



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## PROPOSTA DE MELHORIA DE EQUIPAMENTOS EM INDÚSTRIA DE MÁQUINAS

SILVA, Ana Claudia<sup>1</sup>; VANIN, Adriana B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Engenharia de Produção da Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); <sup>2</sup>. 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:** A pesquisa 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 insatisfação 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](mailto:dasilva_aninha@outlook.com); [adriana.vanin@unoesc.edu.br](mailto: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..