

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO SEDIMENTO DE DOZE LAGOAS
DO LITORAL FLUMINENSE E SUA UTILIZAÇÃO NA
TIPOLOGIA DESTES ECOSISTEMAS

TOLENTINO, M.*; ESTEVES, F.A.**; ROLAND, F.*** e THOMAZ, S.M.***

RESUMO

Como parte do Projeto "Estudos Limnológicos em algumas lagoas do litoral do Estado do Rio de Janeiro", foi estudada a composição química do sedimento de doze lagoas. Os componentes pesquisados foram: Na, K, Ca, N, P, Fe e matéria orgânica. As amostras de sedimento foram tomadas em perfil (core) e estes divididos em frações de 5 cm. Para fins desta pesquisa, utilizou-se somente a camada de 5 a 10 centímetros, por ter sido entendida como a mais representativa das condições do ecossistema. Para identificação dos diferentes grupos de lagoas foi utilizada a técnica estatística proposta por PARKS (1966). Os dados obtidos nesta pesquisa possibilitaram o reconhecimento de quatro grupos distintos de lagoas: grupo 1: lagoas Campelo, Comprida, Cabiúnas, Feia, de Cima, Brejo Grande, Pedras; grupo 2: lagoas Salgada, Saudade e Carapebus; grupo 3: lagoa Lodada e grupo 4: lagoa Im-

* Departamento de Química da UFSCar

** Departamento de Ciências Biológicas da UFSCar

*** Bolsista Iniciação Científica - CNPq

boacica. No que diz respeito à distribuição dos componentes químicos analisados, o dendrograma obtido sugere a existência de três grupos distintos Na e K; M.O., N e Ca e P e Fe. Para a tipologia das lagoas os fatores mais importantes foram tipo de rochas drenadas e a extensão e morfologia das bacias hidrográficas. Os resultados dos agrupamentos de nutrientes, indicam pouca influência antrópica sobre a composição dos mesmos.

ABSTRACT - CHEMICAL COMPOSITION OF THE SEDIMENT IN 12 LAGOONS FROM STATE OF RIO DE JANEIRO AND THEIR UTILIZATION IN THE TYPOLOGY OF THESE ECOSYSTEMS .

The chemical composition of the sediments in 12 lagoons was studied as part of the long term project "Limnological Studies of some coastal lagoons in the State of Rio de Janeiro". The components studied were: Na, K, N, Ca, P, Fe and organic matter. The sediment was collected with core samplers and then divided into 5 cm intervals. In this work was used only the 5 to 10 cm layer which is considered to be representative for these ecosystems. The identification of the different groups of lagoons was based on the statistical technique proposed by Parks (1966). The data obtained show four groups of lagoons. Group I - lagoons Campelo, Comprida, Cabiúnas, Feia, de Cima, Brejo Grande, Pedras; Group II - Salgada, Saudade and Carapebus; Group III - lagoon Iodada and Group IV - lagoon Imboacica. The dendrogram based on chemical composition also showed three groups: organic matter, N and Ca; P and Fe; Na and K. The most important factors for determining the typology of these lagoons were the type of rock and the size of the drainage basins.

The results of the nutrients grouping indicate that there is little human influence on nutrient concentrations in these lagoon sediments.