

# Pequenas GRANDES CIENTISTAS

Edição 02 – Construindo uma  
Composteira Doméstica





Olá, meninas! Eu sou a Engenheira Maria, pesquisadora e apaixonada por transformar o nosso dia-a-dia em ciência.

Hoje, vamos aprender juntas como construir uma composteira doméstica usando materiais simples, como baldes de margarina.

Vamos entender:

- ✦ O que é compostagem;
- ✦ Por que ela é importante;
- ✦ Como montar uma composteira;
- ✦ Como cuidar diariamente;
- ✦ Como usar o adubo produzido.

Preparadas para transformar lixo orgânico em vida? Vamos nessa!

# O que é compostagem?


Oi, meninas! Sabiam que os restos de comida podem virar adubo para as plantas? Esse processo se chama compostagem!

Compostagem?  
O que é isso?


É a transformação de resíduos orgânicos em adubo, feita por microrganismos que vivem no solo.

Esses microrganismos são aeróbicos, ou seja, precisam de oxigênio para trabalhar.





Grande parte do lixo que produzimos é orgânico. Vai para o lixo comum, pode causar mau cheiro e poluir o meio ambiente.



A compostagem transforma esse lixo em adubo nutritivo, que melhora o solo e fortalece as plantas.

Então estamos ajudando o planeta?

Sim! E também estamos praticando ciência na vida real!

# Como construímos a nossa composteira



Para construir nossa composteira, reutilizamos baldes de margarina. Reaproveitar materiais também é cuidar do planeta!

Os furos são estratégicos para ventilação e drenagem. Eles permitem a entrada de ar e a saída do chorume.



Os baldes de cima recebem os resíduos; o último balde é o coletor do chorume.



A composteira será alimentada com resíduos da escola! Vejam a lista de materiais usados:



- Cascas de frutas (banana, maçã, mamão);
- Cascas de legumes (batata, cenoura, beterraba);
- Borra de café;
- Cascas de ovo;
- Material seco (papel, folha seca).



O próximo passo é cortar os resíduos! Quanto menores os pedaços, mais rápida a decomposição!



Todos os dias às 11h, vocês irão à cozinha, recolherão os resíduos, cortarão e colocarão na composteira!

