

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	911-930	1988
----------------------	---------	---------	------

FLUXO DE NUTRIENTES EM ALGUNS RIOS DO ESTADO DE RONDÔNIA,
BACIA DO RIO MADEIRA

MARTINELLI, L.A.*; FERREIRA, J.R.**; VICTÓRIA, R.L.*; MORTATTI, J.*; FORSBERG, B.R.***; BONASSI, J.A.*; OLIVEIRA, E.**** e TANCREDI, A.C.***

RESUMO

Foram calculadas as perdas de nutrientes Ca, Mg, K, Na e Si que ocorreram nas bacias de alguns rios do Estado de Rondônia. O processo foi observado em diferentes estágios das hidrógrafas. No período de cheia os fluxos de nutrientes e os fluxos de nutrientes por unidade de área foram mais elevados que no período de seca, mostrando existir diferenças entre bacias. De uma maneira geral o fluxo de nutriente por unidade de área mostrou-se mais acentuado na bacia do rio Jaru, decrescendo nas bacias dos rios Comemoração e Candeias. As bacias dos rios Pimenta Bueno, Jiparanã e Jamarí aparecem em uma posição intermediária a estas.

Os fluxos de nutrientes por unidade de área das

* CENA/USP

** Instituto de Pesca - CPRN

*** INPA

**** Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica-DCRH

bacias dos rios estudados foram menores do que aqueles encontradas na bacia do rio Madeira e maiores que aqueles encontradas na bacia do rio Negro.

ABSTRACT - NUTRIENT FLUX IN SOME RIVERS OF THE STATE OF RONDÔNIA, BASIN OF THE RIO MADEIRA.

Losses of the nutrients Ca, Mg, K, Na e Si which occur due to erosion in some rivers of Rondônia State have been calculated. The process was observed in different stages of the hydrographs. Nutrient fluxes and nutrient fluxes per unit area were higher during the flood season than the dry season, indicating that there are some differences between basins. In general the nutrient fluxes per unit area were higher in the Jaru river basin, decreasing in the basins of Rivers Pimenta Bueno, Comemoração e Candeias. Rivers Jiparanã and Jamari have fluxes that are intermediate between the others.

Nutrient fluxes per unit area of the river basins studied were lower than those found in the basin of Madeira River and greater than in the basin of Negro River.