

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							