



**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



## **EMT907 - 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.

### **BIBLIOGRAFIA**

1. P.G. SHEWMON - Diffusion in Solids, Second Edition, TMS, 1989.
2. Christian, J. W., The theory of transformations in Metals and Alloys, third edition, Pergamon, 2002
3. J. PHILIBERT - Atom Movements, Diffusion and Mass Transport in Solids- Les Editions de Physique, 1991.
4. G.E. MURCH & A.S. NOWICK - Diffusion in Crystalline Solids - Academic Press, 1984.
6. J. CRANK - The Mathematics of Diffusion. Second Edition, Oxford Press, 1980.