

EDITAL CPPG-BV 01/2017 - SELEÇÃO PARA OS CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO INGRESSO EM 2018

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal (CPPG-BV) do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas comunica a abertura do Processo Seletivo para os Cursos de Mestrado e Doutorado para ingresso em 2018.

1. CALENDÁRIO PARA O PROCESSO SELETIVO

- 07/08 a 20/10/2017: período de inscrição
- 27/10/2017: publicação da lista de inscrições homologadas
- 6/11/2017, das 9 às 13 horas: prova de conhecimento (para inscritos nas modalidades I, II e IV de acordo com o item 2 deste edital)
- 7/11/2017, das 9 às 13 horas: prova de inglês
- 8-9/11/2017: apresentação oral e defesa do projeto de tese para candidatos ao Doutorado (inscritos na modalidade III de acordo com o item 2 deste edital)
- 10-17/11/2017: análise de currículo e recebimento da nota de arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador
- 27/11/2017: divulgação da lista de candidatos aprovados
- 4-8/12/2017: período para interposição de recurso ao resultado final
- 11/12/2017: decisão da avaliação da interposição de recurso

2. INSCRIÇÕES

- O PPG-BV reconhece quatro modalidades de candidatos ao ingresso:
 - I. Candidatos ao Mestrado
 - II. Candidatos ao Doutorado com o título de mestre com realização da prova escrita de conhecimento
 - III. Candidatos ao Doutorado com o título de mestre sem realização da prova escrita de conhecimento
 - IV. Candidatos ao Doutorado sem o título de mestre
- Serão aceitas inscrições submetidas na página do Sistema de Gestão Acadêmica – Ingresso na Pós-graduação (SIGA) até o dia 20/10/2017.
- Após o período de inscrição, a CPPG-BV analisará os documentos e decidirá sobre a aprovação das inscrições.
- A inscrição é gratuita

2.1. DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS PARA INSCRIÇÃO

I – Candidatos ao MESTRADO:

1. Ficha de inscrição completa, digitalizada e assinada na página do Sistema de Gestão Acadêmica – Ingresso na Pós-graduação (SIGA), disponível em: https://www1.sistemas.unicamp.br/siga/ingresso/candidato/efetuar_login_candidato.xhtml
2. A ficha estará disponível durante o período de inscrição. Note que a ficha de inscrição só estará completa com o preenchimento de todos os campos obrigatórios, o que inclui anexar uma foto 3x4;

3. O candidato deverá enviar todos os documentos por meio do cadastro próprio na página <http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao> e envio dos seguintes documentos, em PDF:
 - Currículo Lattes atualizado
 - Documentos comprobatórios do currículo Lattes
 - RG e CPF para cidadãos brasileiros
 - RNE ou passaporte para cidadãos estrangeiros
 - Certidão de nascimento ou casamento
 - Histórico escolar do curso de graduação, contendo notas, carga horária e eventuais reprovações ou trancamentos de matrícula. Deve ser emitido como documento oficial (com carimbo e assinatura ou com código de autenticidade)
 - Formulário de intenção de orientação, assinado por docente credenciado no PPG-BV.

JJ – Candidatos ao DOUTORADO COM OU SEM TÍTULO DE MESTRE:

1. Ficha de inscrição completa, digitalizado e assinada na página do Sistema de Gestão Acadêmica – Ingresso na Pós-graduação (SIGA), disponível em: https://www1.sistemas.unicamp.br/siga/ingresso/candidato/efetuar_login_candidato.xhtml
2. A ficha estará disponível durante o período de inscrição. Note que a ficha de inscrição só estará completa com o preenchimento de todos os campos obrigatórios, o que inclui anexar uma foto 3x4.
3. O candidato deverá enviar cópia digital de todos os documentos por meio do cadastro próprio na página <http://www.ib.unicamp.br/pos/selecao> e envio dos seguintes documentos, em PDF:
 - Currículo Lattes atualizado
 - Documentos comprobatórios do currículo Lattes
 - RG e CPF para cidadãos brasileiros
 - RNE ou passaporte para cidadãos estrangeiros
 - Certidão de nascimento ou casamento
 - Histórico escolar do curso de graduação, contendo notas, carga horária e eventuais reprovações ou trancamentos de matrícula. Deve ser emitido como documento oficial (com carimbo e assinatura ou com código de autenticidade)
 - Diploma do curso de graduação
 - Histórico Escolar do curso de mestrado
 - Formulário de intenção de orientação, assinado por docente credenciado no PPG-BV

