

118

**AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DE LAGOAS COSTEIRAS COM BASE NOS SEDIMENTOS DE FUNDO.** *Rafael Bernhard, Nelson A. F. Machado* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Os sedimentos lacustres são considerados um banco de informação ambiental. A maioria das atividades naturais ou antropogênicas em uma lagoa e na sua área de drenagem, diretamente ou indiretamente estão marcadas nos sedimentos. O objetivo deste trabalho foi estudar o relacionamento entre o tipo de lagoas, expresso por várias características, e o tipo de sedimento, expresso pela determinação de dados químicos de nitrogênio, fósforo, carbono e perda por ignição. A partir de uma avaliação com base nos trabalhos existentes e na importância relativa de cada corpo hídrico da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí para uso da água, tendo o ser humano como atenção central, escolheram-se as lagoas Marcelino Ramos e a Lagoa do Passo. A primeira recebe cerca de 95% do esgoto doméstico, inclusive hospitalar, e é considerada pela população leiga e por aqueles cientistas que trabalham no local como sendo talvez o corpo hídrico desta bacia mais impactado por atividades antrópicas. A segunda é utilizada como área de captação de água para tratamento e consumo humano, sendo considerada até então uma lagoa com baixa taxa de impacto antrópico. Foram amostrados três locais em cada uma das lagoas, em duas campanhas amostrais. O local do ponto de coleta foi determinado como sendo um na região mais profunda da lagoa, outro próximo à margem no quadrante Sudoeste (local de chegada das ondas geradas pelo vento predominante do quadrante nordeste) e outro próximo à margem no quadrante nordeste (área de geração das ondas e conseqüentemente do transporte sedimentar efetivo da lagoa)(CNPq).