Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 14/2025

1. ÁREA DE CONHECIMENTO:
Ciências Agrárias/ Engenharias/ Ciências Exatas e da Terra

2. SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:
Química Ambiental/Poluição Ambiental/ Química Orgânica/ Biotecnologia

3. DA TITULAÇÃO
Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental ou Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Química ou Química ou Química Industrial ou Bioquímica ou Ciências Biológicas.

4. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 Fontes de poluição e principais poluentes e contaminantes;
2 Processos químicos na atmosfera;
3 Mudanças climáticas e gases de efeito estufa;
4 Química ambiental de contaminantes em solos, sedimentos e resíduos;
5 Principais parâmetros de avaliação da qualidade ambiental e de caracterização de resíduos de atividades antrópicas;
6 Química da água e poluição da água;
7 Reações redox e Ácido-Base em águas naturais e suas implicações na qualidade da água;
8 Reações de ácidos e bases em compostos orgânicos;
9 Reatividade de grupos funcionais e mecanismos de reação;
10 Biotecnologia: Clonagem e transformação.

5. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

GIRARD, James E. Princípios de química ambiental. 2ª ed. Rio de Janeiro. LTC. 2016. ISBN 9788521635291.

BAIRD, C.; CANN, M. Química Ambiental. 4ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. ISBN 9788577808519.

SANTOS, M. A. Poluição do meio ambiente. 1. ed. - Rio de Janeiro LTC 2017.

BARBOSA, L. C. A. Introdução à Química Orgânica. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011, 331 p.

OBSERVAÇÃO: A bibliografia sugerida não limita nem esgota o programa. Outras bibliografias a critério do candidato.