



## **DIAGNÓSTICO DE IMPACTOS AMBIENTAIS NAS ÁGUAS DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU NO TRECHO DE SÃO BENTO-PB AJARDIM DE PIRANHAS-RN**

**Maria Tereza Gomes dos Santos<sup>1</sup>, José Cleidimário Araújo Leite<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Os recursos hídricos são indispensáveis para a manutenção dos seres vivos e sua exploração descontrolada e crescente converge para um cenário preocupante de escassez hídrica e degradação ambiental. Nesta pesquisa, teve-se por objetivo elaborar um diagnóstico e análise dos impactos ambientais nas águas do trecho perenizado do Rio Piancó-Piranhas-Açu, situado entre as cidades de São Bento-PB e Jardim de Piranhas-RN. O estudo foi dividido nas etapas: delimitação e georreferenciamento da área de influência do estudo; levantamento das atividades humanas às margens do rio; diagnóstico ambiental simplificado da área de estudo; identificação e análise dos aspectos e impactos ambientais; definição e classificação dos impactos significativos; e proposição e classificação de medidas de controle ambiental. A metodologia adotada compreendeu a pesquisa bibliográfica em fontes técnicas e científicas, visitas em campo, fotodocumentação, ferramentas de geoprocessamento e consultas a órgãos públicos, tais como as secretarias municipais, a AESA, a ANA e o IBGE. Adicionalmente, foram utilizados métodos de avaliação de impacto ambiental: *Ad Hoc*, *Check Lists* e Matriz de Interação. Foram identificadas 13 atividades antrópicas com potencial impactante, que acarretaram um total de 70 impactos ambientais nas águas do rio, sendo que 70% foram "muito significativos", 25% "significativos" e 5% "não significativos". Verificou-se que a maior parte dos impactos estão relacionados às atividades de urbanização, ao lançamento de efluentes e à pecuária. Os resultados obtidos servirão de base para futuras pesquisas e para implementação de políticas públicas na área de estudo.

**Palavras-chaves:** Avaliação de Impacto Ambiental. Poluição Hídrica. Recursos Hídricos.

---

<sup>1</sup>Aluna do curso de Engenharia Ambiental, UACTA-CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: mariaterzagomes744@gmail.co.

<sup>2</sup>Doutor, Professor Associado III, UACTA-CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jose.cleidimario@professor.ufcg.edu.br.



**ENVIRONMENTAL IMPACTS DIAGNOSIS ON THE WATERS OF THE PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU RIVER IN THE SECTION FROM SÃO BENTO-PB TO JARDIM DE PIRANHAS-RN**

**ABSTRACT**

Water resources are essential for the maintenance of living beings and their uncontrolled and increasing exploitation leads to a worrying scenario of water scarcity and environmental degradation. In this research, aimed to develop a diagnosis and analysis of the environmental impacts on the waters of the perennial stretch of the *Piancó-Piranhas-Açu* River, located between the cities of *São Bento-PB* and *Jardim de Piranhas-RN*. The study was divided into the following stages: delimitation and georeferencing of the study's influence area; survey of human activities on the banks of the river; simplified environmental diagnosis of the study area; identification and analysis of environmental aspects and impacts; definition and classification of significant impacts; and proposition and classification of environmental control measures. The methodology adopted comprised bibliographic research in technical and scientific sources, field visits, photodocumentation, geoprocessing tools and consultations with public bodies, such as municipal departments, *AESA*, *ANA* and *IBGE*. Additionally, environmental impact assessment methods were used: Ad Hoc, Check Lists and Interaction Matrix. A total of 13 anthropogenic activities with potential impact were identified, which resulted in 70 environmental impacts on the river's waters, 70% of which were "very significant", 25% "significant" and 5% "not significant". It was found that most of the impacts are related to urbanization activities, the release of effluents and livestock farming. The results obtained will serve as a basis for future research and the implementation of public policies in the study area.

**Keywords:** Environmental Impact Assessment. Water Pollution. Water Resources.