



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Controlo de condição UFCD - 5801

Início: 17/06/2015 – **Fim:** 02/07/2015 – **Duração:** 25 Horas

Formador: David Inverno

Reflexão

Nesta UFCD aprendi a avaliar as influências que as vibrações têm no desempenho dos equipamentos bem como identificar e medir os diferentes tipos de vibrações existentes. Aprendi a monitorizar os equipamentos e a utilizar a análise das vibrações para identificar problemas existentes.

Aprendi como fazer a análise das superfícies utilizando um rugosímetro e os padrões de rugosidade e aprendi o efeito que o estado das superfícies tem no desgaste das peças. Aprendi o que são lubrificantes e a influência dos mesmos no desempenho dos mecanismos. Além disso aprendi que estes são importantes para a eliminação das vibrações e do desgaste das peças. Para além de aprender as vantagens da utilização dos lubrificantes, como se armazenam bem como a importância de reciclar os mesmos.

No final ainda falamos de monitorização e análise dos equipamentos através da termografia. Sendo um ensaio não destrutivo, este permite detetar avarias ou futuras avarias através de análise de um espectro de temperatura. Este ensaio tem como vantagem a sua realização sem ser necessário parar os equipamentos a monitorizar bem como a rapidez da sua execução.

Apesar de ter sentido algumas dificuldades, especialmente na parte dos lubrificantes, sinto que consegui superar todas essas dificuldades e adquirir o conhecimento necessário para conseguir por tudo o que foi dado em prática.

(Rubrica do Formador)