

CARRAPATOS

TRANSMISSORES DE DOENÇAS

Cartilha em
quadrinhos
nº3



DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

Autores

GILBERTO SALLES GAZÊTA - CLÁUDIO MANUEL RODRIGUES
MARINETE AMORIM - CLÁUDIA JURBERG

Editor

JOSÉ JURBERG

IOC
Instituto Oswaldo Cruz

 **FIOCRUZ**

SUS 

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Rio de Janeiro - 2024

CARRAPATOS

TRANSMISSORES DE DOENÇAS

ACABARAM AS FÉRIAS E AS CRIANÇAS ESTÃO DE VOLTA ÀS AULAS.



BOM DIA, CRIANÇAS!

BOM DIA, PROFESSORES!



MUITO BEM, SEJAM TODOS BEM-VINDOS. QUERO SABER DE VOCÊS COMO FORAM AS FÉRIAS.

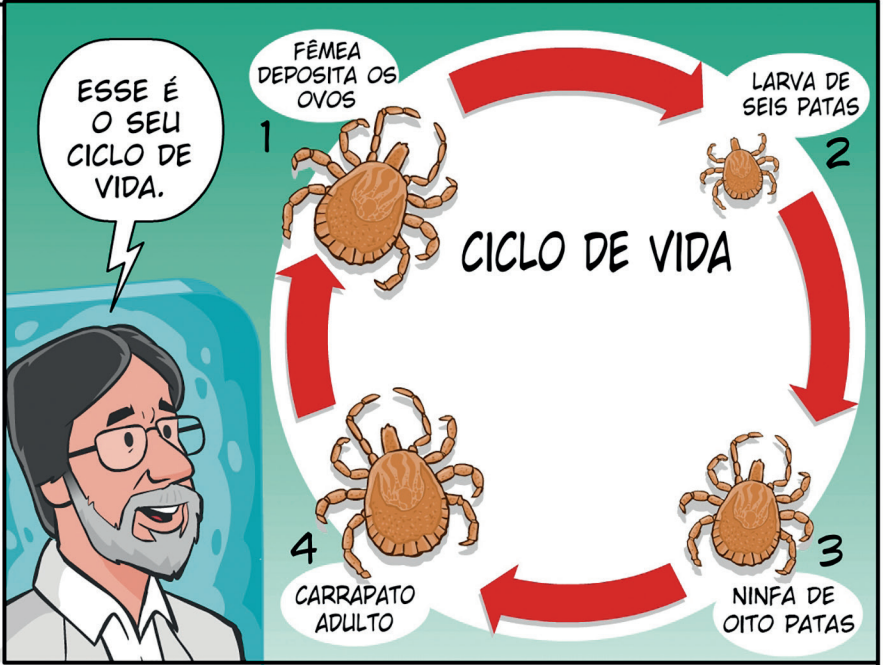






*NICOLAU MAHÉS SERRA FREIRE FOI UM ESPECIALISTA QUE ATUAVA NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA NACIONAL PARA CARRAPATOS DE INTERESSE MÉDICO E VETERINÁRIO, TRABALHOU NO LABORATÓRIO DE CARRAPATOS E OUTROS ARTRÓPODES ÁPTEROS DO IOC/FIOCRUZ. PUBLICOU 357 ARTIGOS CIENTÍFICOS, E CINCO LIVROS. TRABALHOU ATÉ O SEU FALECIMENTO, CONTRIBUINDO PARA PESQUISAS NA ÁREA DE PARASITOLOGIA E FORMANDO QUASE UMA CENTENA DE MESTRES E DOUTORES, DEIXANDO SUA CONTRIBUIÇÃO CIENTÍFICA E TRANSFERINDO SEU CONHECIMENTO.

PRESTEM ATENÇÃO CRIANÇAS VAMOS APRENDER UM POUCO SOBRE CARRAPATOS



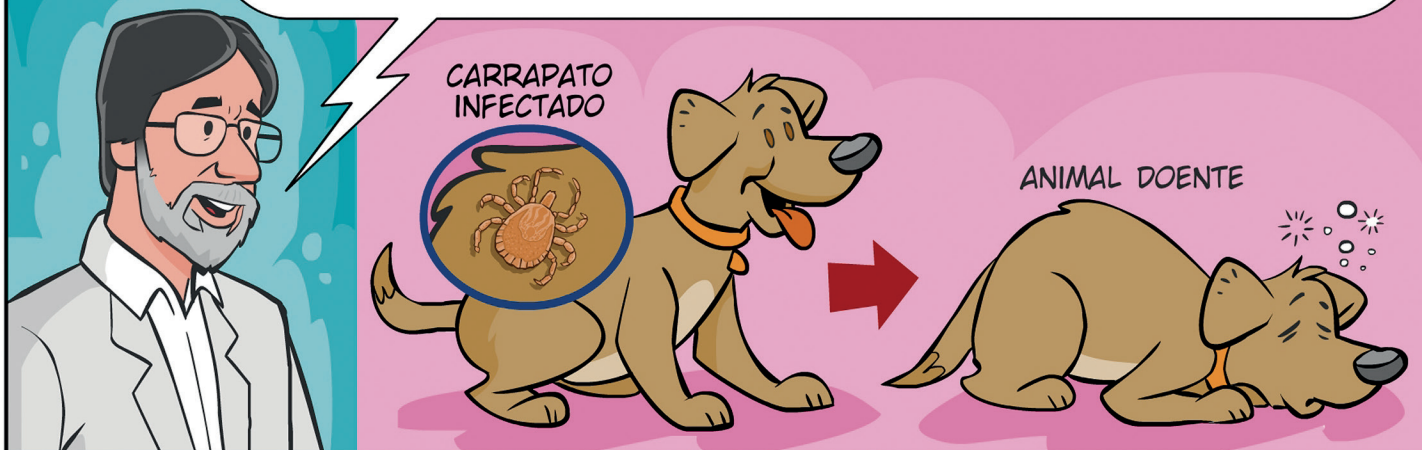
PROFESSOR, O QUE ESSES CARRAPATOS COMEM ?

BOA PERGUNTA, CARRAPATOS SÃO HEMATÓFAGOS, OU SEJA, SE ALIMENTAM DE SANGUE.

NA MAIORIA DAS VEZES, ELAS SE ALIMENTAM NOS ANIMAIS QUE VIVEM NAS MATAS, NO CAMPO E NAS CIDADES.

<p>CAPIVARA</p>	<p>ANIMAIS SILVESTRES</p>		<p>AVES</p>
	<p>GAMBÁ</p>	<p>SAPO</p>	
	<p>CAVALO</p>	<p>ANIMAIS RURAIS</p>	
<p>CACHORRO</p>	<p>RATO</p>	<p>CACHORRO</p>	<p>GALINHA</p>
	<p>GATO</p>	<p>ANIMAIS URBANOS</p>	
	<p>AVES</p>	<p>CARRAPATOS INFECTADOS TRANSMITEM DOENÇAS QUANDO SE ALIMENTAM.</p>	

E QUANDO SE ALIMENTAM, SE O CARRAPATO ESTIVER INFECTADO COM MICRORGANISMOS, PODE TRANSMITIR DOENÇAS PARA OS ANIMAIS. POR ISSO, OS CARRAPATOS SÃO TAMBÉM CHAMADOS DE VETORES

