

T597

### **ANÁLISE DE RESÍDUOS DE HERBICIDAS-CLASSE DAS TRIAZINAS- EM AMOSTRAS DE ÁGUAS COLETADAS NA REGIÃO DA CIDADE DE LIMEIRA ATRAVÉS DE CROMATOGRAFIA GASOSA**

Vania Flaig Brito (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET , UNICAMP

A agricultura moderna é fortemente dependente da utilização de pesticidas, entretanto, o uso destes produtos químicos tem acarretado riscos tanto ao meio ambiente quanto ao ser humano, sobretudo, gerando a contaminação química de sistemas aquáticos superficiais e subterrâneos. No Brasil existe uma agricultura intensa de cana-de-açúcar que necessita de grandes quantidades de aplicação de herbicidas, principalmente a atrazina e a ametrina que pertencem à classe das triazinas. Neste contexto, o objetivo do presente projeto é a realização de análises de resíduos de herbicidas – classe das triazinas em amostras de água, através da técnica cromatografia gasosa (CG), utilizando inicialmente detector por ionização de chama (DIC) e posteriormente detector de captura de elétrons (DCE). As amostras de água foram coletadas em corpos d'água existentes em áreas com cultivo de cana-de-açúcar. As propriedades físico-químicas da água também foram levantadas. As amostras foram fortificadas com 1 mL de 1,6 e 3,2 ng/ $\mu$ L dos padrões, em triplicata e os resíduos dos herbicidas foram extraídos por líquido-líquido (LLE). Foram determinadas curvas de calibração dos padrões. As análises com o detector DIC foram de menor sensibilidade do que com o detector DCE. As extrações por LLE apresentaram menor recuperação para a atrazina e ametrina. As análises das amostras continuam por extração em fase sólida (SPE) e CG-DCE.

Cromatografia Gasosa – Herbicidas – Triazinas