

# Ciclo de Vida do Aedes Aegypti

# Fases

São 4 fases principais:

Ovo

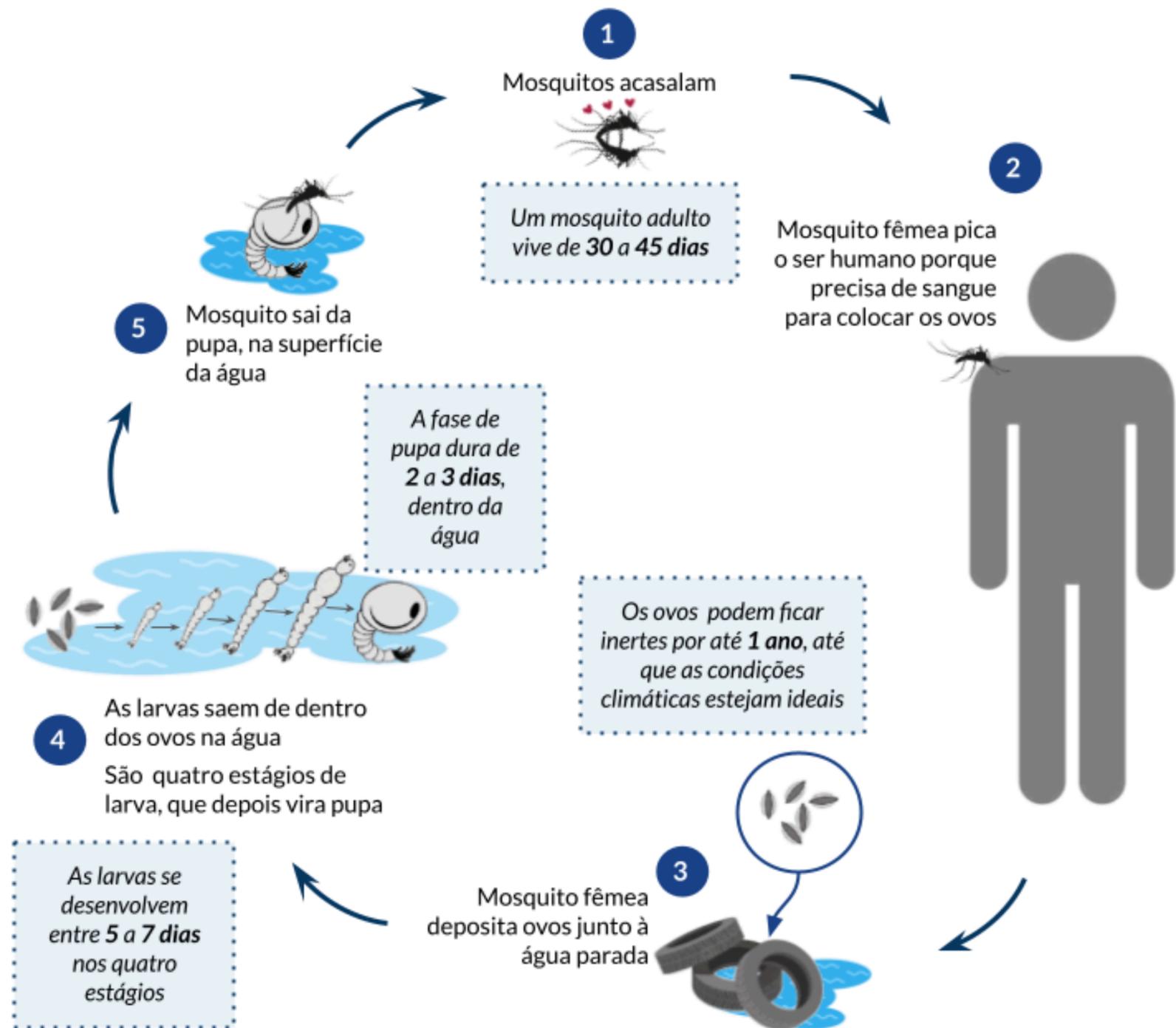
Larva

Pupa

Mosquito Adulto

# Visão Geral

## Ciclo de vida do *Aedes aegypti* (duração de 7 a 10 dias)



# Mosquitos acasalam

## Acasalamento

- O acasalamento ocorre pouco tempo após a formação do mosquito adulto
- A fêmea geralmente acasala apenas uma vez ao longo da vida
- O macho transfere o esperma para um receptáculo interno na fêmea, onde ele é armazenado
- Após o acasalamento, a fêmea pode produzir diversos lotes de ovos com esse mesmo esperma
- O acasalamento acontece em voo e dura apenas alguns segundos



