

DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL DA CIDADE DE CARAÚBAS-RN

Pollyanna Freire Montenegro Agra¹

Edgley Alves de Oliveira Paula²

Jessica Rafaelly Almeida Lopes³

Gilcean Silva Alves⁴

Educação Ambiental

RESUMO

O crescimento das cidades faz surgir os problemas provenientes da falta de planejamento no processo de urbanização. O aumento populacional impulsiona as pessoas a ocupar espaços em áreas sem infraestrutura e com serviços públicos ineficientes. Esse fator contribui diretamente para o surgimento de problemas socioambientais, em virtude de a população ser carente e não ter consciência sobre os fatores que degradam o meio social e ambiental. Nesse âmbito, objetivou-se realizar um diagnóstico socioambiental na cidade de Caraúbas-RN. Para isso, a cidade foi dividida em quatro bairros principais, sendo eles o bairro Alto de São Severino, bairro Leandro Bezerra, bairro Sebastião Maltez e Centro. Com os parâmetros de divisão estabelecidos, foram elaborados e aplicados 494 questionários socioambientais, sendo 98 no bairro Alto de São Severino, 170 no bairro Leandro Bezerra, 126 no bairro Sebastião Maltez e 100 no Centro. Também foram realizados registros fotográficos em cada bairro. Os dados foram tabulados e aplicou-se uma estatística descritiva no Excel. Através dos resultados, constataram-se que no bairro Alto de São Severino, 37,76 % da população enfrentam problemas com o acúmulo de lixo nas ruas, e no bairro Leandro Bezerra 36,47 % sofre com os esgotos a céu aberto e com a falta de saneamento básico. Já nos bairros Sebastião Maltez e Centro, os principais problemas enfrentados são os animais soltos nas ruas, que correspondem a 42,86% e 45,00% respectivamente. Diante do exposto, conclui-se que a população enfrenta vários problemas socioambientais e não possui consciência ambiental, carecendo assim, de ações eficientes de educação ambiental.

Palavras-chave: Diagnóstico socioambiental; Consciência ambiental; Educação ambiental.

INTRODUÇÃO

O processo de urbanização sem planejamento é um fator que contribui negativamente para o surgimento dos problemas socioambientais nas cidades. Soares et al. (2014) afirma que, associado a esse processo de urbanização desenfreada, está também o crescimento populacional não acompanhado de planejamento que, desde a revolução industrial, vem gerando inchaço de pessoas em cidades não preparadas, fazendo surgir favelas em áreas

¹ Prof^ª. Dr^ª. Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Centro de Ciências e Tecnologia Agro-Alimentar, Campus Pombal-PB, pollyanna.agra@ufcg.edu.br

² Bacharel em Ciência e Tecnologia pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Graduando em Engenharia Mecânica (UFERSA), Departamento de Engenharias (UFERSA-Campus Caraúbas), edgley.22@hotmail.com.

³ Bacharel em Ciência e Tecnologia pela Universidade Federal Rural do Semi-Arido (UFERSA), Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária (UFERSA), jessicarafaellyalmeida@hotmail.com.

⁴ Prof. Dr. Instituto Federal da Paraíba (IFPB), Campus de João Pessoa-PB, gilcean.alves@ifpb.edu.br

⁵ Dr. Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) – Centro de Ciências e Tecnologia Agro-Alimentar, Campus Pombal-PB, franciezer.lima@ufcg.edu.br

insalubres e sujeitas a condições de risco, e o pior, o surgimento de doenças e epidemias causadas pela falta de higiene e serviços sanitários.

A realização do diagnóstico socioambiental na cidade tem a função de caracterizar e identificar os principais problemas sociais e ambientais que afetam a população. De acordo com Cruz (2003), um diagnóstico consiste em fazer um levantamento do estado ambiental do local de estudo, identificando suas reais condições ambientais, que serão subsídios na tarefa de equacionamento dos problemas.

Diante do exposto, o presente trabalho objetivou realizar um diagnóstico socioambiental na cidade de Caraúbas-RN, com o intuito de mapear e diagnosticar as condições de infraestrutura, serviços e o nível de consciência ambiental da população caraubense, bem como caracterizar a cidade e a população que reside em cada bairro.

METODOLOGIA

O município de Caraúbas está localizado no Estado do Rio Grande do Norte na Microrregião da Chapada do Apodi e Mesorregião Oeste Potiguar (Figura 1). O mesmo abrange uma área territorial de 1.132,860 km², com uma população estimada de aproximadamente 20.636,000 habitantes (IBGE, 2016).

Para a realização do diagnóstico socioambiental, a cidade foi mapeada e dividida em quatro bairros principais, sendo eles o Alto de São Severino, Leandro Bezerra, Sebastião Maltêz e o Centro. Os parâmetros de divisão da adotados na cidade foram estabelecidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

Elaborou-se para a pesquisa, 494 questionários socioambientais que continham 31 perguntas subjetivas que se tratavam das questões sociais e ambientais presentes na cidade. Os questionários foram desenvolvidos através de pesquisas bibliográficas e tendo como base principal o modelo desenvolvido Bezerril (2006).

Foram entrevistados através da aplicação de questionários socioambientais, 494 moradores com idade a partir de 15 anos em todos os quatro bairros da cidade, sendo 98 no bairro Alto de São Severino, 170 no bairro Leandro Bezerra, 126 no bairro Sebastião Maltêz e 100 no Centro. Também foram realizados todos os bairros da cidade registros fotográficos das condições precárias de infraestrutura existente, afim de identificar e caracterizar visualmente os principais problemas socioambientais existentes.

Após a pesquisa, os dados obtidos através da aplicação dos questionários foram separados por bairro, tabulados e inseridos em planilhas através da ferramenta Excel, onde

todas as informações foram organizadas em tabelas dinâmicas e aplicado uma estatística descritiva de forma a garantir um melhor aproveitamento dos resultados obtidos. Nas análises, os dados mais representativos foram plotados em gráficos de porcentagens, afim de avaliar as diferenças e semelhanças das questões socioambientais existentes em cada bairro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As condições de serviços e infraestrutura na cidade de Caraúbas-RN apresentam problemas socioambientais pontuais em cada bairro. Pois, os resultados mostram diferenças entre os principais problemas em cada bairro, visto que no bairro Alto de São Severino o principal problema enfrentado pela população é o lixo nas ruas, valor que corresponde a 37,76% (Figura 6a), já no bairro Leandro Bezerra o principal problema enfrentado pela população são os esgotos a céu aberto, valor corresponde a 36,47% (Figura 6b). Os bairros Sebastião Maltez e o Centro apresentam problemas semelhantes que são os animais soltos nas ruas, e os valores correspondem a 42,86% e 45,00% (Figura 6c e 6d). Para os moradores dos respectivos bairros, o principal fator que contribuiu para os surgimentos desses problemas socioambientais é falta iniciativa do poder público para a melhoria da infraestrutura local e a falta de consciência ambiental dos moradores dos respectivos bairros. Para Jacobi (2003), a postura de dependência e de desresponsabilização da população decorre principalmente da desinformação, da falta de consciência ambiental e de um déficit de práticas comunitárias baseadas na participação e no envolvimento dos cidadãos que proponham uma nova cultura de direitos baseada na motivação e na coparticipação da gestão ambiental.

