



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO

Curso de ARTES PLÁSTICAS - PINTURA

Disciplina de Geometria Descritiva I

Disciplina do 1º ano

Regime: Semestral (1º Sem.)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 1T+2T/P (horas)

Docente: Arq.ta Inês Serrano (Mestre) e Arq.to Carlos Machado

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.

Conteúdos programáticos

⋮

Introdução

Sistema MONGE

Sistemas de representação

Resenha histórica

Organização do espaço

Representação do ponto

Alfabeto do ponto

Representação da recta

Rectas notáveis

Posição relativa de duas rectas no espaço

Traços da recta

Representação do plano

Alfabeto do plano

Plano definido pelos traços

Plano definido por duas rectas

Determinação dos traços do plano

Representação de figuras planas

Projectção de figuras planas e respectiva verdadeira grandeza

Intersecções

Intersecção entre planos

Intersecção de rectas com planos

Representação de sólidos

Poliedros cones e cilindros

Assente em planos de perfil, topo e vertical

Sombras

Sombras próprias e projectada de sólidos

Processos geométricos auxiliares

Mudanças de planos

Sólido assente sobre plano oblíquo

Desenho Assistido por Computador – CAD

Introdução

Comandos principais e configuração do Desenho

Desenho tridimensional
Vistas e perspectivas
Modelação e intersecção de sólidos
Representação de diversos tipos de superfícies.

Bibliografia

Santa-Rita, José Fernando, DESENHO E GEOMETRIA DESCRITIVA, 10ºAno, Texto Editora

Material:

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

Avaliação:

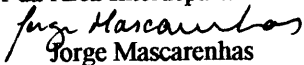
A avaliação é contínua

O regime de frequência é obrigatório



Tomar, 20 de Setembro de 2002

O Coordenador da Área Interdepartamental de Desenho



Jorge Mascarenhas

Professor Coordenador Doutor Arquitecto