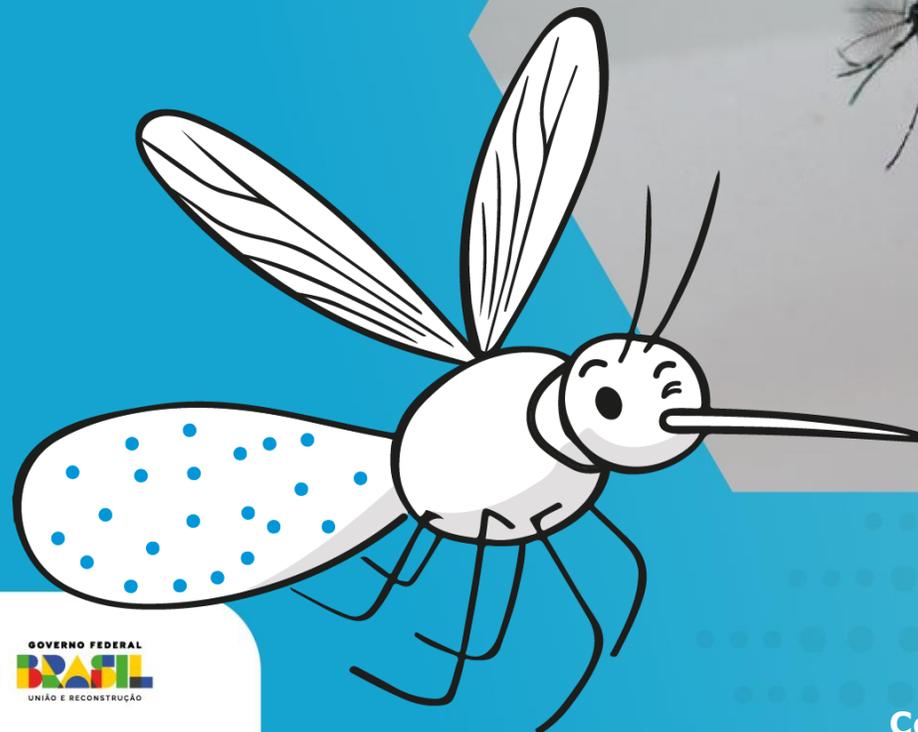
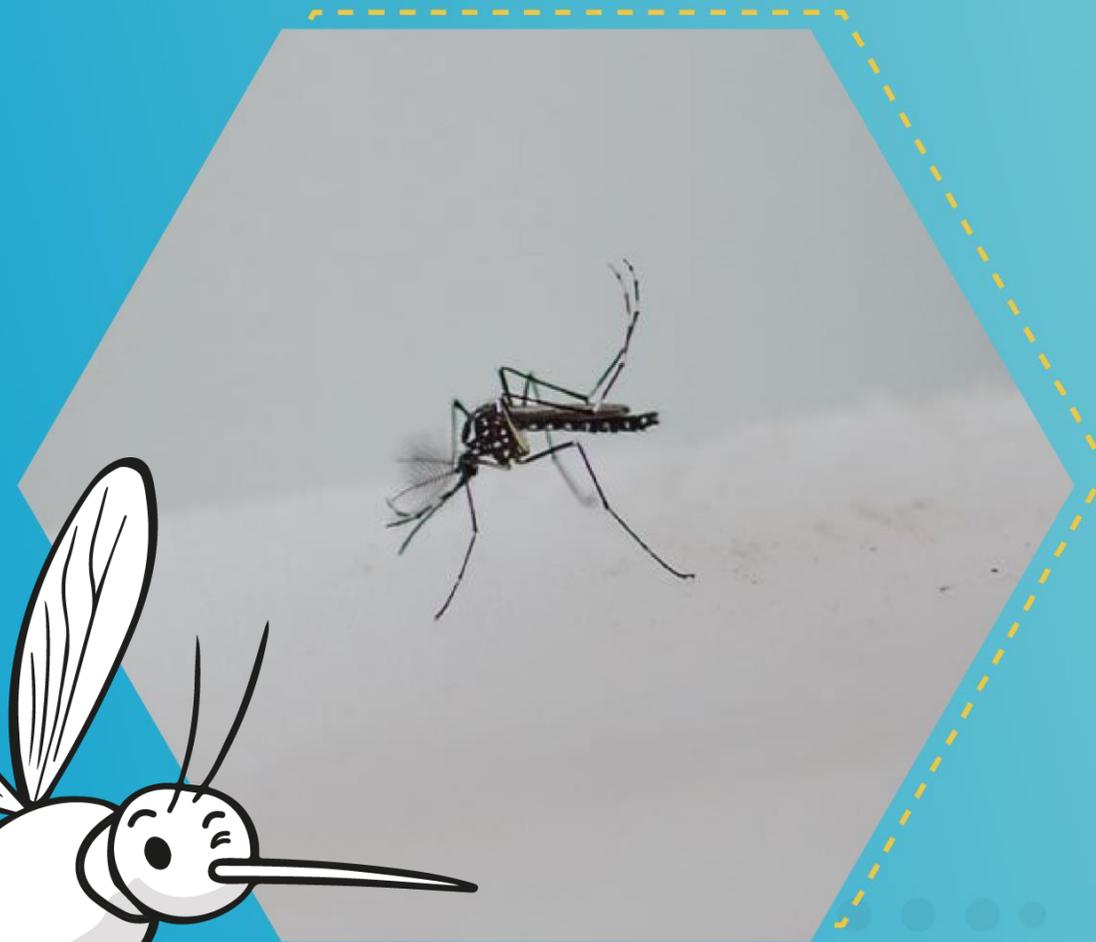




Vamos falar sobre Mosquito?



MINISTÉRIO DA SAÚDE



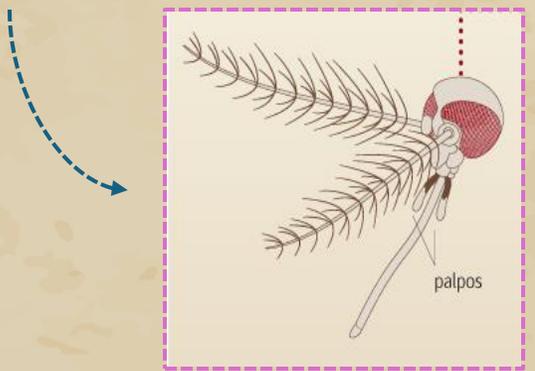
Nem todos transmitem doenças. Eles precisam picar pessoas infectadas para depois transmitir para outras pessoas, sendo assim um vetor de doenças

Mosquito Transmissor de doenças como **dengue, Zika e chikungunya**

Aedes aegypti

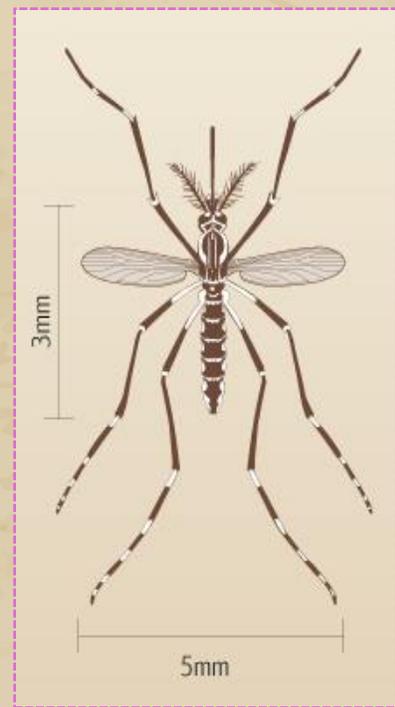
curiosidades

Fêmeas tem antenas com pelinhos e palpos curtos



Alimenta-se de sangue e seiva

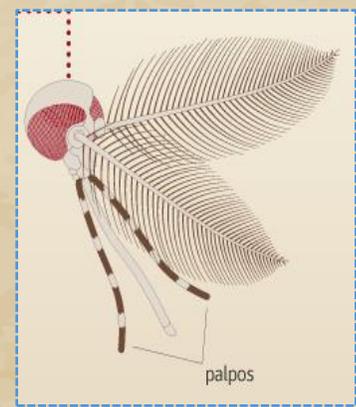
Consegue botar de 150 a 200 ovos por vez



Voa até de 100 a 150 metros, podendo infectar assim diversas pessoas dependendo do adensamento populacional da região



