



PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCIPLINA: CONSTRUÇÕES INDUSTRIALIZADAS	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 66	
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 6º	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33 h/a	PRÁTICA: 00h/a	EaD <sup>1</sup> : 0h/a
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h/a	
DOCENTE RESPONSÁVEL: ADRI DUARTE LUCENA/DANIELA BARRÊTO NÓBREGA		

### EMENTA

Pré-fabricados em concreto armado: pilares, vigas, lajes, pórticos, nervuras, painéis, telhas, ligações. Pré-fabricado em argamassa armada. Estruturas Metálicas. Alvenaria estrutural. Racionalização e industrialização na construção. Centrais de concreto. Materiais Industrializados: drywall, steel deck e etc.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Capacitar o aluno a identificar, fazendo julgamento crítico, a aplicabilidade das diversas técnicas de industrialização da construção.

#### Específicos

- Conhecer os principais componentes industrializados na construção de edifícios, quanto ao tipo, insumos, processo de fabricação, transporte, armazenagem e aplicação;
- Conhecer os sistemas construtivos industrializados mais utilizados na região e no país;
- Mostrar as vantagens competitivas de se industrializar a construção civil.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Industrialização na Construção

1.1. Histórico e tecnologia da pré-fabricação

1.2. A edificação como produto

1.3. Lógica de construção

2. Racionalização e industrialização na construção

2.1. Coordenação modular da construção

2.2. Sistemas construtivos industrializados usados na atualidade

3. Construções em alvenaria estrutural

3.1. Fundamentos tecnológicos

3.2. Técnicas de execução das estruturas

4. Pré-fabricados em argamassa armada

4.1. Fundamentos tecnológicos

4.2. Descrição dos elementos

4.3. Técnicas de montagem das estruturas

<sup>1</sup> Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.

5. Sistemas industrializados em construção metálica

5.1. O uso do aço como sistema construtivo

5.2. O uso do aço como elemento estrutural

6. Elementos pré-fabricados em concreto armado

6.1. Descrição e comportamento estrutural

6.2. Noções de projeto e execução

7. Centrais de concreto

7.1. Fundamentos do concreto dosado em central

7.2. Critérios de recebimento e aceitação no canteiro

## METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos, visitas técnicas, seminários, vídeos, estudo de caso;

## RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Outros<sup>2</sup>: Apresentação de seminário e produção de artigo.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas escritas. Pesquisas. Participação nas atividades de sala de aula e visitas técnicas. Apresentação de seminários.

## BIBLIOGRAFIA<sup>3</sup>

### Bibliografia Básica:

EL DERBS, Mounir Khalil. **Concreto Pré-moldado: fundamentos e aplicações**. EESC-USP. São Carlos, SP, 2000.

HANAI, João Bento. **Construções de Argamassa Armada**. Pini. São Paulo, 1992.

### Bibliografia Complementar:

BRUNA, Paulo. **Arquitetura, industrialização e desenvolvimento**. Ed. perspectiva, SÃO PAULO, 2002.

CASTRO, Jorge Azevedo de. **Invento & inovação tecnológica: produtos e patentes na construção**. Ed. Annablume, São Paulo/SP, 1999.

## OBSERVAÇÕES

<sup>2</sup> Especificar

<sup>3</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.