



EDITAL DE SELEÇÃO – 2024

MESTRADO

A professora Lindamir Hernandez Pastorini, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada – PGB, da Universidade Estadual de Maringá, torna pública a abertura das inscrições para seleção de candidatos (as) ao curso de mestrado.

I. DO NÚMERO DE VAGAS:

- a) O Processo Seletivo destina-se ao preenchimento de até 22 (vinte duas) vagas (Anexo 1), distribuídas da seguinte forma:
- b) Até 20 (vinte) vagas serão ocupadas por ordem de classificação dos (as) aprovados (as).
- c) Até 02 (duas) vagas serão ocupadas em cumprimento à Política de Ações Afirmativas do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada.
- d) As 02 (duas) vagas referentes à Política de Ações Afirmativas serão destinadas a candidatos (as) autodeclarados (as) pretos/pardos, autodeclarados(as) indígenas e candidatos(as) na condição de pessoa com deficiência.
- e) Considere-se pessoa com deficiência, aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições, com as demais pessoas conforme Lei Federal nº 13.146/2015 e Leis Estaduais nº 16.945/2011 e nº 18.419/2015. A avaliação da deficiência, quando necessária, será convocada pela Comissão de Seleção através de edital específico e realizada por uma equipe multiprofissional e interdisciplinar que considerará os critérios estabelecidos pelas leis mencionadas nesse parágrafo.

II. DAS INSCRIÇÕES:

As inscrições para a seleção ao curso de mestrado deverão ser realizadas no site pelo link: <https://npd.uem.br/sqjipos/> no período de 18/04/2024 a 17/05/2024. A taxa de inscrição é de R\$ 150,00.

- III. Link para gerar o boleto de pagamento da taxa de inscrição, npd.uem.br/gr/gr_uem_bb.zul, código 1238.

- a) Após a inscrição no site, o (a) candidato (a) deverá entregar toda a documentação (de acordo com os itens IV, V e VI) no período de 20, 21 e 22 de maio de 2024, na secretaria do PGB, Bloco G80, Sala 201, com as etiquetas coladas no envelope lacrado. Candidatos de outras cidades poderão encaminhar a documentação via correio para o endereço:



... cont. Edital de Seleção – 2024

- b) Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo 5790, Bloco G80, Sala 201, CEP 87020-900, Maringá, PR.
- c) Não serão recebidos documentos após a data estabelecida no item a. Para os que enviarem sua documentação pelo correio, será considerado a data de postagem (20, 21 e 22 de maio de 2024), no entanto, os (as) candidatos (as) devem se certificar de que a correspondência seja entregue até o dia 06/06/2024.
- IV. Poderão se inscrever para a seleção do curso de mestrado, graduados (as) e graduandos (as) do último ano em Ciências Biológicas e áreas afins. Os candidatos de áreas afins terão seus pedidos de inscrição analisados pelo Conselho Acadêmico do PGB.
- V. O (A) candidato (a) ao inscrever-se para o processo de seleção deverá apresentar à Secretaria do PGB os seguintes documentos:
- Formulários de inscrição acompanhados de duas fotos 3x4 e requerimento devidamente preenchidos. (Um formulário do site <https://npd.uem.br/sgipos/> e outro formulário que está em <http://www.pgb.uem.br/editais-diversos/mestrado-1/documentos>, no site do PGB (<http://www.pgb.uem.br>).
 - Formulário de ciência e concordância com o regime integral do curso devidamente preenchido (Modelo no site do PGB): <http://www.pgb.uem.br/editais-diversos/mestrado-1/documentos>.
 - Cópia do diploma ou certificado de conclusão de curso de graduação (para graduados) ou declaração da Diretoria de Assuntos Acadêmicos ou órgão similar, constando que o candidato está cursando o último período, com previsão de término. Preencher e assinar o Termo de Compromisso para a Entrega do Diploma Pendente (modelo site do PGB): <http://www.pgb.uem.br/editais-diversos/mestrado-1/documentos>.
 - Cópia do Histórico Escolar de graduação.
 - Cópias de documentos pessoais (RG, CPF, Título de eleitor e Certidão de Nascimento ou Casamento).
 - Currículo Lattes devidamente documentado, com as atividades profissionais e produção científica dos últimos cinco anos (2020-2024). Toda a documentação anexada como comprovante deverá ser numerada manualmente, seguindo a ordem de apresentação no Currículo Lattes.



