

Eixo Temático ET-03-025 - Gestão de Resíduos Sólidos

DEPOSIÇÃO IRREGULAR DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO EM GUARABIRA-PB

Thiago de Sá Sena¹, Anderson Oliveira de Sousa², Bruno Menezes da Cunha Gomes³, Felipe Augusto da Silva Santos⁴, Lucas Moura Delfino⁵, Luiz Ricardo da Silva Linhares⁶

Universidade Estadual da Paraíba; ¹E-mail: tg.777@hotmail.com; ²E-mail: anderson-ufo-gba@hotmail.com; ³E-mail: brunomenezes03@hotmail.com; ⁴E-mail: felipecvrginmyheart@hotmail.com; ⁵E-mail: lucasmouragba@hotmail.com; ⁶E-mail: luizricardopb@gmail.com

RESUMO

O objetivo da pesquisa foi avaliar os locais de deposição irregular de RCD no município de Guarabira-PB, avaliando os possíveis impactos ambientais e socioeconômicos causado por essa prática. Foram feitas visitas junto as Secretaria de Urbanismo, Meio Ambiente e Saneamento (SUMASA) para entrevistas, visando obter dados a respeito do plano de gestão dos resíduos da construção civil do município de Guarabira-PB. Em seguida foram visitados os locais com suspeitas de deposições irregulares e a partir de fotos tiradas no local obteve-se um diagnóstico da situação. Os resultados mostraram situações de descaso ao meio ambiente e saúde pública nos locais de deposições irregulares, visto que não há nenhum monitoramento e nem serviços técnicos presentes nesses locais. Portanto, políticas de gerenciamento de RCD se faz necessário no município de Guarabira-PB para que haja melhor planejamento e responsabilidade com o meio ambiente.

Palavras-chave: Meio ambiente; Disposição irregular; RCD.

INTRODUÇÃO

O desenvolvimento da sociedade ocorreu de forma desordenada, sem planejamento, à custa de níveis crescentes de poluição e degradação ambiental. Com o avanço da urbanização, o consumo de matéria prima e consequentemente a geração de resíduos passou a ser destaque diante da questão ambiental. A população processa, por meio de sua tecnologia, os recursos naturais finitos, gerando algum tipo de poluição. (RIBEIRO E DIAS, 2013). Pode-se considerar a construção civil como um dos maiores consumidores de recursos naturais. O desempenho do setor da construção civil, segundo valores de produção e comercialização de materiais, serviços e unidades prediais, apresentou 9,21% do PIB – Produto Interno Bruto do Brasil, em 2010 (MELENDRES, 2011).

Dos tipos de resíduos destacam-se os da Construção Civil e Demolição (RCD) devido principalmente ao volume e a quantidade gerados em todo país. A Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos (Abrelpe) relata que foram coletados mais de 35 milhões de toneladas de RCD em 2012, um aumento de 5,3% em relação a 2011 e um índice de 0,686 kg.habitante⁻¹.dia⁻¹ (ABRELPE, 2013).

Diante do grande desperdício desses materiais, são gerados inúmeros problemas e um deles é o local adequado para o despejo devido principalmente pela grande quantidade. (RIBEIRO e DIAS, 2013). Os geradores são “pessoas, físicas ou jurídicas, públicas ou privadas, responsáveis por atividades ou empreendimentos que gerem os resíduos” e os transportadores são os encarregados da coleta e do transporte dos resíduos entre as fontes geradoras e as áreas de destinação (CONAMA, 2002).

Essa realidade também faz parte do município de Guarabira-PB que é caracterizado como um dos maiores do estado e possui uma população estimada de 55.340 habitantes segundo dados do IBGE (2010). Está localizado no semiárido, em uma região transitória entre as planícies litorâneas e as elevações do planalto da Borborema, o município está inserido na unidade geoambiental da Depressão Sertaneja e sua superfície é caracterizada pelo relevo suave-ondulado cortado por vales estreitos. (CPRM, 2005).

