



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM BIOCÊNCIAS PARA O CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO REFERENTE
AO PERÍODO LETIVO DE 2018

1. PREÂMBULO

1.1 O Programa de Pós-Graduação em Biociências (PPG-Biociências) torna público e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas do curso de Mestrado Acadêmico, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa.

1.2 Informações sobre o PPG-Biociências podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.ufopa.edu.br/editais/ppg-biociencias-1> ou na secretaria do Programa.

2. PÚBLICO ALVO: Poderão se inscrever candidatos com título de graduação ou em fase de conclusão de cursos em Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias ou Ciências Exatas.

3. NÚMERO DE VAGAS:

Serão oferecidas no máximo 13 Vagas para Mestrado. Não é obrigatório o preenchimento de todas as vagas ofertadas, caso os candidatos não reúnam os requisitos mínimos estabelecidos. Atendendo a Resolução N^o 171 de 30 de novembro de 2016 da Universidade Federal do Oeste do Pará, será disponibilizada 1 (uma) vaga a servidores do quadro permanente estável e em exercício da universidade. Caso a vaga destinada a servidores não seja preenchida a mesma será disponibilizada para a ampla concorrência e preenchida pelos demais candidatos, observada a ordem de classificação. O candidato que optar por concorrer à vaga reservada ao servidor deverá apresentar no ato da inscrição, documentação específica comprovante de vínculo ao quadro permanente e em exercício de servidores da UFOPA para que participe da concorrência pela vaga especificada na Resolução N^o 171.

4. INSCRIÇÕES

4.1 As inscrições poderão ser realizadas a partir das 08:00hs do dia 20 de outubro de 2017 até às 23:59h do dia 26 de novembro de 2017, exclusivamente on-line na página <http://posgraduacao.ufopa.edu.br/ppgbioc>. Após efetuada a inscrição online o candidato deverá entregar via correios ou pessoalmente nos endereços abaixo os documentos listados no item 4.3 deste edital até 11:30h do dia 27 de novembro de 2017.

- Secretaria do PPG-Biociências. Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação Tecnológica (PROPPIT) da Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, Avenida Mendonça Furtado, 2^o andar, N^o 2440, Bairro Aparecida CEP: 68040-050, Santarém, Pará, Brasil;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLOGICA**

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

- Secretaria do PPG em Biociências, localizada no Bloco Administrativo do Campus de Oriximiná da Universidade Federal do Oeste do Pará, rodovia PA-254, Nº 257, Santíssimo, Oriximiná, Pará, Brasil, CEP: 68.270-000;

- A documentação pode ser encaminhada via postagem rápida (prazo máximo de entrega de 3 dias úteis), para um dos endereços acima, com data de envio até 27 de novembro de 2017. (enviar para o e-mail ppbcufopa@gmail.com o comprovante da postagem obedecendo a data e horário limite).

4.2 : Documentos Necessários:

Para efetivação da inscrição, cada candidato, ou procurador legal, deverá apresentar no ato da mesma os seguintes documentos:

4.2.1 Formulário de inscrição:

Disponível no site do programa, em <http://www.ufopa.edu.br/editais/ppg-biociencias-1>. O candidato deverá preencher devidamente e imprimir o formulário para entregar na secretaria do programa (ou enviar por postagem rápida) (vide endereços item 4.1).

4.2.2 Carta de apresentação direcionada a comissão de seleção (máximo 1 página), contendo:

a) o histórico das atividades extraclasse (PIBIC, participação efetiva em projetos de ensino, pesquisa ou extensão, voluntariado, etc) desenvolvidas durante a graduação e outras eventuais pós-graduações;

b) áreas ou linhas de pesquisa pelas quais tem interesse e formação compatível dentro do PPG-Biociências;

4.2.3 Cópia de documento de identificação com foto;

4.2.4 Diploma ou certificado de conclusão de curso de graduação;

§ A inscrição de aluno concluinte de curso de graduação será aceita mediante a apresentação do documento comprobatório fornecido pela instituição na qual o candidato está matriculado atestando que poderá concluí-lo antes da data fixada para a matrícula. A não apresentação do documento de conclusão de curso de graduação no momento da matrícula implicará na desclassificação do candidato aprovado neste edital.

