

NOME: ROBERTO KENNEDY MORTATE

TÍTULO: ADAPTAÇÃO DISTRIBUIDOR DE SEMENTES MANUAL

AUTORES: JOSÉ MAURICIO DE GOIS, ROBERTO KENNEDY MORTATE, ROBERTO KENNEDY MORTATE, DANILO AMORIM ALVES, JOSÉ MAURÍCIO DE GÓIS

PALAVRA CHAVE: SEMEADORA MANUAL, PLANTADEIRA MANUAL, DISTRIBUIDOR DE SEMENTE MANUAL

## RESUMO

Este trabalho objetivou adaptar um distribuidor de sementes para semeaduras de pequenos plantios, em dispositivo movido a tração humana. Trata-se de um aparato mecânico que sulca, faz a semeadura, recobre a semente e compacta levemente o solo do sulco em seguida. Feito de sucatas de uma semeadora Jumil Magnum 2800, aproveitou-se o dispositivo dosador-distribuidor de sementes, colocando-o parafusado sobre um chassi de perfis de metal. Na dianteira colocou-se uma roda de aço de 40 cm de diâmetro e 10 cm de largura com garras, para acionamento e sustentação, onde adaptou-se um eixo na mesma, com uma coroa de bicicleta de 18 dentes que permite a transmissão do movimento gerado por meio de uma corrente de bicicleta até outra coroa de dentes, adaptada no eixo do dosador-distribuidor de sementes. A partir daí, dá-se a distribuição de sementes. Para sulcar o solo nivelado para plantio, pôs-se uma haste sulcadora fixa no chassi com altura regulável conforme profundidade desejada. Junto à haste foi colocada uma mangueira, por onde a semente é dirigida ao sulco no solo e o cobrimento das sementes feito com uma corrente arrastada no solo. Uma pequena roda foi colocada na parte traseira da semeadora à frente da corrente, para proporcionar uma leve compactação no solo sobre as sementes, servindo de suporte e apoio no manuseio da semeadora. As peças adaptadas e, ou, utilizadas foram adquiridas na cidade de Ituiutaba-MG, em comércios de "ferro-velho", e, as soldas e corte de perfis metálicos foram feitos nas dependências da Fazenda Experimental da UEMG-Unidade Ituiutaba, pelos alunos do curso de Agronomia, colocando em prática conceitos adquiridos nas aulas teóricas e práticas de disciplinas, tendo interdisciplinaridade no curso de Agronomia. O produto deste trabalho está sendo testado e otimizado, e poderá ser usado para semear diversos grãos graúdos de diversas culturas como: milho, soja, sorgo, feijão, amendoim e arroz, culturas de expressão na região.