



COMPOSTAGEM CASEIRA, REAPROVEITAMENTO E CONSCIENTIZAÇÃO: ESTUDO DE CASO DE UM EXPERIMENTO EM UMA RESIDÊNCIA NA CIDADE DE PATOS DE MINAS.

Angelica Lara Gonçalves Silva, Cíntia Ribeiro Soares Vidal, Daniele Cristina do Couto Gomes,
Maria Isabela Rodrigues da Silva, Raul Furtado de Sousa & Vanessa Alves da Silva

Introdução: A compostagem é um processo biológico em que microrganismos decompõem a matéria orgânica em composto, adubo natural semelhante ao solo. Compostagem orgânica é a realização de reciclagem de lixos orgânicos, ou seja restos de verduras, legumes e frutas que se transformará em um rico adubo, tanto líquido quanto sólido. Com o grande volume de lixo nas residências urbanas a compostagem caseira bem como uma alternativa para o tratamento do lixo orgânico. A composteira doméstica é uma alternativa doméstica para decompor os alimentos, transformam os restos de frutas, legumes e verduras em um rico adubo, tanto líquido, como sólido. Diante da crescente geração de resíduos residenciais urbanos, a compostagem doméstica aparece como uma alternativa para o tratamento da fração orgânica desse material na fonte. **Objetivo:** Fazer uma composteira caseira com material reutilizado (baldes) seguindo modelos que tiveram sucesso, como por exemplo: Manual de Compostagem Doméstica com minhocas. Com intenção de diminuir o lixo caseiro e contribuir com o meio ambiente. Assim que houver coleta do líquido orgânico, será feita análises em laboratório da composição química pra depois ser usado como adubo orgânico. **Material e Métodos:** Para a Composteira caseira usou-se três baldes de plástico onde foram feitos vários furos pequenos na borda para entrada de oxigênio e furos maiores no fundo para coleta de chorume (líquido que sai do esterco) e trânsito das minhocas californianas (*Eisenia fétida*) de um recipiente para o outro. Colocou-se as minhocas com húmus no fundo do balde e depois os restos de verduras e frutas. Os baldes foram colocados em sobre o outro e comunicaram-se através dos furos. Ressalta-se que o objetivo de analisar o efluente líquido ainda está em análise, por este motivo não estão aqui apresentados. **Conclusões:** Colocou-se 400g de minhocas californianas na compositora com um litro de húmus, em seguida os restos orgânicos. No segundo dia as minhocas subiam nas laterais da composteira e morriam. Posteriormente, a composteira foi mudada de lugar e as minhocas passaram a se alimentar normalmente. Durante quinze dias consecutivos, foram colocados alimentos, depois desse tempo houve uma pausa de três dias, ocasionando a morte das minhocas devido à queda de temperatura. Quando a composteira foi aberta tinha um forte odor, devido à sua exposição a água e ao calor. Esse processo faz com que a mistura fermentada, e causasse a alteração do pH do sistema, ocasionando a morte das minhocas. O resíduo foi descartado e a composteira lavada com água e sabão. Dessa maneira, após texto do experimento um resultado negativo diante das hipóteses e objetivos propostos. Sendo assim, uma nova metodologia será testada para que sejam feitas análises do efluente.

Palavras-chave: Adubo orgânico; Composteira; Efluente orgânico.