



---

**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.

Durante o semestre o aluno executa, a lápis, a representação de vistas, de esboços a partir de vistas e perspectivas axonométricas de diversos objectos.

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

**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**

Projectões ortogonais

Múltipla projecção ortogonal: Método Europeu

**Folhas de desenho**

Formatos e dobragem

Elementos gráficos

**Perspectivas axonométricas**

Cavaleira, Isométrica e Dimétrica

Vantagens e desvantagens

Método do paralelepípedo circunscrito

*Am*

Traçado de linhas curvas

Escolha da perspectiva e da posição do objecto

### **Cortes e secções**

Tipos

Traços usados em secções

### **Cotagem**

Regras de cotagem

### **Representação do território**

Simbologia e convenções

### **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

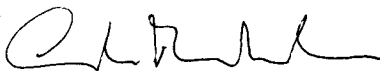
Os estudantes trabalhadores e militares devem no início do semestre contactar o docente da Disciplina.

### **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)