

Aedes do Bem: uma solução inovadora segura e eficaz no combate ao *Aedes aegypti*.



Somos a oxitec³

Nossa missão é salvar vidas e melhorar a qualidade de vida das pessoas e seus meios de subsistência. Construimos um futuro saudável, sustentável e igualitário para todos desenvolvendo soluções de controle biológico de pragas inovadoras, seguras, sustentáveis, livres de produtos químicos e altamente eficazes.

Existimos para ajudar governos, comunidades, empresas, famílias e indivíduos a se unirem à luta contra insetos que transmitem doenças ou destroem plantações.

A Oxitec está 100% dedicada a criar **soluções inovadoras** para os grandes desafios do nosso planeta



250+

Colaboradores



15+

Nacionalidades



30+

PhDs em nosso time



10+

Línguas faladas



7

Localidades, incluindo
2 Centros de P&D:
1 Brasil e 1 UK

E, por isso, conta com a parceria e o apoio de **grandes agentes globais:**



wellcome trust



BILL &
MELINDA
GATES
foundation

Aprovações Regulatórias

Para pilotos e/ou comercialização em **todos os continentes**

A Oxitec trabalha ao lado das principais agências regulatórias em todo o mundo,

oferecendo dados estratégicos que auxiliam na tomada de decisões mais transparentes e assertivas para cada ecossistema.



- Estudos em Contenção – Pragas de Saúde Pública
- Estudos em Campo – Pragas de Saúde Pública
- Estudos em Contenção – Pragas de Agricultura
- Estudos em Campo – Pragas de Agricultura
- Aprovação Comercial – Pragas de Saúde Pública
- Aprovação Comercial – Pragas de Agricultura



A Tecnologia do Bem™ Pode Ser Aplicada a Diversas Pragas e Mercados

Aplicável a uma ampla gama de pragas importantes com um conjunto de características principais



Mosquitos



Carrapatos



Moscas



Besouros



Mariposas

Características Principais

- Reprodução por acasalamento
- Passíveis de produção artificial
- Ciclo de vida de poucos meses ou menos

Agregando valor a vários mercados

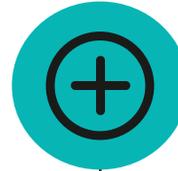
SAÚDE	AGRICULTURA		PECUÁRIA
	COMMODITIES	HORTICULTURA	
Malaria	Milho	Frutas	Gado
Dengue, Zika, Febre Amarela, Chikungunya	Soja	Vegetais	Aves
Picadas incômodas	Algodão	Castanhas	Suínos
	Cana-de-açúcar		

O ciclo tradicional

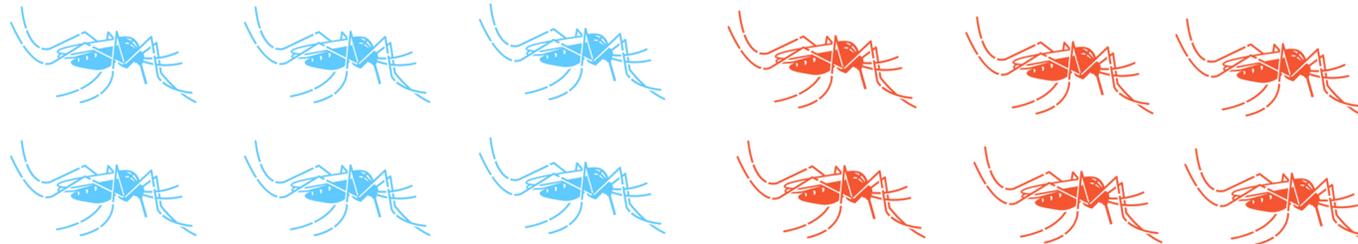
REPRODUÇÃO

do *Aedes aegypti*

Mosquitos machos
que não picam ou
transmitem doenças



Mosquitos fêmeas
que picam e transmitem
doenças

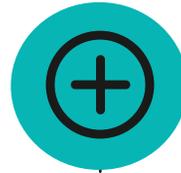


Nascem mosquitos machos (inofensivos) e fêmeas
(que picam, hospedam vírus e geram novos mosquitos transmissores)