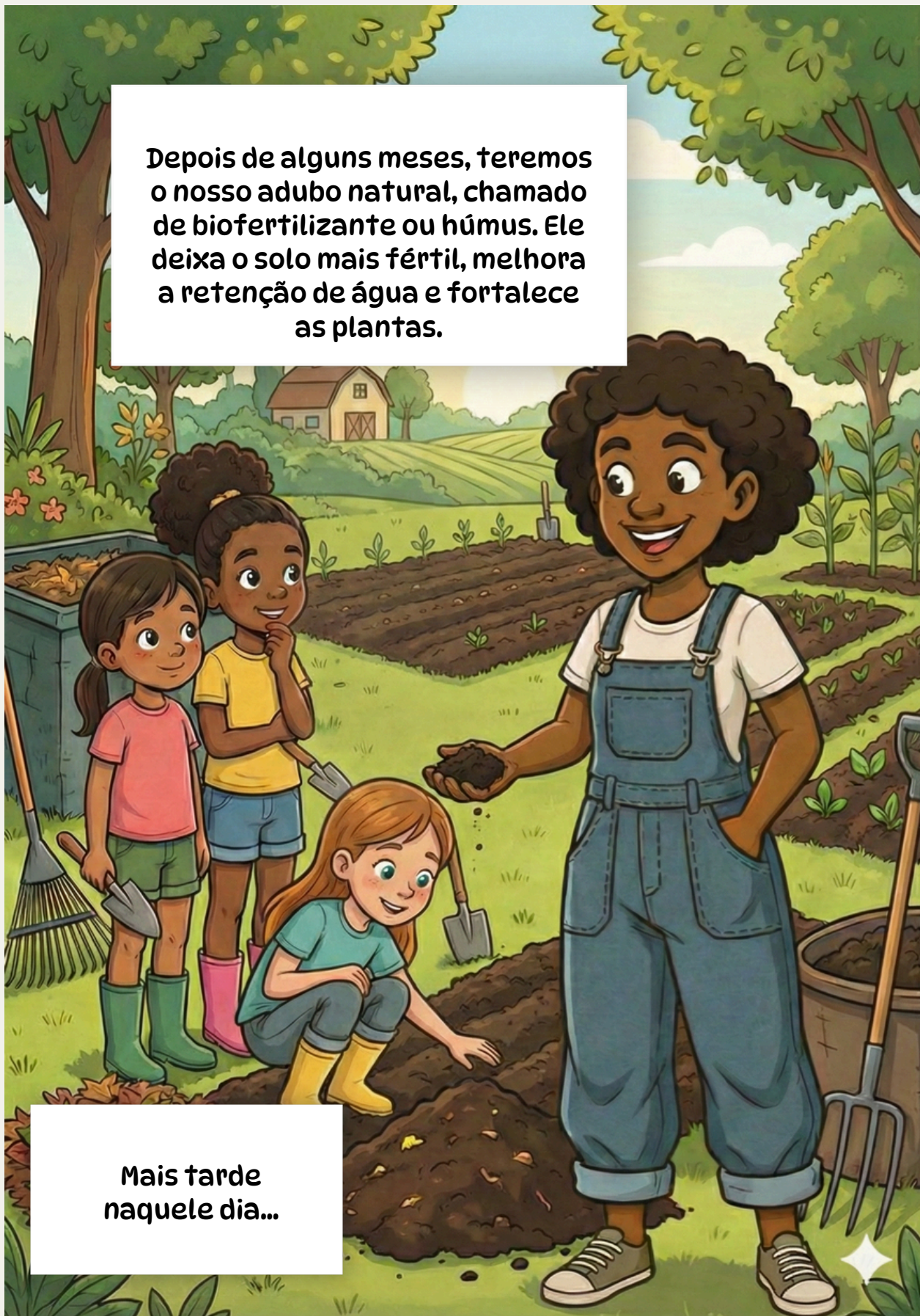
## Por que medir a temperatura?


A compostagem funciona melhor quando está quentinha. Se ficar muito fria ou muito quente, pode atrair insetos e causar mau cheiro! Por isso medimos a temperatura diariamente. Isso é parte da rotina científica!



Depois de alguns meses, teremos o nosso adubo natural, chamado de biofertilizante ou húmus. Ele deixa o solo mais fértil, melhora a retenção de água e fortalece as plantas.

Mais tarde naquele dia...





**INSCREVA SEU PROJETO  
NA PRIMEIRA MOSTRA  
CIENTÍFICA DA CIDADE  
\* DE UVA VERDE! \***

Eu vi sim, Livinha! Não será possível inscrever o projeto este ano, pois a produção de adubo é lenta sem minhocas, mas estamos pensando a longo prazo.

Maria! Você viu o anúncio?  
Vamos inscrever nosso projeto da composteira da escola!

Ano que vem apresentamos nossa composteira!

**E você? Viu como a compostagem  
transforma resíduos em vida?  
Com ciência, curiosidade e cuidado, você  
está ajudando o planeta e aprendendo de  
forma prática como a natureza funciona.  
Uma casca de banana hoje... vira vida  
amanhã!**



# Pequenas GRANDES CIENTISTAS

## Edição 02 – Construindo uma Composteira Doméstica

### **Pesquisa, roteiro e diagramação**

Eveline Menezes Rodrigues da Silva

Lioiza Freitas Nunes

Antônia Nayara dos Santos Moura

Gabriela Freitas Barbosa


Isabel Vitória Mesquita dos Santos

Vitória Dourado Pitta

### **Coordenadora**

Isabel Cristina da Silva Araújo

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq  
Processo: 440526/2024-8

Universidade Federal do Ceará  
Departamento de Engenharia Agrícola  
Centro de Ciências Agrárias - CCA/UFC, Bloco 804,  
s/n  
Pici, Fortaleza-CE, 60455-760,  
(85) 3366-9756  
 @projetcmea

