

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	181-198	1988
----------------------	---------	---------	------

ALGUNS FATORES LIMNOLÓGICOS RELACIONADOS COM  
A ICTIOFAUNA DE BAIAS E SALINAS DO PANTANAL  
DA NHECOLÂNDIA, MATO GROSSO DO SUL, BRASIL.

MOURÃO, G.M.\*; ISHII, I.H.\*\* e CAMPOS, Z.M.S.\*

RESUMO

A Fazenda Nhumurim, localizada na sub-região central da Nhecolândia, possui, em seus 4.310 ha, cerca de 100 "lagoas" temporárias, permanentes e salinas. Em um levantamento da ictiofauna aí efetuado, verificou-se variação na distribuição de pe. es nos corpos d'água. Para verificar uma possível relação entre a qualidade da água e a presença de peixes, foram amostrados 77 corpos d'água em dezembro de 1985, quanto ao pH, oxigênio dissolvido e condutividade elétrica. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey. Os resultados revelaram que não houve diferenças significativas para o oxigênio dissolvido (0 a 14,64 mg/l) em contrapartida às diferenças ( $\alpha = 0,01$ ) encontradas em condutividade (24 a 445  $\mu$ S/cm) e pH (4,1 a 10,1).

Para identificar as possíveis limitações à vida dos peixes, utilizou-se a técnica do bioensaio.

---

\* INAMB - CPAP/EMBRAPA

\*\* Centro Universitário de Corumbá - FUFMS

Os resultados do bioensaio revelaram que as águas de pH mais elevado (salinas) são limitantes à ictiofauna. Conclui-se que o isolamento de algumas baías, bem como o pH das salinas, são os fatores responsáveis pela variação estudada.

**ABSTRACT - SOME LIMNOLOGICAL FACTORS RELATING TO THE ICHTHYOFAUNA OF "BAYS" AND "SALINES" OF THE PANTANAL AT NHECOLÂNDIA, MATO GROSSO DO SUL, BRAZIL.**

Nhumirim Farm, located in the central Pantanal sub-region of Nhecolândia, possesses in its 4,310 ha about 100 temporary and permanent freshwater ponds ("bays") and "saline" ponds ("salines"). In a survey of the ichthyofauna, variations in the distribution of fishes in these water bodies were determined. In order to verify a possible relation between water quality and presence of fish, 77 water bodies were sampled in December 1985, while pH, dissolved oxygen and electrical conductivity were measured. The data were submitted to analysis of variance and to Tukey's Test. The results showed no significant differences for dissolved oxygen (0 - 14.64 mg/l) in contrast to the differences ( $\alpha = 0.01$ ) found for conductivity (24 - 445  $\mu\text{S/cm}$ ) and pH (4.1 - 10.1).

A bioassay technique was used to identify possible limiting factors to the fishes. The results of the bioassay revealed that the waters with most elevated pH (salines) are limiting to the ichthyofauna. It was concluded that the isolation of some bays, as well as the pH of the salines, are the factors responsible for the variation studied.