



Disciplina: Métodos Eletroanalíticos

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

Docente(s) Responsável(is): Profa. Dra. Rita de Cássia Silva Luz

Ementa: Introdução aos Métodos Eletroanalíticos; Conceitos Fundamentais em Eletroanalítica; Métodos Potenciométricos; Métodos Condutométricos; Métodos Eletrogravimétricos; Métodos Coulométricos; Métodos Voltamétricos e estudos hidrodinâmicos; Métodos Amperométricos; Métodos de Pré-Concentração e Métodos Impedimétricos; Experimentos envolvendo os métodos eletroanalíticos.

Bibliografia:

1. A. J. Bard, L. R. Faulkner, *Electrochemical methods: Fundamentals and applications*, 2nd ed., John Wiley & Sons, 2001;
2. F. Scholz, *Electroanalytical Methods: Guide to Experiments and Applications*, 2nd ed. Springer, 2010.
3. J.O.M.Bockris; A.K.N. Reddy, E.M.Gamboa, *Modern electrochemistry*, v. 1 e 2, Adelco, 2002.
4. A.M.O.Brett, C.M.A. Brett, *Eletroquímica: Princípios, métodos e aplicações*, Almedina, 1996.
5. J. Wang, *Analytical electrochemistry*. 3th ed., Wiley-VCH, 2006.
6. D.A.Skoog, D.M.F.Weste, J. Hadler, S. R. Crouch, *Fundamentos de química analítica*, 8^a ed., Thomson, 2004.
7. F.Vlvovich, *Impedance Spectroscopy: Applications to Electrochemical and Dielectric Phenomena*, Wiley; 1^{ed.}, 2012., *Impedance Spectroscopy: Applications to Electrochemical and Dielectric Phenomena*, Wiley; 1 ed., 2012.