

## DO QUE AS MINHOCAS GOSTAM MAIS?

A minhoca tem horror ao sol, à luz natural ou artificial. Expostas ao sol por muito tempo, ela morrerá.

A umidade é indispensável às minhocas, necessitam de oxigênio em resumo o local deve ser escuro ao abrigo do frio e calor, seco e ventilado.

## TRABALHO DE GENTE GRANDE

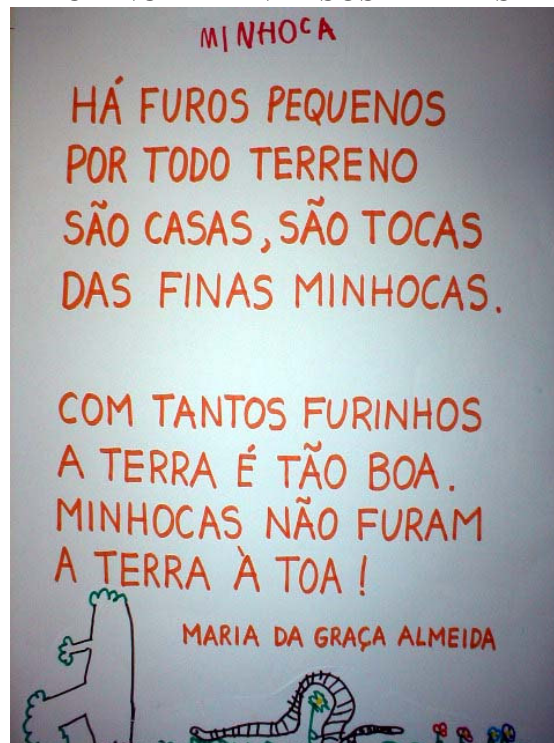
Embora a minhoca seja frágil, ela pode remover terra em quantidade de até 60 vezes o seu próprio peso.

## COMÉRCIO

A minhocultura é a única atividade agrozootécnica que, mensalmente, dá ao produtor, colheita de dois produtos; a minhoca e o húmus. Se a criação for "amadora" pode-se direcionar a minhoca viva para iscas. Se a criação for "profissional/comercial", o húmus deve ser vendido a granel ou embalado a floricultores, Horticultores, fruticultores, produtores de mudas; enquanto que a carne pode ser direcionada para piscicultores, ranicultores, avicultores, produtores de rações ou farinhas protéicas, indústria farmacêutica ou ainda para tratamento de restos orgânicos industriais, urbanos e agrícolas mais conhecido como **VERMICOMPOSTAGEM**.



## CIÊNCIA EM VERSOS E RIMAS



**Coordenado:** Milton Sérgio Dornelles

**Membro:** Santino Seabra Jr.

**Parceiro:** James Frank Mendes Cabral (FASE)

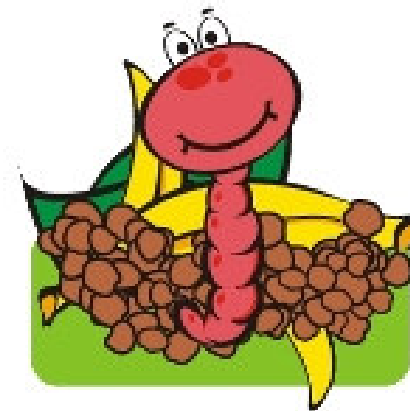
**Alunos:** Gustavo Gomes Ribeiro, Izabella Mágio Diamante, Michelli Ferreira Barbosa, Marcelo Ferri, Wininton Mendes.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO

GROSSO – UNEMAT

DEPARTEMENTO DE AGRONOMIA



# MINHOCAS

## PROJETO:

*Uso de Compostagem e Vermicompostagem na agricultura*

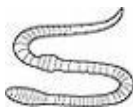
**Coordenador:** Dr. Milton Sérgio Dornelles

**Colaborador:** Santino Seabra Jr e James F. Cabral.

**Acadêmicos:** Gustavo G. Ribeiro, Izabella M. Diamante, Marcelo Ferri, Michelli F. Barbosa e Wininton Mendes (Agronomia)

## Embarque em uma viagem subterrânea pelo mundo curioso das minhocas

### A MINHOCA É UM VERME?



A minhoca é um verme anelídeo, tem o corpo dividido em anéis que variam em quantidade de acordo com a espécie. Pode-se encontrar minhocas com 7 ou até 500 anéis, como os minhocuçus, trata-se de um animal que tem aparelho digestivo, reprodutor, excretor, muscular e circulatório bastante desenvolvido.



### MUITO MAIS DO QUE ISCA

Para começar, os buracos que ela faz na terra ajudam a arejá-la e permitem que a água circule melhor por ali. Além disso, o seu cocô (húmus) é cheio de nutrientes que enriquecem o solo. Tudo isso é bom para as plantas, que retiram da terra a água e os nutrientes que precisam para crescer.

**Húmus: material orgânico resultante da transformação biológica de detritos vegetais e animais em uma substância escura, inodora, uniforme, leve e solta, “excremento de minhoca”.**

### CURIOSIDADES:

**TIPOS DE MINHOCA:** Hoje são conhecidas mais de 3.000 espécies de minhocas. Elas ocupam grande parte do território nacional e em quantidade. O Brasil é o terceiro país com maior número de minhocas do mundo. São cerca de 300 espécies já conhecidas espalhadas por aí. Porém, como são poucos os especialistas que as estudam. **QUEM SABE VOCÊ NÃO PODE SER UM?**

**VIDA MÉDIA:** vive em média 3 anos.

**INIMIGOS NATURAIS:** Os principais inimigos são: formigas entre elas chamamos a atenção para a espécie conhecida vulgarmente por “lava -pé”, aves (galinhas, pássaros) sanguessugas, centopéias, larvas de insetos, porcos.

**TIPOS DE MINHOCA:** Hoje são conhecidas mais de 3.000 espécies de minhocas. Cerca de 60 espécies novas são descobertas todos os anos em todo mundo.

**ESPÉCIES COMERCIAIS:** São três as mais utilizadas para a criação; Eisenia foetida, Lumbricus rubellus, Eudrilus eugeniae .



**AS MINHOCAS SÃO HERMAFRODITAS:** a minhoca possui dois sexos, porém não se auto fecunda. É necessário de outro indivíduo para que haja a fecundação. Uma cópula pode durar até 2 horas.

**DESCENDENTES:** É estimado que duas minhocas juntas geram mais de 3.000 mil descendentes em um ano

### HÁ QUANTO TEMPO SE ESTUDA MINHOCAS?

O primeiro estudioso e reconhecer o valor da minhoca foi o naturalista inglês, reverendo Gilbert White, em 1775. Outro naturalista inglês, não menos famoso, Charles Darwin, “o pai” da Teoria da Evolução das Espécies, dedicou mais de 40 anos de pesquisa sobre as minhocas.

### DO QUE A MINHOCA SE ALIMENTA?

As minhocas se alimentam de matéria em decomposição. Elas não comem nada vivo, daí ser uma lenda a afirmação de que elas comam as raízes vivas das plantas. As minhocas criadas comercialmente são detritívoras, isto é, alimentam-se de detritos orgânicos, já as espécies nativas são geofágicas, isto é comem terra, mas apenas comem a terra, na verdade se alimentam mesmo é de matéria orgânica que a terra contém.