



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL114/2025**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências Biológicas.

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/GRUPO DE DISCIPLINAS: Bioquímica.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciências Biológicas ou Ciência e Tecnologia, ou Engenharia de Alimentos, ou Engenharia Química, ou Farmácia E **Mestrado** em Ciências Biológicas ou Ciência e Tecnologia de Alimentos, ou Biocombustíveis, ou Ciências da Saúde, ou Ciências Farmacêuticas.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ⑩ Estrutura da água, ligação de hidrogênio, Ionização da Água e pH;
- ⑩ Equilíbrio de ácido e bases e sistema tampão;
- ⑩ Estrutura e função dos Carboidratos;
- ⑩ Estrutura e função dos Lipídios;
- ⑩ Estrutura e Função dos Aminoácidos;
- ⑩ Estrutura e Função das Proteínas;
- ⑩ Estrutura e Função das Enzimas;
- ⑩ Glicólise;
- ⑩ Ciclo de Krebs; e
- ⑩ Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.

3. DAS SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

BERG, JEREMY M.; TYMOCZKO, JOHN L.; STRYER, LUBERT; GATTO JR., GREGORY J. Bioquímica. 10. ed. [S.l.]: Macmillan Learning, 2023.

CAMPBELL, M.K., Farrel, S.O. Bioquímica 5ª. ed., Thomson, São Paulo, 2007.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

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