

MANUTENÇÃO PREDITIVA EM MOTORES DE UMA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Aluno: Bruno Porto Monteiro - Colégio Pedro II- Campus Niterói

Orientador: Johnderson Nogueira de Carvalho - Co-orientador: Marco Aurélio da Silva Andrade
Divisão de Máquinas da Produção - Departamento de Engenharia e Manutenção - Bio-Manguinhos

INTRODUÇÃO

Os sistemas de manutenção atuais, apesar de cumprirem bem suas funções, tem alguns pontos contras, como excesso de imprevistos e necessidade de grandes estoques com peças paradas. Visando amenizar essas situações, buscase a implementação da manutenção preditiva.

INÍCIO

O projeto começou, de fato, quando fui à Fiocruz e pude me reunir com meu orientador. Lá, discutimos, alguns assuntos referentes à pesquisa, mas o principal foi como as manutenções são realizadas.



TIPOS DE MANUNTEÇÃO

Ao discutirmos sobre as manutenções, nos atentamos a três principais tipos de manutenção:

- Corretiva: Assim que uma máquina para de funcionar, inicia-se o processo de manutenção. Este pode demorar pelo fato de nem sempre ser possível resolver na hora, perdendo muito tempo e tendo um aproveitamento reduzido do aparelho.

- Preventiva: Periodicamente são realizados ajustes para tentar impedir que a máquina chegue até a falha total. O número de falhas é reduzido, mas não há garantia de que não ocorrerão problemas entre as preventivas.

- Preditiva: Esta visa monitorar a máquina continuamente a fim de detectar tendências a falha para evitar que esta ocorra.

IDEIA DA PESQUISA

Após conhecermos os tipos de manutenção, pudemos pensar na ideia para iniciar a implementação da manutenção preditiva, que seria o monitoramento de um motor através de um programa. Este seria feito através de um sensor de vibrações, visando agir de forma preditiva, mantendo seu funcionamento estável.



CONCLUSÃO

Ao final do período, foi possível entender que ainda há como maximizar o aproveitamento das máquinas, reduzindo falhas. Por mais que as manutenções corretiva e preventiva apresentem bons resultados, a manutenção preditiva é um dos passos para alcançar resultados melhores.

AGRADECIMENTOS:

