

## **Projeto informacional de um dispositivo de montagem para linhas de semente de uma semeadora de inverno**

João Vicente Meinke<sup>1</sup>, Patrick Fassbinder Martins<sup>1</sup>, Ramon Hilgert<sup>1</sup>, Edson Baal<sup>1\*</sup>

\*Orientador

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) – *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

Este trabalho apresenta o Projeto Informacional do desenvolvimento de um dispositivo de montagem de uma semeadora de inverno. A grande preocupação com o processo produtivo e a constante busca pela redução de tempo de processo de uma linha de montagem desperta o interesse de profissionais para realizar a elaboração de dispositivos que facilitem o processo, tornando o mesmo mais simples, ergonômico e que possa reduzir o tempo de processo da máquina. O dispositivo em questão é um carro com capacidade de acomodar cinco linhas da semeadora, capaz de fazer o transporte do posto de pré-montagem até o posto onde as linhas são acopladas na máquina. As linhas já estarão acomodadas no carro, respeitando o espaçamento definido por engenharia. Com isso, o operador não precisará fazer um posicionamento manual, deixando o dispositivo trabalhar por ele. O objetivo desse trabalho foi elaborar o projeto informacional, que visa analisar os requisitos e objetivos do projeto, fazendo um levantamento das informações necessárias para o desenvolvimento do projeto, partindo do conhecimento e da vivência com o processo produtivo da semeadora de inverno. O projeto informacional é uma das primeiras etapas do desenvolvimento de produtos 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 do quadro de identificação do problema. Ao final da fase do projeto informacional, foram estabelecidos os requisitos de projeto e determinado o ciclo de vida do produto. Para que os requisitos fossem atendidos, o protótipo deve ser dimensionado para aguentar as solicitações mecânicas com o menor peso estrutural, para ter uma boa mobilidade sem prejudicar a ergonomia de quem operá-lo. O desenvolvimento do projeto informacional, aliado pelas técnicas de gerenciamento de projetos, mostrou-se uma importante etapa no desenvolvimento do dispositivo de montagem, pois nesta fase são consideradas as necessidades dos usuários para a determinação dos requisitos de projeto, sendo este um importante fator 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:** Dispositivo de montagem. Semeadora. Projeto Informacional. Casa da Qualidade.