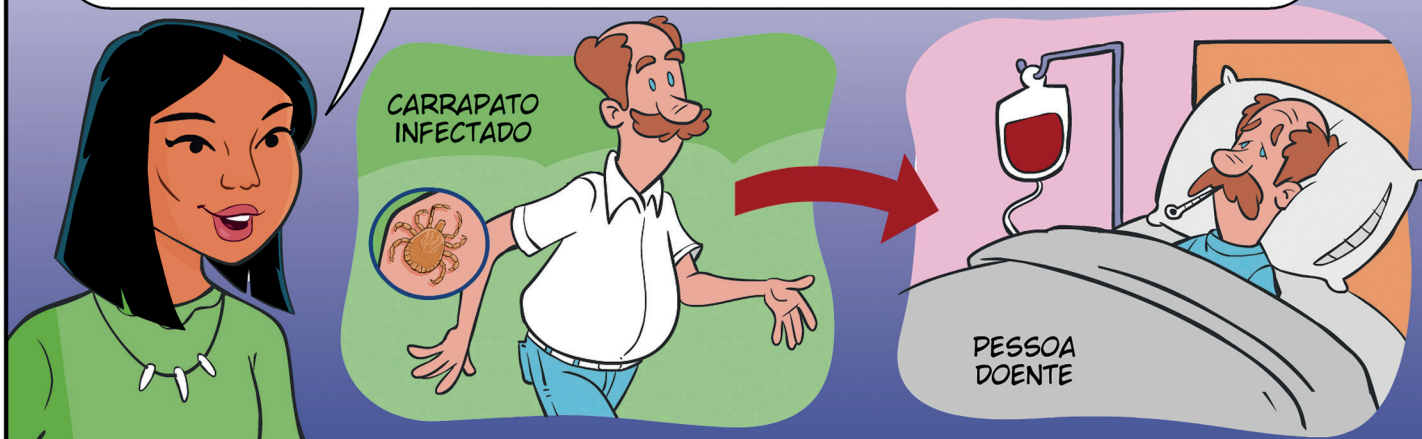


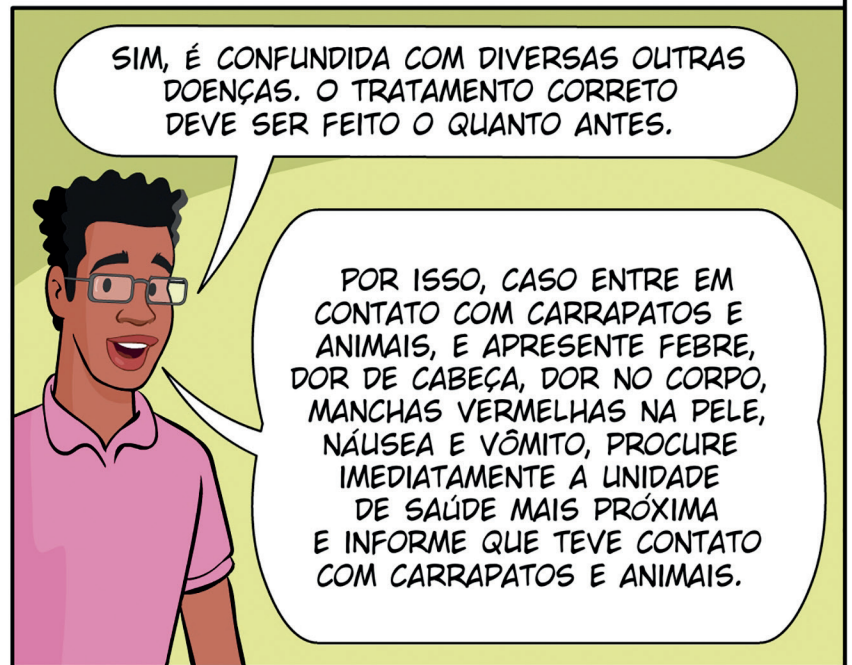
É VERDADE, OS CARRAPATOS PODEM INCLUSIVE SUGAR O SANGUE DE PESSOAS TAMBÉM.

CARAMBA, LI QUE ALGUNS MORCEGOS SE ALIMENTAM DE SANGUE E TRANSMITEM DOENÇAS PARA AS PESSOAS. OS CARRAPATOS TAMBÉM?

