



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

www.ufvjm.edu.br



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO – EDITAL N.º 170, DE 09 DE NOVEMBRO DE 2016.

Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais e Metalúrgica e áreas afins

Curso: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

Local: Campus Janaúba - MG

Grupo: Magistério Superior

Categoria Funcional: Professor Classe A – Assistente - Vaga: 01

DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia de Materiais ou Metalúrgica ou áreas afins. Mestrado em Engenharia de Materiais ou Engenharia Metalúrgica ou áreas afins.

DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estática dos fluidos
2. Leis básicas para sistemas e volumes de controle.
3. Análise diferencial dos movimentos dos fluidos
4. escoamento interno, viscoso e incompressível.
5. Sistemas de forças bidimensionais e tridimensionais
6. Equilíbrio em duas e três dimensões
7. Forças distribuídas, centros de massa e centroides
8. Ensaio de dureza, tração, compressão, flexão, impacto e fadiga
9. Mecânica da fratura e fluência de materiais
10. Ensaio Não Destrutivos

SUGESTÕES DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FOX, R. W.; McDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

2. SESHADRI, V., TAVARES, R. P., SILVA, C. A., SILVA, I. A., Fenômenos de Transporte: Fundamentos e Aplicações na Engenharia Metalúrgica e de Materiais. Ed. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2010.
3. CENGEL Y. A.; CIMBALA J. M., Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2007.
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. GARCIA, A. - Ensaio dos Materiais, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002.
7. BRESCIANI FILHO, Ettore. Propriedades e ensaios industriais dos materiais. [São Paulo]: Escola Técnica da USP, 1968-1974. 113pag.
8. Outras referências bibliográficas a critério do candidato.