4.2.5 Histórico escolar do curso de graduação;

4.2.6 Curriculum vitae preenchido na Plataforma Lattes do CNPq, impresso em formato completo e comprovado por meio de cópias.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLÓGICA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

5. SELEÇÃO

A seleção dos candidatos cujas inscrições forem homologadas será efetuada por uma Comissão Examinadora designada pelo Colegiado, e consistirá de duas fases:

5.1 Prova Escrita:

A prova terá duração de 4 (quatro) horas e será realizada em local a ser divulgado na data de homologação das inscrições; deverá ser feita pelo próprio candidato, com caneta de cores preta ou azul. A prova escrita terá valor de 0 (zero) a 100 (cem) e será de caráter classificatório e eliminatório, com nota mínima igual a sessenta (60), versando sobre o conteúdo descrito a seguir:

- A. Fisiologia Celular Animal e Vegetal.
 - Homeostase, Membrana Celular;
 - Transporte através da Membrana;
 - A Membrana Neuronal em Repouso e o Potencial de Ação.
- B. Bases moleculares da sinalização celular.
- C. Fundamentos da regulação endócrina.
- D. Inflamação, infecção e imunidade inata.
 - Componentes da Reação Inflamatória Aguda
 - Mediadores Químicos da Inflamação.
 - Ações de Anti-inflamatórios Esteroidais e não-esteroidais.
- E. Processos e Mecanismos de Adaptação de Plantas ao Estresse.
- F. Fundamentos em Ecotoxicologia.
 - Tóxicocinética e Ecotóxicocinética
 - Toxicodinâmica (Mecanismos de ação tóxica)
 - Intoxicação e Avaliação da Toxicidade
 - Ciclo Geoquímico do Mercúrio
 - Biomarcadores e Avaliação de Risco Ambiental.
- G. Princípios em Bioestatística.
 - Variáveis e frequências;
 - Medidas de tendência Central;
 - Medidas de dispersão.

§ O número máximo de candidatos classificados não deverá exceder a proporção de três candidatos para cada vaga ofertada, salvo em casos onde mais de um candidato tenha a mesma nota, ultrapassando o total de 39 candidatos (13 vagas).

§ Os candidatos deverão comparecer ao local da prova, munidos de documento de identidade com fotografia e comprovante de inscrição.

Casos omissos serão resolvidos pela comissão examinadora.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLOGICA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

5.1.2 Bibliografia Sugerida:

As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. (Coordenadores: Fausto Antonio de Azevedo e Alice A. da Matta Chasin) 1ª Edição. Editora Rima. 2003.

Abbas. A. K.; Lichtman, A.H & Pillai S. **Imunologia Celular e Molecular.** 8ª Edição. Editora Elsevier. 2015.

Alberts, B.; Bray, D.; Lewis, J.; Raff, M.; Robets, K. & Watson, J. **Biologia Molecular da Célula.** 6ª Edição. Editora ARTMED. 2017.

Baird, c.; Cann, m. **Química ambiental.** 4ª edição. Editora Bookman. 2011.

Constanzo, L.S. **Fisiologia.** 5ª Edição. Editora Elsevier. 2014.

Duran, J.E.R. **Biofísica: Fundamentos e Aplicações.** 2ª Edição. Editora Pearson Prentice Hall. 2011.

Gurevitch, J.; Scheiner, S.M.; Fox, G.A. **Ecologia vegetal.** Editora Artmed. 2009.

Guyton, A.C. & Hall, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica.** 13ª Edição. Editora Elsevier. 2017.

Hickman, C. P., Roberts, L. S., Larson, A. **Princípios Integrados de Zoologia.** 16ª Edição. Editora Guanabara Koogan. 2016.

Moyes, C.D., Schulte, P.M., **Princípios de Fisiologia Animal.** 2ª Edição. Editora ARTMED. 2010.

Rang, H. P. ; Ritter, J. M.; Flower, R. J.; Henderson G. **Rang & Dale Farmacologia.** a Edição. Editora Elsevier. 2016.

Ricklefs, R. & Relyea R. **A Economia da Natureza.** 7ª Edição. Editora Guanabara Koogan. 2016.

Rocha, j. C.; Rosa, a. H.; Cardoso, A. A. **Introdução à química ambiental.** 2ª edição. Editora Bookman. 2009.

Spiro, t. G.; Stigliani, w. M. **Química ambiental.** 2ª Edição. Editora: Pearson Makron Books. 2011.

Taiz, L.; Zeiger, E. **Fisiologia vegetal.** 5ª Edição. Editora Artmed. 2013.

Vieira, S. **Introdução à Bioestatística.** 5ª Edição. Editora Elsevier. 2016.

Vieira, S. **Bioestatística. Tópicos Avançados.** 3ª Edição. Editora Elsevier. 2010.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLOGICA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

5.2 Análise de currículo,

A análise de currículo, de caráter classificatório, será realizada por comissão seguindo pontuação conforme anexo 1.

