



Educação Ambiental
Desenvolvimento Sustentável.
www.ecophysis.com.br

Informações básicas para fazer compostagem¹.

COMPOSTAR

para reduzir a quantidade de resíduos orgânicos².

REUSAR

os resíduos compostados em hortas e jardins.

VALORIZAR

restos de alimentos com a produção de adubo.

RESPONDER

questionamentos sobre os benefícios e a prática da compostagem.

REPENSAR

os hábitos de consumo.³

RELIGAR

com os ciclos da natureza.

¹ Para maiores detalhes consultar FONTES DE REFERÊNCIA.

² Na composição do lixo domiciliar de 50% a 60% são resíduos orgânicos.

³ Se impresso, faça bom uso e cuide para que outros possam fazer uso das informações.

Compostagem

O processo é natural e sua técnica é utilizada pelos chineses há mais de cinco mil anos.

Compostagem é o processo de decomposição biológica da matéria orgânica contida em resíduos animais ou vegetais. É feita por muitas espécies de microorganismos que em presença de umidade e ar se alimentam dessa matéria e propiciam que seus nutrientes voltem à terra.

PODE SER COMPOSTADO

Ricos em Nitrogênio (Verdes)

Relação C/N baixa.

Arroz;
Biscoito;
Borras e coador de papel de café;
Cascas de batatinha, batata;
Cascas de frutas;
Cascas de ovos esmagados;
Cereais;
Esterco de galinha, gado ou cavalo (animais herbívoros);
Farinhas;
Folhas e sacos de chá;
Hortaliças;
Legumes;
Massa;
Pão;
Restos de comida cozida (sem gordura ou muito sal).

Ricos em Carbono (Castanhos ou Marrons)

Relação C/N alta.

Aparas de ervas, raízes;
Aparas de madeira e serragem;
Arbustos e árvores;
Capim seco;
Cascas de árvores;
Folhas secas;
Grama seca;
Restos de podas e jardinagem.

CONDIÇÕES DO LOCAL

Pode ser feito sobre a terra, cimento ou plástico.

Deve ter uma cobertura para evitar encharcar com a água da chuva.

Ter próximo uma fonte de água limpa, podendo ser da chuva por exemplo.

Deve permitir o revolvimento para aeração do composto.

ONDE FAZER?

Baldes, caixão neozelandês, caixas empilháveis, cilindro de tela, tambor giratório, pilhas ou leiras.

Observar que sempre é necessário permitir a aeração.

Deverá ser um lugar onde possa ser acomodado no mínimo um volume de meio metro cúbico.

INICIANDO.

O material a ser compostado deverá conter aproximadamente três partes de carbono para uma de nitrogênio em volume.

Os materiais devem ser acondicionados separadamente até termos a proporção acima.

Para que a compostagem funcione é necessário molhar sem encharcar e ter os materiais em pedaços pequenos.

Uma vez montado o composto, em alguns dias começa a aquecer e a compostagem tem início.

CICLO DA COMPOSTAGEM.

Uma vez iniciada sua duração é de 90 a 120 dias.

Todo material que estiver sendo compostado deverá ser revolvido uma vez por semana.

Nos primeiros 30 a 60 dias o composto irá esquentar.

Depois segue até o final com temperatura do ambiente.

Quando todo o composto tiver coloração preta ou marrom café e cheiro agradável de terra é sinal de que estará pronto e pode ser usado para adubar.

Ao final do ciclo o volume estará reduzido em torno de um terço do inicial.

IMPORTÂNCIA DA COMPOSTAGEM

- Reduz a quantidade de lixo nos depósitos;
- Enriquece a terra em nutrientes para as plantas;
- Evita as queimadas que poluem o ar;
- Reduz a quantidade de sementes de ervas daninhas;
- Melhora o equilíbrio ambiental do solo

IMPORTÂNCIA DO USO DO COMPOSTO

- Auxilia na agregação do solo melhorando a sua estrutura;
- Ajuda na aeração e na habilidade de reter água e nutrientes, e soltá-los lentamente para uso das plantas ao seu redor;
- Melhora a drenagem e armazenamento de ar e água no solo;
- Enriquece o solo com nutrientes;
- Reduz o uso de agrotóxicos.

