

*Aprendendo sobre biodiversidade  
do solo  
com a minhoca Paspim*



Adriana de Fátima Meira Vital



Ilustrado por  
Diogo dos Santos Oliveira

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL DA UFCG  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG

V836a Vital, Adriana de Fátima Meira.  
Aprendendo sobre a biodiversidade do solo com a minhoca paspim [livro eletrônico] / Adriana de Fátima Meira Vital. – Campina Grande: EDUFCG, 2022.  
20 p.

E-book (PDF)  
ISBN 978-65-86302-54-7

1. Biodiversidade do Solo. 2. Popularização da Ciência. 3. Meio Ambiente.  
4. Educação em Solos. I. Título.

CDU 631.4

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECÁRIA SEVERINA SUELI DA SILVA OLIVEIRA CRB-15/225

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - EDUFCG  
[editoradaufcg@gmail.com](mailto:editoradaufcg@gmail.com)

Prof. Dr. Antônio Fernandes Filho  
**Reitor**

Prof. Dr. Mario Eduardo Rangel Moreira Cavalcanti Mata  
**Vice-Reitor**

Prof. Dr. Patrício Borges Maracajá  
**Diretor Administrativo da Editora da UFCG**

Diogo dos Santos Oliveira  
**Ilustrações**

Adriana de Fátima Meira Vital  
**Projeto Gráfico e Revisão Técnica**

**CONSELHO EDITORIAL**

Anubes Pereira de Castro (CFP)  
Benedito Antônio Luciano (CEEI)  
Erivaldo Moreira Barbosa (CCJS)  
Janiro da Costa Rego (CTRN)  
Marisa de Oliveira Apolinário (CES)  
Marcelo Bezerra Grilo (CCT)  
Naelza de Araújo Wanderley (CSTR)  
Railene Hérica Carlos Rocha (CCTA)  
Rogério Humberto Zeferino (CH)  
Valéria Andrade (CDSA)

# Prefácio

*Ao escrever sobre este livro, fruto da inspiração da Profa. Adriana de Fatima Meira Vital, autora e Educadora em Solos, me sinto honrada. Tecer comentários sobre esta obra valiosa nos leva a refletir sobre a vida no solo, que se traduz em amor pelos solos em todas as suas páginas, amor este que se revela nos personagens Paspim e seus amigos.*

*Da mesma forma que Paspim, a personagem principal que abre seus caminhos criando poros naturais no solo, a obra abre os caminhos da fantasia para nossas crianças e contribui para uma realidade futura com adultos mais conscientes e responsáveis sobre a manutenção da vida no solo. A autora nos leva pelo universo da Educação em Solos mostrando-nos a importância da biodiversidade do solo de forma lúdica por meio de seus personagens, que fazem com que o mundo infantil se entrelace com o mundo adulto quando destaca a necessidade de cuidados com o solo para que ele se mantenha vivo.*

*Em um dos trechos marcantes da obra a autora torna o solo um personagem quando dá vida a ele em uma conversa com Paspim. É um trecho que com certeza os emocionarão pois o solo faz seu pedido de socorro: "Sem essa riqueza de biodiversidade, eu não posso viver!" Esse e outros trechos do livro nos levam a uma leitura dinâmica e reflexiva sobre a importância da biodiversidade do solo.*

*Por fim, espero que a leitura agradável desta obra possa trazer o brilho nos olhos de nossas crianças e adultos, um vasto sorriso nos lábios e um coração cheio de amor. E que estes sentimentos se transformem em atitudes que contribuam em ações conjuntas com a sociedade, visando a preservação e a conservação dos nossos solos.*

*Agradeço a autora pelo convite e a oportunidade de escrever sobre uma obra tão valiosa para Educação em Solos. Saudações Pedológicas!*

*Adriana Ribon*

*Professora e Educadora em Solos  
Universidade Estadual de Goiás*

## Apresentação

*Olá, coleguinha! Este livro vai falar do nosso amigo solo e da vida que há nele. Você sabia que existem muitos animais que fazem o solo ser vivo? É a biodiversidade do solo!*

*Você vai conhecer a minhoca Paspim, um organismo muito importante que vive dentro da terra fazendo túneis que ajudam a água a escorrer pra dentro do solo e o ar a circular melhor, além de facilitar a movimentação das raízes das plantas em busca de nutrientes. As minhocas são excelentes para o solo e produzem um adubo chamado húmus – que deixa o solo bem nutrido e fértil.*

