



XI SILUBESA

Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

28/03 a 02/04/2004 - Natal - Rio Grande do Norte - Brasil

VI-054 - DIAGNÓSTICO E PLANO DE CONTROLE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NO BAIRRO DOS "TERRENOS NOVOS" – SOBRAL/CE

Cynara Régia Frota Sousa

Tecnólogo em Recursos Hídricos / Saneamento Ambiental pelo Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC) - Unidade Sobral.

Eliano Vieira Pessoa⁽¹⁾

Engenheiro de Pesca e Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela Universidade Federal do Ceará. Professor Titular do Curso de Saneamento Ambiental do Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC) – Unidade Sobral.

Endereço⁽¹⁾: Avenida Dr. Guarany, 317 – Betânia – Sobral – Ceará – CEP: 62040-730 – Brasil – Tel: (88) 677-2525

e-mail: eliano@centec.org.br

RESUMO

A educação ambiental consiste de um processo contínuo e permanente, o qual objetiva a conscientização da população diante os problemas ambientais, fazendo com que busquem um ambiente mais saudável, visando uma melhoria da qualidade de vida.

O bairro Cidade José Euclides, conhecido popularmente como "Terrenos Novos", situado na periferia de Sobral-CE, enfrenta sérios problemas com a disposição inadequada dos resíduos sólidos, a ausência de esgotamento sanitário, a poluição dos cursos d'água, o ineficiente sistema de drenagem pluvial, condições precárias de moradia, entre outros, resultando em baixo nível de qualidade de vida e ambiental, prejudicando assim a saúde das pessoas residentes no bairro.

O posto de saúde dos terrenos novos em ação conjunta com a população possui uma crescente preocupação com o meio ambiente, principalmente no que envolve a saúde pública, desenvolvendo assim, atividades como: coleta de materiais recicláveis, formação de grupo de discussões e controle epidemiológico.

O presente trabalho teve como objetivo geral diagnosticar a situação ambiental de algumas ruas do bairro Cidade José Euclides I e II, identificando os principais impactos ambientais da área em estudo, realizando atividades de educação ambiental, como: palestras, cursos de reutilização de materiais recicláveis, visitas residenciais e aos pontos crítico do bairro.

Diante da observação direta em campo foi elaborado um plano de controle, determinando medidas de caráter corretivo e preventivo, visando a sensibilização da comunidade e dos órgãos públicos, na intenção de contribuir para a melhoria das condições sócio-ambientais da comunidade dos "Terrenos Novos".

PALAVRAS-CHAVE: Educação Ambiental, Plano de Controle, Terrenos Novos.

INTRODUÇÃO

São vários os problemas que afetam o meio ambiente, podendo destacar a insuficiência de investimentos em saneamento básico; a intensa poluição dos recursos hídricos, em particular de mananciais de abastecimento de águas das cidades; a deficiência do sistema de drenagem, que contribui para a ocorrência de enchentes; a ocupação de várzeas; as precárias condições para a destinação dos resíduos sólidos; a diminuição de áreas verdes e a poluição do ar.

O município de Sobral, situado no Norte do estado do Ceará, tem uma população de aproximadamente 155.2760 habitantes, destaca-se pela modernidade do desenvolvimento cultural e urbanístico (IBGE, 2000). É observado uma preocupação crescente com o meio ambiente, por parte de seus dirigentes. Mas, infelizmente alguns bairros da periferia sofrem com problemas ambientais.

O bairro Cidade José Euclides, localizado na periferia do município de Sobral, de acordo com o censo de 2000 possui uma população de aproximadamente 14.771 habitantes. O bairro enfrenta problemas com a disposição inadequada dos resíduos sólidos, a ausência de esgotamento sanitário, a poluição dos cursos d'água, o ineficiente sistema de drenagem pluvial, condições precárias de moradia e de qualidade de vida, causando com isso, prejuízos à saúde de sua população.

Ciente de toda esta problemática, faz-se necessário um trabalho de conscientização ambiental contínuo e permanente, envolvendo a população e o poder público, adotando medidas de caráter preventivo e corretivo, fazendo com que a comunidade se tome um agente consciente dos problemas ambientais, podendo contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e social do seu próprio bairro, cabendo aos órgãos competentes a sensibilização, a fiscalização e a resolução dos problemas ambientais detectados no bairro.

