

## **ESTRATÉGIA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA AUMENTA OU DIMINUI ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO**

Prof. Fabiano da Costa Rosa

A manutenção preditiva baseada em condição tem como maior objetivo aumentar vida útil de componentes, evitar quebras, paradas não programadas que são considerados perda para o processo e melhorar indicador de Disponibilidade do OEE (“Overall Equipment Effectiveness”, Eficiência Global dos Equipamentos).

Manutenção Preditiva é uma estratégia de manutenção que na maioria das vezes é muito cara, pois requer Ferramentas/ equipamento e técnico especializado para realizar as coletas de dados dos componentes, e ter uma equipe para fazer as análises e gestão destes dados, com isso a empresa tem que terceirizar este trabalho e acaba ficando cara esta prestação de serviço.

Normalmente a empresa que precisa muito desta estratégia de manutenção, especializa sua equipe como técnico de preditiva, como fazer a análise, gestão dos dados coletados dos componentes e compra ferramentas / equipamentos específicos para realizar esta tarefa, com isso consegue viabilizar e ter muitos ganhos em aumentar vida útil de componentes, evitar quebras e paradas não programadas e melhorar indicador de disponibilidade do OEE.

A manutenção preditiva se divide em Manutenção preditiva instrumentada e sensitiva.

Manutenção Preditiva Instrumentada, o técnico é treinado e capacitado a trabalhar com Ferramentas/ equipamentos de análise de vibração, Termográfica e análise de óleo, para ter uma previsão de quanto tempo este componente/ máquina pode continuar operando.

Manutenção Preditiva Sensitiva, manutenção e operação são treinadas a usar os cinco sentidos (visão, audição, paladar, tato e olfato) para identificar e tratar anomalias dos equipamentos antes de acontecer a quebra/ parada do equipamento.

Quando uma empresa cria internamente uma estrutura para implementar esta estratégia de manutenção preditiva consegue ótimos resultados e diminuir muito seu plano periódico, consequentemente diminuindo orçamento de manutenção da Empresa, capacitando sua equipe e também evita as perdas mencionadas acima tornando sua empresa mais competitiva para o Mercado.