

Projeto informacional de um aplicativo para distribuidor de sementes

Maurício Cella¹, William Amaral¹, 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 trata do projeto informacional para o desenvolvimento de um sistema para dosador de semente com controle pelo aplicativo de celular. O constante aperfeiçoamento das tecnologias na agricultura, e pensando em soluções de maior praticidade no manejo da mesma, desenvolveu-se o projeto de um sistema para dosador de semente de plantadeiras com a opção de realizar as operações de funcionamento, acionamento, regulagens e parada por aplicativo de celular. O projeto informacional é uma das primeiras etapas do desenvolvimento de produtos neste trabalho, e consistiu a 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. O sistema deixa todas as informações mais práticas de se acessar, informações estas relativas a cada dosador de semente, para semeadeiras de cultivo de soja e milho. A praticidade do acesso às informações, aliada aos recursos do sistema, facilitam suas regulagens e consequentemente aumentam ainda mais a eficiência na produtividade, são alguns pontos positivos do sistema. O mesmo foi desenvolvido por uma equipe composta por 5 engenheiros, que por 6 meses fizeram pesquisas de mercado e colhendo diversas informações no meio rural. Ao final da fase do projeto informacional, foram estabelecidos os requisitos de projeto e foi determinado o ciclo de vida do produto. O produto foi criado para atender o agricultor que busca estar sempre aperfeiçoando suas técnicas. Além disto a concepção do sistema para dosador, leva em conta princípios de simplicidade de fabricação e a viabilidade de incorporar componentes que tenham no mercado brasileiro e sejam de fácil aquisição e custo reduzido. O desenvolvimento do projeto informacional, auxiliado pelas técnicas de gerenciamento de projeto mostrou-se uma etapa importante no desenvolvimento do sistema, 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. Com o desenvolvimento do produto, conseguiu-se captar e compactar todas as informações necessárias para poder concluir o projeto, bem como agregar novas experiências de vida e aprendizado que a agricultura proporciona, aliando a tecnologia para facilitar a vida do agricultor no campo. Com trabalhos futuros, serão realizados o projeto conceitual, projeto preliminar, projeto detalhado e a construção do protótipo para o produto.

Palavras-chave: Aplicativo. Sistema Dosador. Semeadora