



16373 - Estudo Dos Resíduos Sólidos Rurais Gerados em uma Propriedade No Município de Glória de Dourados - MS

Study Of Solid Waste Generated In Rural Municipality of Glória de Dourados – MS

COSTA, Marcelo Augusto de Souza¹; BARROS, Neliane Soares de¹; GONÇALVES, Tayllan Insfran¹; GOMES, Michele da Silva¹; BATISTOTE, Margareth¹; VIEIRA, Kelly Regina Ibarrola¹.

¹Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Glória de Dourados, MS. m.augustorp@live.com, nelly_vitoria@hotmail.com, tayllan_insfran@hotmail.com, michelle_gomes12@hotmail.com; margareth@uems.br, krivieira@ibest.com.br;

Resumo: Os resíduos produzidos pela comunidade rural têm sido um assunto muito polêmico e delicado, trazendo vários debates e estudos, devido a sua grande probabilidade de causar sérios danos ambientais e à saúde. Todo resíduo gerado necessita de um tratamento e destinação correta. É responsabilidade do município realizar a destinação final correta para os resíduos gerados pela comunidade rural, porém, nem sempre é o que acontece. O presente trabalho teve como objetivo realizar um estudo *in loco* de uma propriedade rural, no município de Glória de Dourados – MS, visando avaliar e caracterizar os resíduos gerados na propriedade rural. De acordo com os dados obtidos, há uma alta geração de resíduos sólidos nas propriedades rurais, a maioria destes resíduos são classificados como não perigosos. O trabalho comprova que há uma carência de atenção do governo para com os moradores rurais bem como, as políticas públicas impostas para o gerenciamento dos resíduos sólidos são falhas.

Palavras-chave: Gerenciamento de Resíduo, Lixo Rural, Lixo Domestico.

Abstract: Waste produced by the rural community has been a topic very controversial and delicate, bringing several debates and studies, due to its high probability of causing serious damage to the environment and to health. All waste generated needs a treatment and correct destination. The town authorities is responsible to realize the final destination of the waste generate by the rural community, however, is not always what happens. The objective of this study is realize a survey "in loco" of the rural community in Glória de Dourados – MS, aiming to assess and characterize the waste generate by the rural community. According to the study data, there is a high solid waste generation in rural properties, most of them are classified Non-hazardous. The study that there is a lack of attention from the government with the rural community as well, the public polices imposed for the management of solid wastes are failures.

Keywords: Residue Management, Rural Waste, Domestic Waste

Introdução

A crescente preocupação com o meio ambiente vem mobilizando vários segmentos do mercado, inúmeros órgãos governamentais e indústrias estão se preparando para aplicar uma política ambiental que diminua os impactos negativos à natureza.



Todo resíduo, depois de gerado, necessita de destino adequado, pois, além de criar potenciais problemas para saúde e ambientais, os resíduos representam perdas de matérias-primas (PELIZER et al., 2007).

Os resíduos sólidos diferenciam-se do termo lixo porque, enquanto este último não possui nenhum tipo de valor, podendo apenas ser descartado, os resíduos sólidos possuem valor econômico agregado, por possibilitarem reaproveitamento no próprio processo produtivo (DEMAJORIVIC, 1995).

O destino final do lixo é um dos agravantes da degradação do meio ambiente. Muito se fala em coleta seletiva e reciclagem de resíduos sólidos como alternativa para redução do volume de lixo a ser disposto em aterros ou lixões. A reciclagem permite a diminuição da quantidade de lixo produzido e o reaproveitamento de diversos materiais, ajudando a preservar alguns elementos da natureza no processo de reaproveitamento de materiais já transformados. A conscientização da população também é um fator de extrema importância para que as políticas ambientais tenham sucesso (PERSICH; DJALMA, 2011).

Este problema torna mais preocupante quando se trata das comunidades rurais. Quem vive no espaço urbano pode ter a falsa impressão de que no meio rural, onde encontra-se 19% da população brasileira, o problema do lixo é insignificante (DAROLT, 2008). Na zona rural a coleta de lixo muitas vezes é inviável. Devido a este problema os próprios moradores são responsáveis pela destinação final dos lixos gerados (DEBONI & PINHEIRO, 2010).

Esta carência na coleta de resíduos rurais muitas vezes leva os agricultores a optarem por enterrá-lo ou queimá-lo (DAROLT, 2008). De acordo com Lima (2005), torna-se necessário um trabalho de conscientização aos moradores da zona rural ensinando – os como gerenciar corretamente o lixo de suas residências, além de se buscar alternativas para reaproveitar os resíduos sólidos como forma de diminuir o volume de lixo e impedir ou diminuir a contaminação e a degradação ambiental, sendo assim o presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo *in loco* de uma propriedade rural, no município de Glória de Dourados – MS, visando avaliar e caracterizar os resíduos gerados.

Metodologia

A metodologia empregada foi de acordo com uma linha de pesquisa qualitativa dos resíduos sólidos e líquidos gerados na propriedade rural. A propriedade rural está situada no município de Glória de Dourados, este por sua vez fica situada no sul do Mato Grosso do Sul, possui aproximadamente 9.927 habitantes e de área 491,748 km² (IBGE, 2014). A propriedade rural possui as coordenadas geográficas 22°30'45.3"S 54°06'29.6"W.

Foi realizado um estudo *in loco*, onde foi na propriedade rural localizada na 4ª linha nascente no município de Glória de Dourados – MS. A propriedade possui uma área

Cadernos de Agroecologia – ISSN 2236-7934 – Vol 9, No. 4, Nov 2014



de 6 alqueires, não há produção de nenhum tipo de bem comercializável, apenas para subsistência. Foi elaborado uma entrevista semi-estrutural, baseando-se nas normas estabelecidas pela ABNT NBR 10004:2004, com membros da família rural. O objetivo da entrevista foi quantificar os resíduos gerados pela família rural, bem como, a destinação dos mesmos. Em seguida foi realizado um relatório dos resíduos encontrado na propriedade, contendo toda a classificação dos resíduos encontrados, conforme exigido na ABNT NBR 10004:2004.

Resultados e discussões

Através do estudo *in loco*, a tabela 1 apresenta os resíduos encontrados bem como sua composição e a classificação segundo a ABNT NBR 10004:2004. Os dados mostram que a maioria do resíduo encontrado são classificados como não perigosos, por serem resíduos orgânicos.

Tabela 1: Relação e qualificação dos resíduos gerados pela propriedade.

Resíduos	Composição	Classificação
Lixo Doméstico	Restos de alimento, papel, plástico.	Não Perigoso
Gorduras	Origem animal e vegetal	Não perigosos
Fumaça de queima de lixo doméstico e vegetal	Gás carbônico	Tóxico

A tabela 2 apresenta os resíduos encontrados na propriedade rural, com seus respectivos códigos, segundo a ABNT NBR 10004:2004.

Tabela 2: Códigos dos resíduos encontrados segundo a ABNT NBR 10004:2004.

A001	Resíduo de restaurante (restos de alimentos)
A006	Resíduo de papel e papelão
A007	Resíduos de plástico polimerizado
A008	Resíduos de borrachas

Através da visita exploratória, notou-se que irregularidades na destinação dos resíduos gerados pela família. Observou-se que os resíduos como papel, plástico e até mesmo o lixo orgânico são jogados em pequenas valas, construídas pelos próprios moradores, para posteriormente realizar a queima do mesmo. Estas ações reforçam ainda mais à falta de um auxílio aos moradores em relação a coleta dos resíduos, bem como, a sensibilização dos moradores. O esgoto doméstico tem dois destinos: os resíduos sólidos oriundos do vaso sanitário da residência são despejados em uma fossa séptica, porém, a destinação da água das pias, e do chuveiro da casa são dispostas a céu aberto. A referida situação aqui relatada, pode



ser considerada como um dos maiores problemas de destinação de resíduos sólidos na propriedade rural visitada, devido está água residual das pias, contendo alta concentração de gordura e componentes químicos, além de restos orgânicos.

KIPPER e MAHLMANN (2009) destacam que um sistema de coleta adequado é um ponto chave para fazer o retorno do material a um novo processo de produção por meio da sua reciclagem ou reutilização, desenvolvendo o que é comumente chamado de cadeia produtiva reversa sustentável.

