



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | |
|---|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina | <input type="checkbox"/> Estágio |
| <input type="checkbox"/> Atividade Complementar | <input type="checkbox"/> Módulo |
| <input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação | |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO | <input type="checkbox"/> ELETIVO | <input type="checkbox"/> OPTATIVO |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|

DADOS DO COMPONENTE

| Código | Nome | Carga Horária Semanal | | Nº. de Créditos | C. H. Global | Período |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------|-----------------|--------------|-----------|
| | | Teórica | Prática | | | |
| IN 783 | Tectônica V | 30 | 0 | 2 | 30 | 5º |

| | | | | | |
|----------------|--------------------|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | Tectônica III e IV | Co-Requisitos | | Requisitos C.H. | |
|----------------|--------------------|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

A lógica e a estética da pré-fabricação. Processos de produção, transporte e montagem de componentes. Economia e custos de produção. A pré-fabricação de edificações.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Habilitar os estudantes para o desenvolvimento de projetos que contemplem estruturas de concreto armado, argamassa armada e concreto protendido.

METODOLOGIA

Desenvolvimento da intuição estrutural a partir de exercícios em sala de aula e análise de obras construídas. Desenvolvimento de exercícios práticos no Laboratório e Canteiro de Tectônica da Arquitetura. Visita a uma obra.

AVALIAÇÃO

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no decorrer da disciplina por meio do desenvolvimento de exercícios individuais e/ou em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Concreto armado, argamassa armada e concreto protendido: conceito, tipos (in loco, pré-moldados e pré-fabricados), produção das técnicas associadas e aplicações contemporâneas
 Concreto armado: princípios de projeto, especificações técnicas (normas) e aplicação de revestimentos
 Concreto pré-moldado: especificações técnicas (normas) e aplicação de revestimentos
 Argamassa armada: especificações técnicas (normas) e aplicação de revestimentos
 Concreto pré-fabricado: especificações técnicas (normas) e aplicação de revestimentos
 Tipologias construtivas e seus revestimentos associados: estrutura independente (planta livre), vigas de transição, balanços
 Noções de prototipagem
 A lógica do canteiro de obras

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOTELHO, M. H. C.; MARCHETTI, O. *Concreto Armado, eu te amo*. 3a. Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2002.
 CHING, F.D.K. *Técnicas de construção ilustradas*. 4ª. Edição. Porto Alegre: Bookman, 2010.
 DESPLAZES, A. *Constructing Architecture: Materials, Processes, Structures*. Basel: Birkhauser, 2008.
 HANAI, J. *Construções em argamassa armada*. São Paulo: editora Pini, 1992
 REBELLO, Y. C. P. *Bases para projeto estrutural de arquitetura*. São Paulo: Zigurate Editora, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABCI - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. *Construções de Argamassa Armada*. São Paulo: ABCP, 1987.
 ABCI - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA. *Manual Técnico de pré-fabricados de concreto*. São Paulo: ABCI, 1986.
 ADÃO, F. *Desenho de concreto armado: noções práticas para aprendizado de desenhos de armação de concreto armado*. São Paulo: Editora Tecnoprint, 1980.
 BALLARIN, A. *Argamassa Armada*. São Paulo: ABCP, 1987.
 BASSANEZE, S. *Construção do começo ao fim - o mais completo manual de construção*. Editora: Casa Dois, 2009.
 BAUD, G. *Manual de Construção*. São Paulo: Editora: Hemus / Jacomo, 1980.
 VASCONCELOS, A. C. de. *O concreto armado no Brasil: recordes – realizações - história*. São Paulo: Copiare, 1985.
 VASCONCELOS, A. C. de. *O concreto armado no Brasil: pré-fabricação – monumentos – fundações*. São Paulo: Studio Nobel, 2002.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Interdepartamental

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO