



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
ENG 300	Construções de Madeira

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
34	34	00	68	30	30	00	<i>Tatiana Bittencourt Dumê</i> Prof. ^a Dra. Tatiana Bittencourt Dumê Chefe do Departamento de Construção e Estruturas - EPUFBA	2007

EMENTA

Tipos e propriedades das madeiras. Tecnologia da madeira. Dimensionamento dos elementos estruturais. Estruturas de madeiras para coberturas.

OBJETIVOS

Transmitir conhecimento sobre a tecnologia da madeira e projetos de estruturas de madeira.

METODOLOGIA

Aulas práticas com recursos áudio-visuais.
 Aulas práticas com experimentos laboratoriais.
 Aulas práticas de desenvolvimento de projetos de estruturas de madeira.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: TECNOLOGIA DA MADEIRA

- 1.1 - A madeira - vantagens e desvantagens de seu uso. Origem, tipos, estrutura do tronco, desenvolvimento da árvore e sua constituição.
- 1.2 - Características físicas da madeira.
- 1.3 - Noções de secagem da madeira.
- 1.4 - Noções de identificação da madeira.
- 1.5 - Agentes de destruição - biológicos e não biológicos.
- 1.6 - Produtos preservadores e sua aplicação.
- 1.7 - Características mecânicas das madeiras.

UNIDADE II: DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL


Rua Aristides Novis nº 2, Federação, CEP 40.210-630, Salvador – Bahia
Tel: (71) 32839713 Fax: (71) 32039700 e-mail: civil@ufba.br



-
- 2.1 - Método dos estados limites, segundo a NBR – 7190 / 97.
 - 2.2 - Peças tracionadas.
 - 2.3 - Peças comprimidas na direção axial - Peças simples.
 - 2.4 - Peças comprimidas na direção axial - Peças múltiplas.
 - 2.5 - Peças comprimidas normalmente às fibras.
 - 2.6 - Peças fletidas.
 - 2.7 - Peças submetidas à flexão composta e à flexão oblíqua.
 - 2.8 - Ligações de peças.

UNIDADE III: ESTRUTURAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS.

- 3.1 - Coberturas: tipos, elementos estruturais, tipos de telhas, etc.
- 3.2 – Lançamento da estrutura.
- 3.2 - Avaliação das cargas permanentes e acidentais.
- 3.3 - Cálculo dos esforços nas peças.
- 3.4 - Dimensionamento das peças.
- 3.5 - Dimensionamento das ligações.
- 3.6 - Apresentação do projeto (planta, especificações, etc).


Prof.ª Dra. Taliana Bittencourt Dumét
Chefe do Departamento de
Construção e Estruturas - EPUFBA

BIBLIOGRAFIA

- CALIL, Carlito Junior, LHAR, Francisco Antônio Rocco, DIAS Antônio Alves. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira. Barueri: Ed. Manoele LTDA, 2003.152 p.
- HELLMEISTER, J.C. Madeiras e suas características. São Carlos: LAMEM/EESC-USP, 1983.
- MOLITERNO, A. Cadernos de projetos de telhados em estruturas de madeira. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2001, 461p.
- PFEIL, W. PFEIL, M. Estruturas de Madeiras. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos S.A, 2003, 224p.
-