

ATO EDITAL Nº012/2022 – 14/03/2022

**SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM BIOLOGIA MICROBIANA, NÍVEL DE MESTRADO ACADÊMICO, PARA INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2022.**

A Reitora da Universidade CEUMA - UNICEUMA, Instituição de Ensino Superior credenciada pela Portaria do Ministério da Educação nº 239, de 27/03/2012, publicada no Diário Oficial da União de nº 62, Seção 1, p.40, de 29/03/2012, com base nas disposições regimentais, fundamentada na Lei nº 9.394, de 20/12/1996, regulamentada pelas portarias MEC nº 23/2017 e 742/2018, torna público, por meio deste edital, a pedido da PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE CEUMA, que estarão abertas, no período de 29 de março de 2022 a 24 de junho de 2022, as inscrições para a Seleção ao PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM BIOLOGIA MICROBIANA, nível de Mestrado Acadêmico, em dias úteis, no horário das 9h às 12h e das 14h às 18h, na Secretaria da Pós-Graduação, localizada no bloco CEUMA I, na Rua Josué Montello, nº 01, bairro Renascença II, em São Luís –MA, conforme cronograma abaixo:

CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO OBJETO DESTES EDITAL	
ETAPAS	DATAS
PUBLICAÇÃO DO EDITAL	14/03/2022
INSCRIÇÃO	De 29/03/2022 a 24/06/2022
PROVA DE CONHECIMENTOS EM MICROBIOLOGIA ( <i>remoto</i> )	04/07/2022 (a partir das 19h)
PROVA DE CONHECIMENTOS EM LÍNGUA INGLESA ( <i>remoto</i> )	05/07/2022 (a partir das 19h)
ANÁLISE DO CURRÍCULO	De 04 a 08/07/2022
ENTREVISTA ( <i>remoto</i> )	De 06 a 08/07/2022
RESULTADO DE TODAS AS ETAPAS	Até 12/07/2022
PRAZO RECURSAL (dias úteis)	Até 1 (um) dia útil a partir da divulgação dos resultados.
HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL	até 14/07/2022
MATRÍCULAS (1ª Chamada)	De 25/07/2022 a 26/08/2022
AULA MAGNA	14/09/2022

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. O Programa de Pós-graduação em Biologia Microbiana (PPGBM) tem por objetivo a formação de recursos humanos qualificados, competentes e éticos para que estes possam prestar serviços com padrão de excelência em pesquisa, ensino e extensão através da integração das diversas subáreas da Microbiologia e suas interfaces (Biologia Molecular, Bioquímica, Biotecnologia, Fisiologia, Farmacologia, Genética, Imunologia, entre outras).

1.2. O público-alvo do Mestrado acadêmico em Biologia Microbiana é composto por profissionais graduados nos cursos de Biomedicina, Ciências Biológicas, Enfermagem, Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônômica, Engenharia Química, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Medicina, Medicina Veterinária, Nutrição, Odontologia, Química, Tecnologia de Alimentos e demais áreas afins.

1.3. Área de avaliação do programa na CAPES: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III.

1.4. O Mestrado Acadêmico em Biologia Microbiana é constituído pelas seguintes linhas de pesquisa:

- a) Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente;
- b) Produtos e processos aplicados à microbiologia.

## 2. INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições devem ser feitas no período de 29 de março de 2022 a 24 de junho de 2022, no horário de 9 a 12h e de 14h a 18h, na Secretaria da Pós-graduação, localizada no endereço abaixo:

Universidade CEUMA - UNICEUMA  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão  
Endereço: Rua Josué Montello No. 1, Bairro Renascença II  
CEP: 65075-120 São Luís - MA  
Fone: (98) 3214 4217 Fax: (98) 3235 8600

2.2. As inscrições podem ser realizadas de maneira digital, através do envio dos documentos especificados no item 3 deste edital para o endereço eletrônico: [mestradoembilogiamicrobiana@ceuma.br](mailto:mestradoembilogiamicrobiana@ceuma.br), colocando no campo assunto do e-mail "DOCUMENTOS DE INSCRIÇÃO DE (NOME DO CANDIDATO)". O candidato deve enviar todos os documentos em um único arquivo em formato pdf.

2.3. São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato as informações e a documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título.

2.4. NÚMERO DE VAGAS: 20 (vinte) vagas para ingresso no ano de 2022.

## 3. REQUISITOS E DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS PARA INSCRIÇÃO

3.1. Serão exigidos os seguintes documentos para fins de inscrição:

- a) **Formulário de inscrição (ANEXO I)**, corretamente preenchido;
- b) Uma cópia impressa do **Currículo Lattes** atualizado, publicado *online*, que deve ser gerado no *site* do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>);
- c) Uma cópia impressa do **Curriculum Vitae** seguindo o modelo do **Anexo II**, adotado pelo Programa. O currículo deve estar devidamente organizado, **ENCADERNADO** e devidamente **COMPROVADO**. Os documentos comprobatórios devem estar

NUMERADOS de acordo com cada Item. Serão considerados e pontuados APENAS os itens contidos no Anexo III do edital;

- d) Uma cópia autenticada do **Histórico escolar** de graduação;
- e) Uma cópia autenticada do **Diploma de graduação**, obtido em Instituição reconhecida pelo MEC;
  - a. Serão aceitos, para o processo de seleção, candidatos no último semestre de curso de graduação, com conclusão final até julho de 2022, mediante uma declaração da secretária acadêmica da instituição de ensino superior de origem especificando a data de colação de grau.
  - b. Excepcionalmente, a matrícula no Curso de Mestrado para esses candidatos, no entanto, estará condicionada a apresentação da declaração de colação de grau/conclusão do Curso de Graduação e Histórico escolar.
- f) Fotocópia da carteira de identidade e do CPF;
- g) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição correspondente a R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais).

3.2 O Grupo Educacional Ceuma, em conformidade e observância à Lei Geral de Proteção de Dados, Lei 13.709/2018, informa que todos os dados e documentação exigidos neste edital serão tratados somente para a finalidade de candidatura no processo seletivo por ele regido.

#### **4. INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO**

- 4.1. O curso de Mestrado em Biologia Microbiana tem duração de 24 (vinte e quatro) meses.
- 4.2. Investimento: 24 (vinte e quatro) parcelas fixas mensais no valor de R\$ 2.090,00 (dois mil e noventa reais).
- 4.3. As disciplinas obrigatórias e eletivas serão ministradas semanalmente às quartas-feiras, quintas-feiras e sextas-feiras das 18h às 22h, e eventualmente aos sábados das 8h30 às 12h.
- 4.4. As aulas serão ministradas utilizando abordagens ativas, com uso das diversas tecnologias da informação e comunicação.

#### **5. DESCRIÇÃO DAS LINHAS DE PESQUISA DO PPGBM**

- 5.1. **Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente:** o objetivo desta linha de pesquisa é caracterizar os mecanismos e repercussões envolvidos na interação dos microrganismos com seus hospedeiros e o meio ambiente. Serão alvo dos projetos associados a esta linha, especialmente, patógenos e doenças de importância local e/ou regional. Esta linha de pesquisa também visa identificar e caracterizar microrganismos presentes em amostras clínicas e ambientais com o auxílio de técnicas moleculares e fenotípicas, para determinação do perfil de suscetibilidade a drogas antimicrobianas e

deteccção de determinantes de virulência. Os mecanismos envolvidos na disseminação e evolução de genes de interesse à saúde humana e animal também serão avaliados. Estudos multidisciplinares avaliando a resposta dos hospedeiros frente à ação desses patógenos e os diversos aspectos envolvidos no processo infeccioso (prevalência, transmissão, fatores de riscos, manifestações clínicas, mecanismos de agressão, desfecho clínico) serão considerados em diferentes escalas, bem como a influência de parâmetros ambientais. Adicionalmente, serão desenvolvidas pesquisas visando avaliar as estratégias relacionadas ao tratamento e prevenção das patologias, bem como os possíveis efeitos tóxicos de medicações como o etambutol (tratamento de Tuberculose), hidroxicloroquina (tratamento de Malária) ou fluconazol (tratamento de Meningite Fúngica).

