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., Princ(pios de Metalurgia Mecanica. Edgard Blucher, 1982.