

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO AMBIENTAL EM MUNICÍPIOS**

SORAIA DOS SANTOS SACRAMENTO

**PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL: Descarte de lixo doméstico
nas vias públicas do bairro de Nova Dias D'Avila, Município de Dias
D'Avila - BA.**

MEDIANEIRA

2014

SORAIA DOS SANTOS SACRAMENTO

PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL: Descarte de lixo doméstico nas vias públicas do bairro de Nova Dias D'Avila, Município de Dias D'Avila - BA.

Projeto de pesquisa apresentado como requisito parcial para avaliação da disciplina de metodologia da Pesquisa do Curso de Especialização em Gestão Ambiental em Municípios, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Medianeira.

Orientador(a): Éder Lisandro de Moraes Flores

MEDIANEIRA

2014

RESUMO

SACRAMENTO, Soraia dos Santos. PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL: Descarte de lixo doméstico nas vias públicas do bairro de Nova Dias D'Avila, cidade de Dias D'Avila-BA. 2013. 25 f. Monografia (Especialização em Gestão Ambiental em Municípios). Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Medianeira, 2014.

O presente trabalho abordou os Resíduos Sólidos gerados pela comunidade do bairro Nova Dias D'Avila, cidade Dias D'Avila/BA, sobre como a comunidade faz o descarte e a reciclagem do lixo doméstico, assim conseguindo diminuir a exploração dos recursos naturais, a poluição do solo, da água e do ar e ainda reduzindo o consumo de energia, contribuindo com a limpeza urbana e gerando trabalho e renda para as pessoas. Após a coleta de informações foi aplicado um questionário com algumas pessoas do Bairro, com o intuito de saber sobre a Coleta Seletiva, a Reciclagem, a coleta urbana local, sobre a separação e destino final do lixo. A partir do estudo pôde-se verificar a importância de promover a Educação Ambiental em programa de coleta seletiva, como melhoria do meio ambiente e qualidade de vida.

Palavras-chave: Resíduos sólidos. Reciclagem. Coleta urbana.

ABSTRACT

SACRAMENTO, Soraia dos Santos. DRAFT ENVIRONMENTAL PROTECTION: Disposal of household waste on public roads from New Dias D'Avila, city of Dias D'Avila-BA neighborhood .2013. 25 f. Monografia (Especialização em Gestão Ambiental em Municípios). Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Medianeira, 2014.

This study addressed the Solid Waste generated by the Dias D'Avila neighborhood New Town Dias D'Avila / BA community, about the community makes the disposal and recycling of household waste, thereby achieving lower the exploitation of natural resources, pollution soil, water and air while reducing energy consumption, contributing to urban sanitation and generating jobs and income for people. After collecting information from a questionnaire with some people of Queens, in order to know about the Selective Collection, Recycling, urban local collection, on the separation and disposal of waste was applied. From the study it was possible to verify the importance of promoting environmental education in selective collection program, such as improving the environment and quality of life.

Keywords: solid waste. Recycling. Urban foraging.

LISTA DE FIGURAS

Figura 01: Descarte de lixo na rua Licuri no bairro Nova Dias D'Ávila.....	15
Figura 02: Lixo jogado pelos moradores em locais inadequados no bairro Nova Dias D'Ávila.....	15

LISTA DE TABELAS

Tabela 01: Cronograma das atividades a serem realizadas no projeto e na elaboração da monografia.....	11
Tabela 02: Orçamento previsto para a execução do projeto.....	12

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	3
2 JUSTIFICATIVA.....	4
3 OBJETIVOS.....	5
3.1 OBJETIVO GERAL.....	5
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	6
5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	10
5.1 LOCAL DA PESQUISA.....	10
5.2 TIPO DE PESQUISA.....	11
5.3 COLETA DE DADOS.....	11
5.4 ANÁLISE DE DADOS.....	11
6 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	12
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	20
REFERÊNCIAS.....	21
APÊNDICE.....	23

1 INTRODUÇÃO

Com o crescimento das cidades tem aumentado consideravelmente a quantidade de lixo gerado, tornando cada vez mais escassos os espaços disponíveis para sua disposição.

No Município de Dias D'Ávila-BA, foi criado há aproximadamente 34 anos o bairro de Nova Dias D'Ávila, próximo ao Polo Petroquímico na cidade de Camaçari, com população aproximada em 3 mil habitantes.

Na população deste bairro foram observados hábitos de descarte do lixo doméstico nas vias públicas, em locais inadequados fora dos pontos da coleta de lixo urbana, ocasionando danos ao meio ambiente, a saúde da população, exalando mau cheiro, causando multiplicação de insetos e roedores transmissores de doenças, propagação de doenças transmissíveis, contaminação do solo e da água, dentre outros.

