

CURSO: Instalações Eléctricas e Automação Industrial

MÓDULO: Desenho Assistido por Computador

Ano Lectivo: 2008/2009

ESTTIEAI-TMR2

Carga Horária: 45h

ECTS: 2,5

Docente: Inês Serrano

OBJECTIVOS:

Este módulo pretende familiarizar os alunos no sistema CAD (computer aided design). Numa primeira abordagem com a aprendizagem das ferramentas do programa e realizando exercícios generalistas que asseguram a consolidação dos conhecimentos adquiridos. Numa segunda fase, tanto a estrutura das aulas como os exercícios propostos, mais direccionados para a área específica do curso, irão exigir uma progressiva autonomia do aluno perante as situações de maior complexidade.

PROGRAMA:

1. Introdução ao Programa CAD (autoCAD)

1.1-Comandos de manipulação/criação de ficheiros

(*FILE: new, open, save, save as*)

1.2 - Sistema Vectorial: organização do espaço do ecrã, utilização de coordenadas a duas dimensões (x,y): coordenadas absolutas e relativas, formatos de desenho (A)

1.3 - Comandos auxiliares do desenho

(*ortho, osnap, grid, snap*)

1.4 Instrumentos de Desenho

(*DRAW: point, line, rectangle, circle, arc, pline, polygon, ellipse, text, blocks*)

1.5 – Edição de Entidades

(*MODIFY: erase, copy, move, array, mirror, trim, fillet, chamfer, divide, explode, extend, offset, pedit, rotate, scale, stretch*)

1.6 – Instrumentos de Visualização

(*VIEW–Pan, zoom, viewports, 3d view, 3d orbit*)

1.7 – Cotagem

(*DIMENSION e DIMSTYLE (FORMAT): linear, aligned, continue*)

1.8 - Utilização de Layers

(*FORMAT: layer*)

2 - Desenho de Instalações Eléctricas

2.1 – Projecto de instalações eléctricas : representações convencionais

2.2 – Formato de impressão e legenda (*normas NP e EN*) (*Model space/paper space*)

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Avaliação contínua

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame) : média dos trabalhos práticos e frequências > 9.50 (desenvolvidos nas aulas)

BIBLIOGRAFIA:

SANTOS, João - **AutoCad 2008 - Guia de Consulta Rápida**. Lisboa : Editora FCA, 2007.

SANTOS, João - **AutoCAD 2008 - Depressa & Bem**. Lisboa : Editora FCA, 2007.

SANTOS, João; FERREIRA, Fernando Luís - **Programação em AutoCAD - Curso Completo**. . Lisboa : Editora FCA, 2002.

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

WEBGRAFIA:

<http://www.scribd.com/doc/522091/94-Manual-Autocad-2008>

Tomar, 10 de Fevereiro de 2009



Inês Serrano

(eq. assistente 2º triénio)

