

An

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: 2009/2010

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 2010



Carlos Machado

Eq. Assist. 1º triénio