



T671

**DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE HERBICIDAS –TRIAZINAS – EM ÁGUAS SUPERFICIAIS NA REGIÃO DE LIMEIRA POR CROMATOGRAFIA GASOSA**

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

Devido ao uso intenso do herbicida atrazina –classe das triazinas- tem sido encontrado quantidades significativas desse herbicida, no ambiente, principalmente, em águas e solos. O Brasil tem consumido quase metade do volume total de vendas de herbicidas, principalmente, a atrazina e a simazina que são herbicidas seletivos utilizados no controle de ervas daninhas associadas à cultura da cana-de-açúcar. No sentido de avaliar a contaminação destes em corpos d'água próximos a região de cultivo de cana-de-açúcar, o objetivo deste trabalho foi a determinação de resíduos de herbicidas em amostras de água coletadas a montante, jusante e na represa do Ribeirão Cachoeirinha, fonte de abastecimento de água do município de Iracemápolis, SP. A análise de resíduos de herbicidas foi através da técnica cromatografia gasosa, utilizando o detector de captura de elétrons ( $^{63}\text{Ni}$ -ECD). As amostras foram fortificadas com 1 mL da mistura dos padrões de 1,6 ng/□L e 3,2 ng/□L em triplicata. Extração por partição líquido-líquido (LLE) com diclorometano e em fase sólida (SPE), utilizando cartuchos C-18. Os melhores resultados para as recuperações e respectiva precisão foram obtidos utilizando a técnica SPE, dentro da faixa permitida (70 a 120%). Os resultados de extração com SPE com as amostras coletadas detectaram a presença de atrazina da ordem de ng/mL, evidenciando uma possível contaminação.

Cromatografia gasosa - Herbicidas - Triazinas