

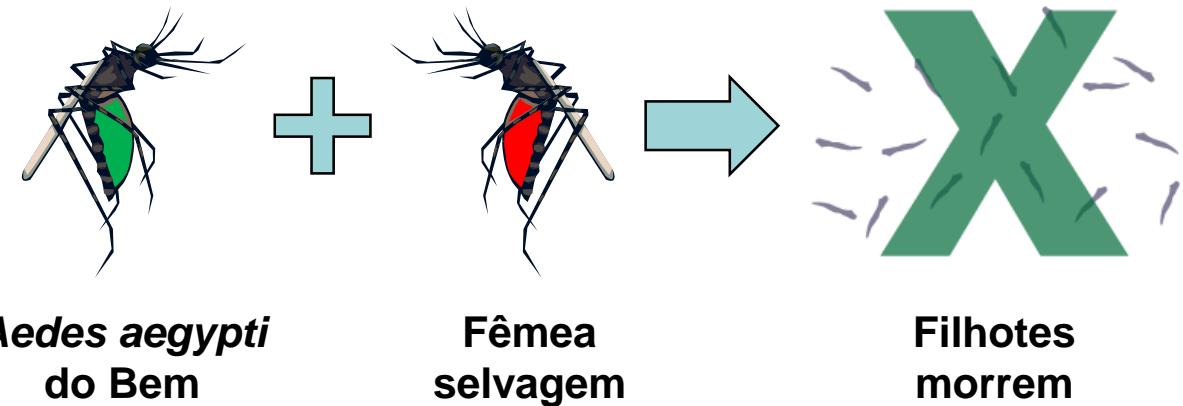


OXITEC

Aedes aegypti do Bem Pronto para ação

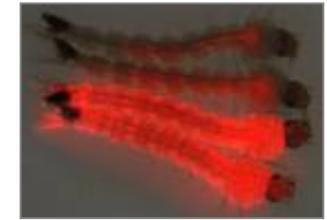


Aedes do Bem: Solução controlada



Novo paradigma: mosquito autolimitante

- Dois genes adicionais e estáveis:
 - o gene autolimitante reduz a próxima geração
 - o marcador fluorescente informa a taxa de liberação
- Redução do mosquito, não substituição

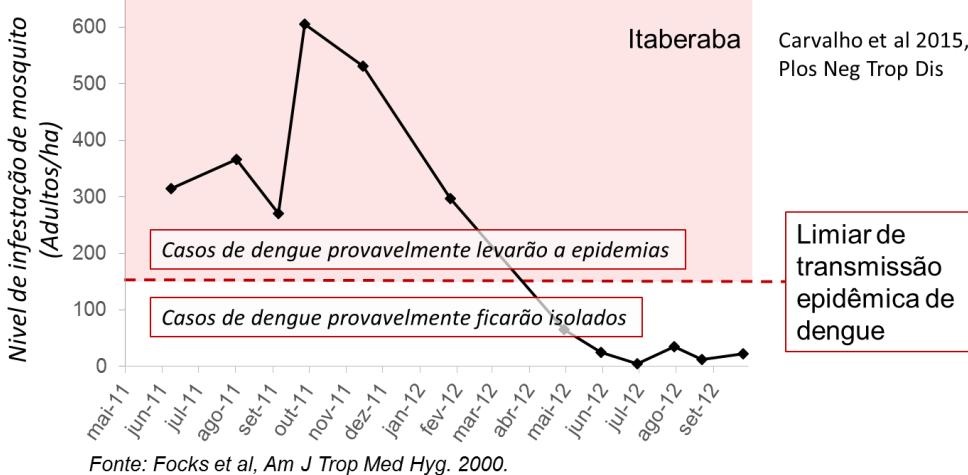


Análise de
larvas

Eficácia comprovada e sem igual

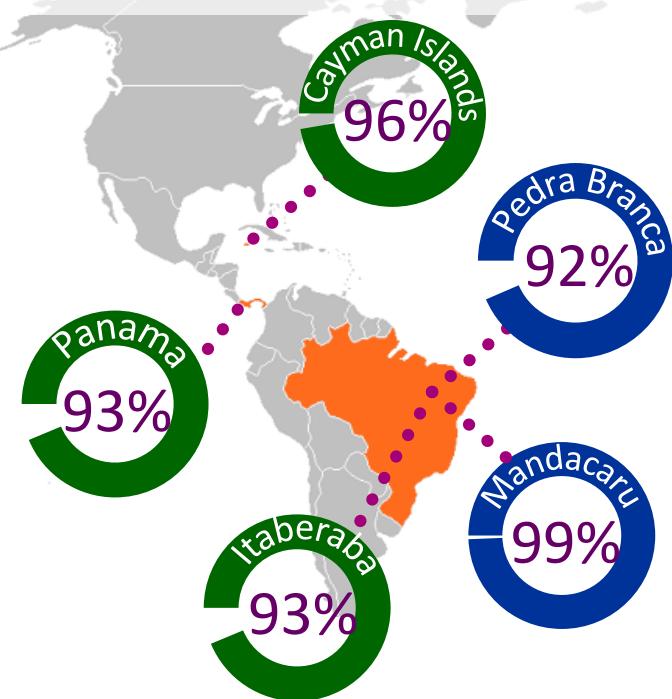


- Ensaios de supressão no campo desde 2009
- Redução relativa do *Aedes aegypti* consistentemente acima de 90%
- Resultados 'peer-reviewed' em três países
- Controle sustentado o ano inteiro
- Modelo 'peer-reviewed' sugere que isso irá reduzir a dengue



Redução relativa de *Aedes aegypti*

Número de ovos/armadilha relativo (tratamento/controle)



Harris et al 2012, Nature Biotecl

Carvalho et al 2015, Plos Neg Trop Dis

Gorman et al 2015, Pest Manag Cont

Cayman: MRCU

Brazil: USP & Moscamed

Panama: Gorgas Institute

Seguro e já aprovado para uso



- Seguro
 - Machos não picam
 - Nenhuma toxina
- Amigo do meio-ambiente
 - Espécie-específico
 - Não se espalha nem persiste
- Bem vindo nas comunidades
 - 96% apoiam projeto no CECAP/Eldorado, Piracicaba



comissão técnica nacional
CTN Bio
de biossegurança

Abril 2014:
Liberação
comercial

"Aedes aegypti OX513A não apresenta riscos adicionais ao meio ambiente, aos seres humanos e aos animais quando comparado à mesma espécie não geneticamente modificada."

Extrato parecer técnico Nº 3964/2014

Março 2016: FDA 'FONSI' preliminar

FEDERAL REGISTER
The Daily Journal of the United States Government

Public Inspection: Notice

Environmental Assessments; Availability, etc.: Investigational Use of Oxitec OX513A Mosquitoes; Preliminary Finding of No Significant Impact

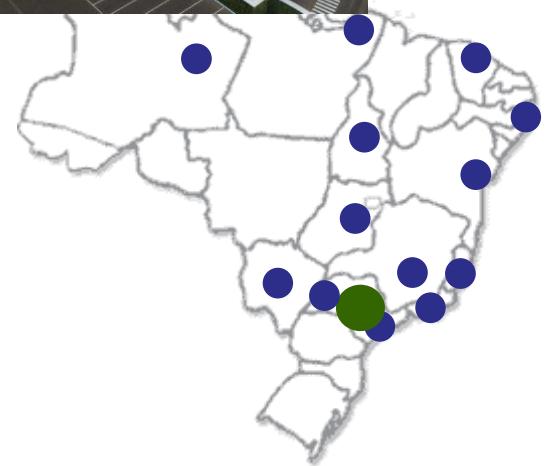
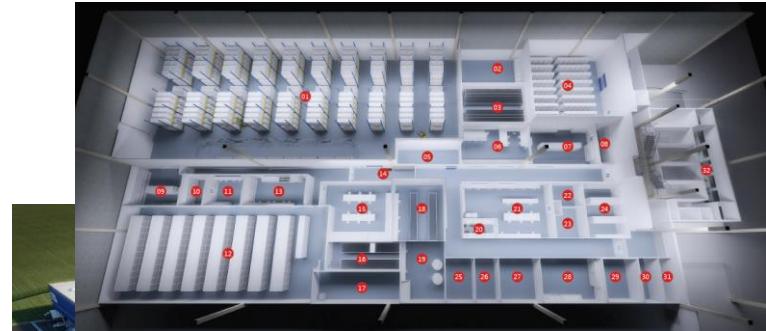
An unpublished Notice by the Food and Drug Administration on 03/14/2016

Março 2016: recomendação OMS

Pronto para implantar em grande escala



- Primeira fábrica de grande escala em vias de construção
- Produção industrializada
 - Processos limpos e inovadores
 - Garantia da qualidade / controle de qualidade
- Capacidade:
 - >5.000m² espaço construído
 - 60 milhões de machos/semana
 - proteger >300 mil pessoas
 - manter >1 milhão pessoas protegidas
- Estamos prontos para projetos em qualquer cidade
 - investimento
 - novos empregos



Impacto da emergência nacional e internacional

- Foco sobre controle de *Aedes aegypti*
- Urgência para ações comprovadas (não pesquisa)
- Adoção de soluções inovadoras em grande escala

Microcefalia mudou tudo



Impacto da emergência nacional e internacional

- Foco sobre controle de *Aedes aegypti*
- Urgência para ações comprovadas (não pesquisa)
- Adoção de soluções inovadoras em grande escala

