



UFCD 5800 Técnicas Laboratoriais, Ensaaios Não Destrutivos

Data de Início: 07/12/2015

Data do Fim: 19/01/2016

Carga horária: 25 horas

Formadora: Cristina Parreira

Formando: Hugo Correia

Reflexão:

Nesta UFCD de Técnicas Laboratoriais, Ensaaios Não Destrutivos aprendemos e conhecemos os vários tipos de ensaios não destrutivos que são realizados nos materiais, como utiliza-los corretamente e as especificações em que cada um deles pode ser realizado.

Os mais conhecidos END e que ficamos a conhecer são a inspeção visual, os líquidos penetrantes, a radiografia, o ultra-som, eddy corrente e as partículas magnéticas. Para todos estes ensaios é necessário a preparação do material corretamente, por exemplo na inspeção visual é necessário a limpeza, uma boa iluminação e por vezes uma lupa ou um outro objeto que facilite a visualização.

Nesta UFCD realizamos um exercício pratico de grupo que consistiu em construirmos uma peça em compósito de carbono com o objetivo de nela realizarmos um END, ensaio não destrutivo, mais propriamente uma inspeção visual e posteriormente um relatório sobre o mesmo. Também era esperado que fizéssemos um ensaio de ultra-som





mas por falta de equipamento técnico não o fizemos.

Para a realização da peça aplicamos todo o conhecimento adquirido na UFCD de compósitos mas neste caso utilizamos um molde em resina previamente construído por outros colegas. Depois da peça concluída, com a devida limpeza e com o auxílio de uma lupa com iluminação verificamos cada detalhe da mesma e para nosso agrado não encontramos qualquer defeito. Volto a mencionar que foi apenas uma inspeção visual, portanto a peça poderia ter defeitos mas que só seriam revelados com outro tipo de END.

Apos isso realizamos o relatório onde descrevemos detalhadamente todo o processo do início ao fim e os materiais e o equipamento utilizado para o efeito.

Como evidência deste módulo anexo a esta reflexão este mesmo relatório.

A Formadora:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Cristina Parreira", is shown within a grey rectangular box.

Cristina Parreira