



T0800

### **PROJETOS DE EMBALAGENS PARA PRODUTOS HORTÍCOLAS AUXILIADOS COM FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS**

Marcos Antonio Mosca (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Um dos principais problemas envolvendo perda de produtos agrícola após a colheita é o uso de embalagens inadequadas, estas, por sua vez, não atendem as necessidades estruturais e os tratamentos após o beneficiamento, como os processos de resfriamento. Atualmente, existem algumas ferramentas computacionais para o cálculo e otimização de embalagens, como o DIGE e MultiPack, entretanto, esses pacotes devem ser estudados, comparando os resultados gerados com os resultados da metodologia projetual. Nesse trabalho foi realizado um levantamento das condições atuais voltadas às embalagens encontradas em mercados e CEASA da região de Campinas, desenvolvendo para os que demandavam mais urgência, um projeto de embalagem adequado às características do produto, com auxílio das ferramentas computacionais mencionadas anteriormente. O mapeamento, realizado com visitas à CEASA, mostrou embalagens sem padrões de fabricação, com baixo - ou nenhum - percentual de área efetiva de abertura, orifícios mal distribuídos ao longo da lateral, baixa resistência estrutural das laterais, frutos envolvidos com filme plásticos impedindo a troca de gases, entre outros. O maior percentual de embalagens ainda é confeccionado de papelão ou papel cartão.

Embalagens - Ferramentas computacionais - Produtos agrícolas