



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 784	Tectônica VI	30	0	2	30	6º

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 equipamentos e mobiliários urbanos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Habilitar os estudantes para o desenvolvimento de projetos de pré-fabricação, pelo entendimento dos procedimentos de projeto de diversos sistemas construtivos, como a estrutura metálica.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e desenvolvimento de exercícios práticos em sala de aula. Desenvolvimento da intuição estrutural a partir de exercícios em sala de aula e trabalhos. 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. Complementa a nota o desempenho do aluno na disciplina de Projeto 6.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Revisão dos conceitos, classificação, comportamento estrutural, sistemas estruturais em aço
 Estrutura em aço: tipos, produção, propriedades, perfis, conexões, projeto, coordenação modular e fabricação
 Estrutura em aço: lajes, tipos, processos construtivos e conceito de viga mista
 Estrutura em aço: vedações (alvenarias e painéis)
 Estrutura em aço e a ação de agentes externos: corrosão, preparação de superfície, pintura e incêndio
 Princípios de projeto dos sistemas estruturais de aço mais usados (grelhas, cascas, estrutura recíprocas, *tensegrity*, *steel frame*, geodésica e viga caixão)
 Edifícios de estrutura metálica, forma e estrutura de aço (galpões, estrutura de pórtico, *shed*, cobertura, fechamentos laterais, contraventamento, edifícios residenciais e comerciais)
 Estrutura em aço: A lógica do canteiro de obras

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DIAS, L. A. M. *Estruturas de Aço*. São Paulo: Zigurate Editora, 1997.
 DIAS, L. A. M. *Edificações de Aço no Brasil*. São Paulo: Zigurate Editora, 1993.
 REBELLO, Y. C. P. *Estrutura de Aço, Concreto e Madeira. Atendimento da Expectativa Dimensional*. São Paulo: Zigurate Editora, 2005.
 REBELLO, Y. C. P. *Bases para projeto estrutural de arquitetura*. São Paulo: Zigurate Editora, 2007.
 SILVA, V. P.; PANNONI, F. D. *Estruturas de aço para edifícios: aspectos tecnológicos e de concepção*. São Paulo: Ed. Blucher, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNA, P. J. V. *Arquitetura, industrialização e desenvolvimento*. São Paulo: Perspectiva, 1983.
 SILVA, G. G. *Arquitetura do Ferro no Brasil*. São Paulo: Nobel, 1986.

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