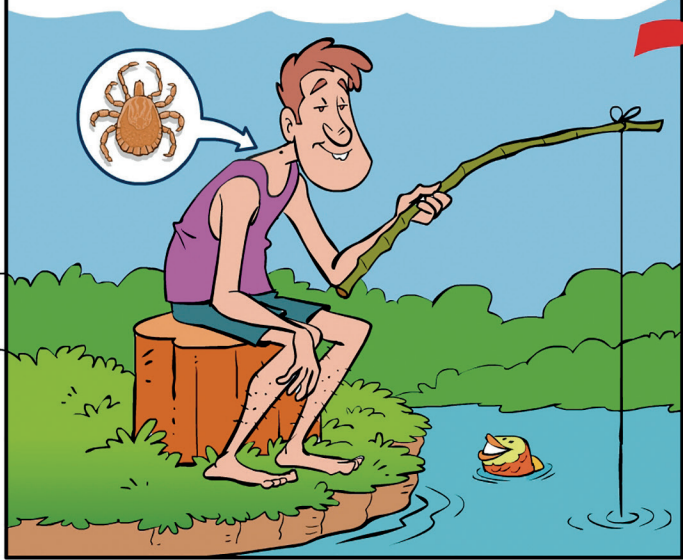


ISSO MESMO, CARRAPATOS SÃO VETORES PARA HUMANOS TAMBÉM. OU SEJA, ASSIM COMO ACONTECE COM OS ANIMAIS, AO SE ALIMENTAR NAS PESSOAS, OS CARRAPATOS PODEM TRANSMITIR DOENÇAS. AS MAIS CONHECIDAS SÃO FEBRE MACULOSA, DOENÇA DE LYME, ENCEFALITE E A BABESIOSE, ALÉM DE PODEREM CAUSAR ALERGIAS.

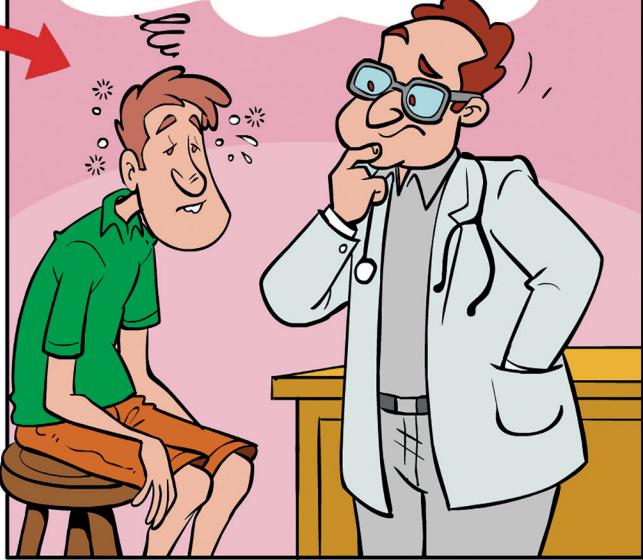




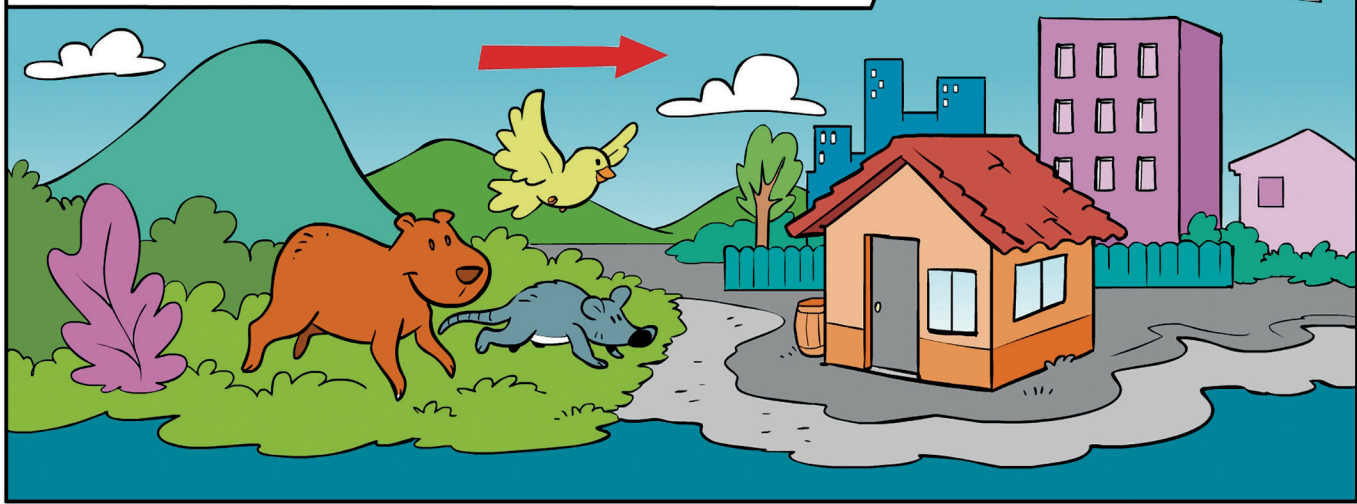
PROTEGER O CORPO COM ROUPAS ADEQUADAS E EVITAR LOCAIS ONDE EXISTAM CARRAPATOS.



