

Eixo Temático ET-07-001 - Tratamentos de Efluentes Sanitários e Industriais

IMPACTOS AO MEIO AMBIENTE PROVOCADOS PELA AUSÊNCIA DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DE POMBAL-PB

Aliane Cristiane de Sousa Formiga¹; Jacqueline Liedja Araujo Silva Carvalho¹; Willame Mendes da Silva²; Marcos Antonio Lopes do Nascimento³; Maria Verônica de Andrade⁴; Juliana Fernandes Moreira⁵

¹Mestranda em Sistemas Agroindustriais, CCTA/UFCG; ²Graduado em Letras CFT/UFCG; ³Graduando Ciências Naturais, UFPB Virtual; ⁴Doutoranda em Recursos Naturais - CTRN/UFCG; ⁵Professora Assistente do DTG –CTDR-UFPB.

RESUMO

A água é indispensável para a sobrevivência da população, os seres procuram se instala próximo dela. O lixo em contato com a água pode transmitir doenças para os seres vivos, as medidas para dispor de água limpa possibilitou originar o Saneamento Básico. Este artigo procura discutir a importância do saneamento básico e seus efeitos quando não tem um sistema de tratamento de esgoto. O presente estudo foi realizado em Pombal, semiárido da Paraíba, na cidade o sistema de tratamento de esgotos encontra-se em construção e todo o esgoto produzido pela população é destinado ao rio Piancó-Piranhas. Através de pesquisas quali/quantitativos descritivas e exploratórias de campo realizado em março a julho de 2013 possibilita melhor compreensão com a temática. Os impactos identificados foram: fezes humanas, resíduos domésticos e industriais nos canais de drenagem e em seguida jogadas nos cursos de água que abastece a população, não foram constatadas nenhum impacto de grande porte que comprometessem o habitat ou a vida da população local, porém foram observadas as pessoas responsáveis aos órgãos de meio ambiente não crêem que a água do rio possa ser utilizada pelos banhistas, pois os mesmos têm receios de adquirir doenças.

Palavras-chave: Efluentes Poluidores, Semiárido, Ambiente higienizado.

INTRODUÇÃO

A água é um recurso natural importante para a existência dos seres vivos, “utilizada no dia-a-dia, para tomar banho, lavar louça, na descarga do vaso sanitário. Depois de eliminada, ela passa a ser chamada de esgoto” (CORSAN, 2010). A origem do esgoto pode ser, além de doméstica, pluvial (água das chuvas) e industrial (água utilizada nos processos industriais). Para dispor de uma água limpa e livrar-se dos detritos, originou-se o saneamento, Sanear origina-se do latim *sanu*: tornar saudável, tornar habitável, higienizar, limpar.

Segundo estatísticas da CAGEPA (Companhia de Água e Esgoto da Paraíba) o município de Pombal apresenta com uma quantidade de ligações de água, aproximadamente 10.000, sem o tratamento devido todo o esgoto produzido (vazão de aproximadamente 2.130.352 L/dia) direcionado para o rio Piancó-Piranhas através de canais de drenagem de águas pluviais. Esses esgotos produzidos são lançados nos rios Piancó-Piranhas que abastece todo o município.

OBJETIVOS

Os Rios Piancó-Piranhas constituem fontes importantes de abastecimento de água para a população de Pombal, porém desvalorizado devido o lançamentos de esgotos nas suas águas. Enquanto o sistema de coleta e tratamento dos esgotos não está finalizado pelo Poder Público Municipal, originou-se o objetivo deste estudo: discutir a importância do saneamento básico e seus efeitos quando não existe um sistema de tratamento de esgoto.

METODOLOGIA

A pesquisa foi realizada em Pombal, localizada no semiárido da Paraíba, sua população urbana contabiliza 25.760 habitantes (IBGE, 2010). Este estudo foi obtido durante os meses de março a julho de 2013. Este estudo trata-se de uma pesquisa descritiva onde “Os fatos são observados, registrados, analisados, classificados e interpretados, sem que o pesquisador interfira neles. Isto significa que os fenômenos do mundo físico e humano são estudados, mas não manipulados pelo pesquisador.” (ANDRADE, 2007, p. 114).

Neste estudo os dados secundários deram suporte bibliográfico em sites especializados com o tema proposto. Já os dados primários foram feitos com entrevistas com questões abertas e fechadas com os moradores de áreas próximas aos lançamentos, secretário de infra-estrutura da cidade e do diretor do setor do meio ambiente do município.

Em seguida foram feitas visitas aos pontos de lançamentos dos efluentes e canais de drenagem de água, onde foram registros fotográficos em dois dos quatro canais de lançamentos as margens do Rio localizadas no centro e periferia da cidade.

Após os procedimentos para a coleta dos dados, a pesquisa foi disposta através das análises de dados quali/quantitativamente dispoendo de análises e discussões dos fatos.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Sabe-se que “Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente nos corpos receptores após o devido tratamento e desde que obedeçam às condições, padrões e exigências dispostos nesta Resolução e em outras normas aplicáveis” (art. 3º, Resolução CONAMA nº 430/2011).

Através de visitas in loco foi constatado os níveis e acúmulos de esgotos, bem como lixos e fezes lançados nos canais de drenagem pluviais da cidade sendo levados para água do Rio Piancó-Piranhas onde de lá é utilizada para o consumo humano, de animais e da agricultura (Figura 1). Esses lançamentos de esgotos são considerados grandes impactos para as águas do manancial que corta o município de Pombal (AESA, 2007).

