

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

FMEA - ANÁLISE DOS MODOS DE FALHAS E SEUS EFEITOS

Luana Oliveira Santos

A Manutenção Industrial já foi considerada uma atividade desnecessária. Atualmente é tratada pela maioria das empresas, principalmente de grande porte, como uma área essencial que contribui com a redução de uma parcela expressiva dos custos. Portanto é essencial que se tenha uma excelente gestão de manutenção que assegure a continuidade do sistema produtivo, promovendo a sobrevivência e o sucesso da organização. Diante dessa necessidade, tem se implementado diversas ferramentas como o FMEA (Failure Mode and Effect Analysis - Análise dos Modos de Falhas e seus Efeitos), que auxilia o Setor de Engenharia de Manutenção no desenvolvimento de diretrizes para detectar, analisar e solucionar problemas. O FMEA é uma ferramenta da qualidade que visa identificar potenciais falhas, suas causas e efeitos de modo a garantir que os métodos de análise sejam padronizados e ter um histórico dos problemas que servirão como base para o desenvolvimento de melhorias. Esta ferramenta foi aplicada no projeto de alteração do material de uma tubulação de aço carbono para aço inox 304, a qual faz a distribuição de tinta para as cabines de pintura de uma empresa do ramo automobilístico. Inicialmente foram realizados estudos para se verificar a relação custo x benefício, sendo este satisfatório. A aplicação do FMEA neste projeto proporcionou um estudo minucioso das possíveis falhas que podem ocorrer durante sua execução e medidas preventivas para que estas sejam minimizadas ou até mesmo eliminadas.

Palavras Chave: Manutenção Industrial; Qualidade; FMEA