



UFES	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07866	ELEMENTOS DE ARQUITETURA	T: 30 h, L: 15 h, E: 0 h	3	OBR

OBJETIVO DA DISCIPLINA
Desenvolver no aluno: O conhecimento dos Elementos de Arquitetura ligada a Construção Civil e a aplicação dos materiais que o compõem. Domínio da linguagem de projeto (plantas cortes e fachadas) Técnicas Construtivas tradicionais e atualizadas.

EMENTA
Diferentes tipos, especificações e técnicas de representação das diversas partes componentes de uma edificação: muros e paredes, tetos (forros e lajes) e coberturas. Elementos acessórios: esquadrias, escadas de incêndio, rampas, elevadores e outros elementos. Disposição dos códigos de obras. O edifício em suas partes, estudos dos diversos compartimentos. Desenhos completo em diversas escalas de transcrição de um projeto arquitetônico.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

01 - MUROS E PAREDES

- a) Conceituação
- b) Normas e prescrição
- c) Tipos de muros
- d) Cantarias
- e) Alvenarias sua escolha tendo em vista a concepção arquitetônica
- e1) tijolos de barro
- e2) blocos de concreto
- e3) tijolo de vidro
- e4) elementos vazados
- e5) alvenarias com materiais premoldados diversos - placas de concretos, concretos leves, etc.
- e6) informação e pesquisa dos novos materiais surgidos no mercado para vedação de paredes.

02. ABERTURA - ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO

- a) dimensões de janelas em função da área do piso



- b) dimensionamento de portas
- c) funcionamento com os diversos tipos de caixilhos, abrir, correr, guilhotinas, e bacias.
- d) normas e condições gerais

2.1. JANELAS (TIPO E DETALHAMENTO)

- a) de madeira
- b) de ferro ou aço comum
- c) de ferro ou aço metalizado
- d) alumínio anodizado
- e) ferragens

2.2. PORTAS (TIPOS E DETALHAMENTO)

- a) de ferro e aço comum
- b) de alumínio
- c) de madeira
- d) vidro
- e) ferragens

2.3. DESENHOS EM VISTA CORTE E DETALHES

03. TETOS

- a) concreto
- b) premoldado
- c) madeira
- c) materiais diversos
- d)

04. COBERTURAS

- 4.1. tipos de Cobertura
- 4.2. Cálculo da inclinação em função do telhado
- 4.3. tesoura
- 4.4. dimensionamento do madeiramento do telhado
- 4.5. aplicação de telhados com pontaltes
- 4.6. utilização do telhado de cimento amianto com seus diversos tipos de telhas, inclinações e aplicação.
- 4.7. projeto de coberturas com: desenho em plantas, cortes e detalhes

05. ELEMENTOS E ACESSÓRIOS

- 5.1. Escadas: constando de um projeto de escada em 1 e 2 lances, com plantas, cortes e detalhes
- 5.2. Escadas de incêndio (saídas de emergência) normas da ABNT
- 5.3. Rampas
 - a) Tipos
 - b) cálculos

06. PROJETOS

- Transcrição de um projeto de uma residência de dois pavimentos para Outra escada.
- a) elaboração de cortes, fachadas, coberturas, situação e locação.
- b) estudo dos diversos compartimentos e sua representação gráfica.



Chaves Roberto, Manual do Construtor, Desenho Arquitetônico. L'Oberg.
Soares Joshuah, Tradução Técnicas da Construção - Enciclopédia da construção, Equipe Hemus, 05 vol.
Neuffert Fritz, Tesouras de Telhados, Arte de Projetar em Arquitetura
Catálogos de materiais com as devidas especificações que são apresentados a turma e indicados sempre que surge material novo, relacionado com a teoria aplicada em sala.
A. Rodrigues Hernandez, 175 Modelos de Carpintaria, CEAC - Barcelona - Espanha.
Borges Alberto de Campos, Prática das Pequenas Construções, Vol. I.
Pianca João Batista, Manual de Construtor, 05 vol.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

A verificação do aproveitamento será realizada através de 03 (três) trabalhos ministrados durante o decorrer do período letivo e de 01(hum) trabalho final. A média do aluno será obtida pela média aritmética entre a nota do trabalho final e a média dos três primeiros trabalhos.