

***ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COASTAL LAKES  
IN SOUTHERN BRAZIL: A SYNTHESIS.***

ALOIS SCHÄFER

***Resumo - CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS DAS LAGOAS  
COSTEIRAS DO RIO GRANDE DO SUL: UMA SÍNTESE.***

Os critérios de avaliação das características ecológicas das lagoas costeiras do Sul do Brasil são decorrentes de seu funcionamento especial, resultante da sua morfologia e localização geográfica nas proximidades do mar. As lagoas costeiras do Rio Grande do Sul foram estudadas durante 8 anos, entre 1979 e 1986. A morfologia, transparência e as comunidades bentônicas foram estudadas em 48 lagoas e os parâmetros físicos e químicos em 39 destas. As propriedades ecológicas destes lagos rasos não estão em concordância com os sistemas convencionais de classificação de lagos. Pode-se distinguir cinco tipos limnológicos baseados em características morfológicas, óticas, físico-químicas e no estado trófico de 39 lagoas costeiras.

***Abstract - ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COASTAL  
LAKES IN SOUTHERN BRAZIL: A SYNTHESIS.***

Criteria for the evaluation of the ecological characteristics of the southern Brazilian coastal lakes derive from their special functions resulting from their morphology and their geographical location near the sea. The coastal lakes of Rio Grande do Sul were studied during 8 years, between 1979 and 1986. Lake morphology, transparency and benthonic communities were studied in 48 lakes and physico-chemical parameters were measured in 39 of these.

The ecological properties of these shallow lakes are not in agreement with the conventional lake classification systems. We may distinguish five limnological types based on morphological, optical, physico-chemical properties and trophic state.