



COMPOSTAGEM



Compostagem

Compostagem é a decomposição de materiais orgânicos por microrganismos, o que permite o reaproveitamento e a ciclagem dos nutrientes dos materiais orgânicos para as plantas.

A matéria orgânica compostada, também conhecida por húmus, pode ter muitas funções, como ajudar a manter a umidade do solo, ajudar a controlar a acidez, melhorar a textura do solo, servir de abrigo para organismos úteis, combater contaminações e liberar nutrientes para as plantas.

A partir da observação do ciclo da matéria orgânica na natureza, surgiram diversas técnicas de compostagem que podem ser aplicadas conforme a disponibilidade de espaço e o tipo de matéria orgânica.



Infográfico: Ciclo da matéria orgânica

5 Fertilização



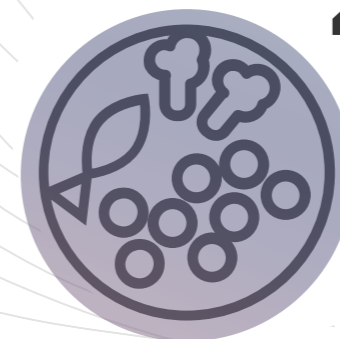
6 Alimentos



1 Refeições



2 Restos de alimentos



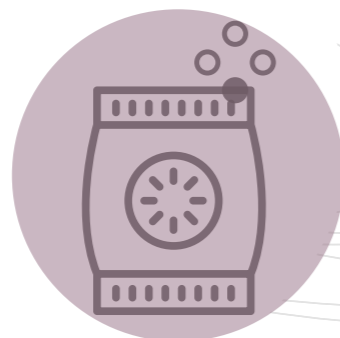
Lixo



3 Compostagem
seca ou minhocário



4 Composto orgânico



**Ciclo da
matéria
orgânica**



Técnicas de compostagem

Existem diversas técnicas de compostagem. A seguir citamos algumas metodologias da categoria compostagem seca.

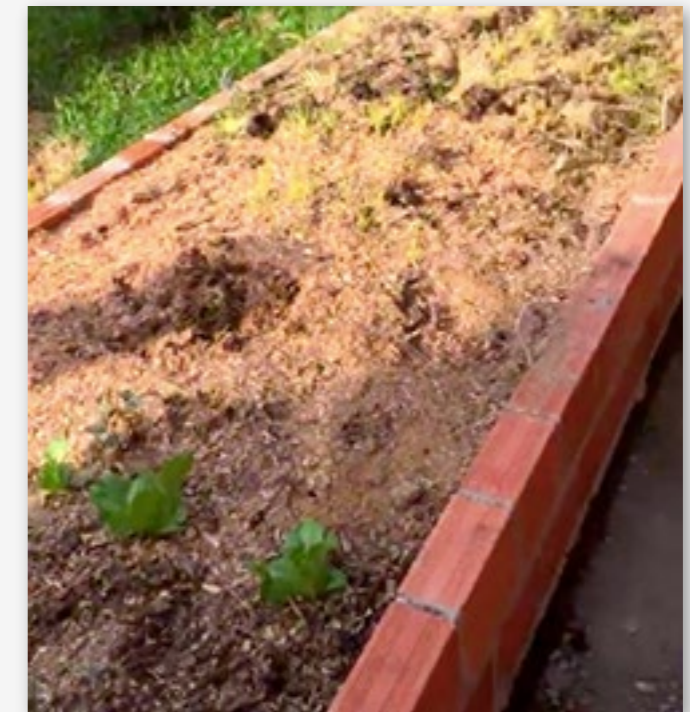
- Método UFSC: desenvolvido naquela universidade pelo professor Paul Richard Momsen Miller, mediante uma estratégia segura e de baixo custo. O método é por decomposição aeróbia com leiras estáticas aeradas.



Método UFSC



Método Lages



Método Lages

- Método Lages de Compostagem: consiste no depósito de resíduos orgânicos no solo, cobertos por serragem. Foi desenvolvido pelo professor Germano Guttler, da UDESC, selecionado em 1º lugar em edital do Ministério do Meio Ambiente e da Caixa Econômica Federal.





