

XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PROCEDÊNCIA DAS FONTES DE ÁGUA CONSUMIDA PELOS MORADORES RESIDENTES EM SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS – PB

Amanda Luiza Moura de Holanda¹, Ana Isabela Saraiva Santos², Gabrielle Aparecida de Almeida Silva³, Maria Sallydelandia de Farias Araújo⁴

RESUMO

A caracterização das fontes de poluição e da qualidade de água consumida em um município é de fundamental importância econômica e social para implementação de políticas públicas. Neste contexto esta pesquisa teve como objetivo identificar as principais fontes de poluição da área urbana e a procedência da água consumida pelos moradores residentes em São José dos Cordeiros-PB. A pesquisa foi realizada no município de São José dos Cordeiros-PB, a mesma obedeceu as seguintes etapas: Diagnóstico das principais fontes de poluição dos recursos hídricos que estão presentes no entorno da cidade, levantamento e caracterização das principais fontes de água utilizadas para potabilidade na cidade São José dos Cordeiros e caracterização microbiológica de água das principais fontes utilizadas pela população. As análises serão realizadas no Laboratório de Referência em Dessalinização, na Universidade Federal de Campina Grande (LABDES). O período de realização da pesquisa foi de agosto/2023 a agosto/2024, com a realização das análises de água no mês de julho de 2024. As Principais fontes de degradação no entorno da cidade são esgoto doméstico lançado diretamente no solo e criação de suínos de forma tradicional. Se faz necessário a recuperação da área do antigo lixão, atualmente desativado. Do uso de água para potabilidade no município, 64,9% utiliza água mineral ou dessalinizada no período de estiagem e 52,7 faz usos destas águas no período chuvoso. As principais fontes de água utilizadas não apresentou Coliformes totais e nem Escherichia.

Palavras-chave: Gestão hídrica, água potável, fontes de poluição.

1,2,3. Alunas do ensino médio da escola Bartolomeu Maracajá . São José dos Cordeiros. e-mail: sallydelandia@gmail.com

4. Doutora, Professora, UAEA, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: sallydelandia@gmail.com

ABSTRACT

The characterization of the sources of pollution and the quality of water consumed in a municipality is of fundamental economic and social importance for the implementation of public policies. In this context, this research aimed to identify the main sources of pollution in the urban area and the origin of the water consumed by residents living in São José dos Cordeiros-PB. The research was carried out in the municipality of São José dos Cordeiros-PB, it followed the following steps: Diagnosis of the main sources of pollution of water resources that are present in the surroundings of the city, survey and characterization of the main sources of water used for potability in the city of São José dos Cordeiro and microbiological characterization of water of the main sources used by the population. The analyzes will be carried out at the Desalination Reference Laboratory, at the Federal University of Campina Grande (LABDES). The period in which the survey was carried out was from August 2023 to August 2024. The main sources of degradation in the surroundings of the city are domestic sewage released directly into the ground and pig farming in the traditional way. It is necessary to recover the area of the old dump, currently deactivated. Of the use of water for potability in the municipality, 64.9% use mineral or desalinated water in the dry season and 52.7% use these waters in the rainy season. The main sources of water used did not present total coliforms or escherichia.

Keywords: Water management, drinking water, sources of pollution.