# Fêmea e o Sangue

Alimentação da fêmea após o acasalamento

- Após o acasalamento, a fêmea precisa de sangue para desenvolver seus ovos
- O sangue fornece proteínas e nutrientes essenciais para a maturação dos ovos
- Ela pica seres humanos e outros animais de sangue quente
- A picada ocorre geralmente durante o dia, especialmente ao início da manhã e fim da tarde
- Depois de se alimentar, ela se abriga para digerir o sangue e só então deposita os ovos



# Ovo

## Após a fecundação

- A fase do ovo é o início do ciclo de vida do *Aedes aegypti*
- Após a fecundação, a fêmea deposita os ovos individualmente
- A fêmea coloca os ovos em partes úmidas, bem perto da água, mas não diretamente dentro dela.
- Os ovos são muito pequenos (cerca de 0,5 mm), de cor escura
- Apresentam alta resistência a condições ambientais adversas



# Ovo

## Características dos ovos

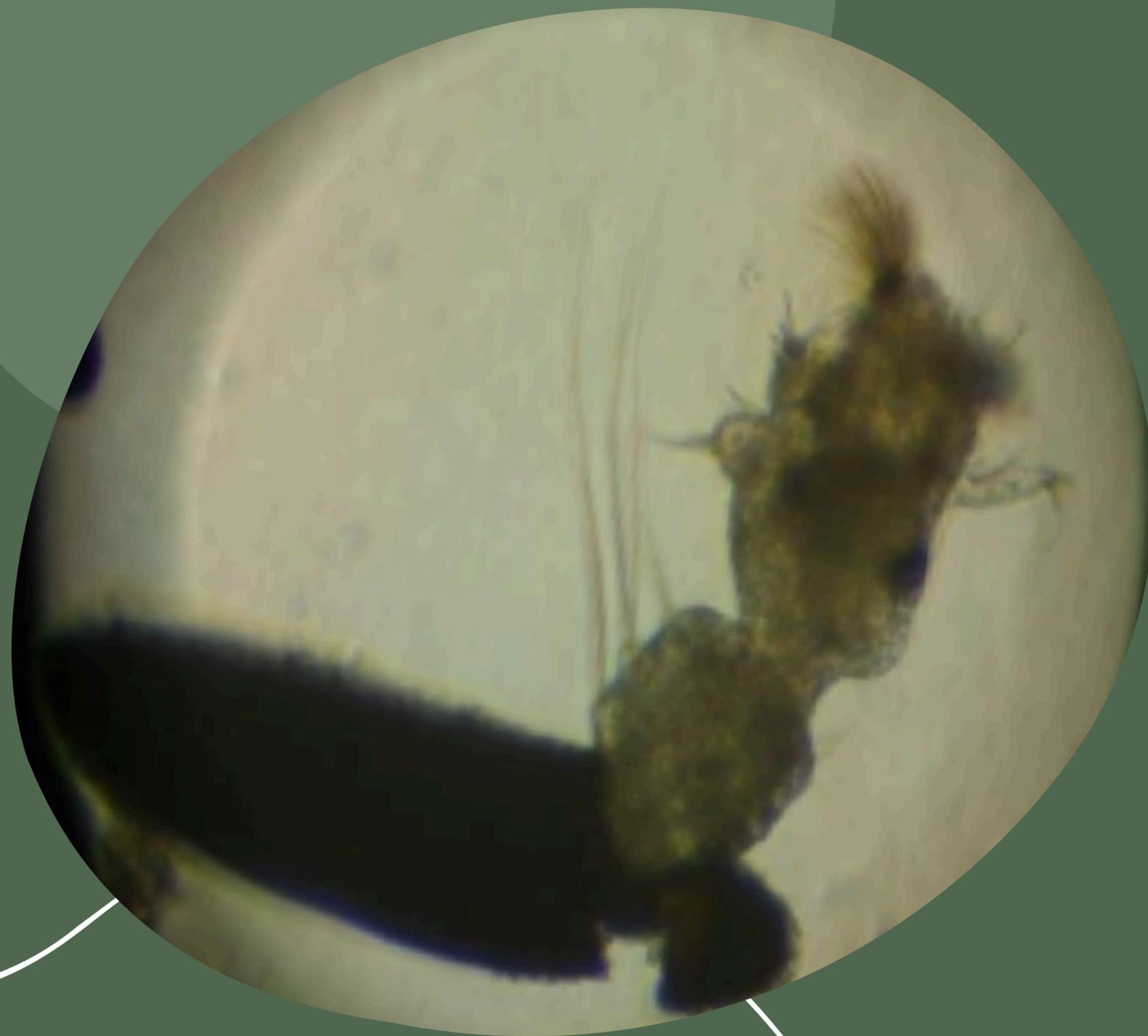
- Os ovos não eclodem imediatamente após serem depositados
- Permanecem em estado de dormência até entrarem em contato com a água
- São altamente adaptáveis às condições do ambiente
- Suportam longos períodos de seca
- Podem sobreviver por até 1 ano em ambiente seco, aguardando condições ideais para a eclosão



