

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	29-55	1988
----------------------	---------	-------	------

TIPIFICAÇÃO ECOLÓGICA DAS LAGOAS COSTEIRAS DO  
RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

SCHÄFER, A.\*

RESUMO

Uma tipologia baseada em 14 características morfológicas é apresentada para 38 lagoas costeiras do Rio Grande do Sul. A ênfase do presente trabalho é a discussão da aplicabilidade das características do estado trófico feitas por SAKAMOTO (1966) e CARLSON (1977), a partir de relações entre variáveis morfológicas, físicas e químicas. Uma modificação do "Trophic State Index" (TSI) de CARLSON (1977) é proposta para utilização nas lagoas costeiras estudadas. A tipologia morfológica, elaborada para estas lagoas, mostra boa congruência com a avaliação do estado trófico feita através da média entre os índices de trofia baseados na transparência, fósforo e demanda química de oxigênio (DQO). A substituição da clorofila pelo DQO é sugerida devido à baixa correlação desta variável com os demais parâmetros utilizados no TSI de CARLSON (1977).

---

\* Fachrichtung Biogeographie, Universität des Saarlandes (R.F.A.)

ABSTRACT - ECOLOGICAL TYPOLOGY OF COSTAL LAKES FROM RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.

A typology based on 14 morphological characteristics is presented for 38 coastal lakes of Rio Grande do Sul, Southern Brazil. The emphasis of the present work is a discussion about the applicability of the trophic state characterizations of SAKAMOTO (1966) and CARLSON (1977), based on relationships between chemical, physical and morphological variables. A modification of Carlson's "Trophic State Index" is proposed for application to the coastal lakes studied. The morphological typology agrees with the proposed Trophic State Index, which represents the average between TSI-transparency, TSI-phosphorus and TSI-chemical oxygen demand (COD). Substitution of chlorophyll by COD is suggested because of its low correlation with the other variables used in CARLSON'S index.