



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

EDITAL DE SELEÇÃO Nº 14

PROCESSO SELETIVO 2024

PREÂMBULO

O Programa de Pós-Graduação em Biociências (PPGBIOCIÊNCIAS) e a Comissão de Elaboração (Portaria Nº 8 / 2024 - IBEF), tornam público o Edital de Seleção nº 14, Processo Seletivo 2024, e estabelece as normas para o preenchimento das vagas do curso de Mestrado Acadêmico, conforme às exigências Regimentais da Universidade, da Proppit e do PPGBIOCIÊNCIAS.

- 1. INFORMAÇÕES** sobre o BIOCÊNCIAS podem ser obtidas junto à secretaria através do e-mail: ppbcufopa@gmail.com ou no site: <http://posgraduacao.ufopa.edu.br/ppgbioc>

2. DO PÚBLICO-ALVO

Candidatos e Candidatas graduados, ou, em fase de conclusão, nos seguintes cursos: Ciências Biológicas, Química, Farmácia, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias ou Ciências Exatas.

3. DA OFERTA DE VAGAS

3.1 Para este Edital são ofertadas até 19 (dezenove) vagas, nas seguintes categorias de candidatos:

- a) Ampla Concorrência: 11 (Onze) vagas;
- b) Política de Ações Afirmativas: Negros (pretos e pardos), Quilombolas, Indígenas e Pessoas com Deficiência: 05 (Cinco) vagas.
- c) Servidores da Ufopa: 03 (Três) vagas.

3.2 As vagas destinadas aos servidores em exercício, do quadro permanente da Ufopa, atendem às disposições da Resolução Nº. 171, de 30 de novembro de 2016; e Resolução Nº 330, de 14 de setembro de 2020, da UFOPA;

- a) Os candidatos servidores concorrerão às vagas reservadas a sua categoria ou às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua opção e classificação na seleção;
- b) As vagas para a Política de Ações Afirmativas e para Servidores da Ufopa foram arredondadas para números inteiros.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

- 3.3 Os candidatos Negros (pretos e pardos), Quilombolas, Indígenas e Pessoas com Deficiência concorrem concomitantemente às vagas destinadas a sua categoria e às vagas destinadas à ampla concorrência;
- 3.4 As vagas destinadas aos candidatos (as) da categoria de servidores (as) e aos candidatos (as) da categoria das Políticas de Ações Afirmativas que não forem preenchidas serão disponibilizadas para os candidatos da categoria Ampla Concorrência e preenchidas pelos demais candidatos, observada a ordem de classificação.
- 3.5 Não é obrigatório o preenchimento de todas as vagas ofertadas

4. DAS INSCRIÇÕES

- 4.1 Para participar deste Processo Seletivo, o candidato deve solicitar inscrição, dentro do prazo previsto no calendário do edital, exclusivamente on-line, na Aba: processos seletivos stricto sensu, da página: sigaa.ufopa.edu.br
- 4.2 A efetivação da inscrição se dá pelo preenchimento do formulário de inscrição, no sistema on-line; resposta ao Questionário Complementar para Processos Seletivos; anexar os documentos solicitados; e a respectiva Homologação.
- 4.3 Documentos Necessários:
- a) Documento de identificação com foto (Carteira Nacional de Habilitação - CNH ou Carteira de Identidade- RG);
 - b) Autodeclaração de pertencimento étnico-racial para vagas reservadas a pretos, pardos, indígenas e quilombolas, com firma reconhecida, conforme instrução do Edital, ANEXO II;
 - c) O candidato pode reconhecer a firma no portal www.gov.br;
 - d) Documentação específica comprovando o vínculo ao quadro permanente, e em exercício de servidores, da UFOPA, para que participe da concorrência pela vaga especificada na Resolução UFOPA Nº 330/2020 – Regimento Geral da Pós-graduação da UFOPA.
- 4.4 A inscrição de aluno concluinte de curso de graduação será aceita mediante a apresentação de documento comprobatório fornecido pela instituição que conste expressamente que o candidato se encontra sem nenhuma pendência perante a referida graduação (somente aguardando a expedição do diploma). A não apresentação do documento de conclusão de curso de graduação no momento da matrícula implicará na desclassificação do candidato aprovado neste edital.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

4.5 No ato da inscrição para as vagas reservadas para pretos, pardos, indígenas, quilombolas e pessoas com deficiência, o candidato deverá manifestar opção se desejam concorrer às vagas destinadas às ações afirmativas ou se não desejam concorrer a essas vagas. No entanto, quando efetuada a opção pela concorrência às vagas destinadas às ações afirmativas, não significa que deixarão de concorrer na ampla concorrência, mas que, concorrerão concomitantemente às vagas reservadas e às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no processo seletivo.