Torna-se necessário conscientizar a população em relação aos benefícios que o sistema de coleta Municipal urbana nos proporciona e ainda melhor se praticassem a separação do material para reciclagem, diminuindo assim a quantidade lixo para os lixões ou aterro sanitário, ajudaria a preservar e proteger o meio ambiente.

Com a necessidade de um ambiente efetivamente saudável, faz-se necessária a busca de várias ações junto à população e órgãos competentes, garantindo assim a qualidade de vida, e preservação do meio ambiente. Uma ação fundamental que justifique a utilização adequada desse Sistema de Coleta de lixo é o restabelecimento do aspecto estético dos locais onde o lixo é descartado, para que assim sejam evitados os danos que a falta da coleta pode ocasionar, danos estes que podem afetar o bem estar da população.

2 JUSTIFICATIVA

O trabalho consiste em sensibilizar e conscientizar a comunidade por meio da Educação Ambiental, objetivando a compreensão dos benefícios e vantagens recebidos através do uso adequado do Sistema Municipal de Coleta de lixo, e o porquê de não descartar lixo doméstico ao longo das vias públicas.

O estudo visa também, despertar a população para uma visão crítica e reflexiva sobre noções de proteção ao meio ambiente, usando a reciclagem como uma alternativa no processo de amenizar a quantidade de lixo, para ajudar o planeta na sustentabilidade e ser capaz de suprir as necessidades de gerações futuras.

A ausência da coleta pode ocasionar mau cheiro nas vias públicas, multiplicação de insetos e roedores transmissores de doenças, propagação de doenças transmissíveis, contaminação do solo e da água, declínio no nível da qualidade de vida, degradação do meio ambiente.

Eles precisam do apoio e compreensão de todos em relação aos problemas ambientais que o lixo jogado nas ruas em locais inadequados poderá causar a comunidade. Então se faz necessário para disciplinar a gestão de resíduos sólidos algumas leis, lei nº11. 445/07 que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, a lei nº 12.305/2010 sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Serão dadas sugestões e orientações aos moradores através de reuniões bimestrais, com palestras ministradas por profissionais competentes na associação de moradores do bairro, orientando a comunidade a não poluir e degradar as vias públicas, evitando assim a proliferação de doenças, desgastes do solo e poluição do ar, inculcando neles os benefícios que os recursos naturais nos proporcionam.

O estudo visa também, despertar a população para uma visão crítica e reflexiva sobre noções de proteção ao meio ambiente, usando a reciclagem como uma alternativa no processo de amenizar a quantidade de lixo, para ajudar o planeta na sustentabilidade e ser capaz de suprir as necessidades de gerações futuras.

3 OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GERAL

O objetivo do presente trabalho foi identificar os problemas referente ao descarte de lixo no meio urbano e conscientizar os moradores do bairro de Nova Dias D'Avila, Município de Dias D'Avila - BA a colaborar com o Sistema Municipal de Coleta de lixo, melhorando o aspecto visual da comunidade e minimizando os problemas gerados pelo descarte inadequado dos resíduos sólidos residenciais.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Observar os hábitos de descarte do lixo da população local;
- Registrar as ações antrópicas mais impactantes;
- Divulgar a importância da preservação do solo, dos recursos hídricos, do ar, da mata ciliar, mostra os benefícios do sistema de coleta de lixo, a partir da colaboração dos moradores na proteção do meio ambiente.
- Interagir com a comunidade;
- Traçar plano de ação participativo para descarte do lixo e coleta seletiva municipal em apoio aos catadores;
- Compor uma equipe comunitária para acompanhamento contínuo e fiscalização do plano de ação.

4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

4.1 RECICLAGEM

A reciclagem permite a diminuição da quantidade de lixo produzido e o reaproveitamento de diversos materiais, ajudando a preservar alguns elementos da natureza no processo de reaproveitamento de materiais já transformados. Os programas de coleta seletiva que se consolidaram vêm se traduzindo também em alternativas de geração de renda para a manutenção e sobrevivência de muitas famílias. Viável pesquisar muito e aprender sobre coleta seletiva, como um fator importante para o melhoramento da qualidade e da quantidade dos materiais a serem reciclados. (FERREIRA, 2004).

Até o presente momento a maioria das empresas de coleta e limpeza urbana do Brasil não dispõe de um processo eficiente para a limpeza e seleção de resíduos. Existe a possibilidade das dificuldades serem resolvidas se houver um empenho das autoridades governamentais em dar incentivos fiscais a tais empresas. (SILVEIRA, 2008).

A industrialização trouxe consigo materiais a serem descartados, assim como o aumento do consumo atrelado ao crescimento populacional, gerando também cada vez mais lixo. Das cidades mais populosas até as comunidades mais carentes, um número crescente de pessoas e administrações municipais vem se esforçando na busca das melhores soluções para as questões do lixo urbano (GRIPPI, 2006).

4.2 LIXO: UMA PREOCUPAÇÃO CONSTANTE

Chama-se de lixo todo e qualquer resíduo proveniente das atividades humanas, ou gerados pela natureza em aglomerações urbanas. Os dicionários de língua portuguesa definem a palavra como sendo: coisas inúteis, imprestáveis, velhas, sem valor, aquilo que se varre para tornar limpa uma casa ou uma cidade;

entulho; qualquer material produzido pelo homem que perde a utilidade e é descartado, porém, precisamos rever este conceito, deixando de enxergá-lo como uma coisa suja e inútil em sua totalidade. (FORMIGA, et al. 2007).

Redução, detritos e reciclagem são algumas das opções mais recomendadas para a gestão ambiental dos resíduos. Tais opções, além de minimizar os problemas de disposição, da conservação dos recursos naturais, da redução do consumo de energia e do impacto negativo ao ambiente, permitem a valorização socioeconômica e ambiental dos resíduos. As estratégias, contudo, tornam-se economicamente viáveis quando estes se apresentam livres de contaminação, segregados, classificados e acondicionados corretamente (GRIPPI, 2001; PEREIRA; TOCHETTO, 2004).

A pesquisa teve como objetivo o incentivo da melhoria do Meio Ambiente, da Saúde e da Qualidade de Vida da comunidade através da sensibilização e conscientização dos moradores do bairro de Nova Dias D'Ávila, fazendo a reciclagem de materiais descartáveis, não jogando lixo fora do local de coleta, minimizando assim os problemas gerados pelo descarte inadequado dos resíduos sólidos residenciais e conseqüentemente a quantidade de lixo para a coleta urbana.

4.3 BENEFÍCIOS DA RECICLAGEM

As campanhas educativas contribuem para mobilizar a comunidade, para sua participação efetiva e ativa na implantação da coleta seletiva de resíduos sólidos, separando os materiais recicláveis e/ou reutilizáveis diretamente na fonte de geração. Mas, cabe ressaltar o papel da sociedade em geral no desenvolvimento de projetos de Educação Ambiental, que envolvem a todos, levando a idéia de que a reciclagem por si só não pode ser considerada a solução, mas que a mudança de hábitos e atitudes pode levar a sociedade a tomar medidas mais abrangentes, com ações que minimizem a quantidade de resíduos na própria fonte geradora, consumindo menos e reutilizando embalagens descartáveis. (FERREIRA,2004).

Um dos benefícios da reciclagem é a recuperação de recursos naturais por meio da reutilização, reciclagem e reprocessamento de materiais antigamente tidos como lixo. Os materiais reciclados, embora sejam utilizados como substitutos de matérias

primas, podem produzir um novo tipo de material, representando uma grande oportunidade econômica e social, pois gera emprego e renda, deixando assim de ser um problema para ser uma solução. E dentre algumas vantagens, estão: Diminuição da quantidade de lixo a ser aterrada; Preservação de recursos naturais; Economia de energia; Economia de água; Diminuição de impactos ambientais; Destruição de habitats; Erosão e perda de solo fértil; Danos a fauna equitológica e assoreamentos; Geração de empregos diretos e indiretos; Novos negócios. (Lixo Municipal, IPT/CEMPRE, 2000, pág: 83 e 84).

- ✓ Econômicos: A reciclagem de 1 kg de vidro quebrado gera 1 kg de vidro novo, economizando 1,3 kg de matérias-primas, a cada 10% de utilização de cacos, há uma economia de 2,9% de energia, a reciclagem de alumínio economiza 95% da energia que seria usada para produzir alumínio primário, a reciclagem de lixo orgânico, por meio da compostagem, resulta em adubo de excelente qualidade para a agricultura (REGINA, 2009).
- ✓ Ambientais: 50 kg de papel reciclado evitam o corte de uma árvore de 7 anos, cada tonelada de papel reciclado pode substituir o plantio de até 350 m² de monocultura de eucalipto. Uma tonelada de papel reciclado economiza 20 mil litros de água e 1.200 litros de óleo combustível, a reciclagem de vidro diminui a emissão de gases poluidores pelas fábricas, a reciclagem do plástico impede um enorme prejuízo ao meio ambiente, pois, o material é muito resistente a radiações, calor, ar e água, a cada quilo de alumínio reciclado (GPAMBIENTAL, 1996).
- ✓ Sociais: A reciclagem contribui para a diminuição do volume de lixo e o Brasil produz atualmente 240 mil toneladas de lixo por dia, recoloca no ciclo de produção um material que pode contaminar o solo, a água e o ar, a reciclagem de plástico no Brasil gera cerca de 20 mil empregos diretos em 300 indústrias de reciclagem (REGINA, 2009).

