

**PROGRAMA:**

Estática; Tensões e deformações por cargas axiais; Torção; Flexão, Análise de tensões e deformações; Carregamentos combinados; Critérios de resistência; Fluxo e centro de cisalhamento; Vigas; Componentes estruturais: placas, cascas, membranas e vasos de pressão; Flambagem; Métodos de energia; Comportamento não-linear; Plasticidade; Fratura; Fadiga; Fluência.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

DOWLING, N.E. Mechanical Behavior of Materials. Pearson.  
GERE, J.M. Mecânica dos Materiais. Cengage.  
HIBBLER, R.C. Resistência dos Materiais. Pearson  
MERIAM, J.L., KRAIGE, L.G., Mecânica para Engenharia: Estática.  
LTC  
ROESLER, J., HARDERS, H., BAEKER, M., Mechanical Behaviour of Engineering Materials. Springer.