

Acta Limnol. Brasil.	Vol. IV	199-210	1992
----------------------	---------	---------	------

***DISTRIBUIÇÃO TEMPORAL DO POTENCIAL DE ELETRODO
NO SEDIMENTO DE UMA LAGOA MARGINAL (LAGOA DO
INFERNÃO-SP)***

FREITAS-LIMA, E.A.C* & GODINHO-ORLANDI, M.J.L.**

Resumo

Foram realizadas determinações do potencial do eletrodo (Eh) no sedimento da Lagoa do Infernã, situada na planície de inundação do Rio Mogi-Guaçu (SP), durante o período de um ano (junho/87 a junho/88). Na superfície do sedimento, o Eh variou de - 148mV (período chuvoso) e +371mV (período seco). Foi observada uma migração da camada de descontinuidade do Eh para a coluna d'água, em diversas ocasiões, durante o período de coleta. A variação do Eh foi acompanhada pela variação da concentração do oxigênio dissolvido, sendo que os valores mais baixos de oxigênio corresponderam aos valores mais reduzidos do Eh e vice-versa.

As condições determinadoras da distribuição temporal do Eh, indicadas pelos menores valores (mais reduzidos) registrados durante o período chuvoso, podem ser explicadas pelo maior consumo de oxigênio (maior número de bactérias), somado ao seu menor suprimento a partir da coluna d'água.

***Abstract - TEMPORAL DISTRIBUTION OF THE ELECTRODE
POTENTIAL IN THE SEDIMENT OF AN OXBOW LAKE (LAGOA
DO INFERNÃO - SÃO PAULO)***

The temporal distribution of the electrode potential (Eh) in the sediment of the oxbow lake Lagoa do Infernã was studied over a period of one year (June 87 to June 88).

At the sediment surface, the electrode potential ranged from - 148mV (rainy season) to +371mV (dry season). The Eh values obtained in this study reflected the dissolved oxygen conditions in the overlying water. The discontinuity layer was usually near the mud surface and on several occasions moved into the water column.

The degree of reduction in the sediment correlated well with the degree of oxygen consumption by the microbial population and with the extent of oxygen supply from the overlying water.

* Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária - FEIS - UNESP

** Departamento de Ciências Biológicas - UFSCAR