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

EMT808 - Difusão em Sólidos

Fenomenologia da difusão. Processos controlados por difusão. Mecanismos atômicos de difusão e efeitos de correlação. Difusão em meios de uma e duas dimensões. Técnicas utilizadas no estudo da difusão. Difusão em não metais.

Créditos: 03

Horas aula: 45

BIBLIOGRAFIA

1. P.G. Shewmon, Diffusion in Solids, Second Edition, TMS, 1989.

2. J. Philibert, Atom Movemements, Diffusion and Mass Transport in Solids, Les Editions de Phisique, 1991.

3. G.E. Murch & A.S. Nowick, Diffusion in Crystalline Solids, Academic Press, 1984.

4. J. Crank, The Mathematics of Difusion, Second Edition, Oxford Press, 1980.

5. Christian, J. W., The theory of Transformatios in Metals and Alloys, Third edition, Pergamon, 2002.