5. QUADRO DE ORIENTADORES E VAGAS OFERTADAS PARA ORIENTAÇÃO

Nome	Vagas	Currículo Lattes	e-mail
Antonio Humberto Hamad Minervino	02	http://lattes.cnpq.br/8597370080049662	ah.minervino@gmail.com
Carlos Ivan Aguilar Vildoso	01	http://lattes.cnpq.br/5002023727810298	vildoso@hotmail.com
Dávia Marciana Talgatti (vaga para Oriximiná)	01	http://lattes.cnpq.br/3712448942978626	daviatalgatti@gmail.com
Eliza Maria da Costa Brito Lacerda	01	http://lattes.cnpq.br/0635742053223967	eliza.lacerda@ufopa.edu.br
Gabriel Brito Costa	01	http://lattes.cnpq.br/0980355943575182	gabrielbritocosta@gmail.com
Graciene do S. T. Fernandes	02	http://lattes.cnpq.br/9121021285937589	gracienefernandes@hotmail.com
Guilherme Augusto Barros Conde	02	http://lattes.cnpq.br/6925746296066635	guilherme.conde@ufopa.edu.br
Juarez de Souza	01	http://lattes.cnpq.br/3383876135270790	juarez.souza@uepa.br
Marcia Mourão Ramos Azevedo	02	http://lattes.cnpq.br/7179377526151324	marciazevedos@yahoo.com.br
Mateus Terceti	01	http://lattes.cnpq.br/7113116780911787	mateusterceti@hotmail.com
Paulo Sérgio. Taube Junior	01	http://lattes.cnpq.br/9036985941582601	pstjunior@yahoo.com.br
Renato da Silva Bandeira (vaga para Oriximiná)	02	http://lattes.cnpq.br/3913332521462583	renatobandeira@gmail.com
Túlio Silva Lara	02	http://lattes.cnpq.br/4770463407331465	tulio.lara@yahoo.com.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS

6. DAS ETAPAS DA SELEÇÃO

6.1 Este Processo de Seleção constará das seguintes etapas:

6.2 ETAPA I – DE CARÁTER ELIMINATÓRIO – HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES – Constará da análise dos formulários de inscrição enviados à Comissão de Seleção, e recebidos por ela, até a data definida no Cronograma do Edital para as inscrições. Os formulários que atenderem aos requisitos deste edital serão homologados e receberão o status de HOMOLOGADO. Os formulários que não atenderem aos requisitos deste Edital não serão homologados e receberão o status de INSCRIÇÃO INDEFERIDA.

6.3 PRAZO PARA RECURSOS À ETAPA I – Após a divulgação da RELAÇÃO DAS INSCRIÇÕES HOMOLOGADAS e INSCRIÇÕES INDEFERIDAS o candidato tem prazo de (48) quarenta e oito horas para impetrar recursos à Comissão, via e-mail, para o endereço divulgado neste edital.

6.4 ETAPA II – DE CARÁTER CLASSIFICATÓRIO E ELIMINATÓRIO - PROVA OBJETIVA - A prova terá duração de 4 (quatro) horas e será realizada pelo candidato homologado, presencialmente, em local a ser divulgado na data de homologação das inscrições;

a) A prova será de múltipla escolha, com pontuação entre 0,0 (zero) e 10 ,0 (dez), tendo como nota mínima igual a 6,0 (seis) pontos para o candidato (a) conseguir aprovação e prosseguir para a próxima fase.

b) As questões da prova serão elaboradas a partir dos textos descritos abaixo:

1. Costa, G.B.; Santos e Silva, C.M.; Mendes, K.R.; dos Santos, J.G.M.; Neves, T.T.A.T.; Silva, A.S.; Rodrigues, T.R.; Silva, J.B.; Dalmagro, H.J.; Mutti, P.R.; et al. WUE and CO2 Estimations by Eddy Covariance and Remote Sensing in Different Tropical Biomes. *Remote Sens.* 2022, 14, 3241. <https://doi.org/10.3390/rs14143241>

