



T0798

**Projeto e Montagem de uma Máquina de Plantio Direto Empregando o Sistema de Cultivo Conservacionista em Faixas com "Paraplow" Rotativo visando a Mecanização nas Pequenas Propriedades Rurais**

Bruno Piva Pellis (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Visando atender a demanda de mecanização por parte da agricultura familiar, desenvolveu-se neste projeto uma máquina multifuncional de plantio direto que atua de forma conservacionista. Esta máquina, propelida por um micro-tractor, é resultante da união de três equipamentos já existentes: uma enxada rotativa vertical, ou seja, um paraplow rotativo; um dosador de sementes do tipo anel rotativo interno e um distribuidor de adubo do tipo espiral cônica. Em apenas uma única operação executa 9 funções conjugadas: corte de plantas daninhas, uniformização da cobertura de resíduos sobre a superfície, preparo do solo em faixa na sub-superfície, deposição de sementes e aplicação de fertilizantes, cobertura das sementes, compactação primária do solo. Este projeto consegue atender às necessidades do pequeno agricultor através da disponibilidade de uma máquina simples de baixo custo, com alta tecnologia, simplicidade de operação e fácil manutenção, e acionada por um pequeno tractor.

Agricultura familiar - Enxada rotativa - Sistema conservativo