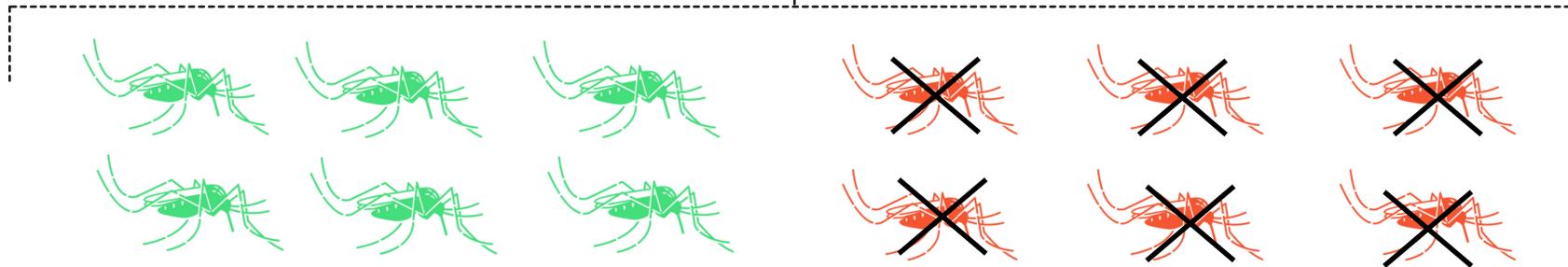
COMO FUNCIONA

o Aedes do Bem™

Mosquitos machos
autolimitantes Aedes do Bem™ são liberados no meio ambiente



Mosquitos fêmeas
que picam e transmitem doenças

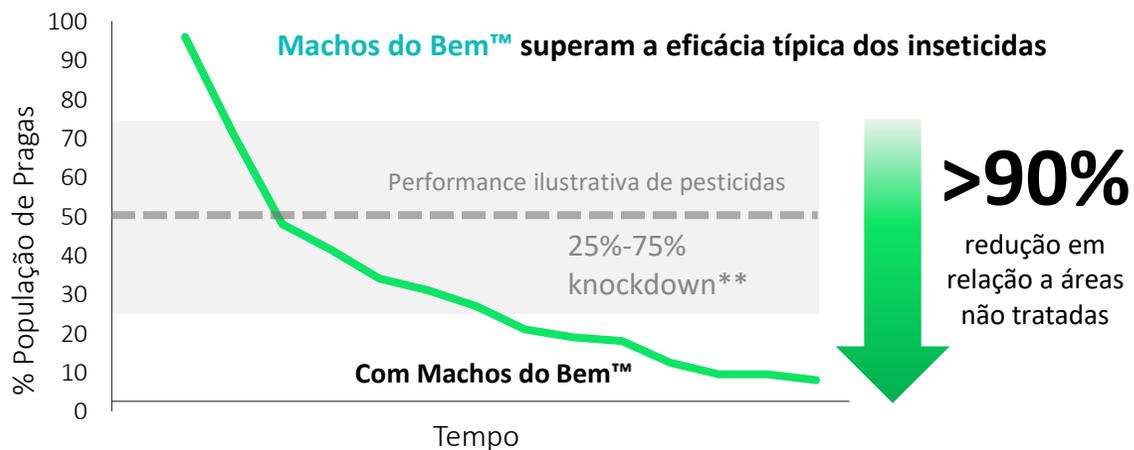


Do cruzamento, só sobrevivem os mosquitos machos que **NÃO PICAM** ou transmitem doenças e herdam a característica autolimitante e as transmitem para multigerações. **As fêmeas NÃO sobrevivem até a fase adulta.**

Tecnologia do Bem™ da Oxitec | Performance Incomparável



Redução de Pragas Altamente Eficaz



*Dados das liberações do Aedes do Bem em Indaiatuba, Brazil

** FAO figures, Link

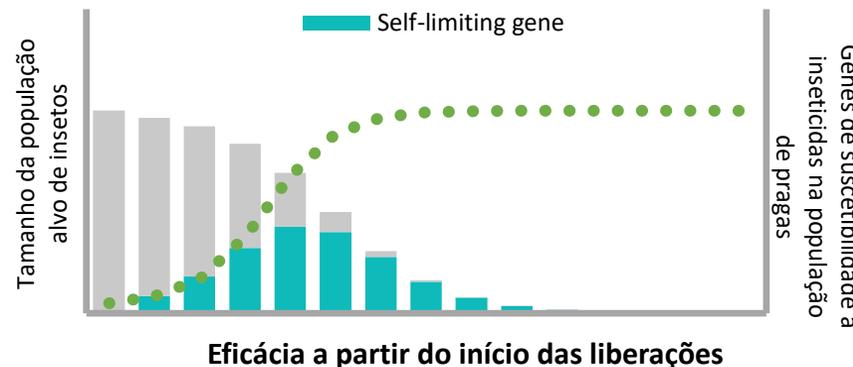
- **EFICÁCIA COMPROVADA**
em várias pragas e países
- **ECONÔMICO E SIMPLES**
para clientes e usuários finais
- **PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESCALONÁVEIS**
para atender todos os tipos de clientes
- **SUSTENTÁVEL E DIRECIONADO**
para a biodiversidade

Benefícios do Aedes do Bem™



SUPRESSÃO POPULACIONAL*

- **Redução rápida e significativa** da população de pragas.
- Potencial de supressão em **várias gerações**¹.
- Autolimitante e biosseguro ².
- Alvo específico, baixa pegada ecológica.
- Eficiência comprovada em estudo piloto.



REVERSÃO DA RESISTÊNCIA A INSETICIDAS

- **Potencial para reverter resistência aos inseticidas em populações do tipo selvagem.**
- Potencial para restabelecer a suscetibilidade aos inseticidas, pode oferecer **sinergia com ferramentas já existentes** ³.

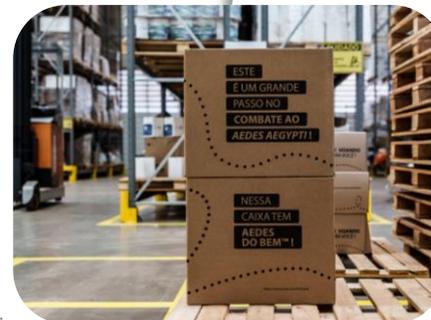


LIBERAÇÃO APENAS DE MACHOS

- O gene autolimitante permite a sobrevivência apenas de machos.
- **Evita liberação de fêmeas que picam e transmitem doenças**



ESCALABILIDADE E ESTRATÉGIA DE LIBERAÇÃO

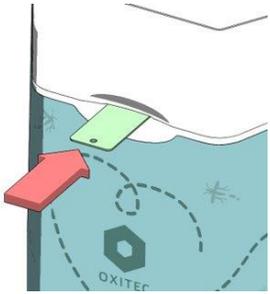


A sobrevivência somente de machos permite liberações baseadas em ovos, oferecendo novos recursos de desempenho e logística, sendo possível produzir em Campinas e distribuir para todo país.

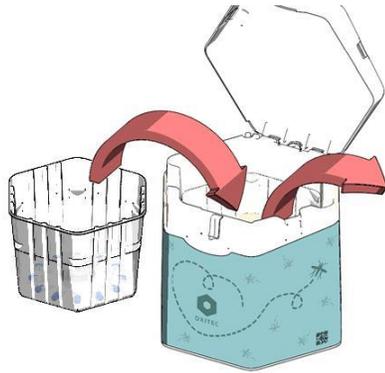
¹Harris et al. 2012 *Nature Biotech*; Ant et al. 2012 *BMC Biol*; Leftwich et al. 2014 *Proc Roy Soc B*; Carvalho et al. 2015 *PLoS Negl Trop Dis*; Gorman et al. 2016 *Pest Man Sci*.
²Harvey-Samuel et al. 2014 *Evol Appl*.
³Alphey et al. 2007 & 2009 *J Econ Entomol*.

Como Ativar a Caixa do Bem™?

oxitec



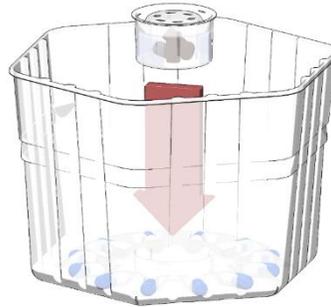
Posicione a caixa no local desejado e abra a tampa



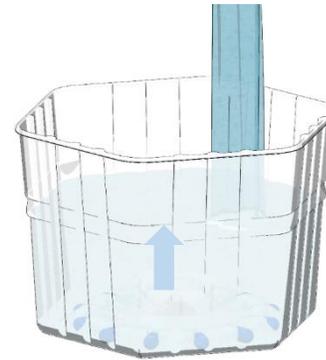
Coloque o cesto do refil vazio na caixa



Retire o lacre do pote de ovos



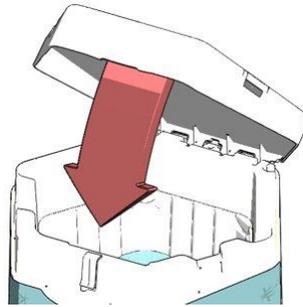
Insira o pote dentro do encaixe do refil



Adicione água até a linha demarcada



Adicione o conteúdo dos sachês lentamente em todas as extremidades.



Feche a tampa

POSICIONAMENTO FLEXÍVEL EM ÁREAS COM SOMBRA



Árvores

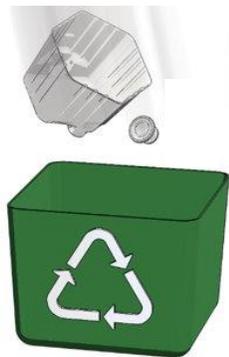


Muros e Muretas



Sobre o chão

Após o encerramento de cada ciclo, os cestos plásticos do refil podem ser descartados pela coleta seletiva ou comum e as caixas estarão prontas para serem reabastecidas com novos refis para reinício do ciclo de liberação.



O resultado é uma ferramenta simples, segura e 100% eficaz.



Disponível para todos

Pois é projetada para ter uma aplicação simples e de fácil acesso para diferentes públicos.



Alcança os criadouros mais escondidos e de difícil acesso

à procura da fêmea, o mosquito com características autolimitantes vai mais longe para tentar acasalar.



Benéfico para pessoas e inofensivo para os pets sem uso de produtos químicos ou tóxicos.



Age especificamente no controle do *Aedes aegypti*

e não afeta outras espécies de insetos ou plantas benéficas ao meio ambiente.



Permite manejo integrado

com outras tecnologias tradicionais de controle de insetos.



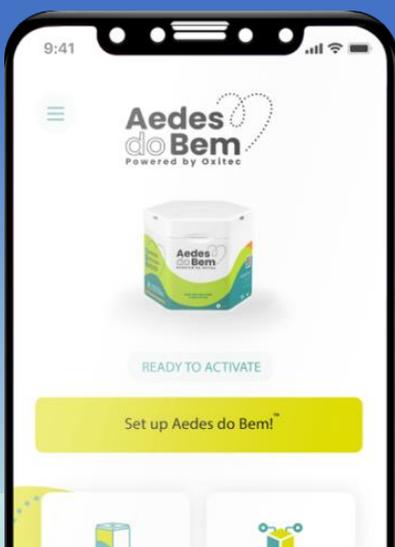
Produtos do Bem™ Têm Fácil Implementação em Escala



Os Produtos do Bem™ são facilmente fabricados, implantados e mantidos



1. Fácil de comprar,
Atendimento ao Cliente acessível



2. Entregas rotineiras
via transportadoras



3. Fácil implantação
com caixas simples e leves



4. Uma única caixa
servindo grandes áreas



OXITEC DO BRASIL

A Nova Fábrica da Oxitec:

Chrysalis

- Estabelecidos no Brasil desde 2010
- Equipe altamente qualificada com 250 pessoas no mundo, 90 pessoas no Brasil
- Nos últimos 8 anos, a Oxitec investiu >R\$100 milhões em instalações e projetos no Brasil
- Entramos em fase comercial em 2022 e continuamos a trabalhar com Estados, Municípios e outros parceiros para avançar nossa solução de controle de insetos no Brasil.

IMPACTO EM ESCALA

Temos a maior fábrica de mosquitos *Aedes aegypti* do mundo, situada em Campinas, SP.

