



UFCD [4567] – Desenho Técnico – representação e cotagem de peças

Início: 13 de Julho de 2015

Final: 28 de Setembro de 2015

Duração: 50 horas

Formando: Rui Dias

Formador: Cipriano Balsa

Reflexão

Os principais objectivos exigidos na UFCD de Desenho Técnico – representação e cotagem de peças foram: conhecer e diferenciar tipos de projecção; diferenciar o método de representação ortogonal europeu do método americano, quer através de símbolos, quer através de análise de vistas; saber reconhecer as vistas principais, assim como representar peças, por projecção ortogonal, utilizando o método europeu; diferenciar os diferentes tipos de perspectivas e relacioná-los com a posição do objecto; interpretação e representação de planos inclinados e círculos em perspectivas isométricas; interpretar a perspectiva ou projecção oblíqua de qualquer objecto; conhecer as diferenças entre um corte e uma secção; decidir sobre a necessidade de recorrer a cortes ou secções para representar claramente uma peça em projecções ortogonais; efectuar correctamente a representação gráfica de cortes e secções no respeito das normas de desenho aplicáveis; usar cotagem para indicar a forma e localização dos elementos de uma peça; cotar desenhos com representações e aplicações diversas, tais como, vistas múltiplas, desenhos de conjuntos e perspectivas;

A UFCD de Desenho Técnico – representação e cotagem de peças, como a lista de objectivos demonstra, é um módulo que engloba uma grande amplitude de temas e uma complexidade de assuntos assinalável. Embora tenha existido alguma componente teórica, na maioria das sessões a carga prática esteve sempre muito presente, com duas vertentes principais: a prática através do desenho manual e a prática através da apresentação de vários softwares de desenho que serão muito importantes e relevantes no futuro da formação, como são os casos do AutoCAD e do Inventor. Foram realizados vários exercícios práticos com o desenho e representação de peças, por projecção ortogonal, nas diversas vistas. Para além do desenho manual realizado em cada um dos exercícios, foi possível também visualizar a construção de alguns através do auxílio de programas de computador, como o AutoCAD.



Como método de avaliação foi realizado um teste de avaliação que continha uma componente teórica, com perguntas de verdadeiros e falsos, e também uma componente prática consistindo no completar de representações ortogonais num exercício e desenhar, segundo o método europeu, as projecções ortogonais necessárias e respectiva cotagem, assim como executar um corte no respectivo desenho, desenhando também uma perspectiva isométrica.

Para evidência dos conhecimentos adquiridos da UFCD opto pelo teste de avaliação realizado, visto ser a principal ferramenta de avaliação do módulo.

Todos os conceitos teóricos e práticos foram adquiridos de forma bastante satisfatória, tendo existido uma boa ligação entre o conteúdo mais prático com o mais teórico.

(Formador: Cipriano Balsa)