



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 1

Políticas Públicas e Conjuntura



Avaliação da percepção da gestão dos resíduos sólidos provenientes da agricultura familiar nos assentamentos Baeté e Bom Jardim, Barreiros - PE

Evaluation of the perception of solid waste management from family farms in the Baeté and Bom Jardim settlements, Barreiros – PE

NETO, Manuel¹; NOGUEIRA, Hebert¹; MELLO, Marcelo¹; SENA, Amanda¹; FILHO, Rinaldo¹

¹IFPE-Campus Barreiros, maanuel200@hotmail.com, hebertnogueira7@gmail.com; marcelomello@barreiros.ifpe.edu.br; amandareges@barreiros.ifpe.edu.br; rinaldo@barreiros.ifpe.edu.br

Tema Gerador: Políticas Públicas e Conjuntura

Resumo

O descarte e gestão dos resíduos sólidos representam um grande desafio nas cidades e nas propriedades familiares rurais. O objetivo deste estudo foi verificar a gestão e o descarte dos resíduos sólidos produzidos pelos agricultores familiares nos assentamentos Bom Jardim e Baeté, Barreiros – PE. Foi realizada uma entrevista semiestruturada composta por 32 questões tendo como enfoque os aspectos ambientais das propriedades e o descarte dos resíduos sólidos. Também foi utilizada uma pesquisa documental junto a Lei de resíduos sólidos na Prefeitura. O estudo constatou o descarte inadequado de resíduos orgânicos e inorgânicos. No assentamento Baeté (81,8%) dos entrevistados queimam seus resíduos orgânicos domésticos, (4,5%) descartam a céu aberto e (13,6%) utilizam a coleta convencional. No assentamento Bom Jardim foi observado que (90,0%) queimam seus resíduos orgânicos ou descartam a céu aberto. A frequência do descarte de resíduos nas áreas também variou entre um dia e dois dias.

Palavras-chave: descarte; lixo; meio rural.

Abstract

The disposal and management of solid waste represents a major challenge in cities and rural family farms. The objective of this study was to verify the management and disposal of solid waste produced by family farmers in the settlements Bom Jardim and Baeté, in Barreiros - PE. A semi - structured interview was made up of 32 questions focusing on the environmental aspects of properties and the disposal of solid waste. A documentary research was also used along with the Solid Waste and Prefecture Law. Inadequate disposal of organic and inorganic waste was found. In the Baeté settlement, 81.8% of the interviewees burn their domestic organic waste, (4.5%) discard in the open and (13.6%) use conventional collection. In the Bom Jardim settlement, it was observed that (90.0%) they burn their organic waste or dispose of it in the open. The frequency of waste disposal in the areas also ranged from one day to two days.

Keywords: disposal; trash; rural.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 1

Políticas Públicas e Conjuntura



Introdução

O lixo atualmente é um dos grandes problemas a serem resolvidos no mundo, representando uma questão socioambiental estritamente relacionada **à saúde pública**. Repercutindo sobre a preservação e manutenção dos recursos naturais e corpos **hídricos** que recebem uma grande carga de materiais contaminantes com baixo grau de decomposição (PEDROSO, 2010; PIATTI; RODRIGUES, 2005).

Esta questão fica ainda mais grave em lugares onde as populações carecem de informações e orientações adequadas ao gerenciamento do lixo produzido, assim como nas zonas rurais, onde predomina o descarte de embalagens de agrotóxicos em quintais, corpos hídricos e cultivos. (PEDROSO, 2010).

Na maioria dos casos, o recolhimento do lixo é inviável para o poder público, nesse caso, o agente responsável, ou seja, a população, decide sobre a destinação final desses resíduos. Desta forma, a agroecologia surge como uma estratégia que visa reduzir e/ou eliminar os impactos causados pelos sistemas agrícolas convencionais que priorizam a utilização de insumos não **orgânicos**. A agroecologia e todos os seus sistemas, representam uma alternativa de produção sustentável, que proporciona além da preservação ambiental, uma mudança na relação homem-natureza (ROSSET et al., 2014).

Segundo consoante Pasquali (2012), a gestão dos resíduos sólidos no meio rural **é um** fator ainda pouco discutido. Portanto, a conscientização da população rural é de suma importância. Todavia, o poder público em alguns locais, não compreende a **dimensão** do lixo produzido nas atividades agropecuárias e a implicação destes no ambiente local (ROCHA et al., 2012; MIRANDA, 2014).

O Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB) do Ministério da Saúde (2013), cita que no Município de Barreiros-PE, 13,8% das famílias depositam os seus resíduos a céu aberto e 5,8% queimam ou enterram. Este fato ainda predomina em grande parte do Município, tanto no perímetro urbano como na área rural.

Diante do exposto, o presente estudo teve o objetivo de verificar a gestão e o descarte dos resíduos sólidos produzidos pelos agricultores familiares nos assentamentos Bom Jardim e Baeté, em Barreiros – PE.

