

# DOSSIÊ DO mosquito

Tudo sobre o *Aedes aegypti*, mosquito transmissor da dengue

FERNANDO MOLA  
LUCIANO VERONEZI  
DE SÃO PAULO

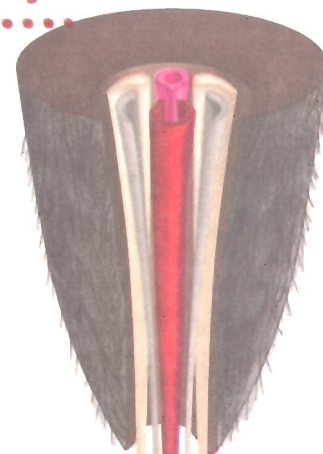
## COMO SE REPRODUZEM

### Marca registrada

O mosquito tem marcas brancas na parte traseira do tórax e pernas marcadas de preto e branco

ovários

## COMO TRANSMITE DOENÇAS



maxila

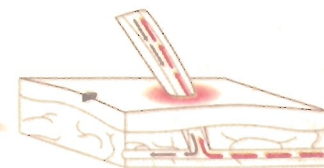
mandíbula

labro

hipofaringe

### A picada

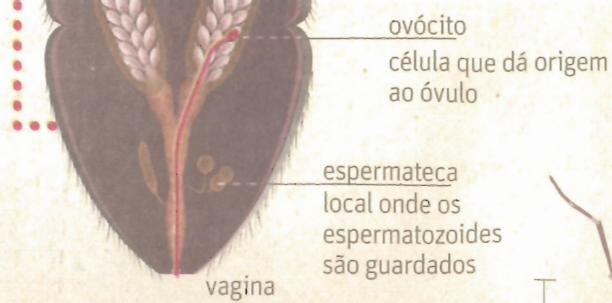
Quando encontra um humano, a fêmea contaminada perfura a pele com as maxilas e mandíbula, que são pequenos estiletos



### Saliva contaminada

Enquanto o labro suga o sangue, a hipofaringe solta a saliva para dilatar os vasos e impedir a coagulação. O vírus está na saliva





ovócito  
célula que dá origem  
ao óvulo

espermateca  
local onde os  
espermatozoides  
são guardados

vagina

### Acasalamento

Ocorre em até 24 horas após o surgimento de sua fase alada: o macho deposita os espermatozoides na vagina da fêmea, que os guarda por toda a vida

### Sangue humano

Depois do acasalamento, a fêmea passa a se alimentar de sangue humano, que contém uma substância que ajuda a desenvolver os ovos



### Insaciável

A fêmea do *Aedes aegypti* pode se alimentar de mais de um humano por vez. Essa característica é chamada de discordância gonotrófica

### Ovos resistentes

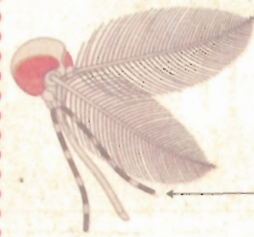
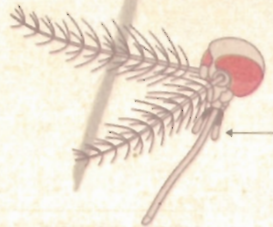
Os ovos são colocados em áreas secas, próximos da água, onde podem viver até 450 dias. Por isso, não basta jogar a água dos criadouros fora, é preciso limpá-los bem

## DIFERENÇAS ENTRE A FÊMEA E O MACHO



A fêmea tem antenas com pelinhos e palpos curtos, adaptados para se alimentar de sangue

5mm



O macho tem antenas plumosas e palpos alongados adaptados para se alimentar de seiva e néctar

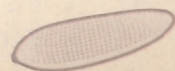
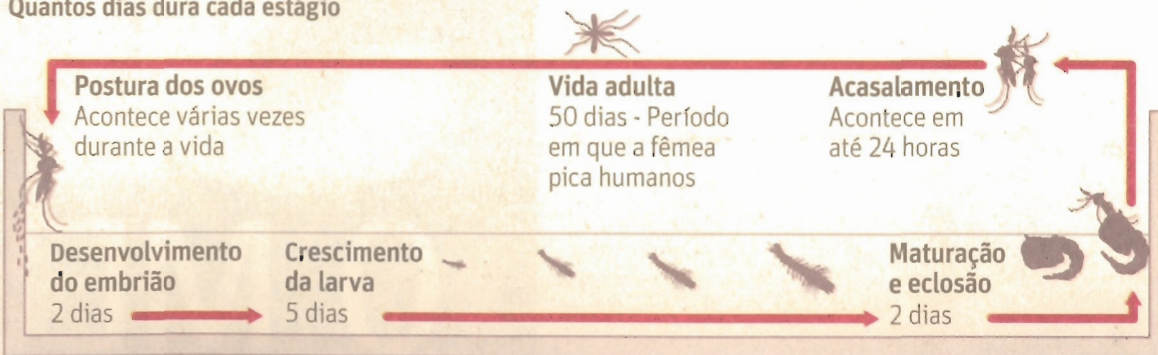
4mm



2mm

## CICLO DE VIDA

Quantos dias dura cada estágio



Os **ovos** têm 1 mm de comprimento e são pretos. O desenvolvimento do embrião demora cerca de 2 dias



As **larvas** eclodem 30 minutos após os ovos tocarem a água e passam por 4 estágios de crescimento, nos quais trocam de pele. Vivem aproximadamente 5 dias



A forma de **pupa** dura dois ou três dias e não requer alimentação. Sua respiração se dá pela trompa que fica na superfície. É dela que eclode a forma alada do mosquito

**Até o fim**  
Uma vez infectada, a fêmea fica assim durante toda a vida e pode infectar vários humanos cada vez que põe ovos

## O VÍRUS



### Sorotipos da dengue

O vírus é dividido em quatro sorotipos. Cada pessoa fica imune ao sorotipo que já contraiu, podendo pegar dengue até quatro vezes

### Forma hemorrágica

Todos os sorotipos podem causá-la. Isso depende de fatores como hipertensão, diabetes e asma

### Outras doenças

Além da dengue, o *Aedes aegypti* também pode transmitir o vírus da febre amarela e da chikungunya

### Controle

A única forma de erradicar a doença é evitando a proliferação dos mosquitos, como eliminação dos locais que sirvam de criadouros