



Concurso Público de Provas e Títulos, para Preenchimento de vaga de Professor da Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para os cursos da Escola Técnica de Saúde da Universidade Federal de Uberlândia. Edital 32/2011. Área: Química.

## PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

### Programa

- 1) Reações Químicas.
- 2) Teorias ácido-base.
- 3) Equilíbrio Químico.
- 4) Funções Inorgânicas: ácidos, bases e sais.
- 5) Tratamento de Efluentes: processos químicos, fotoquímicos, e eletroquímicos.
- 6) Poluição Atmosférica: Efeito Estufa, Camada de Ozônio e Chuva Ácida.
- 7) Gerenciamento de resíduos e solos contaminados.
- 8) Fontes de Energias Renováveis.

### Referências Bibliográficas:

SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. Química Ambiental, 2ª ed., Pearson Prentice Hall, 2009.

ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. Introdução à Química Ambiental, 2ª ed., Bookman, 2009.

ATKINS, P.W.; JONES, L., Princípios da Química, trad. Inês Caracelli et al., Porto Alegre: Editora Bookman, 2001.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P.J. Química e Reações Químicas. 3ª ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, Volumes 1 e 2.

BARROS, H.L.C. *Química Inorgânica uma introdução*. 1ª edição, UFMG: Belo Horizonte, 1992.

D. C. HARRIS. “Análise Química Quantitativa”. Sétima Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2007.

D. A. SKOOG; D. M. WEST; F. J. HOLLER; S. R. CROUCH. “Fundamentos de Química Analítica”. Oitava Edição, Thomson, 2006.

C. BAIRD. Química Ambiental. Segunda Edição, Bookman, 2002.