

Projeto informacional de um guincho de utilização agrícola

Raila Salvadori Reckziegel¹, Victor Hugo Holz¹, Manoel Fredrich¹, Edson Baal^{1*}
*Orientador

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

O presente trabalho apresenta o projeto informacional para o desenvolvimento de um guincho agrícola para elevação de big-bag. O manuseio de adubo e sementes nas propriedades rurais, se realizado manualmente, exige grande esforço físico dos trabalhadores, o que acarreta problemas ergonômicos e de segurança. Os guinchos de elevação são uma alternativa para mecanização dessas atividades, porém em muitos casos são inacessíveis ao produtor rural devido ao elevado custo. No desenvolvimento de produtos, o projeto informacional é uma das primeiras etapas e neste trabalho consistiu na organização das atividades na forma de estrutura analítica de projeto, levantamento dos atributos do consumidor, determinação das características de engenharia, elaboração da casa da qualidade e por último elaboração do quadro de identificação do problema. Ao final da fase do projeto informacional, foram estabelecidos os requisitos de projeto e foi determinado o ciclo de vida do produto. Portanto, os requisitos básicos encontrados no projeto foram, a altura suficiente de elevação para abastecer um implemento agrícola, garantir a segurança do trabalhador ao manuseá-lo, o menor custo de venda em comparação aos concorrentes. O desenvolvimento do projeto informacional, auxiliado pelas técnicas de gerenciamento de projeto mostrou-se uma etapa importante no desenvolvimento do projeto, pois nesta fase são consideradas as necessidades dos usuários para a determinação dos requisitos de projeto, sendo este um fator determinante para o sucesso do produto. Assim, o projeto informacional é fundamental para a elaboração de um estudo final, pois pode-se avaliar as características necessárias que devem ser atendidas. Como trabalhos futuros, será realizado o projeto conceitual, projeto preliminar, projeto detalhado e a construção do protótipo para validação do produto.

Palavras-chave: Guincho agrícola. Projeto informacional. Casa da qualidade.