INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Furação de estruturas aeronáuticas
UFCD - 5806

Início: 07/04/2015 – **Fim:** 26/05/2015 – **Duração:** 50 Horas

Formador: António Val de Ovelha

Reflexão

A UFCD – Furação de estruturas aeronáuticas tem como objetivos principais reconhecer o sistema de alimentação e condições de funcionamento de ar pneumático destinado à alimentação de ferramentas pneumáticas; saber regular a pressão devida para cada tipo de ferramenta; conhecer o funcionamento e características dos equipamentos mecânicos, elétricos e pneumáticos utilizados na furação de estruturas; saber reconhecer as diferentes operações de furação. Aprendemos também a utilizar corretamente todas as ferramentas (compassos, riscadores, paquímetros, etc.) de modo a podermos realizar corretamente as devidas marcações.

Furação de estruturas aeronáuticas era um dos temas que não tinha qualquer tipo de conhecimento. Não tinha conhecimento do rigor nem técnicas de furação e nunca tinha agarrado num berbequim.
Iniciamos esta formação com uma pequena introdução teórica. Falámos sobre todos os conceitos e técnicas que envolvem a furação de estruturas e que iriamos pôr em prática nas horas seguintes.

Apesar de iniciarmos a UFCD com teoria, esta foi essencialmente prática e passámos grande parte dela na oficina. De modo a consolidar e praticar os conhecimentos adquiridos, realizámos furação vertical e horizontal com e sem a ajuda do tripé, furando várias espessuras de alumínio. Para tal aprendemos a fazer a marcação das peças utilizando as ferramentas corretas (riscador, compasso, régua, paquímetro), aprendemos o que são as distâncias de bordo e aprendemos a contar o número de paços. Aprendemos também diversas técnicas de pré marcação do furo, tendo a oportunidade de as treinar imensas vezes.
Para a realização de todos os exercícios em oficina foi imprescindível a utilização de EPI's, sendo estes: calçado de segurança, óculos de proteção, batas e protetores auriculares.

Senti imensas dificuldades na fase inicial deste módulo especialmente no controlo do avanço e em garantir a perpendicularidade do furo. Uma das peças fundamentais na minha evolução foi o meu colega de bancada que me ajudou imenso a ganhar o sentido de perpendicularidade da broca, indicando-me quando eu tinha a mesma demasiado levantada ou demasiado baixa.
Penso que consegui superar todas as minhas dificuldades neste módulo e tudo graças à imensa quantidade de horas práticas que o professor nos disponibilizou e a todos os reparos que me fez. Tenho consciência que a quantidade de furos não foram suficientes para atingir a perfeição porém foram os primeiros passos de uma nova e, espero, longa etapa da minha vida.

(Rubrica do Formador)