- g) Documento justificando a formação e atividades que caracterizem sua experiência na área da Biologia (Somente para candidato (a) de áreas afins).
- VI. Os (as) candidatos (as) que optarem pelas vagas das Ações Afirmativas destinadas aos pretos (as), pardos (as) ou indígenas deverão anexar, em campo específico, o Termo de autodeclaração de pessoa preta, parda ou indígena (Anexo 2).
- VII. Os (as) candidatos (as) que optarem pelas vagas das Ações Afirmativas destinadas às pessoas com deficiência, deverá apresentar as suas expensas, laudo médico original, emitido nos 12 (doze) meses anteriores ao último dia do período de inscrição, por especialistas na área, atestando a deficiência. O laudo deve ser anexado em campo específico e deverão constar de forma expressa:
- Identificação do (a) candidato (a).
 - Espécie e grau ou nível de deficiência.
 - Código correspondente, segundo a Classificação Internacional de Doenças – CID.
 - Data de expedição, assinatura e carimbo com número do Conselho Regional de Medicina – CRM do médico especialista na área da deficiência que emitiu o laudo.
 - Assinatura do (a) candidato (a).
 - O laudo médico deve ser legível, sob pena de não ser considerado.

Caso o laudo médico não seja enviado ou não atenda os requisitos relacionados nos itens anteriores, o (a) candidato (a) será enquadrado como não optante, e concorrerá às vagas destinadas a ampla concorrência, o mesmo ocorrerá com o (a) candidato (a) que optar pelas vagas das Ações Afirmativas, destinadas aos pretos, pardos e indígenas, e não enviar o termo de autodeclaração (Anexo 2) devidamente preenchido e assinado.

- VIII. O candidato no ato da inscrição deverá indicar apenas um orientador (a), e esse necessitará assinar a ficha de inscrição, concordando com a orientação do candidato (a), caso seja aprovado(a) na seleção. **NÃO SERÃO ACEITAS FICHAS DE INSCRIÇÃO SEM A ASSINATURA DO ORIENTADOR.**



/... cont. Edital de Seleção – 2024

- IX. Encerrado o prazo de inscrição, a documentação será submetida ao Conselho Acadêmico do PGB para homologação. A relação das inscrições homologadas será publicada no site do PGB (<http://www.pgb.uem.br>) até o dia 07/06/2024.
- X. Somente poderão submeter-se aos exames, os (as) candidatos (as) que tiverem suas inscrições homologadas.
- XI. Não serão homologadas as inscrições dos (as) candidatos (as) que:
- a) não anexarem os documentos exigidos conforme os itens IV, V, VI deste edital com as devidas assinaturas.;
 - b) forem diplomados em cursos de curta duração. Mas se o (a) candidato (a) for titulado (a) em curso de especialização na área da Biologia, a critério do Conselho Acadêmico, poderá ter sua inscrição homologada;
 - c) não apresentarem anuência do orientador de acordo com o disposto no item VI deste edital.
- XII. Cada orientador poderá ter mais candidatos inscritos do que o número de vagas por ele abertas. Logo, o (a) candidato (a) concorrerá tanto na classificação geral, dentro do número total de vagas oferecidas para o curso, quanto pelo número de vagas do (a) orientador (a).
- a) A distribuição das vagas terá como prioridade a ordem de classificação geral do (a) candidato (a) no processo seletivo, seguida pela disponibilidade de vaga do (a) orientador (a) indicado pelo (a) candidato (a) em sua ficha de inscrição. Indicações de orientador (a) na ficha de inscrição, sem a assinatura de aceite do (a) mesmo (a) serão desconsideradas.
- XIII. **As provas de seleção para o mestrado serão realizadas no dia 24/06/2024, das 8h30 – 11h30 (prova de inglês) e no dia 27/06/2024, das 13h30-17h30 (prova de conhecimento).** O processo seletivo constará de 3 fases, correspondentes: prova de inglês (peso 3), prova de conhecimento (peso 6) e análise do Currículo Lattes (peso 1). O local das provas será divulgado no site do PGB (<http://www.pgb.uem.br>) até o dia 19/06/2024.



/... cont. Edital de Seleção – 2024

Fase 1 (eliminatória) – A prova de inglês será constituída por textos científicos da área de Ciências Biológicas, com questões redigidas em português e que deverão ser respondidas também em português, com a finalidade de avaliar a capacidade de compreensão e interpretação do texto. **A nota mínima para aprovação é 6 (seis) e somente os candidatos aprovados farão a prova de conhecimento.**

Fase 2 (eliminatória) - A prova de conhecimento será constituída de duas partes: a primeira, dissertativa, composta de quatro temas, abrangendo cada área do PGB (Botânica, Ecologia, Genética e Zoologia); e a segunda possuirá até 20 questões diretas, discursivas, sendo até cinco (5) de cada área. O candidato deverá escolher somente uma questão dissertativa e até 10 questões discursivas. A questão dissertativa valerá 3,0 pontos e as questões discursivas 7,0 pontos. O anexo 3 contém o programa para a prova de conhecimento.