As questões sociais do problema lixo e limpeza pública urbana envolvem a população, no que diz respeito as suas necessidades, seus desejos, suas atitudes e conhecimentos e seus relacionamentos com a proposta e serviços que lhes são oferecidos (FONSECA, 2001).

A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana (PNMA, 1991).

A reciclagem por si só não resolve os problemas ambientais. Mas contribui para a redução da poluição, diminuição da quantidade de lixo nos aterros (onde há) e possibilita o reaproveitamento de materiais que antes seriam descartados.

5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Faz-se necessário focar a educação ambiental como caminho para alcançar atitudes humanas que levem ao desenvolvimento sustentável. A metodologia empregada na presente pesquisa realizada no bairro de Nova Dias D'Avila, Município de Dias D'Avila – BA. Tem uma abordagem dialética que busca o princípio da transformação da realidade a partir da investigação. Para tanto foram adotadas algumas etapas as quais estão relacionadas abaixo:

- 1- Por meio da observação direta (intensiva) acompanhar os hábitos da comunidade, dos horários e locais de descarte inadequado dos resíduos sólidos nas ruas do bairro.
- 2- Anotações e uso de recursos como os registros fotográficos, para comprovação da degradação no local onde é descartado o lixo pela comunidade;
- 3- Verificar por meio da pesquisa feita através de questionário aplicado as pessoas no bairro, sobre o hábito dos moradores de separar o lixo e qual a forma de descarte de resíduos usada por eles;
- 4- Incentivar através de atitudes e práticas pessoais para um melhor descarte do lixo, levando em conta os critérios da coleta seletiva, reciclagem, reutilização e principalmente redução do consumo;

5.1 LOCAL DA PESQUISA

O bairro de Nova Dias D'Ávila, Município de Dias D'Avila/BA, foi criado há mais ou menos 34 anos, como conjunto habitacional da Caixa Econômica Federal para os funcionários de várias partes do país contratados para trabalharem no Pólo Petroquímico de Camaçari.

O bairro tem em média três mil habitantes e é considerado um dos melhores bairros da cidade. Atualmente na Nova Dias D'Ávila residem pessoas de diferentes

classes sociais, na maioria das vezes não possuem conhecimentos de ações ecologicamente corretas.

5.2 TIPO DE PESQUISA

Com base nos objetivos de uma pesquisa de campo exploratória, foram coletados dados através de um questionário feito para as pessoas entrevistadas que tiveram experiências com o problema pesquisado, com intuito de saber sobre os benefícios da coleta urbana e seletiva no bairro.

5.3 COLETA DE DADOS

É muito importante saber qual destinação os moradores dão para os resíduos sólidos, se eles fazem separação do material orgânico do inorgânico (seco e molhado), se têm interesse em colaborar com a coleta seletiva no bairro (observação e história de vida). Dessa forma, foi aplicado um questionário aos moradores, abrangendo um total de 60 residências, como instrumento de coleta de dados.

5.4 ANÁLISE DOS DADOS

Para validar os impactos positivos com o desenvolvimento do projeto, os dados coletados serão interpretados, destacando as maneiras de descarte, antes das propostas apresentadas e realizadas.

6 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A contribuição da população local para a coleta seletiva de lixo pode ser verificada por meio da pesquisa através de questionário, sendo verificado que existem moradores com o hábito de separar o lixo apenas às vezes ou ainda não costumam separar o lixo em suas residências, sendo esta uma parcela da população a ser trabalhada da reeducação ambiental a fim de conscientizar sobre os problemas provocados pelo lixo.

A coleta seletiva tem se mostrado inexpressiva e incorreta muitas das vezes, demandando uma atenção especial a fim de viabilizar a reciclagem de materiais e, conseqüentemente, minimização de resíduos para disposição final que, segundo Bidone *et al.* (1999) consiste no princípio da “descarga zero”.

Porém, a inexistência de um sistema a educação ambiental é um fator determinante para o sucesso do sistema apresentado e da coleta seletiva de resíduos, pois conforme Bidone *et al.* (1999) a eficiência deste processo depende da disposição das pessoas que ocorrerá somente, se houver uma conscientização prévia.

