



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
6º	Teoria das Estruturas I	Resistência dos Materiais II	4h	80h

Subsidiar as disciplinas de Estruturas de Madeira, Metálicas e Concretos Armado, além de fornecer e fixar os conceitos de mecânica racional, imprescindíveis para a boa compreensão das análises estruturais.

Ementa

Tipos de estruturas e sistema de cargas, estrutura isostáticas, determinação dos esforços seccionais e relação existente entre eles, linhas de estado das estrutura isostáticas, método de análise de estruturas, comportamento das barras, deslocamento em vigas isostáticas, princípio dos trabalhos virtuais, método das forças.

Bibliografia Básica

- SORIANO, Humberto Lima. **Estática das Estruturas**. 3ª.Ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda. 2013.
- MARTHA, Luiz Fernando, **Análise de Estruturas: Conceitos e Métodos Básicos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- HIBBELER, R. C., **Análise das Estruturas**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia Complementar

- GERE, J. M.; WEAVER, W. J. **Análise de Estruturas Reticuladas**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1987.
- SUSSEKIND, J. C. **Curso de Análise Estrutural**. São Paulo: Globo, 1994. V.1.
- SUSSEKIND, J. C. **Curso de Análise Estrutural**. São Paulo: Globo, 1994. V.2
- MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de estruturas: um programa para arquitetos e engenheiros que se iniciam no estudo das estruturas**. São Paulo: Zigurate Editora, 2001.
- TIMOSHENKO, S. P., **Mecânica dos Sólidos**. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editoras S.A., 1983. V. I
- TIMOSHENKO, S. P., **Mecânica dos Sólidos**. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editoras S.A., 1983. V.II
- McCORMAC, J. C. **Análise Estrutural Usando Métodos Clássicos e Métodos Matriciais**. 4ª edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 2009.