A nota final da prova de conhecimento resultará da somatória das duas partes, ou seja: **0 a 3 (primeira parte) + 0 a 7 (segunda parte) = 0 a 10. A nota mínima para aprovação é 6 (seis), e somente os candidatos aprovados terão seus currículos avaliados.** A nota da prova de conhecimento se baseará na qualidade da resposta, tanto em termos de conhecimento do assunto, como nos recursos linguísticos que o (a) candidato (a) utilizará para redigi-la.

Fase 3 (classificatória) – O Currículo Lattes será avaliado pontuação do anexo 4.

- XIV. A nota final do (a) candidato (a) será constituída pela somatória das notas das provas de inglês e de conhecimento e do currículo, cada uma delas multiplicada pelo peso correspondente, dividido por 10.
- XV. Os (as) candidatos (as) serão classificados (as) de acordo com a nota final obtida e em caso de empate, será observada a vantagem obtida pela ordem dos seguintes critérios: a) nota da prova de conhecimento, b) nota do Currículo Lattes.
- XVI. A relação dos (as) classificados (as) no exame de seleção do PGB será divulgada até **10/07/2024**.
- XVII. Os (as) candidatos (as) classificados (as), até o preenchimento das vagas, respeitadas a ordem geral de classificação e o número de vagas abertas pelos (as) orientadores (as), deverão efetivar suas



/... cont. Edital de Seleção – 2024

matrículas na Secretaria do PGB, em data a ser divulgada no site do PGB (<http://www.pgb.uem.br>).

- XVIII. Independente da disponibilidade de bolsas é exigido do (a) aluno (a) a integralidade em suas atividades como aluno (a) de mestrado, referente às disciplinas cursadas e ao desenvolvimento das atividades de pesquisa.
- XIX. O Curso de Mestrado será presencial e os (as) candidatos (as) que ingressarem por meio deste edital devem atender as exigências do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação stricto-sensu da Universidade Estadual de Maringá e do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, Regulamento do PROAP/CAPES, bem como as normas internas do PGB.
- XX. Os pedidos de reconsideração poderão ser enviados para o e-mail da secretaria do PGB até as 11 horas do dia 12/07/2024.
- XXI. O resultado final da seleção para o ingresso no Mestrado, após análise dos recursos, será divulgado no site do PGB até o dia 17 de julho de 2024.
- XXII. As aulas terão início em agosto de 2024.
- XXIII. Casos omissos serão analisados pela Comissão de Seleção e/ou Conselho Acadêmico do PGB.

CRONOGRAMA

Publicação do edital	11/04/2024
Período de inscrição no site link: https://npd.uem.br/sqipos/	18/04/2024 a 17/05/2024
Entrega da documentação na secretaria do PGB	20, 21 e 22/05/2024
Homologação das inscrições	Até 07/06/2024
Divulgação do local das provas	Até 19/09/2024
Prova de inglês	24/06/2023, das 08h:30min - 11h:00min
Resultado prova de inglês	Até 26/06/2024
Prova de conhecimento	27/06/2023, às 13h:30min - 17h:30min
Resultado preliminar	Até 10/07/2024
Período de recurso	Até 11 horas do dia 12/07/2024
Resultado final e classificação	Até 17/07/2024
Matrícula dos candidatos classificados	29, 30 e 31/07/2024
Início das aulas	Agosto de 2024



Universidade Estadual de Maringá
Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada



/... cont. Edital de Seleção – 2024

ANEXO 1 - VAGAS ABERTAS POR ORIENTADOR – Seleção/2024

ORIENTADOR	LINHAS DE PESQUISA	ME
Dra. Carla Simone Pavanelli	- Ecologia de riachos - Taxonomia e sistemática de peixes de água doce	1
Dr. Carlos Alexandre Fernandes	- Citogenética de peixes de água doce neotropicais	1
Dra. Claudete Aparecida Mangolin	- Polimorfismo bioquímico e molecular de plantas produzidas in vitro, cultivadas e de populações naturais	1
Dr. Cláudio Henrique Zawadzki	- Ecologia de vertebrados - Taxonomia e sistemática de peixes de água doce	1
Dr. Henrique Ortêncio Filho	- Ecologia de mamíferos com ênfase em Morcegos - Divulgação científica e educação ambiental para a conservação da fauna	1
Dra. Kathia Socorro Mathias Mourão	- Morfoanatomia de órgãos reprodutivos de Angiospermas aplicada à taxonomia.	1
Dra. Lindamir Hernandez Pastorini	- Fisiologia de Sementes e do Estabelecimento de Plantas; – Alelopatia;	3
Dr. Luiz Antonio de Souza	- Órgãos reprodutivos (flor, fruto e semente) e plântulas de angiospermas: ontogenia, estrutura e adaptação/aclimação	2
Dra. Marcela Thadeo	- Morfoanatomia de órgãos reprodutivos e vegetativos de angiospermas, com enfoque filogenético e taxonômico	1
Dra. Mariza Barion Romagnolo	- Levantamento florístico Estrutura e dinâmica da vegetação	2
Dr. Ricardo Massato Takemoto	- Taxonomia e ecologia de metazoários parasitos de peixes de água doce	1
Dra. Rosilaine Carrenho	- Sistemática e Ecologia de Glomeromycota	2
Dra. Rosilene Luciana Delariva	- Ecologia, Biologia Funcional de Peixes e Usos no Biomonitoramento	1
Dr. Vladimir Pavan Margarido	- Biologia Evolutiva e Comparada de Anamniotas.	1
Dr. Weferson Junio da Graça	- Sistemática de peixes neotropicais e Biogeografia histórica aplicada à conservação	1



ANEXO 2 – Termo de Autodeclaração étnico-racial preto, pardo ou indígena para os candidatos optantes

Eu, _____, abaixo assinado (a), de nacionalidade _____, nascido (a) em ____/____/____, no município de _____, UF _____, filho (a) de _____ e de _____, Estado civil _____, residente _____, no município de _____ no estado do _____, RG n° _____ e CPF n° _____, declaro para o devido específico de atender ao Edital do Processo Seletivo para o curso de mestrado que sou _____. Declaro ainda que os seguintes motivos justificam minha autodeclaração:

Estou ciente de que, em caso de falsidade ideológica, ficarei sujeito (a) às sanções prescritas no Código Penal* e às demais cominações Legais aplicáveis.

_____, _____ de _____ de 2024.

Assinatura e nome do(a) candidato (a)

**Decreto-Lei n° 2.848, de 07 de dezembro de 1940 – Código Penal - Falsidade ideológica Art. 299: omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante:*

Pena - reclusão, de um a cinco anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de um a três anos, e multa, se o documento é particular.



ANEXO 3 - PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA INDICADA

GENÉTICA

- 1- Estrutura do DNA e RNA
- 2- Duplicação do DNA
- 3- Transcrição e processamento do RNA
- 4- Tradução
- 5- Mutações gênicas e cromossômicas
- 6- Genética Mendeliana, relações de dominância, alelos múltiplos, letais, interação
- 7- Ligação e mapas genéticos

Bibliografia:

PIRCE, B.A. **Genética: um enfoque conceitual**. 5ª ed., 2016, Rio de Janeiro, Ed. GuanabaraKooganS.A., 1206p.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. **Introdução a Genética**, 9ª ed., 2008, Rio de Janeiro, Ed. GuanabaraKoogan S.A., 786p.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. 7ª ed., 2017. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A., 600p.

BOTÂNICA

- 1- Biologia da célula vegetal
- 2- Balanço hídrico e de carbono nas plantas
- 3- *Diversidade, morfologia, ciclo de vida e taxonomia de fungos*
- 4- Diversidade, morfologia, ciclo de vida, evolução e taxonomia de algas
- 5- Diversidade, morfologia, ciclo de vida, evolução e taxonomia de Briófitas
- 6- Diversidade, morfologia, ciclo de vida, evolução e taxonomia de plantas vasculares semesementes
- 7- Diversidade, morfologia, ciclo de vida, evolução e taxonomia de plantas vasculares comesementes
- 8- Interações dos fatores abióticos e o crescimento e desenvolvimento vegetal
- 9- Interações simbióticas e aquisição de nutrientes minerais pelas plantas
- 10- Morfologia e anatomia de espermatófitas



Bibliografia:

- BRESINSKI, A.; KORNER, C.; KADEREIT, J.W.; NEUHAUS, G.; SONNEWALD, U. **Tratado de Botânica de Strasburger**. 36ªed. Porto Alegre: Artmed. 2012. 1166p.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A, 2014. 876p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5ªed. Porto Alegre: Artmed. 2013. 918p.

