

## **Fortalecendo a Política Nacional de Resíduos Sólidos por meio da Implantação de um projeto piloto de coleta seletiva e um programa de educação ambiental no município de Araguatins**

**Nelson Rafael da Silva<sup>1</sup>, Raimunda Vieira Santos da Silva<sup>2</sup>, Udinelquia Maria da Luz de Sousa<sup>3</sup>, Maria Aparecida Gonçalves dos Santos<sup>4</sup> Andressa Vieira da Silva Andressa<sup>5</sup> Ravena Luz<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Professor de Ensino Básico Técnico e Tecnológico - IFTO. e-mail: <[nelson.silva@ifto.edu.br](mailto:nelson.silva@ifto.edu.br)>

<sup>2</sup>Técnico Administrativo – Membro da A3P - IFTO. e-mail: <[raimunda.silva@ifto.edu.br](mailto:raimunda.silva@ifto.edu.br)>

<sup>3</sup>Discente do curso Licenciatura em ciências biológicas – IFTO. e-mail: <[udigoncalves@hotmail.com](mailto:udigoncalves@hotmail.com)>

<sup>4</sup>Discente do curso Licenciatura em ciências biológicas – IFTO. e-mail: <[aparecidagsantos94@gmail.com](mailto:aparecidagsantos94@gmail.com)>

<sup>5</sup>Bacharel em Direito/PUC-GO; Especialista em Processo Civil. e-mail: <[condessa-to@hotmail.com](mailto:condessa-to@hotmail.com)>

<sup>6</sup>Discente do curso em licenciatura em computação - IFTO. Bolsista PIBIC do IFTO. e-mail: <[ravena.daluz@gmail.com](mailto:ravena.daluz@gmail.com)>

**Resumo:** A maioria dos municípios brasileiros não possuem coleta seletiva. Entretanto, a coleta seletiva tem se mostrado eficiente no combate à degradação ambiental causada pelas toneladas de resíduos que diariamente vão parar em lixões e aterros em milhares municípios brasileiros. A falta de educação ambiental só agrava o problema. O presente projeto tem como objetivo a criação de um posto de coleta seletiva e um programa de educação ambiental, por meio de parcerias estabelecida com o poder público local e sociedade organizada no município de Araguatins. Com isso, foi possível reduzir a quantidade de resíduos sólidos depositado no lixão de Araguatins.

**Palavras-chave:** coleta, seletiva, educação, ambiental.

### **1 INTRODUÇÃO**

O descarte adequado dos resíduos sólidos é um dos grandes problemas enfrentados pela sociedade nos dias de hoje. Todos os anos são gerados milhões de toneladas de lixo, contendo muitos materiais que podem ser reciclados, como por exemplo, vidros, papéis, latas, dentre outros (SOARES; SALGUEIRO; GAZINEU, 2007). Esses materiais podem ser úteis para reutilização ou para reciclagem, porque a matéria prima que os compõe é renovável para a fabricação dos mesmos materiais ou para ser utilizada de forma criativa em roupas, bolsas e outros utensílios.

Além de sua grande contribuição para o meio ambiente, a coleta seletiva ainda é fonte geradora de emprego nos municípios, como exemplo, as cooperativas que coletam e separam e vendem materiais à empresas recicladoras (RICHTER, 2014). A coleta seletiva é a resposta para o implante da Política de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, por organizar o lixo para o envio para o aterro e incineração (OLIVEIRA; MELO; VLACH, 2005).

Conforme último levantamento do CEMPRE, apenas 927 municípios, dos 5.570 municípios brasileiros, cerca de 17% do total, operam programas de coleta seletiva municípios (CEMPRE, 2014).

Levantamento elaborado a partir do SNIS-Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, divulgado no Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos – 2013” revela a inexistência de coleta seletiva no município de Araguatins-To (BRASIL, 2015).

A Lei Nacional de Resíduos Sólidos reconhece a necessidade de mobilizar os diversos atores, setor público, setor privado e sociedade civil para desenvolver ações pautadas no compromisso social e ambientalmente sustentável.

