



Disposição de Resíduos Sólidos: Estudo de Caso da Passagem Simões, no Bairro do Guanabara, Ananindeua-PA

Marília Figueiredo Rabelo¹, Adrielson Lázaro Costa Souza², Jaqueline Maria Soares da Silva³

¹ Universidade Federal do Pará (mariliarabelo3@gmail.com)

² Instituto Federal do Pará (adrielsonsouza1283@gmail.com)

³ Instituto Federal do Pará (jaquelineifpa@gmail.com)

Resumo

O estudo a seguir tem como objetivo caracterizar o gerenciamento dos resíduos sólidos realizado no bairro da Guanabara-Ananindeua/PA. Para tanto, o trabalho foi desenvolvido em etapas, a saber: *Etapa 1*, em que foi realizado levantamento bibliográfico , *Etapa 2*, realização de visita no local no período do mês de junho de 2017, *Etapa 3*, aplicação de questionário, *Etapa 4*, registro fotográfico a fim do registro da área estudada, *Etapa 5*, referente a sistematização dos dados e caracterização do gerenciamento dos resíduos e *Etapa 6*, na qual foram formuladas proposições de melhorias. A partir dos resultados obtidos foi possível verificar que 60% dos entrevistados responderam que é frequente a passagem dos carros corretores de resíduos no bairro em dias alternados (segunda, quarta e sexta-feira), 81% dos moradores entrevistados informaram que desconhecem cooperativa no bairro, 55% dos moradores entrevistados, têm conhecimentos de alguma campanha instruindo a separação dos resíduos sólidos domiciliares, 60% dos entrevistados responderam que realizam a segregação e encaminham para o Posto de Coleta Seletiva de um Supermercado, 95% na visão da população, entendem que é importante a separação dos resíduos sólidos domiciliares, mas alegaram que nem sempre é assim. É possível perceber que a disposição irregular de Resíduos Sólidos, na cidade de Ananindeua, está acarretando gravíssimos problemas ao meio urbano e consequentemente causando uma degradação ambiental, como também uma desagradável poluição visual.

Palavras-chave: Poluição visual. Disposição irregular. Resíduos sólidos.



Disposal of Solid Waste: Case Study of the Simões Passage, in the Guanabara District, Ananindeua-PA

Abstract

The following study aims to characterize solid waste management in the Guanabara-Ananindeua / PA neighborhood. To do so, the work was developed in stages, namely: Step 1, in which a bibliographic survey was carried out, Step 2, on-site visit in the period of June 2017, Step 3, questionnaire application, Step 4, photographic record in order to register the area studied, Step 5, referring to the systematization of data and characterization of waste management and Step 6, in which proposals for improvements were formulated. Based on the results obtained, it was possible to verify that 60% of the respondents answered that it is common to pass the cars of waste in the neighborhood every other day (Monday, Wednesday and Friday), 81% of the interviewed residents reported that they do not know cooperatives in the neighborhood , 55% of the interviewed inhabitants, have knowledge of a campaign to determine the separation of household solid waste, 60% of the respondents answered that they perform segregation and send to the Supermarket Selective Collection Station, 95% in the view of the population, understand that it is important to separate household solid waste, but said that this is not always the case. It is possible to realize that the irregular disposition of Solid Waste in the city of Ananindeua is causing very serious problems to the urban environment and consequently causing an environmental degradation as well as an unpleasant visual pollution.

Key words: Visual pollution. Irregular layout. Solid waste.



6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018

1 Introdução

Um dos maiores desafios com que se enfrenta a sociedade moderna é o equacionamento da geração exagerada e da disposição final ambientalmente segura dos resíduos sólidos. A preocupação mundial em relação aos resíduos sólidos, em particular os domiciliares, tem aumentado ante o crescimento da produção, do gerenciamento inadequado e da falta de áreas de disposição final (JACOBI e BESEN, 2011).

O gerenciamento inadequado dos resíduos sólidos urbanos acarreta múltiplas e graves consequências ambientais, que além de ser uma prática ilegal, cujos efeitos negativos não são controláveis, com o passar do tempo terá custos cada vez mais elevados para adoção de medidas de controle e remediação (FERREIRA, 2006 e ABRELPE, 2014).

