

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROF. SUBSTITUTO.

DISCIPLINAS: Mecânica dos Sólidos (Cód. CNPq 3.05.03.00-0) e Projetos de Máquinas (Cód. CNPq 3.05.04.00-7);

REGIME DE TRABALHO: 40 (quarenta) horas semanais;

DA TITULAÇÃO: Graduação em Engenharia ou Física;

DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 Sistema equivalente de forças
- 2 Equilíbrio de partícula e corpos rígidos
- 3 Análise Estrutural - Treliças, Estruturas e Máquinas
- 4 Análise de tensões/deformações
- 5 Flexão
- 6 Torção
- 7 Carregamento Transversal
- 8 Projeto de vigas/eixos
- 9 Tensões principais e Círculo de Mohr
- 10 Teoria das falhas estáticas

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.

DEWOLF, J. T.; JOHNTON, E. R.; BEER, F. P. Resistência dos Materiais. 4.ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2006.

UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia – estática. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HIBBELER, R. C. Estática: mecânica para engenharia. 12. ed. São Paulo, Pearson, 2011.

BEER, F. P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros estática. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 2006.

NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

SHIGLEY, Joseph Edward. Shigley's mechanical engineering design. Tata McGraw-Hill Education, 2011.

COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Demais bibliografias que o candidato julgar pertinente.