

## CONSTRUÇÃO DE UMA COMPOSTEIRA DE RESÍDUOS ORGÂNICOS: UM PROJETO CIENTÍFICO SUSTENTÁVEL

Jennifer Samara da Silva Pereira<sup>1</sup>, Nicolle de Souza Francisco<sup>1</sup>, Carla Karine Oliveira Martins<sup>1</sup>, Cleide Marcelino de Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escola Estadual Rui Barbosa – Campo Grande - MS

silvapereiramanuela96@gmail.com, nicolledesouza341@gmail.com, carla.martins@ufms.br, cleidecf00@gmail.com

Área/Subárea: CBS - Ciências Biológicas e da Saúde

Tipo de Pesquisa: Científica

**Palavras-chave:** Compostagem. Consciência Ambiental. Resíduos Orgânicos.

### Introdução

Uma das questões centrais associadas aos resíduos é o descarte de alimentos. O desperdício alimentar e a má gestão da produção de alimentos, juntas, constituem uma das principais causas da fome, tanto em nosso país quanto globalmente. Diariamente podemos observar frutas e vegetais estragando nas prateleiras de supermercados. Ao observamos os alimentos descartados pelos alunos após o horário do lanche em nossa escola, constatamos que o volume de alimentos jogados no lixo é imenso. É a partir deste contexto que surge a proposta desta pesquisa. Como alternativa para o descarte de alimentos, propusemos a construção de composteiras para os resíduos orgânicos. Portanto, este projeto científico tem como objetivo promover a conscientização ambiental e incentivar a sustentabilidade através da construção de uma composteira de resíduos orgânicos utilizando garrafas de material descartável, mais conhecidas como garrafa pet. Com a participação dos alunos do ensino médio da Escola Estadual Rui Barbosa, pudemos explorar a importância da compostagem como uma prática ecologicamente responsável e os benefícios que ela traz para o meio ambiente. Este projeto científico tem como objetivo geral promover a conscientização ambiental e incentivar a prática da compostagem de resíduos orgânicos utilizando garrafas PET, visando contribuir para reflexões acerca do desperdício de alimentos e promoção de ações sustentáveis na Escola Estadual Rui Barbosa. Os objetivos específicos são: 1- Compartilhar o conhecimento sobre os princípios da compostagem e seus benefícios entre os alunos da turma de itinerário formativo da Escola Estadual Rui Barbosa; 2- Envolver ativamente os alunos do ensino médio, da nossa turma de Química Verde, na construção das composteiras de resíduos orgânicos feitas com garrafas PET (coleta dos materiais, separação dos resíduos e montagem da composteira); 3- Estimular a reflexão e mudanças de comportamentos em relação ao consumo, descarte de resíduos e práticas ambientalmente conscientes, tanto dentro da escola como em suas respectivas casas; 4- Compreender como ocorrem os processos de transformação, ciclagem de

nutrientes e formação de chorume, destacando os aspectos químicos e biológicos envolvidos na compostagem.

### Metodologia

De maneira integrada, com a colaboração dos alunos da turma, foram elaboradas as composteiras utilizando garrafas PET. Para a construção, cada grupo utilizou duas garrafas pet, resíduos orgânicos, duas tampinhas de garrafa, fita adesiva e tesoura.

### Resultados e Análise

Com a realização deste projeto, fica claro para nós a necessidade de refletirmos, principalmente entre os adolescentes, questões relacionadas à gestão de resíduos e à conscientização ambiental. Consideramos que o compostagem de resíduos orgânicos através da construção de composteiras utilizando garrafas PET mostrou-se uma abordagem inovadora e acessível para enfrentar esse desafio e contribuir para a preservação do meio ambiente. O desenvolvimento da pesquisa nos levou a refletir sobre como nossas ações impactam o meio ambiente. Os aspectos abordados foram a importância da conscientização ambiental e como pequenas mudanças em nossos hábitos podem fazer uma grande diferença. Além disso, o projeto realizado incentivou nossos colegas a se envolverem ativamente no projeto, possibilitando assim condições para que sejam multiplicadores.

### Considerações Finais

A criação das composteiras fez com que todos nós pensássemos mais sobre como cuidar melhor do lixo e usar as coisas de forma mais responsável. Conversamos sobre problemas relacionados ao desperdício de comida e discutimos como a compostagem pode ajudar. Alguns alunos até construíram suas próprias composteiras em casa. Além disso, nós tivemos a chance de ver de perto como a compostagem funciona. Falamos sobre como os processos da natureza estão envolvidos nisso. Também mostramos como composteiras na escola, para que todos possam aprender mais sobre compostagem e como ela ajuda o meio ambiente.

APOIO



REALIZAÇÃO



## Referências

CARVALHO, I. C. **Educação ambiental faz parte do processo de aprendizagem.** In Informanglo. São Paulo: v. 55, 2011.

### APOIO



### REALIZAÇÃO

