



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Estruturas de Aço II	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.2518
Ementa: Estudo de ligações parafusadas e soldadas. Dimensionamento de perfis em aço formados a frio.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ligações parafusadas

- 1.1 Tipos de parafusos
- 1.2 Dimensionamento de ligações parafusadas

UNIDADE II – Ligações soldadas

- 2.1 Tipos de solda: filete e entalhe
- 2.2 Dimensionamento de ligações soldadas

UNIDADE III – Elementos tracionados

- 3.1 Dimensionamento de elementos à tração

UNIDADE IV – Elementos comprimidos

- 4.1 Dimensionamento de elementos comprimidos

UNIDADE V – Elementos fletidos

- 5.1 Dimensionamento à flexão
- 5.2 Flambagem lateral em vigas

UNIDADE VI – Elementos submetidos à flexão composta

- 6.1 Dimensionamento à flexão-tração
- 6.2 Dimensionamento à flexão-compressão

Bibliografia básica

SOUZA, A. S. C. **Dimensionamento de Elementos de Ligações em Estruturas de Aço**. São Carlos: EdUFSCar, 2017.

MOLITERNO, A. **Elementos para Projetos em Perfis Leves de Aço**. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2015.

JAVARONI, C. E. **Estruturas de aço** - dimensionamento de perfis formados a frio. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2014.

Bibliografia complementar



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

BELLEI, I. H. **Edifícios Estruturais em Aço**. Projeto e cálculo. 6.ed. São Paulo: Pini, 2010.

CHAMBERLAIN PRAVIA, Z. M. **Projeto e Cálculo de Estruturas de Aço**: edifício industrial detalhado. São Paulo: Campus, 2013.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de aço**. dimensionamento prático. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.