



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAUeD

PERÍODO/SÉRIE: 2º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (X)

OPTATIVA: ()

15

30

45

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres pares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Evolução histórica das construções; Discussão sobre geometria e forma; Análise dos elementos que constituem uma estrutura; Conceituação sobre esforços; Apresentação dos principais materiais construtivos; Interface entre biologia e engenharia;

OBJETIVOS

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

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1- Análise sobre a evolução das construções ao longo da história;
- 2- Discussões sobre Geometria e forma – classificação tipológica dos sistemas estruturais;
 - Forma ativa
 - Vetor ativo
 - Massa ativa
 - Superfície ativa
 - Sistemas verticais
- 3- Descrição e análise dos elementos que constituem uma estrutura
 - Barras;
 - Blocos;
 - Lâminas.
- 4- Conceituação sobre carregamentos (basear-se nos livros de Vitruvius):

Fl. Nº 06
10/08/2010
Secretaria
Geral

- Esforços;
- Tensões;
- Deformações.

5- Apresentação de materiais construtivos: desde os mais próximos ao seu estado natural até os mais industrializados;

6- Discussão sobre as soluções encontradas na natureza (interface entre biologia e engenharia) e as questões estruturais e construtivas;

7- Visitas a obras na cidade – correlação com as tipologias estudadas;

8- Desenvolvimento, Construção e/ou manipulação de modelos físicos no canteiro experimental.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHING, F. D. K. (1998) **Arquitetura – Forma, espaço e Ordem**. São Paulo: Martins Fontes.

ENGEL, H. **Sistemas de estruturas**. Madrid: H. Blume, 2001.

REBELLO, Y.C.P. A concepção estrutural e a arquitetura. São Paulo: Zigurate, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FATHY, H. **Construindo com o povo - arquitetura para pobres**. Forense-Universitária. 1982.

LOTUFO, Vitor A. & LOPES, João Marco Almeida. **Geodésicas e Cia**. São Paulo: Projeto Ed. Assoc.

SILVA, D. M. da. **Estruturas: uma abordagem arquitetônica**. 2ª ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2000. 148 p.

STANFORD, A. Eladio Dieste. Chronicle Books Llc. 2004.

VASCONCELOS, A. C. **Estruturas Arquitetônicas**. São Paulo. Ed. Studio Nobel. 1991.

APROVAÇÃO

30 / 08 / 2010

Themis

Carimbo e assinatura do Coordenador de Curso
Themis Lima Fernandes Martins
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo Portaria R. Nº 544/2009

30/ 08 / 2010

M. A. C. S.

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof. Maria Aracy Guerra
Diretora da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
Regional FAUCO-Portaria R nº 598/2009