É indispensável a busca por alternativas que visem garantir a permanência dos recursos naturais para as próximas gerações. Nesse sentido, a implantação da coleta seletiva em Araguatins, surge como uma ótima alternativa para minimizar a quantidade de lixo jogada diariamente no lixão da cidade. Por isso, um posto de coleta seletiva em uma cidade, para incentivar a população para o descarte adequado dos resíduos é de fundamental importância para o bem-estar e para a saúde de uma população.

O presente trabalho tem por objetivo apresentar os resultados do projeto de extensão, da implantação do posto de coleta seletiva no município de Araguatins.

## **2 OBJETIVOS**

### **Geral**

Incentivar a implantação da coleta seletiva no município de Araguatins.

### **Específicos**

- Implantar um projeto piloto de coleta seletiva na rua Siqueira Campos-Centro e Praça Benjamim Fernandes, juntamente com a Prefeitura Municipal, a Associação dos Comerciantes e Industriais de Araguatins, ACIAT, a Polícia Militar e a Câmara Municipal de Vereadores.
- Implantar e divulgar um ponto de coleta seletiva do projeto piloto, na praça Benjamim Fernandes;
- Implantar um programa de educação ambiental, na rádio sucesso FM;
- Divulgar a existência e localização de depósitos de materiais recicláveis;
- Conscientizar os beneficiários do projeto;

## **3 JUSTIFICATIVA**

Diariamente toneladas de resíduos sólidos são lançados na natureza, sem nenhuma preocupação com uma gestão adequada desses resíduos, degradando o meio ambiente. A coleta sele-

tiva e a conscientização da sociedade, por meio de educação ambiental são medidas capazes de minimizar o impacto dos resíduos sólidos gerados na natureza.

Com uma população em torno de 35.000 habitantes, Araguatins ainda não possui coleta seletiva. Uma pesquisa realizada pelo IFTO, *campus* Araguatins, mapeou 17 pessoas físicas que realizam, de maneira isolada e desordenada, coleta e/ou comercialização de material reciclável no município de Araguatins, ou seja é possível dar um destino adequado para os recicláveis recolhidos no município. A pesquisa revelou ainda o baixo conhecimento da população da existência desses profissionais. Assim, é necessário ações capazes de sociabilizar essas informações, aumentando assim a quantidade de resíduos sólidos enviados para a reciclagem.

#### 4 METODOLOGIA DE TRABALHO

O projeto, com duração de agosto de 2016 a Janeiro de 2017, para consecução dos objetivos propostos, estabeleceu as parcerias, que foram desenvolvidas conforme previsão do Quadro a seguir.

**Quadro 1** Função dos parceiros do projeto

9º BATALHÃO DA POLICIA MILITAR DO TOCANTINS.	Fornecer por um período de ano local para funcionamento do posto de coleta seletiva na praça Benjamim Fernandes;
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUATINS	Reforma do Posto de Coleta Seletiva e Confecção de Placa de Identificação do Posto.
ACIAT	Ajudar na sensibilização, visita porta a porta, dos comerciantes estabelecidos na Rua Siqueira Campos e Praça Benjamim Fernandes. e ações de educação ambiental, para os comerciantes contemplados com o projeto/Fornecer 02 folhas de compensado e cadeado para adequação do Posto de Coleta.
CAMPUS ARAGUATINS- IFTO	Organizar e coordenar as ações, realizar divulgação e sensibilização do posto.
ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA SÃO VICENTE FERRER- Rádio Sucesso FM.	Disponibilizar semanalmente uma hora na programação da rádio Sucesso

	FM/ Comandar a programação semanal
CÂMARA MUNICIPAL DE ARAGUATINS	Garantir a segurança do ponto de coleta seletiva.

**Fonte:** Autores

Por meio de formulário próprio, fez-se o mapeamento dos beneficiários diretos do projeto, comerciantes, formais e informais, e moradores da Rua Siqueira Campos – Centro e Praça Benjamim Fernandes. Semanalmente, a catadora informal Maria da Paz, fará a retirada do material.

Através de um programa semanal de educação ambiental, na rádio sucesso FM, a população será esclarecida sobre responsabilidade socioambiental, a existência de catadores e depósitos de materiais recicláveis; sobre o que é coleta seletiva, quais materiais são aceitos e comercializados no município.

