



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: Engenharias
CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO: Resistência dos
Materiais, Mecânica dos Sólidos e disciplinas correlatas.

Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Auxiliar I

1. DA TITULAÇÃO

Graduação 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.