



**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

**EDITAL Nº 002/2023 - PPG-BIOTECNOLOGIA**

**INFORMAÇÕES SOBRE A PROVA ESCRITA:**

**Mestrado (peso 3);** prova de conhecimento nas disciplinas: Bioquímica, Metodologia Bioquímica e Microbiologia. A prova será realizada de maneira remota, com instruções e prova encaminhada para o email dos candidatos (mesmo email utilizado pelo candidato para o envio dos documentos). **A data de realização da prova será em 13/06/2023, com o envio da prova e instruções ao email dos candidatos às 08:00 h. A devolução da prova deve ocorrer para endereço de email ppqbiotecnologia.uel@gmail.com até as 18:00 h do mesmo dia.**

**Doutorado (peso 3);** prova escrita com análise de resultados experimentais inéditos relacionados com as linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia (Biomoléculas e biopolímeros de interesse agroindustrial; Bioquímica de microrganismos; Biotecnologia de microrganismos e plantas). A prova será realizada de maneira remota, com instruções e prova encaminhada para o email dos candidatos (mesmo email utilizado pelo candidato para o envio dos documentos). **O candidato receberá uma questão elaborada em inglês, contendo resultados experimentais (Tabela, Gráfico ou Figura) e sua contextualização. A data de realização da prova será em 06/12/2022, com o envio da prova e instruções ao email dos candidatos às 08:00 h. A devolução da prova deve ocorrer para endereço de email ppqbiotecnologia.uel@gmail.com até as 18:00 h do mesmo dia.**

**OBS.:** A prova escrita (Mestrado e Doutorado) será eliminatória, sendo necessária nota igual ou superior a 5,0 para aprovação.

## REFERÊNCIAS

NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7 Ed., Editora Artmed, 2018, 1312 p.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 4 Ed. Editora Guanabara Koogan, 2015, 404 p.

CAMPBELL, M. K; FARRELL, S. O. Bioquímica, 2 Ed. Editora Cengage Learning, 2008, 864 p.

BRACK, A.; ISHII-IWAMOTO, E. L. Métodos de Laboratório em Bioquímica. Editora Manole, 2002, 550 p.

PELCZAR JR., M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia, Conceitos e Aplicações, 2 Ed. Editora Pearson Universidades, 1996, 600 p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia, 12 Ed. Editora Artmed, 2016, 964 p.

## PERIÓDICOS:

World Journal of Microbiology and Biotechnology; Process Biochemistry; Applied Microbial Biotechnology; Applied and Environmental Microbiology, International Journal of Food Microbiology, Biomacromolecules; Microbiology; Soil Biology & Biochemistry; Applied Biochemistry and Biotechnology, Trends in Biotechnology; Biotechnology Letters; Biochemistry Letters; Biotechnology Advances; Methods in Enzymology; Enzyme Microbial Technology; Applied Microbiology and Biotechnology, Biotechnology and Bioengineering; Trends in Biotechnology; Journal of Biotechnology; Journal of Industrial Microbiology, Bioresource Technology, Process in Biotechnology e outros de áreas correlatas.