



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DO AÇUDE BOQUEIRÃO DO CAIS (CUITÉ-PB), ATRAVÉS DE INDICADORES BIOLÓGICOS.**

**Gabrielle Oliveira Jovino<sup>1</sup>, Francisco José Victor de Castro<sup>2</sup>.**

**RESUMO**

As características das bacias hidrográficas brasileiras vêm sendo alteradas através de diferentes interferências antrópicas. As alterações nestas bacias, tal qual a Bacia Hidrográfica do Rio Jacú, onde está inserida a do Boqueirão do Cais, que abastece as cidades de Cuité e Nova Floresta, apresentam impactos sócio-econômicos, culturais e ambientais, uma vez que, muitas cidades se desenvolvem nos arredores dos rios que a compõem. Estes rios são utilizados de diferentes formas pela população ribeirinha desde atividades de captação d'água para consumo, passando por atividades de subsistência e lazer até o lançamento de rejeitos, onde pode ser uma das causas de poluição do açude. O presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade ambiental do açude Boqueirão Cais e rios adjacentes através de alterações da comunidade de meiofauna, baseado na hipótese de que há alterações em diferentes aspectos da estrutura dessa comunidade associados às variações dos parâmetros ambientais, como pH da água, os tipos de sedimentos incluindo a matéria orgânica, em resposta à entrada de efluentes urbanos provenientes das populações que habitam as margens do açude e dos rios desse complexo hidrográfico. Espera-se que esse trabalho sirva como instrumento para chamar a atenção das autoridades da necessidade de monitorar os mananciais e açudes da região, levando as populações que habitam os arredores do açude, conscientização no processo de preservação e levando soluções sociais que reduzam ou até mesmo acabe com o processo acelerado de enriquecimento orgânico e desmatamento das margens desse curso d'água.

**Palavras-chave:** Biomonitoramento, Nematoda, Meiofauna.

**ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY OF THE WEIR BOQUEIRÃO PIER (CUITÉ-PB), THROUGH BIOLOGICAL INDICATORS.**

**ABSTRACT**

The characteristics of the Brazilian river basins have been altered by various anthropogenic interference. Changes in these basins, like the River Basin guan, which is inserted Boqueirão do Cais, which supplies the cities of Nova Floresta e Cuité and present socio-economic, cultural and environmental, since many cities are develop in the vicinity of the rivers that comprise it. These rivers are used in different ways by the local population from fundraising activities for drinking water, through subsistence activities and entertainment until the release of tailings, which can be a cause of pollution of the dam. The present study aimed to evaluate the environmental quality of the reservoir Boqueirão do Cais and adjacent streams through changes in meiofauna community, based on the assumption that there are changes in different aspects of that community structure associated with variations in environmental parameters such as pH of the water , including the types of sediment organic matter, in response to the entry of effluents from the people who inhabit the banks of the dam and the rivers that hydrographic complex. It is hoped that this work serves as a tool to draw the attention of the authorities of the need to monitor the springs and ponds in the region, leading populations that inhabit the area around the dam, awareness in the preservation process and leading social solutions that reduce or even ends with the accelerated process of organic enrichment and deforestation of the banks of the watercourse.

**Keywords:** biomonitoring, Nematoda, meiofauna.

<sup>1</sup> Aluna do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: [gabrielle.o.jovino@hotmail.com](mailto:gabrielle.o.jovino@hotmail.com)

<sup>2</sup> Licenciatura em Ciências, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: [franciscojc.ces@ufcu.edu.br](mailto:franciscojc.ces@ufcu.edu.br)