

Eixo Temático ET-09-008 – Educação Ambiental

CARACTERIZAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NA COMUNIDADE USINA DE SANTA RITA-PB

Fernanda Azevedo Cordeiro de Melo¹, Márcia Viana da Silva²,
Hellen Viveiros Santos da Silva³

¹Discente do 3º ano do curso técnico em Controle Ambiental integrado ao Ensino Médio – IFPB. e-mail: fernanda_8nand@hotmail.com; ²Professora de Geografia em cursos técnicos integrado ao Ensino Médio – IFPB. Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente - UFPB. e-mail: marcia.silva@ifpb.edu.br; ³Discente do curso superior em Geoprocessamento – IFPB (Campus João Pessoa). e-mail: hellenviveiros@gmail.com.

RESUMO

A sociedade capitalista, nos últimos séculos, tem produzido cada vez mais os resíduos e, inúmeras vezes, descartado inadequadamente no ambiente. A pesquisa teve o intuito de caracterizar os impactos ambientais na Comunidade Usina de Santa Rita. Adotou-se o método dedutivo e seus passos metodológicos foram pesquisa bibliográfica, pesquisa em campo com a realização de diversas técnicas para coleta de informações, como: observação participante, realização de oficinas de brinquedos recicláveis, dinâmicas ambientais, registros fotográficos, conversas informais com os moradores. Nas visitas realizadas à Comunidade Usina de Santa Rita percebeu-se o quanto o ambiente tem sofrido consequências desastrosas que tem prejudicado cada vez mais a qualidade de vida dessa comunidade. Os contatos estabelecidos com a Comunidade Usina de Santa Rita através das pesquisas realizadas e da observação participante apontaram como o principal desafio ambiental os resíduos que estão dispostos inadequadamente provocando a disseminação das doenças nesta comunidade e, principalmente, em crianças e idosos.

Palavras-chave: Dinâmicas ambientais; Qualidade de vida; Resíduos.

CHARACTERIZATION OF ENVIRONMENTAL IMPACTS IN THE COMMUNITY USINA DE SANTA RITA

ABSTRACT

The capitalist society, in the latest centuries, has produced increasingly the leavings and, uncountable times, improperly disposed in the environment. The research had the intention to characterize the environmental impacts in the community Usina de Santa Rita. It used the deductive method to trace its methodological steps that were the following: bibliographic research, field's research with the realization of several techniques to collecting information, as: participant observation, realization of recyclable toys' workshops, environmental dynamics, photographic records, informal conversations with the residents. In the visits performed to the Community Usina de Santa Rita we realized how much the environment has suffered devastating consequences that have damaged increasingly the quality of life from this community. The contacts established with the community Usina de Santa Rita by survey and the participant observation indicate how the main environmental challenge, the leavings

that are improperly disposed causing the dissemination of diseases in the community and, principally, in children and old-aged.

Keywords: Environmental dynamics; Quality of life; Leavings.

INTRODUÇÃO

O crescimento populacional desordenado nas grandes cidades em função, em especial, das migrações regionais e do êxodo rural são umas das principais causas da insustentabilidade do desenvolvimento desenfreado da sociedade, associado há um déficit de políticas públicas que priorizem a questão ambiental. A sociedade capitalista, nos últimos séculos, tem produzido cada vez mais os resíduos e, inúmeras vezes, descartado inadequadamente no ambiente. Os resíduos produzidos nos centros urbanos têm gerado consequências de difícil reversão, como o aumento do lixo, poluição do ar, disseminação de doenças, proliferação de ratos e outros parasitas, contaminação do meio ambiente, entre outros.