5.2. - **Produtos e processos aplicados à microbiologia:** esta linha tem como objetivo o desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos para aplicação nas diferentes áreas da microbiologia. Os produtos bioativos prospectados podem ser de origem natural (derivados de microrganismos, plantas ou animais) ou sintética e deverão ser prospectados para aplicação como agentes antimicrobianos e imunomoduladores. Para isso, serão utilizados ensaios *in vitro* e *in silico* para determinação dos mecanismos de ação destes compostos, avaliação de citotoxicidade e caracterização de suas estruturas. Modelos experimentais *in vivo* empregando hospedeiros vertebrados e invertebrados também serão aplicados visando analisar a eficácia e toxicidade desses novos agentes. Estudos relacionados a formulação de novos candidatos a vacinas, insumos para testes diagnósticos, bem como a formulação e caracterização de novos produtos (membranas, filmes, emulsões, géis, lipossomos, adesivos dentinários, dentre outros) também são foco deste projeto. Esta linha de pesquisa abriga, ainda, estudos exploratórios do metabolismo microbiano sobre a produção de moléculas de interesse biotecnológico (como enzimas, peptídeos, polissacarídeos, surfactantes), e suas aplicações nas diversas áreas industriais (fármacos, cosméticos, alimentos, etc.). Por fim, são incluídos também nesta linha de pesquisa, projetos para a elaboração de produtos educacionais e realização de ações de intervenção visando a popularização da microbiologia e a prevenção de doenças infecciosas.

## 6. CORPO DOCENTE

DOCENTE	LINHA(S) DE ATUAÇÃO PREFERENCIAL(IS)
ADRIELLE ZAGMIGNAN Doutora em Biodiversidade e Biotecnologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/3843802198829306">http://lattes.cnpq.br/3843802198829306</a> Contato: <a href="mailto:adrielle004602@ceuma.com.br">adrielle004602@ceuma.com.br</a>	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
AFONSO GOMES ABREU JUNIOR Doutor em Microbiologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4394413983541820">http://lattes.cnpq.br/4394413983541820</a> Contato: <a href="mailto:afonso.abreu@ceuma.br">afonso.abreu@ceuma.br</a>	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.
AMANDA SILVA DOS SANTOS ALIANÇA Doutora em Medicina Tropical	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.

Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4475680269949975">http://lattes.cnpq.br/4475680269949975</a> Contato: amanda_alianca@yahoo.com.br	ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
ANDREA DE SOUZA MONTEIRO Doutora em Microbiologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/9268996030726117">http://lattes.cnpq.br/9268996030726117</a> Contato: andreamont@gmail.com	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
EDUARDO MARTINS DE SOUSA Doutor em Medicina Tropical Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4448263553675550">http://lattes.cnpq.br/4448263553675550</a> Contato: eduardo.martins@ceuma.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.
ELIZA MARIA DA COSTA BRITO LACERDA Doutora em Neurociências e Biologia Celular Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/0635742053223967">http://lattes.cnpq.br/0635742053223967</a> Contato: eliza004568@ceuma.com.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.
JOICY CORTEZ DE SÁ Doutora em Biotecnologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/2368453114845145">http://lattes.cnpq.br/2368453114845145</a> Contato: joicy.sa@ceuma.br	- Produtos e processos aplicados à microbiologia.
JULLIANA RIBEIRO ALVES DOS SANTOS Doutora em Microbiologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/9760740632678236">http://lattes.cnpq.br/9760740632678236</a> Contato: julliana.santos@ceuma.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.
LIDIO GONÇALVES LIMA NETO Doutor em Ciências Aplicadas à Farmácia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/1932060521693591">http://lattes.cnpq.br/1932060521693591</a> Contato: lidio.neto@ceuma.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
LÍVIA CÂMARA DE CARVALHO GALVÃO Doutora em Odontologia (Farmacologia) Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/7032066657342298">http://lattes.cnpq.br/7032066657342298</a> Contato: livia.camara@ceuma.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
LUÍS CLÁUDIO NASCIMENTO DA SILVA Doutor em Ciências Biológicas Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/6016850820500623">http://lattes.cnpq.br/6016850820500623</a> Contato: luiscn.silva@ceuma.br	- Produtos e processos aplicados à microbiologia.
RITA DE CASSIA MIRANDA DE MENDONÇA Doutora em Biologia de Fungos	- Produtos e processos aplicados à microbiologia.

Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/1952235749528138">http://lattes.cnpq.br/1952235749528138</a> Contato: rita.miranda@ceuma.br	
<b>RODRIGO ASSUNÇÃO DE HOLANDA</b> Doutor em Microbiologia Endereço para acessar o Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4562256645868755">http://lattes.cnpq.br/4562256645868755</a> Contato: rodrigo.holanda@ceuma.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente. - Produtos e processos aplicados à microbiologia.
<b>WELLYSON DA CUNHA ARAÚJO FIRMO</b> Doutor em Biodiversidade e Biotecnologia Endereço para acessar este CV: <a href="http://lattes.cnpq.br/2261911621272178">http://lattes.cnpq.br/2261911621272178</a> Contato: wellyson004830@ceuma.com.br	- Microrganismos e suas relações com hospedeiros e com meio ambiente.

## 7. PROCESSO SELETIVO

7.1. Para participar do processo seletivo, o candidato deverá entregar todos os documentos obrigatórios (descritos no item 3 deste edital) no ato da inscrição. Na ausência de quaisquer documentos obrigatórios, a inscrição será indeferida.

7.2. Após o deferimento do pedido de inscrição, o candidato participará do processo seletivo composto por 4 etapas:

7.2.1. **Prova de Conhecimentos em Microbiologia** (peso 4): o candidato realizará uma prova de Conhecimentos em Microbiologia, em ambiente virtual. As instruções para o acesso ao ambiente virtual serão divulgadas por e-mail após a confirmação das inscrições. O conteúdo da Prova de Conhecimentos em Microbiologia está elencado no ANEXO IV desse edital. O tempo dessa prova será de 150 minutos. Será atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos e não será permitida consulta.

7.2.2. **Prova de Conhecimentos em Língua Inglesa** (peso 1): o candidato realizará uma prova de Conhecimentos em Língua Inglesa, em ambiente virtual. As instruções para o acesso ao ambiente virtual serão divulgadas por e-mail após a confirmação das inscrições. A prova de Inglês, de caráter classificatório, consistirá em tradução e interpretação de texto na área de Microbiologia, visando-se avaliar a capacidade do candidato em compreender corretamente artigos científicos e textos publicados em língua inglesa. Os candidatos poderão utilizar dicionários durante a prova. Será atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. Os candidatos que possuírem documentos comprobatórios de Proficiência em Língua Inglesa poderão requerer dispensa da prova de inglês, no ato de inscrição. Neste caso, o candidato receberá pontuação máxima (10) na prova de inglês, desde que comprove ter obtido os seguintes conceitos/notas nos testes abaixo: TOEFL ITP - Test of English as a Foreign Language Institutional Testing Program - Exame Gratuito de Língua Inglesa (460); TOEIC – Test of English for International Communication (550); TOEFL iBT – Test of English as a Foreign Language Internet Based Test (57); MTELP: Michigan Test of English Language Proficiency – Vocabulary-Grammar-Reading (60); IELTS – International English Language Testing System – The Academic Version (4,0); FCE – First Certificate in English (Reading: A); TEAP (Test of English for Academic

Purposes (50) e o Teste de proficiência TOEFL ITP do Idiomas sem Fronteiras da UFMA (337). Os testes serão considerados válidos, cujos resultados foram obtidos a partir de janeiro de 2019.

7.2.3. **Entrevista** (peso 2): os candidatos serão entrevistados e avaliados oralmente, no ambiente virtual, por uma banca examinadora composta pelos professores do programa. As instruções para o acesso ao ambiente virtual serão divulgadas por e-mail após a confirmação das inscrições. Esta etapa tem como objetivo avaliar a articulação entre as linhas de pesquisas do mestrado e a trajetória acadêmica e profissional do candidato, esclarecer as normas regimentares do programa, razão de interesse pelo curso, proposta de temas de projetos. Será atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.

7.2.4. **Avaliação curricular** (peso 3), que corresponde à análise curricular, é classificatória. A análise e avaliação do Currículo Lattes serão realizadas em conformidade com a pontuação disposta no Anexo III que integra o presente Edital. Os candidatos poderão ser convocados a prestar eventuais esclarecimentos sobre os documentos anexados ou serem questionados durante a entrevista.

7.3. Os candidatos que não comparecerem ou chegarem atrasados em qualquer etapa do processo seletivo serão considerados desistentes e eliminados do processo de seleção. Não haverá segunda chamada.

7.4. Requerimentos de reconsideração e de recursos serão acolhidos somente se interpostos no prazo de 1 (um) dia útil a partir da divulgação dos resultados e deverão, obrigatoriamente, ser apresentados em 2 (duas) vias na coordenação do curso. O resultado do recurso será divulgado em até 2 (dois) dias úteis.

## 8. RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO

8.1. A classificação final dos candidatos será apurada pelo cálculo da PONTUAÇÃO FINAL, sendo a mesma determinada pelo somatório das notas das fases, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Cálculo da PONTUAÇÃO FINAL:}$$
$$\text{PONTUAÇÃO FINAL: } \frac{(N1 \times 4) + (N2 \times 1) + (N3 \times 2) + (N4 \times 3)}{10}$$

Sendo:

N1= Nota da Prova de Conhecimentos em Microbiologia

N2= Nota da Prova de Inglês

N3= Nota da Entrevista

N4= Nota da Análise Curricular

8.1 A classificação dos candidatos selecionados será baseada na pontuação final descrita acima em notas variando de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos com até duas casas decimais.

8.2. No caso de desistência ou desinteresse do candidato aprovado e classificado, os demais candidatos aprovados (suplentes) poderão pleitear as vagas excedentes, segundo sua ordem classificatória. Os candidatos não aprovados não poderão pleitear vagas excedentes.



## **9. COMISSÃO EXAMINADORA**

9.1. A Comissão Examinadora desse processo seletivo será composta por docentes designados pela Reitoria, documentada via Portaria.

## **10. DISPOSIÇÕES GERAIS**

10.1. A convocação e matrícula dos candidatos habilitados, somente serão processadas observando-se, rigorosamente, a ordem de classificação, observadas as demais exigências regimentais e deste Edital.

10.2. Em caso de empate para apuração do resultado, far-se-á a classificação, dando-se preferência ao candidato que obtiver maior pontuação na prova teórica. Permanecendo o empate, far-se-á o desempate, sucessivamente, pela maior pontuação na entrevista e no currículo (comprovado em documentos).

10.3. Os candidatos habilitados, constante no Edital de publicação do Resultado do Processo de Seleção, deverão comparecer à Secretaria Geral da Pós-Graduação para efetuar a matrícula.

10.4. Não sendo possível a realização das etapas deste processo seletivo nas datas previstas, a comissão examinadora poderá alterá-las mediante comunicação prévia aos candidatos, através dos telefones e endereços eletrônicos fornecidos no ato de inscrição.

10.5. As aulas serão ministradas de acordo com o cronograma a ser fornecido após a matrícula.

10.6. Casos omissos serão resolvidos pela Reitoria, após consulta à Comissão Examinadora, Colegiado do programa de mestrado e Pró-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão, de acordo com o regulamento do programa e outras resoluções da Universidade CEUMA.

10.7. Todas as normas institucionais integram o Edital do processo seletivo.

10.8. Os itens deste edital poderão sofrer alterações, atualizações ou acréscimos, enquanto não consumadas as providências ou eventos referentes a eles, circunstâncias que serão mencionadas em editais ou avisos a serem publicados no site da IES, sobretudo, em razão da situação de pandemia pelo novo coronavírus ainda vigente no país.

10.9. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Cumpra-se. Publique-se. Registre-se. Dê-se ciência.

São Luís (MA), 14 de março de 2022.

  
Profª Ma. Cristina Nitz da Cruz  
Reitora da Universidade CEUMA

ANEXO II

PROCESSO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO BIOLOGIA  
MICROBIANÁ PARA INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2022

MODELO DO *CURRICULUM VITAE* (comprovado e devidamente organizado)

1 – TITULAÇÃO (Peso 2,5):	Nº do Documento anexado	Para uso exclusivo da Comissão de Seleção
<b>Atividades</b>		
Monitoria de disciplina, com comprovação institucional		
Média do Histórico Escolar		
Especialização nas áreas de atuação do Programa (com disciplina de microbiologia, carga horária mínima de 360 h).		
Especialização em outras áreas (mínimo 360 h)		
Prêmios institucionais por mérito acadêmico		

2 – EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (Peso 0,5)	Nº do Documento anexado	Para uso exclusivo da Comissão de Seleção
Professor de ensino fundamental		
Professor de ensino médio		
Professor de terceiro grau		
Atuação Profissional na área do Programa ou em áreas afins (analista clínico, responsável técnico, fiscal, perito, etc.)		
Consultor efetivado em projetos de pesquisa, ensino e consultoria		
Outras atividades (técnico em pesquisa, preceptor de estágio, assistente de laboratório, etc.)		

3 – ATIVIDADES DE PESQUISA (Peso 2):	Nº do Documento anexado	Para uso exclusivo da Comissão de Seleção
Estágio voluntário em laboratório de pesquisa, não curricular (mínimo 160 horas)		
Bolsa de Iniciação Científica (BIC) ou similar, com comprovação institucional		
Iniciação Científica Voluntária, com comprovação institucional		
Participação em projeto de pesquisa,		

aprovado por instâncias pertinentes, <u>como graduado.</u>		
--	--	--

4 – PRODUÇÃO ACADÊMICA (Peso 4):	Nº do Documento anexado	Para uso exclusivo da Comissão de Seleção
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos locais/regionais		
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos nacionais		
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos internacionais		
Publicação em revista inclusa no <i>Qualis</i> oficial da CAPES (2013-2016) para a área das Ciências Biológicas III.  - Publicações em revistas não inclusas no <i>Qualis</i> oficial da CAPES, mas avaliadas pelo JCR, serão classificadas considerando com fator de impacto equivalente a classificação “ <i>Qualis</i> ” terão pontuação similar, seguindo a métrica da área da área das Ciências Biológicas III.		
Publicação em revista nacional/internacional não inclusa no <i>Qualis</i> /CAPES		
Publicação de capítulos de livros em editoras internacionais (com ISBN ou ISSN)		
Publicação de capítulos de livros em editoras nacionais (com ISBN ou ISSN)		
Outras atividades pertinentes (ex.: prêmios científicos)		
Patente com registro de depósito.		

5 – ATIVIDADES DE EXTENSÃO (Peso 1):	Nº do Documento anexado	Para uso exclusivo da Comissão de Seleção
Participação em congressos e simpósios sem apresentação de trabalho		
Disciplinas cursadas em Cursos de Pós-graduação <i>Stricto Sensu</i> (Mestrado ou Doutorado)		
Participação em Minicurso (mínimo 4h)		
Participação em cursos com média duração, como aluno (mínimo 30 h)		
Participação em atividades de campo (ex.: expedições científicas, levantamento faunísticos, atividades de divulgação)		



acadêmica, ações sociais.)		
Comissão organizadora eventos científicos/extensão, palestrante, ministração de cursos.		
Participação em projeto de extensão com registro institucional.		
Participação em cursos nas áreas do programa com longa duração (mínimo 60 h).		

ANEXO III

PROCESSO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO BIOLOGIA  
MICROBIANA PARA INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2022

**CRITÉRIOS PARA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO LATTES COMPROVADO**

**1 – TITULAÇÃO (peso 2,5):**

Atividades	Pontuação Máxima (10 pontos)
Monitoria de disciplina, com comprovação institucional	0,5 por semestre (máximo 2,0 pontos)
Média do Histórico Escolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,0 pontos para média geral entre 9 e 10.</li> <li>• 4,0 pontos para média geral entre 8 e 8,9.</li> <li>• 3,0 pontos para média geral entre 7 e 7,9.</li> </ul>
Especialização nas áreas de atuação do Programa (com disciplina de microbiologia, carga horária mínima de 360 h).	3,0 por especialização concluída (máximo 6,0 pontos)
Especialização em outras áreas (mínimo 360 h)	1,0 por especialização concluída (máximo 1,0 ponto)
Prêmios institucionais por mérito acadêmico	0,5 por prêmio (máximo 3,0 pontos)

**2 – EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (peso 0,5):**

Atividades	Pontuação Máxima (10 pontos)
Professor de ensino fundamental	0,5 por semestre (máximo 5 pontos)
Professor de ensino médio	0,75 por semestre (máximo 6 pontos)
Professor de terceiro grau	1,0 por semestre (máximo 8 pontos)
Atuação Profissional na área do Programa ou em áreas afins (analista clínico, responsável técnico, fiscal, perito, etc.)	1,0 por ano (máximo 5 pontos)
Consultor efetivado em projetos de pesquisa, ensino e consultoria	1,0 por ano (máximo 5 pontos)
Outras atividades (técnico em pesquisa, preceptor de estágio, assistente de laboratório, etc.)	1,0 por ano (máximo 5 pontos)