Método Lages



Fonte: Luísa Bresolin

- Método Vaso Compostor Lixo Zero: desenvolvido por Rodrigo Sabatini e Germano Guttler, trata-se da aplicação do método Lages, em menor escala, numa garrafa de 5 litros, sem a necessidade de terra, dependendo apenas de matéria orgânica seca, como folhas ou serragem.



Método Vaso Compostor Lixo Zero

- Bokashi: termo japonês que significa "matéria orgânica fermentada". Utiliza microrganismos benéficos para fermentar rapidamente os resíduos de alimentos, incluindo frutas, legumes, carnes, laticínios, pães e frutos do mar. Esses micróbios estão presentes no "farelo Bokashi", que é polvilhado sobre as camadas de alimentos dispostas em baldes próprios para o processo.

O método Bokashi não recomenda o depósito dos seguintes resíduos orgânicos:

- Líquidos como sopas, leite, suco, etc.
- Alimentos espessos com ossos ou conchas
- Pedacos grandes de carne e peixe, e caroços de frutas, como abacate e manga
- Resíduos com mofos ou já em estado de podridão
- Produtos de papelão e papéis coloridos



Método Bokashi (foto 1)



Método Bokashi (foto 2)



Método Vaso Compostor Lixo Zero

Fonte: Zero Waste Youth



Método Bokashi (foto 1)

Fonte: Aline Mafra



Método Bokashi (foto 2)

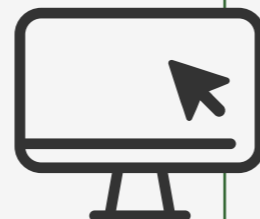
Fonte: Aline Mafra

Em relação às restrições, os métodos Lages e UFSC são mais abrangentes: caixa de papelão, carnes, alimentos cítricos e cozidos podem ser depositados.

É sempre bom lembrar que a compostagem é um método para resíduos orgânicos, logo não são compostáveis resíduos de saúde, como medicamentos; resíduos perigosos inflamáveis; e rejeitos, como fraldas usadas.

Você sabia que o TJSC promove a compostagem em nove fóruns? E que a Divisão de Arquivo possui projeto próprio de compostagem? Clique aqui para conhecer o Projeto Nosso Lixo é uma Beleza.

<https://bit.ly/nossolixoeumabeleza>



Se a horta da sua comarca utiliza adubo de compostagem local, envie fotos para a Mostra Plantas e Saúde.

<https://bit.ly/mostresuasplantas>

Aprenda a fazer compostagem
AS FRASES ABAIXO EXPLICAM O PASSO A PASSO.

- 1 Separe somente resíduos orgânicos: restos de alimentos, de poda e guardanapos usados.
- 2 Coloque-os na parte superior da composteira, com terra, e misture bem.
- 3 Cubra com folhas ou grama secas ou serragem.
- 4 Feche a composteira (importante garantir que há furos para oxigenação no processo).
- 5 Após encher a primeira caixa, ela é transferida para o segundo andar. E a segunda caixa sobe!
- 6 Revolva (misture) a matéria de 1 a 2 vezes por semana.
- 7 Após 60 dias (a depender do método), na segunda caixa, note a cor preta e o cheiro de terra molhada, assim você sabe que está pronto o composto!
- 8 Na terceira caixa, poderá ser gerado o biofertilizante líquido, que pode ser retirado pela parte inferior da composteira, que geralmente tem uma torneirinha. O aspecto é escuro, com cheiro de terra molhada, e deve ser diluído para ser usado como adubo.

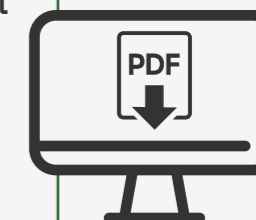
QUE RESÍDUOS DEVEMOS EVITAR NA COMPOSTAGEM?
Líquidos • Ossos • Conchas • Carnes • Pedacos muito grandes e duros de comida

QUE RESÍDUOS NÃO DEVEM SER COLOCADOS?
Plásticos comuns • Papelão • Vidro e metais • Outros resíduos que não são orgânicos

Infográfico: Aprenda a fazer compostagem

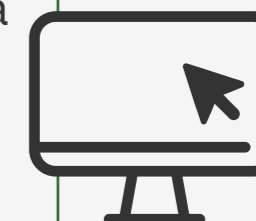
Quer saber mais sobre compostagem? Veja o manual de compostagem do Ministério do Meio Ambiente.

<https://bit.ly/manualdacompostagem>



Verifique os tipos de resíduos na página da Secretaria Socioambiental.

https://bit.ly/coletaseletiva_



Aprenda a fazer compostagem

AS FRASES ABAIXO EXPLICAM O PASSO A PASSO.

- 1** Separe somente resíduos orgânicos: restos de alimentos, de poda e guardanapos usados.
 - 2** Coloque-os na parte superior da composteira, com terra, e misture bem.
 - 3** Cubra com folhas ou grama secas ou serragem.
 - 4** Feche a composteira (importante garantir que há furos para oxigenação no processo).
 - 5** Após encher a primeira caixa, ela é transferida para o segundo andar. E a segunda caixa sobe!
 - 6** Revolva (misture) a matéria de 1 a 2 vezes por semana.
 - 7** Após 60 dias (a depender do método), na segunda caixa, note a cor preta e o cheiro de terra molhada, assim você sabe que está pronto o composto!
 - 8** Na terceira caixa, poderá ser gerado o biofertilizante líquido, que pode ser retirado pela parte inferior da composteira, que geralmente tem uma torneirinha. O aspecto é escuro, com cheiro de terra molhada, e deve ser diluído para ser usado como adubo.
- 

QUE RESÍDUOS DEVEMOS **EVITAR** NA COMPOSTAGEM? 

Líquidos • Ossos • Conchas • Carnes • Pedacos muito grandes e duros de comida

QUE RESÍDUOS **NÃO DEVEM** SER COLOCADOS? 

Plásticos comuns • Papelão • Vidro e metais • Outros resíduos que não são orgânicos

Fontes/Dicas de leitura:

BAGNATI, Marius. Powerpoint. In: Congresso Técnico Brasil-Alemanha ; Gestão Sustentável de Resíduos Sólidos Urbanos, 3., Jundiaí, 2013. Anais [...]. Jundiaí, 2013. Disponível em: http://portal.pmf.sc.gov.br/arquivos/arquivos/pdf/16_06_2015_14.41.23.a9622129c0b908b19923afa874b51807.pdf. Acesso em: 25 maio 2020.

COMBOKASHI. Guia de compostagem. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/15C-M5iEkyYXaCCMtuoFfJqxFGIpUyYRr/view>. Acesso em: 2 jun. 2020.

ECYCLE. Como escolher o melhor tipo de composteira doméstica? Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/2089-tipos-de-composteira>. Acesso em 20 maio 2020.

HOLMGREN, David. Permacultura: princípios e caminhos além da sustentabilidade. Tradução de Luzia Araújo. Porto Alegre: Via Sapiens, 2013.

NEPerma UFSC. Playlist PDC. Solos.Youtube. Disponível em: https://www.youtube.com/playlist?list=PLBkLTk0zlYHtowM2BuH51-s_YW_T1foCo. Acesso em: 2 jun. 2020.

INSTITUTO LIXO ZERO BRASIL; ZERO WASTE YOUTH. Lixo Orgânico Zero. 2020. Vaso Compostor Lixo Zero. Disponível em: <https://static1.squarespace.-com/static/55d8ae9ae4b0dd59bc95f02f/t/5f04bce7d29a834762ca4e8b/1594146099153/Ebook+-+Vaso+Compostor.pdf>. Acesso em: 20/5/2020.

UDESC. Método Lages de Compostagem. Disponível: <https://www.udesc.br/sustentavel/residuos/compostagem>. Acesso em: 2 jun. 2020.

Outras Dicas de Leitura:

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Compostagem doméstica, comunitária e institucional de resíduos orgânicos: manual de orientação / Ministério do Meio Ambiente, Centro de Estudos e Promoção da Agricultura de Grupo, Serviço Social do Comércio. -- Brasília, DF: MMA, 2017. Disponível em: https://www.mma.gov.br/images/arquivo/80058/Compostagem-ManualOrientacao_MMA_2017-06-20.pdf. Acesso em: 3 jun. 2020.

ZERO WASTE YOUTH. Vaso Compostor Lixo Zero. YouTube. 10/5/2020. Disponível em: <https://youtu.be/XhDaM-i-79A>. Acesso em: 20/5/2020.



PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA

de Santa Catarina

Diretoria-Geral Administrativa
Secretaria de Gestão Socioambiental