

Projeto referente ao mês 07/2024

Título: DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA DE APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS E BIOLÓGICOS ACOPLADO A UM CARRINHO MULTIFUNCIONAL PARA USO NA AGRICULTURA FAMILIAR

Código: PF1164-2024

Coordenador (a): MARCOS ROBERTO DA SILVA

Período de Execução: Início - 24/06/2024 Fim - 30/11/2025

Resumo: O cultivo de culturas agrícolas como tabaco, mandioca, amendoim, milho, inhame realizados por agricultores familiares do Recôncavo da Bahia demanda muita mão de obra, energia e, além do mais é caracterizado por ser um trabalho penoso para o trabalhador rural. Esse fato se deve principalmente pela falta de alternativas tecnológicas apropriadas em implementos agrícolas ou também pelo alto custo de aquisição dos implementos fabricados pelas empresas de máquinas agrícolas que em função da condição financeira dos agricultores se torna inviável a aquisição pela grande maioria. Neste contexto e buscando alternativas foi desenvolvido um protótipo de carrinho multifuncional, implemento simples para usos múltiplos utilizando-se barras como porta ferramentas diversas, movido a propulsão humana, fabricado com baixo custo, desmontável facilitando o transporte e com custo mínimo de manutenção. No carrinho poderão ser acopladas diferentes ferramentas e/ou equipamentos que auxiliarão no manejo de solo, controle mecânico de plantas daninhas, adubação, aplicação de produtos para a proteção e adubação foliar das plantas e na colheita e transporte das culturas agrícolas cultivadas por pequenos agricultores familiares. Foram realizadas todas as etapas para o projeto de desenvolvimento de máquinas agrícolas utilizando-se metodologias e ferramentas específicas finalizando com a construção do protótipo de carrinho multifuncional. A primeira fase do projeto foi desenvolvido em parceria com a empresa Danco Comércio e Indústria de Fumos LTDA, situada na Fazenda Capivari, no município de Governador Mangabeira/BA. Após a finalização da construção do protótipo será iniciada a segunda fase cujo objetivo será desenvolver um equipamento elétrico de pulverização para aplicação de produtos fitossanitários e biológicos que será acoplado ao carrinho multifuncional e validação do mesmo através do estudo de viabilidade técnica e econômica. Espera-se ao final desta segunda fase do projeto validar a tecnologia do conjunto carrinho multifuncional x pulverizador para uso entre pequenos produtores familiares, disponibilizar uma ferramenta de manejo fitossanitário que será utilizado em diversas culturas agrícolas exploradas na região, com menor exigência de esforços físicos pelos trabalhadores rurais, com multifuncionalidade de baixo custo de construção/aquisição.

