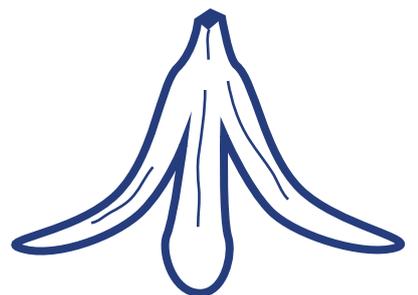
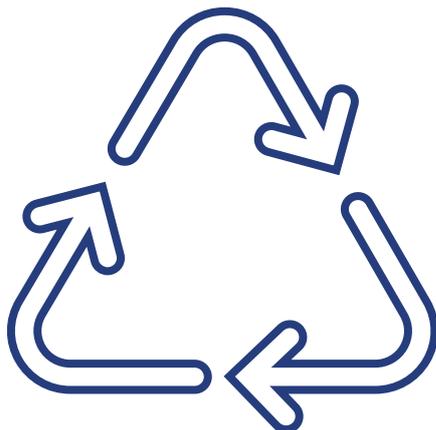




# Processo da compostagem

Por: Priscila Silveira



# Processo da compostagem

Por: Priscila Silveira

A compostagem é um processo de biodegradação controlada da matéria orgânica. Neste processo ocorre a decomposição por microorganismos, o qual melhora a fertilidade do solo. Neste processo ocorre a degradação de microorganismos (processos biológicos); reações químicas e o reconhecimento de aspectos/propriedades físico-químicos. O processo da compostagem é importante em vários aspectos, mas os principais se resumem ao cuidado com o meio ambiente, visto que este método é natural, isento de materiais sintéticos e contribui para a reciclagem do lixo orgânico - que diminui a quantidade do mesmo no meio ambiente e na contaminação do nosso planeta. Também é importante frisar que a compostagem é uma das alternativas ao método sintético, como previamente mencionado. Ao contrário do método sintético, a compostagem é feita com material orgânico - natural -, o qual não é prejudicial ao meio ambiente e a saúde.

**Reduze. Reuse. Recicle.**



# Como funciona a compostagem?

## Primeiro passo:

Primeiramente é importante separar baldes/depósitos com furos no fundo; em seguida coloque-os um em cima do outro (o de cima servirá para o preparo da compostagem),

## Segundo passo:

Para a eficiência no processo de compostagem, neste passo deve-se adicionar uma quantidade de terra ou composto já pronto (onde atuarão os microorganismos).