# Ovo

## Eclosão e duração da fase

- Quando ficam debaixo d'água, os ovos puxam a água para dentro e aumentam de tamanho.
- Os ovos começam a abrir poucas horas depois de entrarem em contato com a água
- Quando isso acontece, nascem as larvas, que iniciam a próxima fase do ciclo
- Essa abertura dos ovos (eclosão) pode acontecer entre 1 e 3 dias depois que a fêmea coloca os ovos
- O tempo para isso depende da umidade, da temperatura e do ambiente onde os ovos estão



# Vídeo do Processo

# Larva

## O que são as larvas

- Surgem quando os ovos entram em contato com a água
- Possuem corpo alongado, semelhante a pequenos vermes
- Vivem exclusivamente em água parada
- Respiram por um tubo localizado na parte traseira, que fica na superfície da água
- São muito ativas: nadam bastante e descem ao fundo com frequência



# Larva

## Alimentação e desenvolvimento

- Alimentam-se de microrganismos e matéria orgânica na água
- Passam por quatro estágios de crescimento, chamados instares
- Em cada instar, ocorre uma troca de pele (muda), chamada ecdise
- No 4º instar, estão prontas para se transformar em pupa



# Larva

## Duração da fase larval

- O estágio larval dura entre 4 e 5 dias
- A duração depende da temperatura e da disponibilidade de alimento
- Em ambientes mais quentes (acima de 25°C), o desenvolvimento é acelerado



# Pupa

O que é a pupa?

- A pupa é a fase intermediária entre a larva e o mosquito adulto
- Surge após a larva completar os quatro estágios (instares)
- Tem formato de vírgula e vive na água
- Não se alimenta, apenas se movimenta quando estimulada
- É durante essa fase que ocorre a metamorfose completa do mosquito



