

CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Ementa: Conceitos fundamentais no entendimento dos materiais e de seu comportamento. Estrutura dos Materiais. Propriedades mecânicas dos materiais. Propriedades elétricas dos materiais. Propriedades óticas dos materiais. Propriedades térmicas. Propriedades magnéticas. Novos materiais.

Bibliografia:

1. Askeland, Donald R. Ciência e Engenharia dos Materiais. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
2. Padilha, A.F. - "Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades", Hemus Editora, 1997.
3. James F. Shackelford - "Introduction to Materials Science for Engineers", MacMillan Publishing Company, USA, 1996, 4ª edição.
4. Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Quinta Edição Rio de Janeiro, 2002.
5. William F. Smith, Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, McGraw-Hill, Terceira Edição, 1998.