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

EMT905 - Metalurgia Física da Deformação a Quente

Introdução. Recuperação e recristalização estáticas. Recuperação dinâmica: curvas "tensão-deformação", subestruturas de deslocações, fatores que influenciam a recuperação dinâmica durante deformação a quente, dutilidade a quente. Recristalização dinâmica: curvas "tensão-deformação", microestruturas resultantes, dutilidade a quente. Recristalização estática. Recristalização e propriedades finais. Aplicações industriais. Laminação controlada.

Créditos: 04

Horas-aula: 60

1. Recovery and Recrystallization during High Temperature Deformation, McQueen, H.J. e JONAS, J.J., Treatise on Materials Science and Technology, vol. 6: Plastic Deformation of Materials, Academic Press, 1973, New York, pp. 394- 493.2.

2.Thermomechanical Processing of High Strength Low Alloy Steels, Tamura, I, OUCHI, C., TANAKA, T e SEKINE, H., Butterworths and Co. Ltd, 1998, Londres. 248p.3-Artigos técnicos publicados na literatura indexada.