

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fluxo de nitrogênio e fósforo totais e
fluxo das cargas orgânicas dos riachos
Paciência, Jaguarema, Claro e Pimenta
pertencentes as microbacias litorâneas
da Ilha de São Luís (MA).

Laís B. J. Ribeiro

Laís B. J. Ribeiro

Área de estudo



Figura 1 - Mapa de localização e amostragem do exutório dos riachos Paciência, Jaguarema, Claro e Pimenta, na cidade de São Luís – MA.

Análises

▶ FLUXOS ANALISADOS NO PRESENTE TRABALHO :

- ❑ Nitrogênio total (NT);
- ❑ Fósforo total (PT);
- ❑ Nitrogênio amoniacal;
- ❑ Fósforo dissolvido;
- ❑ Demanda química e bioquímica de oxigênio (DQO/DBO).

Metodologia

- ▶ Segundo o método descrito em :
 - ❑ Standard Methods 21^a. Edição 2005;
 - ❑ Aminot et Chaussepied, 1983

Resultados

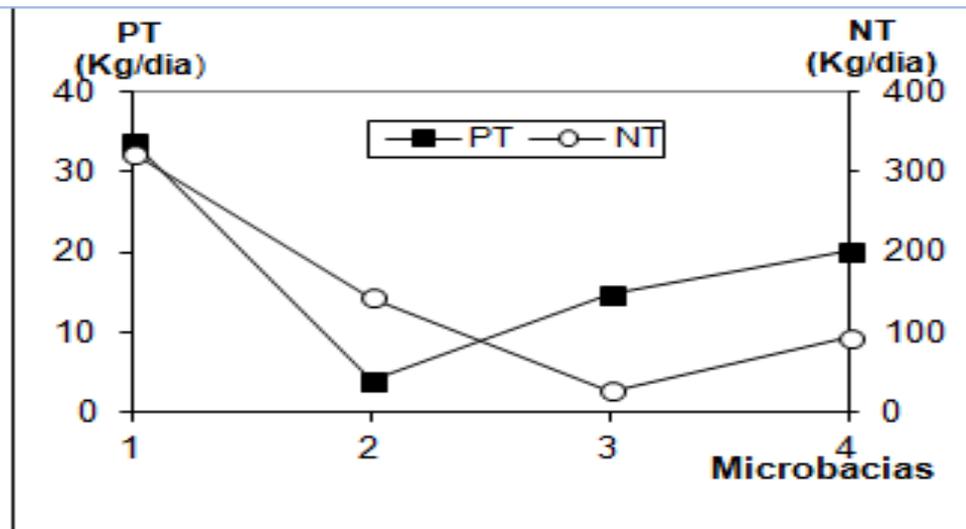
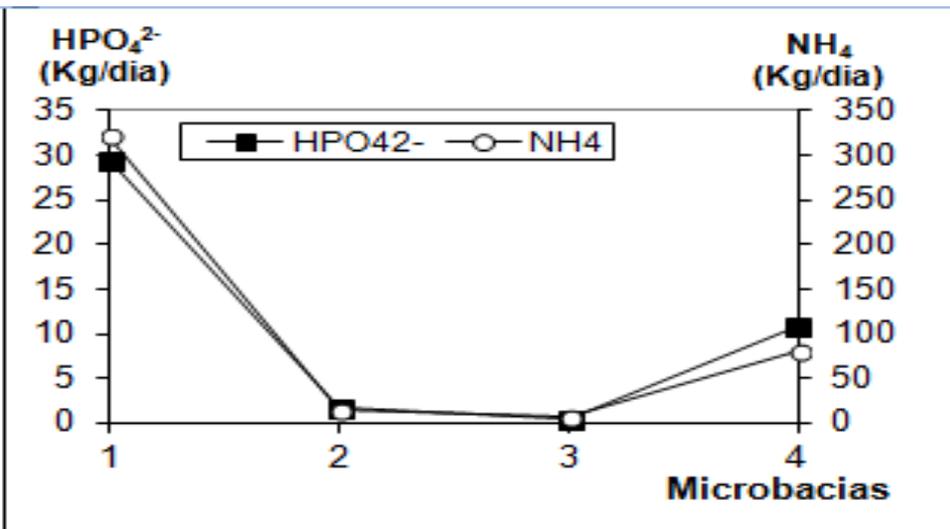


