



**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: MECÂNICA DOS SÓLIDOS - ASSISTENTE

01. Equilíbrio de pontos materiais e corpos rígidos no plano e no espaço;
02. Tensões e deformações na flexão (normais e de cisalhamento);
03. Propriedades Mecânicas e Investigação Experimental de materiais e estruturas;
04. Análise de tensões. Estado duplo de tensões;
05. Torção em elementos estruturais;
06. Análise Estrutural de Sistemas Trelaçados;
07. Cálculo de flechas em vigas (equação diferencial da linha elástica);
08. Flambagem de colunas;
09. Solicitações combinadas;
10. Energia de deformação. Métodos energéticos aplicados a estruturas isostáticas e hiperestáticas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON, E; RUSSELL, JR.; DEWOLF, John T. **Resistência dos Materiais**. 4ª Ed. Mcgraw-Hill Interamericana: São Paulo, 2006.

HIBBELER, R. C. **Resistência de Materiais**. 5ª Ed. Pearson Education: São Paulo, 2004.

MARGARIDO, Aluizio Fontana. **Fundamentos de Estruturas**. Editora Ziguarte: São Paulo, 2007.

MELCONIAN, Sarkis. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais**. Editora Erica: São Paulo, 2008.

PARETO, L. **Mecânica e Cálculo de Estruturas**. Editora Hemus, 2003.

ÁNCHEZ, Emil. **Elementos de Mecânica dos Sólidos**. Editora Interciência: Rio de Janeiro, 2000.

SORIANO, Humberto Lima. **Análise de Estruturas - Método das Forças e Método dos Deslocamentos**. 2ª Ed. Editora Ciência Moderna, 2006.

TIMOSHENKO, S.; GERE, J. E. **Mecânica dos Sólidos**. v 1 e 2. Editora: LTC, 1993.

UGURAL, Ansel C. **Mecânica dos Materiais**. LTC: Rio de Janeiro, 2009.