

225

PADRONIZAÇÃO DO MÉTODO DE EXTRAÇÃO POR ULTRA-SOM PARA *Hibiscus tiliaceus*
L. Ana Paula Rodrigues, Fernanda C. Abad, Maria Inês S. Melecchi, Elina B. Caramão (Departamento de Química Inorgânica-IQ, UFRGS).

Existem vários processos de extração para o isolamento dos produtos ativos presentes em uma planta medicinal. O ultra-som é um método não convencional de extração que apresenta vantagens sobre outros comumente utilizados (maceração e Soxhlet), como alta reprodutibilidade, rapidez no processamento e baixo custo. Este trabalho teve como objetivo estabelecer as melhores condições de extração empregando o método de ultra-som para as flores de *Hibiscus tiliaceus*, utilizando GC-MS para sua caracterização e identificação. A principal variável analisada foi o tempo de extração, o qual variou de 60 à 340 minutos, em intervalos de 40 minutos. As demais variáveis otimizadas foram a temperatura – que foi mantida constante a 25°, a proporção entre amostra e solvente – mantida em 1:4, e polaridade do solvente, escolhendo-se o metanol como solvente extrator. O extrato foi fracionado em coluna de sílica-gel, utilizando hexano, hexano-benzeno, diclorometano, acetato de etila e metanol como eluentes. O melhor tempo de extração encontrado foi o de 140 minutos; após este tempo verificou-se, pela análise cromatográfica, que podem ocorrer quebra de moléculas. Foram identificados hidrocarbonetos saturados, ácidos carboxílicos e compostos com estruturas mais complexas como stigmaterol e seus derivados.