EVERT, R. F. et JEICHORN, S. E. 2007. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan. 7ª Ed.

### **Anatomia Vegetal**

- 1- Histologia das plantas vasculares: meristemas, tecidos de revestimento, parênquimas, tecidos de sustentação e estruturas secretoras;
- 2- Composição estrutural e características celulares e funcionais do xilema e floema. Estruturação primária e secundária. Câmbio vascular;

- 3- Estruturação anatômica primária e secundária de raiz e caule;
- 4- Estruturação anatômica de folha e adaptações ao ambiente;
- 5- Estruturação anatômica de flor, fruto e semente.

**Bibliografia indicada:**

- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (EDS.) 2003. Anatomia Vegetal. Viçosa, Editora Folha de Viçosa Ltda. 438p.
- ESAU, K. 1974. Anatomia das Plantas com Sementes. São Paulo, EPU-EDUSP.
- MAUSETH, J.D. 1988. Plant Anatomy. California, The Benjamin/Cummings Publ. Co.
- SOUZA, L.A. de. 2003. Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa, Editora UEPG. 259p.

**Fisiologia Vegetal**

1. Absorção e transporte de água;
2. Nutrição mineral,
3. Absorção de sais minerais e solutos,
4. Transporte pelo floema,
5. Fotossíntese: reações fotoquímicas e bioquímicas,
6. Assimilação do nitrogênio,
7. Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento,
8. Fotomorfogênese,
9. Fotoperiodismo e floração,
10. Germinação de sementes.

**Bibliografia indicada:**

- GUI FERREIRA, A. & BORGHETTI, F. 2004. Germinação. Do básico ao aplicado. Artmed, 323p.
- KERBAUY, G.B. 2004. Fisiologia Vegetal. Guanabara Koogan, 452p.
- RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2001. Biologia Vegetal, 6ª Edição, Guanabara Koogan.,906 p.
- TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2004. FISILOGIA VEGETAL. 3ª EDIÇÃO. ARTMED, 719P.
- TAIZ, L. & ZEIGER, E.2006. Plant Physiology. Sinauer Associates, Inc, Publishers, 705p.
- TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2010. Sinauer Associates, Inc, Publishers, 792 pp.
- CAMPBELL, M.K.; FARREL, S.O. 2006. Bioquímica – bioquímica básica, 1ª ed., Thomson, 263p.