

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Estruturas: Estruturas de Aço II	CÓDIGO: GT10EST004.1
--	-----------------------------

VALIDADE: Início: **Março/2021**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Dimensionamento de barras submetidas a solicitações combinadas. Dimensionamento de ligações. Dimensionamento de bases de pilares. Dimensionamento de vigas e lajes mistas de aço-concreto.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	8º	Estruturas e Geotecnia	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Estruturas de Aço I	DECMA.31
Concreto Armado I	DECMA.29
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Fornecer aos alunos todas as diretrizes relacionadas ao dimensionamento de barras submetidas a solicitações combinadas, ligações parafusadas e soldadas, de bases de pilares, vigas e lajes mistas aço-concreto, conforme procedimento preconizados pelas ABNT's NBR 8800 e NBR 6118.
---	---

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Barras Submetidas a Solicitações Combinadas	4
2	Introdução as Ligações	2
3	Ligações Parafusadas	12
4	Ligações Soldadas	8
5	Bases de Pilar	12
6	Introdução as Estruturas Mistas de Aço e Concreto	4
7	Lajes Mistas de Aço e Concreto	8
8	Vigas Mistas de Aço e Concreto	10
Total		60

Bibliografia Básica

1	Fakury. R. H; Silva. A. L. R.; Caldas. R. B. <i>Dimensionamento de elementos estruturais de aço e mistos de aço e concreto</i> . São Paulo. Pearson Education do Brasil, 2016.
2	PFEIL, W. <i>Estruturas de aço: dimensionamento prático</i> . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3	Bellei. I. H. Pinho. F. O. Pinho. M. O. <i>Edifícios de múltiplos andares em aço</i> . 2ª ed. São Paulo. PINI, 2008.

Bibliografia Complementar

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR-8800: 2008</i> projeto de estrutura de aço e de estrutura mista de aço e concreto para edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <i>NBR 6118:2014</i> : projeto estrutural de concreto – procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.
3	PUGLIESI, M. <i>Estruturas metálicas</i> . São Paulo: Hemus, 1978.
4	PINHEIRO, A. C. F. <i>Estruturas metálicas: cálculos, detalhes, exercícios e projetos</i> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.