

219

**QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONÓIDES NOS RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS DA HIDRODESTILAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS UTILIZANDO HPLC.** Franciane S. Aimi<sup>1</sup>, Rafaela L. Borella<sup>1</sup>, Luciana A. Serafini<sup>1,2</sup>,

Adriana E. Gower<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Instituto de Biotecnologia, <sup>2</sup>Departamento de Física e Química – UCS)

Os flavonóides são compostos não-voláteis e representam um dos grupos fenólicos mais importantes e diversificados entre os produtos de origem vegetal. Estes compostos apresentam em seu núcleo fundamental um esqueleto hidrocarbonado do tipo C6-C3-C6 (difencilpropano) que se deriva do ácido chiquímico e de três resíduos de acetato. São conhecidos mais de 4200 flavonóides, muitos de grande interesse econômico devido às suas diferentes propriedades, principalmente farmacológica, como, antioxidante, anticarcinogênico, antiinflamatório, antialérgico, anti-hemorrágico, entre outros. O objetivo deste trabalho foi confirmar a presença de flavonóides por HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) nos resíduos sólidos e líquidos da hidrodestilação de óleos essenciais de plantas aromáticas e medicinais. Os resíduos sólidos foram submetidos a extrações sólido-líquido em aparelho Soxhlet (32h com etanol) e os resíduos líquidos em extrator líquido-líquido (32h com butanol). Os extratos obtidos foram concentrados em evaporador rotatório e posteriormente submetidos a um processo de partição líquido-líquido com solventes de polaridade crescente (clorofórmio, acetato de etila, butanol). As frações obtidas foram analisadas por CCD (cromatografia de camada delgada) onde foram comparadas com padrões disponíveis (hesperidina, naringina, rutina, quercetina, canferol) Após, as frações que apresentaram bandas semelhantes aos padrões foram analisadas por HPLC, onde foi confirmada a presença de rutina e canferol em alguns extratos que apresentaram bandas semelhantes aos padrões na CCD. (UCS/SCT-RS)