

Acta Limnol. Brasil.	Vol. I	365-385	1986
----------------------	--------	---------	------

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE NUTRIENTES E METAIS PESADOS EM SEDIMENTOS E ÁGUAS SUPERFICIAIS EM UM ECOSISTEMA DE MANGUEZAL.

ARAGON, G.T.*; PIRES, V.S.*; LACERDA, L.D.* e PATCHINEELAN, S.R.*

RESUMO

O presente estudo compara as concentrações de nutrientes (P, SO₄, Ca, Mg e Na) e metais pesados (Fe, Mn, Zn, Pb, Cu, Cr e Cd) em sedimentos e águas superficiais na planície de maré de Enseada das Garças, Baía de Sepetiba, RJ, ao longo de uma transecção perpendicular ao mar. A transecção foi dividida com base em critérios geomorfológicos e geobotânicos em: planície de maré inferior (Sub-fácies *Spartina* e Facies Mangue) e planície de maré superior (Facies *Caranguejo* e Facies Mangue). Foi constatada uma relação entre as distribuições de facies e a concentração dos parâmetros medidos, evidenciando o controle das condições físico-químicas e do teor de matéria orgânica sobre as concentrações dos elementos estudados.

ABSTRACT - NUTRIENT AND TRACE METALS SPATIAL DISTRIBUTION IN SEDIMENTS AND SURFACE WATERS IN A MANGROVE ECOSYSTEM

* Departamento de Geoquímica da UFF

The present study compares the concentrations of nutrients (P, SO_4 , Ca, Mg and Na) and heavy metals (Fe, Mn, Zn, Pb, Cu, Cr and Cd) in sediments and surface water in the tidal plain of Enseada das Garças, Baía de Sepetiba, RJ, along a transect perpendicular to the sea. The transect was subdivided in: lower tidal plain (Sub-facies *Spartina* and Facies Mangrove) and higher tidal plain (Facies Crab and Facies Mangrove). A relationship between facies and the concentrations by the measured parameters was found, suggesting the control of the physico-chemical conditions and by organic matter content upon the concentrations of the measured parameters.