

Novas alternativas para o controle do *Aedes aegypti*

Recomendações da reunião de especialistas

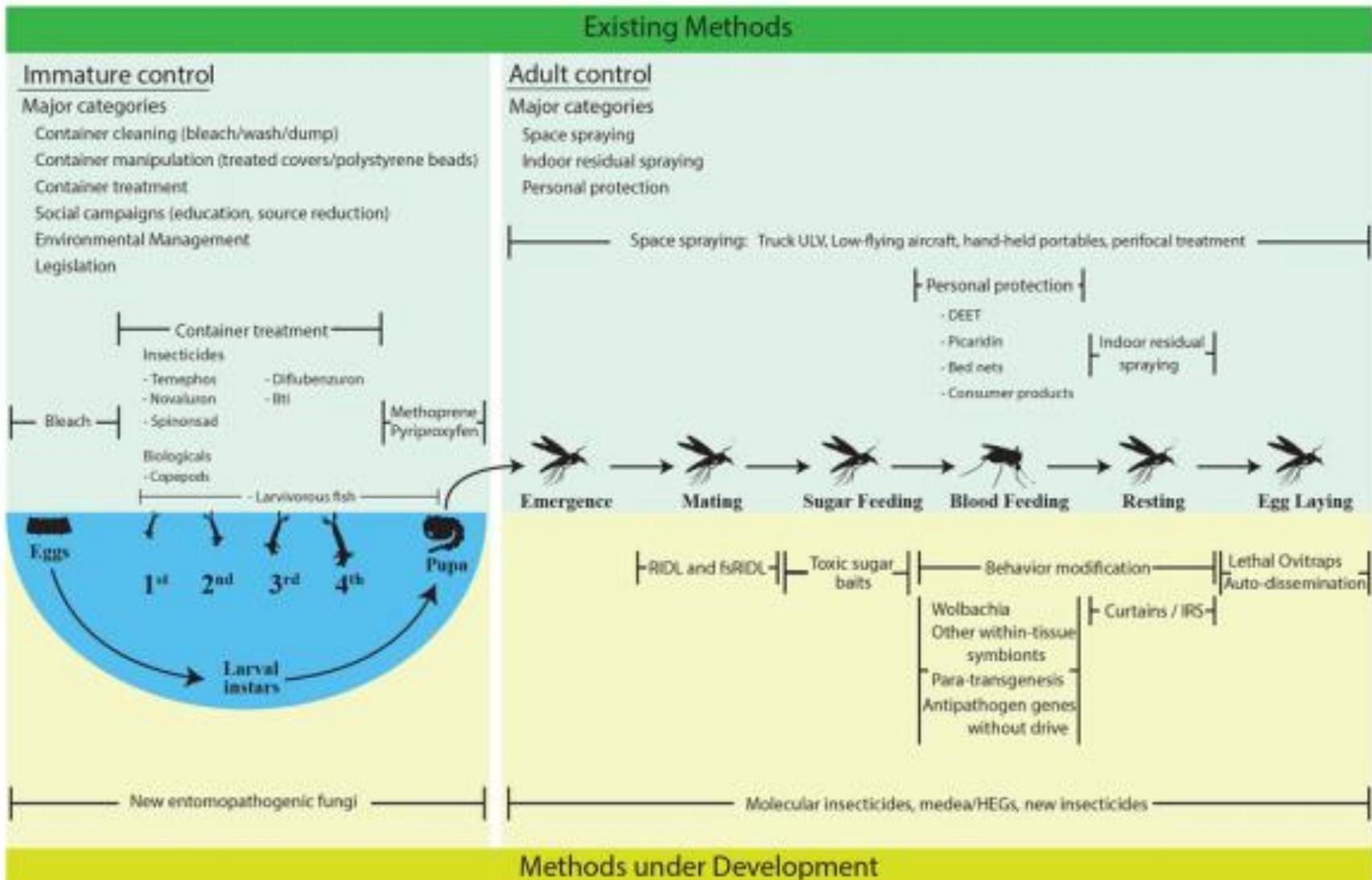
GIOVANINI EVELIM COELHO

**Reunião internacional para implementação de alternativas para o
controle do *Aedes aegypti* no Brasil
Brasília, 17 e 18 de fevereiro de 2016**

- ✓ O objetivo da Reunião foi avaliar novas tecnologias para o controle do *Aedes aegypti*, com base em evidências de seus resultados e potencial para utilização em escala ampliada.

