



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

### UFCD [4558] – Corrosão

Formadora: Cristina Parreira

Formando: Eládio Pereira

Início: 24-10-2014

Fim: 10-11-2014

Carga: 25 Horas

Nesta UFC abordamos o conceito de corrosão, ato ou efeito de corroer-se. Grande parte dos metais sofre de corrosão, embora haja exceções, como o alumínio, que cria uma camada protetora chamada de alumina que é benéfica. Podemos dizer que a corrosão ocorre devido ao meio ambiente que rodeia os metais, por exemplo, a humidade, a água, o oxigénio, a temperatura, entre outros. Esta exposição vai desgastando o metal influenciando durabilidade e resistência do mesmo.

Existem diferentes tipos de corrosão e a mesma pode surgir nos materiais de diversas formas, por exemplo, a corrosão que se forma em toda a superfície da peça, corrosão uniforme, a corrosão que se forma em zonas específicas da peça, corrosão localizada, ou mesmo a corrosão que se ocorre entre os grãos cristalinos da superfície, corrosão intergranular.

Para evitar o processo de corrosão sobre um metal, podemos aplicar diversos processos, por exemplo, aplicar um revestimento metálico que consiste em revestir uma peça com um fina camada protetora através de eletrodeposição, podemos também aplicar um revestimento orgânico, como por exemplo a utilização de tintas e vernizes, mas para que estes processos "protegem" o metal, este tem que ser corretamente preparado antes da aplicação.



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

Existe também processos para tratamento da corrosão, como a decapagem mecânica e a manual, a mecânica através de máquinas de granalhagem, a manual através de lixas.

Nesta UFCD, na vertente pratica tivemos a oportunidade de aplicar e observar todos os processos de prevenção e tratamento da corrosão. Este tema é de maior interesse na área da maquinação, pois temos a noção real da alteração que o material sofre.

Na vertente prática, o que mais interesse me despertou foi a aplicação de revestimento não metálico em peças de alumínio, assim como a máquina de granalhagem.

Como evidência, escolho o teste de avaliação, onde foi posta a prova os conhecimentos adquiridos na Unidade, que passei com alguma facilidade, pois esta matéria despertou-me imenso interesse.

Formando

Formadora