

Disciplina Tópicos especiais: Introdução a mecânica dos sólidos - CH 4

Ementa: Diagramas de esforços. Tensões. Deformações. Lei de Hooke Generalizada. Tensões e deformações Principais. Critérios de Escoamento. Esforços para carregamentos axiais, torção e flexão. Concentração de Tensões. Comportamento inelástico em tração, torção e flexão.

Bibliografia:

BORESI, A.P.; SCHMIDT, E.R.J. Advanced Mechanics of Materials. 6a Ed., Wiley, 2003.

DOWLING, N.E. Mechanical Behavior of Materials: Engineering Methods for Deformation, Fracture, and

Fatigue. Fourth Edition. Pearson, 2013.

POPOV, E.P. Introdução à Mecânica dos Sólidos. Blücher, 1978.

TIMOSHENKO, S.P., GERE, J.E. Mecânica dos Sólidos. Vol. 1. LTC, 1984.

TIMOSHENKO, S.P., GERE, J.E. Mecânica dos Sólidos. Vol. 2. LTC, 1984.