

BALANÇO DOS NUTRIENTES  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$ ,  $\text{Na}^{+1}$ ,  $\text{K}^{+1}$  e  $\text{NO}_3^{-1}$  EM BACIA HIDROGRÁFICA EXPERIMENTAL COM VEGETAÇÃO NATURAL DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR - NÚCLEO CUNHA - SP.

ARCOVA, F. C. S.; CICCIO, V.; LIMA, W. P. Balanço dos nutrientes  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$ ,  $\text{Na}^{+1}$ ,  $\text{K}^{+1}$  e  $\text{NO}_3^{-1}$  em bacia hidrográfica experimental com vegetação natural do Parque Estadual da Serra do Mar - Núcleo Cunha - SP. In: ENCONTRO NACIONAL SOBRE HIDROLOGIA FLORESTAL, 1., 1985, Piracicaba. **Anais...** Piracicaba: IPEF, 1985. p. 61-67.

RESUMO

Foi desenvolvido no P. E. da Serra do Mar - Núcleo Cunha, SP, pelo período de um ano, em uma bacia hidrográfica experimental com vegetação natural secundária, o balanço dos nutrientes  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$ ,  $\text{Na}^{+1}$ ,  $\text{K}^{+1}$  e  $\text{NO}_3^{-1}$ , através da entrada pela precipitação e saída no deflúvio que drena a referida bacia. As coletas de água e os cálculos do fluxo de nutrientes foram feitos em base semanal. Observou-se que as concentrações iônicas variaram com o tempo. As maiores concentrações na precipitação ocorreram em função do acúmulo de aerossóis na atmosfera, após período longo sem chuva. Associou-se a entrada do sódio a aerossóis provenientes da superfície do mar. Aparentemente a vegetação florestal exerceu influência mais evidente sobre o nitrato que sobre os demais nutrientes. O fluxo dos nutrientes foi variável durante o experimento, onde, principalmente, a entrada total destes deveu-se a eventos individuais de grande magnitude. O balanço, em  $\text{Kg} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{ano}^{-1}$ , foi negativo para todos os nutrientes, com as seguintes perdas líquidas:  $\text{Ca}^{+2}$  (-7,77);  $\text{Mg}^{+2}$  (-3,48);  $\text{Na}^{+1}$  (-12,39);  $\text{K}^{+1}$  (-1,98) e  $\text{NO}_3^{-1}$  (-4,85).