



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO

Curso de ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Disciplina de **DESENHO TÉCNICO (CAD)**

Disciplina do 1º ano comum a:

-Bachelato de Engenharia Electrotécnica

Regime: Semestral (1º Sem.)

Carga Horária: 2 T/P (horas)

Docente: Arq.ta Inês Serrano (Mestre)

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 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.

(página 1)

Inês Serrano
Inês Serrano

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.

Bibliografia

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

Material

Bloco de esquiço A3, caneta de minas 0.5 ou 0.3, borracha macia, esquadro de Geometria e compasso.

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

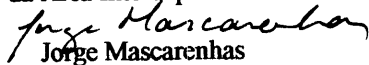
Horário de atendimento:

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

Tomar, 20 de Setembro de 2002



O Coordenador da Área Interdepartamental de Desenho



Jorge Mascarenhas
Professor Coordenador Doutor Arquitecto