

Processo digestivo das minhocas



Este sistema digestivo especializado é capaz de digerir resíduos orgânicos e depois excretá-los na forma de húmus. Durante a digestão, a comida é misturada com a saliva da minhoca, que contém enzimas que ajudam a quebrar as moléculas. Depois, a comida passa pelo esôfago, triturado na moela e chega ao intestino, onde os nutrientes são absorvidos.

As minhocas possuem bactérias em seu intestino que ajudam o processo, e o **húmus resultante é rico em nutrientes e microrganismos benéficos!**

Dicas de manejo

O que pode adicionar como material molhado?

- ✓ Verduras, grãos, cascas, frutas, legumes
- ✗ Cítricos, gorduras, ossos, laticínios, sal, fezes

O que pode ser usado como material seco?

- ✓ Serragem, grama, folhas secas, galhos finos
- ✗ Papel colorido, jornal, plástico, solo

Colete o fertilizante líquido!

É importante coletar semanalmente o líquido para evitar que transborde, use uma garrafa PET para armazenar. Diluir 1 parte de fertilizante líquido para 20 partes de água

Se respeitadas as proporções de material seco x úmido e também as restrições o conteúdo da caixa **estará pronto para ser usado em um período de 4 a 8 semanas.**



Faça você mesmo!

Materiais



3 recipientes de plástico (15 L cada)



Furadeira e broca número 6



Torneira para filtro (flange)



50 minhocas californianas



Resíduos orgânicos (serragem e sobras de alimentos)

Passo a passo

- 01 Usando a furadeira, faça furos no fundo dos recipientes 1 e 2;



- 02 Instale a torneira no recipiente 3;

- 03 Empilhe as caixas conforme a imagem;

- 05 Em seguida adicione as minhocas no recipiente 2 e cubra com resíduos orgânicos secos;

- 04 Adicione 3 camadas de resíduos orgânicos secos e 1 de molhados.



*Inicialmente será usado apenas 1 balde, o segundo só vem depois que o primeiro estiver cheio.

Quais os benefícios?

- Redução do descarte de resíduos;
- Produção de adubos e fertilizantes orgânicos;
- Produção de minhocas como isca para pesca;
- Oportunidade de negócio sustentável



A importância da redução de resíduos orgânicos



- + Aumento da consciência ambiental;
- + Eficiência no uso de recursos;
- + Sustentabilidade para agricultura;
- + Redução na emissão de gases.



- Gastos com coleta e transporte;
- Necessidade de novos aterros;
- Desperdício de recursos;
- Contaminação do meio ambiente;
- Aumento do aquecimento global.

O que é uma composteira doméstica?

É um ambiente projetado para o tratamento de resíduos orgânicos utilizando minhocas com o objetivo de produzir alguns produtos:

- **Húmus**, um adubo orgânico excelente para condicionamento de qualquer solo;
- **Biofertilizante**, a parte líquida acumulada na última caixa. Esse líquido é um adubo rico em fósforo (P), potássio (K), micronutrientes e aminoácidos que melhoram a saúde das plantas;
- **Minhocas vivas**, podem ser usadas tanto para melhorar o solo agrícola de hortas e pomares quanto para servir como uma valiosa isca para determinadas espécies de peixes.



Como funciona?

As minhocas se alimentam dos resíduos orgânicos, **transformando-os em húmus**, que é retirado das caixas e utilizado como **adubo orgânico**. Com o tempo, as minhocas se reproduzem e aumentam sua população, permitindo a produção contínua de adubo.

Acreditamos na solução de problemas através da **colaboração, engajamento popular e educação das futuras gerações**. A compostagem é uma solução extremamente eficiente que contempla todos esses objetivos, portanto é um prazer levar esta tecnologia a todos os interessados.



Jardim Floresta

Com uma proposta sustentável, o Jardim Floresta é uma empresa que desenvolve soluções ecológicas focadas na área de jardinagem, horticultura e educação ambiental. Nossa equipe é multidisciplinar e possui profissionais da área de permacultura, gestão ambiental, agronomia, artes visuais e fotografia.

WhatsApp: (43) 99945-9677 Instagram: @jardimfloresta

Email: salvejardimfloresta@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALVORADA DO
SUL

Esta é uma iniciativa da SEMA de Alvorada do Sul, com objetivo de promover consciência ambiental em relação aos resíduos sólidos urbanos, uma diretriz do plano municipal alinhada com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU.

WhatsApp: (43) 3157-1003

Email: sema@alvoradadosul.pr.gov.br

SAIBA MAIS

Acesse o vídeo no Youtube



COMPOSTAGEM DOMÉSTICA

A MÁGICA DA TRANSFORMAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALVORADA DO
SUL



Jardim Floresta