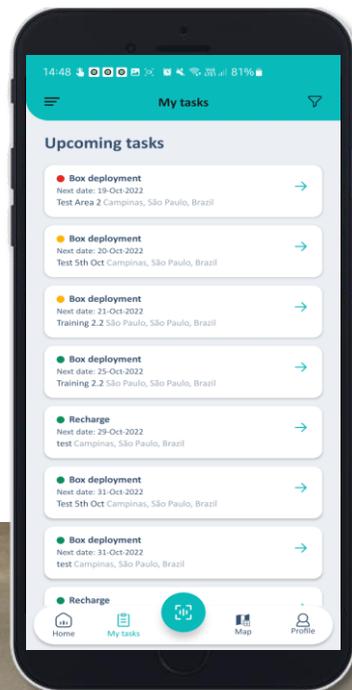
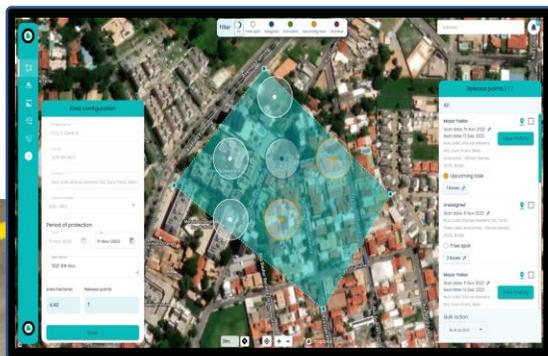
- Grande capacidade de produção
- Gestão de Qualidade robusta
- Atendendo à crescente demanda pelo Aedes do Bem™ e pela Spodoptera do Bem™



DISTRIBUIÇÃO NACIONAL

A Oxitec construiu uma plataforma para entregar produtos de alta qualidade a clientes e parceiros em todo o Brasil.

- Envio/embarque nacional validado.
- Aproveitamento da capacidade logística dos parceiros de distribuição.
- Sistemas digitais de suporte:
 - E-commerce.
 - Gerenciamento de inventário.
 - Rastreamento de remessas.
 - Suporte e navegação ao Usuário final.
 - QM/QC dos produtos.



ATENDENDO CLIENTES POR TODO BRASIL
Logística e Sistemas Digitais da Oxitec

Infraestrutura Completa com Capacidade para Atender Todo o Brasil



Benefícios reais à vida de muitas pessoas

CASE PIRACICABA

2015

O projeto Aedes do Bem começou em um único local de 5.000 residentes

O projeto cresceu, incluindo mais 11 bairros, onde vivem mais de 60.000 moradores

2018

4
anos

Liberações sustentadas cobrindo mais de 65.000 moradores

98%

Pico de supressão

91%

Redução nos casos de dengue no CECAP após o 1º ano do projeto

2016

ESTADÃO Saúde Assine Estadão

Saúde

'Aedes do bem' reduz em 91% casos de dengue em Piracicaba

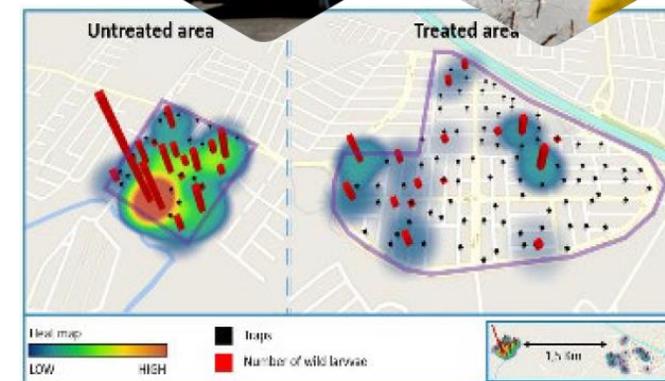
Bairro que recebeu mosquitos modificados apresentou queda nos registros da doença de 133 para 12; projeto deve chegar à região central ainda neste mês

2017

Home > Brasil

"Aedes do bem" reduz em 80% risco de doenças em Piracicaba

O Aedes transgênico controla a população do parente selvagem, transmissor de doenças como dengue, zika, chikungunya e febre amarela



Benefícios reais à vida de muitas pessoas

CASE INDAIATUBA

2018

O projeto começou com tratamento de áreas pequenas – Aprox. 5 hectares

4 anos

Liberações sustentadas cobrindo mais de 65.000 moradores

96%

Pico de supressão

2021

Expansão do projeto, abrangendo uma área de aprox. 400 hectares

Permitindo o desenvolvimento de métodos de produção e implantação custo-efetivos.

