

240

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DA PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA. *Vanessa M. Mari, Daniela Migliavacca AT-CNPq, Elba C. Teixeira* (Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM).

Na atmosfera existem vários tipos de contaminantes que podem alterar a composição iônica da água de chuva reduzindo o pH formando a chuva ácida (precipitação de compostos ácidos que se dissolvem nas nuvens e nas gotas de chuva). O presente trabalho tem como objetivo avaliar os procedimentos de coleta e análise da precipitação atmosférica utilizando amostradores de deposição total. O coletor é constituído por uma bombona de polietileno de 5L conectado a um funil, do mesmo material, suportado por uma estrutura metálica de aproximadamente 1m do solo. As amostras de água chuva foram coletadas em eventos de 24hs e 5 dias. Após cada evento foram medidos o volume, o pH e a condutividade. Em seguida da coleta, a amostra era filtrada e armazenada em frascos de polietileno de 100mL para análise dos ânions de interesse por cromatografia iônica. Os resultados mostraram valores de pH praticamente constantes para amostras coletadas em tempos diferentes (5 dias e 24hs) e a condutividade foi mais elevada nas amostras onde houve menor precipitação. Em relação aos ânions estudados (Cl⁻, F⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻) verificou-se uma maior concentração para as amostras coletadas de 5 dias, onde Cl⁻ e SO₄²⁻ apresentaram concentrações mais elevadas. Isto já era esperado devido a deposição de material particulado no coletor em períodos secos. Os resultados apresentados são preliminares, cujos estudos terão continuidade com o objetivo de avaliar de forma mais precisa as técnicas de coleta e análise da precipitação atmosférica. (CNPq)