Link de acesso aberto: <https://www.mdpi.com/2072-4292/14/14/3241>

2. Costa, G.B.; Mendes, K.R.; Viana, L.B.; Almeida, G.V.; Mutti, P.R.; e Silva, C.M.S.; Bezerra, B.G.; Marques, T.V.; Ferreira, R.R.; Oliveira, C.P.; et al. Seasonal Ecosystem Productivity in a Seasonally Dry Tropical Forest (Caatinga) Using Flux Tower Measurements and Remote Sensing Data. *Remote Sens.* 2022, 14, 3955. <https://doi.org/10.3390/rs14163955>

Link de acesso aberto: <https://www.mdpi.com/2072-4292/14/16/3955>

3. De Abreu, V. A. C., J. Perdigão, and S. Almeida. "Metagenomic approaches to analyze antimicrobial resistance: an overview. *Front Genet* 11: 575592." (2020).

<https://doi.org/10.3389/fgene.2020.575592>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS

Link de acesso aberto:

<https://www.frontiersin.org/journals/genetics/articles/10.3389/fgene.2020.575592/full>

4. Junaid, Muhammad, et al. "Selective enrichment of antibiotic resistome and bacterial pathogens by aquatic microplastics." *Journal of Hazardous Materials Advances* 7 (2022): 100106. <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2022.100106>

Link de acesso aberto:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772416622000626>

5. Rodríguez-Blázquez, Sandra, et al. "The Potential of Plum Seed Residue: Unraveling the Effect of Processing on Phytochemical Composition and Bioactive Properties." *International Journal of Molecular Sciences* 25.2 (2024): 1236. <https://doi.org/10.3390/ijms25021236>

Link de acesso aberto: <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/2/1236>

6. Bandeira, Adelene Menezes Portela, et al. "Antioxidant activity and physicochemical characteristics of honeys from the eastern Amazon region, Brazil." *Acta Amazonica* 48.2 (2018): 158-167. <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4392201702721>

Link de acesso aberto: <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4392201702721>

7. Machado, L.M.G., dos Santos, E.S., Cavaliero, A. et al. Spatio-temporal analysis of leprosy risks in a municipality in the state of Mato Grosso-Brazilian Amazon: results from the leprosy post-exposure prophylaxis program in Brazil. *Infect Dis Poverty* 11, 21 (2022). <https://doi.org/10.1186/s40249-022-00943-7>

Link de acesso aberto: <https://doi.org/10.1186/s40249-022-00943-7>

8. Galúcio, João MP, et al. "Synthesis, characterization, applications, and toxicity of green synthesized nanoparticles." *Current pharmaceutical biotechnology* 23.3 (2022): 420-443. <https://doi.org/10.2174/1389201022666210521102307>

Link de acesso aberto:

<https://www.ingentaconnect.com/content/ben/cpb/2022/00000023/00000003/art00008>

9. Kennedy, Aaron H., et al. "Publicly available and validated DNA reference sequences are critical to fungal identification and global plant protection efforts: A use-case in *Colletotrichum*." *Plant Disease* 106.6 (2022): 1573-1596. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-2083-SR>

Link de acesso aberto: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PDIS-09-21-2083-SR>

10. Gobba, Fabriziomaria, and Alessandro Cavalleri. "Color vision impairment in workers exposed to neurotoxic chemicals." *Neurotoxicology* 24.4-5 (2003): 693-702. [https://doi.org/10.1016/S0161-813X\(03\)00037-8](https://doi.org/10.1016/S0161-813X(03)00037-8)

Link de acesso aberto:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0161813X03000378?via%3Dihub>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

11. Ranveer, Soniya Ashok, et al. "Positive and negative aspects of bacteriophages and their immense role in the food chain." *npj Science of Food* 8.1 (2024): 1.

<https://doi.org/10.1038/s41538-023-00245-8>

Link de acesso aberto: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38172179/>

12. Marenco, Ricardo Antonio, et al. "Fisiologia de espécies florestais da Amazônia: fotossíntese, respiração e relações hídricas." *Revista Ceres* 61 (2014): 786-799.

