



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

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO  
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Mecânica**  
**CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO:** Resistência dos  
Materiais, Mecânica dos Sólidos e disciplinas correlatas.  
**Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina**

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente I

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação e Mestrado em Engenharias e áreas afins.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- [1] Os conceitos de tensão e deformação
- [2] Carregamento axial
- [3] Torção
- [4] Flexão simples
- [5] Tensões devido a combinações de carregamentos
- [6] Análise de tensões no plano
- [7] Flambagem
- [8] Deformações em vigas
- [9] Equilíbrio em vigas: Diagramas de esforço cortante e de momento fletor

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- [1] BEER, F. P., JOHNSTON, E. R. e Outros. **Mecânica Vetorial Para Engenheiros – ESTÁTICA**, 7ª ed., McGraw Hill, 2006.
- [2] BEER, F. P. e Outros. **Resistência dos Materiais**, 4ª ed., McGraw-Hill, 2006.
- [3] HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais**, 3ª ed., LTC, 1997.
- [4] MERIAN, J. L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica para Engenharia Vol. I - Estática**, 6ª ed., LTC, 2009.
- [5] Outras referências a critério do candidato.

4. **DAS INSCRIÇÕES:** 21 de novembro a 09 de dezembro de 2011

5. **DAS PROVAS:** 22 e 23 de dezembro de 2011

6. **DOS HORÁRIOS E LOCAIS:** 08h00 na Sala 3, Bloco II, Campus JK