



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

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 Setembro de 2005

Carlos Machado

Eq. Assistente 1º triénio