*Paspim vai explicar o que é e como é importante a biodiversidade do solo, essa vida maravilhosa sob nossos pés.*

*Essa é uma proposta de Educação em Solos e esperamos que você goste e aprenda um pouco mais sobre o solo e sobre esses seres que fazem a vida ser tão legal aqui em cima. Um abraço do Paspim e da professora Adriana!*



*Olá, pessoal, meu nome é Paspim e estou aqui pra conversar com vocês sobre a vida que existe dentro do solo e vou começar falando de minha gente, as minhocas!*

*Oi, eu sou a Drinhoca!*



# O começo de tudo

*Você sabia que nós minhocas já estamos na Terra há muito tempo? Pois é, nós até conhecemos os dinossauros! Os caras eram mesmo assustadores!*



Você sabe há quantos anos os dinossauros viveram na Terra? E quem era o mais valente? Pesquise na internet e coloque o que você descobrir aqui!



*Não somos piratas, mas já  
viajamos muito, até  
cruzamos os oceanos e  
mares, por isso agora somos  
encontrados em quase todos  
os lugares do mundo!*



*Veja como somos: não temos rosto! Por esse motivo, algumas pessoas acham que somos muito interessantes.*

*Nosso corpo é diferente: não temos uma cabeça, nem olhos, nossa pele é escorregadia e adoramos ficar no escuro!*



*Não enxergar não nos impede de nada, porque somos muito velozes e podemos fugir rapidamente de quem se aproxima de nós, principalmente se forem pássaros ou ratos! E sabemos onde encontrar comida!*



*Todas as pessoas deveriam saber  
mais sobre minhocas e outros  
animais do solo!*



*É verdade, para cuidar  
bem da gente!*



*Veja, nossos bebês nascem bem  
pequenos, branquinhos e muito fofos  
e lindos, né Drinhoca?*

*Simm, eles são  
muito lindos!*



*Você sabia que as minhocas nascem de ovos que ficam dentro de casulos? Adivinha quantas minhocas saem desses ovinhos?*



Pesquise em livros e na internet e anote aqui o que você descobrir!

*Nós respiramos pela pele, é por isso que não gostamos de lugares inundados!*



*Por outro lado, ficar ao sol pode ressecar nossa pele, o que não é nada bom!*



*Nada de bronzamento, por favor!*



*Comemos qualquer sobra de comida, e nosso cocô é o melhor fertilizante que você pode ter!*



*Aprenda que essas coisas não são lixo! Recicle tudo!*



*Faça seu minhocário e em troca nós lhe daremos o adubo para cuidar bem do solo!*



*Mas voltando a falar de biodiversidade do solo olhe aqui alguns de meus amigos: fungos, bactérias e colêmbolas!*



*Temos vários tamanhos, formas, cores e funções, e é por isso que somos ótimos para o solo!*



Que tal perguntar a sua professora ou colegas o nome de outras criaturinhas do solo e escrever aqui?

*Esse é meu amigo solo, todos dependemos dele e ele nos sustenta, né, solo?*

*Eu sou amigo de vocês de verdade!  
E todas essas criaturas são grandes aliadas! Sem essa riqueza de biodiversidade, eu não posso viver!*



*Os humanos precisam saber desde cedo que a produtividade agrícola e a sustentabilidade ambiental estão em nossas mãos!*