III – Candidatos ao DOUTORADO SEM REALIZAÇÃO DE PROVA DE CONHECIMENTO:

- Esta modalidade de inscrição é para candidatos que concluíram o mestrado em programas de pós-graduação avaliados pela CAPES com conceito 6 ou 7.
- Candidatos que concluíram o mestrado em programas de pós-graduação estrangeiros deverão contatar a CPPG-BV caso desejam ingressar através desta modalidade.
- O candidato deverá apresentar e enviar todos os documentos listados no item II (candidatos ao doutorado com realização de prova de conhecimento) deste edital, acrescido de projeto de pesquisa com até 20 páginas. Este projeto deve seguir o modelo recomendado pela FAPESP para pedidos de bolsa de doutorado.

2.2. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE DOCUMENTAÇÃO

I – Candidatos ao MESTRADO ou DOUTORADO SEM O TÍTULO DE MESTRE:

- Caso o diploma de graduação não tenha sido emitido até a data de inscrição no processo seletivo, este documento poderá ser substituído pelo certificado de conclusão de graduação oficial da instituição na qual o aluno se formou. Em caso de aprovação no processo seletivo, o diploma de graduação é documento obrigatório no momento da matrícula.
- Certificado de proficiência em inglês, de acordo com o item 4

II – Candidatos ao DOUTORADO COM O TÍTULO DE MESTRE:

- Cópia do diploma de mestrado, que poderá ser substituído pela ata de defesa. Serão aceitos diplomas obtidos em cursos de pós-graduação nacionais reconhecidos pela CAPES, bem como diplomas em cursos de pós-graduação internacionais.
- Certificado de proficiência em inglês, de acordo com o item 4

3. PROCESSO SELETIVO

- O processo seletivo será coordenado pela CPPG-BV
- O processo seletivo só é válido para ingresso no ano especificado no edital, não havendo reserva de vagas
- O processo seletivo para os candidatos ao Mestrado, Doutorado com título de Mestre realizando prova escrita de conhecimento e Doutorado sem título de Mestre constará de:
 - a) Prova escrita de conhecimento
 - b) Exame de aptidão em inglês, salvo condições apresentadas no item 4 deste edital
 - c) Análise de currículo e histórico escolar
 - d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador

O processo seletivo para os candidatos ao Doutorado com título de Mestre sem realização de prova escrita de conhecimento constará de:

- a) Apresentação oral e defesa do projeto de tese
 - b) Exame de aptidão em inglês, salvo condições apresentadas no item 4 deste edital
 - c) Análise de currículo e histórico escolar
 - d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador
- A prova escrita de conhecimentos e a apresentação oral e defesa do projeto de tese serão eliminatórios

- A interposição de recurso contra o resultado do processo seletivo deverá ser solicitada por escrito, explicitando claramente a decisão contestada e os argumentos que fundamentam a interposição do recurso
- A interposição de recurso contra o resultado do Processo Seletivo deverá entregue pessoalmente à Secretaria de Pós-Graduação, no endereço abaixo:

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas -
Unicamp Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal
Cidade Universitária Zeferino Vaz
Rua Monteiro Lobato, 255 - Campinas - SP - Brasil - CEP 13083-862

- A decisão da avaliação da interposição de recurso contra o resultado do processo seletivo será de atribuição da CPPG-BV, sendo publicada em data especificada neste edital
- Serão aprovados os candidatos que conseguirem média ponderada, das notas obtidas nas quatro fases do exame de seleção, maior ou igual a 7,0 (sete), em escala de 0 a 10 (zero a dez)
- Os resultados finais serão divulgados sob a forma de "aprovado ou reprovado". Não serão divulgadas as notas em qualquer das quatro fases de seleção dos candidatos aprovados ou reprovados

3.1. Etapas do Processo Seletivo:

I – Candidatos ao MESTRADO

A seleção dos candidatos será baseada em um exame que constará de quatro fases:

- a) Prova escrita de conhecimento: peso 5
- b) Exame de aptidão em inglês: peso 1
- c) Análise de currículo e histórico escolar: peso 2
- d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador: peso 2

(a) Prova escrita de conhecimentos:

- A prova avaliará conhecimentos em nível de graduação relacionados às áreas de Anatomia Vegetal, Ecologia Vegetal, Fisiologia Vegetal, Genética Vegetal e Sistemática e Evolução de Plantas
- Abaixo são apresentados os tópicos e as referências bibliográficas que serão utilizados para elaborar as questões de cada área. As questões poderão integrar áreas distintas
- Serão formuladas três (3) questões de cada uma das áreas acima descritas, totalizando 15 questões. O candidato deverá responder 10 questões selecionadas a seu critério
- A CPPG-BV atribuirá notas entre 0 e 10 (zero e dez) para cada prova, com precisão de uma casa decimal
- Cada questão será corrigida por 2 (dois) docentes, sem que haja identificação do candidato
- No caso de haver uma discrepância de notas maior que 1,5 pontos, a questão será corrigida por um terceiro docente
- A prova poderá ser escrita em português, inglês ou espanhol

- Serão aprovados para próxima etapa, os candidatos que obtiverem nota total superior ou igual a 5 (cinco)
- (b) Exame de aptidão em inglês:
- O exame de aptidão em inglês será na forma escrita e constará de interpretação de texto científico escrito em inglês da área de biologia vegetal
 - É facultado o uso de dicionário
 - Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) Os candidatos que obtiverem nota inferior a 7,0 (sete) serão reprovados, mas
 - terão direito a fazer o exame novamente caso sejam aprovados no processo seletivo
 - Os candidatos que já possuem proficiência em inglês e apresentarem documentos comprobatórios, segundo os critérios estabelecidos no item 4 deste edital, estão dispensados desta etapa
- (c) Análise de currículo e do histórico escolar:
- A CPPG-BV atribuirá notas às atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas
 - pelo candidato de acordo com as informações do currículo e histórico escolar
 - A CPPG-BV atribuirá notas entre 0 e 10 (zero e dez) para este item, com precisão de uma casa decimal
 - Os critérios utilizados para atribuição de notas do currículo serão publicados pela CPPG-BV na publicação da classificação de candidatos
- (d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador
- A arguição oral de currículo e conhecimento deverá ser feita pelo potencial orientador, que poderá avaliar o aluno inclusive sobre o seu conhecimento teórico na sua área de pesquisa

II – Candidatos ao DOUTORADO COM TÍTULO DE MESTRE COM REALIZAÇÃO DE PROVA DE CONHECIMENTO

A seleção dos candidatos será baseada em um exame que constará de quatro fases:

- a) Prova escrita de conhecimento: peso 4
- b) Exame de aptidão em inglês: peso 1
- c) Análise do currículo e do histórico escolar: peso 3
- d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador: peso 2

(a) Prova escrita de conhecimentos:

- A prova avaliará conhecimentos em nível de ensino de graduação de maneira aprofundada relacionados a uma das seguintes áreas: Anatomia Vegetal, Ecologia Vegetal, Fisiologia Vegetal, Genética Vegetal e Sistemática e Evolução de Plantas
- O tópico do exame deverá indicado no formulário de inscrição. Para cada área serão formuladas 6 (seis) questões, das quais o candidato deverá responder cinco
(5)
- Abaixo são apresentados os tópicos e a referência bibliográfica que será utilizada para elaborar as questões de cada área. As questões poderão integrar áreas distintas

- A CPPG-BV atribuirá notas entre 0 e 10 (zero e dez) para cada prova, com precisão de uma casa decimal;
- Cada questão será corrigida por 2 (dois) docentes, sem que haja identificação do candidato
- No caso de haver uma discrepância de notas maior que 1,5 pontos, a questão será corrigida por um terceiro docente
- A prova poderá ser respondida em português, inglês ou espanhol
- Serão aprovados para próxima etapa, os candidatos que obtiverem nota total superior ou igual a 5 (cinco)

(b) Exame de aptidão em inglês:

- O exame de aptidão em inglês será na forma escrita e constará de interpretação de texto científico escrito em inglês da área de biologia vegetal
- É facultado o uso de dicionário
- Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) Os candidatos que obtiverem nota inferior a 7,0 (sete) serão reprovados, mas
- terão direito a fazer o exame novamente caso sejam aprovados no processo seletivo
- Os candidatos que já possuem proficiência em inglês e apresentarem documentos comprobatórios, segundo os critérios estabelecidos no item 4 deste edital, estão dispensados desta etapa

(c) Análise de currículo e do histórico escolar:

- A CPPG-BV atribuirá notas às atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas
- pelo candidato de acordo com as informações do currículo e histórico escolar
- A CPPG-BV atribuirá notas entre 0 e 10 (zero e dez) para este item, com precisão de uma casa decimal
- Os critérios utilizados para atribuição de notas do currículo serão publicados pela CPPG-BV na publicação da classificação de candidatos