## 5 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Por meio da parceria estabelecida, a Polícia Militar (9º BPM/TO), realizou a cessão por um período de um ano, de um antigo Posto da Polícia Militar, localizado na praça Benjamim Fernandes, Centro, **Figura 1**. A partir daí a Prefeitura Municipal de Araguatins, juntamente com a ACIAT (Associação dos Comerciantes e Industriais de Araguatins, sob a coordenação do campus Araguatins, IFTO, fez-se a reforma. Em 24 de agosto de 2016, inaugurou-se o Posto de Coleta Seletiva, conforme **Figura 2**.

Essa atividade careceu de grande empenho dos membros e parceiros do projeto, uma vez que dependíamos de muitos parceiros para inauguração e funcionamento: Prefeitura, 9º BPM, ACIAT e Câmara dos Vereadores. O último ficou responsável pela guarda e segurança do posto, tarefa facilitada pela localização, uma vez que a câmara, mesmo localiza-se em frente ao posto.

**Figura 1** – Prédio da Polícia Militar



**Figura 2** - Inauguração do Posto de Coleta Seletiva



**Fonte:**  
Auto-

res

Nos meses de agosto e setembro, fez-se a conscientização, porta a porta, dos moradores da Rua Siqueira Campos e Praça Benjamim Fernandes. A atividade contou com a participação de dois membros da ACIAT, dos membros do projeto e de uma aluna voluntária, visitou-se 67 estabelecimentos comerciais; 01 Escola Estadual; 9 residências; 05 Órgãos públicos (bancos, MP); 01 Igreja.

Em novembro, fez-se uma mídia para divulgação em carro de som, que circulou por toda a cidade, por 5 horas. Destaca-se um trecho da mídia: “Araguatins - TO agora conta com um posto de Coleta Seletiva, onde você pode fazer o descarte adequado de seus resíduos sólidos, residenciais ou comerciais como: **plástico, papelão, papéis, alumínio, baterias, ferro, latas e lixo eletrônico** (deverão ser armazenados separadamente e levados até o posto)....

Por meio de uma parceria com a Rádio Sucesso FM, foi possível executar o programa “Momento Ambiental”. O programa de Educação Ambiental vai ao ar todas às sextas-feiras, das 8h30 às 9h30min, **Figura 5**.

O programa possui três momentos. **No primeiro momento** o programa apresenta reportagens, de cunho ambiental e/ou social que são destaques no Brasil e no mundo. No segundo, apresenta o quadro “**Conhecendo a Legislação Ambiental**”. No último “**Momento Ambiental Entrevista**”, quando, um ou mais convidado, debate temas de interesses sócio-ambientais, **Quadro 1**. No período de duração do projeto, agosto de 2016 a janeiro de 2017, foram convidados diferentes pessoas.

**Quadro 2** – Amostra do quadro “Momento Ambiental Entrevista”

Órgão/Convidado	Tema
Secretário da Secretaria de Meio Ambiente/NATURATINS	Manejo adequado dos resíduos sólidos
Secretária da Secretaria Municipal de Educação	Ensino Fundamental e Educação Ambiental
Diretor do Cartório Eleitoral Araguaatins-TRE/TO	Impacto ambiental das Eleições 2016
2º Tenente do CIPAMA	O Impacto dos eventos na beira para o meio ambiente
Diretora do SENAR- Araguaatins	Conhecendo a ABC e o CAR
Presidente da Colônia dos Pescadores/2º Sargento do CIPAMA	Piracema 2016 – Combatendo a pesca ilegal
Membro do Projeto de Extensão-IFTO/	Coleta Seletiva em Araguaatins - Importância

**Fonte:** Autores

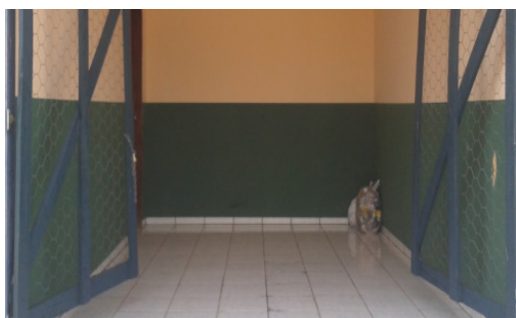
Foram divulgados ainda no facebook do IFTO, bem como das alunas participantes do projeto e grupo de whatsapp sobre o funcionamento e importância do Posto de Coleta Seletiva.

