



**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., Strength and Structure of Engineering Materials. Prentice Hall, 1966.
3. ALEXANDER, J.M., BREWER, R.C., Manufacturing Properties of Materials. Van Nostrand Reinhold, 1963.
4. ZOLOTOREVSKI, V., Pruebas Mecanicas y Propiedades de los Metales, Mir, 1976.
5. FORD, H., Advanced Mechanics of Materials, Longman, 1963.
6. JOHNSON, W., MELLOR, P.B., Plasticity for Mechanical Engineering, Van Nostrand, 1962.