

CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA DE UMA BAIJA MARGINAL AO RIO PARANAPANEMA (ZONA DE DESEMBOCADURA NA REPRESA DE JURUMIRIM, SP)

MOSCHINI-CARLOS, V.*, POMPÊO, M.L.M.* & HENRY, R.**

* Departamento de Oceanografia e Limnologia
LABOHIDRO, UFMA, MA, Brasil.

** Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências
UNESP, Botucatu, SP, Brasil.

RESUMO: Caracterização limnológica de uma baía marginal ao rio Paranapanema (zona de desembocadura na represa de Jurumirim, SP). O objetivo deste trabalho foi realizar uma caracterização limnológica de uma baía marginal ao rio Paranapanema (zona de desembocadura na represa de Jurumirim-SP). A baía apresenta-se ligada ao rio em um único ponto e é margeada por extensos estandes de macrófitas aquáticas emergentes. As variáveis físicas e químicas da água (temperatura, transparência, condutividade elétrica, pH, concentração de oxigênio dissolvido, material em suspensão total e suas frações, nitrato, nitrito, amônia, fosfato total e inorgânico dissolvidos e silicato) foram determinadas através de 18 coletas no período de agosto de 1993 a julho de 1994, nas profundidades 0,0m; 1,0m e 2,0m. Estas variáveis também foram correlacionadas com a temperatura do ar, precipitação, vazão e cota. Uma variação de 2m no nível da água foi registrada, apresentando-se relacionada ao regime pluviométrico e à operação do reservatório. Uma relação inversa entre a precipitação e o nível de água foi observada significando um intercâmbio mais intenso entre as águas do rio e da baía quando o nível da água encontra-se mais elevado. Entre as variáveis determinadas, a temperatura da água, a condutividade elétrica, a transparência, o oxigênio dissolvido, a vazão e o material em suspensão total, bem como a precipitação e a variação do nível da água, devem ser utilizados como fatores fundamentais para o entendimento da dinâmica deste sistema.

Palavras-chave: baias marginais, rios, ciclo hidrológico, fatores físicos e químicos.

ABSTRACT: Limnological characterization of a marginal bay on the Paranapanema River (mouth zone into the Jurumirim Reservoir, SP). The aim of this study is to present zone characteristics of a marginal bay found at the mouth of the Paranapanema River in the Jurumirim Reservoir (São Paulo, Brazil). The bay has only one connection with the river and is surrounded by extensive stands of emergent aquatic macrophytes. The physical and chemical variables (temperature, electrical conductivity, transparency, dissolved oxygen, suspended matter, nitrate, nitrite, ammonia, total dissolved phos-

phate, inorganic dissolved phosphate and silica) were determined in 18 water samples from August 1993 to July 1994. Three depths were sampled: 0.0m; 1.0m and 2.0m. The variables were also correlated with air temperature, precipitation, water flows and level. The reservoir depth varied about 2m throughout the year, and this variation was due to precipitation and reservoir management. An inverse relationship between precipitation and water level was observed. Thus, water input from the river to the bay occurred when the river water level was high. The most important factors affecting the bay water were water temperature, electrical conductivity, transparency, dissolved oxygen, suspension of matter, water flow, rainfall and water level variations.

Key-words: marginal lake, river, hidrological regime, physical and chemical factors.