Macho tem antenas plumosas e palpos alongados

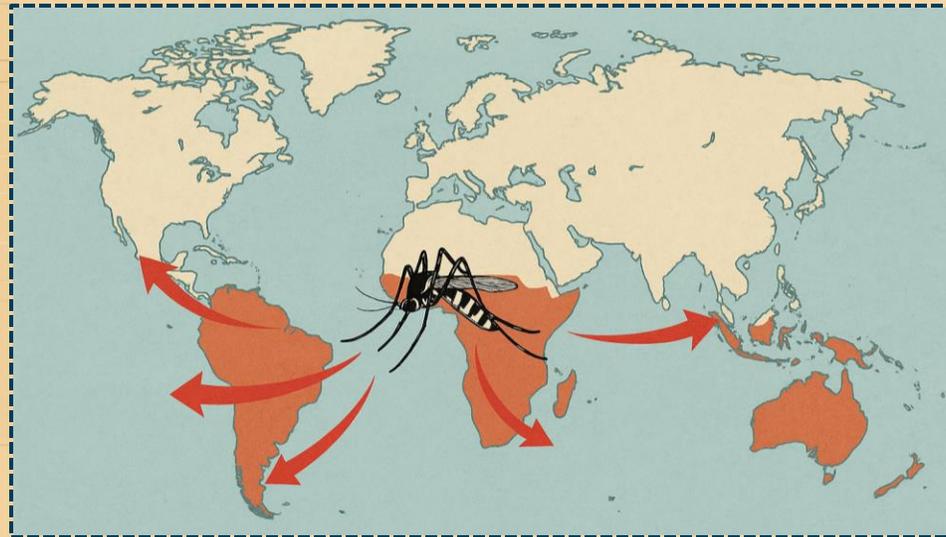


Alimenta-se de seiva e néctar

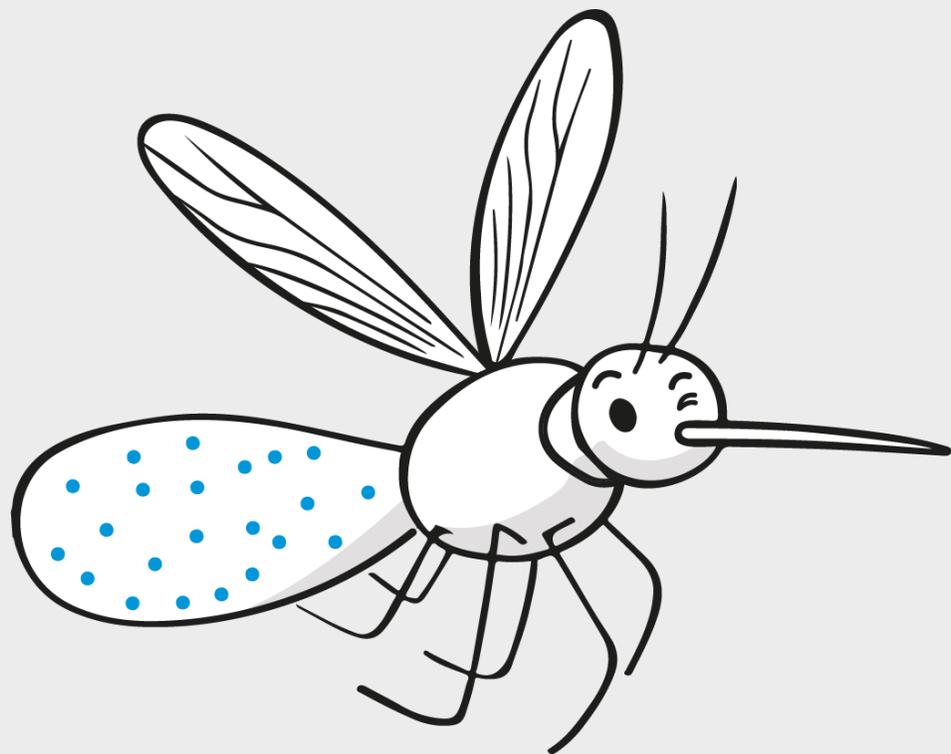


O mosquito é originário do **Egito**, na África

No século 16, o mosquito se espalhou por regiões tropicais e subtropicais. De acordo com especialistas, ele chegou por meio dos navios que transportavam pessoas escravizadas.



Desde então já houveram tentativas de extermínio do mosquito, mas ineficazes por uma série de questões como ambiente favorável, resistência dos ovos e tamanho do mosquito.

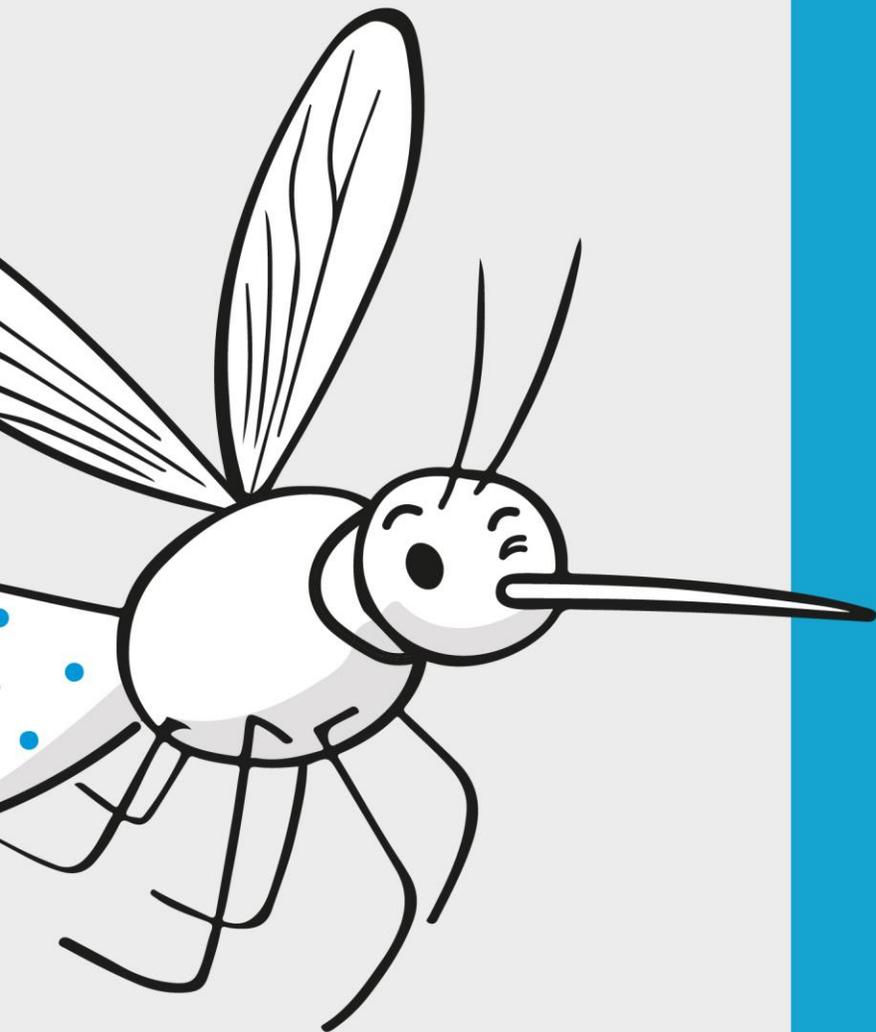


Mosquito Amigo, o Wolbito

O *Aedes aegypti* com *Wolbachia*, uma bactéria que **reduz os vírus transmissores de dengue, Zika e chikungunya**.

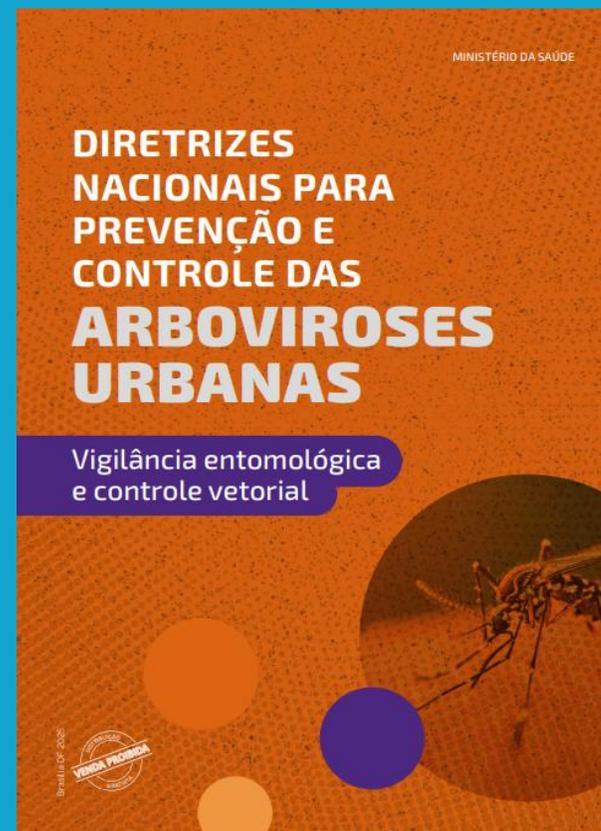
Esses mosquitos são implementados através do **Método Wolbachia**, uma iniciativa global que aborda de forma integrada ações técnicas e educativas, essenciais para garantir a eficácia e a sustentabilidade do processo em todas as suas etapas — antes, durante e após a liberação dos mosquitos.

Já protegeu mais de **13,5 milhões** de pessoas em todo o mundo



Método Wolbachia

Eficaz, Seguro, Natural e Autossustentável

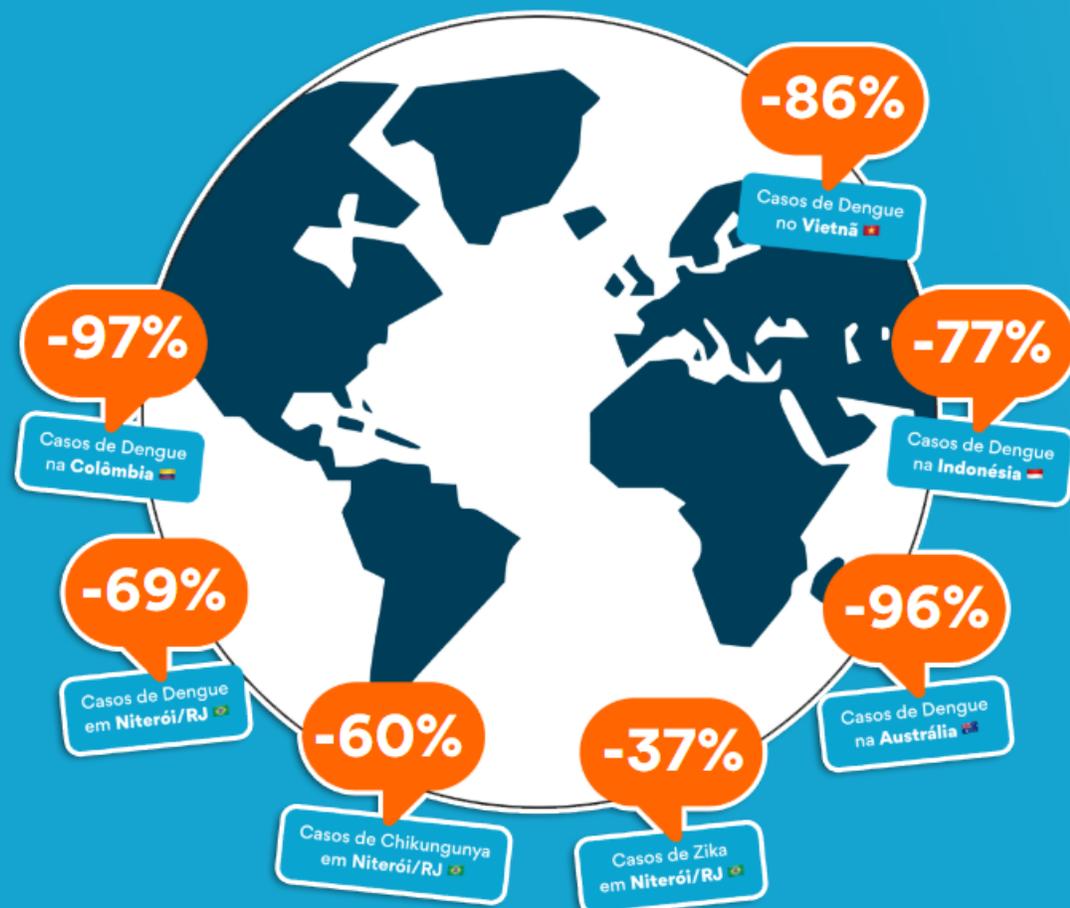


A utilização do Método Wolbachia é indicada pelo **Comitê de Controle Vetorial (Vector Control Advisory Group – VCAG)**, pertence à OMS (Organização Mundial da Saúde, 2021). Como método promissor e recomendado para implementação em larga escala acompanhada por monitoramento



O Método Wolbachia é

Eficaz



Método testado, implementado em **14 países e em 11 municípios no Brasil!**

Estudos apontam uma **redução de 77%** na incidência de dengue nas regiões onde houve soltura de *Aedes aegypti* com a bactéria *Wolbachia* na Indonésia e redução de 86% nos casos de hospitalização por causa da dengue.

No Brasil está presente a 10 anos! E Niterói teve **70%** de redução nos casos de dengue.

A escolha dos municípios que receberão o método é feita pelo **Ministério da Saúde**



O Método Wolbachia é

Eficaz



AUSTRÁLIA

96% menos casos de dengue em Cairns. Sem surto de dengue nos últimos 7 anos.

INDONÉSIA

Redução de 77% na incidência de dengue em Yogyakarta, segundo estudo clínico controlado randomizado (RCT, sigla em inglês).

VIETNÃ

Incidência de dengue em Vinh Luong diminuiu 86% em comparação com a cidade vizinha de Nha Trang.

COLÔMBIA

Sem surto de dengue nas áreas com mosquitos com *Wolbachia*. Estudo de controle de casos em andamento.