Figura 01: Fluxo de fósforo dissolvido e amônia total. Microbacias São Luís MA

Figura 02: Fluxo de nitrogênio total e fósforo total. Microbacias São Luís MA

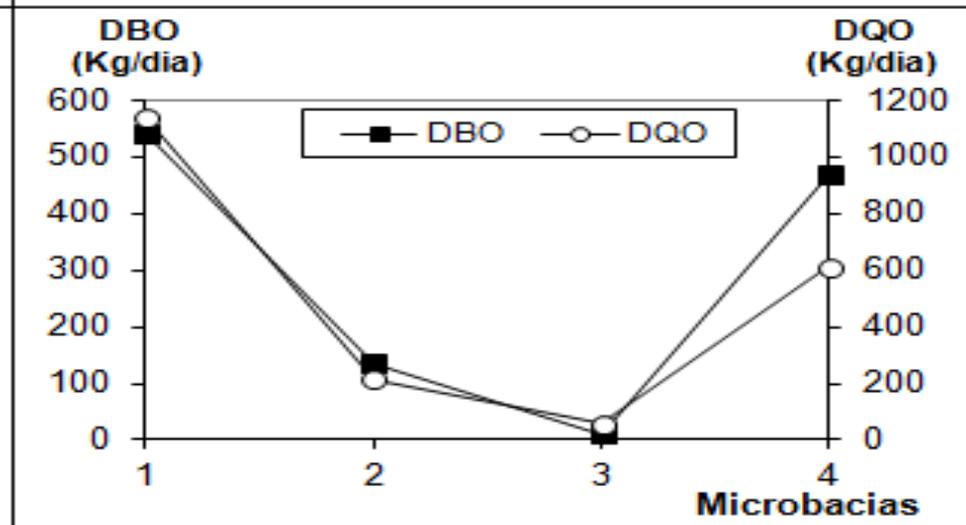
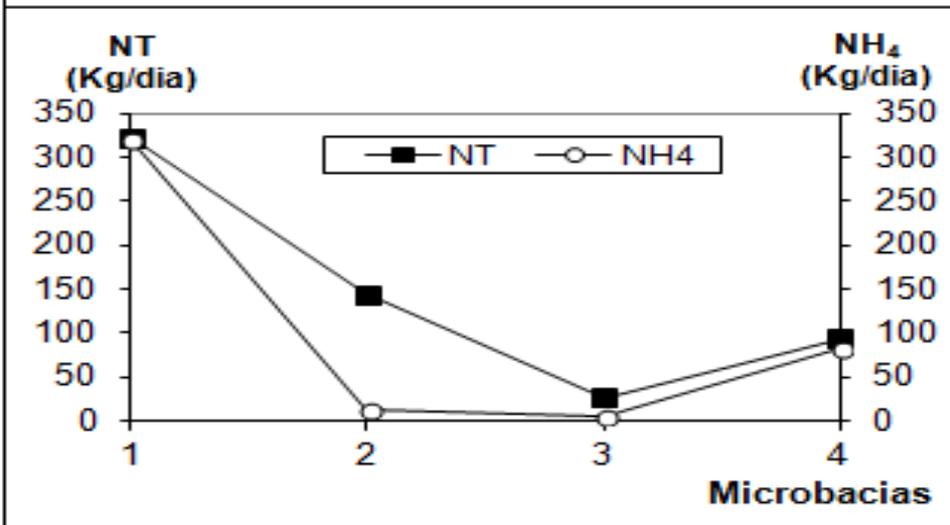


Figura 03: Fluxo de nitrogênio total e amônia total. Microbacias São Luís MA

Figura 04: Fluxo de DBO e DQO. Microbacias São Luís MA

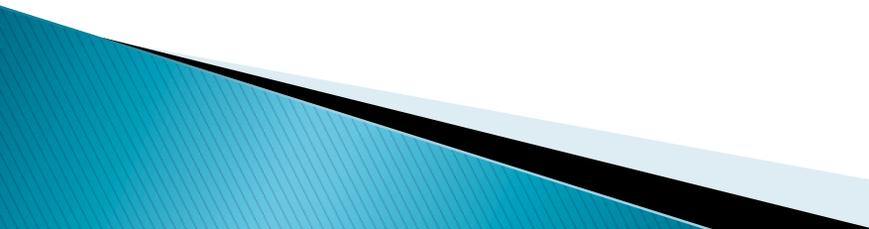
Conclusão

- De acordo com os resultados obtidos pôde-se indicar numa sequência de contribuição/fluxo:

Paciência > Pimenta > Claro > Jaguarema.

- As últimas microbacias ainda apresentam algumas características naturais, mas, alguns parâmetros indicaram que existe um início de contaminação.

Referências

- ▶ AMINOT, A. & CHAUSSEPIED, M. Manuel des Analyses Chimiques en Milieu Marin, Brest – France. 1983.
 - ▶ STANDARD METHODS For the Examination of Water and Wastewater. APHA – AWWA – WPCF. 21a. Edição, 2005.
 - ▶ KENNISH, Michael J. Practical handbook of estuarine and marine pollution
- 

OBRIGADA!!!!