



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

DESENHO TÉCNICO

Introdução ao CAD, Desenho Geométrico e Geometria Descritiva

UFCD 4566

FORMADOR: Cipriano Balsa
DATA de INÍCIO: 5 de Janeiro de 2016
DATA de FIM: 14 de Janeiro de 2016
DURAÇÃO: 50 horas

REFLEXÃO

A UFCD Desenho Técnico – Introdução ao CAD, Desenho Geométrico e Geometria Descritiva tem como principais objetivos: reconhecer a necessidade de aprender desenho técnico como forma de comunicação; distinguir o desenho técnico do desenho artístico; conhecer e utilizar os equipamentos, utensílios e materiais necessários à execução do desenho técnico; entender a importância da normalização e dos produtos normalizados; conhecer e utilizar o sistema CAD na execução de desenhos técnicos de peças e de conjuntos simples; identificar os componentes de um sistema CAD, em função das suas necessidades; operacionalizar os comandos básicos do CAD; identificar as necessidades de Software e Hardware de um equipamento informático de CAD; utilizar o sistema CAD na execução de desenho técnico; utilizar corretamente os elementos de desenho (formatos, esquadrias, dobragem, linhas, legendas); traçar construções geométricas; executar planificações de sólidos; adquirir critérios de rigor gráfico; e adquirir vocabulário específico da geometria descritiva.

Atualmente, em qualquer tipo de Indústria, a informática é uma ferramenta bastante importante e cada vez mais utilizada, assim como os Softwares a ela associados. Desde a conceção do projeto, desenho, modelação e desenho arquitetónico, o Software base é o AutoCAD, programa utilizado para desenhar em duas dimensões (2D). Esta UFCD foi bastante prática e tivemos a oportunidade de aprender, explorando os vários comandos que envolvem o AutoCAD.

O Formador apresentou-nos uma sala equipada com Computadores preparada para que, através deste programa, realizássemos Exercícios de Iniciação ao Desenho Técnico de peças, tais como: gancho, peças mecânicas, peças com furos e sem furos,



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

etc., em que, tal como num desenho técnico normal (em papel), tivemos de fazer o contorno da folha, a respetiva cercadura e legenda, onde posteriormente colocámos as várias Vistas da nossa peça, a Vista em corte e em Perspetiva Isométrica.

Apesar da complexidade deste Software, acho-o muito completo e penso que, não senti muita dificuldade, principalmente devido ao facto de já ter tido contacto anterior com o programa de desenho técnico e julgo ter conseguido obter um bom desempenho.

De forma conclusiva, estou satisfeito com a aprendizagem dos conceitos deste importante módulo e relativamente ao meu desempenho, julgo ter atingido os objetivos propostos, no entanto, acho que esta UFCD deveria ter mais horas de duração, de forma a treinarmos mais.

Como evidência apresento o Exercício de Avaliação Final e a Avaliação dada pelo Formador, resultado dos conhecimentos por mim adquiridos.

O Formador: