



COMPOSTAGEM CASEIRA - UMA ABORDAGEM ECOLÓGICA

LUCAS CARDOSO MAIA; MARIA CLARA PASSOS GOMES

Introdução: A compostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica, transformando resíduos em adubo. Este projeto visa explorar a compostagem como uma prática sustentável e acessível, demonstrando sua importância para a gestão de resíduos orgânicos e a fertilidade do solo. **Objetivo:** O objetivo é construir e monitorar uma composteira caseira, utilizando materiais acessíveis e minhocas. Através desse processo, busca entender os princípios da compostagem, a importância dos microrganismos envolvidos e a produção de adubo orgânico para uso em plantas. **Metodologia:** Utilizar um recipiente com furos para aeração e drenagem, como um balde plástico ou uma caixa de madeira. Separar restos de frutas, legumes, cascas de ovos, folhas secas e papelão. Alternar camadas de material verde (rico em nitrogênio) e marrom (rico em carbono), mantendo a composteira úmida e aerada. Observar a temperatura, umidade e decomposição do material ao longo do tempo. Após determinado tempo, analisar o composto produzido quanto à textura, odor e presença de organismos. **Resultados:** Produção de adubo orgânico de qualidade para uso em plantas. Redução da quantidade de resíduos orgânicos enviados para lixões. Demonstração prática dos princípios da decomposição e da importância dos microrganismos do solo. Conscientização sobre a importância da compostagem para a sustentabilidade. Melhoria na qualidade do solo e no crescimento das plantas. **Conclusão:** A compostagem caseira é uma prática simples e eficaz para reduzir a produção de resíduos, enriquecer o solo e promover a agricultura sustentável. Através deste projeto, é possível observar os benefícios da compostagem e incentivar a adoção dessa prática em diferentes contextos e escalas.

Palavras-chave: **COMPOSTAGEM; SUSTENTÁVEL; GESTÃO DE RESÍDUOS; SUSTENTABILIDADE; AMBIENTAL**