A IMPORT NCIA DA MANUTENÇÃO PREDITIVA NA INDÚSTRIA

Autor(res)

Guilherme Eleutério Da Silva
Washington Gomes Ferreira
João Victor Da Silva Marques Mourão

Categoria do Trabalho

Pesquisa

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE BARREIRO

Introdução

A manutenção preditiva é feita para prever o acontecimento de falhas e quebras nos equipamentos como meio de eliminar desperdícios como refugo, retrabalho, redução de tempo de produção, quebra e paradas desnecessárias nas máquinas que acabam prejudicando o desenvolvimento da empresa e a produtividade. Para Viana (2002), a manutenção preditiva visa acompanhar o funcionamento do equipamento ou peças de forma ordenada através de controle de diferentes análises técnicas que irão estimar a proximidade de uma possível falha e com isso determinar o momento certo para ocorrer a intervenção, evitando assim desmontagens desnecessárias para inspeção e utilizar o máximo da vida útil do componente garantindo a eficiência.
Nesse sentido, Almeida (2000) vai além e afirma que a diferença mais relevante de um programa de manutenção preditiva das demais manutenções já discorridas é a capacidade de identificar os problemas.

Objetivo

O objetivo deste trabalho acadêmico é buscar na literatura especializada, embasamento teórico a respeito da manutenção preditiva e suas aplicações na prevenção de falhas máquinas e equipamentos na indústria de um modo geral. Ademais, fazer uma discussão sobre a importância e benefícios que a manutenção preditiva proporciona ao bom funcionamento dos processos produtivos.

Material e Métodos

Este trabalho foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica que, segundo Santos e Candeloro (2006, p. 43), "[...] é parte de um projeto de pesquisa, que revela explicitamente o universo das contribuições científicas dos autores em um determinado tema". Nesse sentido, o presente estudo utilizará artigos de repositórios especializados e livros didáticos publicados entre 2009 a 2021, disponíveis em coleções digitalizadas e ou impressas. Tal revisão bibliográfica gerou materiais de estudo, na qual foi feita uma análise qualitativa dos temas obtidos a fim de servir de embasamento teórico para elaboração deste estudo.

Resultados e Discussão

Observou-se no decorrer da pesquisa que a manutenção preditiva prevê a ocorrência de uma falha ou degradação em máquinas e equipamentos industriais, antecipadamente. O estudo mostrou que a necessidade de correção em

uma peça específica, como reduzir desmontagens desnecessárias para inspeção, amplia o tempo de disponibilidade dos equipamentos para operação e diminui o trabalho de emergência e urgência não planejada e previne a ocorrência de falhas e o aumento de danos aos equipamentos o que propicia uma otimização na vida útil total de cada componente ou de um equipamento, expandindo-se assim, o grau de confiança no desempenho de um equipamento e de seus componentes. Tal pesquisa revela também que determinar previamente as interrupções de fabricação para cuidar dos equipamentos restringe custos de manutenção, acréscimo da produtividade e consequentemente da competitividade.

Conclusão

A manutenção preditiva possibilita um gerenciamento nos equipamentos que previne e apresenta todas as falhas não previstas em máquinas e equipamentos, minimizando manutenções de emergências que geram desperdícios para a empresa. Tal estudo acadêmico cita que alguns benefícios ocorrem em função do bom gerenciamento da manutenção preditiva, tais como os processos sem interrupção; produto final com mais qualidade; credibilidade da empresa; produtos com garantias.

Referências

ALMEIDA, M. T. Manutenção Preditiva: Confiabilidade e Qualidade. 2000.
Disponível em: <http://www.mtaev.com.br/download/mnt1.pdf>. Acesso em 18 jul.
2022.
VIANA, Ricardo Garcia Herbert. PCM: Planejamento e Controle de Manutenção. Qualitymark Editora Ltda. 2002.

XENOS, Harilaus Georgius D'Philippos. Gerenciado a manutenção produtiva – 2.ed.-Nova Lima: FALCONI Editora, 2014. 312p.

SANTOS, V.;CANDELORO, R trabalhos acadêmicos: uma orientação para pesquisa e normas técnicas. PORTO ALEGRE: AGE, 2006.