5.3 Resultado

O resultado do processo seletivo será realizado por meio de média ponderada entre a prova escrita e avaliação do currículo, obedecendo à fórmula abaixo:

$$NF = (NPE \times 0,3) + (NAC / 9 \times 0,7)$$

NF=nota final

NPE=nota da prova escrita

NAC=nota da avaliação de currículo

6. Outra informações

Toda a informação ao candidato, posterior a este edital, será realizada via site oficial da universidade: www.ufopa.edu.br .

7. ORIENTADORES DISPONÍVEIS:

Nome	Currículo lattes e e-mail	Linha de pesquisa
Andréa Krystina Vinente Guimarães	http://lattes.cnpq.br/0041955407499360 andreavinente@gmail.com	Anatomia, produção, ecofisiologia de plantas forrageiras
Elaine Cristina Pacheco De Oliveira	http://lattes.cnpq.br/6599499911706902 ecp.oliveira@yahoo.com.br	Plantas Medicinais aplicada a Biotecnologia Vegetal
Guilherme Augusto Barros Conde	http://lattes.cnpq.br/8597370080049662 conde.ufopa@gmail.com	Biologia Experimental (Epidemiologia Espacial, Sistemas Inteligentes para Suporte à Decisão, Análise de Dados)
Kelly Christina Ferreira Castro	http://lattes.cnpq.br/7808307863026158 kelly_quimica@yahoo.com.br	Química de Produtos Naturais
Ricardo Scoles Cano	http://lattes.cnpq.br/2493446470913189	Ecologia e Manejo de Produtos Florestais não
Ricardo Bezerra	http://lattes.cnpq.br/41954696927946	Poluição e Ecotoxicologia Ambiental
Maxwell Barbosa de Santana	http://lattes.cnpq.br/5049355107877753	Neurofarmacologia / Comportamento Animal
Carlos Ivan Aguilar Vildoso	http://lattes.cnpq.br/5002023727810298	Genética e microbiologia aplicada



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
TECNOLOGICA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

8. CRONOGRAMA

LANÇAMENTO DO EDITAL	19/10/2017
INSCRIÇÕES	20/10/2017 a 26/11/2017
ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO DE INSCRIÇÃO	Até 27/11/2017 às 11:30h
HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES	Até 01/12/2017
PROVA ESCRITA	05/12/2017
RESULTADO PROVA ESCRITA e AVALIAÇÃO DE CURRÍCULO	08/12/2017
RESULTADO FINAL PROCESSO SELETIVO	12/12/2017

9. DOS RECURSOS

9.1 Os recursos deverão ser protocolados pessoalmente na secretaria do Programa de Pós-graduação em Biociências – PPG BIO nos endereços indicados no item 4.1 deste edital no horário de 8:00 às 12:00h.

9.2 Os recursos serão aceitos no prazo máximo de 02 dias úteis após cada divulgação de resultado;

9.3 O resultado do julgamento de qualquer recurso será divulgado na secretaria do PPG BIO dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas após o ato de protocolar o mesmo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

ANEXO 1
ANÁLISE DE CURRÍCULO

PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

PRODUÇÃO DO ULTIMO QUINQUÊNIO	PONTOS	Pontuação máxima
Curso de pós-graduação	25	50
Participação em programa de Iniciação Científica com bolsa por ano (Máximo de 3 anos no total)	15	45
Participação em programa de Monitoria com bolsa (Máximo de 3 anos no total)	5	15
Estágio em pesquisa (mínimo 150 horas; máximo de 3 estágios)	5	15
Iniciação Científica sem bolsa por ano (Máximo de 3 anos no total)	5	15
Artigo em periódico classificado de A1 até A2 no Qualis da área CBII	100	300
Artigo em periódico classificado de B1 até B3 no Qualis da área CBII	70	210
Artigo em periódico classificado de B4 até B5 no Qualis da área CBII	50	250
Artigo em periódico classificado como C no Qualis da área CBII	20	100
Artigo em periódico classificado no Qualis em qualquer outra área	10	30
Resumo publicado em anais de evento científico internacional	6	60
Resumo publicado em anais de evento científico nacional	4	40
Resumo publicado em anais de evento científico regional/local	2	20
Experiência em docência na graduação por ano	5	25
Experiência em docência no Ensino Médio por ano	2	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – PPG Biociências

Participação em bancas de avaliação de TCC (máximo de 10 participações)	2	20
Orientação de TCC ou Iniciação Científica (Máximo 10)	4	40