- ✓ Participaram 29 especialistas convidados nacionais e 7 especialistas internacionais, além de gestores de Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde, gestores e técnicos do Ministério da Saúde.

Métodos de controle vetorial Existentes e em Desenvolvimento



Achee NL, Gould F, Perkins TA, Reiner RC

Jr., Morrison AC, Ritchie SA, et al. (2015) A Critical Assessment of Vector Control for Dengue Prevention. *PLoS Negl Trop Dis* 9(5): e0003655. doi:10.1371/journal.pntd.0003655

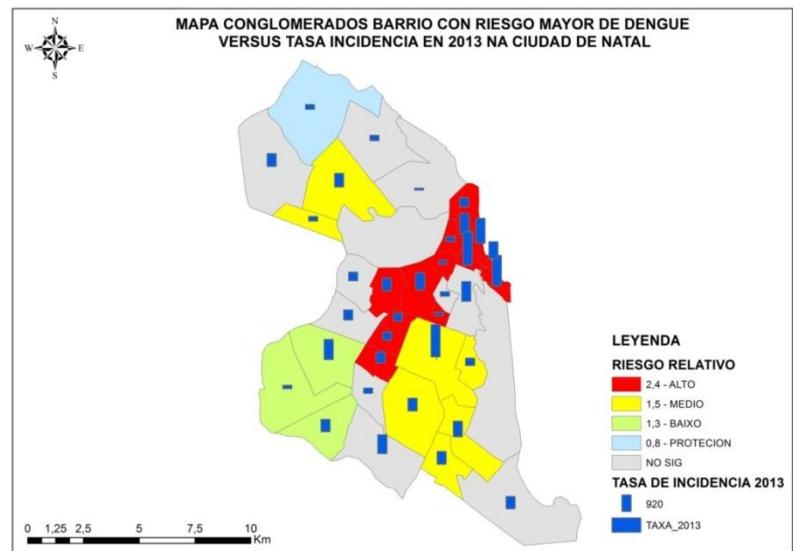
Resultados e Recomendações

- ✓ 1 - Tecnologias recomendadas para inclusão nas diretrizes do PNCD
- ✓ 2 - Tecnologias recomendadas para proteção das gestantes;
- ✓ 3 - Tecnologias recomendadas para estudos e pesquisas.

Recomendadas para inclusão nas diretrizes do PNCD

Mapeamento de Risco

- Avaliar e identificar áreas de risco para transmissão da dengue em determinados territórios, baseado em indicadores que favorecem a classificação de risco (índices de infestação, incidência, sorotipo circulante, saneamento, entre outros)
- direcionar ações específicas de controle vetorial para áreas de risco.



Recomendadas para inclusão nas diretrizes do PNCD

Disseminação de inseticida por mosquitos utilizando ovitrampas impregnadas



- Atração de fêmeas de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* até as estações de disseminação (tratados com pyriproxyfen);
- Micropartículas do piriproxifen são disseminadas através do corpo do mosquito e até outros criadouros em um raio de até 400 metros;
- A água dos criadouros passa a ser letal para as larvas dos mosquitos

Recomendadas para inclusão nas diretrizes do PNCD

Nebulização residual intradomiciliar

- Aplicação de inseticida residual (e.g. deltametrina) dentro das residências



Recomendadas para a situação específica das gestantes

Materiais Impregnados com Inseticidas



- Instalação de telas e cortinas impregnadas com inseticidas nas janelas e portas das residências, escolas e unidades de saúde**

Telas e cortinas



Recomendadas para a situação específica das gestantes

Repelentes espaciais

Espaciais: Dispositivos contendo inseticidas com liberação lenta e contínua no ambiente domiciliar, durabilidade do efeito por até 20 dias.

