



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



EMT838 - Física dos Materiais

Teoria eletrônica dos materiais. Interações atômicas. Estrutura de arranjo atômico. Termodinâmica dos materiais, diagramas de equilíbrio. Estruturologia. Imperfeições estruturais.

Créditos: 03

Horas aula: 45

BIBLIOGRAFIA:

1. HENCH. L.L. WEST, J.K. Principles of Electronic Ceramics. Wiley, New York, 1990.
2. HUMMEL, R.E. Eletronic Properties of Materials. Springer-Verlag, New York, 1985.
3. DeHOFF, R. T. Thermodynamics in Materials Science. McGraw-Hill. New York, 1993.
4. SWALIN, R.A. Thermodynamics of Solids. 2nd ed. Wiley. New York, 1972.
5. KINGERY, W.D., BOWEN, H.K., UHLMANN, D.R. Introduction to Ceramics. 2nd ed. Wiley. New York, 1976.
6. REED-HILL, R.E. Princípios de Metalurgia Física. 2a ed. Guanabara Dois. Rio de Janeiro, 1982.
7. KITTEL, L. Introduction to Solid State Physics. 6th ed. Wiley. New York, 1986.
8. VOGEL, W. Chemistry of Glass. Am Ceram. Soc. Columbus, 1985.,
9. BEISER, A. Conceptos de Fisica Moderna. McGraw-Hill. México, 1977.