



# Vantagens da compostagem

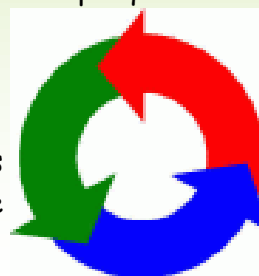
♦ O composto atua no solo como uma esponja, ajudando o solo a reter a umidade;

♦ Os solos ricos em composto são menos afetados pela erosão;

♦ Ajudar na preservação da natureza porque reduz a necessidade de uso de fertilizantes sintéticos (industriais);

♦ A compostagem dos resíduos orgânicos reduz a quantidade de rejeitos a depositar em aterro;

♦ Não requer conhecimentos técnicos ou equipamentos;



# Compostagem

MATERIAIS ADEQUADOS PARA COMPOSTAGEM	
<p><i>Ricos em Nitrogênio (material "verde"/"úmido")</i></p> <p>Restos de frutas e hortaliças</p> <p>Restos de comida</p> <p>Plantas e flores</p> <p>Cabelo e penas</p> <p>Algas</p> <p>Restos de café e chá;</p>	<p><i>Ricos em Carbono (material "marrom"/"seco")</i></p> <p>Capim seco e palha</p> <p>Folhas secas</p> <p>Serragem/pó de serra</p> <p>Papel e papelão</p> <p>Cascas de amendoim e nozes</p> <p>Tecidos naturais (algodão, couro, etc.)</p> <p>Espigas secas de milho</p>
MATERIAIS QUE Podem Ser Usados, Moderadamente	MATERIAIS QUE NÃO DEVEM SER UTILIZADOS NA COMPOSTAGEM
<p>Plantas e Grama verde</p> <p>Cinzas de madeira</p>	<p>Graxas e óleos</p> <p>Leite, queijo, iogurte e demais laticínios</p> <p>Excrementos de animais ou humanos</p> <p>Carne, ossos e peixes</p> <p>Sementes e ervas daninhas</p> <p>Carvão vegetal</p> <p><i>Materiais que tenham tido contato com pesticidas ou outros produtos perigosos (p.ex.: madeira tratada para cupim)</i></p>



## COORDENAÇÃO

Prof<sup>a</sup>. Dra. Girlene Souza

Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - CCAAB  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB

## EQUIPE

**Alexandra Santana** - Professora da Rede Pública Estadual  
**Jeane Almeida** - Estudante de Biologia do CCAAB/UFRB  
**Vanessa Reis** - Estudante de Biologia do CCAAB/UFRB  
Discentes do CEMBEMA

São José do Itaporã  
Muritiba - BA  
2014



# COMPOSTAGEM

## O que é?

Compostagem é a reciclagem da matéria orgânica de origem vegetal e animal (facilmente putrescível), como, por exemplo, restos de comida, podas de árvores, folhas, etc., os quais são transformados em um produto denominado composto orgânico, que pode ser aplicado no solo para melhorar suas características, sem ocasionar riscos ao meio ambiente.



## Por que fazer?

A compostagem é uma forma de eliminar o problema dos resíduos orgânicos (restos de comida, folhas, galhos, serragem, esterco, etc), evitando sua acumulação. Esses rejeitos acumulados fermentam ao sol, liberando substâncias altamente perigosas contaminando o ar, solo e poluindo a água de lençóis freáticos, rios e lagos.

## Quem pode fazer?

A compostagem doméstica é particularmente adaptada a zona rurais e moradias ou escolas com espaço para transformar os restos orgânicos em composto orgânico.

## Como e Onde Fazer?

### Escolher o local

No jardim ou na horta, abrigado do vento;

### 1º PASSO

No fundo da pilha coloque ramos grossos, para que possa ocorrer circulação de ar e depois uma camada de 5 a 10 cm de material fibroso (ver lista de materiais verdes e fibrosos).

### 2º PASSO

Coloque agora uma camada de material verde.

### 3º PASSO

Regue cada camada da pilha. Para ajustar o teor de água esprema uma quantidade do material devendo a mão ficar úmida e não pingar.

### 4º PASSO

Continuar o processo de adição de materiais em camadas sucessivas até obter cerca de 1,0m de altura.

### 5º PASSO

A última camada deve ser de folhas, serragem, restos de grama ou capim seco, para diminuir os problemas de proliferação de insetos e ressecamento da pilha.

### 6º PASSO

Depois de 3 a 4 semanas a pilha deve ser revolvida para melhor arejamento, repetindo este processo mais duas vezes.

### 7º PASSO

Depois de 2 a 3 meses o composto está pronto. Antes de usar na adubação das plantas deixar a pilha aberta por 7 dias, para liberação de gases tóxicos.



## Quando e Como Usar o Composto?

O composto está pronto para ser usado quando apresenta uma cor escura, as matérias orgânicas já não são reconhecíveis e a temperatura dentro da massa é igual à do ambiente. Então, recomenda-se peneirá-lo e retornar para uma nova massa de lixo orgânico os pedaços grossos retidos pela peneira. O que passa na peneira é recomendável deixar repousar alguns dias para assegurar uma maturação completa (período de "cura").