Escalabilidade

Permitindo que a solução seja usada em conjunto com métodos já existentes.

Manejo integrado com inseticidas

2020



Notícias

Indaiatuba tem menor incidência de Dengue entre municípios da RMC com mais de 200 mil habitantes

Em 2019 Município fez teste de lançamento de larvicida biológico com Drone
05/02/2020 15:52h



Trabalhamos em Parceria Contínua

COM AS COMUNIDADES COM ALTOS ÍNDICES DE APROVAÇÃO NAS ÁREAS TRATADAS

O combate ao *Aedes aegypti* é um trabalho conjunto,
e por isso, desde o início, investimos na educação e no engajamento das comunidades



PROJETO EM PIRACICABA

Pesquisa realizada com 1.200 moradores em Maio/2019

92%

Apoiam o Aedes do Bem

94%

Gostariam que o projeto fosse expandido para outras áreas

93%

Querem a continuidade do projeto



PROJETO EM INDAIATUBA

Pesquisa realizada com 2.000 moradores em Março/2021



94%

Apoiam o Aedes do Bem

97%

Gostariam que o projeto fosse expandido para outras áreas

97%

Querem a continuidade do projeto

Em uma década de sucesso, superamos a marca de 1 BILHÃO de Aedes do Bem™ liberados em todo o mundo!

Hoje somos a tecnologia mais testada e utilizada para o controle de mosquitos transmissores de doenças.

>90%

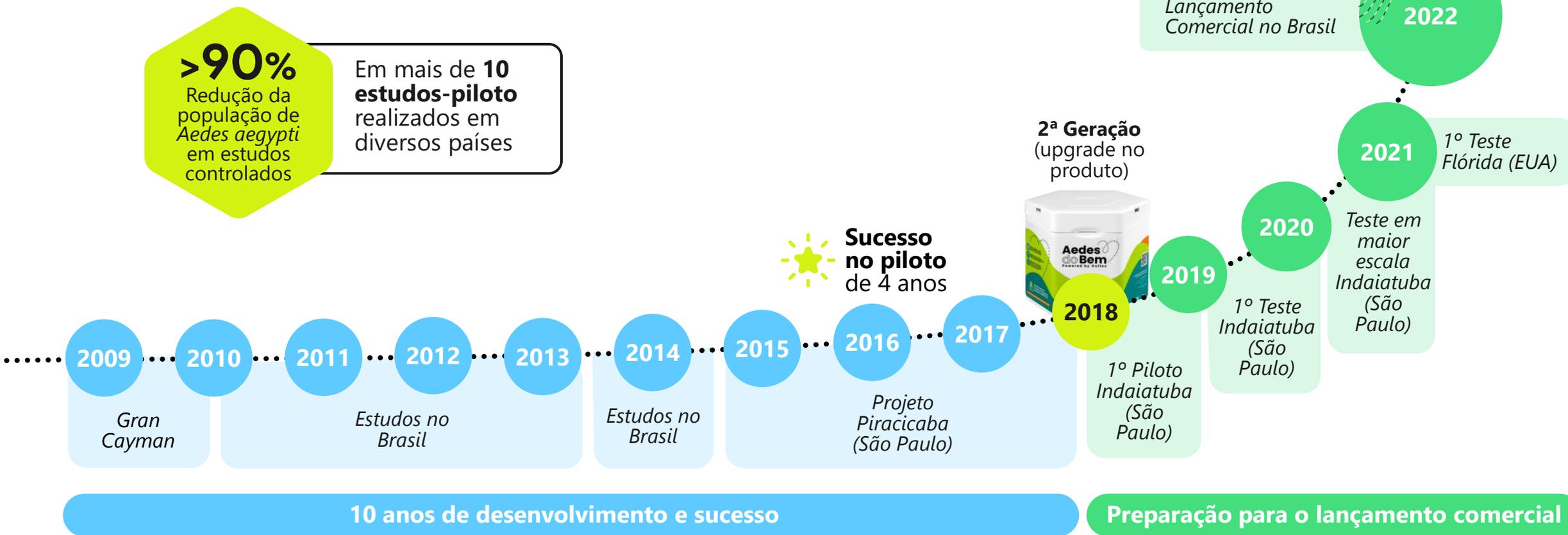
Redução da população de *Aedes aegypti* em estudos controlados

Em mais de 10 estudos-piloto realizados em diversos países



Sucesso no piloto de 4 anos

2ª Geração (upgrade no produto)



10 anos de desenvolvimento e sucesso

Preparação para o lançamento comercial



Combater o *Aedes aegypti* é uma questão de Política Pública

Porto Nacional - TO protege sua população com Aedes do Bem™

As Caixas do Bem foram implantadas em **102 pontos** distintos, cobrindo **170 mil m²** da cidade, protegendo quase **7 mil habitantes**.





