

Controlo de condição

Data inicio: 07/07/2015

Data fim: 02/08/2015

Carga horaria: 25 horas

Formador: David Inverno

Formando: Hugo Correia

Reflexão:

Neste módulo de controlo da condição tivemos como objetivo saber analisar equipamentos elétricos, mecânicos e eletromecânicos e detetar avarias ou anomalias nos mesmos através de equipamentos apropriados para o efeito.

Os equipamentos que utilizamos para a deteção de avarias foram o termógrafo e o vibrometro. O termógrafo é um aparelho que utiliza um sensor térmico, no qual através do mesmo é possível direcioná-lo para uma máquina em funcionamento e observar em tempo real através de um visor as zonas que estão mais quentes ou frias. Com isso é possível detetar um subaquecimento, por exemplo num rolamento ou engrenagem por lubrificação inadequada.

O outro equipamento que utilizamos e com os dados desse fizemos um trabalho de grupo foi o vibrometro, ele mede vibrações através de um sensor. Como sabemos, todos os equipamentos e máquinas com movimentos emitem vibrações consideradas normais, mas quando essas vibrações ultrapassam determinados valores, frequência (HZ) e amplitude (mm ou polegada) é porque algum componente não está a funcionar corretamente. O componente avariado pode ser identificado pois existem padrões específicos que são associados a determinados componentes funcionando incorretamente.

Como evidência deste módulo anexo o trabalho de grupo.

O formador:



David Inverno: