

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR
Área Interdepartamental de Desenho **Curso de Artes Plásticas - Pintura**
Disciplina de **Geometria Descritiva I** 1º ano 2º Semestre Ano lectivo de 2003/2004
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 Monge

Sistemas de representação
Resenha histórica
Organização do espaço no referencial mongeano

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

Representação de figuras planas

Projectão 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

Processos geométricos auxiliares

Mudança de planos
Sólido assente em plano oblíquo

Desenho Assistido por Computador

Introdução
Desenho tridimensional
Vistas e perspectivas
Modelação e intersecção de sólidos
Representação de superfícies

Bibliografia: Santa-Rita, José Fernando, "Desenho e Geometria Descritiva", 10º ano, Texto Editora

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 Fevereiro de 2004

Inês Serrano

Assistente 2º triénio

