



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FECIV39018	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

## 1. OBJETIVOS

Conceber, projetar e dimensionar edificações em estruturas de aço.

## 2. EMENTA

Análise de projetos arquitetônicos. Lançamento e dimensionamento estrutural. Elaboração de projetos de fabricação de elementos estruturais. Elaboração de projetos de montagem.

## 3. PROGRAMA

**1 Tipologias de projetos de edificações**

- 1.1 Residenciais
- 1.2 Comerciais
- 1.3 Industriais

**2 Lançamento e dimensionamento da estrutura**

- 2.1 Distribuição das ações nos elementos estruturais
- 2.2 Dimensionamento dos elementos estruturais
- 2.3 Seções dos elementos estruturais: alma cheia e treliçada
- 2.4 Dimensionamento das ligações

**3 Elaboração de projetos**

- 3.1 Projeto de fabricação dos elementos estruturais
- 3.2 Projeto de montagem de estruturas em aço

## AULAS PRÁTICAS

Dimensionamento e detalhamento de um projeto estrutural mediante programa computacional.

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BELLEI, I. H. **Edifícios industriais em aço**: projeto e cálculo. 6. ed. São Paulo: PINI, 2010.
- BELLEI, I. H.; PINHO, F. O.; PINHO, M. O. **Edifícios de múltiplos andares em aço**. 2. ed. São Paulo: PINI, 2010.
- PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de aço**: dimensionamento prático. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANDRADE, S.; VELLASCO, P. **Comportamento e projeto de estruturas de aço**. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2016.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14323**: projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio. Rio de Janeiro: ABNT, 2013. Disponível em: <https://www.gedweb.com.br/ufu/>. Acesso em: 29 dez. 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14762**: dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio. Rio de Janeiro: ABNT, 2010. Disponível em: <https://www.gedweb.com.br/ufu/>. Acesso em: 29 dez. 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8800**: projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. Disponível em: <https://www.gedweb.com.br/ufu/>. Acesso em: 29 dez. 2022.
- KIMINAMI, C. S.; CASTRO, W. B.; OLIVEIRA, M. F. **Introdução aos processos de fabricação de produtos metálicos**. São Paulo: Blucher, 2018.
- MOLITERNO, A.; BRASIL, R. M. L. R. F. **Elementos para projetos em perfis leves de aço**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2015.
- PINHEIRO, A. C. F. B. **Estruturas metálicas**: cálculos, detalhes, exercícios e projetos. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2010.
- SILVA, V. P.; PANNONI, F. D. **Estruturas de aço para edifícios**: aspectos tecnológicos e de concepção. São Paulo: Blucher, 2010.

## 6. APROVAÇÃO

**Giovana Bizão Georgetti**  
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

**Paulo Roberto Cabana Guterres**  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 16:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3862322** e o código CRC **163EBFA5**.