

**Vermicompostagem: uma fábrica caseira de húmus**  
*EMATER. Rio Grande do Sul/ ASCAR.*

Fôlder / 2010

Cód. Acervo: 48546

© Emater/RS-Ascar



Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.12287/48546>

Documento gerado em: 07/11/2018 14:07

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
3. O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: [biblioteca@emater.tche.br](mailto:biblioteca@emater.tche.br)

## Características do vermicomposto e tempo de maturação

O vermicomposto está estabilizado e pronto para ser usado no solo quando apresentar as seguintes características:

- coloração escura, semelhante a pó de café
- inodoro (sem cheiro)
- consistência leve e solta

O tempo de maturação dos resíduos orgânicos pode demorar de 45 a 50 dias dependendo da quantidade de minhocas usadas por metro quadrado e das condições de temperatura e umidade.

## Vantagens do vermicomposto

- Funciona como fertilizante químico
- Os nutrientes são imediatamente absorvidos pelas plantas
- Ajuda a melhorar as propriedades físicas do solo



Vermicomposto pronto para uso

Produzido na Emater/RS-Ascar | Projeto 10 001 | Junho/2010



# Vermicompostagem

## uma fábrica caseira de húmus



Apoio:



Convênio:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,  
PESCA E AGRONEGÓCIO

# Vermicompostagem

## uma fábrica caseira de húmus

A vermicompostagem é um processo de transformação de materiais orgânicos em húmus, através do trabalho da minhoca vermelha da Califórnia.

O processo de decomposição ocorre nos minhocários, que podem ter várias formas dependendo do seu tamanho. Para criações em pequena escala, podem ser usadas caixas de madeira, recipientes e baldes (figura 1). E para criações maiores, são usadas leiras ou canteiros com alvenaria ou tábuas nas laterais (figura 2). A parte superior, preferencialmente, deve ser coberta com lona ou outros materiais, principalmente em períodos de excesso de chuvas.



Figura 1: tipos de minhocários

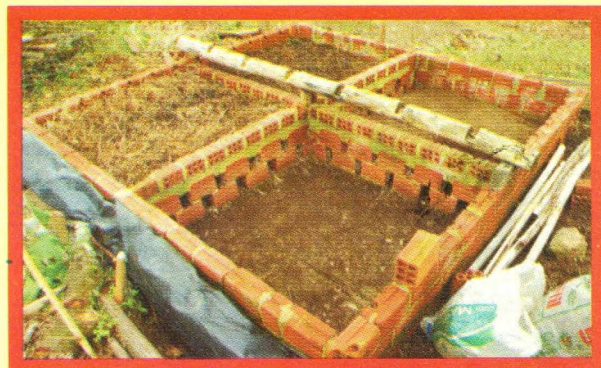


Figura 2: minhocário de alvenaria com 4 compartimentos

### Tamanho dos minhocários

Os canteiros ou leiras podem ser construídos com dimensões de 1 a 1,2m de largura, 30 a 35cm de altura e o comprimento pode ser variável.

### Materiais usados para a vermicompostagem

Os principais resíduos orgânicos que podem ser usados são:

- restos de verduras e frutas
- esterco de animais, preferencialmente de bovinos
- serragem e casca de arroz
- cinza (1 a 2%)
- folhas
- palha de culturas
- resíduos urbanos (lixo orgânico)
- restos de erva-mate

### Colocação das minhocas no minhocário

As minhocas devem ser colocadas no minhocário quando o material em decomposição não estiver muito aquecido. A população de minhocas pode ser de 5 a 6 mil por metro quadrado. Temperaturas elevadas e alta umidade do vermicomposto prejudicam o trabalho das minhocas.



População de minhocas