



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

**EDITAL Nº 15/2022 – PBA – SELEÇÃO PARA O MESTRADO  
- VAGAS REMANESCENTES -**

A Professora Doutora Veronica Elisa Pimenta Vicentini, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental - PBA, da Universidade Estadual de Maringá, faz saber que estarão abertas as inscrições para a Seleção/2022 para o Curso de Mestrado em Biotecnologia Ambiental.

I - O PBA oferecerá **14 vagas** para o Curso de Mestrado. O processo de seleção ocorrerá de forma híbrida. O curso de Mestrado é presencial e os candidatos 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 PBA, bem como as normas internas do PBA:

- a) As inscrições serão realizadas totalmente pela internet, toda a documentação deverá ser enviada para o e-mail da secretaria do PBA [sec-pba@uem.br](mailto:sec-pba@uem.br) em **arquivo único em PDF**. O período de inscrições para a seleção do curso de Mestrado será de **22/08/2022 a 31/08/2022**;
- b) Poderão inscrever-se para a seleção ao **curso de Mestrado**, os graduados ou concluintes de graduação (até a data da matrícula), em Biotecnologia (bacharelado), Tecnologia em Biotecnologia e Áreas Afins;
- c) Candidatos de áreas afins terão seus pedidos de inscrição analisados pela Comissão de Seleção do PBA.

II - **Da Inscrição:** O candidato ao inscrever-se para o processo de seleção deverá encaminhar para o e-mail da secretaria do PBA [sec-pba@uem.br](mailto:sec-pba@uem.br), a documentação constante dos números **1 ao 6** em **arquivo único em PDF**, e os números **8** (**Currículo devidamente documentado**) e **9** (**Tabela preenchida**) em **arquivo separado em PDF**:

1. **Formulário de inscrição** (<http://www.pba.uem.br> link: inscrições), devidamente preenchido, anexado de uma (01) foto  $\frac{3}{4}$  (recente);
2. Preencher **Ficha de inscrição on line** <http://npd.uem.br/sgipos> link: Mestrado em Biotecnologia Ambiental, link: inscrição;
3. **Cópia do Diploma ou certificado/declaração comprobatória de conclusão do Curso de Graduação**, informando a data da conclusão e que a Colação de Grau já foi realizada (será aceito somente dos candidatos ainda não diplomados, mas que já concluíram o curso há menos de 01 ano);
4. **Cópia do Histórico Escolar do curso de Graduação**;
5. **Cópia dos documentos pessoais (RG, CPF, Título de Eleitor e Certidão de Nascimento ou Casamento)**;
6. **Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição**, no valor de R\$ 150,00 (Boleto Bancário no site [www.dcf.uem.br](http://www.dcf.uem.br)). (Menu Guia de Recolhimento/ Formulário GRUEM/ Código: 3570/ validar);
7. **Currículo devidamente documentado**, com atividades profissionais e produção científica. O currículo deverá ser apresentado na ordem relacionada no modelo do **Anexo II**. Toda documentação anexada como comprovante (cópia do original) deverá ser numerada em ordem, de acordo com a disposição no currículo (Anexo II e III);
8. **Tabela do Anexo III**, devidamente preenchida (<http://www.pba.uem.br> em: formulários).

III - O candidato, no ato da inscrição, poderá indicar até dois orientadores, os quais deverão **assinar a ficha de inscrição** indicando que aceita orientar o candidato. No caso de orientador externo à UEM, o candidato poderá anexar o aceite expresso do orientador.

.../



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

/... cont. Edital Nº 15/2022 – PBA

IV – A homologação das inscrições poderá ser consultada no site <http://npd.uem.br/sgipos> link: Mestrado, link: inscrição até **01/09/2022**.

V - **Não serão homologadas** as inscrições dos candidatos que:

- a) Não anexarem a documentação exigida no item II;
- b) Não apresentarem anuência do(s) orientador(es) indicado(s) na ficha de inscrição, conforme estabelecido no item III.

VI - Cada orientador poderá ter mais candidatos inscritos do que o **número de vagas** por ele abertas. Logo, o candidato concorrerá tanto na classificação geral, dentro do número total de vagas oferecidas pelo curso, quanto pelo número de vagas do orientador:

- a) A distribuição das vagas terá como prioridade a ordem de classificação geral do candidato no processo seletivo, seguida pela disponibilidade de vaga dos orientadores indicados pelo candidato em sua ficha de inscrição. Podendo gerar candidato classificado sem vaga.

VII - Somente poderão submeter-se aos exames, os candidatos que tiverem suas inscrições **homologadas**. A documentação dos candidatos que não tiveram suas inscrições homologadas, e daqueles que não foram aprovados no processo seletivo, poderão ser retiradas, na secretaria do PBA, no prazo de 30 dias após encerrado o processo de seleção.

VIII – **Da Seleção:**

- a) A seleção de candidatos ao Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental (PBA) da Universidade Estadual de Maringá (UEM), será realizada por uma Comissão aprovada pelo Conselho Acadêmico do PBA;
- b) A seleção para o Mestrado será de forma híbrida, de acordo com o cronograma e constará das etapas seguintes;
- c) **Prova de conhecimento**/escrita (peso 5), conteúdo de Biotecnologia Geral e Biologia Molecular, conforme Bibliografia constante no Anexo II, com nota de 0,0 a 10,0. A prova escrita será de caráter **eliminatório**. Nota inferior a 6,0 (seis) desclassificará o candidato do Processo de Seleção;
- d) **Prova de Língua Inglesa**/escrita (peso 1), de caráter **classificatório**, de compreensão de texto (será permitido o uso de dicionário), com nota de 0,0 a 10,0;
- e) **Entrevista** (peso 2), feita com a comissão, com nota de 0,0 a 10,0;
- f) Análise de **currículum vitae** (peso 2). O currículo será pontuado de acordo com a tabela do Anexo III, compondo um valor de 0,0 a 10,0;
- g) A nota da **classificação final** será composta da média aritmética ponderada das notas obtidas em cada item;

IX - Os candidatos serão classificados de acordo com a **nota final** obtida e em caso de empate, será observada a vantagem obtida pela ordem dos seguintes critérios: maior nota da prova de conhecimentos, seguido da nota obtida do currículo.

X - A relação dos classificados na seleção do PBA será divulgada conforme o **cronograma**.

XI - Os candidatos classificados, até o preenchimento das vagas, respeitada a ordem geral de classificação e o número de vagas abertas pelos orientadores, deverão efetivar suas matrículas na Secretaria do PBA, conforme o cronograma. O candidato que não o fizer dentro do prazo previsto, será automaticamente **desclassificado** e o próximo candidato, obedecendo a ordem de classificação, será chamado.



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL**

... /  
/... cont. Edital Nº 15/2022 - PBA

**XIII – Do Cronograma:**

Inscrições	de <b>22/08 a 31/08/2022</b>
Homologação das inscrições	site <a href="http://npd.uem.br/sqipos">http://npd.uem.br/sqipos</a> link: Mestrado link: situação da inscrição, <b>até 01/09/2022</b>
Prova de conhecimento/escrita e de Inglês	<b>02/09/2022</b> – 08h30 – 12h00 – no <b>Bloco G-80, sala 214</b> , campus da UEM
Entrevistas (via google meet)	<b>05/09/2022</b> – a partir das 13h30
Resultado final	<b>08/09/2022</b> – <a href="http://www.pba.uem.br">http://www.pba.uem.br</a>
Matriculas	<b>09/09/2022</b>

XIV – Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e/ou Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental.

Maringá, 19 de agosto de 2022.

**Profª Drª Veronica Elisa Pimenta Vicentini**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL**

/... cont. Edital Nº 15/2022 - PBA

**VAGAS ABERTAS POR ORIENTADOR**

<b>ORIENTADOR</b>	<b>LINHAS DE PESQUISA DO PROGRAMA</b>	<b>Nº VAGAS</b>
<b>Alexandre Lima Nepomuceno</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Alessandra Valéria de Oliveira</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Ana Luiza de Brito Portela Castro</b>	Mutagênese e Monitoramento Ambiental	<b>01</b>
<b>Arildo José Braz de Oliveira</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Carlos Alexandre Fernandes</b>	Mutagênese e Monitoramento Ambiental	<b>01</b>
<b>Eduardo Cesar Meurer</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Igor Vivian de Almeida</b>	Mutagênese e Monitoramento Ambiental	<b>01</b>
<b>Helio Conte</b>	Bioprospecção e Controle Biológico	<b>01</b>
<b>Magali Soares dos Santos Pozza</b>	Bioprospecção e Controle Biológico	<b>01</b>
<b>Maria de Fátima Pires da Silva Machado</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Raquel Gutierrez Gomes</b>	Mutagênese e Monitoramento Ambiental	<b>01</b>
<b>Rosane Marina Peralta</b>	Bioprospecção e Controle Biológico	<b>01</b>
<b>Vagner de Alencar Arnaut de Toledo</b>	Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação	<b>01</b>
<b>Veronica Elisa Pimenta Vicentini</b>	Mutagênese e Monitoramento Ambiental	<b>01</b>
<b>Total</b>		<b>14</b>



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

ANEXO I do Edital Nº 15/2022 - PBA

**BIBLIOGRAFIA INDICADA**

---

**1) BIOTECNOLOGIA GERAL**

**Temas:**

- Biotecnologia Microbiana: Transformação genética de microrganismos (obtenção e aplicações biotecnológicas); Prospecção microbiana (enzimas, antibióticos, metabólitos de interesse biotecnológico)
- Biotecnologia Vegetal: Cultura de células e tecidos; Transgênicos (tipos, formas de obtenção e aplicações)
- Biotecnologia Ambiental: Monitoramento ambiental; Controle biológico; Biorremediação
- Biotecnologia Animal: Clonagem animal e Transgenia (formas de obtenção e aplicações)
- Biossegurança

**Referências Bibliográficas:**

AZEVEDO, J.L.; PAMPHILE, J.A.; QUECINE-VERDI, M.C.; LACAVA, P.T. (Orgs.). **Biotecnologia Microbiana Ambiental**. Maringá: Eduem, 2018. 331p.  
FALEIRO, F.G.; ANDRADE, S.R.M.; JUNIOR, F.B.R. Biotecnologia estado da arte e aplicações na agropecuária. Embrapa, 2011. 730p.  
PAMPHILE, J.A. (Org.); VICENTINI, V.E.P. (Org.). **Biotecnologia**. 1. ed. Maringá: Eduem - Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2013. 138p.

---

**2) BIOLOGIA MOLECULAR**

**Temas:**

- Estrutura e Funcionamento do DNA.
- Regulação da expressão gênica em procariotos.
- Ferramentas de biologia molecular: enzimas modificadoras do DNA; análise do DNA (eletroforese; *southern blot*; PCR e métodos baseados no PCR)
- Banco de C-DNA e banco genômico
- Clonagem gênica: métodos de isolamento e clonagem de genes; vetores e hospedeiros para clonagem gênica

**Referências Bibliográficas:**

ALBERTS, B. et al. **Biologia molecular da célula**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.  
GRIFFITHS, A.J.F; DOEBLEY, J. PEICHEL, K.; WASSARMAN, D. A. **Introdução à Genética**. 12. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. 768p.  
MENCK, C.F.M.; SLUYS, M.A.V. **Genética Molecular Básica: Dos genes aos genomas**. Guanabara Koogan, 2017, 511p.  
PIERCE, B.A. **Genética: Um Enfoque Conceitual**, 5. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 903p.



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL**

**ANEXO II do Edital Nº 15/2022 - PBA**

**MODELO DE CURRÍCULO PARA SELEÇÃO AO CURSO DE MESTRADO-PBA**

O Currículo deverá ser apresentado na ordem relacionada abaixo e toda documentação anexada como comprovante deverá ser numerada e referenciada no currículo, de acordo com a disposição no documento.

