



T0799

### **CONFECÇÃO DE BANCO DE DADOS SOBRE AS PROPRIEDADES TÉRMICAS DE FRUTAS E HORTALIÇAS IN NATURA**

Gustavo Henrique Tonella (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Bárbara Janet Teruel Mederos (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As propriedades térmicas e físicas de produtos alimentícios em geral, e em particular de produtos hortícolas são de grande importância no projeto de instalações industriais, assim como na simulação de processos e cálculos de engenharia. Produtos hortícolas podem apresentar valores diferentes destas propriedades dependendo da variedade, grau de maturação, composição, dentre outras. Na maioria das vezes, para o desenvolvimento de um cálculo, os valores das propriedades usadas correspondem àquelas citadas em bibliografias do exterior, para produtos e variedades diferentes das existentes no Brasil. Existem trabalhos e pesquisas desenvolvidos no país, cujo objetivo tem sido a determinação de propriedades como condutividade e difusividade térmica, calor específico, densidade, dentre outras, de produtos e variedades brasileiras, aplicando diferentes métodos. Mesmo assim, estas informações encontram-se dispersas em diferentes fontes, como teses e dissertações, artigos em revistas, seminários e congressos nacionais e internacionais. Visando a necessidade de uma catalogação e agrupamento destes dados, em uma única fonte, este trabalho tem como objetivo a elaboração de um banco de dados de propriedades térmicas e físicas de produtos hortícolas, através de pesquisa bibliográfica em livros, periódicos e catálogos, teses, e outras fontes.

Propriedades térmicas - Frutas - Hortaliças