

## DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DO FITOPLÂNCTON NA LAGUNA DOS PATOS, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL (VERÃO, 1986)

TORGAN, L.C.\*; GARCIA-BAPTISTA, M.\*; ODEBRECHT, C.\*\*; MÖLLER JR, O.O.\*\*

\* Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul  
Rua Dr. Salvador França, 1427  
Cx. Postal 1188, 90690-000 - Porto Alegre, RS.  
\*\* Fundação Universidade de Rio Grande  
Av. Itália Km 8  
Cx Postal 474, 96500-900 - Rio Grande, RS.

**RESUMO:** Distribuição vertical do fitoplâncton na Laguna dos Patos, Rio Grande do Sul, Brasil (verão, 1986). Visando avaliar a distribuição vertical do fitoplâncton na Laguna dos Patos em janeiro de 1986, foram analisadas a estrutura da comunidade na superfície da água e próximo ao fundo e sua relação com algumas variáveis físicas ambientais (temperatura da água, profundidade da zona eufótica e intensidade do vento). Os resultados relativos à composição, riqueza, densidade e diversidade específica indicaram a ocorrência de uniformidade na distribuição vertical do fitoplâncton na laguna. A intensidade do vento foi considerado o principal fator condicionante dessa distribuição.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fitoplâncton, distribuição vertical, sistema lagunar.

**ABSTRACT:** Vertical distribution of Phytoplankton in Patos Lagoon, Southern Brazil (Summer, 1986). In order to evaluate the vertical distribution of the phytoplankton in the Patos lagoon, during January/1986, the structure of the phytoplankton community the water at surface and nearby the bottom of the water column was analysed. Some of physical data of the water were related. The results about the phytoplankton composition, richness, density and specific diversity showed a uniformity in the vertical distribution of the community in the lagoon. The intensity of the wind was the main factor that explained that distribution.

**KEY WORDS:** Phytoplankton, vertical distribution, coastal lagoon.