



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL UESC Nº 165/2017

PROVA DIDÁTICA

MATÉRIA: **MECÂNICA DOS SÓLIDOS**

RELAÇÃO DE PONTOS

1. Equilíbrio de pontos materiais e corpos rígidos no plano e no espaço;
2. Tensões e deformações na flexão (normais e de cisalhamento);
3. Análise de tensões. Estado duplo de tensões;
4. Torção em elementos estruturais;
5. Cálculo de flechas em vigas (equação diferencial da linha elástica);
6. Energia de deformação. Métodos energéticos aplicados a estruturas isostáticas e hiperestáticas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BEER, Ferdinand P. et al. **Resistência dos Materiais**. 4. ed. São Paulo: McgrawHill Interamericana, 2006.
- HIBBELER, R. C. **Resistência de Materiais**. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2004.
- MARGARIDO, Aluizio Fontana. **Fundamentos de Estruturas**. São Paulo: Editora Zigurate, 2007.
- MELCONIAN, Sarkis. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais**. São Paulo: Editora Erica, 2008.
- PARETO, L. **Mecânica e Cálculo de Estruturas**. Editora Hemus, 2003.
- SÁNCHEZ, Emil. **Elementos de Mecânica dos Sólidos**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2000.
- SORIANO, Humberto Lima. **Análise de Estruturas: Método das Forças e Método dos Deslocamentos**. 2. ed. Editora Ciência Moderna, 2006.
- TIMOSHENKO, S.; GERE, J. E. **Mecânica dos Sólidos**. v. 1. LTC, 1993.
- TIMOSHENKO, S.; GERE, J. E. **Mecânica dos Sólidos**. v. 2. LTC, 1993.
- UGURAL, Ansel C. **Mecânica dos Materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.