Nos primeiros meses a adesão da população foi muito baixa, conforme **Figura 3**. A maioria dos dias, não tinha ou tinha pouco material, conforme foto 1. A foto 2, reflete um dia atípico, quando um dos parceiros levou o material da loja. O que era de se esperar, pois coleta seletiva, era algo totalmente novo para a população e para o município de Araguatins.

**Figura 3** – Amostra dos primeiros 4 meses

Foto 2

Foto 1



Entretanto, a partir do mês de novembro, notou-se o aumento da adesão da população ao projeto, diariamente o posto recebia uma média de material, semelhante à Figura 4. Percebeu-se que todos os esforços para divulgação do Posto de Coleta, por meio do carro de som, mídias sociais, bem como as chamadas do programa Momento Ambiental, na rádio Sucesso FM, tiveram um efeito extremamente bem positivo.

**Figura 4** – Amostra meses dez/16 e Jan/17



**Fonte:** Autores

A coleta seletiva já é realizada em muitos municípios brasileiros, fazendo com que o futuro do descarte de resíduos seja promissor. Porém, a falta de informação, de conscientização e ainda a inexistência de coleta seletiva, ou mesmo de posto de coleta seletiva são barreiras para que a coleta seletiva faça parte do cotidiano das pessoas e dos projetos de limpeza urbana.

Sem coleta seletiva, toneladas de lixo recolhidos em Araguatins, eram jogados nas lixeiras das casas, empresas e instituições, recolhidos e levados para o lixão sem qualquer separação. Necessário é fazer com que a população tenha consciência que nem todo o lixo pode ser descartado da mesma forma, e que muitos materiais podem servir para o surgimento de novos. Com isso busca sensibilizar a população acerca dos problemas que envolve algum tipo de agressão ao meio ambiente.

Conclui-se que o posto de coleta seletiva é uma ótima alternativa para a organização de lixo e a divulgação desse serviço junto com a educação que deve acontecer nas escolas em todas as etapas do ensino podem fazer com que esse tipo de coleta vire rotina.

## REFERÊNCIAS

MEDEIROS, M. S. **Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos Urbanos**: acompanhamento do projeto Lixo Social na cidade de São José do Seridó- RN . CAICÓ – RN 2015. disponível em< [https://monografias.ufrn.br/jspui/bitstream/123456789/1820/6/Coleta%20seletiva\\_Monografia\\_Medeiros.pdf](https://monografias.ufrn.br/jspui/bitstream/123456789/1820/6/Coleta%20seletiva_Monografia_Medeiros.pdf)>. Acesso em: 20 de agosto de 2017.

OLIVEIRA, M. G. R.; MELO, E. O.; VLACH, V. R. F. **A implantação da coleta seletiva de lixo em escolas do município de Araguari MG**: Equívocos e perspectivas. Sociedade & natureza, 2015, Uberlândia. Disponível em< <http://www.seer.ufu.br/index.php/sociedadennatureza/article/viewFile/9207/5669>>. Acesso em 18 de agosto de 2017.

RICHTER, L. T. **A importância da conscientização e da coleta seletiva no município de Palmitos** – SC. Medianeira, 2014. Disponível em: < [http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/4537/1/MD\\_GAMUNI\\_2014\\_2\\_45.pdf](http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/4537/1/MD_GAMUNI_2014_2_45.pdf)>. Acesso em: 17 de agosto de 2017.

SOARES, L. G. C.; SALGUEIRO, A. A.; GAZINEU, M. H. P. **Educação ambiental aplicada aos resíduos sólidos na cidade de Olinda, Pernambuco** – um estudo de caso. Revista Ciências & Tecnologia, Ano 1, n. 1, julho-dezembro 2007 – 1. Disponível em< <http://web-resol.org/textos/artigo5.pdf>>. Acesso em: 20 de agosto de 2017.

