

As aventuras de Aninha e as Doenças Negligenciadas

Autores: Ághata Jensen

Antonia Franco

Bruno Jensen

Francimeire Pinheiro

Paula Figliuolo





Todo o conteúdo apresentado neste livro é de responsabilidade do(s) autor(es).

Esta publicação está licenciada sob <u>CC BY-NC-ND 4.0</u>

Conselho Editorial

Prof. Dr. Ednilson Sergio Ramalho de Souza - UFOPA

(Editor-Chefe)

Prof. Dr. Laecio Nobre de Macedo-UFMA

Prof. Dr. Aldrin Vianna de Santana-UNIFAP

Prof^a. Dr^a. Raquel Silvano Almeida-Unespar

Prof. Dr. Carlos Erick Brito de Sousa-UFMA

Prof^a. Dr^a. Ilka Kassandra Pereira Belfort-Faculdade Laboro

Profa. Dr. Renata Cristina Lopes Andrade-FURG

Prof. Dr. Elias Rocha Gonçalves-IFF

Prof. Dr. Clézio dos Santos-UFRRI

Prof. Dr. Rodrigo Luiz Fabri-UFJF

Prof. Dr. Manoel dos Santos Costa-IEMA

Prof. a Dra. Isabella Macário Ferro Cavalcanti-UFPE

Prof. Dr. Rodolfo Maduro Almeida-UFOPA

Prof. Dr. Deivid Alex dos Santos-UEL

Prof. a Dra. Maria de Fatima Vilhena da Silva-UFPA

Prof. a Dra. Dayse Marinho Martins-IEMA

Prof. Dr. Daniel Tarciso Martins Pereira-UFAM

Prof. a Dra. Elane da Silva Barbosa-UERN

Prof. Dr. Piter Anderson Severino de Jesus-Université Aix Marseille

Nossa missão é a difusão do conhecimento gerado no âmbito acadêmico por meio da organização e da publicação de livros científicos de fácil acesso, de baixo custo financeiro e de alta qualidade!

Nossa inspiração é acreditar que a ampla divulgação do conhecimento científico pode mudar para melhor o mundo em que vivemos!

Equipe RFB Editora

© 2024 Edição brasileira
by RFB Editora
© 2024 Texto
by Autor
Todos os direitos reservados

RFB Editora

CNPJ: 39.242.488/0001-07

91985661194

www.rfbeditora.com adm@rfbeditora.com

Tv. Quintino Bocaiúva, 2301, Sala 713, Batista Campos, Belém - PA, CEP: 66045-315

Editor-Chefe

Prof. Dr. Ednilson Ramalho **Diagramação**, revisão e capa

Autores

Bibliotecária

Janaina Karina Alves Trigo Ramos-CRB

8/9166

Produtor editorial

Nazareno Da Luz

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

J54a

Aventuras com Aninha e as doenças negligenciadas / Aghata Beatriz Bezerra Jensen, Antonia Maria Ramos Franco Pereira, Bruno Bezerra Jensen, Francimeire Gomes Pinheiro, Paula Figliuolo da Cruz Borges. – Belém: RFB, 2024.

Arquivo digital 28 p.

ISBN 978-65-5889-798-9 DOI 10.46898/rfb.a53a313d-5eab-403f-8f45-7f07747df4e9

1. Doenças negligenciadas. I. Jensen, Aghata Beatriz Bezerra. II. Pereira, Antonia Maria Ramos Franco. III. Jensen, Bruno Bezerra. IV. Pinheiro, Francimeire Gomes. V. Borges, Paula Figliuolo da Cruz. VI. Título.

CDD 613

Índice para catálogo sistemático

I. Doenças negligenciadas.

AUTORES



Aghata Beatriz Bezerra Jensen Graduada em Pedagogia - UFAM



Antonia Maria Ramos Franco Pereira Poutora em Biologia Celular e Molecular - IOC/Fiocruz/RJ Pesquisadora Titular III - INPA



Bruno Bezerra Jensen

Doutor em Inovação Farmacêutica - UFAM

Pesquisador Visitante - INPA



Francimeire Gomes Pinheiro Doutora em Biotecnologia - UFAM Servidora - INPA



Paula Figliuolo da Cruz Borges

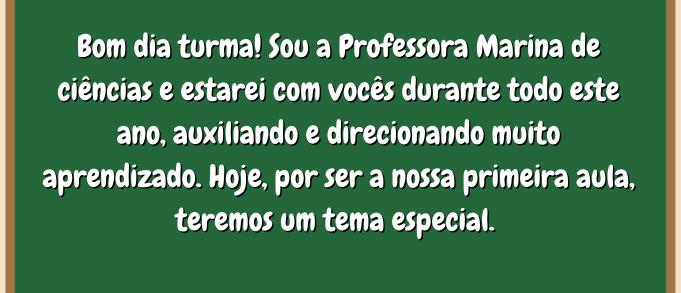
Doutora em Medicina Tropical – IOC/Fiocruz/RJ

