

2.05.03 - Ecologia / Ecologia Aplicada

## DEPÓSITOS IRREGULARES DE LIXO: UMA ANÁLISE DOS BAIRROS FREI DAMIÃO E TRIANGULO NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Francisco B. Barros<sup>1</sup>, Cicera Keliciane Barros<sup>2</sup>

1. Pós-Graduando em Ensino de Biologia e Química na Universidade Regional do Cariri, URCA.
2. Estudante do curso de Administração Pública: Gestão Pública e Social na Universidade Federal do Cariri, UFCA.

### Resumo:

A destinação adequada do lixo urbano é um fator fundamental para o desenvolvimento sustentável de uma cidade, no entanto, observa-se que mesmo depois da implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos ainda persiste a existência de depósitos de lixo irregulares nas cidades.

Mediante esta realidade, este estudo foi realizado em dois bairros da cidade de Juazeiro do Norte-CE e que apresentam grandes concentrações de depósitos irregulares de lixo.

A presente pesquisa objetivou-se a identificar e quantificar os depósitos de lixo irregulares na cidade de Juazeiro do Norte-CE. Nessa perspectiva, para obtenção dos resultados utilizou-se como instrumentos de pesquisa: mapas, aparelhos de GPS, além da observação direta dos principais bairros da cidade, visando agrupar as informações coletadas em um mapa contendo os pontos de depósitos de lixo irregulares identificados.

**Palavras-chave:** Lixo, impacto ambiental, sociedade.

### Introdução:

A cidade de Juazeiro do Norte, encontra-se localizada na Região Metropolitana do Cariri ao sul do estado do Ceará. Atualmente é a 102ª maior cidade do Brasil em nível populacional segundo dados do censo 2010, com uma população de 249.939 e como tal sofre com os problemas ambientais que prevalecem na maioria dessas cidades. No que compete a destinação adequada dos resíduos sólidos produzidos na referida cidade, a maior parte é depositada em lixões, visto que a cidade não possui aterro sanitário.

Os resíduos sólidos uma vez lançados a céu aberto acarretam inúmeros problemas para a saúde pública a partir da proliferação de vetores de doenças, tais como: mosquitos, moscas, baratas, ratos, etc. provocando maus odores e principalmente a poluição do solo e das águas superficiais e

subterrâneas através do chorume (líquido proveniente da matéria orgânica em decomposição de elevado potencial poluidor).

Algumas medidas são indicadas para evitar a poluição e impactos ambientais. A destinação adequada dos resíduos sólidos a partir da reciclagem é a principal medida interventiva.

De acordo com ROUQUAYROL e ALMEIDA FILHO (1999, p. 426), "a reciclagem consiste em submeter produtos existentes no lixo a processos de transformação, de forma a gerar um novo produto". Em Juazeiro do Norte somente em 2011 a cidade produzia em média 240 Toneladas de lixo diariamente e somente uma pequena porção segue para a reciclagem. Segundo OLIVEIRA e CARVALHO (2004), nos centros urbanos é indispensável que haja um sistema de coleta de lixo eficiente que dê a destinação correta para o mesmo. Porém a prática de depositar o lixo em lugares indevidos ainda persistem. Para COSTA e LARIOS (2012), o acúmulo de lixo pode resultar no surgimento de várias doenças além de sérios impactos ambientais, a exemplo da contaminação dos lençóis freáticos.

Diante dos impactos negativos provocados pela destinação inadequada dos resíduos sólidos e em detrimento do constante crescimento da cidade de Juazeiro do Norte, torna-se importante conhecer a atual realidade do município no que compete a existência de depósitos clandestinos de lixo.

De tal forma, a presente pesquisa tem como objetivo: identificar e quantificar os principais pontos irregulares de lixo localizados nos bairros Frei Damião e Triângulo; mapear os principais pontos de depósito irregular de lixo; discorrer sobre as possíveis consequências da destinação inadequada dos resíduos sólidos para a população local.

### Metodologia:

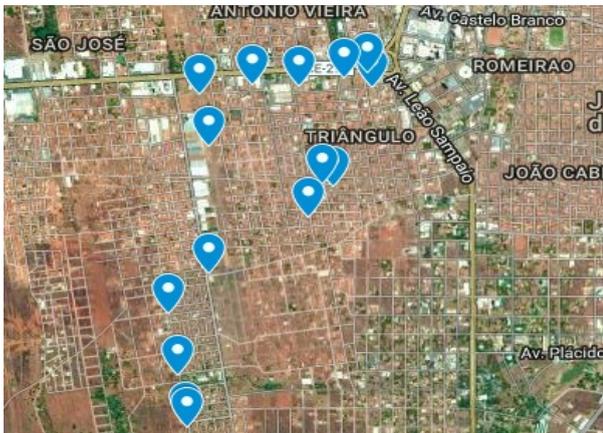
A pesquisa foi realizada nos bairros da cidade Frei Damião e Triângulo. A escolha pelos mesmos ocorreu devido ao índice populacional que ambos apresentam, totalizando 24.309 habitantes (IBGE, 2010) e

ainda, pelo fato de possuírem grandes áreas abertas. Para tanto, realizou-se uma observação direta nos referidos bairros utilizando-se de: caderno de anotações, mapa e aparelho de GPS, para localizar e catalogar os pontos encontrados.

Após a obtenção dos dados, os mesmos foram alocados em um segundo mapa contendo a distribuição geográfica e a devida localização dos depósitos de lixo irregulares.

### Resultados e Discussão:

Figura 1: Mapa dos bairros estudados com localização dos depósitos irregulares de lixo.



Fonte: Imagem adaptada de google Maps.

Foram encontrados 15 depósitos clandestinos, sendo: 10 no bairro Triângulo e 5 no bairro Frei Damião. Partindo dessas informações foi elaborado um mapa dos referidos bairros contendo a posição de cada um dos depósitos encontrados (figura 1). Eles estão em terrenos baldios e ruas dentro do perímetro urbano, a constituição do lixo nestes depósitos varia, foi possível observar entulho de construções, plástico, metal, parte de eletrodomésticos, móveis velhos, podas de árvores e pneus.

Figura 2: Imagem de depósito clandestino de lixo no bairro triângulo.



FONTE: Arquivo do autor.

Foram identificados vários depósitos no bairro Triângulo, dos quais, muitos estendem-se por quarteirões inteiros, são terrenos ou prédios abandonados que devido atividade intensa de deposição de lixo ao longo dos anos, acumulam-se e formam grandes pilhas, e mesmo havendo a remoção destes por parte dos órgãos responsáveis, ocorre a reincidência de deposição de lixo (figura 2).

Figura 3: depósito irregular de lixo em rua no bairro Frei Damião.



Fonte: Arquivo do autor.

No bairro Frei Damião foram identificados menos locais com concentração inadequada de lixo, porém, esses localizam-se em um curto espaço territorial uns dos outros e estendem-se ao longo de ruas inteiras, como é possível observar no mapa da figura 1, também foi encontrado uma rua parcialmente interditadas tomada pela concentração de lixo (figura 3).

### Conclusões:

Mediante o estudo aqui apresentado é possível constatar que existe uma fiscalização

ineficiente por parte dos órgãos ambientais responsáveis no município de Juazeiro do Norte. Pelo conteúdo que compõe o lixo nos depósitos é provável que a população tenha participação para o crescimento dos mesmos. É necessário o poder público atuar de maneira mais efetiva na remoção do lixo presente nesses pontos promover, fiscalizar e realizar ações que visem a conscientização dos moradores a respeito das doenças que o lixo acumulado vem a causar e das consequências para o Meio Ambiente.

### Referências bibliográficas

COSTA, A. C.; LARIOS, M. R. B. **Análise ambiental e geoespacial dos depósitos de lixos clandestinos da cidade de Mogi Guaçu**. Interciência & Sociedade, v. 1, n. 1, p. 61-72, 2012.

IBGE: **Cidades@**. Disponível em: <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/temas.php?lang=&codmun=230730&idtema=16&search=cearaljuazeiro-do-norte|sintese-das-informacoes> > acesso em 02/01/2017.

Mapa de Juzeiro do Norte. **Google Maps**. Disponível em: <https://www.google.com/maps/d/edit?hl=ptBR&hl=pt-BR&authuser=0&authuser=0&mid=17C4-v-g03C1nUJ89T7gNzAUJbQQ>. Acesso em: 16 março. 2017.

OLIVEIRA, M. V. de C; CARVALHO, A. de R. **Princípios básicos do saneamento do meio**.4. ed. São Paulo: Senac, 2004.

SCARLATO, F. C.; PONTIN, J. A. **Do nicho ao lixo: ambiente, sociedade e educação**. São Paulo: Atual,1992.

ROUQUAYROL, M. Z.; ALMEIDA FILHO, N. **Epidemiologia e saúde**. 5. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1999.