



UFCD [5817] - Técnicas laboratoriais - ensaios destrutivos		
Início: 08/11/2019	Final: 05/12/2019	Duração: 25 horas
Formando: Rui Nunes		Formador: Ivo Grilo
Principais objetivos: <ul style="list-style-type: none">• Caracterizar os diferentes tipos de Ensaios Destrutivos (ED);• Reconhecer e caracterizar a deformação elástica e a deformação plástica;• Reconhecer os diversos equipamentos utilizados em Ensaios Destrutivos;• Executar, corretamente, cada um dos principais tipos de Ensaios Destrutivos, contemplados nos conteúdos deste módulo;• Analisar os resultados do Ensaio Destrutivo e emitir relatórios.		

Reflexão

A estratégia para esta UFCD passou por duas fases distintas, a primeira, consistiu na exposição teórica da matéria, nomeadamente, a definição de muitas das propriedades mecânicas do material e de seguida, o que são testes destrutivos, a sua relevância na indústria e, no final, como são realizados. Já a segunda fase foi de cariz mais pratico e constou na realização de dois ensaios destrutivos (dureza e tração) e a elaboração e apresentação do respetivo relatório.

Num setor como o aeronáutico, em que os materiais são levados ao limite e onde não se pode descurar o conhecimento do comportamento de cada um dos componentes nessas situações extremas, a pertinência dos ensaios destrutivos fica bastante obvia, e por consequência, a importância desta UFCD. Apesar de ser uma área muito específica é sempre bom ter noções das propriedades mecânicas dos materiais, já que futuramente podemos ser confrontados com situações anómalas nos materiais, em que a explicação pode passar pelo entendimento das mesmas. Toda esta situação ficou já provada, na realização da atividade pratica, onde o maior desafio foi a explicação dos comportamentos não conformes do material nos ensaios.

Já relativamente à restante parte teórica foi de relativa facilidade, com muitos conceitos novos e alguns com relativa proximidade uns dos outros, mas que após algum estudo e entendimento se tornaram acessíveis.

Como evidência mostro o relatório elaborado e a respetiva apresentação do mesmo, já que foi toda esta parte pratica que serviu de avaliação ao módulo e onde fica evidente o trabalho desenvolvido na UFCD.



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

Evidências
Relatório
Apresentação do relatório



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DE
PORTUGAL