



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL UESC Nº ____/2018

PROVA DIDÁTICA

MATÉRIA: **MECÂNICA DOS SÓLIDOS E MATERIAIS**

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. Materiais de construção civil: cerâmicas, metais, vidros, madeiras e plásticos;
5. Propriedades de argamassas e concretos nos estados fresco e endurecido;
6. Controle tecnológico de argamassas e concretos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ÁNCHEZ, Emil. **Elementos de Mecânica dos Sólidos**. Editora Interciência: Rio de Janeiro, 2000.
- BAUER, L.A. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, v.1 e 2, 2005.
- BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON, E; RUSSELL, JR.; DEWOLF, John T. **Resistência dos Materiais**. 4ª Ed. McgrawHill Interamericana: São Paulo, 2006.
- HIBBELER, R. C. **Resistência de Materiais**. 5ª Ed. Pearson Education: São Paulo, 2004.
- ISAIA, G.C. et al. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. 1. ed. São Paulo: IBRACON, v.1 e 2, 2007.
- MARGARIDO, Aluizio Fontana. **Fundamentos de Estruturas**. Editora Zigate: São Paulo, 2007.
- MEHTA, P.K.; MONTEIRO, P.J.M. **Concreto: estrutura, propriedades e materiais**. São Paulo: PINI, 1994.
- MELCONIAN, Sarkis. **Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais**. Editora Erica: São Paulo, 2008.
- NEVILLE, A. M. **Propriedades do Concreto**. São Paulo: Pini, 1997.
- PARETO, L. **Mecânica e Cálculo de Estruturas**. Editora Hemus, 2003.
- 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