

Projeto informacional de um dispositivo para o transporte de uma ensiladeira

Matheus Bernardo Lagemann¹, Vitor Carginin Molinari Silva¹, Edson Baal ^{1*}
*orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*.
Ibirubá, RS, Brasil.

Este trabalho tem a finalidade de apresentar o projeto informacional para desenvolvimento de um sistema de acoplamento para transporte de uma ensiladeira articulada, que é acoplada a parte de trás do trator e a parte que recolhe a silagem se localiza ao lado do veículo. Devido o deslocamento do implemento até o local de realização do trabalho ser feito por estradas estreitas e, em alguns casos, necessitar de dois veículos para transportar o implemento, surgiu a necessidade de criar um dispositivo para facilitar o transporte, de modo não aumentar as dimensões do veículo, visto que não há modo de transporte original da fabricante que não tenha influencia na dimensões laterais. Tem-se como objetivo elaborar o projeto informacional de um dispositivo para realizar o deslocamento da ensiladeira de uma forma segura, econômica e rápida. Com a utilização do método de percepção de necessidade do consumidor foi possível descobrir qual deveriam ser os requisitos necessários ao usuário. O quadro de identificação do problema foi utilizado para diagnosticar e estudar uma possível solução. Com a casa da qualidade verificou-se que a solução encontrada cumpriu as necessidades do usuário. Com isso, foi desenvolvido um dispositivo que liga uma parte a outra através de sistema de cabeçalho que transforma um sistema de acoplamento de três pontos em um de um ponto preso por um pino na parte da ensiladeira que fica acoplada atrás do trator, realizando o transporte em que as duas partes se desloquem juntas. Deste modo, a facilidade no deslocamento até o local da realização do trabalho se tornaria mais viável, tanto em relação à praticidade quanto em relação à rapidez, além de reduzir a necessidade de caminhos alternativos.

Palavras-chave: Ensiladeira. Articulada. Sistema. Transporte.