Analisando o questionário aplicado aos moradores:

1 - A maneira de descarte de seu resíduo sólido na sua casa é pela Coleta Urbana? Para 45% dos moradores o descarte é sim e para 55% a resposta é não. (Como demonstra o gráfico 01).

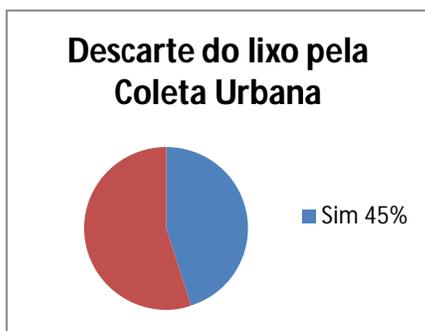


Figura 1. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores sobre a maneira de descarte de seu resíduo sólido pela Coleta Urbana

2 – O morador faz reutilização de material reciclável (Caixas longa vida). Os 95% dos moradores não reutilizam os materiais e 5% reutilizam potes de vidro, garrafas pet, latas e caixas longa vi (Como demonstra o gráfico 02).

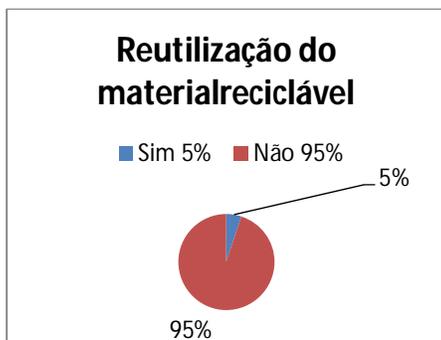


Figura 2. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores na reutilização de material reciclável.

3 – A destinação que os moradores dão para os resíduos sólidos em forma de reciclagem é benéfica para o meio ambiente. Então 80% dos moradores concordam que a reciclagem é benéfica, mas só 40% reciclam e 60% não reciclam. (Como demonstra o gráfico 03).



Figura 3. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores sobre o descarte do lixo em forma de reciclagem se é benéfica para o meio ambiente.

4 - Detectamos que quanto ao hábito de separar o lixo, que 25% dos entrevistados afirmaram que separam o lixo em suas residências, 35% admitiram praticar a separação somente às vezes, e 40% assumiram não separar o lixo em suas residências. (Como demonstra o gráfico 04).

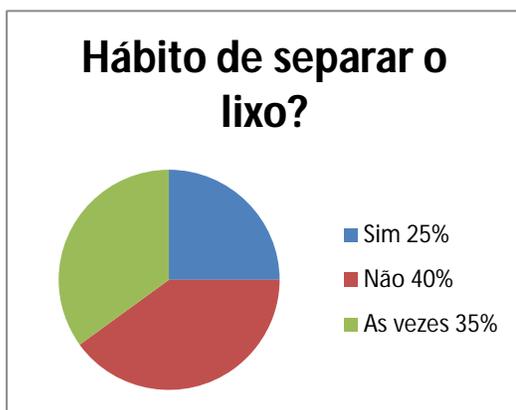


Figura 4. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores sobre a separação de lixo.

5 - Você acha que os moradores têm interesse em colaborar com a coleta seletiva no bairro? Os 45% dos moradores tem interesse em colaborar e os 55% não tem interesse. (Como demonstra o gráfico 05).

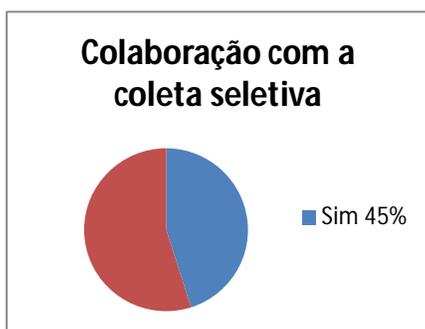


Figura 5. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos de colaborar com a coleta seletiva.

6 - Fazer um programa de educação ambiental na comunidade por meio de palestra resolveria o problema do lixo? Detectamos que 60% dos moradores responderam que resolveria a problemática do lixo no bairro, mas 40% responderam que não. (Como demonstra o gráfico 06).

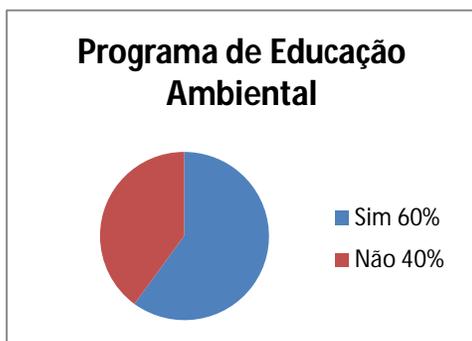


Figura 6. Resultados da questão x do questionário sobre um programa de educação ambiental na comunidade por meio de palestra resolveria o problema do lixo.

