



XII ENCONTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA/Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

ANÁLISE PERCEPTIVA DO SANEAMENTO AMBIENTAL EM BAIROS DA CIDADE DE SOBRAL-CEARÁ.

Autor (es): José Albuquerque Jerônimo Júnior¹; Francisco Bruno Monte Gomes²

¹ Estudante do curso de Especialização em Engenharia Ambiental do Instituto Executivo de Formação; E-mail: albuqjunior@hotmail.com, ² Docente do curso de Especialização em Engenharia Ambiental do Instituto Executivo de Formação, pesquisador da área de Gestão Ambiental. E-mail: gomesdebruno@hotmail.com.

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo caracterizar o ambiente de Sobral, CE, analisando-se os impactos ambientais observados em ruas e bairros da cidade. A metodologia constou de visitas nas ruas, momento em que foram registrados os problemas ambientais. Por meio de indicadores visuais notaram-se muitos problemas ambientais, que foram: esgotos a céu aberto; entulhos; resíduos domésticos em terrenos baldios e ruas alagadas após chuvas.

Palavras-Chave: Diagnóstico; Meio Ambiente; Saneamento

INTRODUÇÃO

Saneamento ambiental abrange aspectos que vão além do saneamento básico, englobando o abastecimento de água potável, a coleta, o tratamento e a disposição final dos esgotos e dos resíduos sólidos e gasosos, os demais serviços de limpeza urbana, a drenagem urbana, o controle de doenças transmissíveis e demais serviços e obras especializadas, com a finalidade de proteger e melhorar as condições de vida urbana e rural (BRASIL, 2007).

No entanto, a inadequação dos serviços de saneamento básico é a principal causa de doenças e de poluição ambiental no Brasil e no mundo (UNDP, 2006).

Diversos problemas ambientais estão associados à falta ou à precariedade do saneamento, tais como: poluição ou contaminação na captação de água para o abastecimento humano, poluição de rios, lagos, lagoas, aquíferos, doenças, erosão acelerada, assoreamento, inundações frequentes, com as consequentes perdas humanas e materiais, para mencionar apenas alguns exemplos.

São poucos os municípios que desenvolveram atividades integradas para estruturação correta desses sistemas que, naturalmente explica o atual déficit da infraestrutura sanitária observada na maioria dos municípios brasileiros.

Desta forma, a pesquisa tem por finalidade realizar um estudo dos problemas ambientais dos bairros COHAB II e Sinhá Sabóia no município de Sobral-Ceará. Para tanto, houve a necessidade de se realizar uma pesquisa de campo com o intuito de conhecer as condições desses bairros, observando a qualidade de vida e bem estar da população.

MATERIAL E MÉTODOS ou METODOLOGIA

A pesquisa foi desenvolvida nos bairros COHAB II e Sinhá Sabóia no município de Sobral-CE. O município localiza-se no norte do estado do Ceará, na latitude 03°40'26" sul e longitude 40°14'20" oeste, tendo população de 188.233 habitantes (IBGE, 2010).

Para o desenvolvimento da pesquisa, o trabalho foi desenvolvido uma etapa, que foi:

Etapa 1: Visita de campo e registro fotográfico

Foi realizado o registro fotográfico, a fim de identificar as deficiências dos serviços relacionados ao saneamento ambiental nos bairros estudados. Através de visita *in loco* de ruas representativas de todos os bairros; registro fotográfico; e anotação dos principais problemas ambientais observados, os quais foram: esgotos a céu aberto; entulhos; resíduos domésticos em terrenos baldios e ruas alagadas após chuvas.

Durante as visita a comunidade foi possível observar acúmulo de resíduos domésticos e de entulhos em áreas habitadas e desabitadas da comunidade, que em época de chuva acabam se dirigindo para os bueiros, em sua maioria, resíduos sólidos advindos dos próprios moradores (Figuras 01).



Figura 01: Acúmulo de resíduos domésticos e entulhos em terrenos baldios
Fonte: AUTOR, 2017.

O armazenamento de resíduo em calçadas é um fato que facilita o aparecimento de vetores tais como: cães, gatos, ratos, moscas entre outros, potencializa riscos ao meio ambiente e à saúde humana, visto que, esses vetores estão associados à transmissão de doenças.

Durante a visita foi possível observar que em parte do bairro encontra-se regiões onde o efluente é jogado na rua (Figura 02).



Figura 02: Esgoto a céu aberto
Fonte: AUTOR, 2017

Por meio de registro fotográfico foi possível conhecer a comunidade, os problemas de saneamento ambiental existentes naquela região, constatando precariedade desse serviço.

RESULTADOS E DISCUSSÃO OU PROBLEMATIZAÇÃO

- ACÚMULO DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM TERRENOS BALDIOS

Considerou-se terreno baldio como um problema ambiental, pelo fato de que a simples presença desse tipo de terreno, sem os devidos cuidados de limpeza com presença de vegetação, é um local onde podem estar presentes animais, insetos e roedores, o que já os tornam um problema de saúde pública e ambiental. Constituem também um ambiente potencialmente receptor de lixo doméstico e da construção civil, pois o hábito de jogar lixo em terreno baldio é comum na região.

- ESGOTO À CÉU ABERTO

Chama-se atenção para esse parâmetro pela sua importância em termos de saúde pública, pois existe o contato direto de pessoas, principalmente de crianças, com esses esgotos; efeito visual é negativo e impactador do meio ambiente. Além desses problemas, existem os odores insuportáveis e as águas residuárias altamente contaminadas, que podem infiltrar-se diretamente no solo, contaminando o lençol freático.

- DRENAGEM URBANA

Os problemas relacionados com a ineficiência do sistema de drenagem atingem grande parte do bairro, tornando-se crônicos em alguns pontos. Na ocorrência de chuvas de grande intensidade, os bairros apresentam pontos de alagamento, provocando inundações de residências e

se tornando um caos na vida dos moradores.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Assim como grande parte das cidades brasileiras, os pontos analisados nos bairros de Sobral - CE também não apresenta as melhores condições de saneamento. A partir da realização deste trabalho, pôde-se constatar que as condições de saneamento se encontram na maioria, inadequados, verifica-se que os mesmos necessitam de medidas urgentes para a sua melhoria.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. **Lei N° 11.445, de 5 de janeiro de 2007.** Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. Brasília, 2007. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm>. Acesso em: 02 mar. 2017.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades.** Disponível em:<<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/index.php>>. Acesso em: 02 mar. 2017.

UNDP - UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME. **Human development report 2006: power, poverty and the global water crisis.** New York, 440p. 2006.