

PROJETO DE UM TRONCO DE CONTENÇÃO DE BOVINOS

Pesquisador(es): PARISENTI, Junior Ari; ZAIONS, Douglas Roberto

Curso: Engenharia Mecânica

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Desenvolveu-se o projeto de um Tronco de Contenção de Bovinos, equipamento de suma importância para um manejo bovino de qualidade e eficiente. Este produto tem a função de imobilizar completamente o animal, possibilitando a realização de diversos procedimentos, aliando segurança do operador e do animal. O estudo aprofundado foi elaborado, seguindo metodologias de projeto e respeitando todas as fases. No contexto do desenvolvimento de produtos, duas etapas são fundamentais, Planejamento do Produto e Projeto, seguidas de Projeto Informacional, Conceitual, Preliminar e Detalhado. Para análise das reais necessidades dos possíveis clientes, entrevistas estruturadas foram realizadas com potenciais clientes e constatou-se que a grande dificuldade encontrada no manejo bovino atualmente, em relação aos troncos de contenção existentes, é a imobilização ineficaz de diferentes tamanhos de animais. Para suprir esta necessidade, o produto foi projetado contendo trancas com aberturas e fechamentos paralelos e laterais móveis que atendem o requisitado sem a necessidade de regulagem manual para ajustes de tamanhos, facilitando e agilizando o trabalho com o tronco. Os demais requisitos dos clientes e projeto levantados durante o estudo, também foram alcançados, de forma que ao submeter o equipamento, em simulações de esforços, utilizando o software de CAD SolidWorks 2016, pelo Método de Elementos Finitos, o mesmo apresentou condições ideais de resistência, proporcionando confiabilidade, atendendo os usuários finais com qualidade e eficiência.

Palavras-chave: Tronco de Contenção de Bovinos. Manejo bovino. Projeto.

E-mails: junior_parisenti@hotmail.com;douglas.zaions@unoesc.edu.br