

PROGRAMA:

Potencial de Eletrodo, Diagramas de Pourbaix, Mecanismos Básicos de Corrosão, Velocidade de Corrosão, Polarização, Passivação, Meios corrosivos, Corrosão associada a solicitações mecânicas, Métodos para combate a corrosão, Revestimentos, Proteção catódica, Ensaio de corrosão. Interações interatômicas, Estruturas cristalinas, Imperfeições cristalinas, Interações de defeitos e Difusão.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- [1] Gentil, Vicente; CORROSÃO; LTC, Rio de Janeiro, 6 ed., 2011.
- [2] Dutra, A.C.; Nunes, L.P.; PROTEÇÃO CATÓDICA, Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 5 ed., 2011.
- [3] Atkins, P.W.; PHYSICAL CHEMISTRY, Oxford University Press, 1994
- [4] Gaskell, D.R.; INTRODUÇÃO TO THE THERMODYNAMICS OF MATERIALS; Taylor & Francis, Philadelphia, 1995.
- [5] Callister, William D.; CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2012.