

## PROJETO DE UMA MÁQUINA PARA HIGIENIZAÇÃO DE ESTEIRAS FRIGORÍFICAS

Orientadores: ANTONELLO, Ricardo  
ZAIONS, Douglas Roberto

Pesquisador: SOMENSI, Leonardo Henrique

Curso: Engenharia de Produção Mecânica

Área de conhecimento: Área das Ciências Exatas e da Terra

Enquanto a indústria avança, nos mais diferentes setores que a compreendem, verifica-se a necessidade de equipamentos que auxiliem nos processos de limpeza, os quais, muitas vezes, devem prover melhores condições de operação. Desse modo, o principal objetivo do presente projeto de pesquisa foi o desenvolvimento de um projeto para automatizar o processo de higienização de esteiras frigoríficas, de forma a reduzir a utilização de mão de obra humana, aumentando a qualidade do processo e reduzindo a rotatividade e afastamentos nessa atividade. Para atingir aos objetivos propostos, efetuou-se uma revisão bibliográfica sobre a metodologia para o desenvolvimento de projeto de produto e dos procedimentos realizados na higienização das esteiras, sendo de vital importância no desenvolvimento do projeto. O presente trabalho envolveu a realização das etapas de Planejamento do Produto, de Planejamento do Projeto, de Projeto Informacional, Projeto Conceitual, Projeto Preliminar e Projeto Detalhado de um Sistema de Higienização de Esteiras Frigoríficas. Vale ressaltar que essas etapas buscam coletar e identificar o máximo de informações, definidas como requisitos dos clientes, e, posteriormente, transformar em requisitos de projeto. A partir dessas informações, pôde-se chegar à concepção de um equipamento específico que atendesse às necessidades impostas. Como resultado do desenvolvimento deste trabalho, obteve-se o projeto de uma máquina para higienização de esteiras frigoríficas, o qual levou a concepção dele, formado por elementos essenciais para resolver as necessidades do cliente. Mediante os resultados obtidos, pôde-se constatar a importância da metodologia de desenvolvimento de projeto de um produto destacando que se seguidas rigorosamente suas etapas aumenta-se a relação de confiança do projeto e o cumprimento dos objetivos propostos.

Palavras-chave: Higienização. Esteira. Projeto.

ricardo.antonello@gmail.com

leonardosomensi@hotmail.com