



## Perfil dos resíduos sólidos domiciliares gerados no município de N. Sra. da Glória/SE

Luana Dantas de Oliveira<sup>1</sup>, Jane Velma dos Santos Brito<sup>2</sup>, Rafaela Cristiane Andrade Santos<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bolsistas do PIBIC / IFS. e-mail: [lua-d@hotmail.com](mailto:lua-d@hotmail.com)

<sup>2</sup>Professora Mestre em Agroecossistemas do Instituto Federal de Sergipe – IFS. e-mail: [janevelma.brito@ifs.edu.br](mailto:janevelma.brito@ifs.edu.br)

<sup>3</sup>Professora Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos do Instituto Federal de Sergipe – IFS. email: [rafaela.andrade@ifs.edu.br](mailto:rafaela.andrade@ifs.edu.br)

**Resumo:** O presente estudo tem como função principal caracterizar e quantificar por amostragem a produção diária de resíduos sólidos domiciliares gerados no município de Nossa Senhora da Glória, estado de Sergipe. Para tal, foi utilizado no processo de quantificação de resíduos a divisão do município em bairros e fixado por bairro uma amostra de vinte e cinco residências a serem analisadas. Neste procedimento foi desenvolvido uma campanha de sensibilização para que os resultados do trabalho atinjam a significância do projeto. Desta forma, pretende-se verificar o perfil de resíduos gerados no núcleo urbano do município como estratégia de fomentar as políticas necessárias a serem desenvolvidas neste setor, proporcionando aos cidadãos a melhoria da qualidade de vida.

**Palavras-chave:** caracterização, limpeza urbana, meio ambiente, resíduos sólidos e sensibilização

### 1. INTRODUÇÃO

O aumento significativo da produção dos resíduos sólidos tem sido um dos grandes problemas enfrentados pelos municípios brasileiros, pois eles são geradores de grandes impactos, sejam eles de ordem ambiental, sanitário, social e econômico. Deve-se considerar que nos últimos anos a taxa de geração de resíduo tem sido muito superior à taxa de degradação, o que complica ainda mais a gestão integrada dos resíduos sólidos. Dessa forma, torna-se imprescindível a atuação do poder público no sentido de reduzir, reciclar, ou reaproveitar os resíduos gerados pelo homem, além de fazer valer a logística reversa, em que as empresas que lançam seus produtos no mercado entrem com a contrapartida de se responsabilizar pela destinação final do resíduo gerado pelo seu produto (STRAUS E MENEZES, 1993).

A redução na fonte tem o propósito de diminuir o volume de resíduo gerado até o nível possível, ou mesmo eliminar, determinadas classes, através de ações como: alterações de processos produtivos, substituição de matérias-primas, controles eficazes dos procedimentos operacionais, incrementos na eficiência da manutenção dos equipamentos e conscientização da mão-de-obra envolvida na produção ou, mesmo, a alteração do produto. (SEMA/CETESB, 1998).

A geração excessiva de resíduos sólidos é consequência da falta de previsão quanto a real capacidade dos recursos naturais do planeta; sua esgotabilidade; suas condições de recuperação; e da preocupação quanto ao interesse em se prolongar ou preservar o ambiente vital para a sobrevivência da raça humana, explorando-os, porém, conscientemente.

Segundo Silveira (1996), os avanços mais significativos na gestão do resíduo sólido estão direcionados no sentido de priorizar o “não gerar” e o “reduzir”. Uma vez que na fonte geradora dos resíduos sólidos, sejam tomadas as medidas necessárias. Contudo, diversas



alternativas estão surgindo e uma das medidas necessárias é identificar inicialmente o tipo de resíduo gerado e a fonte geradora nos municípios.

