



M A N U A L D E

# COMPOSTAGEM

## Vamos produzir adubo caseiro?

### Compostagem Caseira ou Comunitária

A compostagem é um processo de transformação de matéria orgânica em adubo (composto orgânico). Ela pode ser realizada em pequenas quantidades dentro das residências ou em maiores volumes utilizando os resíduos de condomínios ou comunidades. Incentivar a produção caseira de adubo é um dos projetos do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos de Novo Hamburgo (PMGIRS). Para ter acesso ao PMGIRS acesse <https://semam.novohamburgo.rs.gov.br>

### Vermicompostagem

Vermicompostagem é um processo que acelera a produção de adubo, utilizando minhocas (vermelha da Califórnia) que são adaptadas para consumir restos vegetais e que se reproduzem rapidamente. Com a ação das minhocas e a degradação natural da matéria orgânica, a compostagem produz o adubo e também gera um fertilizante líquido que poderá ser utilizado em hortas e canteiros.

A vermicompostagem tem se adaptado ao uso caseiro, pois se desenvolve bem dentro de caixas (composteiras) e, se realizada de maneira adequada, não gera odores e nem permite o desenvolvimento de insetos.

# Resíduos que podem ir para compostagem

É chamado de resíduo compostável a parte do resíduo orgânico que pode ser degradada produzindo um composto com propriedades nutritivas para as plantas.

Para que a sua compostagem não gere odores desagradáveis e nem atraia vetores indesejáveis, você deve estar atento aos resíduos que podem ou não ser colocados na composteira. Para evitar problemas, você deve seguir as instruções abaixo:



## O QUE COLOCAR À VONTADE

Frutas, legumes, verduras, flores, restos vegetais, erva de chimarrão, sachê de chá, casca de ovo, borra e filtro de café.



## O QUE COLOCAR COM MODERAÇÃO

Papel toalha, guardanapos, frutas cítricas, ervas medicinais ou aromáticas.



## O QUE NÃO COLOCAR

Carnes, alimentos cozidos e temperados, temperos fortes, óleos e gorduras, queijo, líquidos (iogurte, leite, sopa, etc), fezes de animais, papel higiênico, jornais e revistas.

# Como funciona a caixa de compostagem

Para produzir adubo são necessárias, no mínimo, 3 caixas plásticas com tamanho suficiente para receber os resíduos compostáveis da sua cozinha e uma pequena quantidade de minhocas californianas. O chorume (fertilizante líquido gerado na compostagem) escoar para a caixa inferior e, por isso, recomenda-se a instalação de uma torneira para sua retirada. As outras caixas devem conter furos para que o chorume seja drenado e para que as minhocas possam transitar entre as caixas. Sobre o conjunto deve ser colocada uma tampa para proteger e evitar a entrada de água. O número ou tamanho das caixas utilizadas deverá ser adaptado ao volume de resíduos gerados na sua residência. A alimentação das caixas deve acontecer da seguinte maneira:

# Como montar a sua composteira

## NÍVEL A

### Recebimento de resíduos

Aqui devem ser colocados os resíduos compostáveis. Coloque os resíduos no fundo da caixa e cubra com mistura. Quando essa caixa estiver cheia, ela deverá ser colocada no Nível B.

## NÍVEL B

### Maturação do composto

Esta caixa não deverá receber mais resíduos. O material ficará aqui para ser degradado por completo. Quando o composto estiver pronto, deverá ser retirado e colocado em hortas e canteiros.



## NÍVEL C

### Coletor de chorume

Coletar o chorume para manter a caixa sempre vazia.

O tempo de compostagem pode variar dependendo do material que será colocado na composteira. O composto estará pronto quando tiver cheiro e aparência de terra “fofa”, e coloração escura.

Se você sentir necessidade, pode adicionar mais caixas a sua composteira. No entanto, recomenda-se que a caixa com composto mais velho fique na parte superior, evitando, assim, que ela receba o chorume das outras caixas e permitindo a finalização do processo de maturação. Dessa maneira, a caixa mais alta será aquela com resíduos mais antigos.

**Dica:** as composteiras poderão ser construídas utilizando materiais como baldes, tambores ou caixas d’água.



## Como usar o adubo e o fertilizante

Quando a sua composteira já estiver produzindo adubo (composto orgânico) e fertilizante (chorume) você poderá usá-los em hortas e canteiros. É importante saber que esses materiais têm uma alta concentração de nutrientes e, por isso, não podem ser colocados diretamente em contato com as plantas.

Você deverá misturar uma parte do composto orgânico com três partes de terra comum. Depois é só colocar essa mistura no canteiro e plantar as suas mudinhas. Você também poderá adubar os vasos que já contém solo e plantas, adicionando um pouco da mistura na terra já existente.

Para o fertilizante, você deverá misturar uma parte do chorume com dez partes de água. Essa mistura líquida poderá ser colocada na terra das suas plantinhas quinzenalmente, com moderação.

## Consciência Ambiental

Com a compostagem caseira colaboramos com a natureza devolvendo os resíduos para o meio ambiente sob forma de composto orgânico e, assim, aumentamos a vida útil dos aterros sanitários. Além disso, reduzimos os gastos dos municípios com a destinação dos resíduos sólidos urbanos, podendo direcionar esse valor para mais saúde e educação.

Hoje o município de Novo Hamburgo produz cerca de 55,8 mil toneladas de resíduos sólidos anualmente, gerando gastos de coleta, transporte e destinação que giram em torno de 17,9 milhões de reais por ano.

A comunidade deve ser ativa nesse processo e a compostagem doméstica é somente uma das ações que podemos fazer para exercer a nossa cidadania e contribuir com o meio ambiente, a qualidade de vida, a saúde e o desenvolvimento socioeconômico do seu município.

**VOCÊ NÃO É O ÚLTIMO A MANUSEAR O SEU LIXO.  
FAÇA A SUA PARTE, NÃO MISTURE!**

**Você não sabe onde encontrar minhocas para iniciar a sua composteira?**

**ENTRE EM CONTATO CONOSCO: 3594-9935**

Para mais dicas de como colaborar com o meio ambiente e o bem-estar das pessoas que manuseiam o seu lixo, acesse: <https://semam.novohamburgo.rs.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL  
**NOVO HAMBURGO**  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE