



T1413

CARACTERIZAÇÃO DAS PRECIPITAÇÕES ATMOSFÉRICAS (SECA E ÚMIDA) NO DISTRITO DE BARÃO GERALDO, REGIÃO NORTE DE CAMPINAS

Francine Côa (Bolsista PIBIC/CNPq), Carolina Marques Stolfi e Prof. Dr. Ricardo Perobelli Borba (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Por apresentar elevada concentração veicular, industrial, interferências agrícolas e consequentemente incremento de metais, escolheu-se a região Norte de Campinas com o propósito de caracterizar a composição atmosférica desta. Para tanto, foi utilizado um coletor de material particulado seco (grosso - 10 μ m de poro e fino - 1 μ m de poro) e um coletor de água da chuva. Foram realizadas análises de metais (ICP-MS) na chuva e particulado seco, e análises de íons (Cromatografia), nas amostras de chuva. Os resultados demonstraram elevadas concentrações de Cu (92,7 ng.mL⁻¹), Zn (498,0 ng.mL⁻¹), Na (113,0 ng.mL⁻¹), Ba (193,0 ng.mL⁻¹), Al (8246,0 ng.mL⁻¹) e Fe (8336,0 ng.mL⁻¹), no particulado grosso. Tanto as concentrações de Ba quando as de Cu são valores concordantes com os de análises de solos encontrados em trabalho anterior (Stolfi, 2010). Elementos de interesse ambiental, como As e Pb, foram encontrados no MP 10 (9,49 ng.mL⁻¹ e 93,2 ng.mL⁻¹, respectivamente) e nas águas de chuva (0,76 ng.mL⁻¹ e 6,13 ng.mL⁻¹), especialmente nas chuvas após estiagem. Assim, os resultados analisados permitem concluir que, tanto as matrizes estudadas, quanto os métodos utilizados, são apropriados para o estudo do incremento de metais na composição atmosférica da região, permitindo o conhecimento das concentrações dos mesmos na região de estudo.

Poluição atmosférica - Material particulado - Precipitação