

Disciplina Técnicas de Caracterização Mecânica - CH 4

Ementa: Ensaio de dureza, Ensaio de tração, Ensaio de compressão, Mecanismos físicos da plasticidade de materiais metálicos, Ensaio de flexão, Técnicas para determinar o módulo de Young, Ensaio de impacto, Ensaio de tenacidade à fratura, Apresentação de resultados de ensaio.

Bibliografia:

CALLISTER, W. D.; Ciência e Engenharia de Materiais. Editora LTC, 5a edição, Rio de Janeiro, 2002.

GARCIA, A. e al., Ensaio dos materiais. Editora LTC, Rio de Janeiro/RJ, 2000.

SOUZA, S. A.; Ensaio mecânicos dos materiais metálicos. Editora da USP, São Paulo/SP, 1980.

ASHBY, M. F.; Engineering materials. Editora Pergamon Press, Londres, 1986.

BROCK, D.; Elementary engineering fracture mechanics. Kluwer, Londres, 1986.