Desta forma, o presente estudo tem como objetivo identificar o tipo e o quantitativo de resíduo sólido domiciliar gerado no município de Nossa Senhora da Glória, como um procedimento preliminar da construção do perfil do tipo de resíduo gerado no município. O município de Nossa Senhora da Glória, situado no território do Alto Sertão Sergipano, apresenta-se como um município de forte expansão urbana oriunda de comércio varejista forte e da atividade agropecuária consolidada com o beneficiamento de produtos que são atrativos da região. Segundo dados do IBGE de 2010, o município possui atualmente um contingente populacional de aproximadamente 32.497 habitantes. A conseqüente valorização da área contribuiu significativamente para o alto índice de construções civis no município e um aumento no crescimento populacional estimulando e gerando uma enorme quantidade de resíduos de todos os tipos, procedentes tanto das residências quanto das atividades públicas e dos processos industriais.

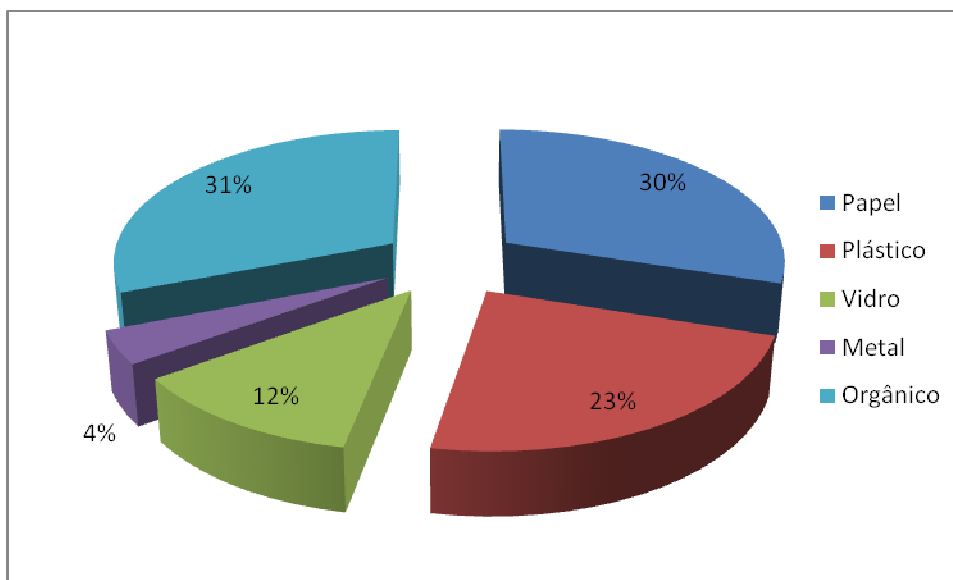
## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

O estudo foi realizado no município de Nossa Senhora da Glória / SE, por meio de pesquisa de campo, no qual já foram delimitados os bairros e as residências onde seria desenvolvido o trabalho. Vale destacar que todos os bairros foram estudados (no total de doze), e de forma aleatória foi constituída uma amostra de dez residências por bairro. Todos os moradores das residências selecionadas foram informados da importância da pesquisa, da temática em questão e orientados a como proceder com o resíduo gerado em um dia (24 horas). Para isso, foram disponibilizados sacos plásticos em cores, delimitando para cada cor o tipo de resíduo a ser colocado (azul – papel, verde-vidro, amarelo – metal, vermelho – plástico, marrom – matéria orgânica). Cumpridos o período de 24 horas, foram realizadas as pesagens com o uso de uma balança digital com capacidade de 15 quilos. Esse procedimento foi repetido nas residências por três vezes. Os dados parciais obtidos com a pesagem dos resíduos foram tabulados utilizando uma planilha formatada no Excel, cujo objetivo foi quantificar o resíduo produzido e identificar o tipo mais ocorrente. Consta como procedimentos metodológicos o levantamento bibliográfico e documental através de consultas a livros, revistas, periódicos, legislação e meios eletrônicos relativos ao município e região. A análise dos resultados foi fundamentada em literatura específica.

## **3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Os dados coletados foram realizados por amostragem e apresentados em tabela Excel. De acordo com os dados tabelados, pôde-se observar que houve uma contribuição significativa da população uma vez que 100% das residências que fizeram a adesão participaram; este valor comprova a aceitação da população que aderiu à pesquisa em implantar o processo de coleta seletiva, embora no processo anterior de consulta para adesão ao projeto cerca de 4% das pessoas consultadas não tiveram interesse. Com os dados obtidos através do processo da coleta seletiva realizada em 1 (um) dia nas residências escolhidas, tem-se uma estimativa de que a produção diária de resíduos sólidos produzidos no município de Nossa Senhora da Glória é de aproximadamente 6,4 toneladas de resíduos/dia. Vale salientar que os calculados para a quantificação de resíduos sólidos gerados no município foram baseados nos dados do censo populacional do IBGE de 2010, e que esses dados remonta a um

perfil urbano de produção de rejeitos, além de o resultado encontrado referir-se somente à produção de resíduo domiciliar.



**Gráfico 1** – Estimativa do percentual de resíduos sólidos gerados, classificados por categorias segundo critérios de coleta seletiva.

O gráfico 1 mostra uma estimativa percentual de resíduos sólidos domiciliares gerados no município de Nossa Senhora da Glória. Os dados apresentados no gráfico estão de acordo com os dados tabulados da coleta realizada nas residências. De acordo com o gráfico, o município de Nossa Senhora da Glória tem um perfil característico para utilização de estratégias de reaproveitamento de resíduos, uma vez que 69% dos rejeitos gerados podem ser reciclados. Desta forma, há que se considerar que a questão dos resíduos sólidos é na atualidade, uma área de ampla discussão, que mais recentemente foi fortalecida com a criação da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Desta forma, a caracterização e o conhecimento do tipo de resíduo sólido produzido permite ao município o planejamento racional de infraestrutura, e valida a elaboração de políticas públicas, bem como de recursos que subsidiem uma melhor prestação de serviços no que concerne a destinação final dos resíduos sólidos, podendo assim gerar novas alternativas de geração de emprego e renda para a população.

## 6. CONCLUSÕES

Os principais enfoques no gerenciamento de resíduos sólidos dentro do Município de Nossa Senhora da Glória, teve como análise quantitativa e qualitativa dos resíduos sólidos domiciliares, mostrando a importância de sua minimização através da implantação de um sistema de coleta seletiva e a conscientização da comunidade quanto ao descarte irregular.



Contudo, foram encontradas algumas dificuldades no tocante ao desenvolvimento do projeto, um percentual de 4 % dos consultados se recusaram a realizar a coleta em suas residências pelo fato de não possuir o hábito de realizar a separação dos resíduos sólidos. Segundo eles: “Dá muito trabalho fazer essa separação, o melhor é misturar tudo e por fora”. O que de certa forma é natural, uma vez que vivemos num ambiente altamente consumista e a população não é preparada para possuir hábitos sustentáveis. Na maioria dos casos, as pessoas mostraram-se entusiasmadas com a iniciativa, pois sabem da importância de dar-se a destinação correta ao lixo, pois a resolução de um problema ambiental dessa natureza, além de geração de emprego e renda, viabiliza a melhoria na qualidade de vida da população.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Contagem Populacional. Disponível em: <>. <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/popul/d...> Acesso em: mai. 2011.

SEMA/CETESB. A cidade e o Lixo. Secretaria de Estado de Meio Ambiente, CETESB, São Paulo, SMA/CETESB, 1998, 100p.

SILVEIRA, G. T. R. Gestão Ambiental de Resíduos Sólidos. Saneamento Ambiental, nº 40, p.30, jul. – ago. 1996.

STRAUS, E. L.; MENEZES, L. V. T. Minimização de Resíduos. In: Anais do 17º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, p. 212 – 225; 1993.