



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

METROLOGIA INDUSTRIAL

UFCD 5796

FORMADOR: Joaquim Silva
DATA de INÍCIO: 5 de Outubro de 2015
DATA de FIM: 23 de Novembro de 2015
DURAÇÃO: 50 horas

REFLEXÃO

A UFCD 5796, é um módulo bastante importante e útil na nossa formação. Metrologia define-se como a Ciência da medição, que engloba tudo o que a ela diz respeito, tratando em particular dos instrumentos de medição, das técnicas de medição e do tratamento dos resultados da medição.

Divide-se em três grandes áreas, sendo elas a Metrologia Científica (que utiliza instrumentos laboratoriais), a Metrologia Industrial (responsável pela qualidade dos produtos) e a Metrologia Legal (controla e fiscaliza todos os instrumentos e medidas que estão relacionados com o consumidor).

Na componente teórica, considerei interessante a abordagem aos temas, Sistema Português de Qualidade, o que é uma Norma, o Sistema Internacional de Medidas e padrões de medição.

No decorrer desta UFCD gostei bastante de aprender a manusear os vários instrumentos de medição, a conhecer as suas funcionalidades e onde e quando devem ser utilizados. Aprendemos a ler cada um dos diferentes tipos de instrumentos e a interpretar os principais erros de leitura a eles associados. Conhecemos os diferentes tipos de Paquímetros e Micrómetros, que são utilizados de acordo com o tipo de peça que queremos medir.

Dentro dos instrumentos de medição estudámos os de Medição Directa (Réguas, Esquadros, Paquímetros, Micrómetros), instrumentos de Medição por Comparação Indirecta (Comparador), e instrumentos de Medição por Comparação Directa (Calibres de Tolerância).



Realizámos bastantes exercícios de leitura e interpretação de diversos instrumentos de medição e efectuámos conversões de milímetro, para polegada milésimal e polegada fracionada, e vice-versa, onde conseguimos pôr em prática a matéria passada pelo Formador.

Apesar da complexidade do módulo, que exigiu muito empenho, absorvi de boa forma os ensinamentos do Formador, participei activamente durante as sessões, fiz tudo o que me foi proposto, atingindo os objectivos desta UFCD, que considero ser de extrema importância no meu percurso formativo.

Escolho como evidência o teste realizado, pois entendo que o mesmo representa os conhecimentos por mim adquiridos, e necessários para pôr em prática num futuro profissional.

O Formador: