



GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: UM ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE NAZARÉ DA MATA / PERNAMBUCO

Jailson Jorge Cardoso*, Rejane Erenita Silva do Nascimento, Silvana Cristina do Nascimento Silva

*Doutorando em Desenvolvimento e Meio Ambiente – UFPB, jailsonjcfairanova@hotmail.com

RESUMO

A busca pelo gerenciamento adequado dos resíduos sólidos urbanos tem sido um desafio para os gestores públicos. A gestão dos resíduos sólidos envolve uma complexidade de fatores: políticos, econômicos, sociais, ambientais e tecnológicos. O estudo de caso sobre o gerenciamento dos resíduos sólidos ocorreu no município de Nazaré da Mata, localizado no estado de Pernambuco. O trabalho de campo ocorreu por meio de uma pesquisa exploratória por meio dos seguintes procedimentos metodológicos: leitura analítica sobre o tema da pesquisa, visita de campo, registro fotográfico, elaboração de questionário e entrevistas com os responsáveis pelo gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos da área de estudo. O resultado da pesquisa mostrou que a coleta ocorre em toda a área urbana do município, porém nos locais de difícil acesso é comum a presença de lixos expostos a céu aberto. O destino final dos resíduos coletados é direcionado ao lixão do município, até o momento os gestores públicos não conseguiram implementar a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), a qual tem como um dos principais objetivos a extinção dos lixões. A pesquisa foi relevante porque proporcionou uma análise crítica sobre a gestão dos resíduos sólidos urbanos do município estudado.

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos Sólidos Urbanos. Gestão, Coleta dos Resíduos, Destinação Final.

ABSTRACT

The search for the proper management of urban solid waste has been a challenge for public managers. The management of solid waste involves a complexity of factors: political, economic, social, environmental and technological. The case study on solid waste management took place in the municipality of Nazaré da Mata, located in the state of Pernambuco. The fieldwork took place through exploratory research through the following methodological procedures: analytical reading on the research topic, field visit, photographic record, questionnaire development and interviews with those responsible for the management of urban solid waste in the area. study. The result of the research showed that the collection takes place in the entire urban area of the municipality, but in places of difficult access it is common to the presence of waste exposed to the open sky. The final destination of the collected waste is directed to the municipal dump, so far public managers have not managed to implement the National Solid Waste Policy (Law 12,305 / 2010), which has as one of its main objectives the extinction of the dumps. The research was relevant because it provided a critical analysis on the management of urban solid waste in the studied city.

KEYWORDS: Urban solid waste. Management, Waste Collection, Final Destination.

INTRODUÇÃO

A geração de resíduos existe desde os primeiros aglomerados humanos, sendo decorrentes das atividades desenvolvidas pelo homem tanto no tempo quanto no espaço. Para Waldman (2010) O lixo é indissociável à atividade humana e, dessa forma, onde existir o ser humano, existe também o lixo, pois desde os primórdios da humanidade, o homem, por meio da caça e da pesca, já contribuía para a geração de resíduos. Com o passar dos tempos, a sociedade adquiriu hábitos consumistas o que contribuiu para intensificar a geração dos resíduos, ocasionando vários problemas socioambientais.

Segundo Lima (2008, p. 52), o lixo pode ser definido como “todo resíduo sólido resultante da atividade das aglomerações urbanas”. Já de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), os resíduos sólidos são definidos como:

Material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade, a cuja destinação final se procede, se propõe proceder ou se está obrigado a proceder, nos estados sólido ou semissólido, bem como gases contidos em recipientes e líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos

ou em corpos d'água, ou exijam para isso soluções técnica ou economicamente inviável em face da melhor tecnologia disponível (BRASIL, 2010).

De acordo com Silva (2013 p. 28), “um dos fatores que tem contribuído para o aumento da geração dos resíduos é produção de produtos descartáveis, de vida útil e que são constituídos por diversos materiais que são encontrados na natureza”. Nesse sentido, o consumismo exacerbado, sobretudo nos grandes centros urbanos, tem dificultado o gerenciamento dos resíduos sólidos, pois vivemos na era dos descartáveis e como consequência dessa realidade, diversos problemas socioambientais são ocasionados, afetando a qualidade de vida da população e do meio ambiente.

