

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	245-273	1990
----------------------	----------	---------	------

ESTUDO LIMNOLÓGICO DE UM LAGO DE VÁRZEA EM SERGIPE,  
NORDESTE DO BRASIL

ROSAS, E.\*; COUTINHO, O.\*\*; OLIVEIRA, N.B.\*

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo conhecer as características físicas e químicas de um lago de várzea, suas diferenças e semelhanças com o rio ao qual está ligado, a diversidade e produtividade piscícola, e sua importância econômica para a comunidade circunvizinha. O lago estudado é formado por águas do rio São Francisco, e se encontra entre os municípios de Canhoba e Amparo do São Francisco, no semi-árido sergipano. Situa-se entre 9°30' de latitude sul e 36°57' e 37° e 58' de longitude oeste. Foram realizadas determinações mensais de variáveis físicas e químicas no local, e coleta de amostras de água em dois pontos do lago, em um ponto no canal que liga o lago ao rio, e em um ponto no rio, a montante da desembocadura do canal. Também foram realizadas capturas mensais de peixes no lago, e foi aplicado um questionário entre os pescadores da região.

Os resultados mostraram diferenças físicas e químicas entre os pontos do lago, canal e rio. Os valores de transparência foram maiores no rio, e menores tanto no

---

\* Departamento de Biologia - UFS

\*\* Departamento de Pesca - IBAMA

canal quanto nos dois pontos do lago. Os valores de pH da água do canal foram inferiores aos obtidos no rio e no lago. Com relação ao nitrato, rio e lago apresentaram as maiores concentrações, quando comparados ao canal. Foram encontradas dezoito espécies de peixes com predominância de *Prochilodus argenteus* (Bambá), e *Serrasalmus* sp (Piranha). A análise das respostas obtidas com os questionários mostra que o lago responde pelo sustento de aproximadamente sessenta famílias. Observou-se também que as barragens que retêm água do rio provocam decantação, liberando água pobre em matéria em suspensão. Isto torna a água mais transparente, o que favorece a predação de ovos e peixes jovens.

**ABSTRACT - LIMNOLOGIC STUDY ON A FLOOD PLAIN LAKE SERGIPE,  
NORTHEASTERN BRAZIL**

This article analyses physical and chemical characteristics of a flood plain lake, its similarities to and differences from the nearby river which, fish diversity and production, and its economic importance to the surrounding community. The lake is formed by the São Francisco River and lies in Canhoba and Amparo do São Francisco municipalities in the semi-arid Sergipe State, 9°30' and 10°13' S and 36°57' and 37°58' W. Gr. Chemical and physical parameters were determined monthly; water samples collected at two locations in the lake; one in the channel which connects the lake to the river, and the other in the river, upstream from the mouth of the channel. Fish were captured monthly from the lake, and local fishermen were surveyed. Results showed physical and chemical differences among the points in the lake, channel, and river. Mean transparency was 0.63 m in the river, 0.51 m in the channel and 0.33 to 0.36 m in the two points in the lake. The mean pH value in the channel was 7.3, lower than means in the

river (7.7) and in the lake (7.6 and 7.8). Mean nitrate in the river and in the lake showed higher concentrations than the channel water. Among eighteen species of found in the lake, *Prochilodus argenteus* (Bambá) and *Serrasalmus* sp (Piranha) are the most frequent ones. Analysis of the answers obtained in the survey of fishermen showed that about sixty families depend on this lake to survive. It was also observed that dams retaining the river water cause decantation, releasing water poor in suspended matter, increasing transparency and thus augmenting rates of predation on fish eggs and fry.