



UFCD [4567] – Desenho técnico - representação e cotagem de peças		
Início: 20/05/2019	Final: 17/07/2019	Duração: 50 horas
UFCD [6586] – Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação		
Início: 17/07/2019	Final: 30/09/2019	Duração: 50 horas
UFCD [0743] – Desenho técnico - cotagem, simbologia e toleranciamento		
Início: 02/10/2019	Final: 11/11/2019	Duração: 50 horas
Formando: Rui Nunes		Formador: Rui Dias
Principais objetivos:		
[4567]		
<ul style="list-style-type: none">• Conhecer e diferenciar os tipos de projeção.• Diferenciar o método de representação ortogonal europeu do método americano, quer através de símbolos, quer através da análise de vistas.• Representar peças, por projeção ortogonal, utilizando o método europeu.• Utilizar os planos auxiliares de projeção na representação de faces oblíquas.• Desenhar a perspetiva de uma peça partindo da sua representação em vistas múltiplas e projeções ortogonais.• Interpretar e inscrever cotas toleranciadas nos desenhos.		
[6586]		
<ul style="list-style-type: none">• Distinguir o material, os equipamentos e as técnicas de base do desenho técnico.• Identificar as técnicas e proceder ao traçado das principais figuras geométricas e representação de formas elementares.• Ler e interpretar as informações contidas em desenhos simples de construções mecânicas.		
[0743]		
<ul style="list-style-type: none">• Interpretar a cotagem de um desenho.• Interpretar e aplicar a simbologia relativa aos toleranciamentos dimensional e geométrico.• Interpretar e aplicar a simbologia relativa ao estado de acabamento das superfícies.		

Reflexão

Esta reflexão é relativa aos módulos 4567, 6586 e 0743, uma vez que por se encontrarem no seguimento lógico dos conteúdos de cada um, decidi fazer uma reflexão conjunta dos três módulos.

O primeiro módulo foi iniciado através de conceitos teóricos introdutórios ao desenho técnico, tais como, as diferentes perspetivas, vistas e como se representa cada uma delas. Após estes primeiros conceitos, foi tempo de iniciar a prática, começando a representar diferentes peças nas suas vistas e na perspetiva isométrica, num nível de



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

dificuldade baixo. Este último, no decorrer dos módulos, foi sempre aumentando até ao final do segundo módulo, elevando o desafio e o engenho necessário para realizar corretamente o desenho. Quando passámos para o terceiro módulo, foi quando o desenho técnico assistido por computador foi introduzido, tendo por base o mesmo padrão de aprendizagem dos anteriores, ou seja, foi iniciado com desenhos de dificuldade baixa até representações de peças de elevado detalhe e dificuldade. Já no final e a terminar o terceiro módulo, foi altura de adquirir noções básicas sobre toleranciamento dimensional e geométrico, e ainda de acabamento de superfícies.

A correta interpretação de um desenho técnico é uma competência de extrema importância, que com certeza, será sempre colocada à prova regularmente ao longo da carreira de um técnico de qualidade no ramo da aeronáutica. Todo o projeto nasce, nesta área, através de um desenho técnico e este, acompanha o desenrolar do projeto, contendo muita da informação do procedimento de como fazer o produto, assim como, a maneira de executar a verificação final.

Muitos dos conceitos, do primeiro e segundo módulo, foram adquiridos com relativa facilidade, uma vez que já estava familiarizado com os mesmos, já que no meu decimo segundo ano tive geometria descritiva como disciplina optativa. Já relativamente ao terceiro módulo, foi tudo novo e por isso as primeiras horas foram de aprendizagem e familiarização com a aplicação NX, mas que passado este primeiro embate inicial e aprendendo a lógica de operar o programa, foi uma vez mais, com relativa facilidade que atingi um nível muito satisfatório.

Para cada módulo, apresento como evidência o teste de avaliação respetivo, uma vez que é onde foram avaliados grande parte dos conhecimentos adquiridos.

Luís Miguel dos Santos



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

UFCD	Evidências
Desenho técnico - representação e cotagem de peças	Teste de avaliação
Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação	Teste de avaliação
Desenho técnico - cotagem, simbologia e toleranciamento	Teste de avaliação



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DE
PORTUGAL