PICADAS DE CARRAPATOS INFECTADOS PODEM PREJUDICAR A SAÚDE.



AVES E OUTROS ANIMAIS CHEGAM DE MATAS E ÁREAS RURAIS À CIDADE E TRAZEM CONSIGO CARRAPATOS.



PROFESSORA, TEM CARRAPATO EM CASA TAMBÉM?

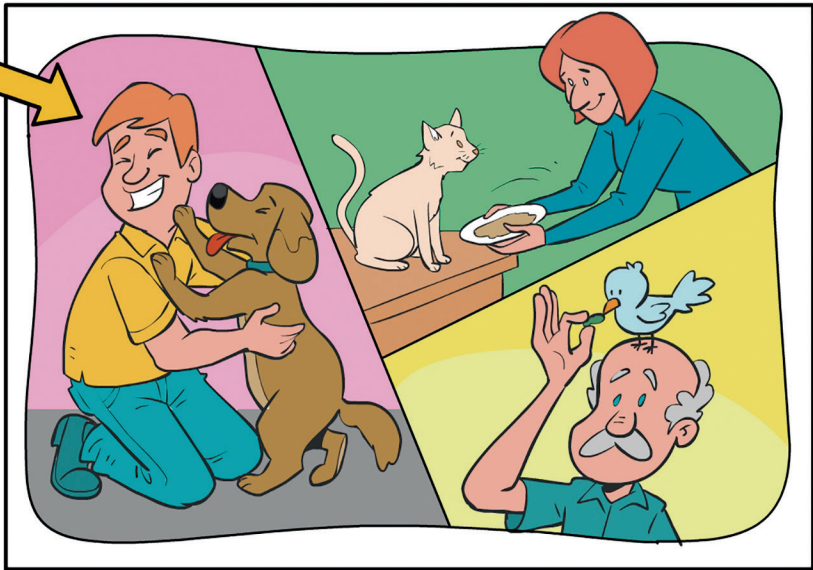
BOA PERGUNTA. CARRAPATOS PODEM VIVER DENTRO DE CASA. POR ISSO, LEMBREM-SE DE MANTER O AMBIENTE DOMICILIAR LIMPO E LIVRE DE CARRAPATOS.



CLIDEM DOS ANIMAIS. LEVE-OS AO MÉDICO VETERINÁRIO E MANTENHA-OS LIVRES DE CARRAPATOS E DE OUTROS PARASITAS.



A SAÚDE DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS É SAÚDE PARA TODA FAMÍLIA.



