



---

### Objectivos da disciplina:

Esta disciplina visa preparar o futuro profissional de forma que seja capaz de visualizar ou descrever com clareza, rigor e segurança, qualquer objecto por mais complexo que seja.

Na primeira parte o aluno executa à lápis a representação de vistas, de esboços a partir de vistas e perspectivas axonométricas de diversos objectos. Na segunda, executa a representação bidimensional e tridimensional de objectos tirando partido das potencialidades do Desenho Assistido por Computador.

Há sempre a preocupação de se respeitar as normas de representação em vigor.

### Programa da disciplina:

#### **Introdução**

##### **Desenho Técnico**

Importância do Desenho Técnico

Normas utilizadas em Desenho Técnico

Material de Desenho e modo de utilização

##### **Folhas de desenho**

Formatos e dobragem

Elementos gráficos.

##### **Noção de escala e proporção**

Escala de redução e de ampliação

##### **Qualidade gráfica dos traços**

Tipos de linhas e sua aplicação

Grupos de traços e sua natureza

##### **Noção e tipos de projecção**

Projecções ortogonais

Múltipla projecção ortogonal: Método Europeu

#### **Desenho Assistido por Computador – CAD**

##### **Introdução**

Comandos principais e configuração do Desenho

##### **Área de Desenho**

Formato, unidades, definição da área de desenho, esquadria e legenda.

##### **Desenho bidimensional**

Comandos de Desenho e Modificação

Cotagem de Desenhos

##### **Desenho tridimensional**

Desenho de Sólidos

Modelação e intersecção de sólidos

**Bibliografia**

DESENHO TÉCNICO, Luís Veiga da Cunha, Fundação Calouste Gulbenkian.

**Material**

Bloco de esquisso A3, lapiseira de minas 0.5 ou 0.3, borracha macia, esquadro de Geometria (aristo) e compasso.

**Avaliação:**

A avaliação é continua

Todos os alunos reprovados no regime de avaliação contínua serão admitidos a exame

**Condições de aprovação à disciplina** (dispensa de exame) :

- Média dos trabalhos práticos > 9.50

- Exame: prova escrita

Sempre que possível o docente conversará com cada aluno sobre o trabalho efectuado na disciplina

Os estudantes trabalhadores e militares devem no início do semestre contactar o docente da Disciplina.

**Horário de atendimento:**

Será afixado na porta do gabinete do docente (L205) durante a primeira semana de aulas.

Tomar, 20 de Setembro de 2005

(Área Interdepartamental de Desenho)



Carlos Machado  
(Eq. Assist. 1º Triénio)