

Disciplina Tópicos especiais: Eletroquímica - CH 4

Ementa: Princípios de Eletroquímica. Termodinâmica Eletroquímica. Cinética Eletroquímica. Princípios e aplicações das principais técnicas eletroquímicas. Eletrólitos não aquosos e eletroquímica orgânica. Eletroquímica de Estado Sólido. Eletroquímica de Semicondutores e fotoeletroquímica. Polímeros Condutores. Eletroquímica de novos materiais.

Bibliografia:

BARD, A. J.; FAULKNER, L. R.; Electrochemical methods, Fundamentals and Applications. Ed. John Wiley & Sons, 1980.

BRETT, A.M.O.; BRETT, C. M. A.; Eletroquímica: Princípios, Métodos e Aplicações, Oxford University Press, 1993.

BOCKRIS, J. O'M; REDDY, A.K.M. Modern Electrochemistry, vols. 1e 2, Ed. Plenum Press, 1970.

VARMA, R.; J. R. SELMAN, Techniques for Characterization of Electrodes and Electrochemical Process, Ed. John Wiley & Sons, 1991.

SCULLY, J. R.; SILVERMAN, D. C.; KENDING, M. W., Electrochemical Impedance: Analysis and interpretation, ASTM, 1993.