

**TeSP - Instalações Elétricas e Manutenção Industrial**

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 11062/2017 – 25/09/2017

**Ficha da Unidade Curricular: Desenho Assitido por Computador**

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:37.50;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 62735

Área de educação e formação: Engenharia e técnicas afins \*

**Docente Responsável**

Inês Domingues Serrano

**Docente e horas de contacto**

Inês Domingues Serrano

Professor Adjunto, TP: 37.5;

**Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolvimento de competências que permitam a compreensão e a representação de desenhos técnicos através das ferramentas do desenho assistido por computador.

**Conteúdos Programáticos**

1 - Introdução ao programa de Desenho Assistido por Computador

2 - Desenho de Instalações Elétricas

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Introdução ao programa Desenho Assistido por Computador (autoCAD)

1.1- Comandos de manipulação/criação de ficheiros

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

1.4- Instrumentos de Desenho

1.5 - Edição de Entidades

1.6 - Modos de Visualização

1.7 - Cotagem

1.8- Utilização de Layers

2 - Desenho de Instalações Elétricas

2.1 – Projecto de instalações eléctricas : representações convencionais

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

**Metodologias de avaliação**

Avaliação contínua

Condições de aprovação à disciplina, (dispensa de exame): média das frequências maior ou igual a 9,50 valores (0-20 valores)

**Software utilizado em aula**

AutoCad

**Estágio**

Não aplicável

**Bibliografia recomendada**

- Cunha, L. (2002). *Desenho Técnico*. Lisboa: F.C.G.
- Santos, J. (2015). *Autocad 2016 & 2015*. Lisboa: FCA
- Silva, A. e Dias, J. e Sousa, L. (2002). *Desenho Técnico Moderno*. Lisboa: Lidel

**Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os conhecimentos adquiridos nos pontos 1 e 2 do programa permitem a aquisição de ferramentas do desenho assistido por computador com a adequada expressão gráfica digital, simbologia e normas do desenho técnico.

**Metodologias de ensino**

Aulas teórico-práticas com exercícios de aplicação.

**Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

As aulas são organizadas em aulas teórico-práticas, onde são expostos os conteúdos programáticos em paralelo com a resolução de exercícios práticos apresentados e resolvidos durante a aula. Esta metodologia de ensino pretende firmar uma gradual aprendizagem ao longo do semestre das ferramentas do desenho assistido.

**Língua de ensino**

Português

**Pré requisitos**

Não aplicável

**Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

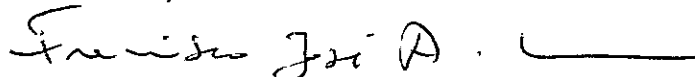
**Observações**

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**



Homologado pelo C.T.C.	
Acta n.º 12	Data 7/1/2018
