



PROJETO CONCEITUAL DE UMA PLATAFORMA ACOPLADA EM UM TRATOR PARA DESCARGA DE SILAGEM PARA BOVINOS¹

Antonio Carlos Valdiero², Fabio Santor Rakoski³

INTRODUÇÃO: Este trabalho apresenta o desenvolvimento do projeto conceitual de uma plataforma acoplada em um trator cuja finalidade é a descarga da silagem direto no local de alimentação dos bovinos, evitando o esforço físico do trabalhador e consequentemente diminuindo seu tempo de trabalho. **JUSTIFICATIVA:** O produtor buscando um crescimento no setor de gado leitero e gado de corte se vê diante de uma situação em que ele tem que buscar novas formas de aperfeiçoar seus serviços, para que ele ganhe tempo e não use tanto o esforço braçal, essa é uma maneira dele conseguir se manter no mercado e consequentemente poder crescer ainda mais. **OBJETIVO:** O objetivo deste projeto é melhorar a eficiência, tornando o serviço mais leve e mais prático, visto que será menor o esforço físico do trabalhador, lhe proporcionando um melhor rendimento e uma melhor ergonomia. **Métodos e Material:** Utilizou-se a metodologia de projetos de produtos industriais na fase de Análise das Necessidades e Projeto Conceitual. Para Análise das necessidades do cliente, utilizou-se a Casa da Qualidade e o Quadro de Identificação do Problema. No projeto conceitual, desenvolve-se a estrutura funcional do sistema com a técnica do diagrama FAST. A partir do diagrama FAST, tem-se a busca por princípios de solução, a construção da matriz morfológica, geração de concepções para o sistema, avaliação e escolha da melhor concepção. Utilizamos também de ferramentas de pesquisa como a internet, a consulta com produtores e softwares de projetos. **RESULTADOS:** Com base na ideia de projeto, podemos ter resultados satisfatórios, com um preço atrativo e certeza de clientes satisfeitos. **CONCLUSÕES:** Com isso conclui-se que com este projeto permite um melhoramento em seus serviços, para que ele ganhe tempo e não use tanto o esforço braçal, essa é uma maneira dele conseguir se manter no mercado e consequentemente poder crescer ainda mais no mercado.

¹ Trabalho acadêmico da componente curricular de Projetos I

² Professor Doutor do DeTec da UNIJUI, orientador do trabalho

³ Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI