



E0400

### **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS EXTRATOS DE SEMENTE DE JABUTICABA OBTIDOS POR DIFERENTES TECNOLOGIAS**

Juliana Alves Ferreira (Bolsista SAE/UNICAMP), Glaucia Helena Carvalho do Prado, Diego Tresinari dos Santos e Profa. Dra. Maria Angela de Almeida Meireles (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A jabuticabeira é uma árvore frutífera da família das mirtáceas, nativa da Mata Atlântica. A casca de seu fruto é rica em antocianinas, flavonóides cujos benefícios biológicos incluem: ação antiinflamatória, antialérgica e anticâncer. Porém, pouco se sabe a respeito da composição química da semente de jabuticaba. Neste trabalho, foi estudado o perfil fitoquímico de extratos de semente de jabuticaba obtidos por diferentes métodos de extração: extração por percolação em leito fixo, utilizando-se etanol como solvente; e extrações supercríticas (SFE) a 300 bar e 50°C, utilizando-se CO<sub>2</sub> com ou sem co-solventes. Etanol e 2-propanol foram os álcoois GRAS (Generally Recognized as Safe) escolhidos como co-solventes. Cromatografia em camada delgada (CCD), utilizando reveladores específicos, foi realizada para os diferentes tipos de extratos. A partir de resultados obtidos por CCD, observou-se a presença de flavonóides, compostos antioxidantes e óleos voláteis, indicando compostos bioativos não somente na casca como também na semente da jabuticaba. O estudo de tais substâncias é de grande importância dado seu potencial benéfico para a saúde. Futuros trabalhos serão realizados a fim de se identificar os compostos presentes.

Semente de jabuticaba - Composição química - Métodos de extração