Nesse sentido, Cunha (*apud* GUERRA, 2012, p. 41) colabora:

Os resíduos sólidos só mereceram especial cuidado em termos de necessidade de análise dogmática, devido ao seu aumento quantitativo e da nocividade dos seus componentes. A concentração populacional, os métodos de concepção dos produtos e a massificação do consumo, acompanhada pelo aumento generalizado do nível de vida, são as principais causas do que hoje é um problema chamado resíduos sólidos urbanos. (...) O tema dos resíduos sólidos, tal como todos os outros relacionados com a preservação do meio ambiente e da saúde humana, é uma área de indiscutível atualidade, cuja divulgação e o estudo, além do interesse dogmático, servem para elevar o nível social da sensibilidade ecológica. Essa sensibilidade é particularmente intensa, quanto aos resíduos sólidos urbanos, porque se trata de um problema com que todos os cidadãos vivem diariamente, e que por isso é sentido com maior intensidade.

Desde a origem do resíduo tornou-se necessário o planejamento de todas as etapas para o tratamento adequado buscando amenizar os impactos ambientais. De acordo com a lei 12.305/2010 Art. 9º existe uma ordem de prioridade na gestão dos resíduos sólidos, são elas: Não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

Contudo, muitas das vezes essa gestão dos resíduos sólidos é ineficaz. Mais de 241 mil toneladas de resíduos são produzidas diariamente no país e apenas 63% dos domicílios contam com coleta regular do lixo (IBGE, 2000). Isso se justifica pelo fato da população não ser correspondida pelo poder público, e termina queimando seu lixo ou encaminhando-o para terrenos baldios, encostas e cursos de água, prejudicando o meio ambiente.

O município de Santa Rita que faz parte da Grande João Pessoa, no estado da Paraíba. Tem sua população estimada aproximadamente em 133.927 habitantes em 2014 pelo IBGE. A cidade vem apresentando um considerável crescimento urbano, nas últimas décadas, e proporcionalmente, um aumento expressivo dos problemas sociais e de urbanização, especialmente, a gestão dos resíduos sólidos. Em suas áreas periféricas, esses problemas se agravam ainda mais devido as dificuldades de acessibilidade para os veículos coletores. Dentre essas áreas, a Comunidade Usina de

Santa Rita destaca-se por estar interligada ao núcleo urbano por uma ponte construída pelos próprios moradores.

Portanto, tornou-se imprescindível a caracterização dos seus aspectos físicos; a identificação dos impactos ambientais existentes e suas áreas próximas; e, por fim, destacar caminhos que possam amenizar esses impactos ambientais.

A Comunidade Usina de Santa Rita, localizada no estado da Paraíba, encontra-se inserida às margens da bacia hidrográfica do Rio Paraíba. O rio, atualmente, apresenta sérios sinais de degradação ambiental, isso se evidencia na falta/ausência de cobertura vegetal, no assoreamento com presença de resíduos orgânicos e inorgânicos, no qual se percebe a ação antrópica que propicia os impactos ambientais promovidos pelos próprios moradores locais. Percebe-se que os resíduos depositados pela comunidade causam grandes danos ao meio ambiente, como a contaminação da água, na qual os próprios moradores utilizam para recreação de contato secundário, dessedentação de animais, pesca amadora e navegação.

A poluição causada pelo homem está intimamente relacionada com o processo de urbanização desordenada que não considera os fatores naturais do meio e muitas vezes somam-se com a falta de infraestrutura das habitações. A Comunidade Usina de Santa Rita realizou uma ocupação com um apoio ineficiente por parte do poder público, contribuindo para o agravamento dos impactos ambientais ocasionados pelos resíduos sendo colocados num aterro, que foi abandonado pela antiga usina que existia no local ou às margens do rio, já que o caminhão de lixo da prefeitura municipal é impossibilitado de ir até a localidade devido à inacessibilidade.

Os desafios associados aos resíduos sólidos são cada vez mais amplos, além da necessidade de melhorar as formas de gerenciamento do lixo, é preciso incentivar a mudança dos hábitos de consumo da população, despertando o interesse acerca de ações visando a sustentabilidade, para isso é indispensável à Educação Ambiental a fim de sensibilizar a comunidade Usina Santa Rita quanto aos problemas dos resíduos e sua relação com a degradação do meio ambiente.

