

MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM DOIS LAGOS AMAZÔNICOS: LAGO BATATA (UM ECOSISTEMA IMPACTADO POR REJEITO DE BAUXITA) E LAGO MUSSURÁ (BRASIL).

CALLISTO, M. & ESTEVES, F.A.

Lab. Limnologia, Dep. Ecologia, Inst. Biologia, UFRJ.
Cidade Universitária, Ilha do Fundão, CP. 68040,
21941-540, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

RESUMO: Macroinvertebrados bentônicos em dois lagos amazônicos: Lago Batata (um ecossistema impactado por rejeito de bauxita) e Lago Mussurá (Brasil). O lago Batata (um ecossistema de águas claras) recebeu durante dez anos (1979-1989) um rejeito de lavagem de bauxita que resultou em considerável impacto ecológico em 30% do ecossistema. O objetivo desta pesquisa foi estudar a influência do rejeito de bauxita na estrutura e na distribuição espacial e temporal da comunidade de macroinvertebrados bentônicos, comparando-se áreas impactadas e naturais. Além disso foi estudada a influência da composição granulométrica dos sedimentos na estrutura das comunidades macrobentônicas nos dois lagos. Através de uma Análise de Componentes Principais foi possível identificar diferentes regiões no lago Batata, principalmente quanto à composição granulométrica dos sedimentos. Os resultados obtidos evidenciaram que larvas de Chironomidae e Chaoboridae dominaram a fauna bentônica nas áreas naturais do lago Batata e o Ephemeroptera *Campsurus* dominou na área impactada pelo rejeito de bauxita.

Palavras-chave: macroinvertebrados bentônicos, Amazônia, rejeito de bauxita, composição granulométrica.

ABSTRACT: Benthic macroinvertebrates of two Amazonian lakes: Lago Batata (an impacted ecosystem by bauxite tailing) and Lago Mussurá (Brazil). Lago Batata (a clear water ecosystem) during 10 years (1979-1989) received bauxite tailings which resulted in considerable ecological impact in 30% of the total ecosystem. The main objective of this research was to study the influence of bauxite tailing of Lago Batata on the structure and spatial and temporal distribution of macroinvertebrate benthic community, of disturbed and undisturbed areas. In addition the influence of granulometric composition of sediments on the structure and distribution of macroinvertebrate benthic communities on Batata and Mussurá lakes was determined and analysed. The analyses of a Principal Component Analysis identified different regions on Lago Batata, as to sediment granulometric composition. The results showed that Chironomidae and Chaoboridae larvae dominated

the natural areas on Lago Batata and the Ephemeroptera *Campsurus* dominated the area impacted by bauxite tailings.

Key-words: Benthic macroinvertebrates, Amazônia, bauxite tailing, granulometric composition.