



## **PROJETO DE UM DISPOSITIVO DE AUXÍLIO AO TRANSPORTE MANUAL DE CACHOS DE BANANA NO INTERIOR DO TALHÃO**

João Paulo da Rocha Melchiades (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Roberto Funes Abrahão (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O transporte de cachos de banana no interior do talhão é feito manualmente por trabalhadores que carregam esses cachos nos ombros, sendo que o peso médio de cada cacho está em torno de 34 kg. Do ponto de vista da ergonomia esse trabalho é feito de forma incorreta, sendo potencialmente causador de distúrbios músculo-esqueléticos: o carregamento é assimétrico, a carga é excessiva e o transporte é feito em condições ambientais desfavoráveis. Além disso, o transporte manual, nas condições feitas atualmente, acaba causando danos físicos por injúrias mecânicas ao fruto, diminuindo seu potencial de comercialização. Este trabalho pretende aplicar técnicas de engenharia de projeto, guiadas por parâmetros ergonômicos, no desenvolvimento de propostas viáveis ao problema do transporte manual de cachos no interior do talhão da cultura de banana. Utilizando recursos de modelagem virtual e cálculo estrutural computadorizado, relacionados a conceitos de antropometria e biomecânica, pretende-se estudar uma forma adequada e viável de se efetuar esse trabalho, seja do ponto de vista ergonômico, seja do ponto de vista da proteção do fruto contra injúrias mecânicas.

Transporte - Banana - Ergonomia