



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

PROPOSTA DE MELHORIA DE EQUIPAMENTOS EM INDÚSTRIA DE MÁQUINAS

SILVA, Ana Claudia¹; VANIN, Adriana B.²

¹Discente do Curso de Engenharia de Produção da Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); ². Docente da Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução:No segmento industrial, fatores como nível tecnológico em processos e qualidade de serviços e produtos aliados a menores custos, são determinantes para a manutenção da competitividade no mercado. **Objetivo:**O objetivo principal desta pesquisa foi avaliar o processo produtivo da máquina denominada de TR KING (picador florestal) fabricada em uma empresa situada na região do meio Oeste catarinense e a partir destes, propor melhorias ao processo fabril deste equipamento industrial. **Método:** Apesquisa dividida em três etapas iniciou com avaliação dos pontos falhos do equipamento identificados a partir de manutenções preditivas e de reclamações de clientes, posteriormente desenvolveu-se propostas de melhoria e aplicou-as no equipamento. **Resultados:** A pesquisa permitiu identificar a ocorrência de problemas relativos à quebra da embreagem no mecanismo de acionamento do equipamento e de rachaduras nas laterais do tanque hidráulico. Estas falhas aumentaram os custos com soldas e manutenções corretivas, além de gerar instisfação dos clientes da empresa.**Conclusão:**A aplicação das propostas de melhoria às duas avarias identificadas, vazamento de óleo no tanque do hidráulico e quebra de embreagem no acionamento contribuíram com a diminuição de custos com soldas e manutenções fora de prazo, como também, com a diminuição no tempo processo total de produção do equipamento.

Palavras-chave: Manutenção Preditiva; Máquina Industrial; Picador Florestal; Produtividade na Indústria.

Contato: Ana Claudia da Silva, dasilva_aninha@outlook.com; adriana.vanin@unoesc.edu.br.

Agradecimentos: A autora Ana Claudia da Silva agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica..