

INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ESTRUTURAIS

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h
Pré-Requisitos	Estabilidade e mecânica das estruturas		
Docente			
Distribuição da Carga Horária			
Teórica	52h	Prática	15h
		EaD*	0h
		Extensão	0h
Ementa			
Classificação das ações externas; Definições, expressões de cálculo e diagramas de esforços internos (esforço axial, esforços cortante, momento fletor e momento torsor); Conceituação e cálculo de tensões e deformações; Propriedades mecânicas dos materiais; Diagramas de esforços solicitantes em vigas, pórticos planos e treliças. Introdução aos sistemas estruturais e a concepção arquitetônica. Vantagens e desvantagens.			

Bibliografia Básica

- ALMEIDA, M. C. F. de. Estruturas Isostáticas. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2009. 168p.
DAIÇON, M. S.; SOUTO, A. K. Estruturas: uma abordagem arquitetônica. 5ª ed, Porto Alegre: Ed. da UniRitter, 2015.
MARGARIDO, A. F. Fundamentos de estruturas: um programa para arquitetos e engenheiros que se iniciam no estudo das estruturas. 1ª Ed. Zigurate, 2017.

Bibliografia Complementar

- ENGEL, H. Sistemas Estruturais. 2ª ed. São Paulo: Gustavo Gili Brasil, 2018.
HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 1ª ed. LTC, 2017.
PINHEIRO, A. C. F. B.; CRIVELARO, M. Fundamentos de resistência dos materiais. 1ª ed. LTC, 2017.
REBELLO, Y. C.P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. 1ª ed. São Paulo: Zigurate, 2018.
REBELLO, Y. C.P. Bases para Projeto Estrutural na Arquitetura. 1ª ed. São Paulo: Zigurate, 2018.

Normas técnicas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6120: Ações para o cálculo de estruturas de edificações. Versão Corrigida:2019. Rio de Janeiro, ABNT, 2019

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Observações