



**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



## **EMT805 - Metalurgia Mecânica**

Introdução. Tensão e deformação em um ponto. Deformação plástica de monocristais. Mecanismos de aumento de resistência. Deformação plástica de policristais. Influência da temperatura e da velocidade de deformação sobre a resposta de metais a solicitações.

Créditos: 04

Horas-aula: 60

### **BIBLIOGRAFIA**

1. DIETER, G.E., Mechanical Metallurgy. 3rd ed. McGraw-Hill, 1987.
2. HONEYCOMBE, R.W.K., The Plastic Deformation of Metals. Edward Arnold, 1977.
3. HULL, D., Introduction to Dislocations. 2nd ed. Pergamon Press, 1969.
4. MEYERS, M.A., CHAWLA, K.K., Princípios de Metalurgia Mecânica. Edgard Blucher, 1982.