

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



## CONSEQUÊNCIAS AMBIENTAIS DA CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS POR RESÍDUOS SÓLIDOS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE (CE)

**Emanuel Francisco Marcos Lima e Silva<sup>1</sup>, Iane Moreira dos Santos<sup>2</sup>, Ana Karoline Pinheiro Bezerra<sup>3</sup>, João Victor de Souza dos Santos<sup>4</sup>, Matheus Antonio Alex Lima da Silva<sup>5</sup>, Joelma Lima Oliveira<sup>6</sup>**

**Resumo:** A gestão inadequada de resíduos sólidos é um grande desafio global, agravado no Brasil pela falta de investimento e a alta concentração urbana. No país, gera-se cerca de 1 kg de lixo por pessoa diariamente, sendo mais da metade matéria orgânica. Apenas 13% dos resíduos são depositados corretamente em aterros, enquanto o restante é descartado em lixões, causando contaminação ambiental, especialmente por chorume. Em Juazeiro do Norte, há três lixões, e o acúmulo de lixo contribui para doenças e conseqüentemente a contaminação de lençóis freáticos. O objetivo principal deste trabalho foi identificar e analisar as causas de contaminação das águas subterrâneas do município citado, neste artigo, foi realizado um estudo bibliográfico analítico, com um diagnóstico e levantamento de dados, buscando avaliar como funciona a destinação final dos resíduos sólidos e os possíveis impactos secundários, de curto a longo prazo, que essa prática pode causar. Em seguida, foi feita uma investigação em campo para averiguar e analisar a área onde ocorre o descarte dos resíduos sólidos provenientes de Juazeiro do Norte. A investigação em campo, teve como objetivo, averiguar e analisar a área onde ocorre o descarte dos resíduos sólidos do Juazeiro do Norte, identificando variáveis que contribuem para o agravamento da contaminação das águas subterrâneas que abastecem o município. identificando assim, variantes que contribuem para o agravamento da contaminação das águas subterrâneas que abastecem o município. Em decorrência do descarte e da

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: emanuel.francisco.marcos06@aluno.ifce.edu.br

<sup>2</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: ianemoreira14@gmail.com

<sup>3</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: ana.karoline.pinheiro61@aluno.ifce.edu.br

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: joaovictor.souza@urca.br

<sup>5</sup> Universidade Federal do Cariri, email: matheus.antonio@urca.br

<sup>6</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: joelma.oliveira@ifce.edu.br

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



localização dos lixões controlados, pode-se provocar o surgimento e a presença de diversas doenças para a população que necessita dela para o seu consumo humano. Dentre essas doenças estão as gastrointestinais, infecções bacterianas, problemas dermatológicos, distúrbios no crescimento infantil, e em alguns casos podendo provocar até câncer. O artigo identifica uma possível contaminação e destaca a importância de amenizar os problemas relacionados a isso. A Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS) enfatiza que os municípios devem buscar melhorias para enfrentar essa questão. Para reduzir os impactos, empresas e órgãos públicos podem implementar programas e incentivos à sustentabilidade. Além de manter as atividades de gestão de resíduos, é essencial trabalhar para recuperar as áreas e águas contaminadas, já que a natureza e os lençóis freáticos têm a capacidade de se recuperar ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Lençóis Freáticos, poluição, rejeitos, contaminação.