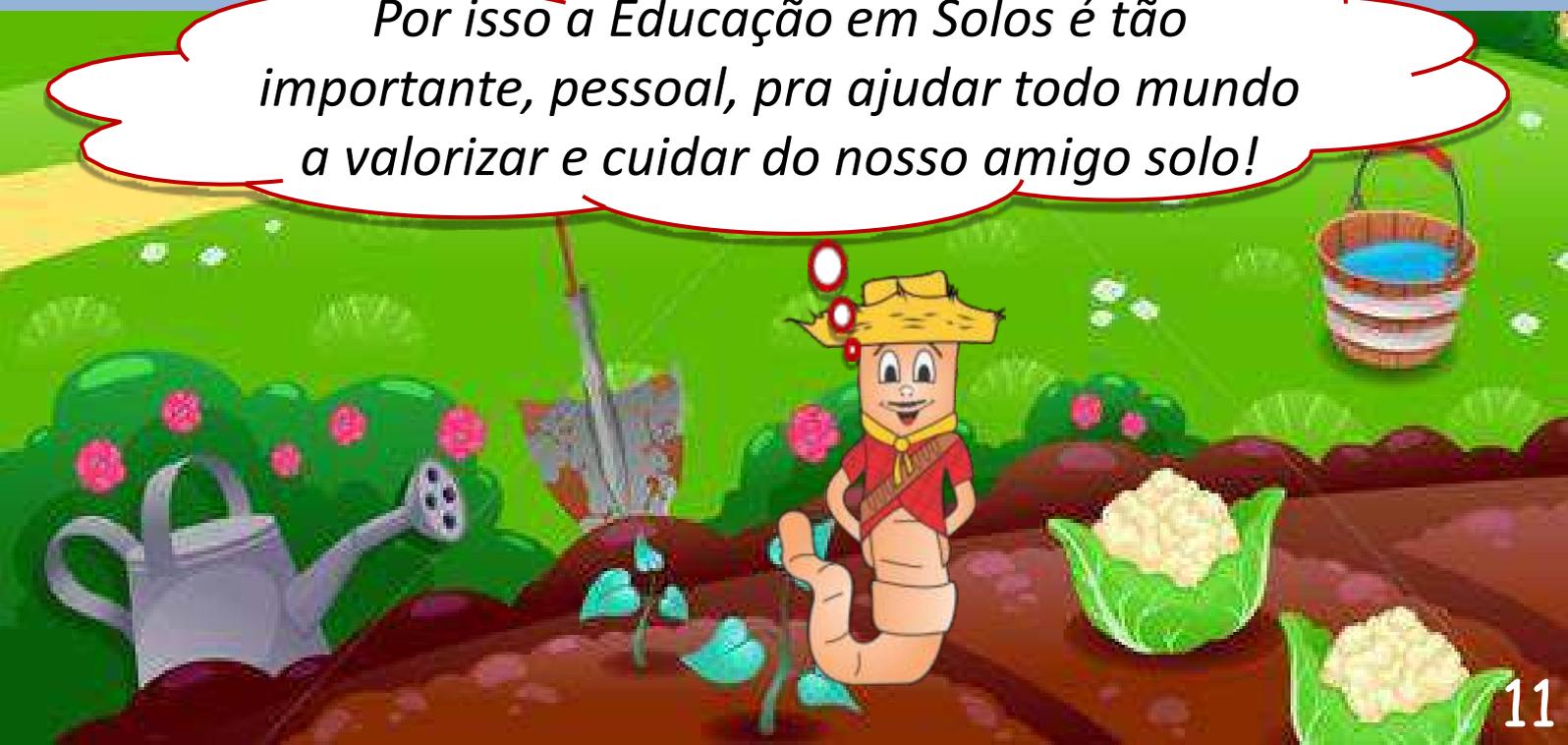
É isso aí, colega, sem os organismos, essa biodiversidade, o solo não vive e não pode manter a vida de todas os seres!



Além de tudo o solo é nossa casa!

O solo cuida da gente!

Por isso a Educação em Solos é tão importante, pessoal, pra ajudar todo mundo a valorizar e cuidar do nosso amigo solo!





*O solo tem vida por isso é um organismo vivo! E cada uma dessas criaturinhas têm uma função importante!*

*Sim, todos trabalham para ajudar o solo!*

*Nossos amigos e amigas do campo sabem como nós animais do solo somos importantes pra ter uma boa lavoura!*

