



T1218

MONITORAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS POR POSTOS DE GASOLINA EM LIMEIRA-SP POR COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (BTEX) VIA CROMATOGRAFIA GASOSA: A INFLUÊNCIA DO ETANOL MISTURADO À GASOLINA

Mariane Alves de Godoy Leme (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A crescente contaminação de solos e águas por vazamento de derivados de petróleo tem aumentado a fiscalização dos órgãos governamentais, devido ao risco ao meio ambiente e à saúde da população. Dentre os derivados do petróleo, destacam-se os hidrocarbonetos aromáticos: benzeno(B), tolueno(T), etilbenzeno(E) e xilenos(X)(BTEX). O objetivo deste trabalho visa a avaliação de contaminação de águas, no município de Limeira-SP, por derivados do petróleo(BTEX), efetuando com a metodologia da CETESB, um levantamento prévio das áreas potenciais de contaminação(AP), com a localização de 50 postos combustíveis, aplicando um questionário elaborado para levantar informações sobre vazamentos e dispositivo de recuperação ou filtragem dos gases dos tanques, coletando amostras de águas em poços adjacentes. Foram realizadas injeções de padrões BTEX no cromatógrafo a gás com detetor de ionização de chama(GC-FID) e curvas de calibrações dos BTEX, com coeficientes de correlação maiores que 0,99. As corridas cromatográficas dos padrões apresentaram o perfil B,T, E, X, em triplicatas. Não foram detectados os compostos BTEX nos três poços analisados. O monitoramento continuará em outros pontos com potencial de contaminação, elucidando o efeito do etanol(cossolvência).

BTEX - Áreas contaminadas - Gasolina