Segundo dados do censo, cerca de 58% dos domicílios rurais queimam lixos devido a carência de serviços de coleta de resíduos, um dos riscos à saúde dos habitantes é a liberação de dioxinas, substância química com potencial cancerígeno, na qual é decorrente da queima de materiais plásticos (CENSO, 2010).

Atualmente algumas casas já reutilizam as águas provenientes das torneiras e dos chuveiros para irrigação de plantas, e para a limpeza de alguns cômodos da própria residência; prática muito comum observada em comunidades rurais do Nordeste brasileiro, principalmente pelo fato, de que, a maioria dessas comunidades não têm acesso a rede pública de esgotamento sanitário (ALVES, SANTOS, SILVA, 2013).

Conclusões

- Para um trabalho de geração de resíduo obter sucesso, a conscientização ambiental é fundamental e a base para todo o trabalho no gerenciamento dos resíduos.
- O trabalho deixou claro que é importante que os poderes municipais tenham uma sensibilização para com os proprietários rurais em relação às suas políticas públicas.
- A conscientização e práticas agroecológicas do proprietário seria uma forma inicial para solução dos problemas dos resíduos gerados, a, atividades como reciclagem, reaproveitamento da água, além da utilização das gorduras para a produção de sabão. Outra prática sustentável seria a reutilização dos resíduos orgânicos para compostagem, uma vez que a propriedade possui horta para consumo próprio.



Referências bibliográficas

ALVES, V. P.; SANTOS, D. B. dos; SILVA, A. P. S. Destinação dos resíduos sólidos e líquidos em assentamento rural na região de senhor do Bomfim-BA. **Revista Enciclopédia Biosfera**, v. 9, n. 16, p. 91-103. 2013

CENSO 2010, **IBGE: 58% dos domicílios rurais queimam lixo**. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/mundo/noticias/perigo-58-dos-domicilios-rurais-queimam-lixo>>. Acesso em: 20/ago/2014

DAROLT, M. R. Lixo rural: do problema a solução. Com Ciência. **Revista Eletrônica de Jornalismo Científico**, n. 95, 2008.

DEBONI, L; PINHEIRO, D. K. O que você faz com seu lixo? Estudo sobre a destinação do lixo na zona rural de Cruz Alta/RS -Passo dos Alemães. **Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental**, v. 1, n. 1, p. 13 – 21, 2010.

DEMAJORIVIC, Jacques. Da política tradicional de tratamento do lixo à política de gestão de resíduos sólidos: as novas prioridades. **Revista de Adm. de Empresas**, v. 35, n. 3, p. 88-93, 1995.

IBGE 2014, **Infográficos: dados gerais do município**. Disponível em: <<http://www.cidades.ibge.gov.br/painel/painel.php?codmun=500400&search=mato-grosso-do-sul%7Cgloria-de-dourados%7Cinfograficos:-dados-gerais-do-municipio&lang=>>>. Acesso em: 20/ago/2014.

KIPPER, L.M.; MÄHLMANN, C.M. Ações estratégicas sistêmicas visando à integração da cadeia produtiva e de reciclagem de plásticos. **Revista Produção Online**, v.9, n.4, p.848-865, 2009.

LIMA, A. A.; FARIAS, M. S. S. de; LIRA, V. M. de; FRANCO, E. S.; SILVA, M. B. R. da. Lixo rural: o caso do município de João Alfredo – PE, **Caminhos de Geografia**, v. 1, n. 16, p. 1 - 5, 2005.

PELIZER, L. H.; PONTIERI, M. H.; MORAES, I. de O. Utilização de resíduos agro-industriais em processos biotecnológicos como perspectiva de redução do impacto ambiental. **Journal of Technonology Management & Innovation**, v. 2, n. 1, p. 118-127, 2007.

PERSICH, J. C.; DJALMA, D. da S. Gerenciamento de resíduos sólidos – a importância da educação ambiental no processo de implantação da coleta seletiva de lixo – o caso de Ijuí/RS. **Revista Eletrônica em Gestão Educação e Tecnologia Ambiental**, v. 4, n. 4, p. 416-426, 2011.