

Acta Limnol. Brasil.	Vol. I	179-199	1986
----------------------	--------	---------	------

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DAS ÁGUAS DE ALGUNS RIOS DO
ESTADO DE RONDÔNIA

PESSENDA, L.C.R.*; FERREIRA, J.R.**; TANCREDI, A.C.F.N.S.***;
MARTINELLI, L.A.*; HIRATA, R.**** e MORTATTI, J.*

RESUMO

Através da caracterização química das águas procura-se avaliar as possíveis alterações ambientais ocorridas no Estado de Rondônia, em função do desmatamento intensivo e urbanização. Para tanto utilizam-se as bacias dos rios Madeira, Ji-Paraná e Jamari que foram amostradas em suas águas superficiais (30 cm) nos períodos de chuva e de seca, nos anos de 1983 e 1984. Conduziu-se também na bacia do Rio Madeira uma amostragem no canal principal, no trecho Porto Velho-Uricutituba. As espécies químicas determinadas foram Ca, Mg, Na, K, Al, SO₄, Cl, NH₄, NO₃, PO₄ e Fe. Os resultados obtidos mostram-se relacionados com os solos e a geologia da região. Foram observadas diferenças entre as sub-bacias estudadas e, em geral a concentração de espécies químicas foi mais elevada no período das chuvas. Pode-se observar que nos rios estudados as concentrações de elementos químicos

* CENA/USP - SP

** Instituto de Pesca - CPRN - Secretaria da Agricultura - SP

*** INPA/CNPq - AM

**** DNAEE - GO

dissolvidos apresentam valores que estão abaixo da concentração média apresentada pelos rios da América do Sul.

ABSTRACT - CHEMISTRY CHARACTERIZATION OF SOME RIVERS OF THE RONDÔNIA STATE

Environmental changes that may occur in Rondonia due to intensive deforestation and colonization have been investigated through chemical characterization of water parameters. Surface waters (30 cm) of the rivers Madeira, Ji-Paraná and Jamari basins were sampled during dry and wet periods, in the years 1983-1984. Sampling was also taken at the main channel of River Madeira basin, between Porto Velho and Uricurituba. The chemical species determined were Ca, Mg, Na, K, Si, Al, SO₄, Cl, NH₄, NO₃, PO₄ and Fe. The results obtained are related to soils and geology. Differences between the studied sub-basins have been noted and in general, the concentration of the chemical species was higher during the wet season than in the dry season. Concentration of dissolved chemical elements showed values below the average concentration of the South America rivers.