

ESTUDO DOS COMPOSTOS NÃO VOLÁTEIS EM RESÍDUOS DE HIDRODESTILAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS. *Alexsandra Cristina Fontanella, Profa. Luciana Atti Serafini, Profa. Adriana Escalona Gower* (Instituto de Biotecnologia – Universidade de Caxias do Sul).

Os processos de extração de óleos essenciais de plantas aromáticas e medicinais são responsáveis pela geração de resíduos líquidos e sólidos. O objetivo deste trabalho é a identificação, nestes resíduos, de flavonóides utilizando compostos padrões (rutina, quercetina, naringina, hesperidina e canferol) através de técnicas cromatográficas. Os resíduos sólidos da hidrodestilação de semente e raiz de angélica e de alecrim foram submetidos à extrações sólido-líquido em aparelho Soxhlet com solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol) e os resíduos líquidos foram submetidos à extrações líquido-líquido também com solventes de polaridade crescente (hexano, éter etílico e butanol) para um fracionamento químico prévio dos compostos. Os resíduos sólidos da hidrodestilação da lavanda, sálvia e capim-cidró foram submetidos à extrações com etanol e os resíduos líquidos à extrações líquido-líquido com butanol por um período de 32 horas. Os extratos obtidos foram concentrados a vácuo em evaporador rotatório, após foram analisados por CCD (Cromatografia de Camada Delgada) para determinação da presença dos diferentes flavonóides. Dentre as plantas pesquisadas, os extratos que apresentaram presença maior de flavonóides foram: o extrato éter etílico líquido-líquido do alecrim (naringina e hesperidina), o extrato etanólico sólido-líquido do alecrim (rutina e naringina), o extrato butanólico líquido-líquido da lavanda (naringina, hesperidina e rutina) e o extrato butanólico líquido-líquido do capim-cidró (hesperidina, naringina, rutina e canferol). Os extratos que mostraram a existência provável de algum flavonóide foram purificados por cromatografia de camada espessa e deverão ser analisados por HPLC (Cromatografia Líquida de Alta Eficiência) para confirmar a presença destes compostos. (CNPq-PIBIC/UCS).