Metodologia

Área de estudo: O estudo foi realizado em dois Assentamentos de Reforma Agrária oriundos de programas do INCRA: Bom Jardim e Baeté. Ambos situados no Município de Barreiros - PE, localizados na Mata Sul do Estado, distante 102 km da capital Re-



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 1

Políticas Públicas e Conjuntura



cife (CENSO DEMOGRÁFICO/IBGE, 2010). As principais atividades econômicas nas áreas de estudo são: o cultivo da cana-de-açúcar, fruticultura, olericultura e a pesca artesanal, primariamente realizadas por agricultores (as) familiares.

Procedimentos de campo: O estudo iniciou com a aplicação de um questionário semiestruturado composto por 32 questões fechadas de múltipla escolha para 22 famílias em cada um dos assentamentos. As perguntas focaram no perfil socioeconômico dos entrevistados, aspectos ambientais da propriedade e descarte dos resíduos sólidos. A proposta do estudo foi esclarecida previamente para cada família abordada. O trabalho baseou-se na técnica de amostragem Snow ball (BAILEY, 1994). Foi empregado no estudo a pesquisa documental, tendo como parâmetro de investigação a Lei de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/10) e informações da Prefeitura Municipal (Secretaria de meio Ambiente). Por fim, os dados foram tabulados pelo programa Microsoft Office Excel® 2016, sendo realizada uma estatística descritiva a partir da codificação por tabulação simples, distribuição de porcentagens, tabelas e figuras.

Resultados e discussão

O Município de Barreiros conta atualmente com uma coleta seletiva determinada pela Lei 12.305/10 que se refere a Política Nacional de Resíduos Sólidos desde o ano de 2015. A coleta é realizada pela Associação Bom Jesus de catadores de materiais recicláveis. Após a coleta, os catadores fazem a triagem e a venda para empresas de reciclagens. Nas áreas de assentamento não existe esse tipo de coleta, exceto nos assentamento mais próximos ao Município.

O assentamento Baeté possui 55 famílias e uma área total de 628 ha, já o assentamento Bom Jardim possui 60 famílias e uma área de 300 ha. Por estar mais próximo ao Município, parte dos resíduos do assentamento Baeté são recolhidos pela prefeitura e catadores. A maioria das comunidades rurais brasileiras não existe serviço público ou particular para a realização da coleta do lixo, cabendo aos moradores a responsabilidade de dar um destino final para esses resíduos (CERETTA et al., 2013).

Foi constatado que as atividades agrícolas em ambas as áreas geram diferentes resíduos de origem animal, restos culturais e outros. Com destaque para os resíduos inorgânicos como embalagem de agrotóxicos, vidro, plástico, etc. (Tabela 1). No assentamento Bom Jardim foi observado uma maior proporção de resíduos a céu aberto, enterrado e queimado comparado ao assentamento Baeté. Possivelmente, por estar mais afastado do Município de Barreiros e não ter acesso a ações de extensão rural. Além de não receber nenhum tipo de coleta seletiva como ocorre no assentamento Baeté.



Tabela 1. Tipos de resíduos inorgânicos e formas de descarte observado nos assentamentos Baeté e Bom Jardim, Barreiros - PE.

Resíduo	Coleta Convencional		Céu Aberto		Enterrado		Queimado	
	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim
Papel	100%	-	-	9,1%	-	27,27%	-	63,63%
Metal	100%	-	-	18,19%	-	36,36%	-	45,45%
Vidro	91%	-	-	9,1%	9%	54,54%	-	36,36%
Plástico	100%	-	-	27,28%	-	18,18%	-	54,54%

Segundo PEDROSO (2010), apesar dos impactos conhecidos dos resíduos inorgânicos no ambiente, os restos vegetais e resíduos de origem animal depositados inadequadamente podem propagar doenças, causar desequilíbrio populacional de insetos, contaminar a água, o solo e inviabilizar locais de cultivo. Sendo assim, foi constatado que no assentamento Baeté (81,8%) dos entrevistados queimam seus resíduos orgânicos domésticos, (4,5 %) descartam a céu aberto e (13,6%) descartam através da coleta convencional. Por outro lado, no assentamento Bom Jardim, foi observado que mais de (90,0%) queimam seus resíduos orgânicos e descartam uma outra parte deixando a céu aberto (Tabela. 2).

Tabela 2. Formas de descarte dos resíduos orgânicos observado nos assentamentos Baeté e Bom Jardim, Barreiros - PE.

Resíduo	Coleta Convencional		Céu Aberto		Enterrado		Queimado	
	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim	Baeté	B. Jardim
	Orgânico	13,6%	-	4,6%	4,5%	-	4,5%	81,8%

Foi observado que nos dois assentamentos a prática Agroecológica da compostagem ainda é pouco utilizada em relação aos resíduos orgânicos. Essa prática tem como principal objetivo melhorar as propriedades do solo principalmente no aspecto da fertilidade, estrutura, aumento da CTC, retenção de água e diminuição da temperatura (RICCI et al., 2006).

