

Acta Limnol. Brasil.	Vol. I.	387-399	1986
----------------------	---------	---------	------

DISTRIBUIÇÃO DE NUTRIENTES EM PERFIS DE SEDIMENTOS EM
BREJOS COSTEIROS TROPICAIS E TEMPERADOS

LACERDA, L.D.*; CUNHA, C.T.* e SEELIGER, U.**

RESUMO

A distribuição de nutrientes em perfis de sedimentos de alagados entre dunas costeiras foi estudada em testemunhos coletados nos municípios de Maricá, RJ e Rio Grande, RS, no verão de 1985. Os resultados mostraram que os sedimentos da área tropical (RJ) eram mais ácidos que da área temperada (RS) ao longo de todo o perfil. O teor de matéria orgânica em Maricá foi 6 vezes maior que em Rio Grande até 15 cm de profundidade, sendo depois similares (0,5%). Em geral a distribuição de nutrientes acompanhou a distribuição de matéria orgânica. As concentrações de nutrientes foram mais elevadas na área tropical que na temperada a exceção de Mn, Fe e Ca. Os resultados parecem refletir a diferença de produtividade das duas áreas, a remobilização de Fe e Mn para a coluna d'água, a topografia local e o alto teor de carbonatos, típico das dunas de Rio Grande.

* Departamento Geoquímico da UFF

** Departamento Oceanografia da FURV

ABSTRACT - NUTRIENT DISTRIBUTION IN SEDIMENT PROFILES FROM
TROPICAL AND TEMPERATE DUNE SLACKS

Nutrient distribution in sediment cores 0-30 cm from coastal dune slacks were studied in samples from Maricá (RJ) and Rio Grande (RS), in the summer of 1985. The results showed that sediments in the tropical area (RJ) were more acidic (4,5 vs 6,5) than in the temperate one (RS). Organic matter content in the top 15 cm was 15 x higher (65 vs 11%) in the tropical area, becoming similar at lower depths (0,5%). In general, nutrient distribution followed that of organic matter. Higher concentrations of all nutrients with the exception of Mn, Fe and Ca, were present at the tropical area. The results are a reflection of the different productivity of the two areas higher at Maricá, the remobilization of Mn and Fe to the water column, at Maricá local topography and the high levels of carbonates typical of Rio Grande dunes.