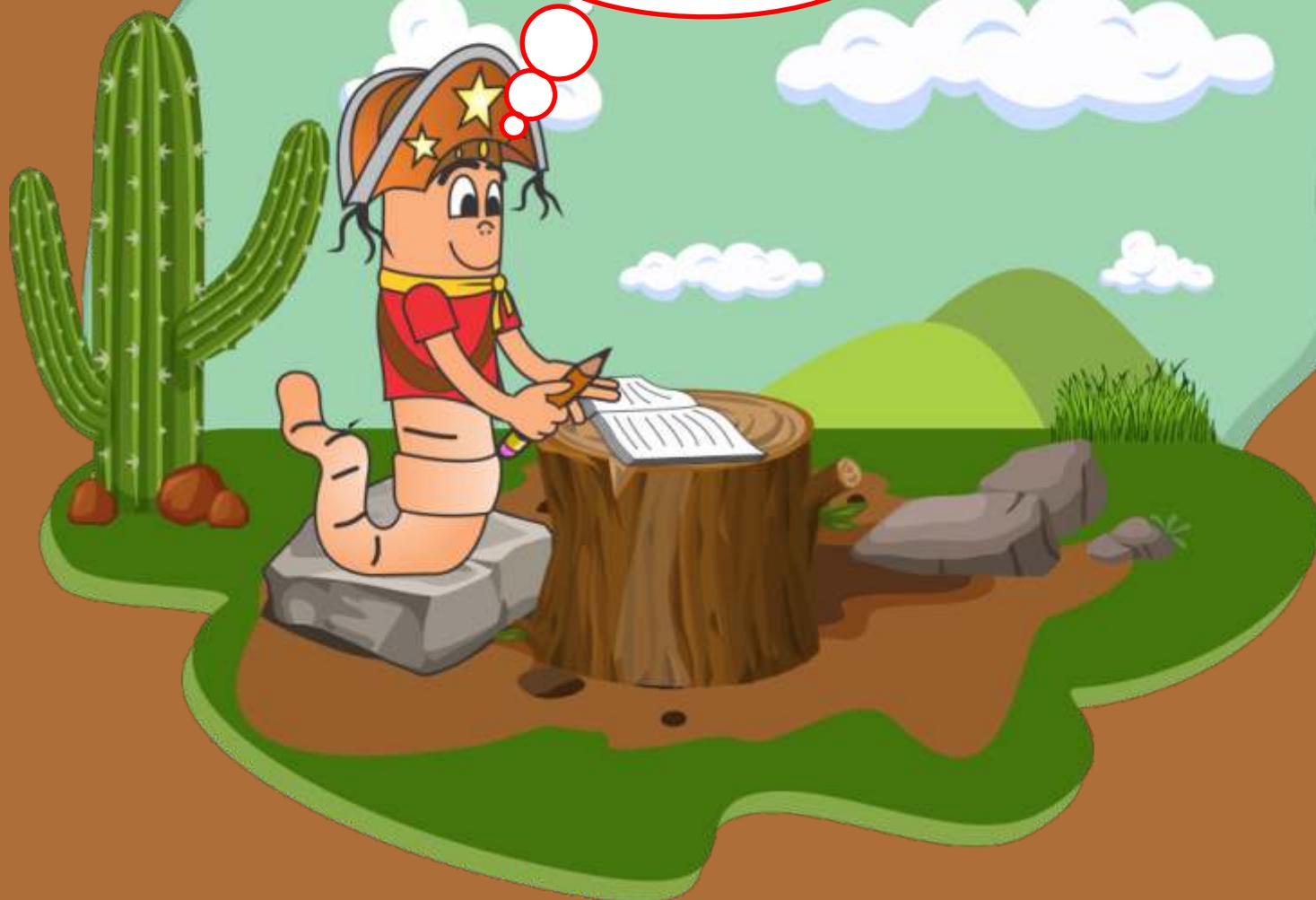


*Sem esses seres adoráveis o solo não pode produzir bons alimentos!*



*A biodiversidade do solo não é importante só pra lavoura, tem muito mais coisas legais que você precisa saber!*

*Por isso eu digo: estude e aprenda mais sobre a vida do solo e como proteger o solo e todas as pequenas criaturas que vivem dentro dele, só assim o solo será sadio e você terá uma vida feliz!*



Agora que você sabe o que é a biodiversidade do solo, que tal perguntar ao seu professor o que fazer para manter o solo vivo e escrever uma ótima resposta aqui?

E aí coleguinha, você gostou da nossa conversa sobre a biodiversidade do solo? Então que tal conversar com outras pessoas sobre a vida do solo para proteger a Mãe Terra? Juntos somos mais!

E viva a Educação em Solos!

Escreva um poema ou uma música sobre a biodiversidade do solo!



Que tal criar uma linda galeria de arte com seus desenhos dos animais do solo!?



Este livro recebeu menção honrosa no concurso de livros infantis sobre Biodiversidade do Solo, promovido pela Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO), a União Internacional de Ciências do Solo (IUSS) e a Parceria Global do Solo (GSP) em comemoração ao Dia Mundial do Solo (5 de dezembro) de 2020.



Mantenha o solo vivo. Proteja a biodiversidade do solo!