



# COMPOSTAGEM

<b>Governo do Brasil</b>	<b>Instituto Nacional do Semiárido (INSA)</b>	<b>Autores</b>
<b>Presidenta da República</b> Dilma Vana Rousseff	<b>Diretor</b> Ignacio Hernan Salcedo	Aldrin Martin Perez Marin Alexandre Pereira de Bakker José Amilton Santos Júnior Magno Feitosa
<b>Vice-Presidente da República</b> Michel Miguel Elias Temer Lulia	<b>Coordenadores Técnico Científico</b> Aldrin Martin Perez Marin Salomão de Sousa Medeiros	Paulo Luciano da Silva Santos Salomão de Sousa Medeiros Walter Alves de Vasconcelos Wedsley Melo
<b>Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)</b>	<b>Coordenação do projeto</b> Aldrin Martin Perez Marin Salomão de Sousa Medeiros	<b>Revisão Ortográfica</b> Elizete Amaral de Medeiros Walter Alves de Vasconcelos Wedsley Melo
<b>Ministro de Estado</b> Marco Antonio Raupp	<b>Comitê editorial</b> Arnóbio de Mendonça Barreto Cavalcante Geovergue Rodrigues de Medeiros	<b>Design e Ilustrações</b> Wedsley Melo
<b>Secretário Executivo</b> Luiz Antonio Rodrigues Elias		
<b>Subsecretário de Coordenação das Unidades de Pesquisa</b> Arquimedes Diógenes Ciloni		



O tempo todo tem-se cultivado o solo utilizando o mesmo fertilizante, o que não é bom.

Porém, se, de repente, adicionamos um composto orgânico a esta área, a terra se sentirá capaz de devolver e multiplicar o que semeamos.

**Faça a conta:** um composto de 900kg é feito em seis horas, por duas pessoas e em três dias bem "trabalhados" se aplicar sobre a metade de um hectare.

Observa-se que é uma grande quantidade, mas, durante quatro anos seguidos, não se terá mais trabalho para adicionar mais fertilizante na terra.

#### As ferramentas que precisamos

Para fazer o nosso composto, necessitamos de tempo, conhecimento, encorajamento e algumas ferramentas: um facão, uma pá, uma enxada, uma picareta, um regador ou um balde e um carrinho de mão.



#### Localização do nosso composto orgânico

Deve-se escolher um local limpo e próximo dos cultivos, com sombra, protegido do vento, onde não encharque, livre de galinhas e porcos, e sobre tudo, perto de uma fonte de água.



#### Juntando os materiais

Recolhemos o material vegetal, galhos de árvores, palhas de feijão, caules de milho e sorgo, e quando houver, esterco de vaca, seja fresco, ou bem seco.





### Preparando os materiais

O material recolhido deve ser picado utilizando um facão. O esterco deve ser destorroado. Além disto, devem ser retirados os galhos e acumular apenas as folhas verdes. Quanto mais fino o material estiver, mais rápido estará pronto o composto.

### Misturando os materiais

No lugar escolhido para fazer o composto, deve-se misturar o esterco com o material vegetal. Enquanto uma pessoa aplica água, outra deve misturar o material com o esterco.



### Regando o composto

Com um regador ou um balde, molha-se bem a mistura. Para um composto de 900kg, são necessários 110 galões de água.



### Repetindo os 2 passos anteriores

No lugar onde iniciou-se a composteira, deve-se voltar a misturar umas pás de esterco e material orgânico. Molhá-los bem e novamente revolvê-los com uma pá. Deve-se amontoar a mistura em cima da primeira e então misturar novamente o primeiro e o segundo material.



### Terminamos com uma camada de solo

Para manter a umidade e evitar que o nitrogênio do esterco fresco escape, finaliza-se a composteira colocando uma camada de solo.

### Cobrimo a composteira

Cobre-se a composteira com uma lona plástica preta, para que a temperatura suba rápido e que a decomposição do material seja acelerada. No inverno, o plástico não deixa que a chuva esfrie a composteira.





#### Volte a composteira a cada 3 dias

A cada três dias, deve-se revolver a composteira com uma enxada. Não deixe passar muito tempo. Então deve-se revolver e misturar o material novamente, trazendo o material de dentro para fora e o de fora para dentro. Por fim, deve se colocar uma camada de solo por cima.

#### Controlando a temperatura

Aproveite a cada revolvimento para checar se a composteira está trabalhando bem. Se estiver fria, é porque colocamos muita água. Então devemos colocar mais esterco seco. Se observar a presença de cinza embranquecida, é sinal que aqueceu demais e está queimando, ou seja, falta água. Deve-se regar bem o material.



#### Um mês e o composto estará pronto

Depois de um mês e de 10 revolvimentos, o composto estará pronto. Se a composteira continuar quente, o material não estará pronto. Deve-se deixar que haja a maturação completa. Se não quiser utilizar o material logo em seguida, poderá guardá-lo por meses, desde que bem tampado, no mesmo lugar, em sacos bem fechados.

#### Preparando o sulco

O composto deve ser colocado antes da plantação porque precisa ser enterrado. Se colocá-lo depois, poderá causar danos às raízes das plantas. Com uma picareta, devem-se abrir sulcos retos numa distância habitual de cultivo para semear.



#### Aplicando o composto

Com uma pá, aplicam-se duas pás por metro linear. Esta dose corresponde a uns 1800 kg/ha de composto orgânico.

#### Tampa-se o sulco

Uma vez aplicado o composto no sulco, tampa-se com o mesmo solo oriundo da abertura do sulco.