<https://doi.org/10.1590/0034-737x201461000004>

Link de acesso aberto: <https://www.scielo.br/j/rceres/a/4sfWXxjswvKYskXpVf57qTn/>

13. Pybus, Oliver G., Andrew J. Tatem, and Philippe Lemey. "Virus evolution and transmission in an ever more connected world." *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 282.1821 (2015): 20142878. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2014.2878>

Link de acesso aberto: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26702033/>

14. Teixeira, Ana Lúcia Coutinho, et al. "Combinations of amitraz with essential oils from *Lippia sidoides* and *Thymus vulgaris*, thymol and thymol acetate for *Rhipicephalus microplus* control: studies under laboratory and field conditions." *Veterinary Parasitology* 321 (2023): 109997. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2023.109997>

Link de acesso aberto:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304401723001280>

15. He, Meng, et al. "Olanzapine-induced endoplasmic reticulum stress and inflammation in the hypothalamus were inhibited by an ER stress inhibitor 4-phenylbutyrate." *Psychoneuroendocrinology* 104 (2019): 286-299.

<https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2019.03.017>

Link de acesso aberto:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030645301830965X>

6.5 PRAZO PARA RECURSOS À ETAPA II – Após a divulgação do resultado da Etapa II, o candidato tem prazo de (48) quarenta e oito horas para impetrar recursos à Comissão para questionar a sua nota, via e-mail, para o endereço divulgado neste edital.

6.6 ETAPA III – DE CARÁTER CLASSIFICATÓRIO – PROJETO E ENTREVISTA - Os candidatos aprovados na Etapa II, deste Edital, devem entregar, via e-mail (endereço divulgado neste edital) seu projeto de intenção de pesquisa para o mestrado em Biociências (Anexo III) no prazo estabelecido no calendário deste edital. O projeto de intenção de pesquisa deverá ser elaborado, necessariamente, conforme o formulário presente no anexo III deste edital. Ainda nesta etapa III, ocorrerá a entrevista individual de cada candidato aprovado para esta etapa, sendo realizada por banca



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS

de três professores doutores, instituída pela comissão responsável por este processo seletivo. A entrevista terá como base o projeto de intenção de pesquisa apresentado pelo referido candidato, avaliando o seu grau de maturidade acadêmica, experiência científica e compatibilidade do tema às linhas de pesquisa desenvolvidas no mestrado em Biociências. O cronograma das entrevistas individuais será divulgado dentro do prazo estabelecido no calendário deste edital. Como resultado desta etapa será atribuída nota entre 0(zero) à 10(dez), tendo como nota mínima igual a 6 (seis) pontos para o candidato conseguir aprovação nesta fase.

- 6.7 PRAZO PARA RECURSOS À ETAPA III – Após a divulgação da Etapa III, o candidato tem prazo de (48) quarenta e oito horas para impetrar recursos à Comissão para questionar a sua nota, via e-mail, para o endereço divulgado neste edital.

7. DOS RESULTADOS

- 7.1 RESULTADO PRELIMINAR: Esta relação conterá todos os candidatos aprovados nas etapas II e III em ordem decrescente de nota geral, com o status de APROVADO e CLASSIFICADO para os candidatos aprovados e classificados dentro do número de vagas ofertadas neste edital e o status de APROVADO, para os candidatos aprovados, mas não classificados dentro do número de vagas. A nota geral será calculada pela média aritmética simples entre as notas da etapa II e III, obedecendo à fórmula:

$$Nota\ Geral = \frac{nota_etapa\ II + nota_etapa\ III}{2}$$

- 7.2 Em caso de empate os critérios para desempate serão:

- a) Maior nota na etapa III;
- b) Maior nota na etapa II,
- c) Idade, dar-se-á preferência ao candidato de idade mais elevada.

- 7.3 RESULTADO DEFINITIVO: Esta relação conterá todos os candidatos APROVADOS e CLASSIFICADOS em ordem decrescente de notas e em conformidade com as vagas ofertadas, que deve ser identificado na Relação, na seguinte ordem:

- a) Ampla Concorrência
- b) Ações Afirmativas
- c) Servidores Ufopa

- 7.4 O RESULTADO DEFINITIVO será publicado, após análise de eventuais recursos e do



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS

aproveitamento de vagas de orientadores, no site do PPG Biociências, do SIGAA (<http://posgraduacao.ufopa.edu.br/ppgbioc>)

8. CRONOGRAMA DO EDITAL

ATIVIDADE	PRAZO
Lançamento do edital	07/02/2024
Prazo para impugnação do edital	Até 09/02/2024
Inscrições	12/02/2024 até 29/02/2024
Etapa I – Análise e Homologação das inscrições	Até 01/03/2024
Interposição de Recursos à Etapa I	Até 05/03/2024 – 18H.
Etapa II - Prova Objetiva	30/03/2023
Resultado da Etapa II	07/03/2024
Interposição de recurso contra o resultado	Até 12/03/2024
Respostas do recursos da Etapa II	Até 13/03/2024
Etapa III – Entrevista do projeto	14 a 19/03/2024
Resultado Etapa III	Até 20/03/2024
Recurso a Etapa III	21 a 22/03/2024
Resposta dos Recursos – Etapa III	Até 25/03/2024
Resultado (Preliminar)	Até 26/03/2024
Período para aproveitamento de vagas, caso disponíveis	26 a 27/03/2024
Resultado (Definitivo)	Até 28/03/2024
Período de matrícula	29/03/2024 a 03/04/2024

9. DOS RECURSOS

- a) Os recursos devem ser enviados, via e-mail (selecoesppgbioc@gmail.com), assunto: Seleção Mestrado PPGBIO/UFOPA 2023 – Recurso.
- b) O prazo para impetrar recursos é de 02 (dois) dias após a divulgação de resultado de cada etapa;
- c) O resultado do julgamento de qualquer recurso será divulgado pela Comissão, no Portal do PPGBIOC, dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento.
- d) Quando for o caso serão publicados resultados retificados no site do programa (<http://posgraduacao.ufopa.edu.br/ppgbioc>).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS

10. CONCESSÃO DE BOLSAS:

Especificamente sobre a concessão de bolsas, a Resolução CONSEPE-UFOPA nº 175, de 30 de dezembro de 2016, que trata do Regimento Geral dos Cursos de Pós-Graduação Stricto Sensu oferecidos pela Universidade Federal do Oeste do Pará, prevê que “Art.21. Assim, a concessão de bolsas de estudo porventura existentes será disponibilizada de acordo com as normas definidas pelas agências de fomento, e a sua distribuição aos alunos será efetuada pela Comissão de Bolsas do PPGBIOCIÊNCIAS, indicado pelo colegiado do curso, que deverá observar as normas vigentes emanadas das agências de fomento e da Ufopa.

11. EXAME DE PROFICIÊNCIA

- a) Segundo a Resolução CONSEPE-UFOPA nº 175/2016, os estudantes deverão efetuar a prova de proficiência em línguas. Assim, fica estabelecido que o candidato aprovado na seleção, terá o prazo de 12 meses, a contar da data da sua matrícula, para comprovação da Proficiência/ou suficiência em língua inglesa, como requisito para obtenção do título de Mestre em Ciências.

12. OUTRA INFORMAÇÕES:

- a) Toda a informação ao candidato, posterior a este edital, será realizada via site oficial da universidade (<http://posgraduacao.ufopa.edu.br/ppgbioc>).
- b) Todas as dúvidas deste edital deverão ser encaminhadas para secretaria do PPGBIOCIÊNCIAS, exclusivamente via e-mail (selecoesppgbioc@gmail.com), assunto: Seleção Mestrado PPGBIOUFOPA 2024– Dúvida.
- c) Casos omissos ao presente edital serão decididos pela comissão de seleção do edital.

Santarém (PA), fevereiro de 2024

A Comissão

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO ÉTNICO-RACIAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

Eu, _____ CPF _____ declaro, para fins específicos de atendimento à documentação exigida pelo Programa de Pós-Graduação em Biociências da UFOPA para aderir ao processo seletivo Edital n°. _____ desta universidade, me autodeclaro:

() preto

() pardo

() indígenas

() quilombolas

Declaro, ainda, ter ciência de que:

- As informações prestadas neste documento pelo(a) candidato(a), com vistas à inclusão na Reserva de Vagas à Política De Ações Afirmativas da UFOPA, são de inteira responsabilidade do mesmo e quaisquer informações inverídicas prestadas implicarão no indeferimento da solicitação e na aplicação das medidas legais cabíveis.
- Configurada a fraude na documentação comprobatória em qualquer momento, assegurado os direitos a ampla defesa, o candidato(a) estará automaticamente eliminado e perderá, o direito à vaga e a quaisquer direitos dela decorrentes.

Por ser a Expressão da verdade, firmo a presente, dou fé.

Local e data _____, ____ de _____ de 2024.

Candidato