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

EMT821 - Ensaios Mecânicos

Fundamentos de ensaios mecânicos. Tensões, deformações. elasticidade e plasticidade. Ensaio de tração. Ensaio de compressão. Ensaios de dureza. Ensaio de impacto. Ensaio de dobramento. Ensaio de torção. Ensaio de fadiga. Ensaio de fluência. Ensaio de relaxação.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

BIBLIOGRAFIA

1. DIETER, G.E., Mechanical Metallurgy. McGraw-Hill, 1976.

2. POLAKOWSKI, N.H., RIPLING, E.J., Strenght and Structure of Engineering Materiais. Prentice Hall, 1966.

3. ALEXANDER, J.M., BREWER, R.C., Manufacturing Properties of Materiais. Van Notrand Reinhold, 1963.

4. ZOLOTOREVSKI, V., Pruebas Mecanicas y Propriedades de los Metales, Mir, 1976.

5. FORD, H., Advanced Mechanics of Materiais, Longman, 1963.

6. JOHNSON, W., MELLOR, P.B., Plasticity for Mechanical Engineering, Van Nostrand, 1962.