Nesse contexto, o presente trabalho realizou uma investigação nos locais de deposição irregular de RCD na cidade de Guarabira-PB, com intuito de analisar os impactos ambientais e socioeconômicos.

OBJETIVO

Analisar os locais de deposição irregular de RCD no Município de Guarabira-PB, com ênfase nos impactos ambientais e socioeconômicos causado pelo material.

METODOLOGIA

Foram feitas visitas junto à **Secretaria de Urbanismo, Meio Ambiente e Saneamento** (SUMASA) para entrevistas, visando obter dados a respeito do plano de gestão dos resíduos da construção civil do Município de Guarabira-PB. Em seguida foram visitados os locais com suspeitas de deposições irregulares e a partir de fotos tiradas no local obteve-se um diagnóstico da situação.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Guarabira é um município do Estado da Paraíba, no Brasil. É uma das cidades mais populosas do estado. Situa-se a 98 km da capital estadual João Pessoa; a 100 km de Campina Grande, mais populosa cidade do interior paraibano; a 198 quilômetros de Natal, a capital do Rio Grande do Norte; e a menos de 250 quilômetros do Recife, a capital de Pernambuco. A Figura 1 ilustra a localização da cidade em relação ao Estado da Paraíba.

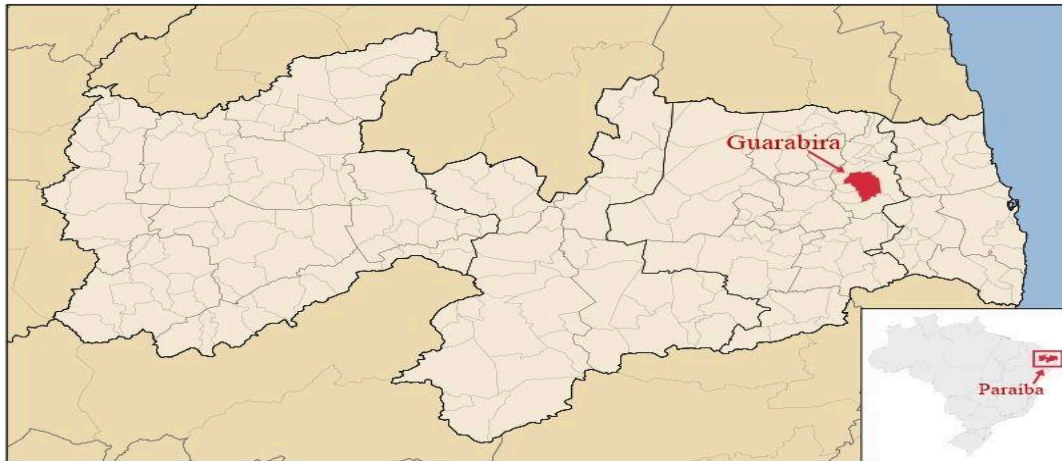


Figura 1. Mapa da localização da cidade de Guarabira-PB. Fonte: <http://www.skyscrapercity.com>.

A Figura 2 mostra a área de um dos despejos dos resíduos de construção e demolição (RCD) localizada na área urbana da cidade, a Figura 3 mostra outro local de despejo dos resíduos localizado às margens da PB-073, no trecho que liga Guarabira à Mari.



Figura 2. Imagem aérea de um dos locais de deposição de resíduos de construção e demolição (RCD), na área urbana da cidade de Guarabira-PB. Fonte: Google Maps, 2015.



Figura 3. Imagem aérea do lixão da Cidade de Guarabira-PB, localizado às margens da PB-073, outro local de destino para os resíduos de construção e demolição (RCD).
Fonte: Google Maps, 2015.

As Figuras 4 e 5 mostram realidade do lixão da cidade Guarabira-PB, onde há degradação ambiental e saúde pública se mostram comprometidas.



Figura 4. Lixão da cidade de Guarabira-PB, localizado às margens da PB-073, outro local de destino para os resíduos de construção e demolição (RCD). Fonte: <http://guarabira50graus.blogspot.com.br>.



Figura 5. Lixão da Cidade de Guarabira-PB, localizado às margens da PB-073, outro local de destino para os resíduos de construção e demolição (RCD). Fonte: <http://guarabira50graus.blogspot.com.br>.

O mais grave na atual cena urbana de Guarabira-PB é o lixão a céu aberto, queimando os resíduos durante o dia e a noite e liberando fumaça extremamente tóxica para dentro da cidade. A figura 06 mostra as queimadas frequentes no lixão da cidade, no qual a fumaça altamente tóxica prejudica a população mais próxima da região.



Figura 6. Queimadas no lixão da Cidade de Guarabira-PB, localizado às margens da PB-073, outro local de destino para os resíduos de construção e demolição (RCD). Fonte: <http://guarabira50graus.blogspot.com.br>.

As Figuras 7, 8 e 9 mostram o segundo local de deposição irregular na Cidade de Guarabira-PB, onde o despejo é feito sem nenhum controle técnico, e com o consentimento da prefeitura local.



Figura 7. Caminhão despejando resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.



Figura 8. Caminhão despejando resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.



Figura 9. Resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.

Como visto na Figura 7, 8 e 9 os entulhos são despejados continuamente e em grande quantidade por caminhões particulares e de empresas privadas, muitos deles estão a serviço de pequenas e médias construtoras da cidade. As empresas e os motoristas dos caminhões infringiram as leis ambientais federais 9.605, dos crimes ambientais, 12.305, da Política Nacional de Gerenciamento e Gestão de Resíduos Sólidos, e 6.938, que trata da Política Nacional do meio ambiente. As figuras 10, 11 e 12 mostra uma triste realidade próximo a esse local de deposição irregular, onde um rio e casas residenciais ficam exposto aos resíduos de construção e demolição, no qual em dias de chuvas pode acarretar no assoreamento dos rios e como consequências inundações/cheias na região.



Figura 10. Residências próximas a um rio, local de deposição de resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.



Figura 11. Rio próximo ao local de deposição de resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.



Figura 12: Residências próximas ao local de deposição de resíduos de construção e demolição (RCD) na cidade de Guarabira-PB, localizado nas intermediações do bairro nordeste I e nordeste II. Fonte: Dados da pesquisa, 2015.

CONCLUSÕES

A construção civil ainda tem grandes desafios no reaproveitamento e reciclagem dos RCD, pois esse problema está ligado a diminuição do déficit habitacional, a criação e melhoramento da infraestrutura de transporte, saneamento, energia e etc., e assim amenizando os problemas ambientais causados por essa grande demanda. Os problemas ambientais devem ter mais importância no âmbito da construção civil, visto que empresas e engenheiros são as que mais contribuem para esse cenário degradante. Portanto, para uma melhor eficácia e aproveitamento desses resíduos as construtoras e a prefeitura devem trabalhar em sintonia para a diminuição do impacto ambiental e social.

REFERÊNCIAS

ABRELPE - Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais. Disponível em: <http://www.abrelpe.org.br/panorama_apresentacao.cfm>. Acesso em: 22 fev. 2015.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002.**

CPRM - Serviço Geológico do Brasil. Diagnóstico do município de Guarabira, Estado da Paraíba. In: MASCARENHAS, J. C.; BELTRÃO, B. A.; SOUZA JUNIOR, L. C.; MORAIS, F.; MENDES, V. A.; MIRANDA, J. L. F. (Org.). **Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea.** Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

IBGE. Censo 2010. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/tabelas_pdf/total_populacao_paraiba.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2015.

MELENDRES, L. N. **Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos Urbanos da Construção Civil**: Administração Alicerçada na Resolução Federal CONAMA nº 307/2002 - O Caso de Uberlândia/MG. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2011. (Dissertação do Curso de Arquiteta e Urbanismo).

RIBEIRO, F. A. B. S.; DIAS, J. F. Deposição irregular dos resíduos de construção civil em uberlândia/MG. **Revista Nacional de Gerenciamento de Cidades**, v. 1, n. 5, 2013.