

**BALANÇO DE MACRO-ELEMENTOS E COMPOSIÇÃO ISOTÓPICA DE UMA
BACIA HIDROGRÁFICA NA AMAZONIA CENTRAL**

Hillândia Brandão da Cunha

Departamento de Ciências Ambientais - INPA/MCT

C.Postal 478, Manaus, AM - CEP 69.001-000

Reynaldo Luiz Victoria

CENA, C.Postal 96, Piracicaba, SP - CEP 13.401-000

O estudo, aqui relatado, foi conduzido em uma bacia hidrográfica de aproximadamente 3,5 km², localizada a noroeste de Manaus, no km 16 da ZF-02, uma estrada secundária no km 60 da Rodovia BR-174, que liga Manaus a Boa Vista. Foram feitas medidas de macro-elementos Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, Na⁺, K⁺, NH₄⁺, NO₃⁻, SO₄⁻⁻, Cl⁻, Al, Fe e P e das concentrações isotópicas $\delta^{18}O$ (‰) e δD (‰) na entrada do ecossistema, via precipitação pluvial, e em sua saída, via deflúvio do igarapé. As amostras foram coletadas durante um ano, de 16 de outubro de 1990 a 15 de outubro de 1991. Os resultados indicaram que as concentrações dos macro-elementos variaram pouco com o tempo, apresentando valores abaixo dos que os reportados na literatura para regiões de floresta tropical. Os fluxos mensais de nutrientes evidenciaram um ganho de Mg⁺⁺, Na⁺ e NO₃⁻ e uma perda de K⁺, Cl⁻, Al e Fe. As concentrações isotópicas mostraram valores médios de $\delta^{18}O$ igual a -3,3‰ e δD igual a -14,8‰ para a água de chuva, enquanto para água de deflúvio os valores foram -5,1‰ e -26,1‰, respectivamente.