

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	261-300	1988
----------------------	---------	---------	------

ASPECTOS CLIMÁTICOS E LIMNOLÓGICOS DA BACIA DO RIO
JACARÉ PEPIRA, SÃO PAULO, BRASIL.

MAIER, M.H. e TOLENTINO, M.**

RESUMO

Como parte de uma pesquisa ampla que envolveu os subsistemas terrestre e aquático, bem como o clima da região, o Rio Jacaré Pepira (47°55' - 48°55'W e 22°30' - 21°55'S) foi estudado quanto às características físicas e químicas de suas águas. A bacia drena, principalmente, rochas areníticas e basálticas e encontra-se na região central do Estado de São Paulo onde o clima é tropical. Apresenta o ciclo sazonal formado por um período chuvoso-quente (outubro-março) e outro de estiagem-fria (abril a setembro). O mês de maior índice pluviométrico é dezembro e o mais seco, agosto. Os meses mais quentes são, dezembro a março e os frios junho e julho. O Rio Jacaré Pepira (174 km de comprimento) apresentou comportamento característico de rio de pequeno porte. Alguns parâmetros estudados apresentaram os valores mais elevados no período chuvoso e outros no de estiagem mas poucos mostraram diferenças que pudessem ser consideradas suficien

* Bolsista CNPq

** UFSCar

tes para definir um comportamento sazonal. Os valores médios calculados através de medidas registraradas em dois períodos de chuva e dois de estiagem (outubro/78 a setembro/80) foram: temperatura 24,0 e 19,0°C; turbidez 20,5 e 12,0 FTU; cor 233 e 126 mg l⁻¹ Pt; pH 6,73 e 6,60; condutividade elétrica 25,8 e 25,5 µS cm⁻¹; 0,57 e 0,45 mg l⁻¹ NH₃; 0,14 e 0,09 mg l⁻¹ NO₃; 2,03 e 1,23 mg l⁻¹ Fe total; 1,40 e 1,08 mg l⁻¹ K; oxidabilidade 4,23 e 1,89 mg l⁻¹ O₂; 10,30 mg l⁻¹ Si solúvel; 2,30 mg l⁻¹ Cl; alcalinidade 22,67 e 24,50 mg l⁻¹ CaCO₃; dureza 15,2 e 16,2 mg l⁻¹ CaCO₃; 1,14 e 1,18 mg l⁻¹ Mg; 0,94 e 1,08 mg l⁻¹ Na; 2,53 e 2,58 mg l⁻¹ Ca; oxigênio dissolvido 6,51 e 8,18 mg l⁻¹ e saturação do oxigênio, 79 e 97%.

ABSTRACT - CLIMATIC AND LIMNOLOGICAL ASPECTS OF THE BASIN OF THE RIO JACARÉ PEPIRA, SÃO PAULO, BRAZIL.

As part of a large research project on regional terrestrial and aquatic subsystems and climate, the physical and chemical characteristics of waters of the Rio Jacaré Pepira (47°55' - 48°55'W, 22°30' - 21°55'S) were studied. The basin drains mainly sandstones and basalts, and is located in the central region of the State of São Paulo where the climate is tropical. The seasonal cycle comprises a warm rainy period (october-march) and a cool dry period (april-september). The wettest month is december and the driest, august. The warmest months are december through march and the coldest, june and july. Rio Jacaré Pepira, 174 km long, showed characteristics of a small river. Some parameters studied showed higher values in the rainy period, others in the dry period, but few showed differences which could be considered sufficient to define a seasonal behavior. Mean values measured during two rainy and two dry periods (october 1978 - september 1980) were, respectively: temperature 24.0 and 19.0°C; turbidity 20.5 and 12.0 FTU; color 233 and 126

mg l⁻¹ Pt; pH 6.73 and 6.60; electrical conductivity 25.8 and 25.5 $\mu\text{S cm}^{-1}$; NH₃ 0.57 and 0.45 mg l⁻¹; NO₃ 0.14 and 0.09 mg l⁻¹; total Fe 2.03 and 1.23 mg l⁻¹; K 1.40 and 1.08 mg l⁻¹; oxidability 4.23 and 1.89 mg l⁻¹ O₂; soluble Si 10.30 mg l⁻¹; Cl 2.30 mg l⁻¹; alkalinity 22.67 and 24.50 mg l⁻¹ CaCO₃; hardness 15.2 and 16.2 mg l⁻¹ CaCO₃; Mg 1.14 and 1.18 mg l⁻¹; Na 0.94 and 1.08 mg l⁻¹; Ca 2.53 and 2.58 mg l⁻¹; dissolved oxygen 6.51 and 8.18 mg l⁻¹; and oxygen saturation 79% and 97%.