



PIVIC/CNPq/UFPA-2011

## **APORTE DE NUTRIENTES NO RIO PIRANHAS**

**Luara Lourenço Ismael<sup>1</sup>, Manoel Moises F. de Queiroz<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O referente trabalho tem por objetivo realizar um estudo sobre o aporte e transporte de nutrientes na bacia hidrográfica rio Piranhas-PB definida a partir da seção de controle localizada junto a ponte da BR 230 sobre o citado rio. Foram realizados monitoramentos quali- quantitativos entre os meses de Março a Junho de 2012, onde a vazão do rio foi determinada pelos métodos da velocidade-área da meia seção e por um medidor acústico de vazão, a determinação dos parâmetros físico-químicos da água se basearam nas recomendações do APHA, AWWA & WEF (1998), e Stand Methods. Após a execução do monitoramento foram feitas inferências com relação às alterações da qualidade da água do rio, no intuito de buscar uma correlação entre estas e os períodos de estiagem e chuvoso, buscando embasamento na Resolução CONAMA N. 357, de 17 de março de 2005 definida para águas de classe 2. Os valores de vazão apresentaram alteração entre as campanhas de medição influenciando no comportamento de alguns parâmetros analisados, de acordo com a análise qualitativa, os valores de Oxigênio Dissolvido e Condutividade Elétrica evidenciaram certo grau de degradação da qualidade da água.

**Palavras - Chave:** Qualidade da água, Semiárido, Rio Piranhas.

## **CONTRIBUTION OF NUTRIENTS ON PIRANHAS RIVER**

### **ABSTRACT**

The referent study aims to conduct a study about the contribution and transport of nutrients in the watershed Piranhas-PB set from the control section of the bridge located along the BR 230 on the said river. It was conducted qualitative and quantitative monitoring during the months of March to June 2012, where the river flow was determined by the methods of speed-area middle section and an acoustic flow meter, the determination of physicochemical parameters of water if based on recommendations of the APHA, AWWA & WEF (1998), Stand Methods. After monitoring the implementation of inferences were made regarding changes in quality of river water in order to seek a correlation between these and the periods of dry and rainy seasons, seeking grounding in CONAMA Resolution No. 357, 17 March 2005 set for Class 2 water. The flow values showed changes between the measurement campaigns, influencing the behavior of the some parameters analyzed, of agreement will qualitative analysis showed that the values of Electrical Conductivity and Dissolved Oxygen showed some degree of degradation of water quality.

**Keywords:** Waterquality, Semi Arid, Piranhas River.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPA, Pombal, PB, E-mail: luara\_ismael@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPA, Pombal, PB, E-mail: moises@ccta.ufpa.edu.br