

## **ESTRUTURAS METÁLICAS**

<b>Tipo de Disciplina</b>	Obrigatória	<b>Carga Horária</b>	33h				
<b>Pré-Requisitos</b>	Estabilidade das Estruturas II.						
<b>Docente</b>	MARINALDO DOS SANTOS JUNIOR						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	29h	<b>Prática</b>	0h	<b>EaD</b>	0h	<b>Extensão</b>	4h
<b>Ementa</b>							

Introdução. Características mecânicas dos aços. Perfis de aço padronizados e de chapa. Seções usuais. Dimensionamento das peças solicitadas à tração, compressão, flexão. Ligações. Aplicação aos pilares, vigas e treliças. Fadiga. Normas específicas.

### **Bibliografia Básica**

BELLEI, I. H. **Edifícios de múltiplos andares em aço**. São Paulo, Pini, 2008.

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

JAVARONI, Carlos Eduardo. **Estruturas de aço: dimensionamento de perfis formados a frio**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

### **Bibliografia Complementar**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios**. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 14762: Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio**. ABNT, Rio de Janeiro, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas - Procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

### **Bibliografia Suplementar (Periódicos)**

Revista IBRACON. Disponível em:  
[http://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas\\_ibracon/riem/home.asp](http://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas_ibracon/riem/home.asp)