

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 2004/2005
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 2005

Carlos Machado

Eq. Assistente 1º triénio