PREFEITURA DE
CONGONHAS

Mais perto para cuidar de você!

Congonhas - MG é o primeiro município a proteger 100% da sua população

70

Bairros urbanos
receberão o
tratamento

4.500

Caixas do Bem
serão implantadas

55 mil

Habitantes protegidos

Secretaria de Turismo do Amazonas Escolhe o Aedes do Bem™ para combater com segurança o vetor da dengue em Manaus

Contrato assinado com Amazonastour engloba a instalação de Caixas do Bem™ em 9 pontos turísticos de Manaus

Enjoy your stay in Manaus!
¡Disfruta de tu estancia en Manaus!
Curta sua estadia em Manaus!


This city is protected with Friendly™ biotechnology against *Aedes aegypti* mosquitoes.
Esta ciudad está protegida con biotecnología Amigable™ contra el mosquito *Aedes aegypti*.
Esta cidade é protegida com biotecnologia do Bem™ contra mosquitos *Aedes aegypti*.


oxitec®

Enjoy your stay in Manaus!
¡Disfruta de tu estancia en Manaus!
Curta sua estadia em Manaus!


This city is protected with Friendly™ biotechnology against *Aedes aegypti* mosquitoes.
Esta ciudad está protegida con biotecnología Amigable™ contra el mosquito *Aedes aegypti*.
Esta cidade é protegida com biotecnologia do Bem™ contra mosquitos *Aedes aegypti*.


oxitec®


PORTALDOAMAZONAS.COM

sexta-feira, 1 de setembro de 2023


Reconhecimento facial está presente em todos os estôdos do Brasil

Amazonastur firma parceria para reduzir a dengue em atrativos turísticos
O projeto levará mosquitos *Aedes aegypti* machos, capazes de restringir própria espécie





Amazonastur firma parceria para reduzir incidência de mosquitos transmissores da dengue em atrativos turísticos

Aniana Carvalho · 20 de agosto de 2023 às 14:09 · Amazonas / Destaque · 0 Comentários



PREFEITURA DE
PATOS DE MINAS

UM NOVO TEMPO > PARA UMA NOVA CIDADE

**Patos de Minas - MG
adota tecnologia
inovadora para dar
mais proteção à
população**

2

Bairros urbanos
mais críticos
receberão o
tratamento

348

Caixas do Bem
serão implantadas

~ 16 mil

Habitantes impactados
diretamente



Suzano - SP adota tecnologia biológica e sustentável para controlar a população de mosquitos *Aedes aegypti*

15

hectares

90

Caixas do Bem serão implantadas

~ 18 mil

Habitantes impactados diretamente



CIDADE DE
PIRENÓPOLIS
NOSSO BEM MAIOR

**Pirenópolis - GO adota
Aedes do Bem™ da
Oxitec como
tecnologia inovadora e
sustentável para
controle de mosquitos
Aedes aegypti.**

12

Meses de
tratamento na
reunião central

360

Caixas do Bem
serão implantadas

~26 mil

Habitantes impactados diretamente



Parque da Cidade em Brasília protege visitantes ao adotar Aedes do Bem™ como tecnologia inovadora e sustentável para controle de mosquitos *Aedes aegypti*.

Aedes do Bem
Powered by Oxitec

OS AEDES DO BEM™ NÃO PICAM!

oxitec®
NOSSOS MOSQUITOS SÃO DO BEM DE VERDADE!

