



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL**

EDI-46 – ESTRUTURAS DE AÇO

PLANO DE MATÉRIA - 2025

Profa. Igor Charles Siqueira Leite
e-mail:
igoricsl@fab.mil.br

OBJETIVOS

- Apresentar aos alunos conceitos referentes a NBR 8800/2024 para o dimensionamento de estruturas metálicas constituídas de perfis laminados a quente;
- Apresentar conceitos de dimensionamento para utilização em projetos de estruturas de aço.

BIBLIOGRAFIA

- ANDRADE, Sebastião. VELLASCO, Pedro. Comportamento e Projeto de Estruturas de Aço. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2016;
- FAKURY, Ricardo H. SILVA, Ana Lydia R. Castro. CALDAS, Rodrigo B. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Aço e Mistos de Aço e Concreto – São Paulo: Pearson, 2016.
- SOUZA, Alex Sander Clemente. Dimensionamento de Elementos e Ligações em Estruturas de Aço – São Carlos: Edufscar, 2017.

AVALIAÇÃO

- AVALIAÇÃO: A nota bimestral será composta por uma prova discursiva com consulta à NBR 8800:2024. A duração da prova será o equivalente a uma aula. O exame será cobrado na forma de um projeto de estruturas de aço, com memória de cálculo, modelo estrutural computacional e pranchas com detalhamentos de montagem das peças metálicas.



EDI-46 – ESTRUTURAS DE AÇO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2025 – TEORIA

SEMANA	DATA	ASSUNTO
01	29/07	Introdução às Estruturas de Aço – Ação e Segurança nas Estruturas
02	05/08	Ação e Segurança nas Estruturas – Dimensionamento de Peças Tracionadas
03	12/08	Dimensionamento de Peças Tracionadas
04	19/08	Ligações Parafusadas
05	26/08	Ligações Soldadas
06	02/09	Dimensionamento de Peças Comprimidas
07	09/09	Dimensionamento de Peças Comprimidas
08	16/09	Prova
SEMANINHA		
01	30/09	Dimensionamento de Peças Fletidas
02	07/10	Dimensionamento de Peças Fletidas
03	14/10	Vigas Mistas de Aço e Concreto
04	21/10	Projeto de Estruturas de Aço – Mezanino
05	28/10	Projeto de Estruturas de Aço – Galpão
06	04/11	Projeto de Estruturas de Aço – Edifícios de Múltiplos Andares
07	11/11	Elaboração do Projeto Final
08	18/11	Prova
EXAME	25/11	Entrega do Trabalho