

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO E SAÚDE AMBIENTAL (CESSA)
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES RURAIS NO BRASIL: COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA E DESTINAÇÃO FINAL

AUTORES:

Cristiane Francisco de ARAÚJO. E-mail: cristiane07_francisco@outlook.com, Lúcia Beatriz Alves de Moraes CALIXTO. E-mail: lbmorais68@gmail.com, Luciano de OLIVEIRA. E-mail: oliveira.luciano.eng@gmail.com, Sandra Maria dos Santos Costa e REZENDE. E-mail: sandramscr@hotmail.com, Silvana dos SANTOS. E-mail: sil.ambiental3026@gmail.com, Adjane Damasceno de OLIVEIRA (Orientadora). E-mail: adjanedoliveira@gmail.com

INTRODUÇÃO

Observam-se deficiências no acesso aos serviços públicos de limpeza e manejo de resíduos sólidos domésticos no meio rural. A destinação dos resíduos pelos próprios geradores é um fato comum na zona rural de muitos municípios do país⁽¹⁾.

Um importante instrumento de apoio ao manejo integrado de resíduos domiciliares é a sua caracterização gravimétrica, pois permite conhecer quantitativamente as frações geradas⁽²⁾, sendo estas informações importantes nas tomadas de decisões para planejamento das etapas de manejo dos resíduos sólidos.

A destinação dos resíduos domiciliares deve-se valer da aplicação de técnicas e tecnologias que melhor se adequem as realidades das comunidades rurais. No entanto, ainda há a demanda por um olhar mais atencioso do poder público, para o fortalecimento do gerenciamento local dos resíduos⁽³⁾.

OBJETIVOS

Levantar dados referentes a composição gravimétrica dos resíduos sólidos domiciliares gerados na zona rural brasileira e verificar as técnicas e tecnologias utilizadas para destinação destes resíduos, avaliando as práticas mais usuais registradas na literatura.

MÉTODO

O trabalho foi desenvolvido por meio da revisão bibliográfica, utilizando-se de consultas a estudos de casos presentes em artigos, dissertações e teses acadêmicas publicados entre os anos de 2009 e 2019. Foram selecionadas publicações que abordassem a composição gravimétrica e a destinação dos resíduos sólidos domiciliares, com análise quantitativa das características físicas dos materiais e das técnicas e tecnologias empregadas pelas comunidades rurais e tradicionais instaladas no território brasileiro.

Utilizou-se a ferramenta Google Scholar, que classifica os documentos por relevância, inserindo as seguintes palavras-chave: composição gravimétrica, resíduos sólidos domiciliares rurais, destinação resíduos sólidos domiciliares rurais.

Optou-se pela amostragem e seleção dos primeiros 100 trabalhos listados pelo Google Scholar sobre cada um dos assuntos e que demonstrassem resultados numéricos referentes aos temas abordados.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A pesquisa resultou 1.420 e 2.530 documentos que tratam, respectivamente, da composição gravimétrica e da destinação final.

Foram identificados 6 estudos que tratam da composição gravimétrica dos resíduos (Quadro 1).

Quadro 1- Estudos relacionados à composição gravimétrica de resíduos domiciliares rurais nos municípios, estado, área estudada, autores e ano de publicação (2009-2019)

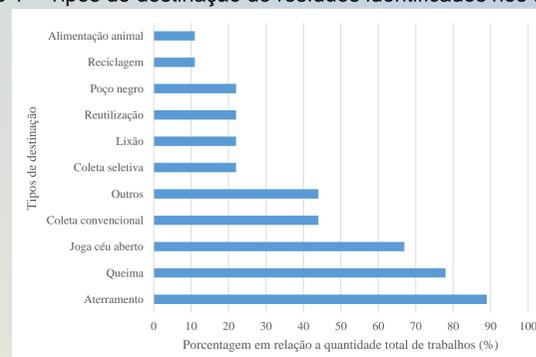
Município	Estado	Área estudada	Autor(es)	Ano de publicação
Palmas	Tocantins	Assentamento rural	Sousa <i>et al.</i>	2016
Uruará	Pará	Escolas rurais	Cajaiba e Silva	2016
Chopininho	Paraná	Residências rurais	Pasquali	2012
Mossoró	Rio Grande do Norte	Assentamento rural	Ferreira, Camacho e Neto	2012
Luiziana	Paraná	Assentamento rural	Martins, Andrade e Prates	2009
Cocal do Sul	Santa Catarina	Zona rural	Souza e Guadagnin	2009

Fonte: Os autores (2020)

Os resíduos sólidos domésticos gerados nas áreas rurais têm características predominantemente orgânicas, seguidas por materiais plásticos e aqueles compostos por papel e papelão.

Foram identificados 10 estudos que tratam da destinação de resíduos domiciliares gerados em áreas rurais, nas quais as práticas de destinação final inadequada se assemelham (Quadro 1). A ausência de coleta pública faz com que parcela significativa dos resíduos gerados nas propriedades e comunidades rurais sejam usualmente queimados e/ou enterrados.

Gráfico 1 – Tipos de destinação de resíduos identificados nos trabalhos



Fonte: Os autores (2020)

CONCLUSÃO

Os resultados mostraram uma quantidade relativamente baixa de artigos que abordem a composição gravimétrica e a destinação final dos resíduos sólidos domiciliares nas áreas rurais do Brasil de forma quantitativa. Para estudos futuros, recomenda-se que sejam avaliados todos os resultados retornados pela ferramenta de busca e até mesmo ampliação a pesquisa utilizando outras bases de dados disponíveis. No entanto, ressalta-se que esses dados primários devem ter atualizações constantes pois a dinâmica, principalmente da composição do resíduo, se altera ao longo do tempo.

REFERÊNCIAS:

1- Freire, E. A., Rolim, F. de S., Lustosa, J. P. G., & Sousa, F. J. D. de. A Problemática da destinação dos resíduos sólidos no território rural: O caso do Sítio Boi Morto. Revista Ciência e Sustentabilidade, 2016.

2- MENEZES, R. O., CASTRO, R. S., SILVA, J. B. G., TEIXEIRA, G.P., SILVA, M. A. M. Análise estatística da caracterização gravimétrica de resíduos sólidos domiciliares: estudo de caso do município de Juiz de Fora, Minas Gerais. ABES, 2019.