ECOLOGIA

- 1- Conceitos básicos: níveis de organização biológica, ecologia evolutiva, condições e recursos.
- 2- População: estrutura, crescimento e regulação do crescimento; saturação e declínio; espécies r-estrategistas e k-estrategistas; metapopulações.
- 3- Comunidade: estrutura; assembleias e guildas; níveis tróficos; interações ecológicas: competição, predação, mutualismo, comensalismo, parasitismo; padrões de riqueza de espécies.
- 4- Ecossistema: características estruturais; ciclagem de nutrientes; fluxo de energia; produtividade primária; produtividade secundária; sucessão ecológica; diversidade biológica.
- 5- Ameaças à biodiversidade: degradação de habitats, exploração de recursos, invasões biológicas, mudanças climáticas.

Bibliografia

- Begon, M.; Harper, J.L.; Townsend, C.R. **Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas**, 4ª. ed. ARTMED Editora S.A., 2007. 740p.
- Ricklefs, R., Relyea, R. **A Economia da Natureza**, 7a. ed. Guanabara Koogan, 2016. 606p.
- Chase, J. M., Jeliaskov, A., Ladouceur, E., & Viana, D. S. (2020). Biodiversity conservation through the lens of metacommunity ecology. **Annals of the New York Academy of Sciences**, 1469(1), 86-104.



/... cont. Edital de Seleção – 2024

ZOOLOGIA

1. Anatomia, adaptações e sistemática de peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.
2. Princípios de taxonomia e sistemática zoológica.
3. Aspectos evolutivos dos metazoários.
4. Biologia, sistemática e diversidade dos protozoários.
5. Ontogenia, morfologia, diversidade e filogenia de invertebrados.

Bibliografia:

BENEDITO E. **Biologia e ecologia dos vertebrados**. 1ª ed. Rio de Janeiro, Editora Roca, 2015, 259.

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. **Invertebrados**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2007, 968p.

FRANSOZO, A.; NEGREIROS-FRANSOZO, M.L. **Zoologia de Invertebrados**. Rio de Janeiro, Editora Roca, 2016. 661p.

HICKMAN JR., C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 16ªed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2016. 954p.

KARDONG, K. V. **Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução**. 4ªed. São Paulo, 2011, 928p.

POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. **A vida dos vertebrados**. 4ª ed. São Paulo:Ed. Atheneu, 2008, 750p.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 7ªed. São Paulo: Ed. Roca, 2005. 1145p.



ANEXO 4 - TABELA DE PONTUAÇÃO DE CURRÍCULO

ATIVIDADES	Máx.	Valor	Qtde.	Pontos
1- Formação acadêmica				
Curso de Especialização com monografia	1	1,0		1,0
2- Formação Complementar				
Curso de Extensão (cursos/minicursos)	12	0,05		0,6
Iniciação científica com bolsa (≥ 680 h/ano)	2	0,5		1,0
Iniciação científica sem bolsa (≥ 680 h/ano)	2	0,5		1,0
Monitoria (≥ 200 h/ano)	1	0,4		0,4
3- Atividades profissionais				
Docência no ensino fundamental e médio (comprovação por contrato ou carteira de trabalho) (≥ 400 h/ano)	2	0,5		1,0
Outras atividades profissionais na área (comprovação por contrato ou carteira de trabalho) (≥ 800 h/ano)	2	0,3		0,6
4- Estágios extracurriculares na área (comprovação por declaração oficial emitida pelo responsável do setor) (≥ 200 h/ano)	2	0,15		0,3
5- Participação em projetos (pesquisa, ensino, extensão) (comprovação por certificado ou declaração (Pró-reitorias, Diretorias, Institutos, Núcleos de Pesquisa etc.) (≥ 400 h/ano)	2	0,15		0,3
6- Produção Intelectual				
Artigo científico publicado e/ou no prelo – periódicos indexados	2	0,6		1,2
Capítulo de livro – com corpo editorial	1	0,3		0,3
Trabalho completo publicado em anais de eventos científicos	2	0,2		0,4
Resumo expandido publicado em anais de eventos científicos locais/regionais	5	0,1		0,6
Resumo simples publicado em anais de eventos científicos	10	0,02		0,2
Trabalhos apresentados em eventos científicos (oral e painel)	10	0,02		0,2
7- Participação em eventos científicos (congressos, simpósios, extensão, etc)				
Eventos locais/regionais	10	0,02		0,2
Eventos estaduais/nacionais	5	0,04		0,2
Eventos internacionais	2	0,1		0,2
8- Palestras proferidas/minicursos ministrados	4	0,05		0,2
9- Participação em comissões organizadoras de eventos	2	0,05		0,1
Total	-	-	-	10,0

(Original assinado por)

Prof^a Dr^a Lindamir Hernandez Pastorini

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada