



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

UFCD [5799] – Tratamento dos materiais

Formadora: Cristina Parreira

Formando: Eládio Pereira

Início: 10-11-2014

Fim: 17-12-2014

Carga: 25 Horas

Como o próprio nome da UFCD introduz, esta unidade tem como objetivo conhecer a diversidade dos materiais e o comportamento dos mesmos. Para podermos manusear corretamente é necessário conhecer os materiais o que os influencia.

Nesta unidade conhecemos os materiais ferrosos e não ferrosos, e o que influencia o seu tratamento. Aprendi a consultar diagramas de equilíbrio, onde podemos ver as diferentes fases do material em condições de arrefecimento lento. Aliado ao arrefecimento dos materiais, vem o conhecimento do diagrama Tempo, Temperatura e Transformação, (Diagrama TTT), que podemos ver o tempo de decomposição isotérmica entre várias fases, consoante a temperatura.

Os diferentes tipos de tratamento de matérias (tratamento térmico, termomecânicos e termoquímicos) despertaram-me bastante interesse, sendo um tema que devemos estar familiarizados, este assunto não é apenas abordado nesta unidade, esta intrinsecamente ligado aos processos de limpeza e preparação de superfícies, desde o desengorduramento à decapagem, passando pelos processos manuais com lixas e escovas.



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

Outro tema abordado, que na minha perspetiva é de bastante relevo, é a limpeza e tratamento criogénico nos metais, devido a ser um processo ecológico com diversas aplicações no dia-a-dia, processo com poucas limitações sendo o gelo seco o seu único consumível.

Nesta unidade, todos os temas abordados foram de grande interesse para mim, mas posso destacar a preparação de superfícies e dos revestimentos como fundamentais para uma proteção adequada, podendo estes terem diferentes finalidades, decorativa, endurecimento superficial, resistência à corrosão e ao atrito, entre outras.

É de grande importância esta aprendizagem na área da maquinação, pois temos consciência das alterações dos materiais quando os mesmos são maquinados, os tratamentos que sofrem após a realização trabalho, com a aplicação dos variados acabamentos e revestimentos.

Como evidência a esta unidade, escolho o teste de avaliação, onde pude demonstrar os conhecimentos adquiridos, que foram para mim de fácil compreensão e interesse.

Formando

Formadora