# Pupa

## Desenvolvimento durante a pupação

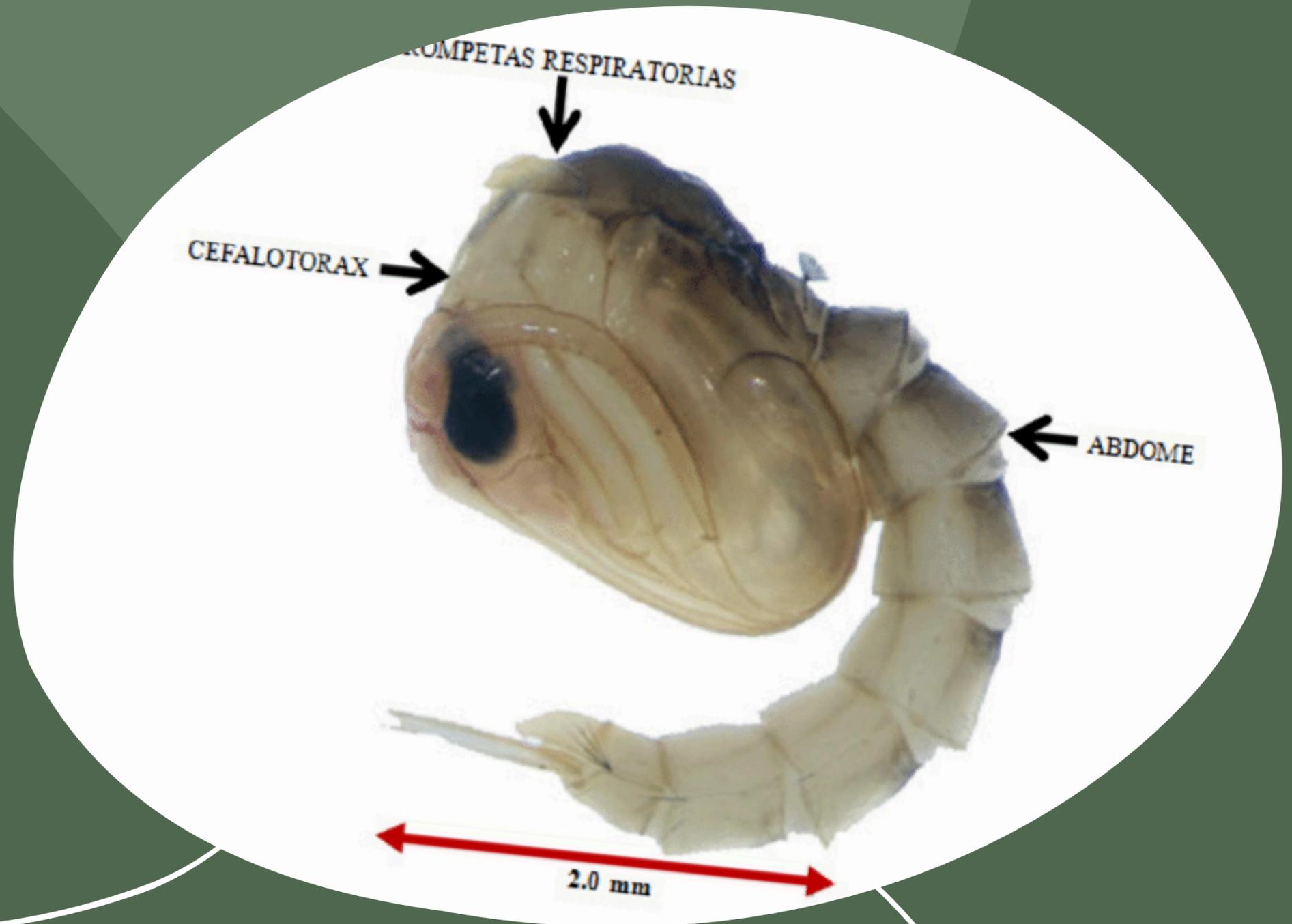
- Dentro da pupa, ocorre a formação dos órgãos do mosquito adulto
- Estruturas como asas, pernas e antenas são desenvolvidas
- Marca a transição do estágio aquático para o terrestre
- O corpo do mosquito passa por uma reorganização interna completa
- Prepara-se para emergir como adulto pronto para voar



# Pupa

## Duração

- O estágio pupal dura cerca de 2 a 3 dias
- A duração varia conforme a temperatura do ambiente
- Ao final desse período, o mosquito adulto rompe a casca da pupa
- Ele emerge sobre a superfície da água, pronto para voar



# Mosquito Adulto

## Emergência do Mosquito Adulto

- Após a metamorfose, o mosquito adulto rompe a casca da pupa
- Emerge sobre a superfície da água
- O processo exige coordenação e força corporal
- Precisa se equilibrar enquanto o corpo seca
- As asas endurecem antes do primeiro voo



# Mosquito Adulto

## Características do Mosquito Adulto

- Possui corpo pequeno, pernas longas e listras brancas no tórax e nas patas
- Após emergir, passa por uma fase de amadurecimento de 1 a 2 dias
- Só após essa fase está pronto para se alimentar e se reproduzir
- Machos vivem de 5 a 7 dias
- Fêmeas podem viver até 30 dias



# Mosquito Adulto

## Ciclo de Vida Recomeça

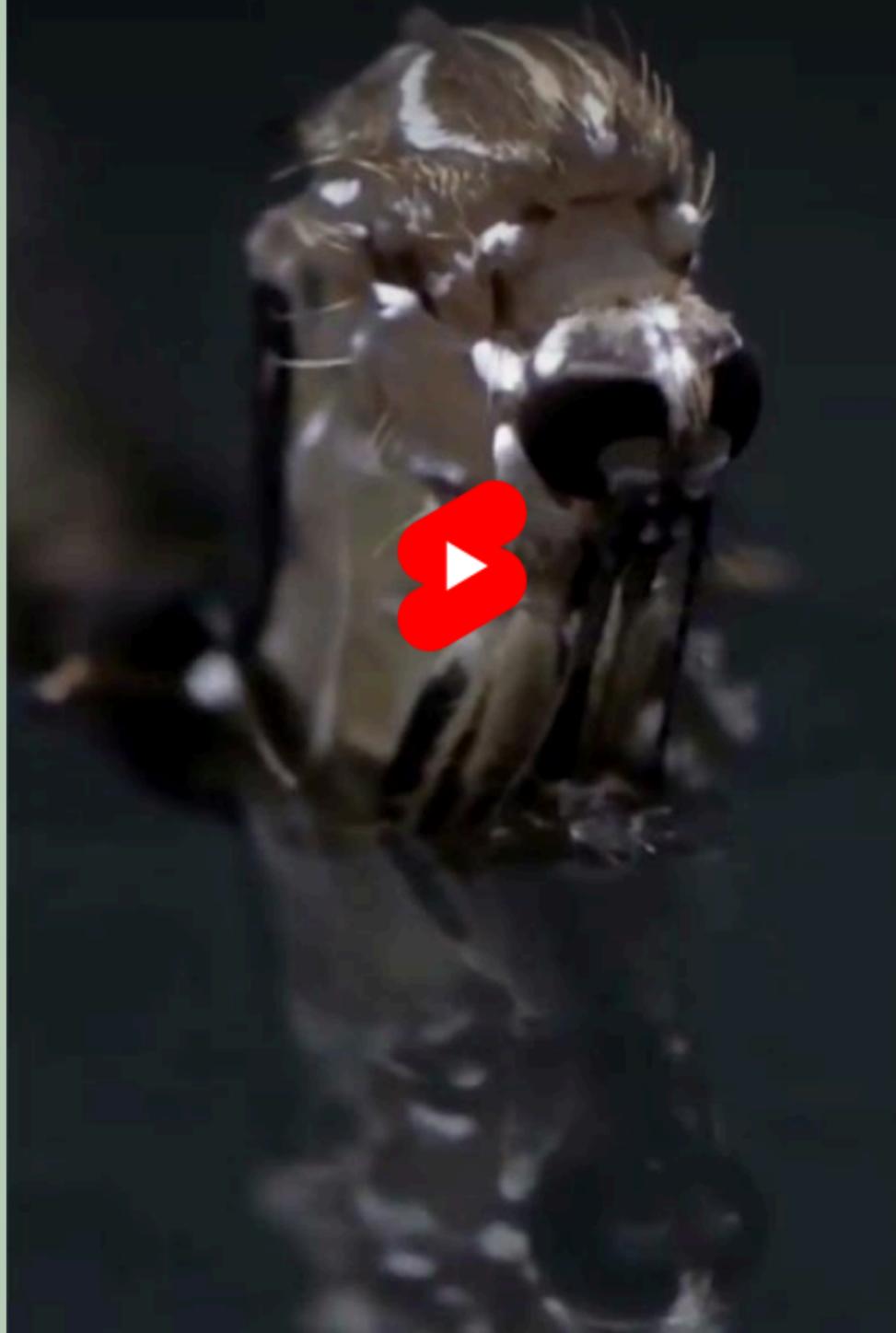
- O mosquito adulto já está com o corpo formado e funcional
- O macho se alimenta de néctar e se prepara para o acasalamento
- A fêmea busca sangue para produzir seus ovos
- Após a alimentação, a fêmea deposita ovos em locais com água parada
- Com isso, o ciclo de vida recomeça