7 – Você crê que ações adotadas efetivamente pela comunidade, demonstrando como preparar o lixo para o descarte ou reaproveitamento para reciclagem, diminuiria a quantidade de lixo enviado a Coleta Urbana. Responderam sim 65% dos moradores e 35% responderam não. (Como demonstra o gráfico 07).

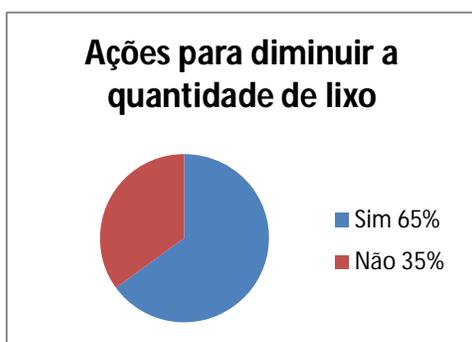


Figura 7. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos de preparar o lixo para o descarte ou reaproveitamento para reciclagem, diminuiria a quantidade de lixo enviado a Coleta Urbana.

8 – O morador faz reciclagem de plástico, papel e latas de alumínio. Detectamos que 35% dos moradores responderam sim e 65% responderam não. (Como demonstra o gráfico 08).

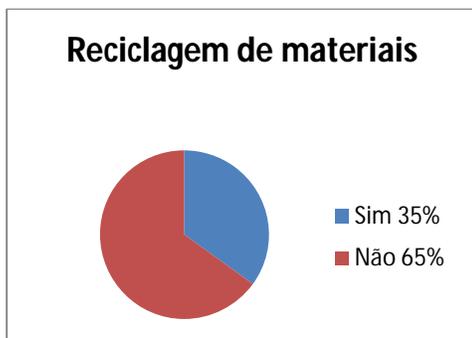


Figura 8. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores de praticarem a reciclagem de plástico, papel e latas de alumínio.

9 - Sobre o destino final do lixo seco coletado, 45% da amostra afirmaram conhecer o processo utilizado, enquanto 55% dos entrevistados afirmam não conhecer a destinação final do lixo. (como demonstra o gráfico 09).

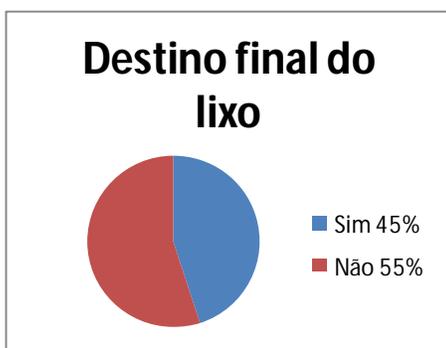


Figura 9. Resultados da questão x do questionário sobre os hábitos dos moradores sobre o destino final do lixo.

10 – O morador tem noção dos impactos que causam ao meio ambiente os resíduos sólidos descartados a céu aberto. Para 45% dos moradores demonstraram saber sobre estes impactos causados ao meio ambiente e 55% responderam não terem noção destes impactos. (Como demonstra o gráfico 10).

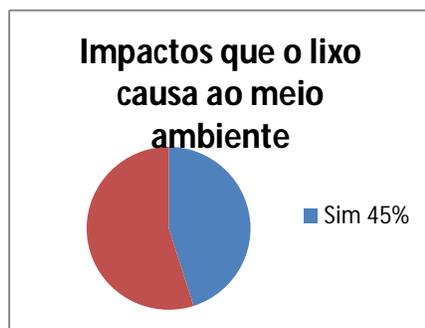


Figura 10. Resultados da questão x do questionário sobre se os moradores tem noção dos impactos que causam ao meio ambiente os resíduos sólidos descartados a céu aberto.

Fellenberg (1980) indica três possíveis destinos para o resíduo sólido, que pode ser a construção de aterros sanitários, a queima do lixo ou a compostagem. É possível que as três soluções apresentem vantagens e desvantagens relativas aos custos, espaço físico ocupado ou impacto ambiental e não se pode dizer que uma técnica seja superior as demais, portanto a escolha da técnica a ser empregada dependerá das condições locais.

Estes índices mostram a falta de informação das pessoas na comunidade em relação à Coleta Seletiva, Coleta Municipal Urbana e a vida útil dos materiais, e ainda o impacto ambiental causado pelos mesmos.

A preservação do meio ambiente depende de todos: governo, educadores, empresas, Organizações Não governamentais (ONGs), meios de comunicação e de cada cidadão. A educação ambiental é fundamental na resolução desses problemas, pois incentiva os cidadãos a conhecer e fazer sua parte, entre elas: evitar desperdício de água, luz e consumos desnecessários, fazer coleta seletiva, adquirir produtos de empresas preocupadas com o meio ambiente, cobrar as autoridades competentes para que apliquem a legislação. (SILVA, 2010).

Para sensibilização e ampliação da conscientização a população do bairro, sobre a importância da coleta seletiva, terá sugestão de uma campanha de divulgação sobre a reciclagem e reutilização das caixas longa vida e garrafas pet, na igreja e na Praça do Bairro. Visando alcançar uma maior conscientização da comunidade local quanto aos problemas ambientais, estimulando a mudança de hábitos, e demonstrando de forma prática a diminuição da quantidade de lixo enviado a Coleta Municipal Urbana.

É sabido que a maior parte da população não coopera com as questões ambientais devido à desinformação. Não pode haver conservação nem preservação ambiental sem a educação, pois esta constrói no indivíduo na coletividade uma consciência de mudança de comportamento e atitude, que visam priorizar o meio ambiente (GRIPPI, 2006).

É importante ressaltar, nesta monografia, dentro de toda a análise e reflexão que o trabalho apresentou que a coleta seletiva é essencial e primordial, mas, infelizmente, que o trabalho social e ambiental da coleta seletiva, é paliativo, ela ocorre após o desperdício de inúmeros materiais, pois trabalha com a causa e não com a prevenção.

Nesta etapa do trabalho foram feitos registros fotográficos em ruas do bairro, observados animais com: cavalos se alimentando de restos de lixo que foram descartados inadequadamente em vias públicas do bairro, poluindo o solo, prejudicando o curso da água da chuva, provocando mau cheiro, aumentando a quantidade de insetos e animais roedores, provocando doenças na população e no intestino dos cavalos comendo plásticos e outros materiais.



Figura 01 – Descarte de lixo na Rua Licuri no Bairro Nova Dias D'Avila, cidade Dias D'Avila/BA.

(Foto: Soraia Sacramento)

Na outra etapa no registro fotográfico, o espaço onde os moradores estavam jogando lixo doméstico em outro local não adequado, pois a coleta municipal urbana não passa para recolher o material, só é recolhido na frente de cada casa. Neste local acumula-se o lixo jogado pelos moradores prejudicando o meio ambiente.



Figura 02 – Lixo jogado pelos moradores em locais inadequados no Bairro Nova Dias D'Ávila (Foto: Soraia Sacramento).

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas cidades em desenvolvimento, como Dias D'Ávila, não restam alternativas, senão o de mudanças comportamentais dos moradores em relação aos resíduos descartados, proporcionando redução na sua geração e gradativamente um maior controle sobre os efeitos ambientais, como também na saúde da população.

A presença dos resíduos sólidos nas áreas urbanas ainda é muito significativa, gerando problemas de ordem estética, de saúde pública, dando acesso a vetores e animais domésticos, obstruindo rios, canais e redes de drenagem urbana, provocando inundações e potencializando epidemias de dengue e de leptospirose entre outras.

Constatou-se que o descarte de resíduos sólidos em locais inadequados no bairro de Nova Dias D'Ávila é um problema, mas que com a união de todos da comunidade, Poder Público, Educação Ambiental, coleta seletiva poderá ser resolvido através de mudanças de hábitos como: colocar o lixo na porta nos dias e horários determinados pela coleta municipal urbana para ser recolhido e levado para os lixões ou aterros sanitários e praticar a reciclagem de materiais. Assim será possível minimizar tais efeitos negativos e colaborar com melhoria na qualidade de vida da comunidade e alcançar um ambiente sustentável para a atual e futuras gerações.

REFERÊNCIAS

BIDONE, F. R. A.; *et al.* Programa de Pesquisa em Saneamento Básico. **Metodologias e Técnicas de Minimização, Reciclagem e Reutilização de Resíduos Sólidos Urbanos** – Rio de Janeiro; ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1999.

D'ALMEIDA, Maria Luisa Otero; Vilhena, André, Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado, 2.ed. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2000.
FELLENBERG, G. **Introdução aos problemas da poluição ambiental** – São Paulo. EPU: Springer: Ed. da Universidade de São Paulo, 1980.

