

Avaliação dos teores de metais em solos, plantas e sedimento aderido às raízes do sistema várzea-estuário dos igarapés Piraíba e Anani Distrito Industrial de Icoaraci, Belém-PA

Débora Suely Anjos da Cunha

Orientadora: Ms. Maria Emília da Cruz Sales

Vigência da bolsa: agosto/01 a julho/02

No presente trabalho estudou-se o solo e a vegetação dos igarapés Piraíba e Anani, localizados no sistema várzea-estuário-mangue do Furo do Maguari (Icoaraci/Belém) e receptores das atividades de madeireiras e curtumes locais, com objetivo de determinar os teores de metais nos sedimentos aderidos à raiz e aos solos e nas folhas das seguintes espécies vegetais: *Euterpe Oleracea*. Mart (Açaí); *Montrichardia arborescens*. L (aninga) e *Crinum Undulatum*. As coletas foram feitas em quatro pontos do rio Piraíba e em três pontos do rio Anani. No período úmido, os dois igarapés apresentaram maior acidez nos pontos próximos às madeireiras. Os perfis de solo do igarapé Piraíba são em geral reduzidos e oxidantes nas camadas superficiais. Os menores valores de Eh foram encontrados próximos à madeireira. No igarapé Anani próximo à foz o ambiente é reductor, enquanto próximo a madeireira o ambiente torna-se oxidante em profundidade. No período seco os pontos das madeireiras para ambos os igarapés revelaram-se menos ácidos e redutores, porém no Piraíba próximo à madeireira é oxidante. No período chuvoso, os maiores valores de cálcio foram nas folhas e o magnésio apresenta valores mais elevados no solo. Os valores de cromo no igarapé Piraíba são muito superiores aos do igarapé Anani para todas as espécies. A espécie que apresentou os valores mais elevados de cromo foi o açaí.