



T578

## **ESTUDO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS EM POSTOS DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS**

Fabiane Mendes Soares (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Edson Tomaz (Orientador), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

Os Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) são uma classe de poluentes do ar encontrados na atmosfera, principalmente em centros urbanos e industriais. Os VOC são emitidos de diversas formas como exaustão de veículos a motor, armazenagem e distribuição de petróleo e derivados etc. Estes compostos causam diversos problemas ambientais como formação fotoquímica do ozônio troposférico, além de alguns serem tóxicos e/ou apresentarem carcinogenicidade comprovada. Neste trabalho estudou-se a distribuição da concentração destes compostos no ar, nas imediações de um posto de abastecimento de combustíveis. O método de coleta empregado foi amostragem ativa, que consiste na sucção de ar para tubos de adsorção contendo um sólido adsorvente (Tenax TA). As análises das amostras foram feitas por TD/GC/FID (dessorção térmica seguida de cromatografia gasosa capilar com detecção de ionização de chama). As amostras foram injetadas no sistema de análise por aquecimento controlado sendo utilizado como gás de arraste o He. Através das análises realizadas foi notada a presença de alguns dos principais compostos emitidos por este tipo de fonte (benzeno, tolueno, xilenos etc). Estes resultados permitem verificar o impacto causado por postos de abastecimento na atmosfera circunvizinha para possível implantação de medidas adicionais para o controle destas emissões.

Compostos Orgânicos Voláteis – Poluição do ar – Postos de Abastecimento