



DIAGNÓSTICO DE IMPACTOS AMBIENTAIS NAS ÁGUAS DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU NO TRECHO DE PAULISTA-PB A SÃO BENTO-PB

Daniele de Almeida Carreiro¹, José Cleidimário Araújo Leite²

RESUMO

A água é um recurso natural que exerce funções essenciais na manutenção da vida no planeta Terra, no entanto, esse recurso encontra-se em um estado de vulnerabilidade em função das pressões antrópicas exercidas, que causam impactos ambientais diretos e indiretos sobre a qualidade dos recursos hídricos. Objetivou-se, nesta pesquisa, diagnosticar os impactos ambientais nas águas do Rio Piancó-Piranhas-Açu no trecho situado entre as cidades de Paulista-PB e São Bento-PB. A pesquisa baseou-se em visitas de campo, fotodocumentação, consulta a órgãos públicos e levantamento bibliográfico. O georreferenciamento da área de influência foi realizado em ambiente SIG, com o auxílio do *software* QGIS 3.1. Em sequência, realizaram-se a catalogação das atividades antrópicas na área de influência, identificação dos impactos ambientais, seleção e classificação dos impactos ambientais significativos, por meio dos métodos: *Ad Hoc*, *Check Lists*, Matriz de Interação e *Networks*, e a indicação de medidas de controle ambiental. Identificaram-se 12 atividades antrópicas com potencial impactante, que geram um total de 85 impactos ambientais nas águas do trecho estudado, dos quais 50% foram "muito significativos", 32% "significativos" e 18% "não significativos". Observou-se que a maioria dos impactos estão relacionados às atividades de urbanização, ao lançamento de efluentes, à pecuária extensiva e à indústria têxtil, sendo os mais comuns associados à poluição hídrica e eutrofização. Por fim, espera-se que os resultados obtidos auxiliem em estudos futuros, bem como os órgãos responsáveis na gestão dos recursos hídricos na área e região do estudo.

Palavras-chave: Avaliação de Impacto Ambiental. Poluição hídrica. Recursos hídricos.

¹Aluna do curso de Engenharia Ambiental, UACTA/CCTA, UFCG, Pombal, e-mail: danielealmeida23@gmail.com

²Doutor, Professor Associado II, UACTA/CCTA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: cleidimario@yahoo.com.br / jose.cleidimario@professor.ufcg.edu.br



DIAGNOSIS OF ENVIRONMENTAL IMPACTS ON THE WATERS FROM *PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU* RIVER OF *PAULISTA-PB* TO *SÃO BENTO-PB*

ABSTRACT

Water is a natural resource that performs essential functions in maintaining life on the planet Earth, however, this resource is in a state of vulnerability due to the anthropic pressures exerted, causing direct and indirect impacts on the quality of water resources. This study aimed to diagnostic the environmental impacts on the waters of the *Piancó-Piranhas-Açu* River in the stretch between the cities of *Paulista-PB* and *São Bento-PB*, in *Paraíba*, Brazil. The research was based on field visits, photodocumentation, consultation with public agencies and bibliographic survey. The georeferencing of the area of influence was performed in a GIS environment, with the use of the software QGIS 3.1. Subsequently, the cataloging of the activities in the area of influence, identification of environmental impacts, selection and classification of significant environmental impacts using the methods: Ad Hoc, Check Lists, Interaction Matrix and Networks, and the indication of control measures were carried out. A total of 12 anthropic activities with potential impacts were identified, generating a total of 85 environmental impacts on the waters of the stretch studied, of which 50% were "very significant", 32% "significant" and 18% "not significant". It was observed that most of the impacts are related to urbanization, effluent discharge, extensive livestock farming, and the textile industry, the most common being associated with water pollution and eutrophication. Finally, it is hoped that the results obtained will help in further studies, as well as the agencies responsible for managing water resources in the area studied.

Keywords: Environmental Impact Assessment. Water pollution. Water resources.