DIFICULDADES MAIS COMUNS

Exemplo	Causa	Solução
Cheiro ruim	Falta de oxigênio por causa da compactação	Revolver
	Falta de oxigênio devido ao excesso de água	Adicionar palha, folhas ou serragem (ricos em carbono)
	Se o cheiro for de amônia	
Cor branco-cinzenta	Falta de água e presença de fungos	Revolver e umedecer
O composto não aquece	Falta de nitrogênio ou bactérias	Adicione podas frescas de grama, esterco fresco ou restos de verdura
	Pouca umidade	Adicione água ao revolver
	Falta revolver	Revolver e misturar bem.
	Pode estar pronto	Verificar maturidade do composto.
Muito quente (acima de 70° C)	Monte muito grande, caixão muito grande.	Reduzir o tamanho
Excesso de umidade	Excesso de água	Evitar molhar ou adicionar materiais úmidos

FONTES DE REFERÊNCIA

Acesso em 2013

Adubo de resíduo orgânico: como fazer a compostagem de
Oswaldo Moreno Navas

<http://www.ecologiaintegral.org.br/Folheto-ADUBO%20e%20COMPOSTAGEM.pdf>

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - PR
Kit Resíduos nº 5 - Orgânico

http://www.sema.pr.gov.br/arquivos/File/cors/kit_res_5_organico.pdf

Compostagem: alternativa ecológica por José Carlos Zanella

<http://www.bichoonline.com.br/artigos/gave0005.htm>

Compostagem: a arte de transformar o lixo em adubo orgânico

<http://www.planetaorganico.com.br/composto.htm>

Compostagem Caseira de Lixo Orgânico Doméstico

Circular Técnica 76 - Embrapa 2005

http://www.cnpmf.embrapa.br/publicacoes/circulares/circular_76.pdf

Integrando Compostagem e Vermicompostagem na Reciclagem
de Resíduos Orgânicos Domésticos

Circular Técnica 12 - Embrapa 2005

<http://www.cnpab.embrapa.br/publicacoes/download/cit012.pdf>

Compostagem doméstica e hortas biológicas

<http://www.amism.pt/Portals/1/pdf/Guia%20Compostagem.pdf>

Compostagem doméstica para aproveitamento de resíduos
orgânicos

http://www.apoema.com.br/informe_apoema97.pdf

Compostagem Familiar - Conceitos básicos a respeito da compostagem natural com o objetivo de incentivar o aproveitamento de parte significativa dos resíduos sólidos
<http://www.funasa.gov.br/internet/arquivos/biblioteca/potCompostagemFamiliar.pdf>

Uso da Compostagem e Vermicompostagem na Agricultura
<http://www.unemat.br/proec/compostagem/?link=folders>

Home Composting Made Easy
<http://www.homecompostingmadeeasy.com/index.html>

Guia de Compostagem Caseira de Raquel Ribeiro.
http://www.ecophysis.com.br/compostagem/files/guia_de_compostagem_caseira.pdf

Compostagem e reaproveitamento de resíduos orgânicos agroindustriais: teórico e prático – ESALQ 2010
<http://www.esalq.usp.br/biblioteca/PUBLICACAO/Serie%20Produtor%20Rural%20Especial%20-%20%20Compostagem/compostagem.pdf>

SOBRE “Informações Básicas para fazer Compostagem”

As informações aqui apresentadas atendem as necessidades de consolidar informações sobre compostagem para os projetos desenvolvidos e executados pela Ecophysis.

A revisão técnica foi realizada pelo Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural – EMATER, pelos Engenheiros Agrônomos Sérgio Luiz Carniel e Nilton Luiz Fritz.

Reprodução permitida desde que citada a fonte.