Para Santos (2002 p. 20), “a geração extrema de resíduos vem afetando municípios e até regiões inteiras que se encontram desprovidas de sistemas apropriados de gestão e de destinação de resíduos”. Sendo assim, é emergente a adoção de medidas sustentáveis visando a mitigação dos impactos negativos causados pelos resíduos sólidos. É relevante a elaboração de forma coletiva de um planejamento estratégico que contemple ações de educação ambiental com o intuito de promover a não geração, redução, reutilização e a reciclagem dos resíduos sólidos.

Para Engeneer (2009, p. 15) “o lixo ganhou na atualidade contornos públicos inusitados, não só pela crescente quantidade produzida, mas também pelos impactos ambientais que vem trazendo e pelos custos elevados que acarreta ao contribuinte”. Em decorrência desta realidade, para minimizar os impactos causados pelos resíduos sólidos urbanos, os governos Federal e Estadual devem aplicar leis que aperfeiçoam o gerenciamento dos resíduos sólidos (OLIVEIRA, 2013). Atualmente a Política Nacional de Resíduos Sólidos é o principal instrumento que regulamenta o gerenciamento dos resíduos sólidos em todo território brasileiro.

Neste contexto, Jacobi e Besen (2011) afirma que é de responsabilidade da gestão pública municipal a implantação de sistema de gerenciamento de resíduos sólidos desde a coleta até a destinação final de forma ambientalmente segura. Porém é importante a participação da sociedade e do setor privado visando colocar em prática o da responsabilidade compartilhada preconizado na Política Nacional de Resíduos Sólidos.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi analisar o desenvolvimento do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos do Município de Nazaré da Mata - PE, enfatizando o processo de coleta dos resíduos sólidos urbanos, bem como sua destinação final.

METODOLOGIA

Nazaré da Mata é um município brasileiro da zona da Mata do estado de Pernambuco que se estende por uma área de 130,572 km² com uma altitude média de 89 metros acima do nível do mar. De acordo com os dados do IBGE em de 2010 Nazaré da Mata contava uma população de 30.796 habitantes, com uma estimativa de chegar a 32.471 habitantes em 2019. A principal atividade econômica desenvolvida no município é a plantação da cana-de-açúcar. O Município de Nazaré é conhecido como a Capital estadual dos Maracatus, e está localizado a uma distância de 65 km até a capital pernambucana conforme mostra a figura (1).

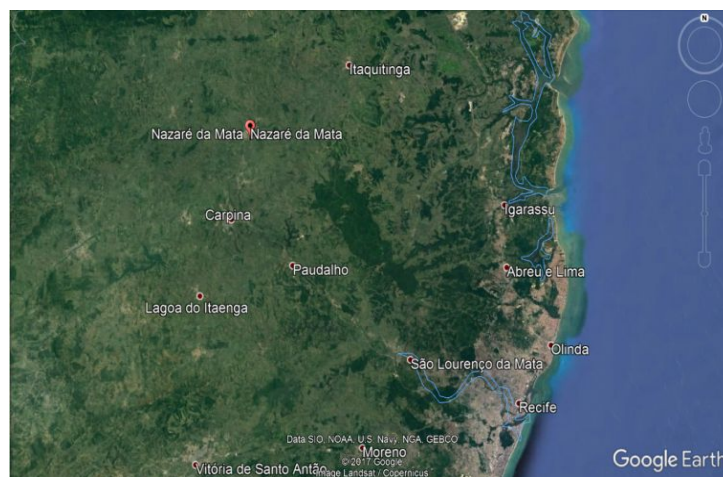


Figura 1: Localização do Município de Nazaré da Mata – PE. Fonte: <http://Earth.google.com>

Para atingir o objetivo da pesquisa foram utilizadas fontes primárias (pesquisa de campo) e fontes secundárias (documentos e referenciais bibliográficos). A referida pesquisa apresenta um estudo exploratório do tipo descritiva, tendo como objeto de estudo o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos do município de Nazaré da Mata – PE. Os principais instrumentos metodológicos adotados para a realização da pesquisa foram os seguintes: pesquisa bibliográfica, análise documental, visita de campo (ruas e lixão), registro fotográfico e entrevistas com gestores responsáveis pelo gerenciamento dos resíduos sólidos do município.

RESULTADOS

De acordo com as informações obtidas durante a pesquisa, a prefeitura municipal de Nazaré da Mata é responsável pela limpeza pública urbana. Ela terceiriza a empresa WS Locações e Serviços para o trabalho da limpeza dos resíduos sólidos urbanos, mantendo um contrato firmado de quatro anos com a gestão anterior, renovado com a gestão atual até o final desse ano de 2017, e ao término do mesmo pretende-se fazer outro tipo de contrato através de outra licitação. Para a prefeitura essa firma W.S. Locações e Serviços foi contratada para suprir a necessidade do município do acúmulo dos lixos encontrados na própria cidade. Segundo eles a empresa terceirizada tem uma responsabilidade maior com o serviço prestado e a prefeitura tem o poder de cobrar a ela por esse serviço.

A prefeitura conta com 60 funcionários na área de varrição nas ruas acompanhados com carrinhos para o transporte dos resíduos sólidos urbanos. Além da varrição das ruas, a prefeitura por meio da Secretaria de Infraestrutura, é responsável também pela capinação, podas de árvores e limpeza de córregos. Em relação aos garis, a prefeitura não oferece nenhum tipo de segurança para eles no momento da varrição nas ruas, conforme aponta a (figura 2). Diante dessa realidade, os garis durante a realização do seu trabalho não utilizam Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: luvas de proteção, botinas, máscara de proteção e uniforme para facilitar a identificação do trabalho.



Figura 2: Varrição e Coleta dos Resíduos Sólidos Urbanos. Fonte: Próprio Autor

A firma W.S. Locações e Serviços conta com 24 funcionários ao todo: 1 encarregado, 1 diretor, 6 motorista e 16 garis, os quais fazem a coleta dos resíduos sólidos das ruas. Segundo o responsável pela empresa, o mesmo afirmou que são disponibilizados seis caminhões para realizar a coleta dos resíduos sólidos urbanos, sendo dois caminhões compactadores, um caminhão de carroceria, duas caçambas e um trator. A circulação acontece de domingo a domingo, sendo que aos domingos é realizada só no centro na cidade e pelos bairros em dias alternados. Também há vinte e dois funcionários trabalhando ativamente no serviço da coleta dos resíduos sólidos nas ruas.

O lixão do Município de Nazaré da mata fica localizado na zona rural, numa área do Engenho Santa Fé, que fica numa distância de aproximadamente 04 (quatro) quilômetros do centro da cidade, conforme a (figura 3). De acordo com os moradores que residem próximo ao lixão, a queima dos resíduos a céu aberto além de contribuir para poluição do ar, provoca danos a saúde das pessoas, em alguns casos os moradores apresentaram problemas respiratórios necessitando de atendimento médico. Além desse problema, é comum a presença de animais (cachorros, cavalos) no lixão.



Figura 2: Lixão do Município de Nazaré da Mata. Fonte: Próprio Autor

Durante a visita à área de destinação final dos resíduos sólidos fizemos um levantamento fotográfico registrando uma situação caótica, pois os resíduos sólidos são compostos por uma diversidade ampla de componentes e de diversas composições como papéis, borrachas, vidros, plásticos, latas, metais entre outros. Depois de serem coletados são jogados em um terreno a céu aberto / lixão.

A maioria dos resíduos destinados poderiam ser reaproveitados e reciclados, se o município tivesse implantado a Política Nacional de Resíduos Sólidos. A Lei 12.305 enfatiza que é importante o município desenvolver um programa de coleta seletiva formando grupos de catadores capacitados visando incentivar a cadeia da reciclagem.

De acordo com a PNRS, o primeiro prazo para a extinção dos lixões encerrou-se em 02 de agosto de 2014, tendo em vista que a disposição final dos resíduos sólidos em lixões é considerado um crime ambiental. De acordo com Maiello et al. (2018, p. 32), a política, como ato regulatório do setor, proporciona definições, normas, procedimentos e critérios para acompanhar todas as fases do processo de gestão dos resíduos sólidos, desde a geração até a disposição final, passando pelas fases de coleta e transporte.

Atualmente os resíduos sólidos urbanos são coletados da área urbana e simplesmente jogados em um terreno a céu aberto, sem nenhum cuidado com o meio ambiente e com a saúde da população, o problema dos resíduos sólidos gerados na área urbana é apenas transferido para uma área distante que é no meio rural.

CONCLUSÃO

A pesquisa mostra a necessidade de o município possuir um plano de gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos (RSU) e uma política pública envolvendo toda a sociedade. Afirma-se que o município falta efetivar os instrumentos legais, como a elaboração de um Plano Municipal de Gestão Integrada como ferramenta para estruturação da Gestão de RSU e a implantação da coleta seletiva, assim como a lei 12.305/2010 estabelece acessar recursos da União, ou por ela controlar o destino de empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de RS, ou serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de créditos para adequar a gestão dos resíduos sólidos a legislação vigente.

A realização da pesquisa foi de grande importância, pois foi identificado como é a realização da coleta, transporte, destinação e disposição final dos resíduos sólidos urbanos no município de Nazaré da Mata. Além disso, a realização deste estudo mostrou que o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos da área estudada não atende as orientações das políticas públicas ambientais no que diz respeito à aplicação dos princípios da sustentabilidade na gestão dos resíduos sólidos.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. EIGENHEER, Emílio Maciel. **Lixo, a Limpeza Urbana Através dos Tempos**. Porto Alegre, RS, 2009.
2. BRASIL. Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010. **Política Nacional de Resíduos Sólidos**. Brasília, DF. Disponível em <<http://www.mma.gov.br>>. Acesso em: 17 fev. de 2020.
3. IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Município de Ipojuca**. Disponível em: [http://cidades.ibge.gov.br/painel/painel.php?lang=&codmun=260720&search=pernambuco|nazaré da mata|infograficos:-dados-gerais-do-municipio](http://cidades.ibge.gov.br/painel/painel.php?lang=&codmun=260720&search=pernambuco|nazaré_da_mata|infograficos:-dados-gerais-do-municipio) Acesso em: 05 de março de 2020.
4. JACOBI, P. R; BESEN, G. R. **Gestão de Resíduos Sólidos em São Paulo: Desafios da Sustentabilidade**. Estudos Avançados, São Paulo, v.25, n. 71, p. 135-158, jan./abr. 2011.
5. LIMA, Danuza Gusmão G. A. **A experiência da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos: (GIRSU) no Âmbito Municipal do Estado de Pernambuco**. 2008. 171 f. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal de Pernambuco. CFCH. Políticas e Gestão Ambiental, 2008.
6. OLIVEIRA, R. M. **Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos: O Programa de Coleta Seletiva da Região Metropolitana de Belém – PA**. 2012. 113 f. Dissertação (Mestrado) em Desenvolvimento e Meio Ambiente Urbano, Universidade da Amazônia, Belém, 2012.
7. SILVA, Edimilson Eduardo. **Gestão de Resíduos Sólidos na Microrregião de Lavras – MG**. 2013. 149 f. Dissertação de Mestrado em Administração Pública, Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2013.
8. SANTOS, Juliana Vieira. **A Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos: Um Desafio**. 2009, f. 271. Tese (Doutorado) em Direito do Estado, Faculdade de Direito do Largo São Francisco da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.
9. WALDMAN, Maurício. **Lixo: Cenários e Desafios: Abordagens Básicas para Entender os Resíduos Sólidos**. São Paulo: Cortez, 2010.