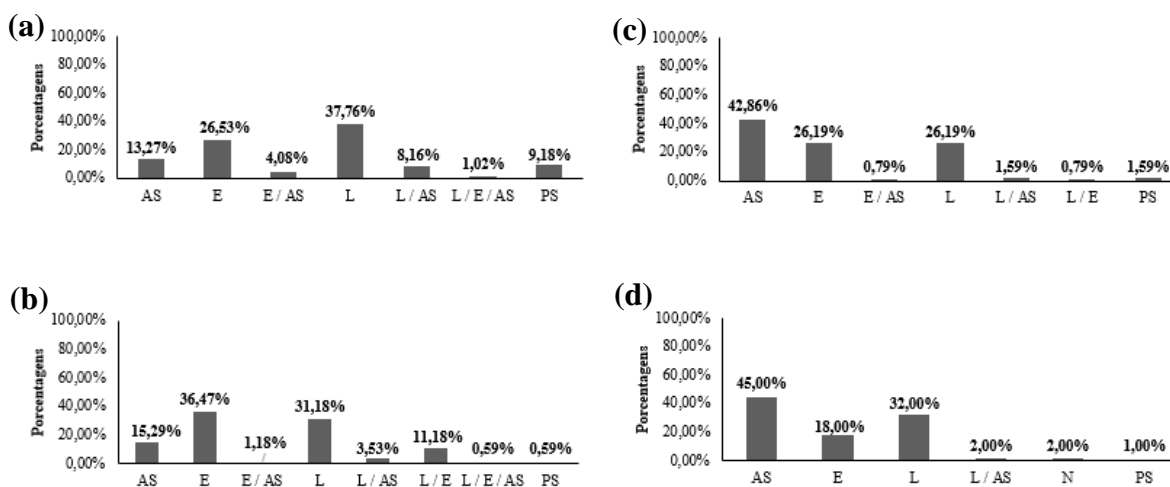


Figura 6- Problemas que incomodam a população nas ruas do bairro em que mora na cidade de Caraúbas-RN.

(a) Bairro Alto de São Severino; (b) Bairro Leandro Bezerra; (c) Bairro Sebastião Maltez; (d) Centro.

Legenda - (AS) Animais Soltos, (E) Esgotos, (E/AS) Esgotos/Animais Soltos, (L) Lixo, (L/AS) Lixo/Animais Soltos, (L/E) Lixo /Esgotos, (L/E/AS) Lixo/Esgotos/Animais Soltos, (N) Nenhum, (PS) Poluição Sonora.

Fonte: O autor, 2017.

Os problemas de saneamento básico é outro fator visível nas ruas da cidade de Caraúbas-RN, pois a falta de consciência ambiental da população caraubense para o descarte adequado das águas dos esgotos junto com a falta de políticas públicas de saneamento básico contribui negativamente para o surgimento de esgotos a céu aberto (Figura 8), que pode acarretar o surgimento de animais indesejados transmissores de doenças.



Figura 9- Esgotos a céu aberto na cidade de Caraúbas-RN. (a) Bairro Alto de São Severino; (b) Bairro Leandro Bezerra; (c) Bairro Sebastião Maltez; (d) Centro.

Fonte: O autor, 2017.

CONCLUSÕES

A população enfrenta problemas socioambientais provenientes da falta de infraestrutura, serviços públicos e consciência ambiental. Esses fatores contribuem negativamente para o surgimento de esgotos a céu aberto, lixo nas ruas, animais saltos nas ruas e vetores causadores de doenças. Tendo em vista os problemas provenientes da falta de consciência ambiental, verifica-se que a população dos bairros da cidade de Caraúbas-RN carece de uma educação ambiental.

REFERÊNCIAS

Bezerril, S. M. L. **Caracterização sócio-ambiental do bairro Felipe Camarão - Natal / RN.** 2006. 39 f. Dissertação (Mestrado), Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2006. Cap. 1. Disponível em: <<https://repositorio.ufrn.br/jspui/bitstream/123456789/18263/1/SandraMLB.pdf>>. Acesso em: 21 abr. 2014.

Cruz, L. B. S. **Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do rio Uberaba-MG**. 2003. 180 f. Tese (Doutorado) - Curso de Engenharia Agrícola, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2003. Disponível em: <<http://repositorio.unicamp.br/bitstream/REPOSIP/257301/1/Cruz,L.B.S.pdf>>. Acesso em: 08 maio 2017.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2016. Disponível em: <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?codmun=240230>>. Acesso em: 03 maio 2017.

Jacobi, P. Educação ambiental, cidadania e sustentabilidade. **Cadernos de Pesquisa**, São Paulo, n. 118, p.189-205, 2003. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/cp/n118/16834.pdf>>. Acesso em: 21 abr. 2014.

Soares, J. A. S et al. Impactos da urbanização desordenada na saúde pública: leptospirose e infraestrutura urbana. **Polêmica**, Rio de Janeiro, v. 13, n. 1, p.1006-1020, 2014. Disponível em: <<http://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/polemica/article/view/9632/7672>>. Acesso em: 03 maio 2017.