

**075**

**PROTÓTIPO DE UM LEVANTE DE CARGAS ACIONADO POR TRATOR AGRÍCOLA.** *Alexandre L. Simões, André S. Freire, Giovani C. Ribeiro, Carlos A. G. de Lima, Lauro R. W. da Silva.*(GEP - FURG - Fundação Universidade do Rio Grande).

Devido a necessidade do setor agrícola dispor de equipamentos que facilitem a carga, a descarga e o transporte de tonéis, fardos, implementos etc..., desenvolveu-se um implemento para satisfazer tais necessidades. Este projeto objetiva a construção do protótipo de um implemento acoplável a tratores agrícolas que propicie a elevação vertical de cargas no limite de 500kgf e 1,6m de altura. Verificou-se a adequabilidade do dimensionamento realizado, revisando o projeto nos pontos necessários. Especificou-se os procedimentos de montagem e a programação do processo de fabricação do equipamento, realizando-se a fabricação de cada componente, vindo a seguir os testes de campo utilizando a carga máxima estipulada no projeto. Foram feitas as devidas medições para avaliar se cada componente corresponde satisfatoriamente às solicitações previstas no projeto. Com a montagem pôde ser feita a verificação da facilidade de lubrificação e manutenção bem como a rapidez de acoplamento e desacoplamento ao trator, tornando o projeto viável dos pontos de vista técnico e operacional.