

SELEÇÃO DE TUTORES DE BIOQUÍMICA

➤ **COORDENADOR/A DE TUTORIA:** Edison Rogério Cansi

➤ **TÓPICOS PARA AS PROVAS ESCRITA**

1. Reações Químicas: características químicas do ácido, base e sais e pH, tampões, titulações e equilíbrio de solubilidade.
2. Propriedades química da água e suas aplicações na bioquímica.
3. Propriedades, estruturas e funcionalidades das proteínas e aminoácidos.
4. Enzimas: estrutura, catálise e regulação.
5. Propriedades, estruturas e funcionalidades dos carboidratos e lipídios.
6. Glicólise e Neoglicogênese.
7. Ciclo do ácido tricarboxílico.
8. Fosforilação oxidativa e Fotofosforilação.
9. Metabolismo dos ácidos graxos.
10. Metabolismo dos aminoácidos e compostos nitrogenados.

➤ **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ATKINS P.; JONES L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2018.

BERG, M., TYMOCZKO, J., GATTO, Jr. L., STRYER, J. **Bioquímica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2022.

VOET, D.; VOET, J.G. **Fundamentos de Bioquímica - A Vida em Nível Molecular**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

➤ **DATA DA PROVA ESCRITA**

A prova escrita será realizada presencialmente no dia 04/03/2026 das 14 horas até às 18 horas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ACADÊMICA

PROGRAMA DE TUTORIAS

➤ **OBSERVAÇÕES**

1. O tutor deverá, além de possuir conhecimento em bioquímica, apresentar noções fundamentais em química geral e noções da química orgânica, pois, a maior dificuldade dos alunos está na representação química e no domínio da base desta área.