



T1074

### **FRACIONAMENTO DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS EM EXTRATORES DE LEITO FIXO USANDO A ÁGUA, O ETANOL E O DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO COMO SOLVENTES**

Giulia Francisco Fiorito (Bolsista PIBIC/CNPq), Losiane Cristina Paviani (Co-orientadora) e Prof. Dr. Fernando Antonio Cabral (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

O interesse em pesquisar extratos de própolis deve-se às suas propriedades farmacológicas e ao seu alto valor agregado. Estas atividades biológicas são atribuídas principalmente aos ácidos fenólicos e flavonóides presentes na própolis. O objetivo deste trabalho foi obter extratos de própolis verde usando água, etanol, dióxido de carbono supercrítico ou a combinação destes como solventes. As extrações foram realizadas pelo método convencional e em extrator de leito fixo, sendo que no leito fixo os extratos foram obtidos na forma fracionada em função do tempo de extração. Os extratos foram analisados quanto aos teores de fenóis e de flavonóides para verificar a possibilidade de se obter frações mais enriquecidas em compostos fenólicos totais, principalmente em flavonóides. Observou-se que os extratos obtidos a partir de etanol, ou associação deste, como solvente, apresentaram maior rendimento e maior teor de fenóis totais e flavonóides que os demais. A temperatura e pressão nas extrações que levaram etanol e água como solvente não apresentaram influência significativa nos resultados. A umidade da amostra foi medida pelo método de Karl Fischer e o total de substâncias voláteis e água pelo método AOAC (2006) ref. N° 950.46.

Própolis - Extração supercrítica - Compostos fenólicos