

ESTRUTURAÇÃO DE UM MODELO DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS BASEADO NA MANUTENÇÃO CENTRADA EM CONFIABILIDADE

JOYCE MARTINS MILAGRES (Autor), Isabela Carvalho Goretti (Co-Autor)

Para se manter em um mercado altamente competitivo, com baixos custos e elevados lucros, a preocupação das empresas por produtos e serviços de alta qualidade vem se tornando cada vez mais pertinente, fazendo com que essas organizações busquem pela excelência do seu processo produtivo, otimizando o desempenho de suas máquinas e equipamentos. Neste contexto, o projeto em questão foca na importância da ferramenta MCC para as empresas, quando se trata de reduzir os custos de manutenção. Além da melhor compreensão da função confiabilidade e dos modos de falhas existentes, planejamento da manutenção e verificação da aplicabilidade do modelo no contexto real. Trata-se de um estudo de caso de uma empresa siderúrgica específica, entretanto pode ser estendido para outras áreas e empresas de outros setores, devido à sua grande abrangência. A empresa em estudo convive com determinadas falhas, as quais não são compreendidas pela organização, fazendo com que muitas vezes a manutenção não seja realizada da maneira mais adequada. A partir disto, o presente trabalho avaliará os dados de vida de um equipamento da área do laminador do sistema produtivo de fio máquina dos anos de 2013 a 2017, por meio da análise dos MTTR e MTBF conforme a melhor distribuição estatística que se ajusta aos dados. Também serão propostas melhorias para as distorções apresentadas, para o registro de falhas e sistema de controle das mesmas. Dessa maneira, o estudo tem importância devido à necessidade das empresas e seus colaboradores terem extremo controle na ocorrência de falhas, mesmo que essas não afetem significativamente no processo, e estarem sempre atualizados sobre o processo de manutenção dos seus equipamentos. Além de que o aumento da confiabilidade das máquinas reflete diretamente na redução dos custos de manutenção, fazendo com que a empresa tenha uma melhor condição na competição do mercado em que está inserida.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto