

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

ÁREA INTERDEPARTAMENTAL DE DESENHO

Curso de **ARTES PLÁSTICAS – PINTURA E INTERMÉDIA**

**Processos Digitais de Representação Espacial**

**1º Ano**

**Ano Lectivo:** 2010/2011

**Regime:** Semestral (2º)

**Carga Horária:**T:14; P:28; O:7

**Docente:** Carlos Pedrosa Machado

**ECTS:** 3

**Objectivos da disciplina:**

Esta disciplina pretende familiarizar o aluno com os sistemas de representação convencionais através de processos digitais.

A representação bidimensional e tridimensional de objectos tirando partido das potencialidades do Desenho Assistido por Computador é uma vertente a explorar na manipulação das ferramentas virtuais. No final desta disciplina o discente deve ser capaz de interpretar, descrever e produzir com clareza, rigor e segurança objectos com alguma complexidade formal e espacial através de ferramentas digitais.

**Programa da disciplina:**

Introdução

**1. Representação de objectos com recursos digitais.**

**1.1 Os programas de desenho assistido**

As ferramentas CAD

**1.2 Desenho Assistido por Computador (2D)**

Introdução às ferramentas do sistema CAD (desenho bidimensional)

Organização do espaço do ecrã

Instrumentos desenho

Instrumentos de edição/modificação

instrumentos de visualização

**1.3 Desenho Assistido por Computador (3D)**

Introdução às ferramentas do sistema CAD (desenho tridimensional)

Instrumentos desenho

Instrumentos de edição

instrumentos de visualização

**Bibliografia:**

NETO, Pedro Leão - **Autocad 2008: [depressa & bem]** . Responsabilidade. Lisboa : FCA-Editora Informática, 1997

SANTOS, João - **Autocad 2008 : em 3 dimensões - curso completo.** Lisboa : FCA - Editora Informática, 1997

SILVA, Arlindo; DIAS, João; SOUSA, Luís – **Desenho Técnico Moderno.** Lisboa : Lidel, 2002.

**Material:** PC disponibilizado pelo IPT.

**Avaliação:** Avaliação contínua e regime de frequência às aulas obrigatório.

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame) : média dos trabalhos práticos > 9.50 (desenvolvidos na aula prática)

Exame: Exercícios em CAD

Os estudantes trabalhadores e militares devem no início do semestre contactar o docente da Disciplina.

**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 Machado  
Eq. Assist. 1º triénio