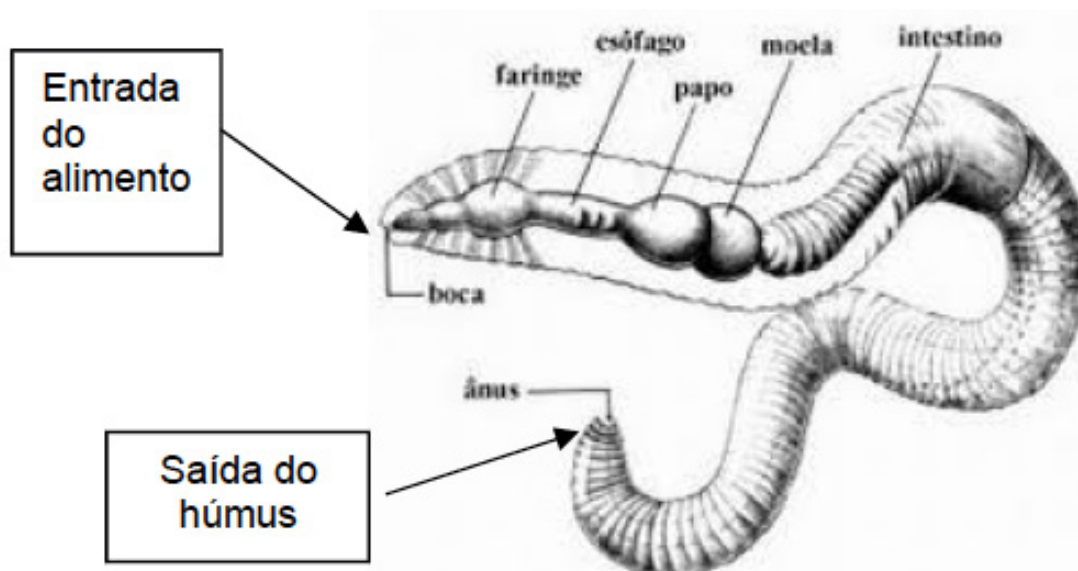




## HÚMUS DE MINHOCAS

O húmus produzido pela minhoca é formado mais rapidamente do que o húmus criado pela ação da natureza com a decomposição de resíduos vegetais e animais.

As minhocas consomem os resíduos orgânicos, que passam no seu trato digestivo e então se transformam em húmus.



O húmus é muito rico em nutrientes para as plantas, e também em bactérias e microrganismos.

### Conhecendo a minhoca!

- A minhoca possui os dois sexos no mesmo animal, mas não se acasala sozinha, precisa de um companheiro (a);
- A minhoca pode viver de 2 a 16 anos;
- A minhoca estará fértil aos 40 dias;
- A minhoca se reproduz por 9 meses;
- Quatro minhocas adultas geram 1500 minhoquinhas em 6 meses;
- A minhoca consome aproximadamente o seu peso em alimento;
- A minhoca devolve 60% do que consome na forma de húmus.

### Ingredientes para preparo do húmus:

- Esterco de vaca, cavalo, galinha, porco ou coelho (50%);
- Resíduos vegetais picados, como palha, leucena, guandu, mucuna-preta, crotalária, bagaço de cana, grama cortada (50%)
- O esterco e os resíduos vegetais devem se misturados (ver ficha Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas nº 24 – Minhocário construção).

### Dica agroecológica!

Quando o húmus é levado para a terra, também irão os ovos da minhoca. Eles irão eclodir (estourar) e deles sairão minhoquinhas, que a partir deste momento podem colonizar a terra.

### **Vantagens do uso do húmus de minhoca:**

- Regenera a terra, mantendo-a fértil;
- É rico em matéria orgânica;
- Facilita a entrada de água na terra;
- Mantém a água por mais tempo no interior da terra;
- Aumenta a quantidade de ar na terra (aumenta os poros);
- Fornece nutrientes para as plantas, como o nitrogênio, fósforo, potássio, enxofre e principalmente o cálcio;
- Pode ser usada em todas as culturas;
- Aproveitamento dos resíduos da propriedade (folhas, restos de colheitas, etc.);
- Tratamento de fontes de doenças e insetos nocivos que estão nos esterco;
- Não prejudica o meio ambiente.

#### **Importante!**

O húmus pode ser produzido pelo próprio agricultor, pelo aproveitamento dos resíduos orgânicos gerados na propriedade, diminuindo assim a dependência com a aquisição de insumos industriais, o que acarreta uma redução nos custos de produção.

#### **Dica agroecológica!**

A minhoca pode ser utilizada como mais uma fonte de proteína para aves alimentação de aves.

**Elaboradores da ficha:** LEITE, C. D.; MEIRA, A. L.; MOREIRA, V. R. R.

Referência bibliográfica:

MORSELLI, T.B.G.A. **Biologia do Solos**, Pelotas, 2007. Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Programa de Pós Graduação em Agronomia e Sistemas de Produção Agrícola Famílias; Departamento de Solos e Fitotecnia: 144p.

DADONAS, M., **A horta orgânica em seu quintal**. São Paulo 1987, Editora Global, 175p.