Dados pessoais

1. Formação acadêmica:
  - 1.1 Graduação
  - 1.2 Especialização
2. Formação complementar
  - 2.1 Curso de extensão ou Aperfeiçoamento
  - 2.2 Iniciação científica com bolsa
  - 2.3 Iniciação científica sem bolsa
  - 2.4 Monitoria
3. Atividades profissionais
  - 3.1 Docência no Ensino Superior – Graduação/ Especialização
  - 3.2 Docência no Ensino Médio e Fundamental
  - 3.3 Outras atividades profissionais na área
4. Estágios extracurriculares na área
5. Participação em projetos (pesquisa, ensino, extensão)
6. Orientações ou Co-orientações
  - 6.1 Iniciação Científica/ Monografias de Graduação
  - 6.2 Monografias de Especialização
7. Produção Intelectual
  - 7.1 Artigo científico publicado e/ou no prelo - periódico indexado
  - 7.2 Livro/ Capítulo de livro – com corpo editorial
  - 7.3 Artigo científico publicado e/ou no prelo - periódico não indexado
  - 7.4 Livro/ Capítulo de livro – sem corpo editorial
  - 7.5 Trabalho completo publicado em anais de eventos científicos (congressos, simpósios, etc.)
  - 7.6 Resumo expandido publicado em anais de eventos científicos (congressos, simpósios, etc.)
  - 7.7 Resumo publicado em anais de eventos científicos (congressos, simpósios, etc.)
  - 7.8 Trabalhos apresentados em eventos científicos (Painel/Oral)
8. Participação em eventos científicos (congressos, simpósios, encontros, jornadas, semanas, etc.)
  - 8.1 Evento internacional/ nacional
  - 8.2 Evento estadual/ regional/ local
9. Palestras proferidas/ mini-cursos ministrados/ mesas redondas
10. Participação em bancas examinadoras
11. Coordenação/ Participação em comissões organizadoras de eventos
12. Outros (trabalhos submetidos, aprovação em concursos públicos, representação colegiado, etc.).



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

ANEXO III do Edital N° 15/2022 - PBA

❖ TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO\*\*\*

ATIVIDADES	Nº Máx	Valor	Qtde	Pontos
<b>1- Formação acadêmica</b>				
Curso de Especialização com monografia	1	20		
Curso de Especialização em andamento (créditos completos)	1	10		
<b>2- Formação complementar</b>				
Curso de Extensão ou Aperfeiçoamento	2	1		
Iniciação científica com bolsa	2	5/projeto		
Iniciação científica sem bolsa	2	3/projeto		
Monitoria	1	2/ano		
<b>3- Atividades profissionais</b>				
Docência no ensino superior: graduação/ especialização	1	1/ano		
Docência no ensino médio e fundamental	1	1/ano		
Outras atividades profissionais na área	1	1/ano		
<b>4- Estágios extracurriculares na área</b>	2	2/ano		
<b>5- Participação em projetos (pesquisa, ensino, extensão)</b>	2	2/ano		
<b>6- Orientações ou Coorientações</b>				
Iniciação científica/ Monografias de graduação	1	1/ano		
Monografias de especialização	1	1/ano		
<b>7- Produção Intelectual</b>				
Artigo científico publicado ou no prelo (periódico indexado) Livro/ Capítulo de livro – com corpo editorial	4	5		
Artigo científico publicado ou no prelo (periódicos não-index.) e/ou Livro/ Capítulo de livro – sem corpo editorial	2	2		
Trabalho completo publicado em anais de eventos científicos	1	1		
Resumo expandido publicado em anais de eventos científicos	5	1		
Resumo publicado em anais de eventos científicos	10	0,5		
Trabalhos apresentados em eventos científicos (Painel/Oral)	10	0,5		
<b>8- Participação em eventos científicos (congresso, simpósio, etc.)</b>				
Evento internacional/ nacional	2	0,4		
Evento estadual/ regional/ local	6	0,1		
<b>9- Palestras proferidas/ mini-cursos ministrados/ mesas redondas</b>	5	0,2		
<b>10- Participação em bancas examinadoras</b>	2	0,5		
<b>11- Coordenação/ Participação em comissões organizadoras de eventos</b>	2	1		
<b>12- Outros (trabalhos submetidos, aprovação em concursos públicos, representação colegiado, etc.)</b>	8	0,2		
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO (MAX 100)</b>				

❖ **Nota do Currículo** = somatória de todos os pontos obtidos dividido por **10**.

\*\*\*ALUNO ENCAMINHAR TABELA PREENCHIDA.