



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA
PROFESSOR ADJUNTO OU ASSISTENTE

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Mecânica - Projetos
Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto ou Assistente

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 057/2010, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto ou Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Mecânica com título de Doutor ou Mestre em Engenharia Mecânica com ênfase em Sistemas Mecânicos ou Projeto e Processos de Fabricação Mecânica.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Cinemática aplicada às máquinas.
- [2] Mecanismos Articulados.
- [3] Energia e Trabalho.
- [4] Regulagem de máquinas.
- [5] Reguladores de velocidade.
- [6] Elementos com carga elástica variável.
- [7] Eixos e árvores.
- [8] Mancais de escorregamento e rolamento.
- [9] Sistemas mecânicos de transmissão (engrenagens, correias, correntes e outros).
- [10] Manutenção mecânica básica.

3 - Referências Bibliográficas:

- [1] ELEMENTOS ORGÂNICOS DE MÁQUINAS - VOL. I - COLEÇÃO SCHAUM
- [2] ELEMENTOS ORGÂNICOS DE MÁQUINAS – VOL. I e II. - VIRGIL M. FAIRES
- [3] ELEMENTOS DE MÁQUINAS – VOL. I, II e III - NIEMANN
- [4] MANUAL DE MANUTENÇÃO MECÂNICA BÁSICA – VOL. II - JANUSZ DRAPINSKI
- [5] ELEMENTOS DE MÁQUINAS - SARKIS MELCONIAN

- [6] ORGÃOS DE MÁQUINAS - IVO A. CAUDURO PICCOLI
- [7] DINÂMICA DAS MÁQUINAS - OLAVO AURÉLIO I. PIRES
- [8] ELEMENTOS DE MÁQUINAS – LAMARTINE BEZERRA DA CUNHA
- [9] ELEMENTOS DE MÁQUINAS - IZILDO ANTUNES, MARCOS A. C. FREIRE
- [10] MECHANICAL ENGINEERING DESIGN - JOSEPH E. SHIGLEY