## Terceiro passo:

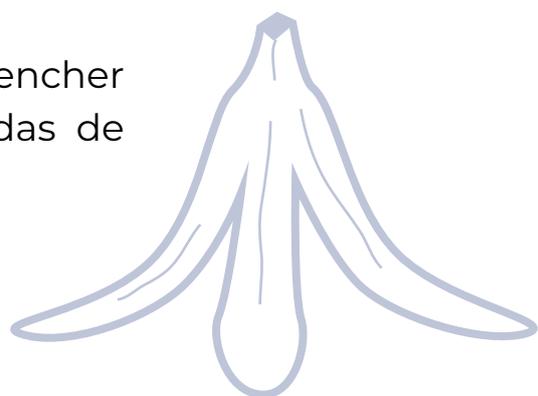
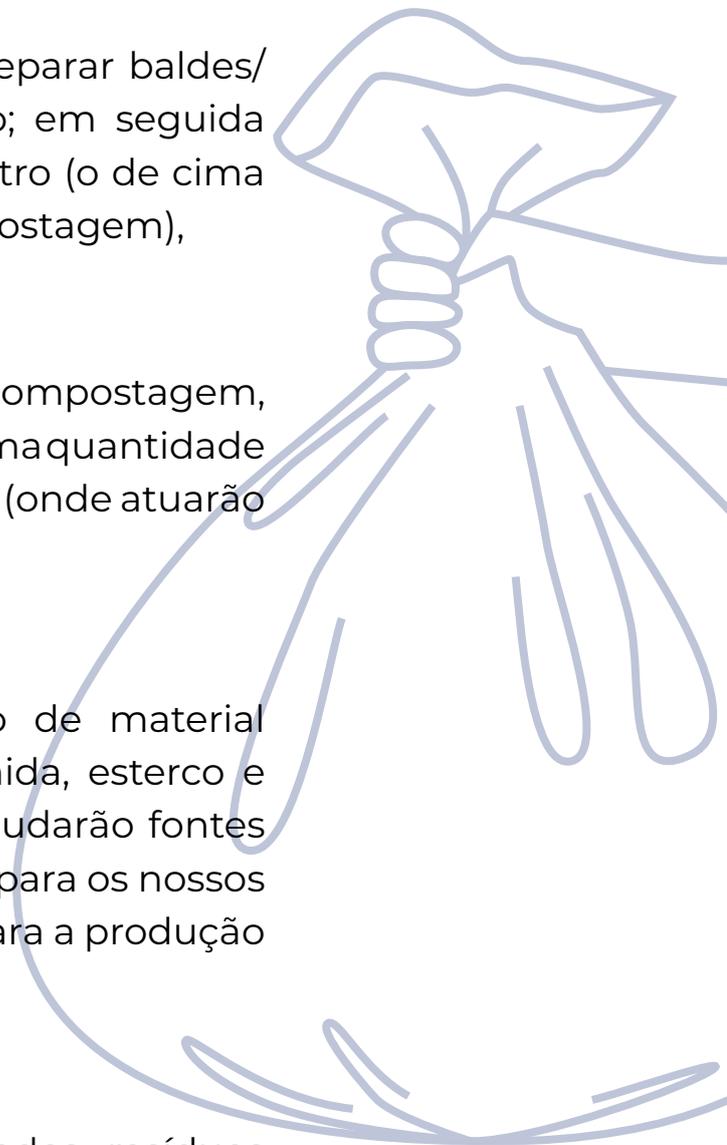
Neste passo haverá a adição de material úmido, ou seja, restos de comida, esterco e folhas verdes (estes resíduos ajudarão fontes de carbono (C) e nitrogênio (N) para os nossos microorganismos (o C é usado para a produção de energia e o N de proteínas)

## Quarto passo:

Neste passo serão acrescentados resíduos secos em cima da pilha de resíduos úmidos (que também servem para o controle da relação C/N).

## Quinto passo:

Repetir os últimos dois passos até reencher os recipientes, intercalando as camadas de resíduos úmidos e secos.



# Perguntas norteadoras:

## Conscientização e educação ambiental.

1. O que significa processo de biodegradação controlada da matéria orgânica?
2. Quais os microorganismos presentes no processo da compostagem? E qual os benefícios dos mesmos?
3. Quais reações químicas envolvidas neste processo? E quais as propriedades físico-químicas podemos analisar?
4. Por que o método da compostagem é uma alternativa melhor comparado ao método sintético? Descreva uma pequena definição de ambos os métodos.
5. Faça uma breve pesquisa sobre a quantidade de lixo orgânico descartado inadequadamente nos últimos três anos. Acerca disto, elabore um pequeno texto apresentando esta problemática.
6. Faça uma pesquisa sobre os malefícios dos fertilizantes sintéticos e anote notícias/fontes que abordam sobre este tema.



IMPORTANTE:

# CUIDE DO NOSSO PLANETA!





### **Referências:**

Santos, B. Deviante, 2017. O que acontece durante uma compostagem? Disponível em: <<https://www.deviante.com.br/noticias/ciencia/o-queacontece-durante-uma-compostagem/>>. Acesso em: 17, maio e 2021.

NASCIMENTO, G. M. DO; MACHADO, D. D.; BARROSO, F. M. G. Cartilha Da Compostagem.Pdf. .

FETTI, G. L. R. Evolução da matéria orgânica durante o processo de compostagem. , v. 4, n. 3, p. 57-71, 1392. Disponível em: <<http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>>. .

**MUSEU CÂMARA CASCUDO**

Visite o site:

**<https://www.mcc.ufrn.br/>**