
MATERIAIS ELÉTRICOS

Ementa

Modelos de estrutura atômica. Propriedades gerais dos materiais. Fator custo. Materiais condutores. Materiais semicondutores. Materiais isolantes. Materiais magnéticos. Noções de supercondutividade. Materiais elétricos e eletrônicos em aplicações na Engenharia.

Bibliografia Básica

1. SCHMIDT, W., Materiais Elétricos. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. V. v. 1.
2. SCHMIDT, W., Materiais Elétricos. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010. V. v. 2.
3. SHACKELFORD, James F., Ciência dos materiais. São Paul SP: Pearson Prentice Hall, 2008.

Bibliografia Complementar

1. PADILHA, Ângelo Fernando. Materiais de Engenharia: Microestrutura e Propriedades. São Paulo SP: Hemus, 2007.
 2. CALLISTER, JR, William D.; RETHWISCH, David G.; SOARES, Sergio Murilo Stamile. Ciência e Engenharia de Materiais: uma Introdução. Rio de Janeiro RJ: LTC, 2012.
 3. BOYLESTADT e NASHELSKY – Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos – Ed. Pearson, 2013.
 4. VAN VLACK, Lawrence. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4ª ed. Hall 1920. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984.
 5. REITZ, J. R.; MILFORD, F. J.; CHRISTY, R. W. Fundamentos da teoria eletromagnética. 13ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1982.
-