



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas

Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 e-mail: ppgem@demet.ufmg.br



EMT812 - Novos Materiais

Noções de estrutura, propriedades e processamento dos materiais. Materiais compósitos. Recobrimentos. Métodos de união de materiais. Síntese química. Novos métodos de fabricação de materiais. Desenvolvimentos de novas funções e aplicações de materiais.

Créditos: 03

Horas aula: 45

BIBLIOGRAFIA:

1. ICHINOSE, N. Introduction to Fine Ceramics. John Wiley. Chichester, 1987.
2. ANNUAL REVIEW OF MATERIALS SCIENCE. Annual Reviews, Palo Alto, vs. 20,21,22, 1990,1991,1992.
3. KINGERY, W.D., Introduction to Ceramics. John-Wiley. New York, 1960.
4. McCOLM, I. J., Ceramic Science for Materials Technologists. Leonard Hill, 1983.
5. RICHERSON, D. W., Modern Ceramic Engineering (Properties, Processing and Use in Design). Marcel Dekker, 1992.
6. DAVIS, R. F., et. Al., Ed., Emergent Processes Methods for High Tecnology Ceramics. Materials Science Research, vol. 17, Plenum Press, 1982.
7. ONODA, G. Y., HENCH, L. L., Ceramics Processing Before Firing. John Wiley, 1978.
8. NORTON, F. H., Cerâmica Fina. Omega, 1975.
9. Artigos recentes de periódicos.