



Implementos agrícolas para a agricultura familiar

Desenvolvimento de implemento agrícola para o plantio de coentro

Marcio Gomes da Silva, Jose Eduardo Bernardino da Silva, Cássio de Araújo Vasconcelos Nogueira, Sabryna Rodrigues Sousa, Vitória Marlene Olinto Bezerra de Medeiros, Élide Rodrigues Pereira, Homero Jorge Matos de Carvalho

IFPB, Campus João Pessoa, UA3, Engenharia Mecânica, CST em Geoprocessamento

marcio@ifpb.edu.br

Resumo: O projeto tem como objetivo fornecer uma solução eficiente para aumentar a produtividade de famílias agrícolas, melhorando tanto o desempenho no plantio quanto a qualidade de vida desses trabalhadores. O desenvolvimento da máquina plantadora de pequenas sementes foi motivado por uma necessidade identificada diretamente por um agricultor, que enfrentava dificuldades com o plantio manual, resultando em desperdício de sementes e baixa eficiência. A equipe, composta por cinco alunos de engenharia mecânica, está focada em criar uma máquina acessível e de fácil operação, que atenda às necessidades de pequenos produtores. O protótipo desenvolvido visa otimizar o espaçamento entre as sementes e reduzir o tempo de plantio, trazendo mais precisão e eficiência ao processo. A máquina também foi planejada para ser uma alternativa mais simples e econômica em comparação às máquinas comerciais de grande porte, que, além de custosas, são complexas e podem exigir mais conhecimento técnico do que pequenos produtores dispõem. Após a primeira fase, o protótipo já está funcional, embora ainda necessite de ajustes. Agora, o foco está nos testes de campo, onde serão feitos ajustes e aprimoramentos para garantir que a máquina funcione bem em condições reais.

Palavras-chave: produtividade, agricultura familiar, plantio manual, protótipo, plantadeira, baixo custo, eficiência, agricultores, máquinas comerciais.

