

DIAGNÓSTICO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS NA PRAIA DAS GAIVOTAS EM CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA – PA

Thuanny Paula de Almeida Nascimento¹, Maxwell Lima Santos, Karisa Duani Costa Santos, Fabiana Bassan

¹ Graduanda do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, IFPA – Instituto Federal do Pará, campus Conceição do Araguaia, e-mail: Thuannypaula@hotmail.com.br.

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo a qualificação e quantificação dos resíduos sólidos gerados na face praial do rio Araguaia no município de Conceição do Araguaia, sudeste do estado do Pará. A pesquisa se desenvolveu no período de sete dias onde todos os resíduos gerados na praia das Gaiotas foram recolhidos, triados e pesados em conformidade com que rege as NBR's.

PALAVRAS-CHAVE: Praia, resíduos sólidos.

INTRODUÇÃO

O problema dos resíduos sólidos ocasionados pelo turismo pode ser tratado de diversas maneiras. Considerando a influência dos mesmos na qualidade de vida do homem e nas condições de qualidade do meio ambiente, vemos que algumas questões poderiam ser levadas em conta, como: promover campanha de educação ambiental no campo dos resíduos sólidos, destinada não só à população que trabalha no setor, bem como à população em geral e aos turistas e, dentre outros, implantar soluções adequadas para manipulação dos resíduos sólidos em geral, nas suas diversas fases: acondicionamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final, inclusive aumentando a área de coleta.

O crescimento acelerado e desordenado das áreas urbanas juntamente com a falta de planejamento e estruturação dos recursos hídricos causa uma série de fatores que influenciam diretamente na qualidade do meio ambiente, tornando-se cada vez mais necessário a tomada de medidas que visem à mitigação dos impactos que contribuem para a degradação dos corpos d'água.

Nas cidades onde há existência de praias, mesmo de estações, a problemática dos resíduos sólidos é bem frequente. Com o aumento no fluxo de visitantes há também o aumento da geração de resíduos, que descartados de forma indiscriminada no meio ambiente causam poluição, diminuindo o valor turístico dos ambientes, gerando uma externalidade negativa.

O município de Conceição do Araguaia possui uma das mais belas praias de água doce da região norte do país, com a população estimada em de 45.000 habitantes (IBGE, 2010). Segundo secretaria Municipal de Turismo com a chegada da temporada de férias e ocorrência das praias o fluxo de pessoas chega a passar de 100.000 visitantes. Este trabalho teve como objetivo a quantificação e qualificação dos resíduos gerados na praia das Gaiotas.

REFERENCIAL

O fato de raramente sabermos como as ações humanas realmente afetam os ecossistemas, nos dá todos os motivos para agir com a devida precaução (CAPRA, 2006).

A geração de resíduos é um problema que acompanha o desenvolvimento da humanidade ao longo dos séculos. No entanto, somente após a revolução industrial este problema se tornou relevante e passou a comprometer a qualidade de vida das comunidades (RIBEIRO et al, 2009). O gerenciamento inadequado de resíduos sólidos gerados pela população é um dos problemas enfrentados em áreas urbanas. O fato mais preocupante é que a população está crescendo em ritmo acelerado (LIMA, 2004). O sistema de limpeza urbana, de um modo geral, consome de 07 a 15% do orçamento do Município (JACOBI, 2006).

Segundo (LIMA, 2004) a problemática do lixo no meio urbano abrange alguns aspectos relacionados à sua origem e produção, assim como o conceito de inesgotabilidade e os reflexos de comprometimento do meio ambiente, principalmente a poluição do solo, do ar e dos recursos hídricos. Todos esses aspectos da poluição visual, embora de caráter bastante subjetivo, vem sendo levantados ultimamente e sua ocorrência, aliada a outros tipos de degradação ambiental, é apontada como a causa de tensões, angústias e efeitos correlatos sobre o homem urbano (MOTA, 1981).

Por muito tempo o turismo levou o rótulo de “indústria sem chaminés”, uma alusão à inexistência de qualquer tipo de poluição ou degradação ambiental decorrente da atividade (CUNHA & GUERRA 2005). A “indústria sem chaminés” há algum tempo demonstra seu poder de degradação, seja do meio ambiente natural ou antrópico. Acompanhando o rastro dos impactos socioambientais, propostas alternativas de um turismo mais respeitoso com o meio ambiente, com as comunidades locais e com a satisfação do turista deveriam ser postas em prática, tendo em vista que o acúmulo dos resíduos ocasionados por ele causam perdas para o próprio turismo e perdas econômicas para a região.

METODOLOGIA

A pesquisa foi desenvolvida na praia das gaivotas, situada a margem esquerda do rio Araguaia situada no bairro do Canudinho, município de Conceição do Araguaia estado do Pará, localizado pelas seguintes coordenadas geográficas 8°19'09.49”S 49°16'30.20” O 8°13'44.21”S 49°14'51.61” O, o rio Araguaia possui extensão de 2.114 km e nasce no sudoeste de Goiás no Parque Nacional das Emas situado na cidade de Mineiros, nos meses de Junho , julho e Agosto o nível das águas do rio baixa, revelando ao longo do seu curso bancos de areia que se transformam em ilhas e praias de estação .

