

QUI079 – QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL - 75H

Introdução à Química Analítica Instrumental, Introdução aos Métodos Espectrométricos e Preparo de Amostras, Espectrometria de Absorção Atômica, Espectrometria de Emissão Atômica, Espectrometria de Absorção Molecular, Introdução aos Métodos Eletroanalíticos, Potenciometria, Voltametria, Amperometria, Introdução aos Métodos Cromatográficos de Análises, Cromatografia de Camada Delgada, Princípios da Cromatografia Gasosa, Princípios da Cromatografia Líquida. Adequação de alguns experimentos para o Ensino Médio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A.; CROUCH, S. R. ***Princípios de Análise Instrumental***. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 1055 p.
2. EWING, G. W.. ***Métodos Instrumentais de Análise Química***. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. v.1. 296 p.
3. EWING, G. W.. ***Métodos Instrumentais de Análise Química***. São Paulo: Edgard Blancher, 1972. v.2. 296 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CIENFUEGOS, F.; VAITSMAN, D. ***Análise Instrumental***, 1a edição, Editora Interciência, 2000. 606p..
2. FIFIELD, F. W. E KEALEY, D. ***Principles and Practice of Analytical Chemistry***. 5th Ediction, Wiley-Blackwell, 2000. 576p..
3. HARRIS, D. C. ***Análise Química Quantitativa***, 8ª Edição, Editora LTC, 2012.
4. 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.
5. Revista Química Nova, Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química, São Paulo.