



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO

Curso de Engenharia Química Industrial

Disciplina de **Desenho Técnico**

Disciplina do 1º ano

Regime: Semestral (2º Sem.)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 3T/P (horas)

Docente: Inês Serrano

Objectivo 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 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 de Desenho

Noção e tipos de projecção

Projecções ortogonais

Vistas de sólidos

Método Europeu

Qualidade gráfica dos traços

Tipos de linhas e sua aplicação

Grupos de traços e sua natureza

Cortes e secções

Tipos

Traços usados em secções

Cotagem

Regras de cotagem

Escala e proporção

Gamas de escalas

Folhas de desenho

Formatos e dobragem

Elementos gráficos.

Noções Básicas de processos de fabrico

Fundição, corte por arranque de apara, corte por arrombamento, enformação e soldadura.

Desenho Assistido por Computador – CAD

Introdução

Comandos principais e configuração do Desenho

Folha de Desenho

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

Desenho bidimensional

Comandos de desenho e modificação

Cotagem de desenhos

Desenho tridimensional

Vistas e perspectivas

Modelação e intersecção de sólidos

Representação de diversos tipos de superfícies.

Avaliação:

A avaliação é contínua

O regime de frequência é obrigatório

Sempre que possível o docente conversará com cada aluno sobre o trabalho efectuado, fazendo correcções e dando conselhos.

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

Condições de passagem, (dispensa de exame):

- Média dos trabalhos práticos (Mtp) > 9.50

- Todos os trabalhos práticos entregues, visto que as aulas da disciplina são teórico-práticas.

Não serão aceites trabalhos fora de prazo

Só serão admitidos à exame:

- Os alunos que tiverem entregues todos os trabalhos (sem motivo justificado)

Horário de atendimento:

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

Tomar, 10 de Setembro de 2002

O Coordenador da Área Interdepartamental de Desenho

Jorge Mascarenhas

Professor Coordenador Doutor Arquitecto

Jorge Mascarenhas
Arquiteta e Técnico