A metodologia utilizada consistiu em pesar, triar e classificar os resíduos sólidos gerados e coletados na face praial na primeira quinzena do mês de Julho (08 a 15) período que há maior fluxo de turistas atraídos pelo veraneio. Contou-se com apoio da Prefeitura Municipal através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Secretaria de Infra Estrutura e Obras, para recolher e acondicionar os resíduos gerados em toda face da praia.

A coleta dos resíduos ocorreu com periodicidade diária sendo acondicionados em um espaço específico, em seguida foram transportados ao local de triagem, os mesmos foram pesados em uma balança mecânica, tipo varão, capacidade de 300 kg. Na sequência espalhados sobre uma lona e homogeneizados, posteriormente preencheram-se 05 galões com capacidade 200 litros com o material homogeneizado em seguida catalogou-se os mesmos por tipologia : plástico, garrafas pet, vidro, metal, isopor, material orgânico e outros, depois de separados os mesmos foram novamente pesados conforme sua categoria, após os dados foram analisados e compilados em gráficos e tabelas.

RESULTADOS

O lixo é qualquer tipo de resíduo produzido pelas sociedades através das inúmeras atividades econômicas, domésticas e de recreação. Desde o início da fabricação de objetos a humanidade gera detritos, porém com o aumento do consumo imposto pelo modo de vida atual e a lenta decomposição das substâncias que compõem os produtos, houve um aumento significativo dessa produção. A figura 1 mostra o perfil de resíduos sólidos gerados na praia das Gaivotas no período de 08 a 15 de Julho de 2012.

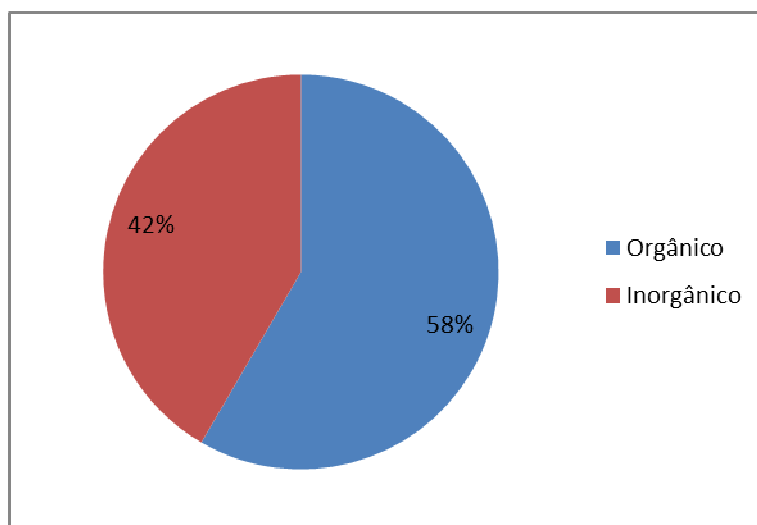


Figura 1: Gráfico da geração de resíduos sólidos gerados na praia das Gaivotas.

Ocorre uma enorme quantidade de material sendo descartada aleatoriamente nas praias. Dentre os diversos materiais que podem ser encontrados, os plásticos constituem parcela bastante significativa, 31%, causando enorme preocupação por possuírem duas características: flutuam muito fácil devido à sua baixa densidade, podendo se dispersar para outras áreas de praias desprovidas de poluição e apresentam um tempo de vida muito longo, a concentração de material orgânico na água pode ocasionar eutrofização, 45%, como mostra a figura 2.

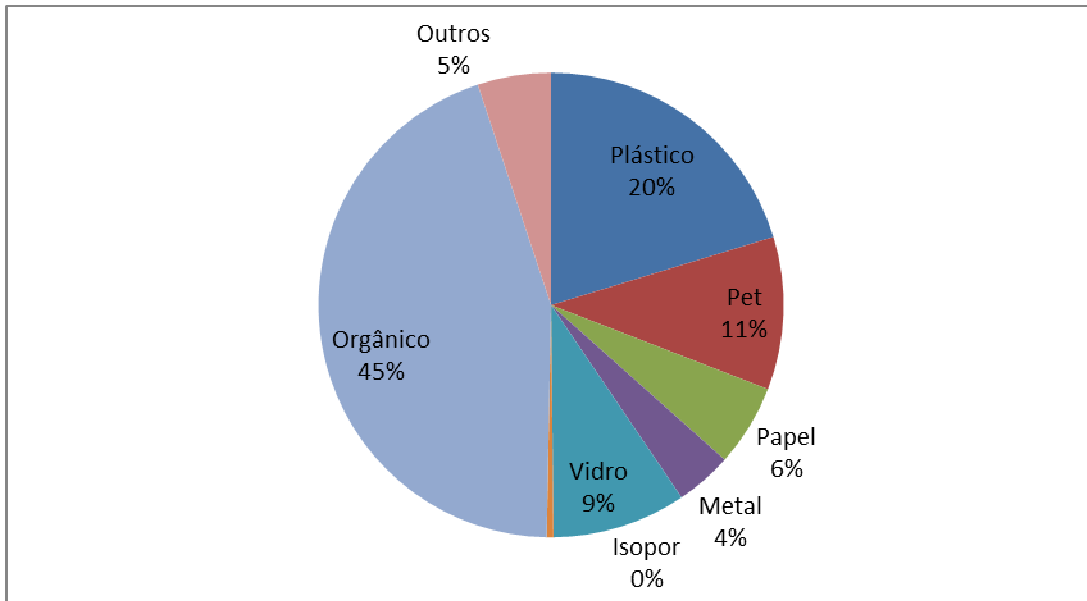


Figura 2: Gráfico da percentagem dos resíduos triados.

