

## QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO POTY PARA CONSUMO HUMANO, NA REGIÃO DE TERESINA, PI

Lisânea Mycheline Oliveira Damasceno<sup>1</sup>; Aderson Soares de Andrade Júnior<sup>2</sup>; Ênio Farias de França e Silva<sup>3</sup> & Clarice Maria Leaf<sup>4</sup>

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade da água do rio Poty para consumo humano, no trecho entre o Residencial São Paulo e a foz no rio Parnaíba (cerca de 23,7 km), na região de Teresina, PI, de junho a dezembro de 2004, além de identificar as fontes pontuais de poluição, o grau de contaminação e os possíveis impactos ambientais, visando dispor informações aos órgãos competentes, para a conservação e uso racional dos recursos hídricos. Coletaram-se amostras de água em 10 pontos georreferenciados e determinaram-se a temperatura, o pH, OD, STD, NH<sub>3</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, CF e CT. As concentrações de OD enquadraram-se no padrão aceitável Classe 2 (> 5 mg L<sup>-1</sup>), em apenas 20 % dos pontos amostrais, conforme a legislação ambiental. O maior índice de contaminação da água por CF ocorreu na segunda quinzena de novembro (1.368 NMP 100 mL<sup>-1</sup>). Os principais impactos detectados foram despejos de efluentes domésticos, acúmulo de lixo nas margens, degradação da mata ciliar e erosão. Os parâmetros de OD, NH<sub>3</sub> e CF estão fora do padrão exigido para consumo humano.

**ABSTRACT:** The water quality of the Poty river between the São Paulo Residential and the estuary in the Parnaíba river (about 23,7 km), in the region of Teresina, PI, was evaluated from June to December of 2004, considering the adequacy to human consumption. The point sources of pollution, the contamination degree and the potential environmental impacts were studied, aiming to offer informations to institutions responsible for the water resources conservation and rational use. In 10 georeference points the temperature, pH, DO, DTS, NH<sub>3</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, FC and TC were determined. The DO fit the Class 2 standard (> 5 mg L<sup>-1</sup>) in 20 % of the sampled points. The higher index of water contamination with FC occurred in the second fortnight

<sup>1</sup> CEFET-PI - MEIO AMBIENTE - RUA HONÓRIO DE PAIVA 1490, BAIRRO CENTRO - 64006-220 - TERESINA - PI - Brasil - lisaneadamasceno@hotmail.com - 086 - 222 - 2381

<sup>2</sup> EMBRAPA MEIO-NORTE - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - AV. DUQUE DE CAXIAS, 5650 BAIRRO BUENOS AIRES - 64006-220 - TERESINA - PI - Brasil - aderson@cpamn.embrapa.br - 086 - 225 - 1141 - 086 - 225 - 1142

<sup>3</sup> EMBRAPA MEIO-NORTE - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - AV. DUQUE DE CAXIAS, 5650 BAIRRO BUENOS AIRES - 64006-220 - TERESINA - PI - Brasil - effsilva@esalq.usp.br - 086 - 225 - 1141 - 086 - 225 - 1142

<sup>4</sup> EMBRAPA MEIO-NORTE - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - AV. DUQUE DE CAXIAS, 5650 BAIRRO BUENOS AIRES - 64006-220 - TERESINA - PI - Brasil - clarice@cpamn.embrapa.br - 086 - 225 - 1141 - 086 - 225 - 1142

of November (1.368 MPN 100 mL<sup>-1</sup>). The domestic effluent, garbage accumulation in the edges, degradation of the ciliar forest and erosion were the main detected impacts. The parameters of DO, NH<sub>3</sub> and FC are out the standard demanded for human consumption.

**Palavras-chave:** contaminação da água; impactos ambientais; recursos hídricos.