

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	363-389	1990
----------------------	----------	---------	------

CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA DO RIO GRAMAME, JOÃO PESSOA (PB), BRASIL: VARIÁVEIS AMBIENTAIS

WATANABE, T.*; LIMA, M.A.M.*; MACHADO, V.M.N.*; PAZ, R.J.*

RESUMO

Visando conhecer as condições ecológicas do Rio Gramame antes do mesmo ser represado, foram feitas determinações mensais de temperatura, pH, oxigênio dissolvido, DBO₅ e nutrientes inorgânicos (NH₄⁺, NO₂⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, SiO₃⁻), além da análise do zooplâncton. Os rotíferos contribuíram com 28,8 a 92,5% ao total de organismos, representados principalmente por *Platyas quadricornis*, *Lecane* sp, *Monostyla bulla* e *Brachionus* sp. Os copepodas foram o segundo grupo mais importante, contribuindo com 0,40 a 57,7%. No presente trabalho é discutida ainda a influência das variáveis físico-químicas analisadas, sobre a composição e distribuição da comunidade zooplanctônica.

ABSTRACT - LIMNOLOGICAL CHARACTERIZATION OF RIO GRAMAME, JOÃO PESSOA (PERNAMBUCO, BRAZIL): ENVIRONMENTAL VARIABLES AND ZOOPLANKTON

In order to determine ecological conditions in Rio Gramame before damming, monthly determinations of

* UFPB - João Pessoa, PB

temperature, pH, dissolved oxygen, BOD, and inorganic nutrients (NH_4^+ , NO_2^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , and SiO_3^-), and an analysis of the zooplankton were carried out. Rotifers contributed 28.8 to 92.5% of total organisms, represented principally by *Platyas quadricornis*, *Lecane* sp, *Monostyla bulla* and *Brachionus* sp. The Copepoda were the second most important group, contributing 0.40 to 57.7% of the total. The influence of the physical and chemical parameters analyzed on the composition and distribution of the zooplankton community is discussed.