

Eixo Temático ET-03-017 - Gestão de Resíduos Sólidos

IMPACTOS NEGATIVOS OCACIONADOS PELA DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO LIXÃO DO MUNICÍPIO DE SUMÉ- PB: UMA ANÁLISE SOBRE O VOLUME DE RESÍDUOS GERADOS NAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS

Klebernilson de Oliveira Lima^{1,2}; Alysson Gomes de Lima²; Nívea Maria da Silva Dias¹; Thiago Bernardino de Sousa Castro³; Muribi Farias Lima¹; Alecksandra Vieira de Lacerda¹

¹Universidade Federal de Campina Grande / Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido; ²Fundação Sistêmica; ³ Universidade Federal de Campina Grande / Centro de Tecnologia e Recursos Naturais.

RESUMO

Considerando que houve um aumento significativo na população flutuante do município de Sumé-PB em virtude da instalação do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, esse estudo analisou os impactos ocasionados pela disposição de resíduos sólidos no lixão municipal durante as duas últimas décadas. Para tal, foram analisados dados estatísticos do IBGE, que confrontados com o levantamento bibliográfico consultado geraram gráficos que demonstraram que houve um aumento na geração de resíduos sólidos. Espera-se que esses dados possam servir de embasamento técnico para criação de políticas públicas integradas para o desenvolvimento de ações sustentáveis no gerenciamento de resíduos.

Palavras chave: Resíduos Sólidos; Impactos Negativos; políticas públicas.

INTRODUÇÃO

O lixo é um problema inerente à existência e progresso humano e que resulta numa enorme quantidade de resíduos impactantes descartados no meio ambiente.

O aumento alarmante e os impactos ambientais causados pela quantidade e os diferentes tipos de resíduos sólidos produzidos nas últimas décadas, tornou-se uma das grandes preocupações dos gestores municipais. Este entrave do progresso civil se dá, principalmente, em função dos danos ambientais produzidos pela inadequada disposição e tratamento destes resíduos, trazendo assim mais poluição e o empobrecimento dos recursos naturais.

Essa pesquisa foi desenvolvida, objetivando avaliar os potenciais impactos negativos ocasionados pela disposição de resíduos sólidos no lixão municipal do município de SUMÉ, localizado na região do cariri da Paraíba.

OBJETIVO

Este trabalho teve como objetivo, avaliar os potenciais impactos negativos ocasionados pela disposição de resíduos sólidos no lixão municipal de SUMÉ-PB, quantificando sua massa e o seu volume de produção diária e anual.

METODOLOGIA

Este estudo foi realizado no município de Sumé, que está localizado na microrregião do Cariri Ocidental, mesorregião da Borborema, estado da Paraíba, região Nordeste, Brasil, sob as seguintes coordenadas geográficas 7°40'19''S, 36°52'48''W, durante o período de 27 de fevereiro de 2013 até 14 de março de 2013.

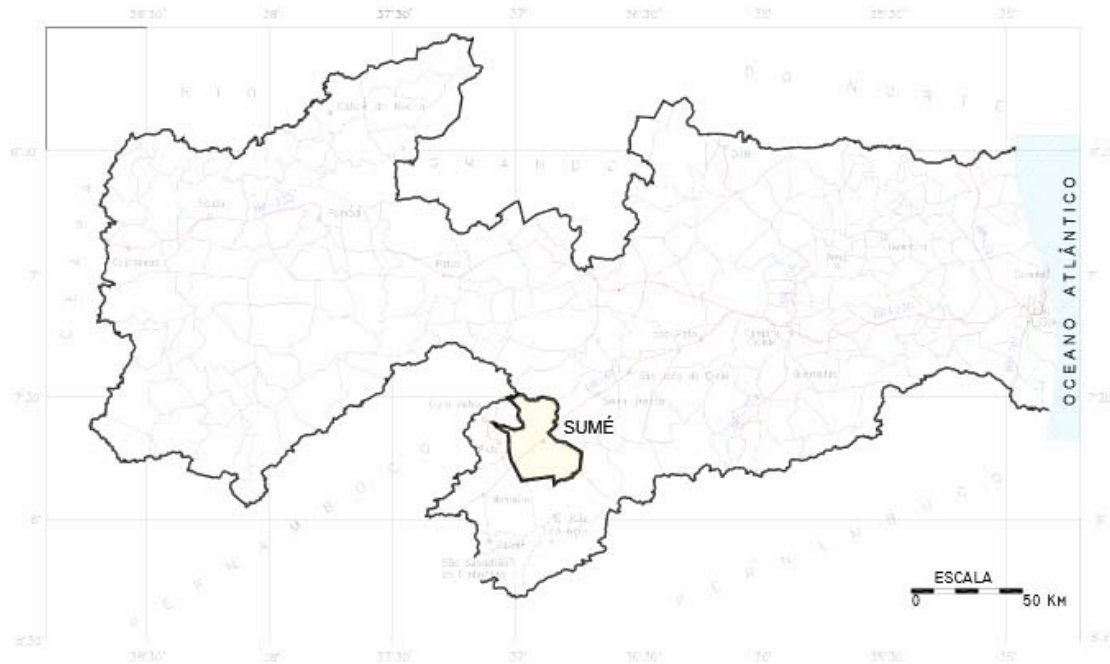


Figura 1. Mapa com a localização do Município de Sumé/PB

Os dados foram levantados através de pesquisa bibliográfica, visitas *in loco*, mapas, entrevista aberta e imagens de satélite. As imagens de satélite são importantes para o reconhecimento da área do lixão e o seu entorno e visualização de alguns elementos que causam os impactos negativos no Lixão Municipal. Os resultados serão apresentados em gráficos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Baseando-se nas pesquisas de campo e no levantamento bibliográfico, constatou-se que a massa de produção de lixo do brasileiro gira em torno de 600 g por pessoa/dia, podendo variar de acordo com fatores socioeconômicos (GERSRAD, 2004; IBGE, 2010). Seguindo a lógica acima, foi possível confeccionar o gráfico abaixo, que relaciona o impacto de produção dos resíduos sólidos em função da densidade populacional no decorrer das últimas duas décadas no município de Sumé.

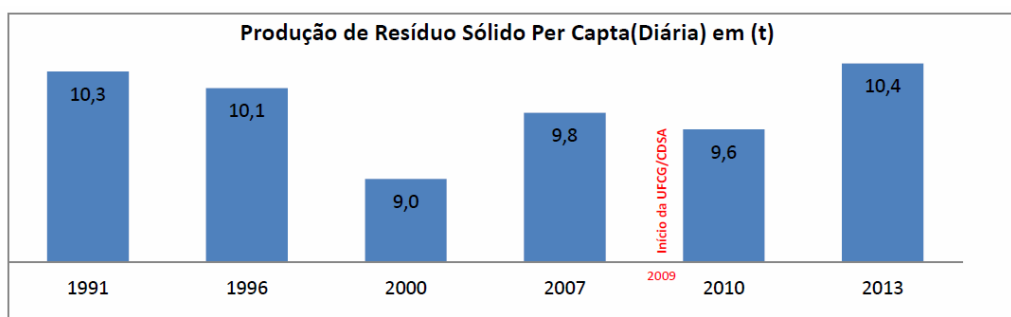


Figura 2. Produção de resíduos sólidos do Município de Sumé entre os anos de 1991 e 2013.

O descarte de resíduos sólidos em Sumé, entre os anos de 1991 a 2007 obteve uma média estimada de 9,8 t/ano. Após a implantação do CDSA, especificamente entre os anos de 2009 a 2013, embora em um intervalo menor de tempo, a média estimada da produção de resíduos sólidos aumentou para 10 t/ano, como se observa na Figura 2.

Na Figura 3, o gráfico representa uma estimativa do volume de resíduos sólidos gerados diariamente entre os anos de 1991 a 2013 no município de Sumé. Em coerência com os resultados da figura 2, possível deduzir que o impacto do volume diário de resíduo sólido produzido entre os anos de 1991 e 2010 estejam relacionados com o balanço populacional do município, ressaltando que o maior impacto diário estimado ocorreu após a implantação do CDSA (Figura 3).

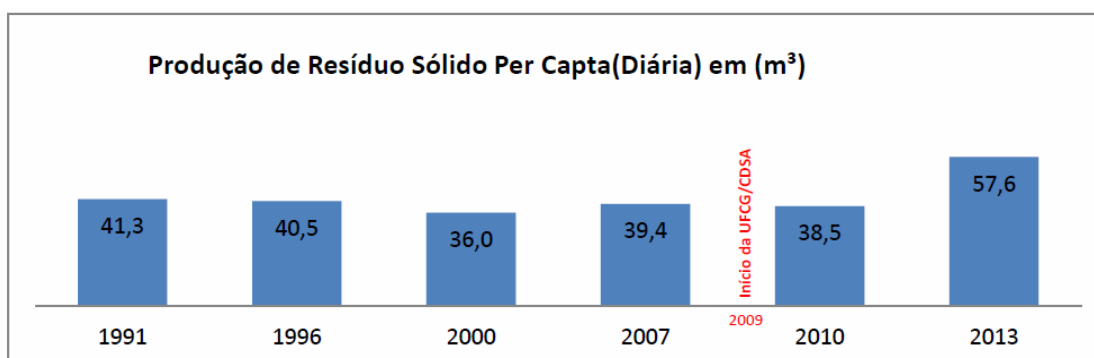


Figura 3. Volume diário de resíduos sólidos gerados no município de Sumé entre os anos de 1991 e 2013.

Avaliando o gráfico da Figura 4, e considerando os resultados das figuras 2 e 3, é possível deduzir que o volume total anual de resíduos sólidos, apresentou um impacto considerável no aumento relativo, principalmente entre os anos de 2007 a 2013. Este fato provavelmente tem relação com o início das atividades no CDSA no ano de 2009 e que continua em plena expansão até o momento atual.

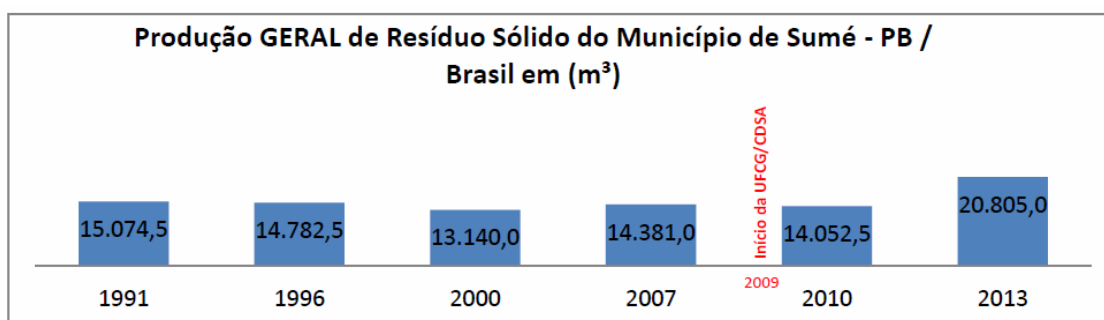


Figura 4. Volume de resíduos sólidos gerados anualmente no Município de Sumé entre os anos de 1991 e 2013.

CONCLUSÃO

Ao final desta pesquisa pudemos identificar os impactos negativos ocasionado pela disposição de resíduos sólidos no lixão do Município de Sumé- PB, através de uma quantificação da quantidade de resíduos gerados nas duas últimas décadas utilizando como parâmetros de quantificação da população, os dados fornecidos pelo IBGE e pela Universidade Federal de Campina Grande.

Nesse Sentido conclui-se que é possível que a queda no descarte de lixo, observada até o ano de 2000, seja um reflexo da diminuição da população entre o período avaliado, causado por fatores diversos, entre eles a imigração de pessoas para outros centros urbanos. Em contrapartida, especula-se que após a implantação do CDSA e aumento do fluxo de estudantes, funcionários e professores forasteiros, o descarte de resíduos sólidos aumentou proporcionalmente.

Diante dessa realidade, se faz necessário que este estudo sirva de embasamento técnico para que os gestores públicos municipais possam se adequar as diretrizes do Plano Nacional de Resíduos Sólidos, tomando assim, medidas mitigadoras no desenvolvimento de políticas públicas que estejam em acordo com a Resolução do CONAMA nº 404/2008.

AGRADECIMENTOS

Catadores do Lixão Municipal de Sumé; Laboratório de Ecologia e Botânica; Escritório Municipal do IBGE/Sumé.

REFERÊNCIAS

ABNT. Resíduos Sólidos: Classificação. N° 01.043. NBR 10004. Disponível em: <<http://www.aslaa.com.br/legislacoes/NBR%20n%2010004-2004.pdf>> 10/03/2013.

CONAMA. Resolução CONAMA nº 358, de 29 de abril de 2005. Publicada no DOU nº 84, de 4 de maio de 2005, Seção 1, páginas 63-65, 2005.

GERSRAD, 2004, Gerenciamento Integrado para transferência e destino final dos resíduos urbanos de Maceió, Universidade Federal de Alagoas, Prefeitura Municipal de Maceió, CDROM.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010.

MILLER, G.T. **Ciência ambiental**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.