

FATORES DETERMINANTES DA DISTRIBUIÇÃO DE MOLUSCOS
DULCEAQUÍCOLAS NAS LAGOAS COSTEIRAS DO RIO GRANDE DO SUL

LANZER, R.M. e SCHÄFER, A.

RESUMO

A distribuição de moluscos que vivem sobre macrófitas em lagoas costeiras sulbrasileiras é influenciada por fatores biogeográficos e ecológicos. Em continuação aos estudos de LANZER & SCHÄFER (1984, 1986), é discutida a ocorrência de 7 espécies na amplitude de medidas do desenvolvimento do volume, condutividade, substâncias húmicas e cálcio. A análise de regressão múltipla passo a passo entre fatores físicos, químicos e morfológicos e o número de espécies mostra que em lagos oligotróficos, as variáveis espaciais explicam a maior parte da variação no número de espécies, enquanto que em lagos eutróficos há maior influência dos fatores físicos e químicos. A possibilidade de utilização do número de espécies como critério à tipificação das lagoas é analisada.

* Fachrichtung Biogeographie, Universität des Saarlandes

**ABSTRACT - DETERMINANT FACTORS OF THE DISTRIBUTION OF
FRESHWATER MOLLUSCS IN COASTAL LAKES OF RIO GRANDE
DO SUL.**

The distribution of freshwater molluscs living on macrophytes in the coastal lakes in Southern Brazil is determined by ecological and biogeographical factors. In addition to our studies about relationships between environmental conditions and occurrence of freshwater molluscs (LANZER & SCHÄFER, 1984, 1986), the influence of volume development, conductivity, humic substances and calcium are discussed. Step-wise multiple regression analyses were carried out with the species number as dependent variable and physical, chemical and morphological habitat components as independent variables. In the oligotrophic lakes the species number is explained mainly by morphological factors. On the other hand, in eutrophic lakes the physical and chemical parameters are more important. The value of the species number as a criterion for indication of the trophic state of coastal lakes is analyzed.