



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
Escola Superior de Tecnologia de Tomar  
ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO  
Curso de TÉCNICAS DE ARQUEOLOGIA

DISCIPLINA DE TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO

**1º Ano / Regime:** Semestral (2º)

**Carga Horária (contacto):** 15T + 30PL

**Ano Lectivo:** 2009/2010

**ECTS :** 4

**Docente:** Carlos Pedrosa Machado, Equiparado a Assistente do 1º 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. Durante o semestre o aluno executa a lápis a representação de vistas, de esboços a partir de vistas e perspectivas axonométricas de diversos objectos. Há sempre a preocupação de se respeitar as normas de representação em vigor.

**PROGRAMA**

**Introdução**

**Desenho Técnico**

Importância do Desenho Técnico  
Normas de Desenho

**Noção e tipos de projecção**

Projeções ortogonais

**Vistas de sólidos**

Método Europeu

**Perspectivas axonométricas**

Cavaleira, Isométrica e Dimétrica  
Vantagens e desvantagens  
Método do paralelepípedo circunscrito  
Traçado de linhas curvas  
Escolha da perspectiva e da posição do objecto

**Qualidade gráfica dos traços**

Tipos de linhas e sua aplicação  
Grupos de traços e sua natureza

**Cortes e secções**

Tipos  
Traços usados em secções

**Cotagem**

Regras de cotagem

**Escala e proporção**

Gamas de escalas

**Folhas de desenho**

Formatos e dobragem  
Elementos gráficos

**Representação do Território**

Simbologia e convenções

**BIBLIOGRAFIA**

DESENHO TÉCNICO, Luís Veiga da Cunha, Fundação Calouste Gulbenkian

**MATERIAL NECESSÁRIO**

Bloco de esquiço A3, caneta de minas 0.5 ou 0.3, borracha macia, esquadro de Geometria e compasso.

**AVALIAÇÃO**

**Avaliação contínua** – Apreciação do trabalho de resposta ao programa durante as aulas e prestação de provas periódicas.

Sempre que possível o docente conversará com cada aluno sobre o trabalho efectuado, fazendo correcção e dando conselhos.

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

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

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



Carlos Pedrosa Machado  
Eq. Assist. 1º Triénio