



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 170/2019, a Resolução nº 14 – CONSU de 27 de Abril de 2011 e disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

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

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
11. Transmissão por correias e correntes
12. Transmissão por engrenagens
13. Mancais de rolamento e deslizamento

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

1. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
2. DEWOLF, J. T.; JOHNTON, E. R.; BEER, F. P. Resistência dos Materiais. 4.ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2006.
3. UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia – estática. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
5. HIBBELER, R. C. Estática: mecânica para engenharia. 12. ed. São Paulo, Pearson, 2011.

6. BEER, F. P. et al. Mecânica vetorial para engenheiros estática. 7 ed. New York: McGraw-Hill, 2006.
7. NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
8. SHIGLEY, Joseph Edward. Shigley's mechanical engineering design. Tata McGraw-Hill Education, 2011.
9. COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
10. Demais bibliografias que o candidato julgar pertinente.