



T0950

DESENVOLVIMENTO DE ROLO FACA A TRAÇÃO ANIMAL PARA AGRICULTURA FAMILIAR

Marcos Takumi Okuno (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Dentro do contexto da agricultura familiar é importante destacar o uso de tração animal, na maioria dos casos, é a única ferramenta de tração do agricultor. Um dos fatores importantes com respeito à agricultura atual é o sistema conservacionista de solo na qual o rolo faca é uma importante ferramenta para controle de plantas daninhas e manutenção da palhada no solo, diminuindo, conseqüentemente, perdas de solo por erosão e aumento da produção. O projeto consiste em elaborar uma máquina rolo faca com dimensões adequadas para a agricultura familiar. A metodologia consiste inicialmente em elaborar uma matriz morfológica através de "brainstorm", temporal de idéias, juntamente com professor e alunos para definir as diretrizes do projeto, após esta etapa realizam-se os cálculos de esforços, cálculos estruturais, desenho conceitual e detalhado e em seguida a elaboração da máquina. Até o presente momento, conforme o cronograma o projeto consiste na etapa de produção da máquina.

Rolo faca - Agricultura familiar - Multi-implemento tração animal