

POSMAT I Programa de Pós-graduação em Engenharia de Materiais



Disciplina: Corrosão em Materiais Metálicos

Código: POSMAT0016

Créditos: 03

Carga horária: 45 horas.aula

Módulo: Formação Específica

Linha de pesquisa: Seleção, processamento e caracterização

Ementa:

Introdução e impactos econômicos da corrosão. Conceitos fundamentais em corrosão. Passivação. Classificação da corrosão quanto a formas. Classificação da corrosão quanto aos processos corrosivos. Corrosão em altas temperaturas. Corrosão sob solicitações Mecânicas. Ensaios de corrosão. Técnicas de proteção contra corrosão. Materiais metálicos resistentes à corrosão.

Bibliografia:

1. ASM INTERNATIONAL. ASM HANDBOOK Volume 13A **Corrosion: Fundamentals, Testing, and Protection**. 5. ed. 2012. 1135 p.
2. GENTIL, V. **Corrosão**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 376 p.
3. POPOV, B. **Corrosion Engineering: Principles and Solved Problems**. 1 ed. Elsevier, 2015. 774 p.
4. WOLYNEC, S. **Técnicas Eletroquímicas em Corrosão**. 1. ed. São Paulo: Edusp, 2003. 166 p.