OBJETIVO

Caracterizar os principais problemas ambientais da Comunidade Usina de Santa Rita.

METODOLOGIA

A presente pesquisa adotou o método dedutivo, que conforme Santos (2008) parte de princípios tidos como verdadeiros e inquestionáveis (premissa maior), para assim o pesquisador estabelecer relações com uma proposição particular (premissa menor) e, a partir do raciocínio lógico, chegar à verdade daquilo que propõe (conclusão), para traçar seus passos metodológicos que foram os seguintes: pesquisa bibliográfica, pesquisa em campo com a realização de diversas técnicas para coleta de informações, como: observação participante, realização de oficinas de brinquedos recicláveis, dinâmicas ambientais, registros fotográficos, conversas informais com os moradores.

A pesquisa bibliográfica foi desenvolvida através das categorias que nortearam o seu desenvolvimento, a exemplo de: comunidade, resíduos, impactos ambientais e qualidade de vida.

A pesquisa em Campo ocorreu em diversas fases do projeto para melhor investigar sobre os impactos ambientais que mais acometem na Comunidade Usina de Santa Rita-PB. Além disso, foram realizadas diversas conversas informais com líderes

comunitários para entender como ocorria a organização comunitária e, como também, desenvolveram-se diversas atividades com as crianças (Figura 1) para apresentar possibilidades de produzirem brinquedos e outros produtos com materiais recicláveis e, gincanas ambientais.



Figura 1: Entrega dos brinquedos feitos com materiais recicláveis – Comunidade Usina de Santa Rita – PB, 2015.

Durante essas atividades, abordou-se assuntos que envolvia a educação ambiental, como a importância da coleta seletiva, da reciclagem, de reduzir o desperdício e reaproveitarem aquilo que ocasionalmente iria para o lixo. As tarefas foram sendo aplicadas à medida que as crianças foram confiando e aceitando os pesquisadores para que, gradativamente, elas se familiarizem com os novos conceitos, aprendendo a reaproveitar os materiais recicláveis e que a prática de ações visando a sustentabilidade, até mesmo na comunidade, vai ser de grande significado para o meio ambiente.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pesquisa ofereceu diversos momentos de aprendizagem significativa ao abordar sobre o tratamento inadequado dos resíduos e seus impactos ambientais, demonstrando em atividades de sensibilização à Comunidade Usina de Santa Rita, a exemplo das dinâmicas com as crianças e os jovens, oficinas de objetos recicláveis e conversas informais com lideranças sobre como produzir produtos de materiais recicláveis, podendo até gerar um ganho extra para a família (Figura 2) que antes se destinavam tais resíduos ao ambiente inadequadamente.



Figura 2: Produtos originados de materiais recicláveis – Comunidade Usina de Santa Rita – PB, 2015.

As atividades na comunidade Usina Santa Rita – PB desenvolveram-se das seguintes formas: a primeira visita realizada teve o intuito de conhecer como se organizava a comunidade, quais os maiores problemas enfrentados pela mesma e como seria o primeiro contato com as crianças, isto só foi possível com o auxílio dos líderes comunitários. Constatou-se uma necessidade da educação ambiental para proporcionar as crianças além do aprendizado, algo que elas pudessem praticar. Esse primeiro contato foi de diagnóstico, para estabelecer vínculos dos membros da equipe com as crianças, tendo em vista, o comportamento delas e as condições do local. Foi pedido, como tarefa, para que as crianças juntassem o máximo de material reciclável que pudessem para ser trabalhado na próxima visita.

Quinze dias depois, a equipe retornou à comunidade para realizar dinâmicas ambientais com as crianças. Iniciou-se com uma atividade de separação do lixo, denominada de coleta seletiva (Figura 3), em que coletores foram feitos de papelão e material reaproveitado do Instituto Federal da Paraíba (Campus João Pessoa). As crianças surpreendentemente atenderam ao pedido dos pesquisadores e recolheram o material ao longo das semanas que passaram, a realização da gincana deu-se na formação de duplas que deveriam escolher um material (plástico, vidro, papel e metal) e situar na lixeira correta (vermelho, verde, azul e amarelo, respectivamente). A atividade teve o objetivo de ensinar como as crianças vão efetuar a coleta seletiva e a importância de executá-la. A visita sucedeu-se de diversas atividades lúdicas para as crianças.



