

ácaros e carrapatos



esses minúsculos seres

Tatiane Marie M. G. de Castro
Cristiane Fernandez
Gilberto José de Moraes

Direitos autorais reservados a:

Tatiane Marie M. G. de Castro
Cristiane Fernandez
Gilberto José de Moraes

Ilustração

Patrícia Milano

Produção e fotografia

Tatiane Marie M. G. de Castro

Auxílio pedagógico

Maria José M. G. de Castro

Revisão

Gilberto José de Moraes

Universidade de São Paulo – USP

Escola Superior de Agricultura
“Luiz de Queiroz” – ESALQ
Av. Pádua Dias, 11
13418-900 Piracicaba, SP

**Fundação de Amparo à Pesquisa do
Estado de São Paulo – FAPESP**

Programa BIOTA/FAPESP –
O Instituto Virtual da Biodiversidade
Rua Pio XI, 1500 – Alto da Lapa
05468-901 São Paulo, SP

Agradecimentos

Aníbal Ramadan Oliveira
Antônio Carlos Lofego
Denise Návia
Fernando G. de Castro Jr.
Lásaro V. F. Silva

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO – ESALQ/USP

Castro, Tatiane Marie M. G. de
Ácaros e carrapatos, esses minúsculos seres / Tatiane Marie
M. G. de Castro, Cristiane Fernandez e Gilberto José de
Moraes. – Piracicaba : FEALQ, 2004.
24 p.: il.

1. Ácaro 2. Aracnídeo 3. Carrapato I. Fernandez, C. II.
Moraes, G. J. de. III. Título

CDD 595.42

ISBN: 85-7133-027-1



**Fundação de Estudos Agrários
Luiz de Queiroz – FEALQ**

Conselho Editorial

Rubens Angulo Filho – *Presidente*
Aristeu Mendes Peixoto
Francisco Ferraz de Toledo
José Molina Filho
Urgel de Almeida Lima

Ácaros e carrapatos são animais muito pequenos e sem cabeça.

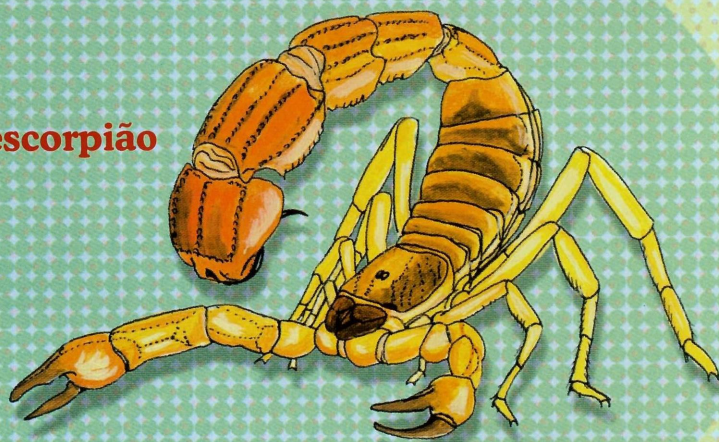
ácaro



carrapato

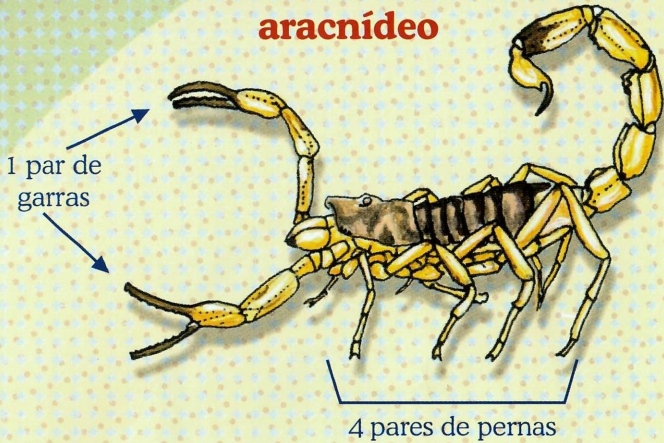
Esses animais são parentes dos escorpiões, das aranhas e de outros organismos parecidos, formando um grupo de animais conhecidos como **aracnídeos**.

escorpião

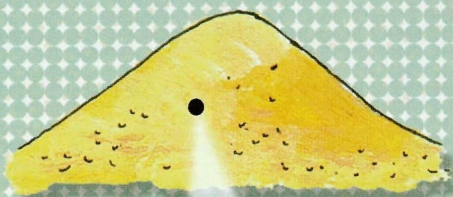


aranha

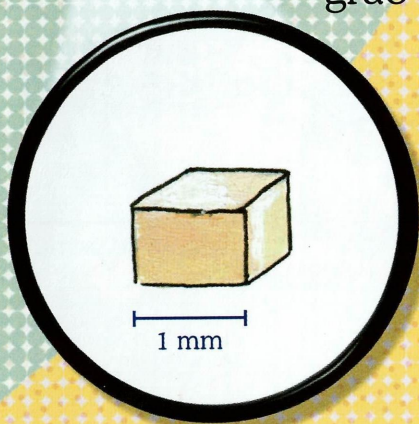
Diferentemente dos insetos, os **aracnídeos** possuem quatro pares de pernas e não possuem antenas.



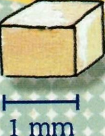
Alguns **aracnídeos** se alimentam com a ajuda de um par de garras, conhecidas como “pedipalpos”. Essas funcionam como se fossem suas mãos.



A maioria dos ácaros é menor que um grão de areia.



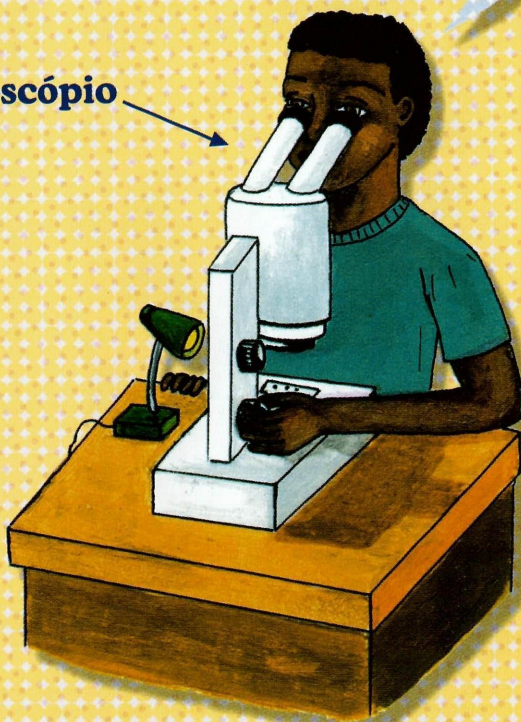
Já os carrapatos podem medir até 30 mm, o que corresponde a 30 grãos de areia.

$$30 \times \text{grão de areia} = 30 \text{ mm}$$


Portanto, para observar a maioria dos ácaros, é preciso um microscópio.

O microscópio funciona como um conjunto de lentes de aumento, que serve para contemplar um mundo invisível a olho nu.

microscópio



Os **ácaros** estão presentes em muitas partes de nosso planeta.



Habitam tanto ambientes terrestres, como aquáticos, em equilíbrio com o meio natural.

Os ácaros são encontrados desde o litoral até o fundo dos oceanos.


Ali, alimentam-se de algas, de animais ou de microrganismos.



Muitos ácaros de água doce são coloridos e nadadores ativos.

