

Projeto informacional de uma barra pulverizadora articulada

Eduardo de Jesus¹, Fernando Pazinato¹, Samuel Grunitzki¹, 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 uma barra pulverizadora articulada com sensores de altura ultrassônicos/infravermelho, o mesmo é uma das primeiras etapas do desenvolvimento de produtos e neste trabalho consistiu-se 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 do quadro de identificação do problema. Devido à irregularidade do solo rio-grandense, surgiu uma nova demanda de mercado no setor agrícola: a automatização de sistemas de pulverização. Pensando nisso, foi desenvolvido um sistema que une a comodidade do sensor de altura à articulação de todo o conjunto de barras, acompanhando a topografia de solo. O principal objetivo do projeto é diminuir a perda de insumos agrícolas, com uma altura de aplicação uniforme de ponta a ponta, aumentando assim, a vida útil do equipamento e diminuindo a fadiga do operador. A realização deste projeto está sendo visada no agricultor, sendo que o mesmo tem dificuldades com a aplicação de insumos agrícolas em lavouras com desníveis no solo. Ao final da fase do projeto informacional, foram estabelecidos os requisitos de projeto que correspondem às exigências que se faz em relação ao produto, onde obteve origem na necessidade, desejo e expectativa de um produto melhor para o cliente e também foi determinado o ciclo de vida do produto. O desenvolvimento do projeto informacional, auxiliado pelas técnicas de gerenciamento de projeto mostrou-se uma etapa importante no desenvolvimento da barra pulverizadora, 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. Como trabalhos futuros, serão realizados o projeto conceitual, projeto preliminar, projeto detalhado e a construção do protótipo para utilização do produto.

Palavras-chave: Barra pulverizadora. Projeto informacional. Requisitos de projeto.