

151

ESTUDO DA NATUREZA E INTENSIDADE DOS REGISTROS DE ATIVIDADE ANTRÓPICA EM SEDIMENTOS DE FUNDO DE PARTE DOS ECOSISTEMAS LACUSTRES DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL. *Fernando H. Pulgati* (Estatística, UFRGS), *Nelson A. F. Machado* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS) e *Álvaro Vigo* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

Os sedimentos são caracterizados por armazenar de forma ordenada e cronológica os eventos associados a um determinado ecossistema aquático. Se forem coletadas e analisadas de maneira apropriada, estas informações podem explicar os processos aos quais o meio tem sido submetido ao longo do tempo. O presente estudo contempla parte dos ecossistemas lacustres do litoral norte do Estado, onde foram observados 19 pontos de coleta, em 4 estações sazonais, registrando-se as concentrações totais dos elementos Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Zn, P, N, matéria orgânica e teor de umidade. O objetivo básico é compreender o comportamento simultâneo das características observadas e resumir a informação em uma medida que permita visualizar a intensidade dos registros. Os dados foram analisados através de procedimentos univariados e multivariados. A natureza e a intensidade de atividade antrópica foram investigadas através do Modelo Fatorial e da Análise de Agrupamento. Um índice interno de poluição, construído a partir dos escores fatoriais, permite visualizar espacialmente o grau de poluição, usando técnicas de Geoestatística. A aplicação apropriada desta metodologia permite, também, prever a intensidade de atividade antrópica nas vizinhanças dos pontos de coleta. (PED – CAPES).