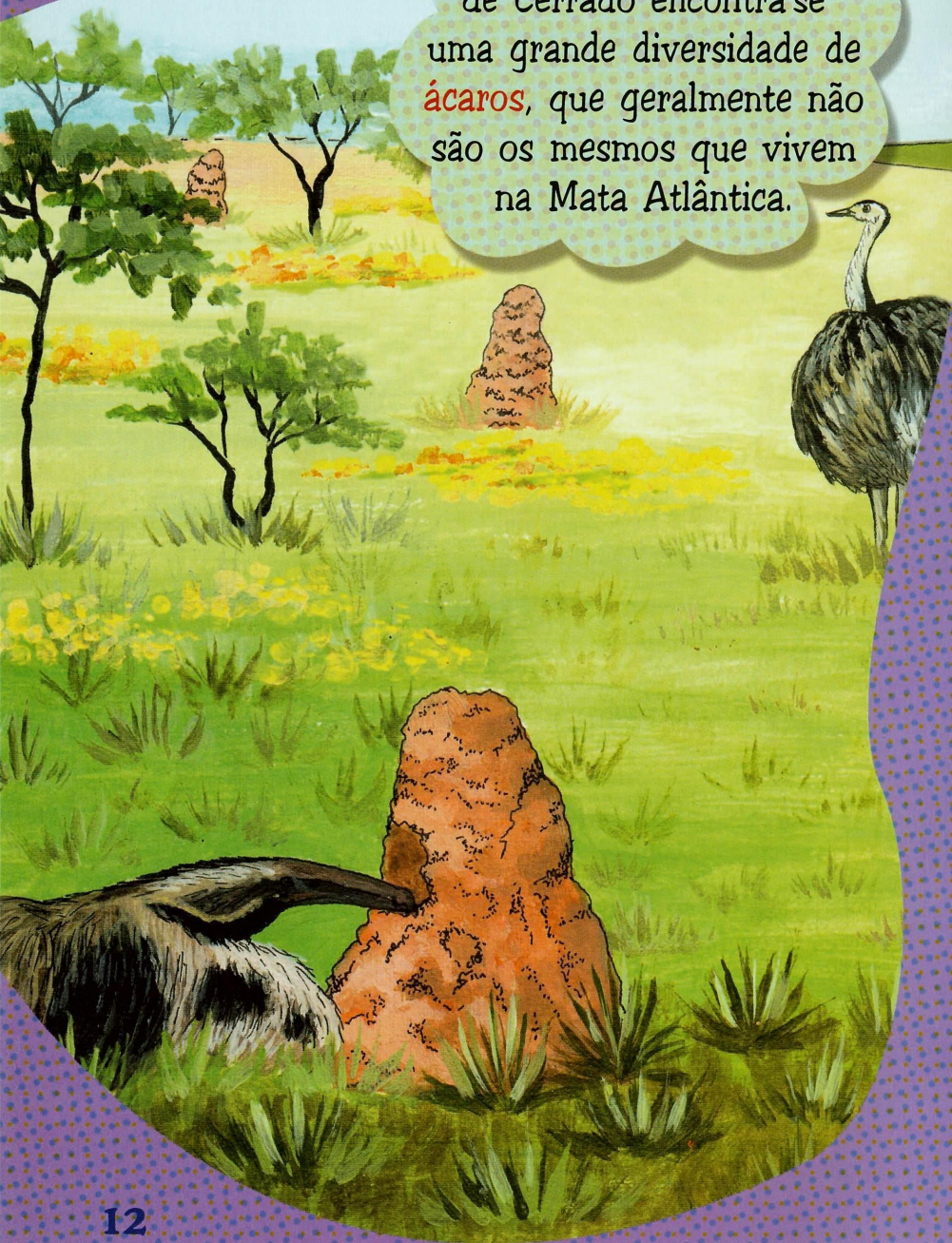
Esses também se alimentam de algas, de animais ou de microrganismos.



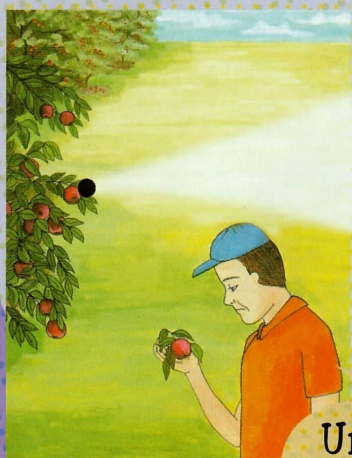


Nas plantas das florestas, como a Mata Atlântica, encontra-se uma grande diversidade de ácaros. Alguns são daninhos e outros são benéficos.

Também nas plantas
de Cerrado encontra-se
uma grande diversidade de
ácaros, que geralmente não
são os mesmos que vivem
na Mata Atlântica.



Alguns **ácaros daninhos** também podem viver nas plantas cultivadas pelo homem.



ácaro daninho

Uma alta população desses ácaros pode diminuir muito a produção.



predador

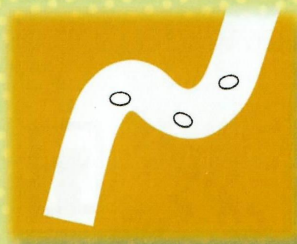
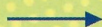
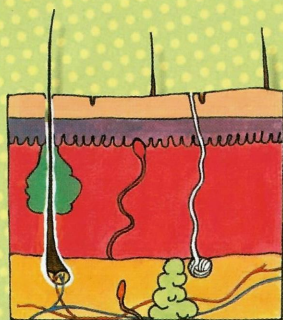


Os ácaros daninhos podem ser atacados por outros ácaros, seus predadores. Assim, os **ácaros predadores** protegem as plantas.

No solo, existe uma grande diversidade de ácaros. Eles dividem o condomínio com outros animais, como insetos e centopéias. Alguns ácaros parecem pequenos besouros e são benéficos. Esses se alimentam de pedaços de ramos e folhas caídas no chão.



Outros ácaros podem viver dentro de nossas casas, ou mesmo sobre nós.

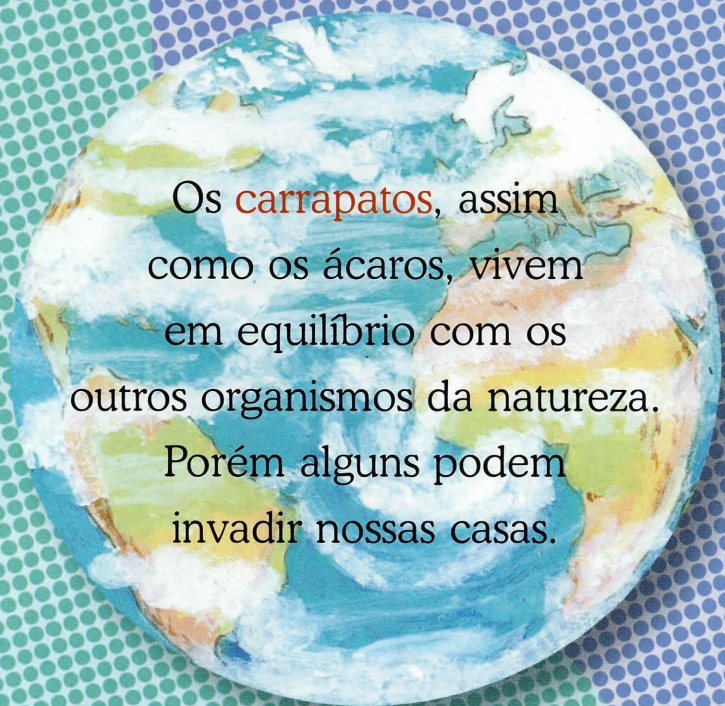


O ácaro da sarna faz túneis na pele das pessoas ou animais, onde põe os seus ovos.

Com isso, causa coceira.

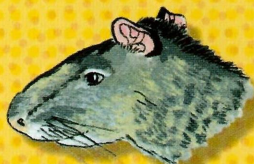
Alguns **ácaros** gostam de comer restos de alimento, pele descamada e pêlos que estão na poeira de nossas casas. Esses podem causar alergias respiratórias. Para proteger-se deles, é preciso manter a casa limpa e arejada, principalmente o quarto de dormir.





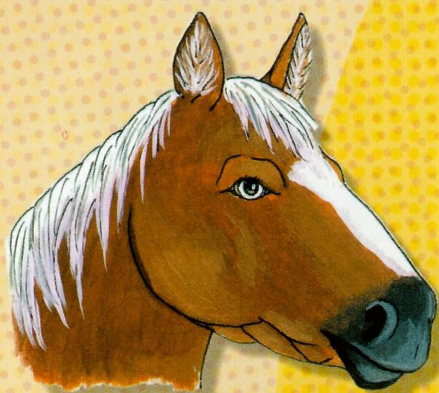
Os **carrapatos**, assim
como os ácaros, vivem
em equilíbrio com os
outros organismos da natureza.
Porém alguns podem
invadir nossas casas.

Os carrapatos alimentam-se de sangue.

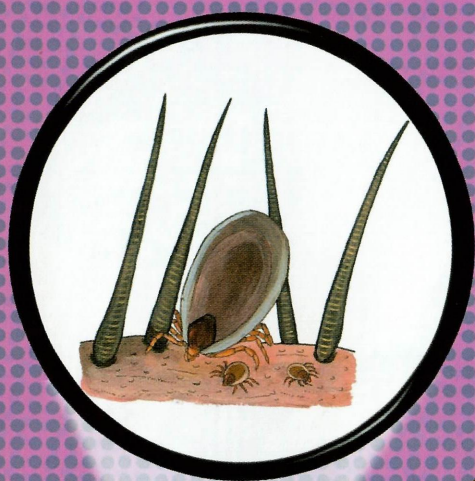


Eles podem parasitar diversos animais como o gato do mato, o quati, a cutia, o veado, a capivara, o tamanduá, o pombo e outros.

Alguns **carrapatos** podem parasitar animais domésticos como o cavalo, o boi e a cabra.



Eles podem transmitir parasitos a esses animais e causar prejuízos ao criador.

