

## COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DO SEDIMENTO DE UM LAGO AMAZÔNICO IMPACTADO POR REJEITO DE BAUXITA E UM LAGO NATURAL (PARÁ, BRASIL)

CALLISTO, M. & ESTEVES, F.A.

Lab. Limnologia, Depto. Ecologia, Inst. Biologia,  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, CCS, Bloco A,  
Cidade Universitária, Ilha do Fundão, CP. 68020,  
21941-540, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

**RESUMO:** *Composição granulométrica do sedimento de um lago amazônico impactado por rejeito de bauxita e um lago natural (Pará, Brasil).* Foi estudada a composição granulométrica do sedimento nos lagos Batata e Mussurá, no Estado do Pará, Brasil. As amostras foram coletadas no ano de 1992, em quatro fases distintas do ciclo hidrológico regional (enchente, águas altas, vazante e águas baixas). O objetivo principal foi investigar os padrões de distribuição das partículas granulométricas nos dois ecossistemas. Os momentos granulométricos das amostras de sedimento (diâmetro médio, desvio padrão, assimetria e curtose) foram capazes de discriminar sub-regiões no lago Batata, quanto aos padrões de distribuição granulométrica. As estações impactadas por rejeito de lavagem de bauxita no lago Batata apresentaram características granulométricas diferentes, quando comparadas com as estações naturais e com as estações do lago Mussurá. Os resultados obtidos evidenciaram que a mancha de rejeito de bauxita tem alastrado-se para regiões do lago Batata até então naturais.

Palavras-chave: granulometria, nível d'água, lagos amazônicos, rejeito de bauxita.

**ABSTRACT:** *Granulometric composition of the sediment of an amazonian lake impacted by bauxite tailing and a natural lake (Pará, Brazil).* The granulometric composition of the sediment in the lakes Batata and Mussurá, State of Pará, Brazil was studied. Sediment samples were collected during 1992 at the four distinct phases of the regional hydrological cycle. The chief objective was to investigate the distribution patterns of granulometric particles, of the sample stations of the lakes. The granulometric moments of sediment samples (mean diameter, sorting, skewness, kurtosis) were able to discriminate the sub-regions of Batata lake concerning its granulometric patterns. The impacted stations presented different characteristics, when compared with the natural stations and Mussurá lake sample stations. The results showed that the bauxite tailing is moving to the regions previously considered natural.

Key-words: granulometry, water level, Amazonian lakes, bauxite tailing.