



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 94/2023

Área de Conhecimento: Química

Subárea de conhecimento / Grupo de disciplinas: Química Tecnológica; Química Inorgânica; Corrosão.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Química ou Bacharelado em Química.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estequiometria, Cálculos com fórmulas e Equações químicas.
2. Tabela Periódica e propriedades periódicas dos elementos.
3. Compostos de Coordenação: Ligantes, úmeros de coordenação e estruturas; Teorias de Ligação;
4. Compostos de Coordenação: Série Espectroquímica; Efeito Jahn Teller.
5. Compostos de Coordenação: Susceptibilidade Magnética; Estabilidade e Efeito Quelato.
6. Química dos elementos do grupo representativo: Metais Alcalinos - relação diagonal; Metais Alcalino Terrosos - Dureza da água.
7. Química dos elementos do grupo representativo: Compostos de coordenação com Gases Nobres; Família do Carbono - Compostos organometálicos.
8. Equilíbrio Químico, Eletroquímica.
9. Processos de corrosão por ação química e eletroquímica.
10. Formas ou medidas de combate à corrosão.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. ATKINS, P.; JONES, L., Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 3ª edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006.
2. ATKINS, P.W.; JONES, L. Princípios de Química. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
3. BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E., Química: a ciência central, 9ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
4. GENTIL, V. Corrosão, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007, 300 p.
5. LEE, J.D. Química Inorgânica não tão concisa. 5ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
6. RAMANATHAN L. V. Corrosão e seu Controle, Hemus, São Paulo. 1995.
7. SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.