



E0651

### **DETERMINAÇÃO DE ÍONS EM ÁGUA DE CHUVA**

Mariana Carvalho Vila (Bolsista PIBIC/CNPq), Eva Lúcia Cardoso Silveira, Marta Maria Duarte Carvalho Vila e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A composição da água de chuva é um reflexo da composição do ar atmosférico. O objetivo desta pesquisa foi determinar os íons presentes em água de chuva, para isso amostras foram coletadas em três pontos na cidade de Campinas, SP, e em outras cidades. As amostras de água de chuva foram coletadas em um coletor desenvolvido em nosso laboratório, filtradas em papel de filtro qualitativo, armazenadas em frascos de polietileno e congeladas. As análises cromatográficas de íons foram realizadas empregando-se um cromatógrafo modelo 882 Compact IC Plus Metrohm, as medições de pH foram realizadas em um instrumento 827 pH Lab Metrohm e as medidas de condutividade em um condutivímetro Analyser modelo 650. Os valores médios de pH para os três pontos de Campinas foram inferiores a 5,6, o que indica acidez das águas de chuva. Os valores de condutividade variaram significativamente em relação aos dias de coleta. Os ânions encontrados na amostra foram acetato, formiato, cloreto, sulfato, nitrato, nitrito e fluoreto; e os cátions foram sódio, amônio, magnésio, cálcio e potássio. Os íons determinados indicaram a presença de diversos compostos orgânicos, o que pode ser um indicativo da existência de fontes de poluição ambiental nas regiões onde foram coletadas amostras.

Íons - Água de chuva - Cromatografia de íons