

Acta Limnol. Brasil.	Vol. 11	79-97	1988
----------------------	---------	-------	------

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ALGUNS PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS
NA LAGOA DOS PATOS - PORTO ALEGRE A RIO GRANDE, RS
(verão 1986)

NIENCHESKI, L.F.*; MÖLLER Jr., O.O.*; ODEBRECHT, C.* e FILLMANN, G.*

RESUMO

Com o objetivo de fornecer subsídios para um estudo a longo prazo efetuou-se de 06/01 a 03/02 de 1986 um levantamento de parâmetros físicos (meteorologia, velocidade e direção das correntes e dos ventos, salinidade e transparência) e químicos (oxigênio dissolvido, nitrito, nitrato, fosfato e silicato) num total de sessenta Estações de amostragem na Lagoa dos Patos. Destas, dezessete Estações foram amostradas na região estuarina, e as restantes foram divididas em transectos no sentido Leste-Oeste e Norte-Sul. Para o período amostrado, que foi caracterizado por intensa estiagem, a circulação esteve condicionada pelo regime dos ventos associado aos baixos níveis no interior da Lagoa. A distribuição de salinidade apresentou condições límnicas ao Norte de Tapes, oligohalinas na região intermediária e meso ou polihalinas desde a Barra da Lagoa dos Patos até a linha da Feitoria (estuário propriamente dito). Os valores de maior

* Laboratório de Hidroquímica da FURG

transparência da água estiveram associados à região estuarina, sendo a ressuspensão um importante fator tanto nesta região quanto na área límnic da Lagoa dos Patos. Com relação aos parâmetros químicos, observou-se uma mudança de comportamento e de concentrações para todos os elementos analisados na altura da linha da Feitoria. Este rápido estudo confirmou a complexidade da dinâmica da Lagoa dos Patos. Os estudos de forma integrada devem continuar em toda a sua extensão, procurando abranger períodos de estiagem e enchente, os quais condicionam variações na zonação ecológica deste ambiente.

ABSTRACT - SPATIAL DISTRIBUTION OF SOME PHYSICAL AND CHEMICAL PARAMETERS IN THE LAGOA DOS PATOS - PORTO ALEGRE TO RIO GRANDE, RIO GRANDE DO SUL (summer 1986).

A sampling program, consisting of 60 stations distributed along and across the Patos Lagoon, was carried out from 6 January to 3 February 1986 in order to study the behavior of this system during a dry season and to obtain elements to prepare a long term research project. Physical and chemical data were collected in each station at several water depths. These data consisted of: current velocity and direction, wind velocity and direction, transparency, dissolved oxygen, nitrate, nitrite, phosphate and silicate. The water circulation within the Lagoon was mainly conditioned by wind action since fresh-water discharges were very low. Landward flows were observed and the estuarine zone, frequently limited in the "Ponta da Feitoria" region, was extended up to Tapes (200 km upstream) due to southerly winds which dominate during this period. Transparency values increased seaward, associated with the low suspended matter concentrations of marine waters. Resuspension of bottom sediments due to wind wave action was an important factor which contributed to the low values of transparency along the lagoon. The

northern and southern regions of the lagoon with respect to the Ponta da Feitoria - Ponta dos Lençois imaginary line presented differences both in behavior and concentration for all the analyzed chemical compounds. Continuation of this type of study during rainy and even dry, periods is strongly recommended, due to the extreme complexity of this system.