(d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador

- A arguição oral de currículo e conhecimento deverá ser feita pelo potencial orientador, que poderá avaliar o aluno inclusive sobre o seu conhecimento teórico na sua área de pesquisa

III – Candidatos ao DOUTORADO COM TÍTULO DE MESTRE SEM REALIZAÇÃO DE PROVA DE CONHECIMENTO

A seleção dos candidatos constará de quatro fases, cada uma com peso específico:

- a) Análise da apresentação oral e defesa do projeto de tese: peso 4.
- b) Exame de aptidão em inglês: peso 1
- c) Análise de currículo e do histórico escolar: peso 3
- d) Arguição oral de currículo e conhecimento: peso 2

(a) Análise da apresentação oral e defesa do projeto de tese:

- O projeto, com até 20 páginas, deverá seguir o modelo recomendado pela FAPESP para projetos de doutorado e entregue quando da inscrição do candidato de acordo com o item 8 deste edital

- A apresentação oral e defesa do projeto de tese será realizada para uma banca examinadora
- A banca examinadora será constituída por três profissionais indicados pela
- CPPG-BV
- O candidato terá até 20 minutos para apresentar seu projeto e cada membro da banca terá até 10 minutos para arguir o candidato
- Após a arguição, em sessão reservada, os membros da banca atribuirão nota entre 0 e 10 (zero e dez) ao conjunto do projeto escrito, apresentação oral e defesa

(b) Exame de aptidão em inglês:

- O exame de aptidão em inglês será na forma escrita e constará de interpretação de texto científico escrito em inglês da área de biologia vegetal
- É facultado o uso de dicionário
- Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) Os candidatos que obtiverem nota inferior a 7,0 (sete) serão reprovados, mas
- terão direito a fazer o exame novamente caso sejam aprovados no processo seletivo
- Os candidatos que já possuem proficiência em inglês e apresentarem documentos comprobatórios, segundo os critérios estabelecidos no item 4 deste edital, estão dispensados desta etapa

(c) Análise de currículo e do histórico escolar:

- A CPPG-BV atribuirá notas às atividades de ensino e pesquisa desenvolvidas
- pelo candidato de acordo com as informações do currículo e histórico escolar
- A CPPG-BV atribuirá notas entre 0 e 10 (zero e dez) para este item, com precisão de uma casa decimal
- Os critérios utilizados para atribuição de notas do currículo serão publicados pela CPPG-BV na publicação da classificação de candidatos

(d) Arguição oral de currículo e conhecimento pelo orientador

- A arguição oral de currículo e conhecimento deverá ser feita pelo potencial orientador, que poderá avaliar o aluno inclusive sobre o seu conhecimento teórico na sua área de pesquisa

IV – Candidatos ao DOUTORADO SEM O TÍTULO DE MESTRE:

- A inscrição nesta categoria está aberta a portadores de diploma de curso superior obtido em universidades nacionais ou estrangeiras, conceituadas e devidamente reconhecidas no país e que tenham produção científica comprovada, isto é, no mínimo 2 (dois) artigos aceitos ou publicados em revistas indexadas e/ou classificadas como Qualis A ou B, capítulos de livro ou publicações online como e-floras e chaves interativas. A qualidade da produção científica será avaliada pela CPPG-BV.
- A seleção dos candidatos será feita conjuntamente aos candidatos ao Doutorado com o título de Mestre, seguindo as mesmas normas descritas no item II deste edital.

3.2. Indicação de temas e bibliografia para prova de conhecimentos

Área 1: Anatomia Vegetal

1. Célula vegetal: estrutura e função.
2. Meristemas (apicais e laterais).
3. Tecidos: noções gerais e tipos celulares, revestimento (epiderme e periderme), fundamental (parênquima, colênquima, esclerênquima), vascular (xilema e floema).
4. Células e tecidos secretores.
5. Raiz: estrutura primária e secundária; variações no crescimento secundário.
6. Caule: estrutura primária e secundária; variações no crescimento secundário.
7. Folha: estrutura e ambiente.
8. Flor: estrutura e ciclo reprodutivo.
9. Fruto: estrutura e desenvolvimento.
10. Semente: estrutura e desenvolvimento.

Bibliografia sugerida: Appezzato-Da-Gloria B, Carmello-Guerreiro SM. 2012. Anatomia Vegetal. 3ª edição, revista e ampliada. Viçosa: Editora UFV.

Área 2: Evolução e Sistemática de Plantas Terrestres

1. Métodos e princípios da sistemática biológica.
2. Histórico de sistemas de classificação em angiospermas.
3. Evolução de Viridiplantae: relações filogenéticas, principais clados e sinapomorfias.
4. A conquista do ambiente terrestre.
5. Evolução de Plantas Vasculares: relações filogenéticas, principais clados e sinapomorfias.
6. Evolução de Plantas com Sementes: relações filogenéticas, principais clados e sinapomorfias.
7. Evolução de Angiospermas: relações filogenéticas, principais clados e sinapomorfias.
8. Princípios de Nomenclatura.
9. Procedimentos para preparação e identificação de espécimes.
10. Sistema APG IV.

Bibliografia sugerida: Judd WS, Campbell CS, Kellogg EA, Stevens PF, Donoghue MJ. 2015. Plant Systematics: a phylogenetic approach. 4th Ed. Sinauer Associates Inc.

Área 3: Ecologia Vegetal

1. O ambiente físico e os biomas terrestres.
2. Oferta e ciclagem de nutrientes em ecossistemas.
3. Ecologia de indivíduos: estratégias de sobrevivência e reprodutivas.
4. Ecologia de populações: estrutura, padrão espacial e dinâmica.
5. Interações entre plantas e seu significado ecológico.
6. Estrutura e dinâmica de comunidades vegetais.
7. Biogeografia, padrões de distribuição e diversidade.
8. Pressões ecológicas e seleção natural.
9. Polinização e dispersão.
10. Produção primária e seus condicionantes.

Bibliografia sugerida: Cain ML, Bowman WD, Hacker SD. 2011. Ecologia. Porto Alegre: Artmed.

Área 4: Biologia Molecular, Bioquímica e Fisiologia Vegetal

1. Relações hídricas.
2. Fotossíntese.
3. Respiração.
4. Nutrição mineral e assimilação de nutrientes.
5. Translocação no floema.
6. Tropismos e nastismos.
7. Auxina, giberelinas, citocininas, etileno e outras substâncias de crescimento.
8. Germinação.
9. Floração e frutificação.
10. Abscisão e senescência vegetal.

Bibliografia sugerida: Taiz L, Zeiger E, Møller IM, Murphy A. 2013. Fisiologia e desenvolvimento vegetal. 5^a. edição. Porto Alegre: Artmed.

Área 5: Genética Vegetal

1. Leis Mendelianas e Ligação Genética.
2. Heterose e Depressão por Endogamia em Plantas.
3. Variação Quantitativa e Qualitativa.
4. Conceitos de Genética e Genômica Populacional.
5. Estrutura Genética em Populações Autógamas e Alógamas.
6. Genética e Poliploidia em Plantas.
7. Interação Genótipo X Ambiente.
8. Marcadores Moleculares aplicados à Genética e Genômica Vegetal.
9. Metodologias Genômicas aplicadas em Plantas.
10. Melhoramento Genético Vegetal.

Bibliografia sugerida: Borém A, Miranda GV. 2013. Melhoramento de Plantas. 6^a edição. Viçosa: Editora UFV.

4. PROFICIÊNCIA EM INGLÊS

Para a comprovação de proficiência em língua inglesa, em substituição ao exame de aptidão em inglês, os candidatos ao mestrado e ao doutorado poderão apresentar junto com sua inscrição um dos certificados de proficiência, sem restrições à validade:

1. TOEFL iBT, “Internet-based Test”
2. TOEFL, “Computer-based Test”
3. TOEFL, “Paper-based Test”
4. TOEFL ITP, “Institutional Testing Program”
5. IELTS, “International English Language Testing System”
6. ESLAT, “English as a Second Language Achievement Test”
7. FCE-Cambridge “First Certificate in English”
8. CPE “Certificate of Proficiency in English”
9. TOEIC “Test of English for International Communication”
10. Teste de Proficiência em Inglês da União Cultural Brasil Estados Unidos;
11. Exame de Proficiência em Inglês (Geral ou IAC) aplicado pelo Centro de Ensino de Línguas (CEL/Unicamp);

12. Certificados de proficiência obtidos pelo PPG-BV e em outros programas de pós-graduação reconhecidos pela CAPES ou comprovantes de residência em países cuja língua oficial é o Inglês poderão ser apresentados à CPPG-BV

- Para testes com pontuação, o aluno deverá apresentar o mínimo de 70% de aproveitamento
- Para testes sem pontuação, a CPPG-BV concederá nota de 7,0. Nesse caso o candidato poderá ainda realizar o exame de aptidão, sendo considerada a maior nota obtida

5. Casos omissos e/ou situações não previstas no edital serão analisadas pela CPPG Biologia Vegetal.