**3 – ATIVIDADES DE PESQUISA (peso 2):**

Atividades	Pontuação Máxima (10 pontos)
Estágio voluntário em laboratório de pesquisa, não curricular (mínimo 160 horas)	0,25 por cada 160 horas ou mês (máximo de 5 pontos)
Bolsa de Iniciação Científica (BIC) ou similar, com comprovação institucional	5,0 por ano (máximo 10 pontos)
Iniciação Científica Voluntária, com comprovação institucional	5,0 por ano (máximo 10 pontos)

Participação em projeto de pesquisa, aprovado por instâncias pertinentes, <u>como graduado</u> .	1,0 por participação (máximo 4 pontos)
--	--

#### 4 – PRODUÇÃO ACADÊMICA (peso 4):

<b>Trabalhos produzidos</b>	Neste item o candidato com maior pontuação receberá 10 pontos, e os outros candidatos receberão notas proporcionais.
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos locais/regionais	0,4 por trabalho/resumo (máximo 3,0 pontos)
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos nacionais	0,5 por trabalho/resumo (máximo 3,0 pontos)
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos internacionais	0,8 por trabalho/resumo (máximo 3,0 pontos)
Publicação em revista inclusa no <i>Qualis</i> oficial da CAPES (2013-2016) para a área das Ciências Biológicas III.  - Publicações em revistas não incluídas no <i>Qualis</i> oficial da CAPES, mas avaliadas pelo JCR, serão classificadas considerando com fator de impacto equivalente a classificação “ <i>Qualis</i> ” terão pontuação similar, seguindo a métrica da área da área das Ciências Biológicas III.	- A1: 10,0 por artigo - A2: 9,0 por artigo - B1: 8,0 por artigo - B2: 7,0 por artigo - B3: 6,0 por artigo - B4: 5,0 por artigo - B5: 3,0 por artigo - C: 1,0 por artigo (máximo 3,0 pontos)
Publicação em revista nacional/internacional não inclusa no <i>Qualis</i> /CAPES	1,0 por artigo (máximo 3,0 pontos)
Publicação de capítulos de livros em editoras internacionais (com ISBN ou ISSN)	2,5 (máximo 10,0 pontos)
Publicação de capítulos de livros em editoras nacionais (com ISBN ou ISSN)	2,0 (máximo 6,0 pontos)
Outras atividades pertinentes (ex.: prêmios científicos)	1,0 por atividade (máximo 3,0 pontos)
Patente com registro de depósito.	1,0 por patente (máximo 3,0 pontos)

#### 5 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO (peso 1):

Atividade	Pontuação Máxima (10 pontos)
Participação em congressos e simpósios sem apresentação de trabalho	0,2 por participação (máximo 1,0 ponto)
Disciplinas cursadas em Cursos de Pós-graduação <i>Stricto Sensu</i> (Mestrado ou Doutorado)	0,2 por disciplina (máximo 1,0 ponto)
Participação em Minicurso (mínimo 4h)	0,5 por minicurso (máximo 3 pontos)
Participação em cursos com média duração,	1,0 por curso (máximo 3 pontos)

como aluno (mínimo 30 h)	
Participação em atividades de campo (ex.: expedições científicas, levantamento faunísticos, atividades de divulgação acadêmica, ações sociais.)	0,2 por atividade (máximo 2 pontos)
Comissão organizadora eventos científicos/extensão, palestrante, ministração de cursos.	0,5 por comissão/palestra (máximo 2)
Participação em projeto de extensão com registro institucional.	1,0 por projeto (máximo 4,0 pontos)
Participação em cursos nas áreas do programa com longa duração (mínimo 60 h).	1,5 por curso (máximo 6,0 pontos)



## ANEXO IV

### PROCESSO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO BIOLOGIA MICROBIANA PARA INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2022

#### Conteúdo Programático para a prova teórica

1. Estruturas celulares microbianas e suas funções;
2. Metabolismo microbiano;
3. Crescimento e controle microbiano;
4. Características gerais e morfologia de fungos e protozoários;
5. Aspectos gerais dos vírus e estratégias de replicação viral.

#### Referências Recomendadas

MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; DUNLAP, Paul V.; PARKER, Jack. **Microbiologia de Brock**. 14a ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.  
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10a ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.  
TRABULSI, Luiz R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 6a ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2015.

