



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

NOÇÕES DE ESTRUTURAS E SISTEMAS DE AERONAVES UFCD 5795

FORMADOR: Ricardo Melro
DATA de INÍCIO: 14 de Junho de 2016
DATA de FIM: 22 de Julho de 2015
DURAÇÃO: 50 horas

REFLEXÃO

Na UFCD de Noções de Estruturas e Sistemas de Aeronaves os principais objetivos são: conhecer o funcionamento de uma Aeronave; reconhecer os princípios da aviação; distinguir as principais partes constituintes das estruturas das aeronaves; identificar as características principais das estruturas e sistemas das aeronaves e identificar e classificar os diferentes tipos de motopropulsores utilizados em aeronaves.

Iniciámos o módulo com os conteúdos relativamente à história da Aeronáutica, em que conhecemos o impulsionador da aviação, Alberto Santos Dumont e que existiam dois tipos de aeronaves, as mais leves que o ar e as mais pesadas que o ar. Conhecemos o trabalho dos Irmãos Wright e o desenvolvimento que proporcionaram para a Aeronáutica. Reconhecemos que para voos de grandes altitudes, como são atualmente os voos comerciais, temos que proporcionar ambientes pressurizados pois a essa altitude (10.000 metros) a pressão e as condições atmosféricas são extremas.

Aprendemos também o que são as superfícies de Controlo, as superfícies de Hiper-sustentação, a importância dos Aerofólios na aviação, quais os tipos de Asa que existiam e os tipos de Empenagem, abordámos os Motores das aeronaves e os tipos que existem, os Motores a dois e a quatro tempos, os motores a Hélice, a Jato entre outros, aprendemos os sistemas, tal como o sistema Elétrico, sistema Hidráulico entre outros.

De forma conclusiva, o que mais gostei foi a abordagem aos Motores e os diferentes Tipos, as Formas de Asa existentes, o Enflechamento das asas e as Asas com Diedro positivo e Diedro negativo ou Aniedro. O Formador apresentou-nos diversos documentários relativos às matérias, o que nos ajudou a compreender e interiorizar toda



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

a informação que nos forneceu durante o módulo, o que considero ser de extrema importância no meu percurso formativo.

O Formador propôs-nos a realização de Trabalhos de Grupos relativamente às estruturas e sistemas de Aeronaves, nomeadamente sobre a Asa, a Fuselagem, Empenagem, os Motores e os Sistemas, em que o nosso grupo ficou com os Motores. Todos os trabalhos foram apresentados ao Formador e restantes Formandos em Sala de Aula.

Apresento como evidência o Trabalho de Grupo e o Teste de Avaliação realizado, com as respetivas notas que me foram atribuídas pelo Formador, pois penso ser representativo dos objetivos por mim atingidos, necessários para pôr em prática num futuro profissional.

O Formador:


