



E0558

**DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DE CONCENTRAÇÕES DE LAPACHOL E BETA-LAPACHONA PRESENTES EM EXTRATOS SUPERCRÍTICOS DE TABEBUIA AVELLANEDAE**

Gabriela Durães Zerbinatti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo de Tarso Vieira e Rosa (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O lapachol é um composto de origem natural que apresenta diversas atividades terapêuticas, e pode ser encontrado em extratos dos cernes do Ipê roxo. Normalmente, solventes orgânicos são utilizados na extração do lapachol, e a cromatografia líquida de alta eficiência é o método analítico utilizado para a quantificação deste composto. Neste trabalho, foram estudadas alternativas para os processos convencionais de extração e quantificação, que apresentassem a redução de resíduos gerados. A extração do lapachol foi realizada com dióxido de carbono supercrítico, que permite variar a quantidade e a qualidade do extrato a partir do controle de pressão e temperatura, enquanto que a quantificação desses extratos passou a ser feita por eletroforese capilar, que demanda menor quantidade de solvente do que a cromatografia líquida de alta eficiência. Os extratos obtidos por extração com os solventes clorofórmio, diclorometano e etanol, além da obtida com dióxido de carbono supercrítico foram comparados em termos de quantidade de lapachol extraída e porcentagem de lapachol presente no extrato. A sensibilidade e tempo de análise foram utilizados para comparação dos métodos de quantificação.

Lapachol - Eletroforese capilar - Extração supercrítica