

**CURSO DE ARTES PLÁSTICAS – PINTURA**

Programa da Disciplina de : <b>GEOMETRIA DESCRITIVA I</b>		Ano Lectivo: <b>2006/2007</b>
Regime: <b>Semestral - 2.º</b>	Ano: <b>1.º</b>	Carga horária Semanal : <b>1T+2P</b>
Docente : <b>Carlos Pedrosa Machado</b>		
Categoria: Equiparado Assistente 1.º Triénio		

**Objectivos**

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****1 - Introdução****2 - Sistema de Monge**

- 2.1 - Sistemas de representação
- 2.2 - Resenha histórica
- 2.3 - Organização do espaço no referencial mongeano

**3 - Ponto**

- 3.1 - Representação
- 3.2 - Alfabeto

**4 - Recta**

- 4.1 - Representação
- 4.2 - Alfabeto
- 4.3 - Posição relativa de duas rectas no espaço
- 4.4 - Tipos de recta
- 4.5 - Pontos notáveis da recta

**5 - Plano**

- 5.1 - Representação
- 5.2 - Alfabeto

- 5.3 - Modos de definição
  - 5.3.1 - três (3) pontos não colineares
  - 5.3.2 - um ponto e uma recta
  - 5.3.3 - duas rectas
  - 5.3.4 - seus traços
- 5.4 - Determinação dos traços do plano

## **6 - Intersecções**

- 6.1 - Intersecções de rectas
- 6.2 - Intersecções de rectas com planos
- 6.3 - Intersecções de planos

## **7 - Representações de figuras planas**

- 7.1 - Projecção de figuras planas e respectiva verdadeira grandeza

## **8 - Representação de sólidos**

- 8.1 - Poliedros, cones e cilindros
- 8.2 - Assentes em planos de
  - 8.2.1 - perfil
  - 8.2.2 - topo
  - 8.2.3 - vertical

## **9 - Processos geométricos auxiliares**

- 9.1 - Mudanças de planos
- 9.2 - Rotação de planos
- 9.3 -Rebatimento de planos

## **Avaliação**

Avaliação contínua e regime de frequência às aulas obrigatório.

A dispensa de exame é garantida com a obtenção de uma avaliação contínua  $\geq 9,50$  valores. Exame: prova escrita.

## **Bibliografia**

Desenho e Geometria Descritiva, 10º Ano – José Fernando Santa-Rita, Texto Editora

## **Material Necessário**

Bloco de esquiço/cavalinho A3, caneta de minas 0.5 ou 0.3, borracha macia, aristo e compasso.

## **Horário de Atendimento**

Será afixado na porta do gabinete do docente (L211) durante a primeira semana de aulas.



---