A variação na geração de resíduos se justifica pelo perfil dos frequentadores, no final de semana a maior geração por consequência do maior fluxo de pessoas, como mostra a figura 3.

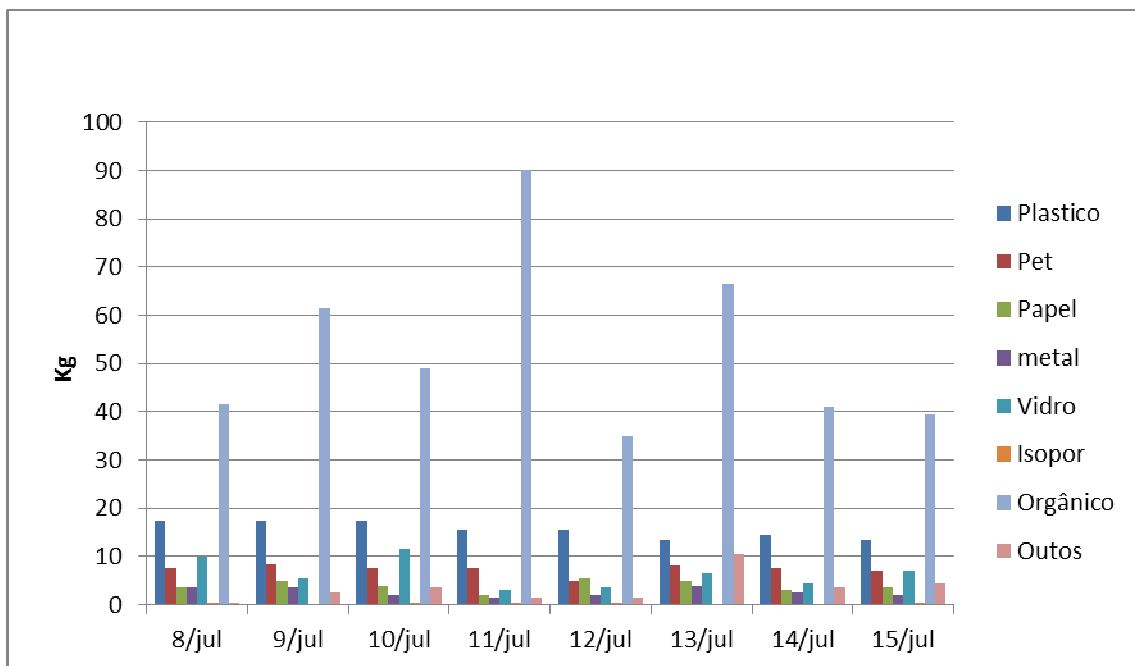


Figura 3: Gráfico da variação de resíduos gerados no período de sete dias.

CONCLUSÃO

Tendo em vista que meio ambiente e desenvolvimento são inseparáveis, é fundamental conciliar as atividades humanas com a proteção ambiental. Com base nos resultados, pode-se concluir que o forte crescimento da atividade turística pode contribuir seriamente com a poluição devido a grande concentração de resíduos gerados pela atividade turística.

Fator bastante preocupante a enorme quantidade de material sendo descartada aleatoriamente nas praias. Dentre os diversos materiais que podem ser encontrados, os plásticos constituem parcela bastante significativa, 31%, causando enorme preocupação por possuírem duas características: flutuam muito fácil devido à sua baixa densidade, podendo se dispersar para outras áreas de praias desprovidas de poluição e apresentam um tempo de vida muito longo, levando mais de 100 anos para se degradarem. Os resíduos orgânicos que no seu processo de decomposição podem ser aceleradores do processo de eutrofização das águas devido a aumento de nutrientes, correspondem cerca de 45% da geração total.

REFERENCIAS

1. CAPRA, F. **Alfabetização Ecológica**: a educação das crianças para um mundo sustentável. São Paulo. Cultrix, 2006.
2. LIMA, L. M. Q. **Lixo**: Tratamento e Bioremediação. Brasília. Hemus, 2004.
3. JACOBI, P. **Gestão Compartilhada dos Resíduos Sólidos no Brasil**: Inovação com inclusão social. São Paulo, 2006.
4. MOTA, S. 1981. *Planejamento Urbano e Preservação ambiental*. Fortaleza: UFC.
5. CUNHA, S. B. D. A; GUERRA, A. J. T. 2005. *A Questão Ambiental: Diferentes Abordagens*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil.