

## **AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS EM TRECHO URBANO DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA LAGOA DO JEQUIÁ**

Ilka Janielli de Andrade Santos<sup>1</sup>, e-mail: ilkandradeamb@gmail.com;  
Daniel Victor Silva Lopes<sup>1</sup>, e-mail: danivictorlopes18@gmail.com;  
Diego Freitas Rodrigues<sup>1</sup>, e-mail: diegofreitasrodrigues@outlook.com;  
Givanildo dos Santos Silva<sup>1</sup> (Orientador), e-mail: givasantos@yahoo.com.br.

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Engenharia Ambiental/Maceió, AL.

**1.00.00.00-3 - Ciências Exatas e da Terra 3.07.03.00-0 - Saneamento Básico**

### **RESUMO:**

Introdução: A pressão sobre os recursos naturais com formação dos centros urbanos, juntamente com a ocupação irregular e a falta de saneamento básico vem comprometendo os recursos hídricos quanto à sua potabilidade e utilização, gerando impactos nos meios físico, biológico e socioeconômico (ANA, 2017). Localizada no município de Jequiá da Praia-AL, a Reserva Extrativista Marinha Lagoa do Jequiá (RESEX) possui cerca de 10.203,90ha, formada exclusivamente de áreas aquáticas e alagáveis, ocupando cerca de 30% da área do Município (ICMBIO, 2018). Trata-se de uma Unidade de Conservação Federal que visa assegurar o uso sustentável e a conservação dos recursos naturais renováveis, protegendo os meios de vida e a cultura da população extrativista local. Objetivo: Avaliar os impactos ambientais em trecho urbano da bacia hidrográfica do Rio Jequiá, decorrentes da ocupação urbana as margens da área da Reserva Extrativista Marinha Lagoa do Jequiá. Metodologia: Para desenvolvimento deste trabalho é necessário o reconhecimento do local com o levantamento de dados em campo. Como instrumentos de registros, são utilizados máquina fotográfica, GPS map 76CS x (GARMIM) para obtenção das coordenadas e uma planilha desenvolvida e dividida em três fatores: localização e caracterização da área de estudo, aspectos gerais e identificação dos aspectos e impactos ambientais. Resultados: Foi percorrido todo o perímetro urbano do município, que corresponde a aproximadamente 1 km de extensão e foram identificados o bairro de localização e perímetro percorrido; alguns aspectos gerais: vegetação, pluviosidade e relevo da área; por último, a identificação dos aspectos e impactos ambientais – georreferenciamento da área. A identificação do perímetro urbano resultou em vinte quatro pontos de coordenadas, onde foi possível observar saídas de esgoto sanitário lançados diretamente no Rio Jequiá, devidamente georreferenciados e plotados em mapa no programa de

Sistema de Informação geográfica Quantum GIS Versão 2.18. A classificação quanto a água própria ou imprópria para banho será determinada através dos índices de coliformes fecais, das amostras coletadas pelo Instituto de Meio Ambiente de Alagoas – IMA, semanalmente, como é exigido pela resolução CONAMA nº 274/2000, que estabelece como parâmetro o resultado das análises em cinco semanas consecutivas e com base no critério da presença de mais ou menos 1000 NMP (Número Mais Provável) de coliformes termotolerantes (fecais) por 100mL da amostra de água coletada (IMA, 2019). Conclusão: A importância em conhecer melhor sobre em quais condições se encontra o trecho urbano da Reserva Extrativista Marinha Lagoa do Jequiá, refere-se ao fato da alta relevância desta área para a manutenção e preservação dos recursos naturais, além disso, os subsídios informacionais, auxiliarão em tomada de decisões políticas/técnicas de caráter ambiental por parte dos poderes públicos bem como da sociedade.

