



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO

Curso de ARTES PLÁSTICAS - PINTURA

Disciplina de **Geometria Descritiva II**

Disciplina do **2º ano**

Regime: Semestral (1º Sem.)

Ano Lectivo: 2004/2005

Carga Horária: 1T+2T/P (horas)

Docente: Jorge Mascarenhas

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 numa representação próxima da realidade, a perspectiva cónica.

Programa da disciplina:

Introdução

Sistema de projecção CÓNICA OU CENTRAL

Sistemas de representação

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

Intersecção entre planos

Intersecção entre rectas e planos

Rotações e rebatimentos

Representação de figuras planas

Projecção de figuras planas e respectiva verdadeira grandeza

Representação de sólidos

Poliedros cones e cilindros

Assente em planos de perfil, topo e vertical

Sombras

Sombras próprias e projectada de sólidos

Desenho Assistido por Computador – CAD

Desenho tridimensional

Perspectiva cónica

Bibliografia

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

Textos de apoio

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, 13 de Setembro de 2004

O Coordenador da Área Intradepartamental de Desenho

Jorge Mascarenhas

Professor Coordenador Doutor Arquitecto