Pesquisadora Visitante – INPA

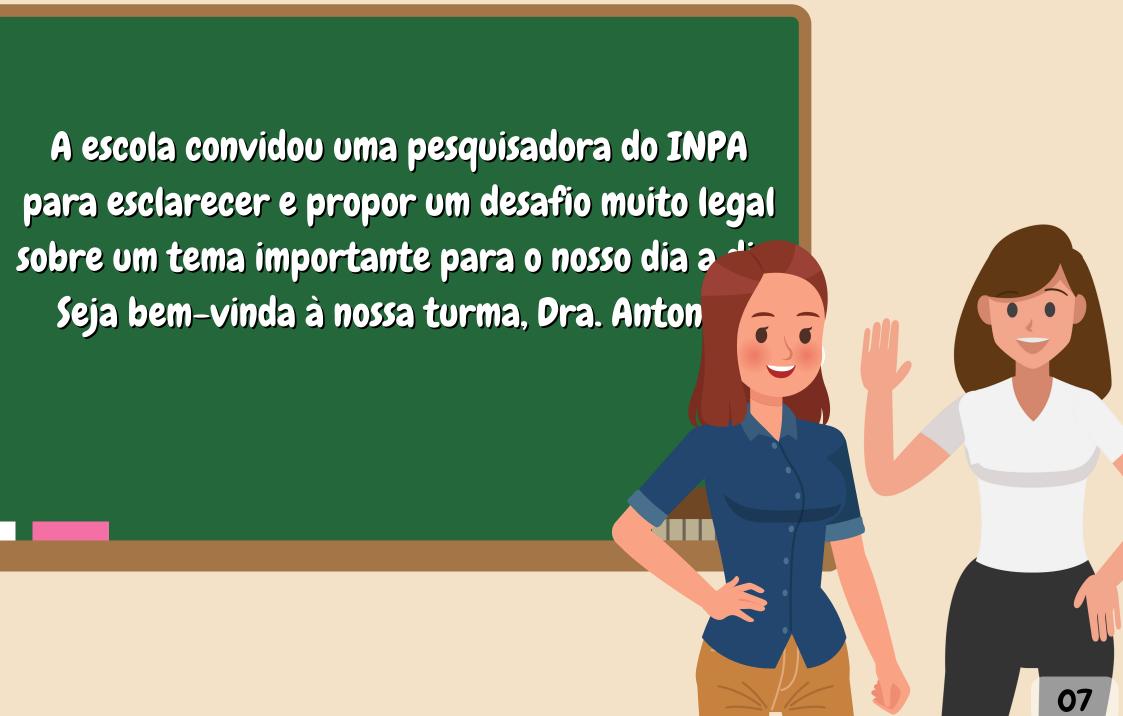
PREFÁCIO

As aventuras de Aninha e as doenças negligenciadas é um livro voltado para o público infantojuvenil, abordando algumas doenças tropicais negligenciadas consideradas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). O termo 'negligenciadas' refere-se não às doenças em si, mas às populações afetadas por elas. Este livro é o terceiro volume de uma série publicada pelo Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas – COSAS/INPA, seguindo a história de Aninha, uma menina curiosa e perspicaz. Através de seu diálogo com uma cientista, Aninha se envolve profundamente com as questões socioepidemiológicas das principais doenças tropicais negligenciadas que impactam as comunidades amazônicas, como leishmaniose tegumentar, doença de Chagas, dengue e hanseníase.









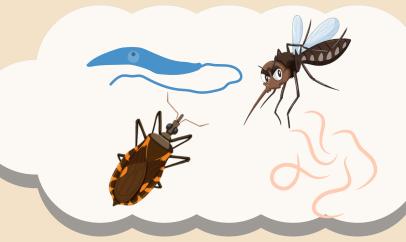
Bom dia, turminha! Eu sou a Dra. Antonia, pesquisadora do Laboratório de Leishmaniose do INPA.

Vocês conhecem o INPA?

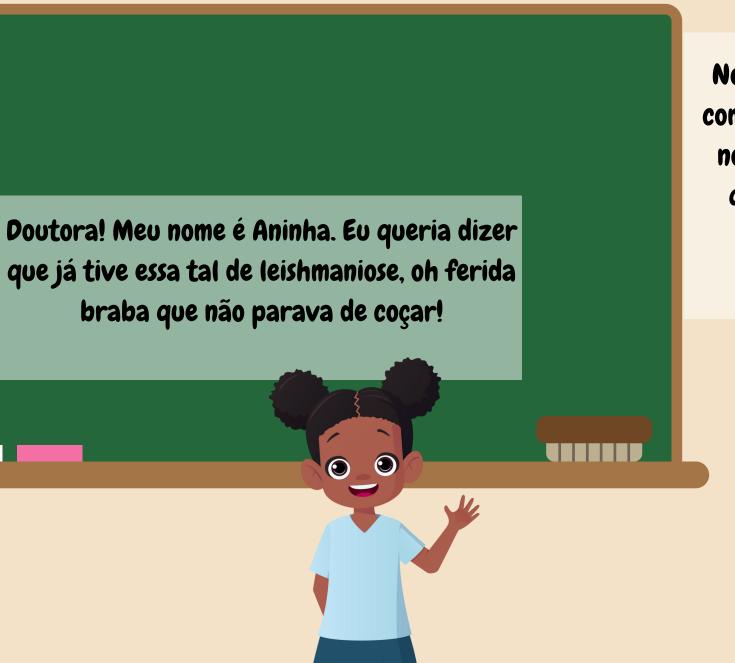
Lá é um local onde descobrimos coisas muitos legais, onde estudamos a natureza e os seres vivos. Mas hoje vamos conversar sobre algumas doenças que incomodam bastante.



Bom turminha, as Doenças Negligenciadas, são doenças causadas por alguns "bichinhos", como por exemplo vírus, protozoários e bactérias. Esses organismos são responsáveis por causar doenças como a leishmaniose, dengue, doença de Chagas, hanseníase e dentre outras. Essas doenças são comuns em nossa região.







Nossa Aninha! Poderia compartilhar com todos nós um pouco sobre o que você aprendeu sobre essa doença chatinha?

Doutora, eu não lembro de muita coisa, eu só lembro que incomodava e que a ferida era feia. O Doutor falou que eu precisava fazer o tratamento corretamente para poder sarar.



Você está certíssima, Aninha! É de extrema importância fazer o tratamento corretamente, para que assim a melhora seja o mais rápido possível. Mas assim como a leishmaniose precisa de cuidados, essas outras doenças também precisam. As doenças negligenciadas são doenças que tem tratamento e cura, mas os medicamentos são agressivos e fazem mal para vários órgãos do paciente.



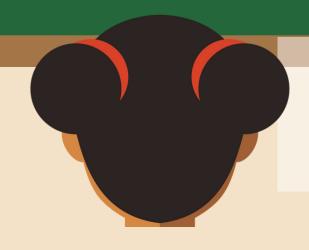
É preciso que a indústria farmacêutica tenha maior interesse e atenção, ao desenvolvimento de medicamentos para essas doenças que são tão ruins para as pessoas.

Vocês conhecem o virus da dengue?



Humm! Acredito que vocês conhecem o carapanã, aquele mosquito todo pintadinho, o nome dele é <u>Aedes aegypti</u>, ele transmite o vírus da dengue ao picar.

Pois bem, vocês sabiam que aquele bichinho tão pequenino é responsável por carregar o vírus que pode causar até a morte?



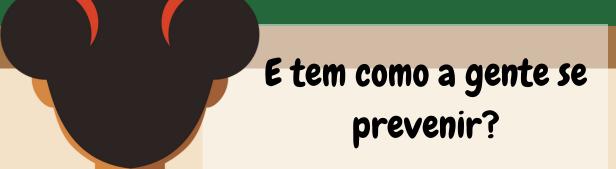
Oh Bichinho danado!

15

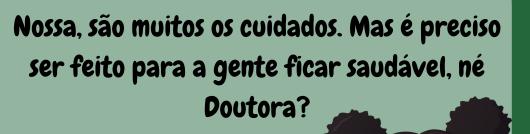
Sim, Aninha. Assim como o vírus da dengue, também temos o protozoário causador da leishmaniose tegumentar, transmitido pela fêmea de flebótomo infectado. A leishmaniose tegumentar é uma doença que pode causar feridas na pele e mucosa.

