



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO Edital 150/2018

Estas Instruções Específicas estão em conformidade com a Resolução nº 17 – CONSU de 14/12/2017, disciplinarão o Concurso Público de provas e títulos para o ingresso na carreira e cargos do magistério federal superior na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

ÁREA: Química

Pontos

1. Estrutura Atômica, Periodicidade Química e Tabela Periódica;
2. Ligações Químicas;
3. Equilíbrio Químico Ácido-Base e Equilíbrio Químico de Oxirredução;
4. Espectrometria de Absorção Atômica e Espectrometria de Emissão Atômica e Espectrometria na região do Ultravioleta/Visível;
5. Reações de ácidos e bases em compostos orgânicos;
6. Reatividade de grupos funcionais;
7. Reações do grupo carbonila: adição e substituição;
8. Processos químicos na atmosfera;
9. Química ambiental de contaminantes em solos, sedimentos e resíduos;
10. Química da Água e Poluição da Água.

Bibliografia Básica :

1. ATKINS, Peter William; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
2. RUSSEL, J.B. Química Geral. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994.
3. SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. Química Orgânica. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2009.
4. BRUCE, P. Y. Química orgânica. 4 ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.
5. BAIRD, C.; CANN, M. Química Ambiental. 4ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
6. GIRARD, J. E. Princípios de Química Ambiental. 2ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.