



ÁREA DE CONHECIMENTO: PROJETO DE MÁQUINAS E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A - Professor Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Civil, Mecânica, Materiais, Mecatrônica, Aeronáutica, Agrícola ou Naval) com título de Mestre em Engenharia (Civil, Mecânica, Materiais, Mecatrônica, Aeronáutica, Agrícola ou Naval).

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tensão e deformação em carregamento de torção e flexão e combinações de carregamentos;
2. Análise triaxial de tensões/deformações
3. Deflexão de vigas
4. Teoria das falhas estáticas
5. Métodos de energia
6. Propriedades mecânicas dos materiais
7. Projetos de vigas, eixos e flambagem de colunas;
8. Transmissão por correias, correntes e engrenagens;
9. Mancais de rolamento e deslizamento.

3.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

www.ufvjm.edu.br

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



1. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
2. DEWOLF, J. T.; JOHNTON, E. R.; BEERr, 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. JOHNSTON, E. R.; EISENBERG, E. R.; BEER, F. P. Mecânica vetorial para engenheiros : estática. 7 ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2006.
5. NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
6. COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
7. BUDYNAS, R. G.; NISBETT, J. K. Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.
8. Outras bibliografias a critério do candidato.

4.DAS INSCRIÇÕES

Período: 30 de setembro a 25 de outubro de 2013

5. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

Período: As provas serão realizadas no período de 25 a 27 de novembro de 2013, com abertura às 08h00 do dia 25/11, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca, no Campus JK em Diamantina.