

184

DETERMINAÇÃO HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS EM AMOSTRAS DE MATERIAL PARTICULADO VIA CROMATOGRAFIA GASOSA EM MASSA.

Rosane Höfler Ferreira, Ewelín Monica Paturi Navarro Canizares, Ane Cristine Maria, Gisele Pessi Legramanti, Elba Calessio Teixeira (orient.) (PUCRS).

Este trabalho se insere em um projeto da FEPAM (Fundação Estadual de Proteção Ambiental/RS) que tem por meta iniciar a determinação da presença de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em amostras de material particulado na região metropolitana de Porto Alegre. Inicialmente preparou-se curvas de calibração para estes compostos em várias faixas de concentração em um cromatógrafo acoplado a Espectrômetro de Massa CG/EM, e em seguida foram feitas coletas de material particulado PM_{2,5} com filtros de teflon, nas localidades de Santo Antonio da Patrulha, Canoas e Sapucaia do Sul. Tais filtros passam por extração em ultra-som, e o extrato obtido será analisado via CG/EM. Devido a serem poluentes orgânicos persistentes (POP) com elevada toxicidade, normalmente formados a partir de fontes antropogênicas, os HPAs possuem alto interesse como indicadores de qualidade ambiental. Os HPAs compreendem um grupo grande e heterogêneo de poluentes orgânicos com estrutura com pelo menos 2 anéis aromáticos, de 5 ou 6 átomos de carbono, condensados, que são emitidos na combustão incompleta de matéria orgânica., como em queimas de combustíveis fósseis e de resíduos, refinarias de petróleo e na fabricação de corantes. (PIBIC).