BRASIL

Resultados preliminares apontam redução de até 70% nos casos de dengue e de 60% nos casos de chikungunya em Niterói.

O Método Wolbachia é

Seguro



Mosca da fruta



Borboleta



Libélula



Abelha

A *Wolbachia* é a bactéria presente nos Wolbitos – mosquitos *Aedes Aegypti* com *Wolbachia*. Ela está presente em **60% dos outros insetos na natureza.**

Mas bactéria não faz mal?

Nem todas! Muitas **bactérias estão presentes no nosso dia a dia** e responsáveis pela existência do vinagre, chucrute, chocolate, pão, vinho, bebidas fermentadas e até mesmo no nosso intestino que desempenham papel fundamental na digestão dos alimentos.

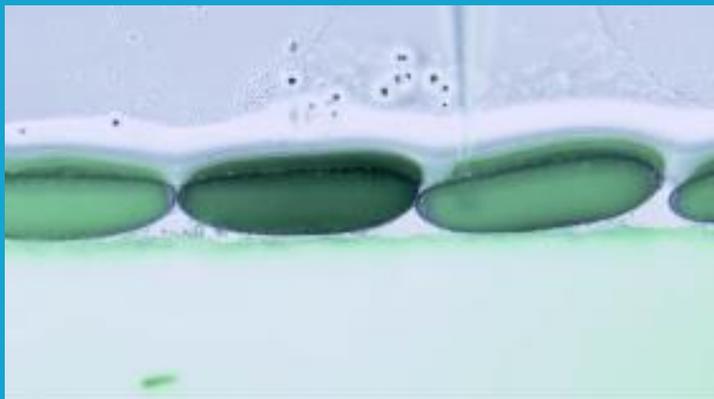
Existem estudos, como o realizado em 2020 pela **Organização Mundial da Saúde** "Considerations for the evaluation of Wolbachia-based strategies for the control of Aedes-borne diseases", que reforçam a segurança do método e a ausência de risco de infecção humana.

O Método Wolbachia é

Natural



A *Wolbachia* foi colocada no mosquito *Aedes aegypti* em 2008, na Austrália, através de uma microinjeção intracelular e desde então trabalhamos com os descendentes dessa geração.

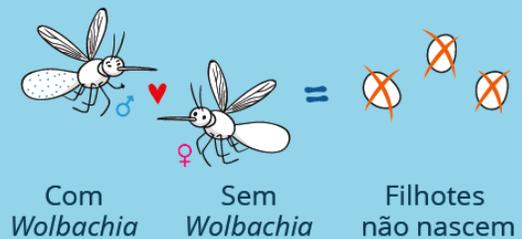
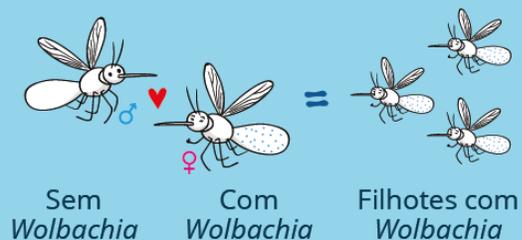
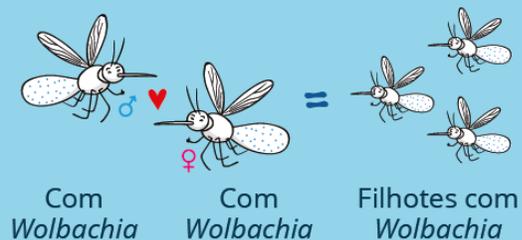


Essa ação **NÃO** faz ele ser transgênico ou transferir essa mesma bactéria para os humanos.

