



T0843

UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO PARA COLHEITA DE CANA-DE-AÇÚCAR

José Leonardo Camargo de Campos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo Sergio Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Atualmente, aspectos ecológicos e sociais estão cada vez mais sendo levados em consideração, tanto em desenvolvimentos, quanto em aplicações de tecnologias existentes. A escassez do petróleo juntamente com a emissão descontrolada de CO₂ e também o problema social existente quanto ao desemprego e, principalmente, a integridade física e psicológica do trabalhador são problemas que exigem um grande número de estudos para serem remediados. O presente projeto teve como objetivo geral a construção de um dispositivo mecânico de auxílio à colheita de cana (auxílio mecânico), atentando para todos problemas técnicos, econômicos, sociais e ambientais citados. Dentro deste contexto, o objetivo específico do trabalho de iniciação científica foi a pesquisa, desenvolvimento, construção e avaliação prática de uma unidade de alimentação a ser implantada neste auxílio mecânico. Para tal, o programa Solid Edge® V17 foi utilizado para realização do projeto e simulação virtual do dispositivo. O mecanismo após construído foi avaliado em laboratório, apresentando resultados satisfatórios em relação a capacidade de alimentação e baixa demanda de potência.

Auxílio mecânico - Frente de alimentação - Cana-de-açúcar