



## APLICAÇÃO HÚMUS DE MINHOCAS

O húmus de minhoca é um adubo orgânico formado a partir da transformação biológica de resíduos orgânicos. Quando aduba-se o solo com húmus, a terra fica mais porosa e mantém-se a água à disposição das plantas por mais tempo.

O húmus é rico em matéria orgânica.

O húmus pode ser usado em culturas como hortaliças, frutas, pastagens, cereais, plantas ornamentais.

O húmus pode ser usado também diluído em água (ver ficha 27- Húmus Líquido);

### Como pode ser aplicado o húmus?

O húmus pode ser aplicado da seguinte forma:

**A lanço** – Pode ser aplicado com a mão ou com máquina espalhadora de calcário em toda a área.

**Em faixas** – Aplicado somente na faixa de plantio;

**No berço (cova)** – Aplicado na projeção da copa de árvores, cobertura para mudas e árvores (frutíferas, ornamentais, nativas).

**Em vasos** – Aplicado misturado a terra.

Constituição de alguns nutrientes do húmus de minhoca:	Em cada tonelada de húmus tem-se então:
Nitrogênio = 1,5%	Nitrogênio = 15 kg
Fósforo = 1,3%	Fósforo = 13 kg
Potássio = 1,7%	Potássio = 17 kg
Cálcio = 1,4%	Cálcio = 14 kg
Magnésio = 0,5%	Magnésio = 5 kg

### Doses e formas de aplicação de vermicomposto para algumas culturas

Cultura	No plantio	Em cobertura
Café, cacau e citros	500 a 700 g/cova	Antes da floração: 1 a 2 kg/planta, Após a colheita: 1 a 2 kg/planta <b>Aumentar 30% a cada ano</b>
Frutíferas (menos abacaxi)	500 a 700 g/cova	Antes da floração: 500 a 700 g/cova Após a colheita: 500 a 700 g/cova <b>Aumentar 30% a cada ano</b>
Hortaliças folhas (alface, almeirão, espinafre, agrião, couve-flor, repolho, brócolis, alcachofra).	200g/cova ou 300g/sulco ou 1 kg/m <sup>2</sup> de canteiro	Nos períodos de maior demanda: repetir a dose de plantio
Abóbora, melão, melancia, pepino	200 a 400g/cova	Início da floração: 300g/ planta no sulco
Milho, arroz e feijão	500 a 700 g/metro de sulco	Início da floração: 300g/ metro de sulco

Abacaxi	500g/cova	Nos períodos de maior demanda: 300g/planta
Mudas	500 a 700g/m <sup>2</sup> de canteiro	Repetir a cada 3 meses: 500 a 700g/m <sup>2</sup> de canteiro
Plantas ornamentais de jardim, roseiras arbustos	200g/vaso	Repetir a cada 3 meses: 300g ao redor de cada planta <b>Aumentar 30% a cada ano</b>
Plantas ornamentais de vaso	20 a 30% do volume do vaso	Repetir a cada 3 meses: 300 a 700g

Fonte: Ricci, 1996.

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

Referência bibliográfica:

RICCI, M. S. F. **Manual de vermicompostagem**. Porto Velho, RO: Embrapa CPAF-Rondonia, 23 p. 1996. Disponível em <http://www.cpafrp.embrapa.br/portal/publicacao/286>

SCHIEDECK, G.; GONÇALVES, M. de M.; SCHWENGBER, J. E.; **Minhocultura e produção de húmus para a agricultura familiar**. Circular técnica 57, Pelotas 2006, Embrapa Clima Temperado. <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/746014>

AQUINO, A. M., OLIVEIRA, A. M. G., LOUREIRO, D. C. Integrando compostagem e vermicompostagem na reciclagem de resíduos orgânicos domésticos. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 4p. 2005. (Embrapa Agrobiologia. Série documentos). Disponível em: <http://www.cnpab.embrapa.br/publicacoes/download/cit012.pdf>; STEFFEN, G. P. K.; ANTONIOLLI, Z. I.; STEFFEN, R. B.; MACHADO, R. G. Casca de arroz e esterco bovino como substratos para multiplicação de minhoca e produção de mudas de tomate e alface. Acta Zoológica Mexicana, número especial 2, p. 333-343, 2010.