

ESTUDO DE ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS OPERATRIZES CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 12 COM ÊNFASE EM DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE PROTEÇÃO NA EMPRESA BRF CAPINZAL, SC

Pesquisadores: SANDI, Natanael Gasparini

MENEZES, Maxwell Martins de

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Percebe-se, atualmente, o quanto a segurança no trabalho é essencial para os trabalhadores e para a indústria. Em razão da ocorrência de acidentes e da preocupação com a integridade física das pessoas, o Ministério do Trabalho alterou a Norma Regulamentadora 12, criada em 1978, que dava ênfase total em máquinas e equipamentos, para uma nova concepção, ocorrida em 2010: a de segurança dos trabalhadores. Diversas indústrias possuem um maquinário ultrapassado e necessitam de melhorias. O presente trabalho aborda estudos realizados em máquinas com o intuito de aumentar a segurança dos trabalhadores e entrar em conformidade com a Norma Regulamentadora 12. São abordados itens como a apreciação de risco, identificação dos limites da máquina, levantamento e análise da arquitetura dos dispositivos elétricos de proteção, criação de um plano de manutenção preditiva para detecção de falha. As principais variáveis que permitem a diminuição do risco de acidentes estão no investimento em dispositivos elétricos e proteções de segurança; há uma preocupação muito grande principalmente com o colaborador e com a imagem da empresa. A oportunidade de aumentar a segurança, a confiança e não sofrer penalidades perante a lei foram as principais motivações deste estudo.

Palavras-chave: NR-12. Segurança. Acidentes. Dispositivos de segurança.

nata\_sandi@hotmail.com

maxwell.menezes@unoesc.edu.br