



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 e disciplinas correlatas.

Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente I

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Mecânica, Produção, Civil e outras) e áreas afins e Mestrado em Engenharia (Mecânica, Produção, Civil) e áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Tensões e deformações para cargas axiais
- [2] Tensões e deformações no cisalhamento
- [3] Problemas estaticamente indeterminados
- [4] Tensões e deformações na torção
- [5] Flexão simples
- [6] Tensões devido a combinações de carregamentos
- [7] Análise de tensões no plano
- [8] Flambagem
- [9] Deformações em vigas

[10] Análise de esforços em estruturas: treliças, máquinas e pórticos

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

[1] BEER, F. P. e Outros. **Resistência dos Materiais**, 4ª ed., McGraw-Hill, 2006.

[3] HIBBELER, R. C. **Resistência dos Materiais**, 3ª ed., LTC, 1997.