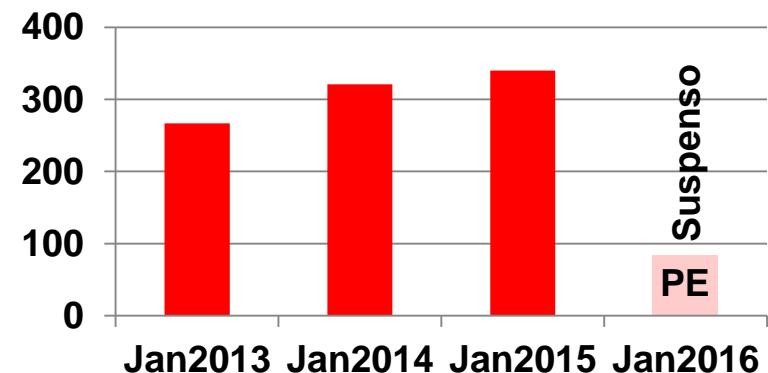
Aedes do Bem	Wolbachia	Irradiação	Vacina
✓	✗	✓	✗
✓	✗	✗	✗
✓	?	✗	✗



recomendou uso do *Aedes aegypti* do Bem

- Aedes aegypti do Bem pode ter uso focado nas áreas com alto risco
 - onde controle tradicional está falhando
 - como parte da manejo integrado
- Melhor controle do Aedes poderá reduzir custos sociais e da saúde
 - 1.6m casos da dengue; 863 óbitos
 - vítimas da microcefalia: apoio para vida inteira
- Modelo de negócios flexível permite uso de recursos do governo para reduzir o custo da solução

Cidades com risco de epidemia (LIRAA)



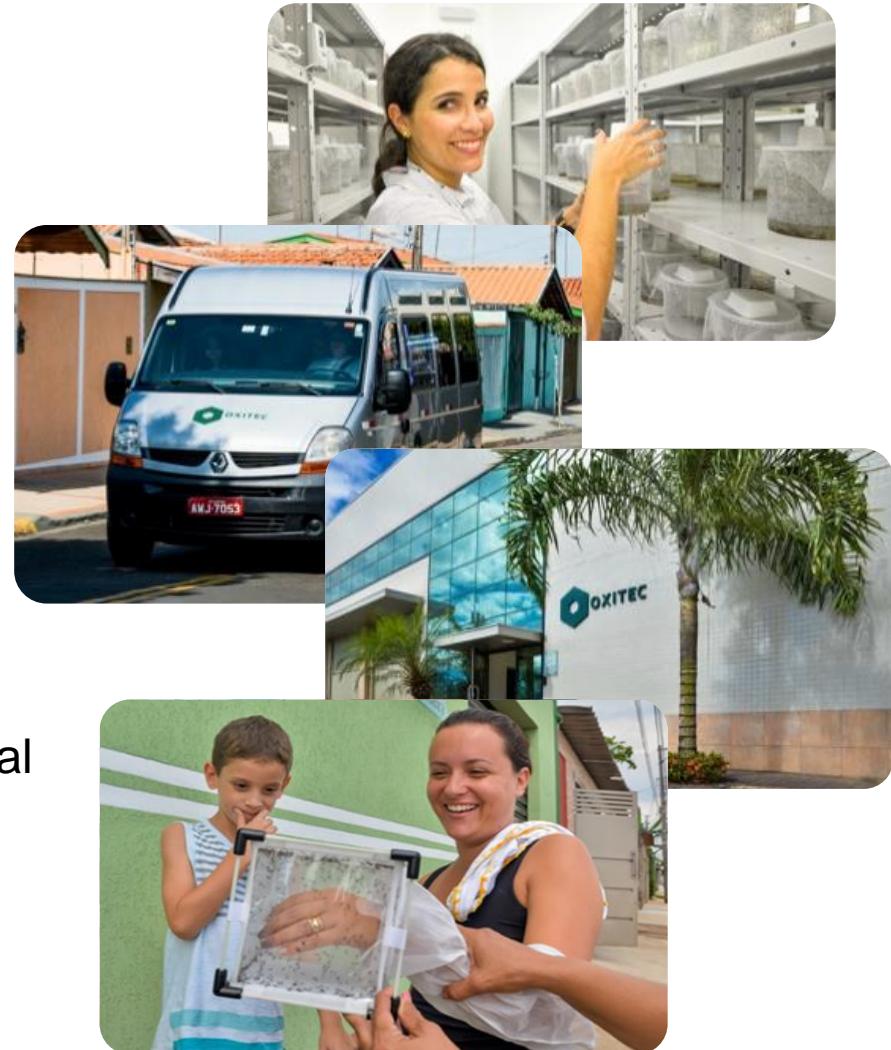
Atribuição flexível de atividades



Aedes aegypti do Bem no Brasil



- Produção local
 - novos empregos para brasileiros
 - indústria limpa e inovadora
- Fornecedores locais
 - equipamento
 - consumíveis
- Inovação local
 - desenvolvimento do produto
 - melhoramento dos processos
- Solução local e sob encomenda
 - compatível com programa nacional
 - modelo de negócios flexível
- Oxitec está investindo no Brasil



Obrigado



Glen Slade
Diretor, Oxitec do Brasil

Escritório: +55 (19) 3783 9760
Celular: +55 (19) 99899 2325
E-mail: glen.slade@oxitec.com

Website: www.oxitec.com.br