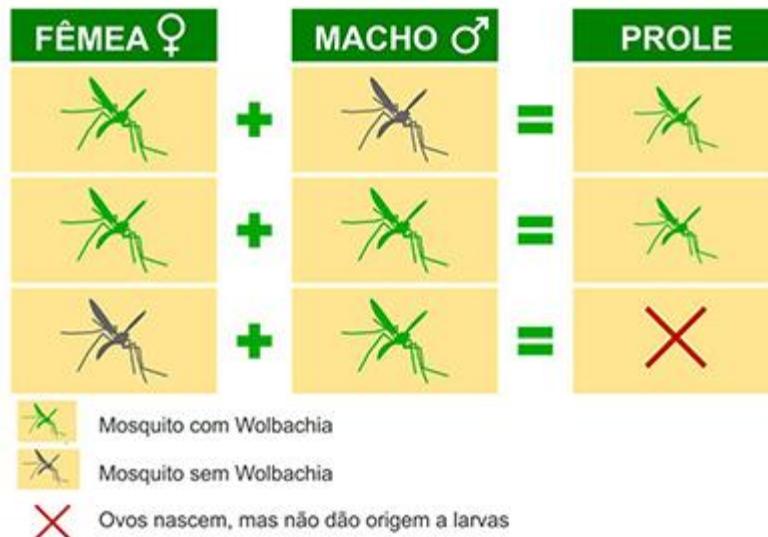


Expostos a metoflutrina: inibe a alimentação (picada), dentro de poucos minutos as fêmeas de *Aedes aegypti* procuram locais de repouso; 80% a 90% dos mosquitos morrem em menos de uma hora.

Recomendadas para estudos e pesquisas

Wolbachia

Infectar o mosquito *Aedes aegypti* com cepas específicas da *Wolbachia*, capazes de interferir no ciclo reprodutivo do mosquito, reduzindo drasticamente a fecundidade