Figura 3: Dinâmicas ambientais com as crianças da Comunidade Usina de Santa Rita – PB, 2015.

Nas visitas realizadas à Comunidade Usina de Santa Rita percebeu-se o quanto o ambiente tem sofrido consequências desastrosas que tem prejudicado cada vez mais a qualidade de vida dessa comunidade. Os resíduos sólidos despejados inadequadamente pelos moradores (Figura 4) contribuem para contaminação do rio e conseqüentemente possíveis disseminações de doenças, como também compromete a comunidade em si, já que o mais comum dos impactos ambientais causados pelo lixo é a poluição visual, propiciando uma paisagem desagradável, e, por conseguinte, desvalorizando a região na qual se encontra a comunidade.



Figura 4: Descarte dos resíduos inadequados – Comunidade Usina de Santa Rita – PB, 2015.

Além do mais, o problema dos descartes inadequados dos resíduos não pode ser resolvido apenas com o poder público encaminhando caminhões de lixo, devido as questões da acessibilidade, já que o principal acesso à comunidade se dá pela ponte de madeira sustentada por galões (Figura 5) colocados pelos próprios moradores.



Figura 5: Acesso a comunidade Usina de Santa Rita – PB, 2015.

Durante o andamento do projeto, percebe-se que há uma carência de práticas ambientais dos moradores da comunidade Usina Santa Rita. Foi notória a influência das condições socioeconômicas, socioambientais e educacionais nas crianças. Também foi perceptível na comunidade, o descaso e a negligência do poder público por se localizar em uma região menos nobre da cidade de Santa Rita.

CONCLUSÕES

Os contatos estabelecidos com a Comunidade Usina de Santa Rita através das pesquisas realizadas e da observação participante apontaram como o principal desafio os resíduos dispostos inadequadamente que provocam graves problemas ambientais caracterizados pelo mau cheiro, disseminação de doenças, poluição visual, entre outros.

Destacou-se o quanto foi importante a mobilização social diante das dificuldades de acessibilidade à comunidade pesquisada, visto que, lideranças locais construíram uma ponte sem o apoio do poder executivo que deveria ser o responsável por essa política pública.

Um aspecto importante neste diagnóstico ambiental foi a participação da comunidade em atividades desenvolvidas pela equipe: oficinas de brinquedos recicláveis e gincanas com as crianças. Como também, o estabelecimento do vínculo entre os membros da equipe do IFPB e a comunidade pesquisada possibilitou uma maior compreensão dos discursos apresentados pelos diversos atores sociais: crianças, jovens e adultos.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Política Nacional de Resíduos Sólidos: Brasília, Presidência da República, 2010.

CENSO DEMOGRÁFICO 2010. Infográficos: evolução populacional e pirâmide etária. Paraíba: IBGE, 2013. Disponível em:
<[http://ibge.gov.br/cidadesat/painel/populacao.php?lang=&codmun=251370&search=p araiba|santa-rita|infograficos:-evolucao-populacional-e-piramide-etaria](http://ibge.gov.br/cidadesat/painel/populacao.php?lang=&codmun=251370&search=p%20araiba|santa-rita|infograficos:-evolucao-populacional-e-piramide-etaria)>. Acesso em: 23 set. 2016.

GUERRA, S. **Resíduos sólidos:** comentários à Lei 12.305/2010. Rio de Janeiro: Forense, 2012. 194 p.

SANTOS, J. H. V. Considerações Acerca Dos Métodos Dedutivo E Indutivo. Disponível em :<<http://www.scribd.com/doc/10195328/Consideracoes-acerca-dos-metodos-dedutivo-e-indutivo>>. Acesso em: 18 set. 2016.