



PONTOS CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 137/2009

MATÉRIA/DISCIPLINA: QUÍMICA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS

PONTOS

1. Periodicidade Química
2. Equilíbrio químico em fase aquosa
3. Eletroquímica e eletroanalítica
4. Química de Coordenação
5. Métodos clássicos de análise
6. Conceitos de Ácidos e Bases, Incluindo Dureza e Moleza
7. Ligação em Complexos de Metais de Transição: Teoria de Campo Cristalino, Teoria do Campo Ligante e Teoria do Orbital Molecular.
8. Preparo de Amostras Ambientais
9. Princípios de Química Ambiental
10. Elementos tóxicos e contaminantes orgânicos no ambiente.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- MAHAN, B.H., MYERS, R.J. *Química: um Curso Universitário*, 4 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.
- J. D. LEE, *Química Inorgânica não tão concisa*, Editora Edgard Blucher, tradução da 5ª. Edição inglesa, 1996.
- RUSSEL, J.B. *Química Geral*. 2 ed.. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006,
- D. F. SHRIVER, P. W. ATKINS, *Inorganic Chemistry*, 3 th edition, 1999.
- SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.C; STONLEY, R. *Fundamentos de Química Analítica*. 8 ed.: São Paulo: Cengage Learning, 2008,
- VOGEL, A. I.; AFONSO, J.C.; AGUIAR, P. F. de; ALENCASTRO, R. B. de (tradutor). *Análise Química Quantitativa*, 6 ed . Rio de Janeiro, LTC, 2008,