Já a doença de Chagas, ela é transmitida através das fezes do inseto, popularmente conhecido como "barbeiro", que pode até causar problemas no coração.

Bom, esses foram alguns exemplos, mas existem muitas outras doenças.



Com certeza, Aninha. Os cuidados são fundamentais, para que não ocorra a proliferação (aumento de casos) das doenças. Algumas proteções são recomendadas individualmente, como o uso de mosquiteiro e telas em portas e janelas. Também é indicado o uso de repelentes e não se expor nos horários de atividade dos insetos transmissores, pela parte do fim de tarde e noite. Os métodos de prevenção coletiva são: Deixar limpo o solo do terreno, do piso abaixo das palafitas, não jogar lixo nos igarapés, e entre outros.

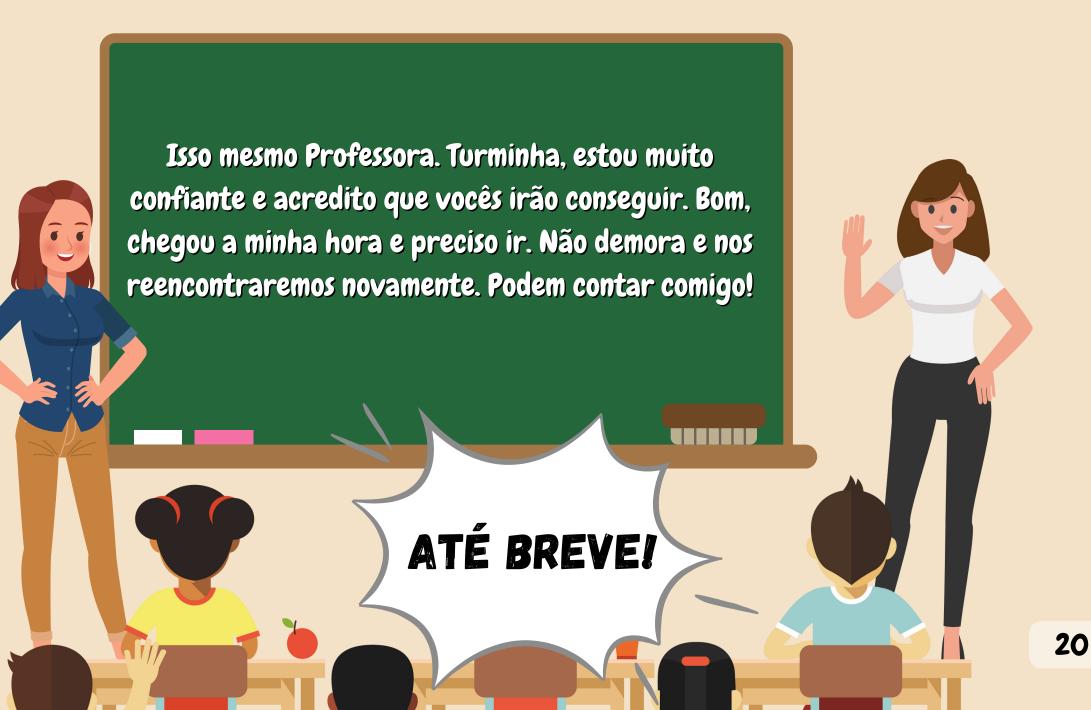


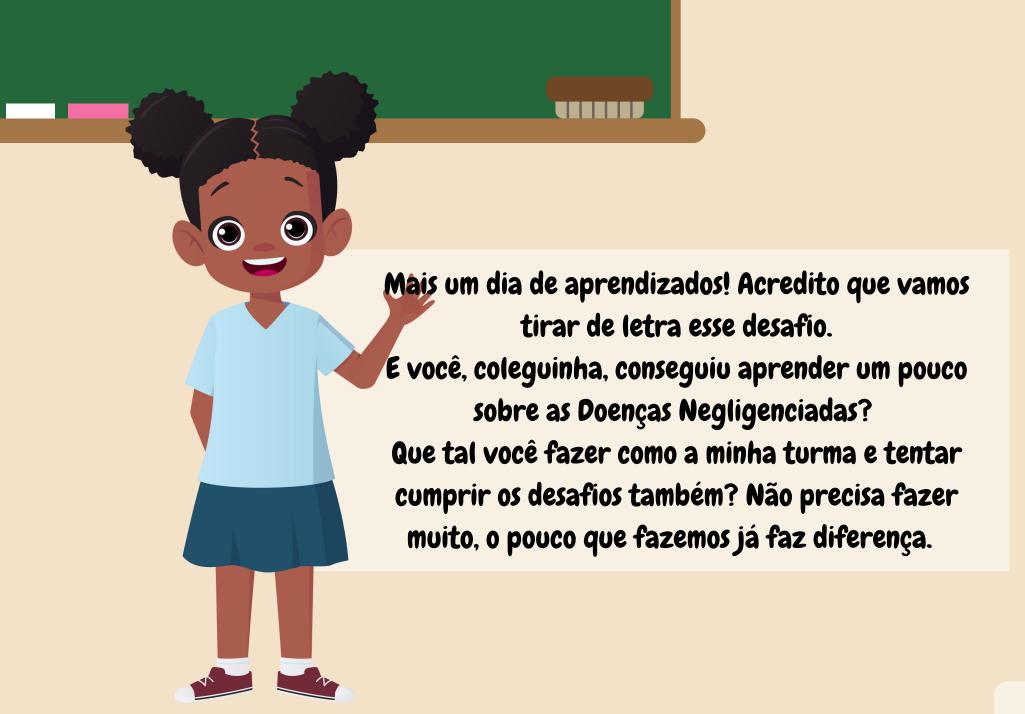
