



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 773	Tectônica I	15	0	1	15	1º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Conceituação dos fenômenos físicos que atuam em sistemas estruturais.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

A disciplina visa despertar no aluno noções intuitivas sobre a estabilidade das estruturas e a materialidade das construções, por meio do contato e da construção de modelos físicos e pesquisas de formas por livre avaliação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas. Desenvolvimento da intuição estrutural a partir de exercícios em sala de aula e trabalhos.

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

Princípios da Tectônica e a concepção estrutural: a materialização do espaço arquitetônico
 A relação entre as soluções estruturais encontradas na natureza e sua interface com a forma da arquitetura
 A geometria dos elementos estruturais e a geometria dos carregamentos
 O equilíbrio estático: interno e externo (tipos de vínculos)
 Conceituação de carregamento e esforços (tensões e deformações)
 Tensão pura: *tensegrity*
 A tectônica da arquitetura e sua forma: classificação tipológica dos sistemas estruturais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ENGEL, H. *Sistemas estruturais*. Barcelona: GG, 2009.
 REBELLO, Y. C. P. *A concepção estrutural e a arquitetura*. São Paulo: Zigurate, 2000.
 SALVADORI, M. *Por que os edifícios ficam de pé: a força da arquitetura*. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLEN, E. *Como os Edifícios funcionam: a ordem natural da arquitetura*. São Paulo: Ed. WMF Martins Fontes, 2011.
 CHING, F. D.K; ONOUYE, B. S; ZUBERBUHLER, D. *Sistemas estruturais ilustrados, padrões, sistemas e projeto*. Porto Alegre: Bookman, 2010.
 CHING, F. D. K. *Arquitetura: forma espaço e ordem*. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
 DIEZ, G. *Projeto estrutural na arquitetura*. Porto Alegre: Coedição Masquatro Editora e Nobuko, 2012.

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