



DIAGNÓSTICO DE IMPACTOS AMBIENTAIS NAS ÁGUAS DO RIO “PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU” NO TRECHO DE JARDIM DE PIRANHAS-RN A JUCURUTU-RN

Maria Tereza Gomes dos Santos¹, José Cleidimário Araújo Leite²

RESUMO

Os recursos hídricos são fundamentais para a manutenção da vida no planeta Terra. No entanto, o desenvolvimento do eixo social atual conta com uma nova demanda a ser suprida, o que pode vir a se transformar em uma exploração descontrolada e crescente destes recursos, tornando-os suscetíveis ao esgotamento total. O objetivo neste estudo foi elaborar um diagnóstico dos impactos ambientais nas águas do trecho perenizado do Rio “Piancó-Piranhas-Açu”, situado entre as cidades de Jardim de Piranhas-RN e Jucurutu-RN. O desenvolvimento da pesquisa teve as seguintes 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. Foram utilizadas as técnicas metodológicas: pesquisa bibliográfica em fontes técnicas e científicas, visitas em campo, fotodocumentação, ferramentas de geoprocessamento, consultas a órgãos públicos, tais como as secretarias municipais, a AESA, a ANA e o IBGE, e os métodos de avaliação de impacto ambiental *Ad Hoc*, *Check Lists* e Matriz de Interação. Foram identificadas 10 atividades antrópicas com potencial impactante, que acarretaram um total de 66 impactos ambientais nas águas do rio, sendo que 70% foram “muito significativos”, 25% “significativos” e 5% “não significativos”. Foi possível verificar que a maior parte dos impactos estão relacionados às atividades: pecuária, domésticas, com o lançamento de efluentes e à extração de areia. Espera-se que os resultados obtidos sirvam de base para presentes e futuras ações e pesquisas técnicas e científicas que contemplem o Rio “Piancó-Piranhas-Açu”, bem como para implementação de políticas públicas na área de estudo e região.

Palavras-chave: Avaliação de Impacto Ambiental, Poluição Hídrica, Ambientes Aquáticos.

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

²Doutor, Professor Associado, 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 JUCURUTU TO JARDIM DE PIRANHAS IN RIO GRANDE DO NORTE STATE, Brazil

ABSTRACT

The water resources are essential for the maintenance of life on planet Earth. However, the development of the current social axis has a new demand to be met, which may result in an uncontrolled and growing exploitation of these resources, making them susceptible to total depletion. In this research aimed to prepare a diagnosis of the environmental impacts on the waters of the perennial stretch of the “*Piancó-Piranhas-Açu*” River, located between the cities of *Jardim de Piranhas* and *Jucurutu* in *Rio Grande do Norte* State, Brazil. The development of the research had the following steps: delimitation and georeferencing of the area of influence of the study; survey of human activities on the river banks; simplified environmental diagnosis of the study area; identification and analysis of environmental aspects and impacts; definition and classification of significant impacts; and proposal and classification of environmental control measures. The following methodological techniques were used: bibliographic research in technical and scientific sources, field visits, photo documentation, geoprocessing tools, consultations with public agencies, such as municipal departments, *AESA*, *ANA* and *IBGE*, and the environmental impact assessment methods: Ad Hoc, Check Lists and Interaction Matrix were used. A total of 10 potentially impactful human activities were identified, which resulted in 66 environmental impacts on the river's waters, of which 70% were "very significant", 25% "significant" and 5% "not significant". It was possible to verify that most of the impacts are related to the following activities: livestock, domestic activities, with discharge of effluents and sand extraction. It is expected that the results obtained will serve as a basis for current and future actions and technical and scientific research that contemplate the “*Piancó-Piranhas-Açu*” River, as well as for the implementation of public policies in the study area and region.

Keywords: Environmental Impact Assessment, Water Pollution, Aquatic Environments.