



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FECIV39009	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> CONCRETO PRÉ-MOLDADO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Civil		<b>SIGLA:</b> FECIV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> -	<b>CH TOTAL:</b> 30 horas

## 1. OBJETIVOS

Analisar estruturas de edificações com elementos pré-moldados de concreto.

## 2. EMENTA

Fundamentos. Produção das estruturas de concreto pré-moldado. Projeto das estruturas de concreto pré-moldado. Ligações entre elementos pré-moldados. Aplicações em edificações.

## 3. PROGRAMA

**1 Fundamentos**

- 1.1 Definições
- 1.2 Industrialização das construções
- 1.3 Tipos de concreto pré-moldado
- 1.4 Vantagens e desvantagens

**2 Produção das estruturas de concreto pré-moldado**

- 2.1 Execução de elementos
- 2.2 Transporte
- 2.3 Montagem

**3 Projeto das estruturas de concreto pré-moldado**

- 3.1 Princípios do projeto
- 3.2 Seção transversal e variações ao longo do comprimento
- 3.3 Tolerâncias e folgas
- 3.4 Estabilidade global

**4 Ligações entre elementos pré-moldados**

- 4.1 Princípios das ligações
- 4.2 Recomendações gerais para o projeto e execução
- 4.3 Tipologia

**5 Aplicações em edificações**

- 5.1 Componentes
- 5.2 Edifícios de um pavimento
- 5.3 Edifícios de múltiplos pavimentos
- 5.4 Coberturas

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6118**: projeto de estruturas de concreto: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 9062**: projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado. Rio de Janeiro: ABNT, 2017.
- EL DEBS, M. K. **Concreto pré-moldado**: fundamentos e aplicações. São Carlos: EESC-USP, 2017.
- MELO, C. E. E. **Manual Munte de projetos em pré-fabricados de concreto**. 2. ed. São Paulo: PINI, 2007.

WILDEN, H. (ed.). **PCI design handbook**: precast and prestressed concrete. 7. ed. Chicago: Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010.

##### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, J. M. **Curso de concreto armado**. Rio Grande: Dunas, 2003. v. 1 e 2.

CARVALHO, R. C.; PINHEIRO, L. M. **Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado**. 2. ed. São Paulo: PINI, 2013.

FUSCO, P. B.; ONISHI, M. **Introdução à engenharia de estruturas de concreto**. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2017. 9788522127771. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127771/>. Acesso em: 08 ago. 2022.

MOKK, L. **Construcciones con materiales prefabricados de hormigón armado**. Bilbao: Urmo, 1969.

VENTURI, D. I. S. G. *et al.* **Concreto armado aplicado em vigas, lajes e escadas**. Porto Alegre: SAGAH, 2021. *E-book*. ISBN 9786556901015. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901015/>. Acesso em: 09 fev. 2023.

##### 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 Bizaõ 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 16:06, 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 **3859938** e o código CRC **3830065E**.