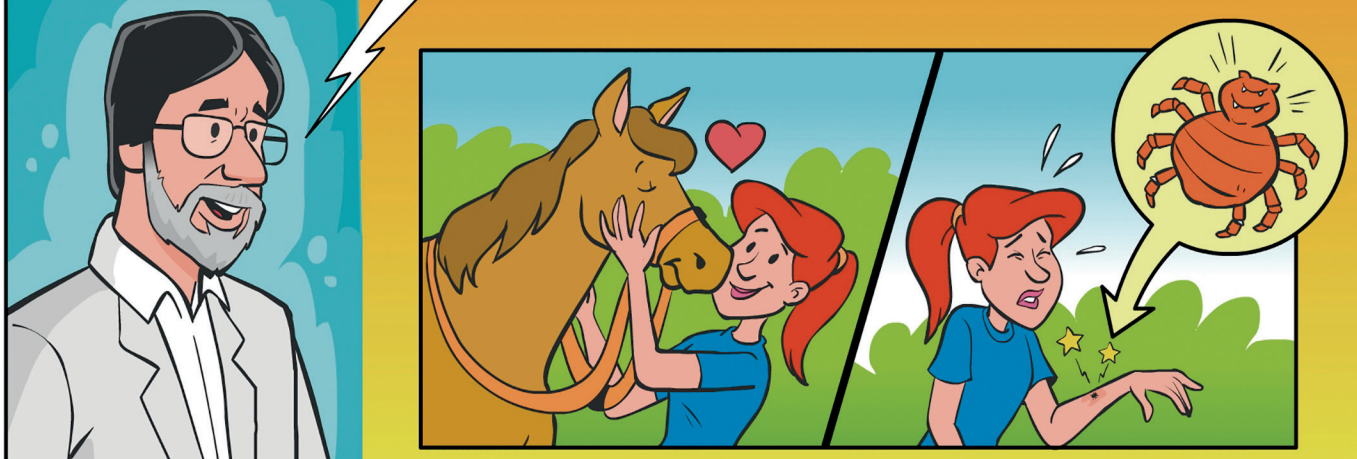
SIGAM ESSAS DICAS PARA EVITAR OS CARRAPATOS.

LEMBRE-SE DE: PROTEGER O CORPO, PRESERVAR O MEIO AMBIENTE E CLIDAR DA SAÚDE DOS ANIMAIS



FEBRE MACULOSA
 APÓS A PICADA DO CARRAPATO, ESTIMA-SE QUE O TEMPO MÉDIO NECESSÁRIO PARA QUE OCORRA A INOCULAÇÃO DA BACTÉRIA SEJA EM TORNO DE 4 A 6 HORAS DE PARASITISMO, MAS DEPENDERÁ DE CADA ESPÉCIE DE CARRAPATO.

AO VISITAR ÁREAS RURAIS ONDE EXISTAM MUITOS ANIMAIS É PRECISO FICAR ATENTO A PRESENÇA DE CARRAPATOS, QUANDO SAIR DESSES LOCAIS SEMPRE DÊ UMA BOA OLHADA EM SUAS ROUPAS E OBJETOS PARA NÃO TER UMA SURPRESA DESAGRADÁVEL.



ADELIS, PESSOAL, ESPERO QUE TENHAM COMPREENDIDO A IMPORTÂNCIA DE SE PREVENIR DAS DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

E LEMBREM-SE: EM CASO DE SINTOMAS DE FEBRE, DORES, MANCHAS NO CORPO E OUTROS, PROCUREM UM PROFISSIONAL DE SAÚDE E INFORMEM SE TIVERAM CONTATO COM CARRAPATOS OU ANIMAIS. ISSO PODE SALVAR SUA VIDA.



MUITO BEM CRIANÇAS, O QUE ACHARAM DOS ENSINAMENTOS E INFORMAÇÕES DESSE NOSSO PASSEIO CIENTÍFICO DE HOJE?



EU ADOREI PROFESSORA, GRUDARAM NA MINHA CABEÇA COMO UM CARRAPATO. HA,HA,HA!



FIM



SE LIGA NESTA.

SE VOCÊ MORA OU VISITA LOCAIS DE MATA, COMO PROPRIEDADES RURAIS OU SÍTIOS, É IMPORTANTE SEMPRE FAZER UMA INSPEÇÃO MINUCIOSA NO CORPO À PROCURA DE CARRAPATOS.



