

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

ALTERNATIVAS DE COMPOSTAGEM DOMÉSTICA PARA A DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS EM ÁREAS RURAIS E URBANAS DO TERRITÓRIO BRASILEIRO

AUTORES:

Carla Novaes DOURADO. E-mail: carlanovaesnutri@hotmail.com; Leandro Fleury LOBO: leandrofleurylobo@gmail.com; Maria Andresina de Andrade e SOUZA: mariaandresina@gmail.com; Úsula Lopes VAZ: Ursula.lvaz@gmail.com; Walex Fernandes LIMA: walexflima@hotmail.com
Dirceu SCARATTI (orientador). E-mail: dirceu.scaratti@gmail.com

INTRODUÇÃO

A compostagem é uma técnica muito utilizada na agricultura para favorecer o processo de reaproveitamento de resíduos orgânicos que seriam descartados, possibilitando transformação dos mesmos em composto sobre condições controladas. De maneira simplificada, a compostagem pode ser descrito como um processo de transformação de matérias orgânicas tais como palhadas, esterco de animais, papéis, folhas e resto de alimentos em compostos com características nutritivas às plantas (BRASIL, 2017).

Sanches et al (2006) afirmam que com uso da técnica de compostagem é possível minimizar a quantidade de restos orgânicos que são depositados nos aterros sanitários, rios, e dessa forma reduzir a produção de chorumes que infiltram no solo, atingindo as águas subterrâneas, o que provoca a eutrofização da água. A água torna-se imprópria para o consumo humano.

OBJETIVOS

O presente estudo tem como objetivo principal identificar as alternativas de compostagem doméstica aplicadas à destinação dos resíduos orgânicos em áreas rurais e urbanas do território brasileiro. O objetivo visa embasar a produção de um guia prático de compostagem doméstica, contribuindo para a disseminação e aplicação da prática.

MÉTODO

Este trabalho foi realizado no primeiro semestre de 2020. A parte metodológica deste trabalho foi baseada no levantamento bibliográfico de vários trabalhos científicos da vasta literatura sobre o tema. A revisão bibliográfica é fundamental na escolha do tema e objetivos, além de contribuir para entendimento acerca do cenário atual dos conhecimentos sobre o assunto abordado neste artigo. Também busca responder às lacunas e auxiliar a investigação aprofundada sobre compostagem doméstica, procurando por respostas e desenvolvimento do conhecimento (MARCONI; LAKATOS, 2017).

Dessa forma, de acordo com o objetivo de compreender os conceitos de compostagem e identificar as alternativas de compostagem doméstica em áreas rurais e urbanas do território brasileiro, trata-se de uma pesquisa exploratória.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A ideia geral de compostagem está relacionada ao reaproveitamento de matéria orgânica destinada à produção de adubo para hortaliças.

Após uma revisão teórica sobre os conceitos de compostagem, seu panorama no Brasil, do levantamento bibliográfico e da pesquisa deste trabalho, elaborou-se um guia prático, com processo simples, aplicado à compostagem doméstica, o qual pode ser acessado pelo QR CODE ao lado.



SCAN ME



Figura 01. Distribuição da coleta seletiva nos municípios brasileiros, 2018/2019. Fonte: Abrelpe (2018/2019).

Os dados apresentados (Figura 01) pelo Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil (ABRELPE, 2018/2019) mostram uma tendência de crescimento na geração de resíduos sólidos urbanos. Dessa forma o Brasil alcançará uma geração anual de 100 milhões de toneladas por volta de 2030.

Diante disso, e visando atender a política nacional de resíduos sólidos, a compostagem assume participação indispensável para minimizar os impactos e contribuir para a sustentabilidade.

CONCLUSÃO

Este trabalho buscou identificar e analisar os principais desafios do processo de compostagem de resíduos sólidos bem como examinar as publicações sobre compostagem em ambientes rurais e urbanos. Percebeu-se que embora avanços recentes tenham sido feitos em aspectos cruciais do método, são necessárias melhorias no monitoramento do processo em ambientes rurais, já que os estudos desenvolvidos no Brasil estão predominantemente focados em ambientes urbanos.

Por fim, foi possível identificar que o método de compostagem mais utilizado no Brasil é a compostagem seca.

REFERÊNCIAS:

- MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 8ª edição, São Paulo – SP, Editora Atlas, 2017, 368 p.
BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Compostagem doméstica, comunitária e institucional de resíduos orgânicos: manual de orientação / Ministério do Meio Ambiente, Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo, Serviço Social do Comércio. -- Brasília, DF: MMA, 68p., 2017.
SANCHES, S. M. A importância da compostagem para a educação ambiental das escolas. QUÍMICA NOVA NA ESCOLA, N° 23, MAIO 2006.
ABRELPE. Panorama de resíduos sólidos no Brasil. Brasil, 2019. Disponível em: <http://www.abrelpe.org.br/Panorama/panorama2014.pdf>. Acesso em: 16 de fevereiro de 2020.