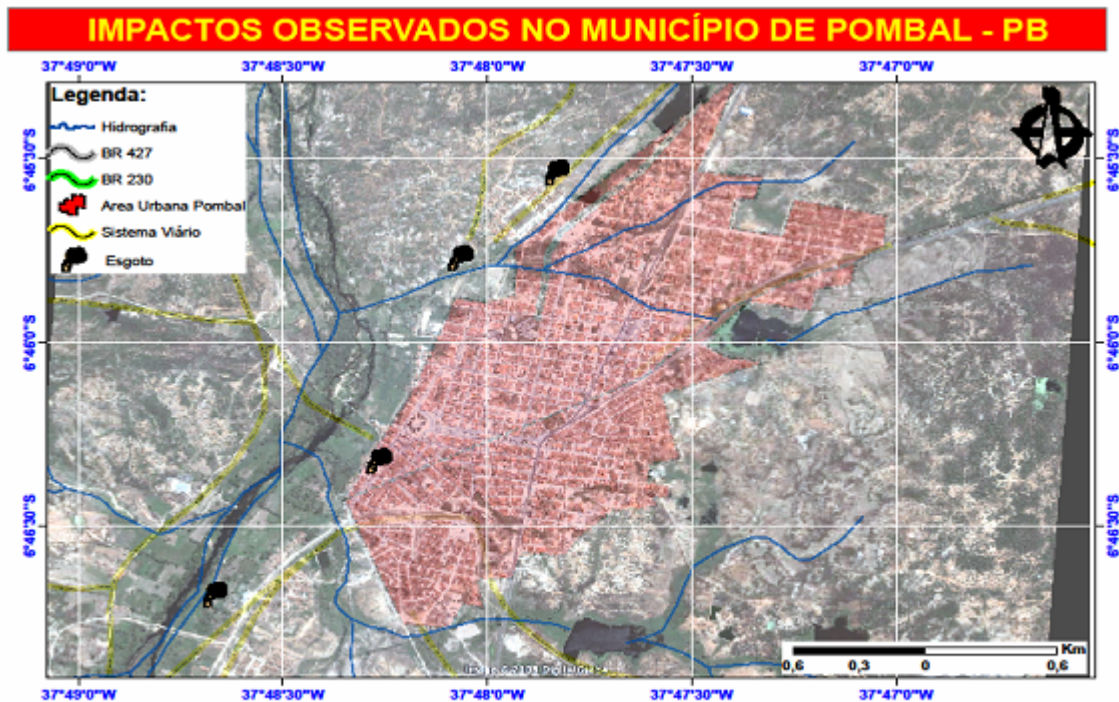


Figura 1: Impactos Observados no Município de Pombal -PB
Fonte: www.aesa.pb.gov.br

Em um dos canais de drenagem de esgotos que fica a uma proximidade de 200 metros do Rio Piancó-Piranhas e uns 500 metros aproximadamente da captação de água da qual é encaminhada a uma ETA para receber o tratamento e ser distribuída a população, em visita *in loco* foi verificado fezes, lixo doméstico e industrial presentes na área (Figura 2 e 2a).



Figura 2: Canal de Drenagem de água pluvial
Rio Piancó - Pombal/PB (2013)



Figura 2a: Um dos encontros final de
lançamento do esgoto com o Rio - Pombal/PB (2013)

Segundo os moradores determinados horários do dia odor incomoda principalmente nos horário das refeições. *É muito ruim almoçar sentido o cheiro de esgoto* (Entrevistada nº 2); *Não é fácil a nossa situação morar aqui próximo* (Entrevistada nº 5); *É ruim principalmente nesta época de verão que o rio está baixo* (Entrevistada nº 9).

Em entrevista com o diretor de meio ambiente e secretario de infra-estrutura, além da implantação do sistema de saneamento básico, é feita realização de palestras em escolas e em rádios locais.

CONCLUSÃO

A partir da investigação aqui realizada no município de Pombal/PB com o intuito de avaliar a efeitos da inexistência do saneamento básico, verificou-se que os resíduos produzidos pela população urbana de Pombal geram fortes impactos negativos as águas do Rio Piancó-Piranhas.

Apesar de não terem sido realizados análises do rio para comprovar a existência de contaminação da água, foram identificadas através de registros fotográficos, alto índice de sujeira nas margens do rio verificando que a jusante do rio é pouco freqüentada por banhistas pelo fato de temerem a contaminação por doenças.

Sendo assim o que poderia ser ponto turístico da cidade e despertar interesse para que houvesse melhoria na economia local e saúde da população. E mesmo depois de tantos anos sei a implantação de saneamento básico, a concretização dessa obra trará benefícios econômicos, sociais na melhoria da qualidade de vida da população e ambiental.

REFERÊNCIAS

AESA. **Levantamento Ambiental do Piranhas Açú**. Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba.

ANDRADE, M.M. **Introdução a metodologia do trabalho científico**. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

CAGEPA. **Ligações de Água**. Companhia de Água e Esgoto da Paraíba.

CORSAN. **Tratamento de Esgoto**. Companhia Riograndense de Saneamento.

BRASIL, Resolução do CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, Brasília, p. 89.

IBGE. Divisão Territorial do Brasil. **Divisão Territorial do Brasil e Limites Territoriais**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.