



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA

MATÉRIA: PROJETOS - ASSISTENTE

01. Tensões e deformações: Transformações, equilíbrio e compatibilidade;
02. Flexão de vigas. Flexão de vigas simétricas em 2D. Vasos de pressão de parede fina;
03. Princípios de superposição dos efeitos e de Saint-Venant;
04. Métodos de Energia na Análise de tensões;
05. Critérios de resistência, modos de falha e considerações em projetos;
06. Placas e cascas;
07. Equações constitutivas. Critérios de resistência: comportamento dúctil, fratura e fadiga;
08. Teoria geral da elasticidade linear;
09. Teoria geral da plasticidade;
10. Análise Experimental de tensões – strain gauges, fotoelasticidade.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BEER, F. P., JOHNSTON, E. R. **Resistência dos Materiais**. 3a. ed. McGraw Hill, 1996.

BUDYNAS, R.G. **Advanced Strength and Applied Stress Analysis**. 2nd ed. McGraw-Hill, 1999.

FEODOSIEV, V. I. **Resistência dos Materiais**. Portugal: Ed. Lopes da Silva, 1977.

GERE, J.M. **Mecânica dos Materiais**. Thomson Learning, 2003.

TIMOSHENKO, S. P. **Resistência dos Materiais**. Rio de Janeiro: Pan Americana, 1945.

_____; GOODIER, J. N. **Teoria da Elasticidade**. 3 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1980.