



**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: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

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, Aeronáutica, Materiais, Metalúrgica) com Título de Doutor/Mestre em Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Materiais, Metalúrgica).

## **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Processos de fabricação;
2. Processo de conformação de metais e resinas;
3. Deformação plástica de materiais;
4. Forjamento;
5. Estampagem;
6. Processos de usinagem;
7. Ensaio de usinagem;
8. Ferramentas de corte para tornos;
9. Programação CNC;
10. Projeto de equipamentos mecânicos;
11. Análise e otimização de equipamentos mecânicos;
12. Aplicação de sistemas CAD.

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. NOVASKI, O. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**, Blucher, 1994.
2. SCHAEFFER, L., ROCHA, A. L. **Conformação Mecânica – Cálculos**, 1ª ed., Imprensa Livre, 2007.
3. SCHAEFFER, L. **Forjamento – Introdução ao Processo**, 2ª ed., Imprensa Livre, 2006.
4. MACHADO, Á. R., et al. **Teoria da Usinagem dos Materiais**, 2ª ed., Blucher, 2011.
5. Silva, S. D. **Programação de Comandos Numéricos Computadorizados**, 8ª ed., Érica, 2008.
6. 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.
7. LEAKE, J., BORGERSON, J. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia – Desenho, Modelagem e Visualização**, 1ª ed., LTC, 2010
8. PIZZOLATO, N. D. e Gandolpho, A. A. **Técnicas de Otimização**, 1ª ed., LTC, 2010.
9. 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.