**Palavras-chave:** ocupação urbana, esgoto sanitário, recursos naturais.

## **EVALUATION OF ENVIRONMENTAL IMPACTS ON THE URBAN TRACK OF**

### **THE MARINE EXTRACTIVE RESERVE LAGOA DO JEQUIÁ**

Ilka Janielli de Andrade Santos<sup>1</sup>, e-mail: ilkandradeamb@gmail.com;  
Daniel Victor Silva Lopes<sup>1</sup>, e-mail: danivictorlopes18@gmail.com;  
Diego Freitas Rodrigues<sup>1</sup>, e-mail: diegofreitasrodrigues@outlook.com;  
Givanildo dos Santos Silva<sup>1</sup> (Orientador), e-mail: givasantos@yahoo.com.br.

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Engenharia Ambiental/Maceió, AL.

**1.00.00.00-3 - Ciências Exatas e da Terra 3.07.03.00-0 - Saneamento Básico**

#### **ABSTRACT:**

Introduction: The pressure on the natural resources with formation of the urban centers, along with the irregular occupation and the lack of basic sanitation has been compromising the water resources regarding their potability and utilization, generating impacts on the physical, biological and socioeconomic environment (ANA, 2017). Located in the municipality of Jequiá da Praia-AL, the Jequiá Lagoon Marine Extractive Reserve (RESEX) has about 10,203.90ha, formed exclusively of aquatic and flooded areas, occupying about 30% of the Municipality area (ICMBIO, 2018). It is a Federal Conservation Unit that aims to ensure the sustainable use and conservation of renewable natural resources, protecting the livelihoods and culture of the local extractive population. Objective: To evaluate the environmental impacts in the urban area of the

Jequiá River basin, resulting from the urban occupation of the margins of the Jequiá Lagoon Marine Extractive Reserve area. Methodology: For the development of this work it is necessary to recognize the site with the field data collection. As recording instruments, a camera, GPS map 76CS x (GARMIM) are used to obtain the coordinates and a spreadsheet developed and divided into three factors: location and characterization of the study area, general aspects and identification of environmental aspects and impacts. Results: The entire urban perimeter of the municipality was covered, which corresponds to approximately 1 km in length, and the neighborhood of location and perimeter traveled were identified; some general aspects: vegetation, rainfall and relief of the area; Finally, the identification of environmental aspects and impacts - georeferencing of the area. The identification of the urban perimeter resulted in twenty four coordinate points, where it was possible to observe sanitary sewage outlets discharged directly into the Jequiá River, duly georeferenced and plotted on a map in the Quantum GIS Version 2.18 Geographic Information System program. The classification as own or unfit for bathing water will be determined through the fecal coliform indexes of the samples collected by the Environmental Institute of Alagoas - IMA, weekly, as required by CONAMA Resolution No. 274/2000, which establishes as parameter the results of analyzes in five consecutive weeks and based on the criterion of the presence of approximately 1000 MPN (Most Probable Number) of thermotolerant (fecal) coliforms per 100mL of the water sample collected (IMA, 2019). Conclusion: The importance of a better understanding of the conditions under which the urban stretch of the Lagoa do Jequiá Marine Extractive Reserve is located is due to the fact that this area is highly relevant for the maintenance and preservation of natural resources. assist in making environmental political / technical decisions by public authorities as well as society.

**Keywords:** urban occupation, sanitary sewage, natural resources.

#### **Referências/references:**

AGÊNCIA NACIONAL DAS ÁGUAS. ATLAS ESGOTO - Despoluição das bacias hidrográficas. Brasília-DF, 2017.

ICMBIO. Resex Marinha Lagoa do Jequiá. Brasília-DF, 2018. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/portal/unidadesdeconservacao/biomas-brasileiros/marinho/unidades-de-conservacao-marinho/2291-resex-lagoa-do-jequia>. Acesso em: 01/10/2019.

IMA, Instituto do Meio Ambiente de Alagoas. Baneabilidade. Disponível em: <http://www.ima.al.gov.br/category/balneabilidade/>. Acesso em: 01 de outubro de 2019.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE. RESOLUÇÃO CONAMA nº 274 de 29 de novembro de 2000. Estabelece os critérios e limites para análise de balneabilidade. Brasília, 2000.