



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 145/2017

UNIDADE: DIRETORIA DE EDUCAÇÃO ABERTA E A DISTÂNCIA –
DEAD/UFVJM

CURSO: LICENCIATURAS EM FÍSICA, QUÍMICA E MATEMÁTICA

DISCIPLINAS: Química Geral I e II (teóricas e experimentais), Fundamentos de Química Analítica, Análise Qualitativa e Quantitativa e Instrumentação para o Ensino de Química I e II.

1. DA TITULAÇÃO

Licenciatura em Química **ou** Bacharelado em Química e Mestrado em Química **ou** Mestrado em Educação.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Estrutura atômica.
- 2 - Propriedades periódicas
- 3 - Segurança em Laboratório Químico.
- 4 - Cinética Química
- 5 - Preparo e padronização de soluções.
- 6 - Equilíbrios: ácido-base, complexação e oxirredução.
- 7 - Transposição didática de conteúdos de Química para o Ensino Médio.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M., Química e Reações Químicas, 1 ed., Rio de Janeiro: Editora Cengage Learning, 2005. V. 1 e 2.
2. FERRAZ, F. C.; FEITOZA, A. C. Técnicas de segurança em laboratório: Regras e Práticas, 1ª Ed., Editora Hemus, 2004.
3. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8ª edição norte-americana, Editora Thomson, 2006.
4. ALMEIDA, G. P. de. Transposição didática: por onde começar. São Paulo: Cortez, 2007.
5. MALDANER, O. A.A formação inicial e continuada de professores de química. 3.ed.Editora Unijuí, 2006.

Obs.: Outras referências a critério do candidato.