

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

CET	Instalações Elétricas e Automação Industrial (CET ESTT IEAI TMR7)	ANO LECTIVO	2013/2014
------------	---	--------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Desenho Assistido por Computador	1.º	2,5	Contacto:	Total:
			45	63

Docentes:	Professora Adjunta Inês Domingues Serrano
------------------	---

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Adquirir conhecimentos de desenho assistido por computador com aplicações específicas nas áreas do curso.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

1. Introdução ao programa de Desenho assistido por Computador
 - 1.1- Comandos de manipulação/criação de ficheiros
(*FILE: new, open, save, save as*)
 - 1.2- Sistema vetorial: 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*)
 - 1.4 – Edição de Entidades
(*MODIFY: erase, copy, move, array, mirror, trim, fillet, chamfer, divide, explode, extend, offset, pedit, rotate, scale, stretch*)

1.5 – Instrumentos de Visualização

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

1.6 – Cotagem

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

1.7- Utilização e propriedades das Layers

(FORMAT: layer)

2 - Desenho de Instalações Elétricas

2.1 – Projeto de instalações elétricas: representações convencionais

2.2 – Formato de impressão e legenda (normas NP e EN)

(Model space/paper space)

BIBLIOGRAFIA:

- Cunha, Luís Veiga da, Desenho Técnico, Fundação Calouste Gulbenkian, 1981
- Santos, João - AutoCAD 2014 & 2013, FCA, 2013.
- Silva, Arlindo; Ribeiro, Carlos Tavares; Dias, João Sousa, Desenho Técnico moderno, Lidel, 2004.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Duas avaliações que consistem numa prova de conhecimentos da matéria desenvolvida na unidade curricular.

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame): média dos testes > 9.50

Tomar, 10 de Fevereiro de 2014



Inês Serrano
(Professora Adjunta)