# Vídeo do Processo

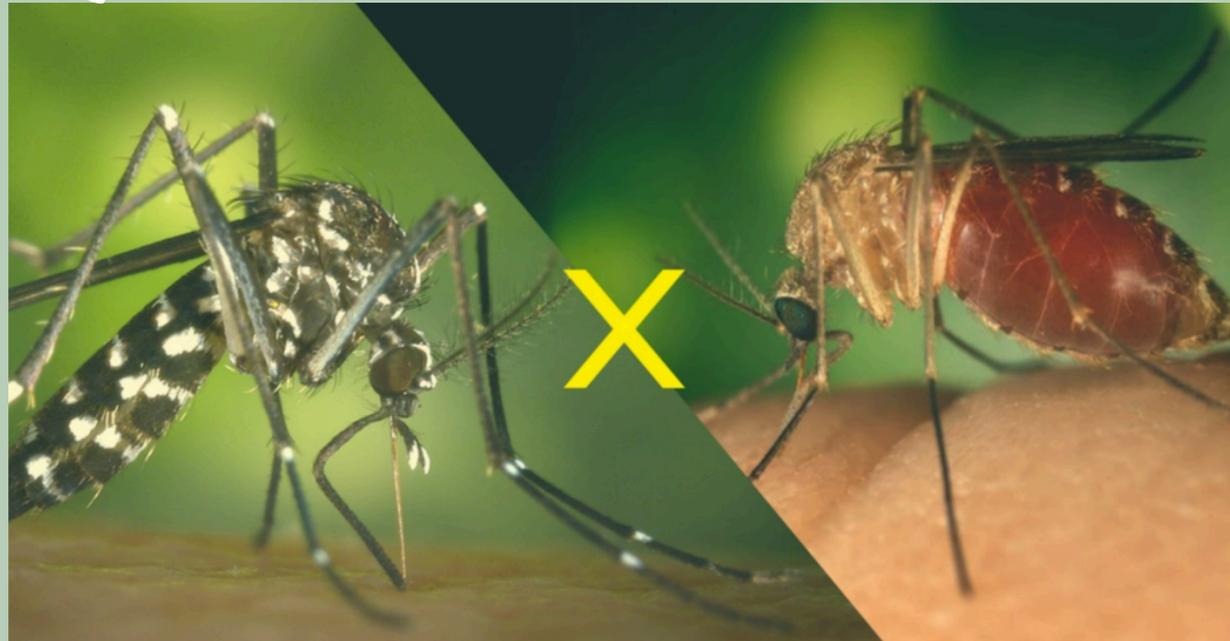
Os 4 estágios de desenvolvimento do Aedes aegypti -  
imagem mosquito emergindo: Genilton Vieira

 World Mosquito Program Brasil

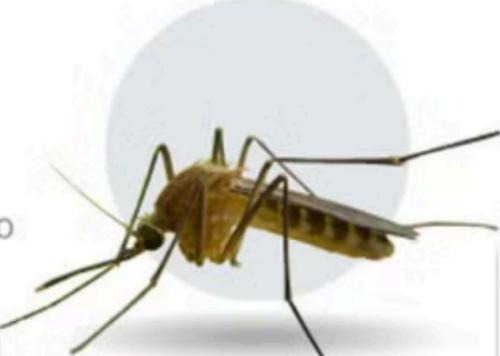


# Mosquito da Dengue vs Mosquito Comum

Dengue



Comum

<b>AEDES AEGYPTI</b>	NOME	<b>CULEX QUINQUEFASCIATUS</b>
 <p>5 a 7 mm</p>	TAMANHO O mosquito da dengue tem o dobro do tamanho do pernilongo	 <p>3 a 4 mm</p>
 <p><b>Diurno</b> Costuma atacar entre 9h e 13h</p>	HORÁRIO QUE MAIS PICA	<p><b>Noturno</b> Começa a atacar a partir das 18h</p> 
<b>Preto com listras brancas</b>	COR	Coloração uniforme, marrom
 <p><b>Silencioso</b></p>	BARULHO	<p><b>Ruidoso</b> É o responsável por aquele zumbido incômodo</p> 
<b>Ágil</b>	VELOCIDADE DE VOO	Lento
 <p><b>Não deixa rastros</b></p>	MARCA DE PICADA	<p>A pele fica irritada, com coceira e vermelhidão</p> 

Agradecço!