FERREIRA, Roberta Celestino. **Educação Ambiental e coleta seletiva do lixo.** <http://www.cenedcursos.com.br/educacao-ambiental-e-coleta-seletiva-do-lixo.html>. Acesso em 26/04/2013.

FONSECA, Edmilson. **Iniciação ao Estudo dos Resíduos Sólidos e da Limpeza Urbana.** 2 ed. João Pessoa: JCR, 2001.

FORMIGA, Ana Emília et al. **Uma contribuição na minimização de resíduo sólido produzido pelo CEFET-UNED cajazeiras; enfatizando o papel.** Disponível em: http://www.redenet.edu.br/publicacoes/arquivos/20080220_102836_MEIO-158.pdf. Acesso em 25/04/2013.

GP AMBIENTAL. **Benefícios da reciclagem.** Disponível em: <http://gpambiental.com.br/site9/content/view/48/31/>. Acesso em 02/05/2013.

GRIPPI Sidney. **Lixo Reciclagem e sua historia.** 2 ed. Rio de Janeiro, Interciência, 2006.

GRIPPI, S. **Reciclagem e sua História.** 1a Edição. Rio de Janeiro, 2001.

PEREIRA, C.L.; TOCCHETTO, M.R.L. (2004). **Resíduos: É Preciso Inverter a Pirâmide e Reduzir a Geração.** Disponível em: <http://www.cnpma.embrapa.br/nova/mostra.php3?id=78>. Acesso em 06/06/2013.

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. **LEI Nº 6.938, DE 31 DE AGOSTO DE 1981.** Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L6938.htm. Acesso em 27/05/2013.

REGINA, Silvia. **Benefícios da reciclagem.** Disponível em: <http://silregia.blogspot.com/2009/04/beneficios-da-reciclagem.html>. Acesso em 22/03/2013.

SACRAMENTO, Soraia dos Santos. **Figura 01 e 02: Observa-se foto ilustrativa do lixo descartado em locais inadequados no Bairro Nova Dias D'Avila.** 25/04/2013.

SILVA, Ana Amélia Dias da. **Direitos Humanos e o Meio Ambiente: a importância da preservação ambiental para a permanência da vida na terra.** Disponível em: <http://www.artigos.com/artigos/sociais/direito/direitos-humanos-e-o-meio-ambiente:-a-importancia-da-preservacao-ambiental-para-a-permanencia-da-vida-na-terra.-14199/artigo/>. Acesso em 13/06/2013.

SILVEIRA, Lícia. **Desafios do manejo de resíduos sólidos: a gestão de seis aterros sanitários simplificados no estado da Bahia.** Disponível em: www.meau.ufba.br/site/system/.../2008_Licia_Silveira_menor.pdf. Acesso em 01/06/2013.

APÊNDICE

APÊNDICE A – QUESTIONÁRIO APLICADO AOS MORADORES DA COMUNIDADE.

QUESTIONÁRIO

1 - A maneira de descarte de seu resíduo sólido na sua casa é pela Coleta Urbana? SIM/ NÃO

2 – O morador faz reutilização de material reciclável (Caixas longa vida)? SIM/NÃO.

3 – A destinação que os moradores dão para os resíduos sólidos em forma de reciclagem é benéfica para o meio ambiente? SIM/ NÃO.

4 – O morador faz separação do material orgânico do inorgânico (seco e molhado)? SIM/ NÃO.

5 - Você acha que os moradores têm interesse em colaborar com a coleta seletiva no bairro? SIM/NÃO.

6 - Fazer um programa de educação ambiental na comunidade por meio de palestra resolveria o problema do lixo? SIM/ NÃO.

7 – Você crê que ações adotadas efetivamente pela comunidade, demonstrando como preparar o lixo para o descarte ou reaproveitamento para reciclagem, diminuiria a quantidade de lixo enviado a Coleta Urbana? SIM/ NÃO.

8 – O morador faz reciclagem de plástico, papel e latas de alumínio? SIM/NÃO.

9 – Você sabe qual a destinação final do seu lixo após a Coleta Urbana? SIM/NÃO.

10 – O morador tem noção dos impactos que causam ao meio ambiente os resíduos sólidos descartados a céu aberto? SIM/NÃO.

"Se você tem metas para um ano, plante arroz. Se você tem metas para 10 anos, plante uma árvore. Se você tem metas para 100 anos então eduque uma criança. Se você tem metas para 1000 anos, então preserve o meio Ambiente." (Confúcio)

NA HORA DE TRANSFORMAR O MUNDO, CADA GESTO CONTA.

O mundo dos gestos é uma iniciativa para construirmos um futuro melhor, são pequenas ações que somadas fazem uma grande diferença.



OBRIGADA!!!