

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR
Área Interdepartamental de Desenho **Curso de Artes Plásticas - Pintura**
Disciplina de **Geometria Descritiva II** 2º ano 1º Semestre Ano lectivo de 2005/2006
Carga horária semanal: 1T e 2T/P (horas)

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, nos sistemas de representação convencionais.

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

Alfabeto da recta

Posição relativa de duas rectas no espaço

Traços da recta – pontos notáveis da recta

Representação do Plano

Alfabeto do plano

Plano definido pelos traços

Plano definido por duas rectas

Determinação dos traços do plano

Intersecções

Intersecção de planos

Intersecção de rectas com planos

Processos geométricos auxiliares

Rotações e rebatimentos

Representação de figuras planas

Projecção de figuras planas e respectiva verdadeira grandeza

Representação de sólidos

Poliedros cones e cilindros

Assentes em planos de perfil, topo e vertical

Sombras

Sombra própria e projectada de sólidos

Desenho Assistido por Computador

Introdução

Desenho tridimensional

Vistas e perspectivas

Bibliografia: Abajo, F; Javier Rodriguez de "Geometria Descritiva " 4 vol., Ed Donostiarra : San Sebastian Pinheiro, Carlos Silva "Perspectiva". Faculdade de Arquitectura : Lisboa, s.d.

Material: Bloco de papel cavalinho A3, lapiseira de minas 0.5, aristo e compasso.

Avaliação: Avaliação contínua e regime de frequência às aulas obrigatório.

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame) : média dos trabalhos práticos > 9.50

Exame: prova escrita

Tomar, 26 de Setembro de 2005

Inês Serrano

Assistente 2º triénio

