

Avaliação dos Níveis de Metais Pesados (Cd, Cr, Cu, Fe, Mn) em Solos de Floresta Tropical da Estação Científica Ferreira Penna, Melgaço-Pará

Bolsista PIBIC: Railene de Fátima Teixeira Alves
Curso de Engenharia Ambiental - UEPA

Orientadora: Msc. Idemê Gomes Amaral
Vigência da Bolsa: agosto/ 03 a julho/ 04

Os metais pesados no solo advêm do intemperismo das rochas de origem sobretudo daquelas ricas em sulfetos, óxidos, silicatos, fosfatos e carbonatos. Podem, também, ocorrer devido as ações antrópicas, tais como: adições de fertilizantes, agrotóxicos e descarte de resíduos. A importância da análise dos metais pesados está relacionada ao fato destes serem diferentes de outros agentes tóxicos, pois não são sintetizados nem destruídos pelo homem. Mas alguns metais são essenciais para o crescimento de todos os tipos de organismos, desde as bactérias até mesmo o ser humano, entretanto são exigidos em baixas concentrações, pois podem danificar sistemas biológicos. Grandes quantidades de metal podem provocar mudanças fisiológicas, redução do vigor e em situações extremas, a total inibição do desenvolvimento vegetal causando, desse modo, grandes perturbações no ecossistema. Este estudo foi conduzido na Estação Científica Ferreira Penna, município de Melgaço, Pará-Brasil, em um LATOSSOLO AMARELO sob cobertura de floresta tropical, objetivando-se determinar os teores de metais pesados nesses ambientes naturais. Foram coletadas amostras deformadas de solos em dois períodos distintos: estiagem e chuvoso, em parcelas de 20mx20m, nas profundidades: 0-15cm, 15-30cm e 30-50cm, utilizando um trado tipo "holandês". Os resultados de pH (em H₂O e KCl) enquadraram-se na faixa de extremamente ácido a fortemente ácido. Os demais dados deste trabalho estão em fase de andamento no laboratório.

Palavras-Chave: metais pesados, Latossolo Amarelo, floresta tropical, Pará, Brasil.