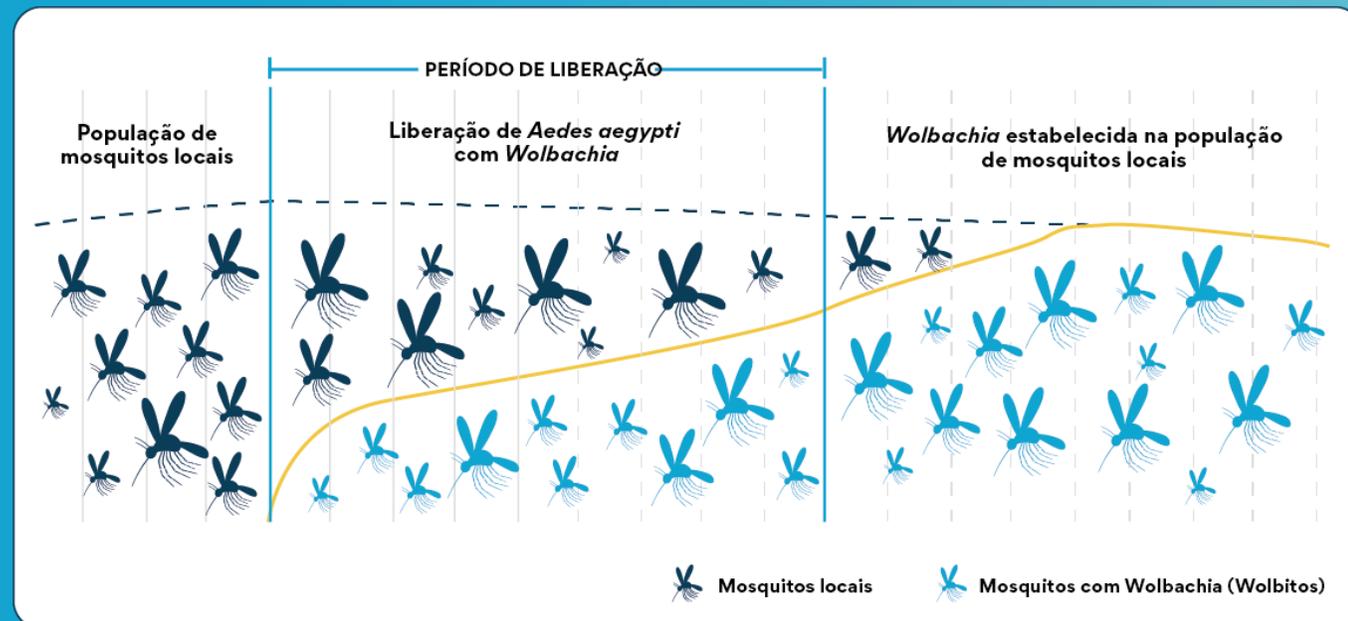
Dessa forma **NÃO há nenhuma modificação genética** no Método Wolbachia, o que o torna natural.

O Método Wolbachia é

Autossustentável



Uma vez que os mosquitos com Wolbachia são liberados no ambiente, **eles se reproduzem com mosquitos de campo** e ajudam a estabelecer uma nova geração de mosquitos com *Wolbachia*.



E só soltar mosquito é eficaz?

O método é mais que soltar mosquitos!



Essa estratégia envolve uma série de atividades coordenadas, antes, durante e após a liberação dos mosquitos, o que contribui para a efetividade do método e para o fortalecimento da resposta à transmissão de arboviroses nas áreas atendidas.

Desta forma, engajar a população com comunicação através dos multiplicadores é fundamental para a aceitação e para a continuidade das práticas tradicionais de controle das arboviroses, como eliminação de criadouros.

E só soltar mosquito é eficaz?



Os ovos serão produzidos na **Biofábrica de Curitiba** e serão colocados em cápsulas.



As cápsulas serão enviadas para os Núcleos Regionais de Produção – NRP.



Cada **NRP** irá atender algumas cidades ao seu entorno. Nestes locais as cápsulas serão colocadas em potes, e após algumas etapas de produção os ovos das cápsulas se desenvolvem até virar mosquitos adultos.



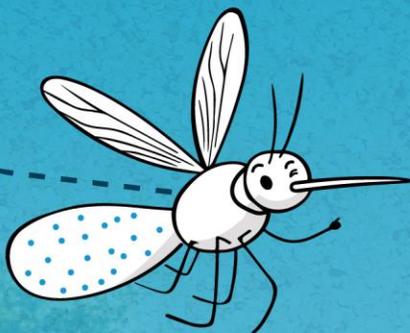
Os potes com mosquitos **adultos** de *Aedes aegypti* com *Wolbachia* serão distribuídos para as cidades, onde haverá a liberação destes mosquitos.



Essas etapas locais serão realizadas em parceria com equipes e outras contrapartidas dos municípios contemplados com o Método Wolbachia.

WOLBITO+VOCÊ

A equipe perfeita contra as arboviroses



Confidencial e de Propriedade Exclusiva

Perguntas vão surgir!



Como identificar um mosquito com Wolbachia e sem?

- Não é possível identificar visualmente se o mosquito *Aedes aegypti* tem ou não Wolbachia. Por isso, na dúvida, pode eliminar!

O que fazer ao ver um mosquito?

- Elimine imediatamente! Não é possível distinguir um mosquito transmissor ou não de doenças.

Devo continuar me protegendo?

- Sim! **O Método Wolbachia é complementar** às ações tradicionais de combate. Continuar eliminando focos de água parada e usando repelente é fundamental para proteger sua família e comunidade.



