

DEPOSIÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO EM SOLO DE FLORESTA DE MATA ATLÂNTICA VIA SERAPILHEIRA.

CECON, K. **Deposição de elementos traço em solo de floresta de mata atlântica via serapilheira**. 2003. 39f. Dissertação (Mestrado) - Instituto de Química, Unicamp. Campinas, 2003.

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo principal o estudo da transferência de elementos traço (Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr e Hg) da atmosfera para o solo, via serapilheira. Para atingir esse objetivo foi estabelecido um programa integrado de amostragem em duas pequenas bacias hidrográficas localizadas na Mata Atlântica, sendo uma em área sob influência antrópica da região metropolitana de São Paulo, no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga e outra em área natural, na Serra do Mar, núcleo Cunha do Instituto Florestal. Em ambas, as coletas de amostras da serapilheira foram efetuadas mensalmente e as amostras de solo semestralmente.

As amostras foram digeridas em meio ácido e a concentração dos metais foi determinada por Espectrometria de Absorção e Emissão Atômica.

A quantificação desses elementos químicos nos diferentes pontos de amostragem permitiu estabelecer relações entre as transferências dessas espécies nas interfaces atmosfera-vegetação-solo, assim como a sua variação sazonal. A comparação entre as duas áreas de contraste permitiu avaliar a influência antrópica sobre esses fluxos e comparar as deposições com o estoque de elementos presentes no solo superficial.