

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CURSO	Gestão do Território	ANO LECTIVO	2013/2014
--------------	-----------------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Técnicas de Representação	1º ano	2º	04	160	15T ;30PL

DOCENTES	Jorge Mascarenhas
-----------------	-------------------

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

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, perspectivas axonométricas e desenho urbano à mão levantada. Há sempre a preocupação de se respeitar as normas de representação em vigor.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Introdução

Desenho Técnico

Importância do Desenho Técnico

Normas de Desenho

Moção e tipos de projecção

Projecções ortogonais

Vistas de sólidos

Método Europeu

Perspectivas

Axonométricas / Cónica

Vantagens e desvantagens

Método do paralelepípedo circunscrito

Traçado de linhas curvas

Escolha da perspectiva e da posição do objecto

Mascarenhas

Desenho urbano
Técnicas
Escolha de pontos de vista e pontos de fuga
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

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

No período de frequência será prevista uma avaliação

O aluno terá dispensa de exame se obtiver uma nota igual ou superior a 09,5 valores

MATERIAL NECESSÁRIO

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

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Será afixado na porta do gabinete do docente (L205) durante a primeira semana de aulas.



Tomar, 11 de Fevereiro de 2014
Jorge Mascarenhas (Professor Coordenador)