Sabe-se que a situação encontrada acerca da problemática dos resíduos sólidos urbanos domiciliares hoje é reflexo direto dos fatores culturais, do crescimento desordenado de áreas urbanas e dos diversos modelos socioeconômicos adotados pelas sociedades ao longo do tempo, principalmente quando associados ao consumismo e ao desenvolvimento tecnológico produzido que a partir da revolução industrial acelerou bastante no aumento da produção de materiais e consequentemente uma maior geração de resíduos sólidos e de disposição final inadequada (RIBEIRO e RIZPAH BESEN, 2011).

É notório que a responsabilidade pelo serviço de limpeza urbana, desde a coleta até a disposição final, compete ao poder público municipal. No entanto, a possibilidade de descontinuidade política de programas e ações quando da mudança do governo local também contribui para o agravamento da problemática. Outros fatores que também dificultam a reversão desse cenário caracterizam-se pela aplicação de projetos inviáveis que desconsideram a realidade socioeconômica local. Pouco se pode fazer quando não há recursos, sejam eles operacionais, tecnológicos ou financeiros.

Partindo deste pressuposto, a pesquisa tem como objetivo caracterizar o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos, em especial, a etapa de disposição final dos resíduos sólidos domésticos no bairro do Guanabara-Ananindeua/PA, especificamente, a passagem Simões, com apresentação de proposições de melhorias sobre a referida etapa.

2 Metodologia

O presente trabalho foi realizado durante o período de junho de 2017, a execução deste trabalho obedeceu 06 etapas, abaixo descritas:

Etapa 01: Levantamento Bibliográfico - Levantamentos bibliográficos de livros, publicações de artigos científicos, teses e dissertações acadêmicas, revistas e sites específicos, para um melhor conhecimento do tema.

Etapa 02: Visita *in loco* - No decorrer da pesquisa foi realizada visita *in loco*, para levantamentos de dados, por meio de informações sobre a disposição dos resíduos sólidos domésticos do bairro, com alguns moradores.

Etapa 03: Entrevista - Realização de entrevistas foi através de formulários para os moradores, com intuito de saber sobre a coleta urbana do bairro, abrangendo um total de 20 residências, como instrumento de coleta de dados. O roteiro para a realização da entrevista foi organizado com perguntas fechadas. Mais, alguns moradores respondiam abertamente dando espaço para o entrevistado prestar até mesmo informações que não foram perguntadas e que podem vir a ser úteis para a pesquisa, foi ate uma forma de não limitar as respostas à apenas no que foi perguntado.

Etapa 04: Registro Fotográfico – A fim de registrar o ambiente no qual a pesquisa foi desenvolvida.



6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018

Etapa 05: Analise de dados – Os dados coletados na entrevista com os moradores, será tabulados e mostrados através de gráficos.

Etapa 06: Proposta de melhorias

3 Resultados e Discussão

A partir dos levantamentos de dados feitos em campo principalmente por meio das entrevistas realizadas com os moradores da passagem Simões, local que compõem a área de estudos desta pesquisa, pôde ser feito um diagnóstico da atual realidade desta área em relação à disposição irregular dos Resíduos Sólidos Urbanos – RSU. Verificou-se o acúmulo de lixo (figura 01), que recebem diferentes tipos de resíduos, tais como: resíduos da construção civil, resíduos de poda, e também grandes volumes de materiais diversos não segregados, além de odor insuportável, risco de contaminação, presença de urubus.

Figura 01: Acúmulo de lixo



Para tentar reduzir a sujeira e o acúmulo dos resíduos os moradores queimam o lixo no local, mas o que parecia ser uma solução se transformou em outro problema, pois existe uma creche escola (Irmã Nair Bezerra Trindade) que é diretamente prejudicada por causa da fumaça que é constante causada pela queima, e a Praça Lauro Sodré que deixou de ser área de lazer, por causa da fumaça e da frequente presença dos carroceiros.

Figura 02: Localização da Creche-Escola e da Praça



Fonte: Google Earth modificado, 2017.

Durante a entrevista muitos moradores da Passagem Simões, e da rua Parabor assim também da Passagem bons amigos, se mostraram indignados com a situação, pois informaram que antes da ampliação da avenida Joao Paulo II (figura 03).

Figura 03: Ampliação da avenida Joao Paulo II



6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018



Fonte: Google Earth (2017)

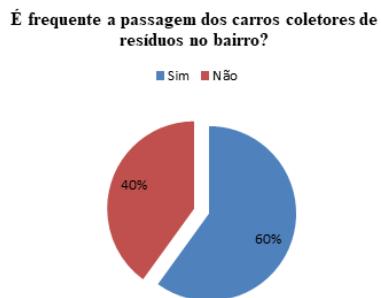
A referida área que esta sendo usada como ponto de disposição inadequada de resíduos, é um espaço pertence ao Parque Ambiental do Utinga no qual foi construído um muro com a função de uma barreira física e sanitária de proteção à Área de Preservação Ambiental (APA) Belém, impedindo o avanço urbano. Mais conforme registro fotográfico e argumentos de moradores, o muro construído não resistiu e desmoronou com o acúmulo dos resíduos sólidos, moradores alegaram que a coleta dos resíduos sólidos domésticos pela prefeitura não é frequente, e que isso contribui para o lançamento no local. Foi observado que grande parte dos resíduos são levados ate o ponto de descarte por carroceiros, e feirantes.

Alguns moradores argumentaram que houve semanas que a passagem Simões estava intrafegável pelo acúmulo dos resíduos, sendo assim enviada uma equipe da prefeitura de Ananindeua ate o local com um trator, sendo que o equipamento foi usado não para retirar os resíduos, mais empurrando-os para o leito do lago.

Foi possível observar que a causa do descarte inadequado de resíduos se da pela falta de conscientização ambiental, até a ausência de coleta nas ruas, o ponto de descarte de resíduos são causados, principalmente, por moradores e carroceiros que sobrevivem da coleta e descarte desses resíduos.

Quando perguntados aos moradores sobre a frequente passagem dos carros coletores de resíduos no bairro, no gráfico 01, 60% dos entrevistados responderam que é frequente a passagem dos carros corretores de resíduos no bairro nos dias alternados (segunda, quarta e sexta-feira). Os 40% argumentaram que por causa da ausência de coleta dos resíduos sólidos domiciliares, a população lança os resíduos em pontos viciados de descarte, pela carência de ponto de descarte do lixo.

Gráfico 01: Frequência dos carros coletores



Com relação sobre a existência de Cooperativas no bairro (gráfico 02), 81% dos moradores entrevistados informaram que desconhecem. Já, 19% da população informou que no ano de 2015 existiu uma cooperativa no bairro que coletava, separava e comercializava



6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

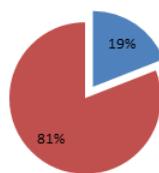
Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018

materiais reutilizáveis e recicláveis. Mais que nos anos de 2016 a 2017 não houve mais a frequência da cooperativa no bairro da Guanabara, os moradores não souberam informar a existência da cooperativa.

Gráfico 02: existência de Cooperativas no bairro

Você conhece alguma Cooperativa no bairro, responsável pela coleta seletiva?

■ Sim ■ Não

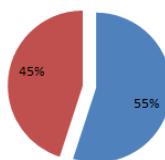


O Gráfico 03, demonstra que 55% dos moradores entrevistados, têm conhecimentos de alguma campanha instruindo a separação dos resíduos sólidos domiciliares, 45% contestaram a falta de conhecimento, e informaram que a Prefeitura de Ananindeua nunca disponibilizou nenhuma equipe para o bairro para realizar ações voltada aos resíduos sólidos.

Gráfico 03: Campanha

Você tem conhecimento de alguma campanha instruindo a separação dos resíduos sólidos domiciliares?

■ Sim ■ Não

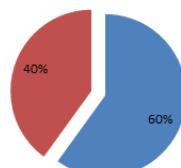


A respeito se, os moradores separam objetos como pilhas, lâmpadas e frascos de aerossóis de resto de comida, o gráfico 04 mostra que, 60% dos entrevistados responderam que sim, a segregação é realizada e que encaminham para o Posto de Coleta Seletiva de um Supermercado. E 40% dos moradores não tem conhecimento sobre os riscos que estes objetos podem oferecer ao homem e ao meio ambiente.

Gráfico 04: Segregação de objetos

Você separa objetos como pilhas, lâmpadas e frascos de aerossóis de resto de comida?

■ Sim ■ Não





6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

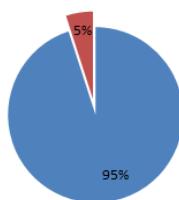
Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018

O Gráfico 05, confirma que 95% na visão da população, entendem que é importante a separação dos resíduos sólidos domiciliares, mas alegaram que nem sempre é assim, pois alguns moradores acondicionam o lixo de maneira incorreta ou em sacos muito frágeis, o que atrapalha na hora em que é transferido para o caminhão coletor, também acontece que o lixo disposto antes da coleta pelos moradores torna-se alvo de cachorros que ficam na rua, pois os mesmos acabam esparramando e com isso dificulta para os coletores recolher. Apenas 5% dos moradores entrevistados responderam que não acham importante a segregação dos resíduos, pois alegaram que todo resíduo vai para o mesmo lugar e que a segregação não fará a diferença.

Gráfico 05: Separar os resíduos domiciliares

Você acha importante separar os resíduos sólido domiciliar?

■ Sim ■ Não



4 Proposta de Melhorias para o Bairro do Guanabara

Para que essa problemática dos resíduos sólidos seja solucionada, é necessário, portanto:

- ✓ Incentivar através de atitudes e práticas pessoais para um melhor descarte do lixo;
- ✓ Contribuir com a população local para a coleta seletiva de lixo;
- ✓ Orientar sobre a redução do consumo;
- ✓ Construir uma possível Cooperativas de materiais recicláveis;
- ✓ Fornecer cartilhas informativas sobre o risco do acúmulo de lixo para a saúde;

E por fim, que a educação ambiental seja um instrumento de transformação nesse processo informativo dos indivíduos, que seja ela fundamental para o desenvolvimento de uma consciência crítica em relação ao meio ambiente, assim gerando comprometimento e responsabilidade da população nas ações de saneamento e saúde para ser ter um melhor resultado quanto aos problemas associados aos resíduos sólidos.

5 Conclusão

O descarte inadequado de Resíduos Sólidos Urbanos é realidade encontrada no bairro da guanabara, os bairros enfrentam os problemas de acúmulos de RSU, constituindo, em algum caso, verdadeiro lixão a céu aberto como o caso encontrado na passagem Simões com a rua parabor, que fica intrafegável em determinado período por causa do acumulo dos resíduos sólidos domiciliares. A principal causa do descarte inadequado de resíduos sólidos, no bairro estudado, é a falta consciência ambiental da população, independente da sua posição socioeconômica e pela ausência do poder publico. As consequências são notórias pelos próprios moradores, dentre os impactos ambientais estão à poluição visual, alagamento de algumas ruas, proliferação de insetos e animais vetores de doenças e o impacto social, já que o descarte inadequado é meio de sobrevivência para alguns carroceiros. Mesmo ciente das consequências do descarte inadequado dos RSUs, alguns moradores insistem em descartar



6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018

seus resíduos em locais inadequados pois a única preocupação é livrar-se dos resíduos sólidos da frente de suas residências.

Referências

CORBETT, E.S., LYNCH, J.A . Management of streamside zones on municipal watersheds. In: **Riparian ecosystems and their management** . USDA Forest Service general Technical Report RM-120, p.187- 190, 1985.

MACHADO, R. E. **Simulação de Escoamento e Produção de Sedimentos em Uma Microbacia Hidrográfica Utilizando Técnicas de Modelagem e Geoprocessamento**, Tese de Doutorado em Agronomia, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Piracicaba, 2002, 126p.

MENDES, Carlos André Bulhões; CIRILO, José Almir. **Geoprocessamento em recursos hídricos:** princípios, integração e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 2001. 533 p.

MOSCHINI, L. E. **Diagnóstico e riscos ambientais relacionados à fragmentação de áreas naturais e semi-naturais da paisagem.** Estudo de caso: município de Araraquara -SP. 2005. 74 f. Dissertação Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais. Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2005.

OLIVEIRA, P.A.V.; et al. Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos: **Documento 27**. Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, 1993.

PERDOMO, C. C.; LIMA, G. J. M. A de; NONES, K. Produção de Suínos e Meio Ambiente. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA SUINOCULTURA, 9, 2001, Gramado, Anais ... RS: 2001, p. 8-24.

PIMENTEL, D.; BERGER, B.; FILIBERTO, D.; NEWTON, M. et al. “*Water Resources: Agricultural and Environmental Issues*”. **Bioscience**, v. 54, n. 10, Outubro de 2004, pg. 909-918.

SCHNEIDER, V. E.; FINOTTI, A. R; PERESIN, D.; SILVA, M. D' A.; BERTOLINI, E. G.; CEMIN, G. A criação comercial de Suínos e Aves de Corte em 33 municípios da região da Serra Gaúcha (COREDE Serra): Uma análise da geração de resíduos e carga orgânica. IN: II CONGRESO INTERAMERICANO DE RESIDUOS SÓLIDOS. 03 a 06 de outubro de 2007, Viña del Mar – Chile.