



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CONCRETO PRÉ-MOLDADO

CÓDIGO: GCI065

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil

PERÍODO:

OBRIGATÓRIA: ( )

OPTATIVA: ( X )

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
00

CH TOTAL:  
30

OBS:

**PRÉ-REQUISITOS:** GCI029 - Teoria das estruturas II. GCI036 - Estruturas de concreto armado I.

**CÓ-REQUISITOS:**

OBJETIVOS

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

EMENTA

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

DESCRIÇÃO DO 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 e montagem
- 2.3 Montagem

**3 PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**

- 3.1 Princípios
- 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
- 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

### **BIBLIOGRAFIA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 6118; NBR 9062.  
EL DEBS, M.K. Concreto pré-moldado: fundamentos e aplicações. São Carlos: EESC-USP, 2000.  
ELLIOTT, K.S. Precast concrete structures. Londres: Butterworth-Heinemann, 2002.  
KONCZ, T. Manual de la construcción prefabricada. Madri: Hermann Blume, 1975.  
MANUAL MUNTE DE PROJETOS EM PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO. São Paulo: PINI, 2004.  
MOKK, L. Construcciones con materiales prefabricados de hormigon armado. Bilbao: Urmo, 1969.  
SALAS SERRANO, J. Construção industrializada: pré-fabricação. São Paulo: IPT, 1988.

### **APROVAÇÃO**

10 / 10 / 2008

Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof.ª Dr.ª Leila Aparecida de Castro Motiz  
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil  
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08

Diretor da Unidade Acadêmica

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof. Dr. Mauro Prudente  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV  
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152