Recomendadas para estudos e pesquisas

Mosquitos Transgênicos

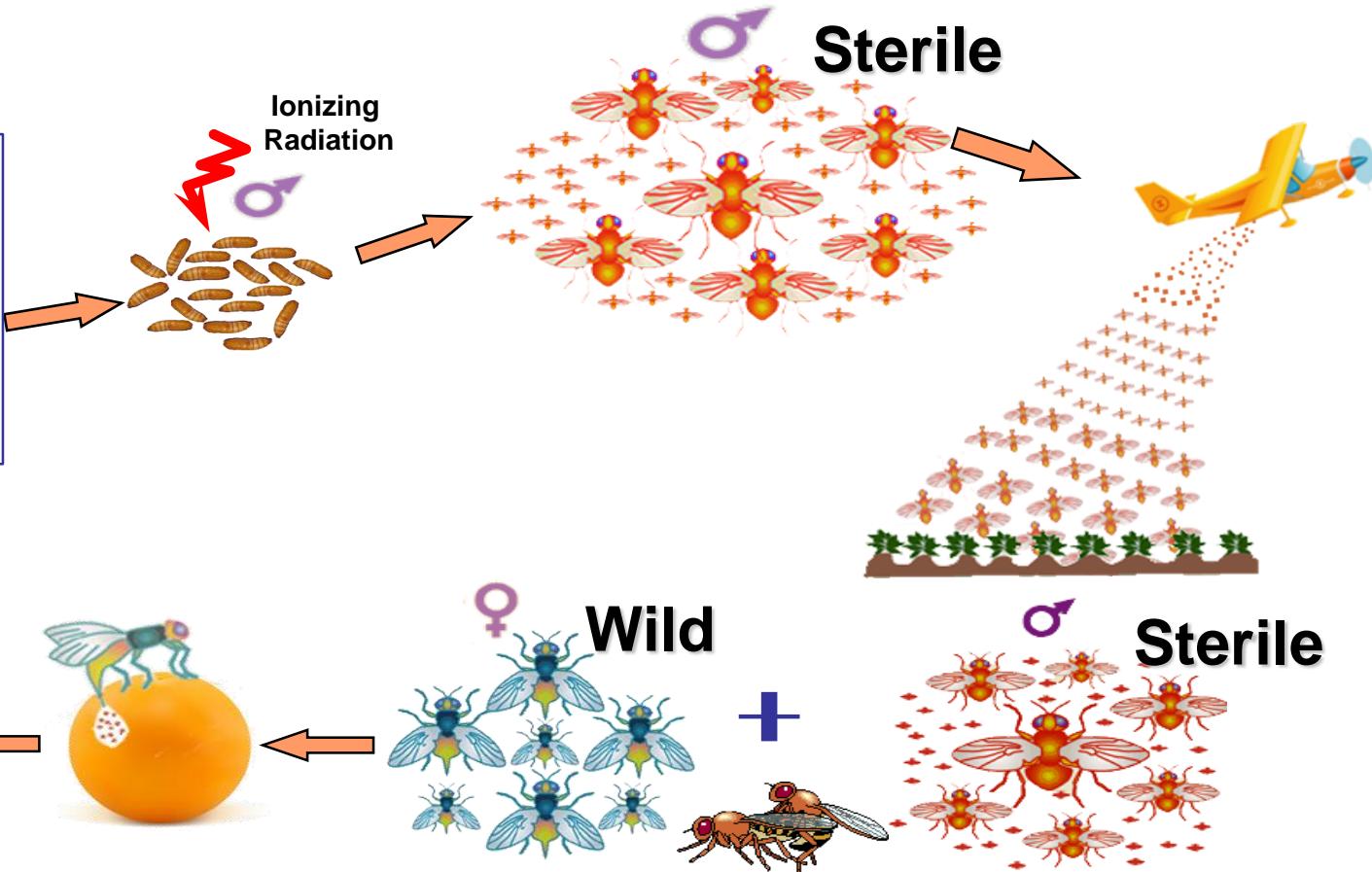
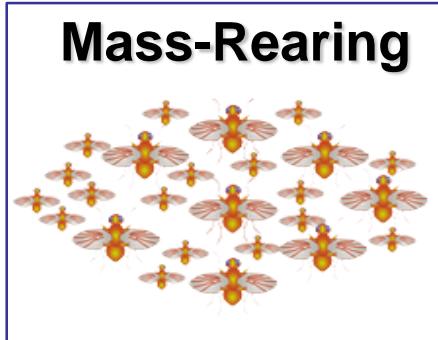
- supressão, contenção ou erradicação populacional de espécies de mosquitos por meio do desenvolvimento de genes letais ou capazes de tornar os insetos estéreis.
- Liberação de machos



Recomendadas para estudos e pesquisas



Mosquitos Irradiados - SIT



Conclusões/Recomendações

- ✓ As estratégias atuais do Ministério da Saúde estão de acordo com os protocolos internacionais definidos pela OMS;
- ✓ As tecnologias recomendadas não esgotam as possibilidades de inovações no controle do *Aedes aegypti*;
- ✓ Novas tecnologias poderão ser consideradas e incorporadas no futuro.
- ✓ Não existe uma solução única: manejo integrado de vetores;
- ✓ As ações de controle vetorial devem ser acompanhadas por investimentos e ações efetivas nas áreas de educação, moradia, saneamento básico, resíduos sólidos e urbanismo.

Obrigado
Giovanini.coelho@saud.gov.br