A pesquisa teve como objetivo geral diagnosticar a situação ambiental de algumas ruas do bairro Cidade José Euclides I e II, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental e para a geração de benefícios socio-econômicos. Foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos: Identificar os impactos ambientais da área em estudo; Conscientizar a comunidade, através da adoção de práticas sustentáveis; Elaborar um diagnóstico de impacto ambiental no bairro "Terrenos Novos"; Desenvolver um plano de controle dos problemas ambientais encontrados nas ruas do bairro "Terrenos Novos"; Proporcionar a conscientização dos problemas identificados no decorrer do trabalho aos órgãos competentes.

MATERIAIS E MÉTODOS

Na elaboração do diagnóstico ambiental realizou-se visita aos pontos críticos do bairro Cidade José Euclides I e II, evidenciando os terrenos baldios, os cursos d'água poluídos, a ausência de saneamento básico e as precárias condições de vida da população. Realizou-se registros fotográficos e colheu-se informações diretamente com a comunidade, PSF, IBGE (2000), SIAB e a Prefeitura Municipal de Sobral (Figuras 1 e 2).



Figura 1: Visitas aos pontos críticos



Figura 2: Precárias condições de vida da população

Utilizou-se para a sensibilização da comunidade, a promoção de palestras de educação ambiental, tendo como público alvo alguns representantes da comunidade, representantes do grupo de reciclagem, do grupo de saneamento e representantes do sistema de limpeza do posto de saúde do bairro "Terrenos Novos". Realizou-se cursos de reutilização de papel para algumas mulheres carentes, objetivando contribuir com sua renda financeira. Promoveu-se visitas as residências, ouvindo e sensibilizando a população de acordo com práticas sustentáveis, como por exemplo, a separação adequada dos resíduos sólidos, contribuindo com o grupo de reciclagem do bairro (Figura 3).

A elaboração do plano de controle foi feito utilizando o diagnóstico ambiental realizado na área em estudo, definindo medidas mitigadoras de acordo com os estudos bibliográficos e soluções requeridas pela população.

Para o aperfeiçoamento e riqueza do trabalho, fez-se necessário às pesquisas bibliográficas, tendo como fontes de pesquisas a biblioteca do Instituto Centro de Ensino Tecnológico – CENTEC, a biblioteca da Escola de Saúde da Família, o Instituto de Geografia e Estatísticas do Brasil (IBGE) - Sobral, o Sistema de Informação de Atenção Básica

(SIAB), a Prefeitura Municipal de Sobral e as pesquisas de vínculo virtual.



Figura 3: Curso de reciclagem de papel

RESULTADOS

Para a elaboração do plano de controle, identificou-se os problemas ambientais do bairro "Terrenos Novos", utilizou-se estes impactos para a realização de medidas as quais venham a minimizar, evitar ou destruir os mesmos, relacionando assim os impactos, as conseqüências e as medidas mitigadoras, podendo assim contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população e para a melhoria da qualidade do ambiente em que vivem (Tabela 1).

De acordo com as observações feitas na área em estudo, foi possível constatar o descaso do poder público, assim como, a falta de sensibilização de sua própria população e fazendo com que o mau uso do solo e a poluição dos recursos naturais venham a prejudicar a saúde das próprias pessoas que contribuem com a agonia sofrida pelo meio ambiente.

Foi observado que durante os períodos chuvosos na cidade de Sobral, um aumento dos índices de doenças como Dengue, IRA e Diarréia, ocasionados pela inadequada disposição dos resíduos sólidos, pela umidade das casas devido as chuvas e inundações e da poluição dos recursos hídricos oriundos do deficiente sistema de escoamento das águas e do lançamento direto de detritos e outros.

Foi constatada a precária condição de vida da comunidade do bairro estudado fazendo com que seus pensamentos estejam direcionados só a alimentação, esquecendo então, que melhores condições do ambiente em que vivem, contribuem para suas melhores condições de segurança, saúde e bem-estar.

Tabela 1 – Medidas mitigadoras para os principais impactos ambientais identificados no bairro dos "Terrenos Novos".