Perguntas vão surgir!



A Wolbachia pode causar outras doenças?

- Não. O método é seguro, sem risco para seres humanos ou animais. A Wolbachia não é transmitida na picada e vive apenas dentro de insetos

O Método Wolbachia aumenta o número de mosquitos na natureza?

- Imediatamente sim, em decorrência da liberação, mas depois, com a reprodução, o número de mosquitos volta a normalidade da região.

Toda a cidade está recebendo o método?

- Não. Os municípios são definidas pelo Ministério da Saúde e a ação acontece em regiões escolhidas pelos próprios municípios. Dependerá do MS para que a cidade seja contemplada por completo ou não.



Para saber!

A Wolbito do Brasil é uma empresa com o propósito de **ajudar a proteger a população brasileira de doenças transmitidas pelo mosquito Aedes aegypti.**

A iniciativa é uma parceria entre o Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP), vinculado à Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), e o World Mosquito Program (WMP), uma iniciativa internacional sem fins lucrativos, que a partir das deliberações do Ministério da Saúde, implementam o método nos municípios brasileiros

Representa uma evolução e a ampliação do WMP Brasil, materializando a presença do WMP Global no país.



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Para saber!

Cidades contempladas pelo Método Wolbachia até hoje:

No Brasil, a implementação do Método Wolbachia iniciou através de uma parceria entre o World Mosquito Program, sendo conduzido pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), com o financiamento do Ministério da Saúde, em parceria com governos municipais e estaduais.



Para saber!

Hoje, a Wolbito do Brasil realiza essa tarefa, buscando atingir a cada ano mais habitantes do nosso país!

A seleção dos municípios de atuação da Wolbito do Brasil é feita pelo Ministério da Saúde, com o apoio da FIOCRUZ.

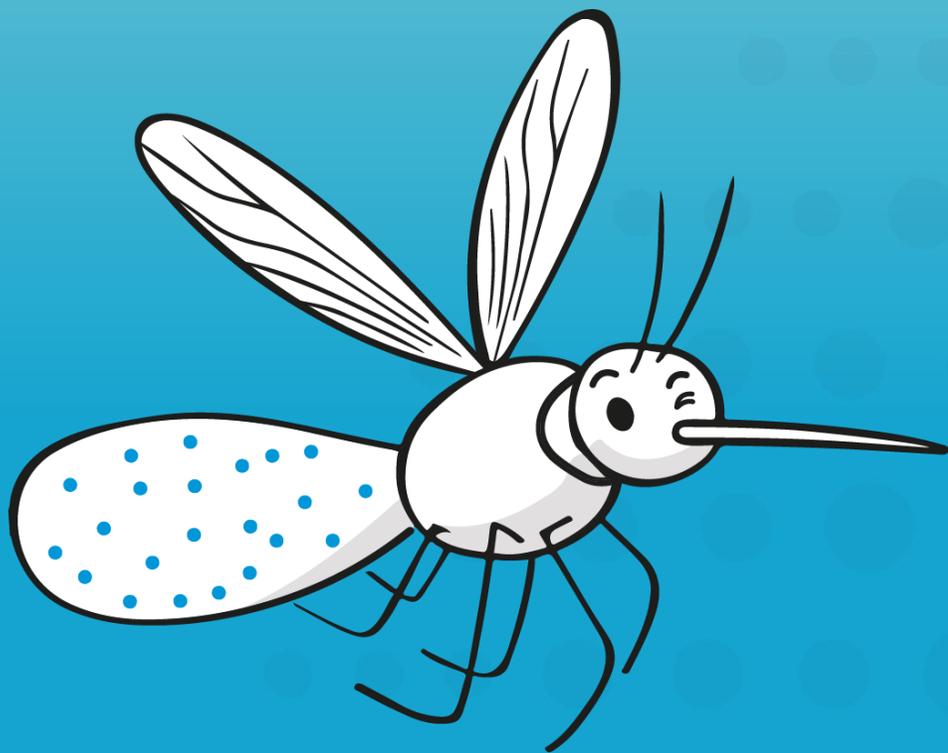
- **Núcleo DF**

- Brasília
- Luziânia
- Vaparaíso de Goiás

- **Núcleo SC**

- Joinville (Novas áreas)
- Blumenau
- Balneário Camboriú





Agradecemos a atenção!

Estamos a disposição!

Equipe de implementação Wolbito do Brasil
Caio Rabelo, Gabriel Sylvestre e Tamília Kleine

wolbito.com



wolbitodobrasil

Central Wolbito!



(41) 9 8447-0155



Wolbito do **Brasil**