DOENÇAS TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS

A MAIS CONHECIDA NO BRASIL É A **FEBRE MACULOSA**. POPULARMENTE CHAMADA DE DOENÇA DO CARRAPATO, A FEBRE MACULOSA É TRANSMITIDA PELO CARRAPATO-ESTRELA INFECTADO PELA BACTÉRIA *Rickettsia rickettsii*, A TRANSMISSÃO DA DOENÇA ACONTECE QUANDO O CARRAPATO PICA A PESSOA, TRANSFERINDO A BACTÉRIA DIRETAMENTE PARA A CORRENTE SANGUÍNEA.

A **DOENÇA DE LYME** AFETA AS PESSOAS EM DIFERENTES PARTES DO MUNDO, É TRANSMITIDA POR DIFERENTES ESPÉCIES DE CARRAPATOS, QUE PODEM TRANSMITIR A BACTÉRIA *BORRELIA BURGDORFERI* PARA AS PESSOAS.

AS **ENCEFALITES** TRANSMITIDAS POR CARRAPATOS SÃO CAUSADAS POR DIFERENTES VÍRUS. VÁRIAS ESPÉCIES DE CARRAPATOS PODEM SERVIR DE VETORES PARA ESSES VÍRUS EM DIVERSAS PARTES DO MUNDO.

A **BABESIOSE** É UMA OUTRA DOENÇA INFECCIOSA QUE TAMBÉM É TRANSMITIDA POR CARRAPATOS INFECTADO PELO PROTOZOÁRIO DO GÊNERO *Babesia* ALÉM DE AFETAR SERES HUMANOS, TAMBÉM PODE CAUSAR DOENÇA GRAVE EM ANIMAIS COMO CÃES OU ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO.

E LEMBRE-SE:
INFORMANDO E ORIENTANDO A POPULAÇÃO
É POSSÍVEL COMBATER ESSAS DOENÇAS.



Quem foi o professor Nicolau Maués da Serra Freire:
Nasceu em Belém do Para, 13/12/1947.
Professor da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (1975 a 1995) e pesquisador do Instituto Oswaldo Cruz (1992 a 2015).
Trabalhou por cerca de 40 anos com carrapatos e os microrganismos por eles transmitidos.
Faleceu no Rio de Janeiro, 24/06/2015

Série Popularização e Divulgação da Ciência

- 1) Barbeiros transmissores da doença de Chagas (português e espanhol)
- 2) Dengue, Chikungunya, Zika: o controle de seus vetores
- 3) Carrapatos transmissores de doenças

Editor: José Jurberg (jjurberg@ioc.fiocruz.br)

Autores da HQ de carrapatos:

Gilberto Salles Gazêta (gsgazeta@ioc.fiocruz.br),

Cláudio Manuel Rodrigues (claudio.manuel@fiocruz.br)

Marinete Amorim (mamorim@ioc.fiocruz.br)

Claudia Jurberg (cjurberg@yahoo.com.br)

Ilustrações e Direção de Arte: Walter dos Santos Junior

AGRADECIMENTOS

À Dra. Nísia Trindade Lima, Ministra da Saúde;

À Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente;

À Coordenação de Vigilância em Saúde e Laboratórios de Referência em Saúde da Fundação Oswaldo Cruz;

À Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública, do Ministério da Saúde, pelo apoio financeiro;

À Dra. Marília Santini Oliveira, coordenadora de Vigilância em Saúde e Laboratórios de Referência da Fiocruz;

Ao Dr. Rivaldo Venâncio da Cunha, pesquisador da Fiocruz, pelo apoio irrestrito e incentivo;

À Gisele Andrade Pereira e Tatiana Oliveira, pelo apoio irrestrito na produção da coleção de gibis.

À Fiotec.

Fiocruz - Instituto Oswaldo Cruz
Avenida Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - Brasil
CEP 21045-900

IOC
Instituto Oswaldo Cruz

 **FIOCRUZ**

SUS 

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Rio de Janeiro - 2024