

343

**DESCRIÇÃO DO COMPORTAMENTO GEOQUÍMICO DOS SEDIMENTOS DE FUNDO DE PARTE DOS ECOSISTEMAS LACUSTRES DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL.** *Fernando H. Pulgati, Néelson A. F. Machado* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS) e *Álvaro Vigo* (Departamento de Estatística, Instituto de Matemática, UFRGS).

O compartimento de fundo de sistemas aquáticos é o reservatório de químicos tóxicos que, sob um conjunto de condições físicas e químicas especiais, podem ser liberados para a coluna d'água, entrando na cadeia trófica. Para estudar o comportamento geoquímico do sedimento de fundo de parte dos ecossistemas lacustres do litoral norte do RS, foram observados 20 pontos de coleta em quatro estações sazonais. As amostras foram coletadas com amostrador tipo "corer", preservando o primeiro centímetro da camada de fundo. O material foi seco a uma temperatura de 110 °C, homogeneizado e quartado, medindo-se as concentrações totais (em ppm) dos elementos Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Zn, P, N, matéria orgânica e teor de umidade. O objetivo básico é desenvolver um desenho compreensível da situação ambiental, que permita compreender a distribuição, o transporte e a disponibilidade dos constituintes orgânicos e inorgânicos. O comportamento simultâneo das características observadas foi analisado através da Análise Fatorial e, posteriormente, os pontos de coleta para cada estação sazonal foram agrupados através do método hierárquico de Ward. Os resultados iniciais sugerem a utilização de dois fatores, explicando 97% da variação total. O primeiro fator pode ser interpretado como o "intemperismo natural das rochas", enquanto o segundo fator representa um "contraste entre a concentração de mercúrio e de matéria orgânica". O agrupamento revela a existência de grupos distintos, os quais podem ser úteis para identificar regiões de deposição dos elementos estudados. (FAUFRGS – PROGRAD/UFRGS).