PLANO DE CONTROLE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NO BAIRRO DOS "TERRENOS NOVOS".		
IMPACTOS AMBIENTAIS	CONSEQUÊNCIAS	MEDIDAS MITIGADORAS

Ausência de saneamento	- Poluição do solo; - Poluição da água; - Poluição do ar; - Enchentes; - Proliferação de doenças.	- Eficiência no sistema de coleta e disposição adequada de resíduos sólidos; - Saneamento básico; - Controle da urbanização e do uso e ocupação do solo.
Poluição do solo	- Aspectos estéticos; - Maior incidência de doenças; - Poluição dos recursos hídricos.	- Eficiência no sistema de coleta e disposição adequada de resíduos sólidos; - Saneamento básico.
Poluição dos recursos hídricos	- Assoreamento; - Aspectos estéticos; - Distúrbios ecológicos; - Toxidez animal e vegetal; - Prejuízos a saúde humana.	- Controle do escoamento superficial, pluvial e de infiltração; - Controle do lançamento direto de detritos; - Controle de descargas clandestinas de esgotos;
Poluição visual	- Estética negativa; - Efeitos psicológicos.	- Controle da poluição das fontes naturais.
Poluição do ar	- Insuficiências respiratórias, moléstias de pele e câncer de pele.	- Tornar o sistema de coleta de lixo mais eficiente, evitando a queima do mesmo; - Promover campanhas de plantio de árvores.
Urbanização descontrolada	- Erosões nos terrenos; - Desbarrancamentos; - Enchentes e inundações; - Assoreamento dos córregos.	- Respeitar as características topográficas e geológicas da área.
Ausência de drenagem urbana	- Acelera o processo erosivo; - Enchentes e inundações; - Prejudica os cursos d'água; - Maior índice de doenças e de áreas insalubres.	- Preservação da vegetação marginal dos corpos d'água; - Controlar a invasão de áreas ribeirinhas, evitar construções no leito dos rios.
Locais propícios a vetores	- Doenças respiratórias, epidérmicas, intestinais e outras enfermidades lesivas e até letais como: o cólera, a leptospirose, a tifo e outras.	- Evitar a disposição inadequada dos resíduos sólidos.
Topografia acidentada	- Enchentes e inundações; - Dificuldade de acesso para os carros de coleta de lixo.	- Disciplinamento do uso e ocupação do solo; - Adequado planejamento urbano.

Moradias de taipa e sem banheiros	- Desmoronamentos; - Umidade; - Poluição dos recursos naturais; - Proliferação de doenças.	- Construções públicas de conjuntos habitacionais, com banheiros com adequado sistema de esgotamento sanitário;
Falta de consciência da população	- Poluição dos recursos naturais; - Proliferação de doenças.	- Desenvolver um processo contínuo e permanente de educação ambiental com as pessoas do bairro.

CONCLUSÕES

Ao concluir esta pesquisa podemos constatar que a situação ambiental mundial encontra-se em estado de calamidade, principalmente nos bairros menos abastados, como é o caso do bairro dos "Terrenos Novos". As miseráveis condições sócio-ambientais em que vive a comunidade do bairro, contribuem para a elevação do índice de doenças provenientes desta situação.

O presente trabalho procurou conscientizar a população, para que todos lutassem a favor do meio em que vivem, mas constatamos que este processo educativo deverá ser de cunho contínuo e permanente.

A disponibilização do trabalho ao poder público, fez-se através de uma reunião com o secretário de desenvolvimento urbano e meio ambiente da prefeitura municipal de Sobral, entregou-se o trabalho e explicou-se a situação do bairro, propondo assim melhores condições ambientais para a comunidade.

Através desta pesquisa esperamos sensibilizar os órgãos competentes, para que os mesmos em junção com a população, tornem-se fiscais ambientais, preservando o meio ambiente e denunciando as agressões sofrida pelo mesmo, podendo então, contribuir com a melhoria da qualidade de vida das pessoas do bairro, assim como, do meio ambiente em que vivem.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BARROS, R. T. de V. et al. Saneamento. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG, 1995. 221p (Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios, 2).
2. BORGES, M. E. Gerenciamento de Limpeza Pública. Viçosa, MG: Centro de Produções Técnicas, 1999.
3. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Sobral (CE), 2000.
4. LEME, F. P. Teoria e técnica de tratamento de água. 2ª edição. Rio de Janeiro: ABES, 1990.
5. LIMA, L. M. Q. Tratamento de lixo. 2ª ed. revisada. 1991. Curitiba: ed. hemus. 1991.
6. MOROSINE (ORG.), M. de F. M. Educação Ambiental.. Sobral: SECITECE, 2000. 68p. (Cadernos Tecnológicos)
7. MOTA, S. Preservação e conservação de recursos hídricos. Rio de Janeiro : ABES, 1995.
8. MOTA, S. Urbanização e meio ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 1999.
9. Sistema Integrado de Informação de Atenção Básica. Sobral (CE), 2003.
10. TOMMASI, L. R. Estudo de Impacto Ambiental. São Paulo: CETESB, 1993.
11. VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental / Universidade Federal de Minas Gerais, 1996.