



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

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO**  
**PÚBLICO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: METROLOGIA E PLANEJAMENTO DE PROJETOS  
MECÂNICOS

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia (Mecânica, Produção, Aeronáutica) com Título de Doutor/Mestre em Engenharia (Mecânica, Produção, Aeronáutica).

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Sistemas de tolerâncias e ajustes;
2. Aferição e calibração de instrumentos de medição;
3. Seleção de sistemas de medição;
4. Planejamento e avaliação de projetos;
5. Projeto e implantação de indústrias mecânicas;
6. Desenvolvimento e avaliação de projetos mecânicos;
7. Avaliação de projetos de investimentos;
8. Técnicas para projetos CAD/CAE/CAM.

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. NOVASKI, O. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**, Blucher, 1994.

2. AGOSTINHO, O. L., RODRIGUES, A. C. S., LIRANI, J. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões**, Blucher, 1977.
3. MENDES, L. A. L. **Projeto Empresarial**, 1ª ed., Editora Saraiva, 2011.
4. MADUREIRA, O. M. **Metodologia do Projeto**, 1ª ed., Blucher, 2011.
5. PAHL, G., et al. **Projeto na Engenharia**, 1ª Ed., Blucher, 2005.
6. BUDYNAS, R. G., KEITH NISBETT, J. **Elementos de Máquinas de Shigley: Projeto de Engenharia Mecânica**, 8ª ed., Bookman, 2011.
7. NORTON, R. L. **Projeto de Máquinas – Uma Abordagem Integrada**, 2ª ed., Bookman, 2004.
8. SHIGLEY, J.E., Mischke, C.R., Budybas, R.G. **Mechanical Engineering Design**. 7.ed. McGraw Hill, 2004.
9. KAMINSKI, P.C. **Desenvolvendo produtos, planejamento, criatividade e qualidade**. LTC Editora S.A., 1.ed, 2000.
10. FIALHO, A. B. **SolidWorks Premium 2009 - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM**, 1ª ed., Editora Érica, 2009.
11. Outras bibliografias a critério do candidato.

#### **4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS**

**Período:** O período de realização das provas do concurso será informado e divulgado no site institucional (UFVJM), com prazo mínimo de dez (10) dias úteis de antecedência.