

Acta Limnol. Brasil.	Vol. IV	277-290	1992
----------------------	---------	---------	------

***ANÁLISE DA ESTRUTURA DA BIOCENOSE DE DIATOMÁCEAS  
EM LAGOAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO TAIM, RIO  
GRANDE DO SUL, BRASIL.***

LOBO, E. A.\*; CALLEGARO, V. L. M.\*\*; FERRAZ, G. C. \*\* & ALVES-DA-SILVA, S. M.\*\*

***Resumo***

No período de agosto 1985 a fevereiro 1986 foram realizadas amostragens trimestrais nas lagoas de Nicola, do Jacaré e Mangueira, sistemas lacustres da Estação Ecológica do Taim, RS, a fim de estudar a estrutura da biocenose de diatomáceas, por ser o grupo representativo do fitoplâncton desse ecossistema. As amostras foram coletadas através de passagem de frasco próximo à superfície da água e fixadas com formalina comercial a 4%. A estrutura das biocenoses foi estudada usando a densidade celular, riqueza de espécies, índices de diversidade, similaridade uniforme e abundância relativa. Ao comparar os indicadores da estrutura entre as lagoas, nos distintos períodos de amostragem, os dados indicam que houve, sempre uma maior similitude entre as biocenoses das lagoas do Nicola e do Jacaré do que entre estas e a Lagoa Mangueira. Estas diferenças são atribuídas à provável influência das características morfométricas das lagoas no desenvolvimento das comunidades biológicas.

***Abstract - ANALYSIS OF THE DIATOM BIOCENOSIS IN LAGOONS OF THE TAIM ECOLOGICAL STATION, RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL.***

Diatoms in 3 coastal ponds, Nicola, Jacaré and Mangueira, of the Taim Ecological Station (Rio Grande do Sul, Brazil) were sampled at 3-month intervals from August 1985 to February 1986. The samples were collected at the surface and fixed in 4% formalin. The biocenosis structure was analyzed using several diversity and similarity indexes as well as of species relative abundance. The structure of the diatom biocenosis was more similar between Nicola and Jacaré ponds than between these and Mangueira pond. Differences may result from influence of the morphometry of the pondson their biological communities.