Isso mesmo Aninha. Esse é um desafio para a nossa comunidade. O primeiro passo é começar pelas nossas casas, observando se tem água parada, resquícios de dejetos orgânicos, e se possível, providenciar mosquiteiros e repelentes.

E desse modo podemos nos tornar exemplo para os demais alunos. Quem sabe esse desafio não vira um projeto lindo, e que seja levado para outras escolas? Então está nas mãos de vocês, precisamos traçar metas e a primeira foi dada. Professora, a senhora poderia acompanhá-los nesse desafio e me deixar informada sobre o desempenho dos alunos?



Sim é claro. Será um prazer acompanhar e auxiliar você nesse desafio. Escutaram a Doutora? Vamos fazer acontecer.





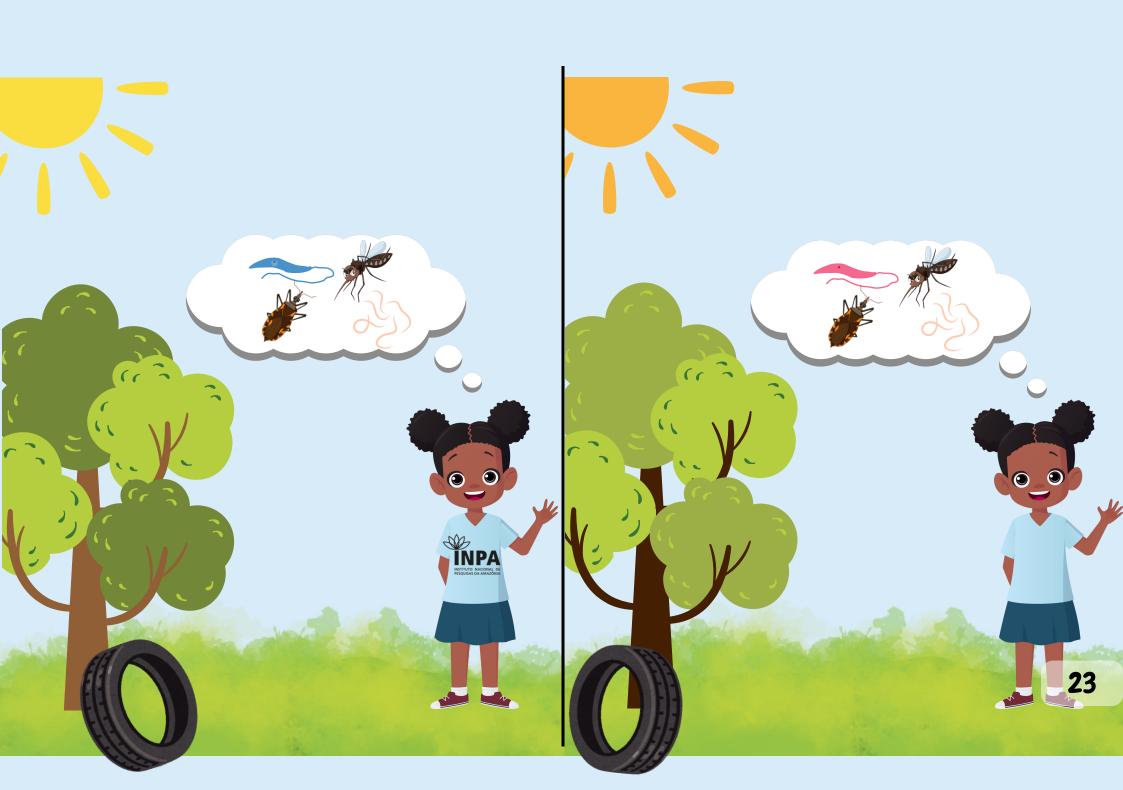
Caça-palavras

Vamos achar as palavras relacionadas com as doenças negligenciadas no caça-palavras?

