



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO
Curso de GESTÃO DO TERRITÓRIO

DISCIPLINA DE TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO

1º Ano / Regime: Semestral (2º)

Carga Horária (contacto): 15T + 30PL

Ano Lectivo: 2010/2011

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, perspectivas axonométricas e desenho urbano à mão levantada. 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

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

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

MATERIAL NECESSÁRIO

Bloco de esquadro 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.

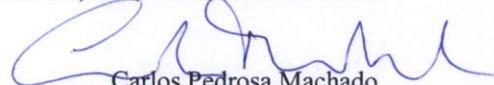
A dispensa de exame é garantida com a obtenção de uma avaliação contínua $\geq 9,50$ valores.

Exame =>100%

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

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

Tomar, 02 de Fevereiro de 2011



Carlos Pedrosa Machado
Eq. Assist. 1º Triénio