Aedes do Bem
Powered by Oxitec

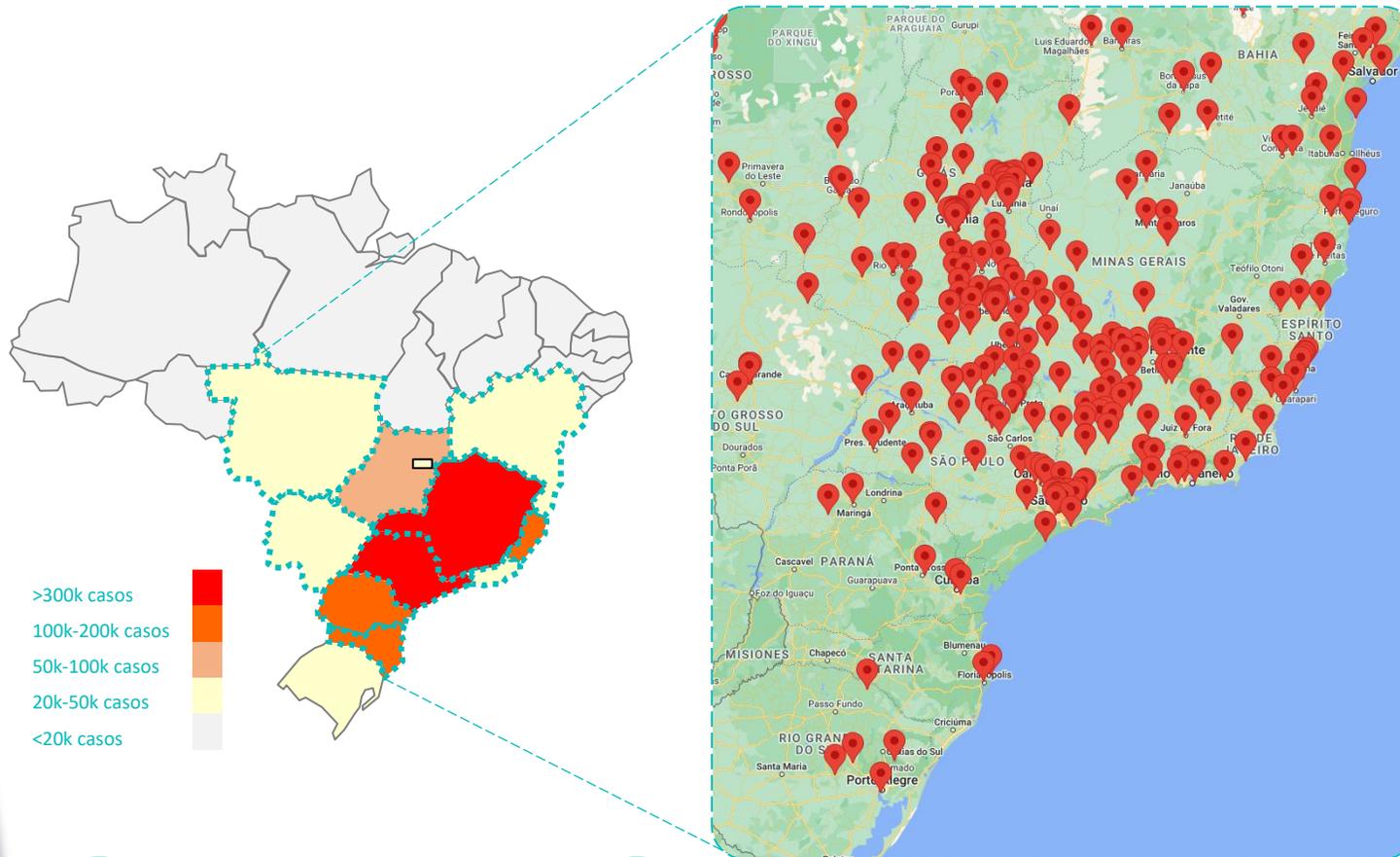
SOLUÇÃO BIOLÓGICA PARA CONTROLE DIRECIONADO DO *AEDES AEGYPTI*

WWW.AEDESDOBEM.COM.BR

ALCANÇAM OS CRIADOUROS DE DIFÍCIL ACESSO
SOLUÇÃO BIOLÓGICA AMIGA DO MEIO AMBIENTE
POSICIONE A SUA CAIXA DO BEM EM UM LOCAL COM SOMBRA E LONGE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE - LABORATÓRIO DE GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA
BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL - BRASIL - CEP: 70000-000

Aedes do Bem™ MINI Disponível no Varejo





Vamos voar juntos!

#MovimentoDoBem