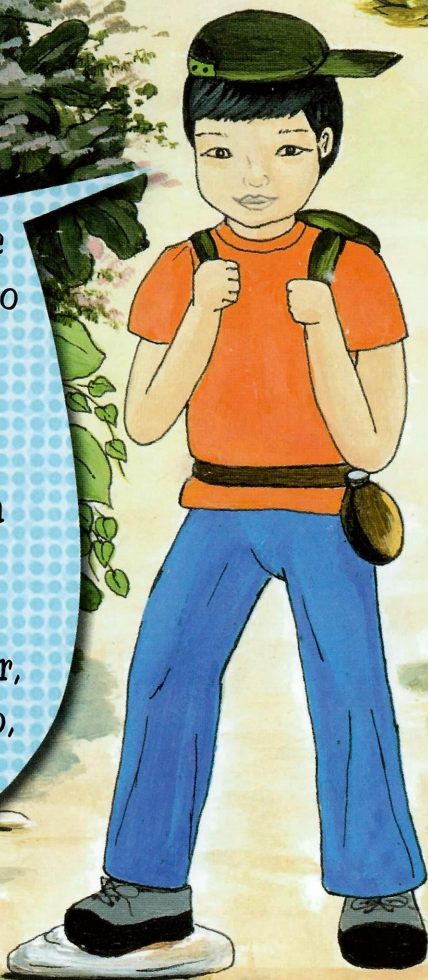


O cão também pode ser parasitado por **carrapatos**. Estes às vezes podem se tornar muito numerosos e chamar a nossa atenção.



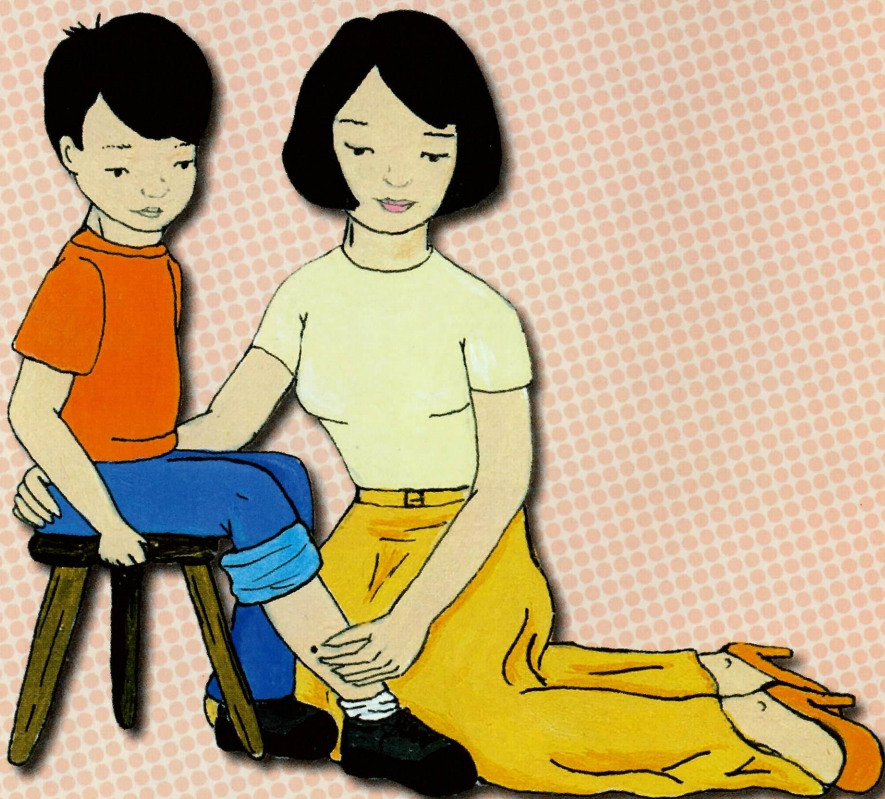
Certos **carrapatos** podem atacar o homem. O carrapato adulto é grande e fácil de se ver, mas seus filhos podem ser menores que uma cabeça de alfinete.

Caso você note um ponto escuro no corpo, não esprema. Pode ser um **carrapato**. Peça a uma pessoa adulta para ajudá-lo a retirar, sem, no entanto, esmagá-lo.



Aos pais:

Os **carrapatos** são parasitos que sugam o sangue através de um "bico", que fixam na pele. Se seu filho esteve em lugar infestado por carrapato, examine-o bem.



A **febre maculosa** é uma enfermidade causada por um parasito transmitido pelo **carrapato estrela**.



Amblyomma cajennense

Ela causa máculas, que são manchas pequenas, achatadas, rosadas, aparecendo de 2 a 5 dias após o início da febre. Essas manchas aparecem na palma da mão, sola do pé, braço, progredindo para o resto dos membros até o tórax e abdome.

Muitos **ácaros** são benéficos, outros são prejudiciais. A limpeza é a melhor forma de diminuir a quantidade daqueles que nos causam mal em casa.

Os **carrapatos** são muito comuns nos campos. Assim, sempre que voltar de um passeio ao ar livre, verifique se não deu “carona” a alguns deles.

