

Acta Limnol. Brasil.	Vol. 11	447-468	1988
----------------------	---------	---------	------

**ESTUDO COMPARATIVO DE COMUNIDADES FITOPLANCTÔNICAS E O USO
DE DIVERSIDADE COMO DISCRIMINADOR AMBIENTAL**

FERREIRA, C.J.A.* e ROCHA, A.J.A.**

RESUMO

O estudo objetivou caracterizar e comparar as comunidades fitoplanctônicas de três reservatórios (Lago Paranoá, Santa Maria e Descoberto) e de uma lagoa de estabilização, localizados em Brasília (DF). Índices bióticos e curvas de valor de importância foram aplicados para cada área. O emprego de análise discriminante, utilizando os métodos de Wilks, Mahal e Rao, permitiu uma ordenação dos índices como discriminadores ambientais. Aqueles relacionados à riqueza de espécies foram os mais importantes.

**ABSTRACT - A COMPARATIVE STUDY OF PHYTOPLANKTON COMMUNITIES
AND THE USE OF SPECIES DIVERSITY AS AN ENVIRONMENTAL
QUALITY INDICATOR.**

The objectives of this study were to characterize and compare the phytoplankton communities in three reservoirs

* Laboratório de Recursos Aquáticos, CPAP

** Laboratório de Ecologia, UnB

(Lago Paranoá, Santa Maria and Descoberto) and a stabilization pond, all located within the Federal District of Brazil. Values of several diversity indexes as well as importance value curves were calculated for each area. A discriminant analysis technique, using Wilks, Mahal and Rao Methods permitted an ordination of these indexes as environmental quality indicators. The results showed that species richness indices were the most important.