

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	99-127	1988
----------------------	---------	--------	------

VARIAÇÃO DIÁRIA (24 horas) DE TEMPERATURA, O<sub>2</sub> DISSOLVIDO, pH E ALCALINIDADE EM DUAS LAGOAS COSTEIRAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E SUAS IMPLICAÇÕES NO METABOLISMO DESTES ECOSISTEMAS

ESTEVES, F.A.\*; BOZELLI, R.L.\*; CAMARGO, A.F.M.\*\*; ROLAND, F.\* e THOMAZ, S.M.\*\*\*

RESUMO

As variações diárias (24 horas) de variáveis limnológicas em ecossistemas lacustres de regiões tropicais têm sido enfatizadas por vários autores, como de importância fundamental para a compreensão de seu metabolismo (BARBOSA, 1981; SCHMIDT, 1973; MELACK & FISHER, 1983), dentre outros. Deste modo, duas lagoas litorâneas do Estado do Rio de Janeiro (Lagoa Iodada e Lagoa Imboacica) foram objeto de estudos limnológicos visando a obtenção de dados de variáveis, tais como, temperatura, oxigênio dissolvido, pH, condutividade elétrica da água, transparência e alcalinidade em um período de 48 horas. As duas lagoas estudadas apresentaram características diferentes, embora situadas próximas uma da outra e ambas integradas ao mesmo complexo fitogeográfico de restinga. A lagoa Iodada apresentou uma ampla variação dos

---

\* Departamento de Ciências Biológicas, UFSCar

\*\* Departamento de Ecologia, UNESP/Rio Claro

\*\*\* NUPELIA/CBS, Maringá

parâmetros estudados ao longo de um período diário, enquanto na lagoa Imboacica as variações apresentaram-se menos intensas.

**ABSTRACT - DIURNAL (24-hour) VARIATION OF TEMPERATURE, DISSOLVED O<sub>2</sub>, pH AND ALKALINITY IN TWO COASTAL LAKES OF THE STATE OF RIO DE JANEIRO AND IMPLICATIONS FOR THE METABOLISM OF THESE ECOSYSTEMS.**

Diurnal (24-hour) variations of limnological parameters in aquatic ecosystems of tropical regions have been emphasized by various authors as being of fundamental importance for comprehension of their metabolism (BARBOSA, 1981; SCHMIDT, 1973; MELACK & FISHER, 1983, among others). Thus two lakes of the littoral of the State of Rio de Janeiro (Lagoa Iodada and Lagoa Imboacica) were the objects of limnological studies to gather data on such variables as temperature, dissolved oxygen, pH, water electrical conductivity, transparency and alkalinity over a 48-hour period. The two lakes showed different characteristics, although they are located near each other and are part of the same phytogeographical "restinga" (coastal dune system) complex. Lagoa Iodada showed wide diurnal variation in these parameters, while in Lagoa Imboacica the variations appeared less intense.