

185

CARACTERIZAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICICLICOS AROMÁTICOS ASSOCIADOS A PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE –RS.*Ane Cristine Maria, Rosane Höefler Ferreira, Gisele Pessi Legramanti, Ewelín Paturi Canizares, Elba Calessio Teixeira (orient.) (UFRGS).*

A atmosfera consiste de mistura complexa de aerossol e compostos gasosos contendo poluentes primários emitidos para o ar diretamente das fontes e secundário formados através de reações de poluentes primários. Dentre os diversos poluentes atmosféricos destacam-se os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos, distribuídos na atmosfera na fase vapor e adsorvidos no material particulado. O estudo realizado tem como objetivo identificar e quantificar amostras que apresentam Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos – HPAs, associados as partículas atmosféricas. As amostras estão sendo coletadas na região da Grande Porto Alegre, em duas estações de amostragem : Sapucaia do Sul e Canoas. As amostras de particulados foram coletadas nos amostradores AFG, que é composto por um pequeno suporte de teflon no qual se colocam dois filtros de 47mm de diâmetro de diferentes frações 8 µm e 2, 5 µm. A frequência de amostragem esta sendo realizada de 12 em 12 dias durante o período de junho de 2005 até abril de 2006. As análises serão realizadas dos dezesseis HPAs mais importantes, segundo o EPA (Environmental Protection Agency) : Acenaftaleno, Acenafteno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a, h)antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1, 2, 3-cd)pireno, Naftaleno, Pireno. O material particulado contido nos filtros será extraído em soxhler e/ou banho de ultra-som, para examinar a eficácia de ambas as extrações, usando Bifenila como padrão interno seguida da identificação dos HPAs utilizando Cromatografia Gasosa acoplado a um Detector de Espectrometria de Massas (CG –MS). (PIBIC).