



E0551

**APLICAÇÃO DO POLIMETILOCTILSILOXANO IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA NA EXTRAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM CARQUEJA**

Bruna Regina de Toledo Sampaio (Bolsista SAE/UNICAMP e IC CNPq) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Durante a respiração celular, as reações químicas no corpo humano desencadeiam a formação de algumas moléculas bastante reativas, conhecidas como radicais livres, os quais estão ligados a processo degenerativos como o câncer e o envelhecimento. Os antioxidantes são substâncias que, em contato com os radicais livres, reagem, neutralizando os mesmos. O presente trabalho teve por objetivo a determinação de antioxidantes na planta *Baccharis trimera* (Less.) DC, popularmente conhecida como carqueja. A parte experimental consistiu na extração dos seguintes antioxidantes da carqueja: ácido gálico, ácido ferúlico, ácido cafeíco, ácido rosmarínico e quercetina, bem como sua separação por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) com detector por arranjo de diodos. As condições de separação foram otimizadas através de padrões utilizando-se o modo de eluição por gradiente e os cartuchos para a extração dos antioxidantes empregando a técnica de Extração em Fase Sólida (EFS) foram preparados no laboratório através da adsorção de polimetiloctilsiloxano sobre sílica.

Antioxidantes - Carqueja - Extração em fase sólida