- · AMAZÔNIA;
- · ANINHA;
- BACTÉRIAS;
- DENGUE;
- DOENÇA DE CHAGAS;
- LEISHMANIOSE;
- PREVENÇÃO;
- PROTOZÓARIO;
- TRATAMENTO;
- VACINAS;
- VÍRUS.

L	Е	М	D	Е	S	L	Е	Ι	S	Н	Μ	Α	N	Ι	0	S	Е
Е	G	В	Ι	Α	L	Μ	Е	Т	0	Ι	Е	Α	Ε	0	F	S	Т
Ι	Е	G	N	Р	Α	С	Е	G	Α	N	Е	Н	0	Ι	0	Ι	R
D	Α	Т	D	D	N	0	Ι	Ι	Ι	0	R	G	С	Α	S	٧	Α
Е	Е	Н	Н	В	Μ	L	R	Е	Α	Н	U	Т	Т	Μ	٧	Α	Т
W	Т	В	Α	С	Т	É	R	Ι	Α	S	0	0	Н	Α	L	С	Α
Т	Е	Р	R	0	Т	О	Z	О	Á	R	Ι	0	S	Z	K	Ι	М
R	0	Н	U	Е	0	Ι	Е	D	М	L	Α	Е	W	Ô	Е	N	Е
V	Í	R	U	S	0	О	Α	Μ	О	Е	Α	N	Ι	Ν	Н	Α	Ν
М	Ι	Н	Р	R	Е	V	Е	Ν	Ç	Ã	0	С	Е	Ι	0	S	Т
Е	R	D	О	Е	Ν	Ç	Α	D	Е	С	Н	Α	G	Α	S	С	0
U	0	Т	Α	R	Ν	Н	Ι	D	Е	Ν	G	U	Е	L	S	L	W





Anexo I

Sobre o INPA:

O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, o INPA, é um Instituto localizado na cidade de Manaus (Amazonas), cuja finalidade é desenvolver pesquisas e fornecer conteúdo científico sobre a região Amazônica. A missão do INPA é produzir e disseminar conhecimentos, tecnologias e inovações, e capacitar pessoas com o intuito de contribuir na formação de políticas públicas e ações para o desenvolvimento sustentável da Amazônia.





Anexo II

As DTNs, Doenças Tropicais Negligenciadas, são doenças causadas por agentes infecciosos como vírus, bactérias, protozoários, fungos e vermes. As DTNs são assim classificadas pela OMS (Organização Mundial da Saúde) por serem relacionadas a pobreza e determinadas socialmente, devido as condições de saúde por diversos fatores, como os sociais, econômicos e ambientais.

Anexo III

Arboviroses são doenças causadas por arbovírus, como a dengue, chikungunya, zika e febre amarela. Os arbovírus são vírus transmitidos por artrópodes, como os mosquitos. A dengue é a arbovirose com risco de casos graves e risco de morte, e não existe tratamento específico, mas tem vacina como prevenção.





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



AS AVENTURAS DE ANINHA E AS DOENÇAS NEGLIGENCIADAS

As aventuras de Aninha e as doenças negligenciadas é um livro voltado para o público infantojuvenil, abordando algumas doenças tropicais negligenciadas consideradas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). O termo 'negligenciadas refere-se não as doenças em si. mas as populações afetadas por elas. Este livro é o terceiro volume de uma série publicada pelo Laboratório de Leishmaniose e Doença de Chagas - COSAS/INPA, seguindo a história de Aninha, uma menina curiosa e perspicaz. Através de seu diálogo com uma cientista. Aninha se envolve profundamente com as questões socioepidemiológicas das principais doenças tropicais negligenciadas que impactam as comunidades amazônicas, como leishmaniose tegumentar. doença de Chagas, dengue e hanseniase.

RFB Editora CNPJ: 39.242.488/0001-07 91985661194 www.rfbeditora.com adm@rfbeditora.com Tv. Quintino Bocaiúva, 2301, Sala 713, Batista Campos, Belém - PA, CEP: 66045-315



