

## ESTUDO PRELIMINAR DA ACIDEZ DAS ÁGUAS DAS CHUVAS EM BELÉM, PARÁ

\* Odete Cardoso de Oliveira Santos

\*\* José Ricardo Santos de Souza

Amostras de águas de chuvas foram coletadas durante o período de fevereiro a julho de 1986, na cidade de Belém (Pa). Estas coletas foram efetuadas para eventos singulares totais, e também para frações iniciais e finais destes mesmos eventos. Foram analisados nestas amostras o pH e os teores de  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{K}^+$  e  $\text{Mg}^{2+}$ . Procurou-se desta maneira verificar a variação da composição química das águas de chuva durante o evento, assim como determinar os teores médios destes ions, encontrados nas águas de chuva na área em estudo. Nestes resultados preliminares obtidos para o pH (frações iniciais, 4.40 a 5.38; frações finais, 3.77 a 5.38; e frações totais, 4.20 a 5.20), verifica-se uma ligeira acidez nas águas de chuva de Belém. Por outro lado, os teores médios obtidos para os 4 cátions medidos foram baixos. Frações iniciais ( $\text{Na}^+ = 0.24$ ;  $\text{Ca}^{2+} = 0.47$ ;  $\text{K}^+ = 0.32$ ; e  $\text{Mg}^{2+} = 0.10$ ), frações finais ( $\text{Na}^+ = 0.19$ ;  $\text{Ca}^{2+} = 0.47$ ;  $\text{K}^+ = 0.36$ ;  $\text{Mg}^{2+} = 0.08$ ); frações totais ( $\text{Na}^+ = 0.21$ ;  $\text{Ca}^{2+} = 0.31$ ;  $\text{K}^+ = 0.21$ ;  $\text{Mg}^{2+} = 0.03$ ). Esses resultados são comparados com os obtidos anteriormente por outros autores.

\* Pesquisadora do Programa de Desenvolvimento Científico Regional  
CNPq/UFPa - Centro de Geociências.

\*\* Professor do Departamento de Meteorologia da UFPa.