

ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E CONFIABILIDADE

Palavras-chave: Confiabilidade.
Disponibilidade. Rotuladora.

MARTINS, Caio V.; **FORTES**, G.

Gustavo. **Análise de falha aplicada em uma bomba de vácuo** = Failure analysis applied to a vacuum pump. 2021. 8 f.

Orientador: Marcelo José Simonetti.

Resumo:

De forma geral as empresas veem buscado eficiências de seus sistemas. Neste contexto os sistemas de manufatura buscam aprimorar seus sistemas manufatura aplicando conceitos relacionados a excelência na confiabilidade, análise de falhas, planos preventivos etc. Esse artigo tem como objetivo mostrar um case de sucesso da aplicação de uma análise de causa raiz, ou análise de falha, aplicada em uma bomba de vácuo utilizada em uma empresa do segmento petroquímico. Diversos estudos foram realizados na busca de eliminar um sério problema em uma bomba, que apresentava grande frequência na substituição de rolamentos. Após uma implementação de sistemas de proteção contra entrada de umidade e substituição da graxa que lubrifica os rolamentos, foi obtido um resultado de duradouro para todo o sistema, demonstrando que a análise de forma criteriosa sobre uma falha, traz resultados positivos para as estratégias globais da empresa.

Palavras-chave: Análise de falha. Segmento petroquímico. Case de sucesso. Bomba de vácuo.

ARAUJO, Carlos Rafael; **SOUZA**, Erikson; **PRESIDIO**, Rodrigo. **Aumento na disponibilidade em uma rotuladora de garrafas utilizando ferramentas da confiabilidade em uma fábrica de bebida** = Increase in availability in a bottle labeler using reliability in a beveragefactory. 2021. 6 f.

Orientador: Marcelo José Simonetti.

Resumo:

Como premissa de sempre buscar melhores resultados, este artigo propõe a análise de confiabilidade de uma rotuladora de garrafas, em que o equipamento se classifica como crítico dentro do seu processo produtivo. Foi analisado todas as falhas no período e identificado qual modo de falha apresentava maior relevância. Em seguida, supondo a extinção deste modo de falha, utilizando ferramentas da qualidade e da confiabilidade, será realizado novo cálculo e a constatação de um aumento considerável na confiabilidade e disponibilidade do equipamento.