Outra questão percebida neste estudo foi a frequência do descarte dos resíduos domésticos nas propriedades rurais. Cerca de (59%) dos assentados no Baeté mencionaram fazer seu descarte diariamente e (36,3%) a cada dois dias. No assentamento Bom Jardim (36,3%) mencionaram dar destino aos resíduos diariamente, seguido de (22,7%) que relataram fazer isto a cada dois dias. A falta de regularidade da coleta e



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 1

Políticas Públicas e Conjuntura



descarte dos resíduos domésticos pode favorecer o surgimento de possíveis vetores de doenças, além de contaminar o solo e os corpos hídricos. Esse fator põe em risco a saúde das famílias rurais e o ambiente que os cerca (RIBEIRO; ROOKE, 2010).

Práticas agroecológicas voltadas a otimização dos resíduos na propriedade e serviços de ATER (extensão rural) voltados as famílias agricultoras podem minimizar as importantes questões apontadas acima, na maioria das vezes, relegada pelo poder Público Municipal, em especial, nas áreas rurais dos municípios. A educação Ambiental pode representar uma medida mitigadora, auxiliando as famílias da zona rural na proteção do meio ambiente e diversificação das suas fontes de renda, pois grande parte desses resíduos podem ser reutilizados e aproveitados (CABANA; COSTA, 2010).

Conclusões

Enfrentar os desafios citados neste estudo acerca do descarte dos resíduos sólidos faz parte de uma consciência ambiental e práticas agrícolas mais sustentáveis. Que utilizem menos insumos e maximizem todas as possibilidades existentes na propriedade familiar. Campanhas, ações educativas ambientais e a participação ativa dos agentes de extensão rural são fundamentais neste processo. No presente estudo, ficou evidente nos dois assentamentos estudados a ineficácia do Poder Público na gestão e descarte de resíduos sólidos na zona rural. Salientando que o Município de Barreiros possui outros assentamentos possivelmente com as mesmas fragilidades.

Agradecimentos

Ao IFPE Campus Barreiros e ao CNPq pela concessão de bolsas aos bolsistas envolvidos neste estudo.

Referências bibliográficas

BAILEY, K. D. **Methods of Social Research**. New York: The Free Press. 1994.

IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). **Censo 2010**. Brasil, 2010. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>. Acesso em: 29/06/2015.

CABANA, G. S.; COSTA, A. J. V.; A educação ambiental como instrumento para a gestão do lixo no espaço rural. **Anais XVI Encontro Nacional dos Geógrafos**, Pelotas/RS, 2010.

CERETTA et al. Gestão ambiental e a problemática dos resíduos sólidos domésticos na área rural do município de São João-PR. **Revista ADMpg Gestão Estratégica**, Ponta Grossa, v.6, n.1, p.17-25, 2013.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 1

Políticas Públicas e Conjuntura



MIRANDA, M.J.L.; Diagnóstico e análise socioambiental do gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos do Município de Carpina – PE, Centro de Ensino Grau Técnico, 2014.

PEDROSO, E. F. H. **Destinação e armazenagem de resíduos sólidos em propriedades rurais**. 2010. 46f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharel em Administração) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2010.

PIATTI, T. M.; RODRIGUES, R. A. F. Plástico: características, usos, produção e impactos ambientais. Série: **Conversando sobre Ciência em Alagoas**. Maceió/AL, 2005.

PASQUALI, L. **Composição gravimétrica de resíduos sólidos recicláveis domiciliares no meio rural de Chopinzinho** – PR. 65 f. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional) – Programa de Pós - Graduação em Desenvolvimento Regional, Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Pato Branco, 2012.

RIBEIRO, J. W.; ROOKE, J. M. S.; Saneamento Básico e sua relação com o meio ambiente e a saúde pública. Universidade Federal de Juiz de Fora, **Curso de Especialização em Análise Ambiental**, Juiz de Fora/MG, 2010.

ROCHA, A. C.; CERETTA, G.F.; BOTTON, J.S.; BARUFFI, L.; ZAMBERLAN, J. F.; Gestão de resíduos sólidos domésticos na zona rural: A realidade do município de Prancita-PR. **Rev. Adm. UFSM**, Santa Maria, v. 5, n. 4 - Edição Especial, p. 699-714, SET./DEZ. 2012.

ROSSET, J. S.; COELHO, G. F.; GRECO, M.; LEONARDO STREY, L.; GONÇALVES JUNIOR, A. C. Agricultura convencional versus sistemas agroecológicos: modelos, impactos, avaliação da qualidade e perspectivas. **Scientia Agraria Paranaensis**, v. 13, n. 2, p. 80-94, 2014.

RICCI, M. dos S. F.; NEVES, M. C. M.; AGUIAR-MENEZES, E. de L. Embrapa Agroecologia Sistemas de Produção. 2ª Ed. Dez. 2006. Disponível em <<http://sistema.deproducao.cnptia.embrapa.br/fontes.html>> Acesso em 24/06/2015.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA (SIAB) do Ministério da Saúde 2013. Disponível em: <<http://www.deepask.com/goes?page=barreiros/PE-Confira-a-coleta-de-lixo-no-seu-municipio---lixo-coletado-a-ceu-aberto-queimado-ou-enterrado>>. Acesso em: 13 de Jan 2016.