





SUMÁRIO

2023: Entregando Impacto em Escala Introdução do nosso CEO, Grey Frandsen	3
Nossa Missão	4
Visão Geral da Oxitec	6
Uma Revisão de 2023 Destaques e Conquistas da Oxitec	7
Aedes do Bem™ Inovando na Forma como Soluções de Saúde Pública são Escalonadas Inspirando Comunidades a Agirem	8
Spodoptera do Bem™ Preparando a Próxima Geração de Agricultura Sustentável	10
Friendly™ Aedes aegypti Servindo Comunidades na Flórida	11
Friendly™ Anopheles stephensi Mirando no Vetor da Malária Urbana na África	12
Friendly™ Anopheles albimanus Preparando para Combater a Malária no Panamá	13
Carrapato do Bem™ Construindo uma Solução para a Praga Bovina Mais Importante do Mundo	14
Friendly™ Aedes albopictus De Olho no Mosquito mais Invasor do Mundo	15
Friendly™ Aedes aegypti Preparando para Impacto nas Ilhas Marshall	16
Construímos Confiança com Transparência	17
Nossos Valores	18
Nossas Pessoas	19

Entregando

IMPACTO EM ESCALA

A relação entre as mudanças climáticas, a saúde pública e a segurança alimentar esteve no centro das atenções em 2023, o que tornou a plataforma e as tecnologias da Oxitec mais necessárias do que nunca. E graças a um excelente ecossistema global de colaboradores, parceiros, distribuidores, governos, fundações, universidades, institutos científicos, comunidades locais, fornecedores e muitos outros, 2023 foi um ano de grande crescimento para a Oxitec.

Em apenas 12 meses, expandimos nossa plataforma tecnológica do Bem™; expandimos nossa solução para controle do mosquito da dengue para todos os cantos do Brasil com campanhas premiadas; lançamos operações em três novos países; lançamos três novos programas tecnológicos multinacionais; lançamos novas parcerias com governos, empresas e comunidades; adicionamos novas ofertas de serviços para novos segmentos de clientes; e fortalecemos nossa plataforma tecnológica para apoiar nossa capacidade de impactar ainda mais vidas e meios de subsistência em 2024 e além.

A melhor parte de tudo isso? A Oxitec foi criada especificamente para enfrentar os desafios crescentes associados às mudanças climáticas em grande escala. Nosso trabalho é liderado por colaboradores apaixonados e talentosos de mais de 15 países, que se reúnem para formar uma organização que enfrenta desafios globais urgentes e crescentes com soluções grandes e ousadas, execução de primeira classe e em escala incomparável em qualquer lugar no mundo.

Em 2024, continuaremos a crescer.

Nosso foco na execução e em parcerias sólidas está funcionando, e continuaremos a construir, implantar e escalonar soluções novas e necessárias com uma coalizão crescente de partes interessadas que produzirão impacto onde for mais importante. Obrigado por seu apoio aos nossos esforços, e esperamos um emocionante 2024 juntos.



Grey Frandsen, CEO da Oxitec





LIDERANDO UMA NOVA GERAÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OS DESAFIOS DE UM PLANETA EM MUDANÇA

Existimos, fundamentalmente, para melhorar vidas e meios de subsistência através do desenvolvimento de soluções de engenharia biológica seguras, altamente eficazes, acessíveis e sustentáveis para controlar pragas que espalham doenças, ameaçam a pecuária e destroem colheitas em todo o mundo.

Em 2023, Solidificamos Nosso Papel de Liderança Como



PIONEIRA E ATUAL LÍDER NO CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS

#1

Plataforma de Engenharia Biológica para Controle de Pragas

Somos os pioneiros na engenharia genética de soluções seguras e autolimitantes para pragas, utilizando métodos comprovados e protegidos por patentes que permitem modificações rápidas e diversas para seleção e desenvolvimento de produtos.

#1

Plataforma de Inovação em Produtos Biológicos para Controle de Pragas

Somos o único desenvolvedor completo de controle biológico de pragas com experiência em desenvolvimento de produtos, fabricação, controle de qualidade, logística, marketing, assuntos regulatórios, expansão comercial e muito mais.

#1

Fabricação Escalonável de Soluções Biológicas para Controle de Pragas

Somos os principais especialistas mundiais em criação diversificada e produção em massa de insetos, e o único fabricante de múltiplas espécies de insetos, com instalações eficientes operando no Reino Unido e no Brasil.

e agora

#1 NO MERCADO

Em 2023, a Oxitec lançou a primeira operação comercial nacional para controlar o mosquito da dengue em grande escala.



100+

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS + 12 FAMÍLIAS DE PATENTES



SOLUÇÕES DO BEM™ EM DESENVOLVIMENTO

5

PROGRAMAS APOIADOS
POR PARCEIROS DE CLASSE MUNDIAL





"A tecnologia mais sustentável e amiga do meio ambiente já criada para controle de insetos"

PROF. THOMAS MILLER, UNIVERSIDADE DA CALIFORNIA

REVENDO

Nosso Ano



empresa a realizar um lançamento comercial nacional (Aedes do Bem™ no Brasil)

15+

NACIONALIDADES representadas, com 30+ PhDs

MULHERES NA LIDERANÇA

da liderança da Oxitec são mulheres 200M+

pessoas impactadas por campanhas orgânicas da Oxitec no Brasil



Incluindo Rentokil, Ecolab, CSIRO, U.S. CDC, e o Instituto Roslin

Novos países





Programa da Oxitec com um aracnídeo: o carrapato bovino

4.000

hectares em pilotos com Spodoptera do Bem[™] no Brasil



Novos programas de desenvolvimento de produtos iniciados

Prêmios:

Finalista brasileiro do prêmio Cannes Lions, na categoria design de produto e impacto social



AEDES DO BEM™

Inovando

NA FORMA COMO SOLUÇÕES DE SAÚDE PÚBLICA SÃO ESCALONADAS

Em 2023, inovamos como a primeira empresa a lançar e ampliar uma solução biológica autolimitante de controle de mosquitos para todos os segmentos de mercado - não apenas governos em um dos países mais afetados pela dengue no mundo, o Brasil.

Com a maior fábrica de mosquitos do mundo inaugurada em Campinas, Brasil, agora estamos produzindo em grande escala e atendendo clientes de todos os segmentos de mercado, em todo o país. Com sistemas digitais desenvolvidos pela equipe multidisciplinar de software da Oxitec, fortes parcerias com os principais operadores de controle de pragas, distribuidores e alguns dos maiores varejistas do Brasil, o lançamento deste produto foi tão inovador quanto o próprio produto.

PARCEIROS DE DISTRIBUIÇÃO NACIONAL

ALGUNS DE NOSSOS

CLIENTES









































AEDES DO BEM™

Inspirando

COMUNIDADES A AGIREM

Em 2023, a inovadora campanha comercial do Aedes do Bem™ da Oxitec no Brasil estabeleceu um novo padrão para programas e produtos de controle de vetores, para marketing e engajamento com clientes, parceiros e comunidades.

A nossa estratégia é simples: capacitar e inspirar todos, e não apenas os governos, a participar nos esforços para controlar o mosquito da dengue com produtos seguros, sustentáveis e acessíveis que as pessoas vão adorar.

Através desta democratização da solução de controle de vetores mais eficaz do mundo, acreditamos que podemos causar mais impacto em mais vidas do que utilizando tecnologias tradicionais ou marketing tradicional.

Acreditamos que soluções inovadoras também devem ser acompanhadas por um marketing inovador. E foi isso que fizemos.

Como a primeira empresa a lançar e ampliar uma solução de controle biológico para o mosquito da dengue, a Oxitec centrou sua campanha na construção e manutenção da confiança dos clientes, do público e dos parceiros. Construímos uma marca alegre e usamos marketing orgânico... e rapidamente outras empresas, governos, influenciadores de mídia social e parceiros continuaram a jornada.

Na verdade, a comercialização da Oxitec no Brasil tornou-a o produto para controle de mosquitos mais visto no mundo.







SPODOPTERA DO BEM™

Preparando a Próxima Geração de Agricultura

SUSTENTÁVEL

Tendo como alvo uma das pragas de culturas alimentares mais devastadoras do mundo, a solução do Bem™ da Oxitec para a lagarta do cartucho do milho está em fase final de desenvolvimento e iniciou a demonstração do produto e os pilotos pré-comerciais.

A solução do Bem™ para lagarta do cartucho do milho foi desenvolvida para fornecer manejo biológico direcionado da praga, e neutralizar ativamente a resistência da espécie a outras soluções importantes de proteção de culturas.

Ao desenvolver uma solução completa, de ponta a ponta, para atender às necessidades dos produtores, e após aprovação comercial completa de biossegurança, o produto foi submetido a:

- Múltiplas temporadas de pilotos cada vez maiores em milhares de hectares comerciais de milho em todo o Brasil.
- Otimização e validação de produtos em diversas condições na fazenda.
- Ampliação da fábrica na nova unidade Chrysalis da Oxitec, no estado de São Paulo.
- Entrega interestadual do produto, da fábrica à fazenda, ao longo de milhares de quilômetros.
- Testes em paralelo com novas ferramentas digitais projetadas para dar suporte aos usuários finais e ao rastreamento de produtos.

O que vem aí: A Oxitec está se preparando para lançar esta solução em versão beta em 2024. Fique ligado para mais informações.

FRIENDLY™ AEDES AEGYPTI

Servindo Comunidades

NA FLÓRIDA

No final de 2023, comemoramos a conclusão da terceira temporada do nosso histórico projeto em parceria com o Centro de Controle de Mosquitos do Distrito de Florida Keys (FKMCD) – o FKMCD - Oxitec Mosquito Project. O projeto foi um sucesso em duas frentes: demonstramos a solução Friendly™ Aedes aegypti da Oxitec durante três temporadas consecutivas; e fizemos isso em estreita parceria com o governo e as comunidades locais, tornando-se uma demonstração excepcional do que pode ser feito quando uma coligação diversificada de partes interessadas se reúne para fazer o bem.

Durante a temporada piloto de 2023, os produtos "basta adicionar água" da Oxitec foram testados e otimizados para desempenho nas comunidades de Florida Keys e além, e foram gerados dados para um pedido de aprovação comercial. O monitoramento da população local de mosquitos continuará até 2024.

Ao longo das três temporadas piloto realizadas até o momento, o projeto:

- Demonstrou que os mosquitos machos Friendly™ Aedes aegypti têm um bom desempenho em Florida Keys.
- Demonstrou que os mosquitos machos Friendly™ Aedes aegypti podem reduzir a abundância local do mosquito invasor Aedes aegypti nessas comunidades.
- Manteve um forte apoio das comunidades anfitriãs, nas quais o projeto foi conduzido, com famílias alojando dispositivos e armadilhas para ovos de mosquitos.

O que vem aí: A Oxitec e a FKMCD continuarão sua parceria em 2024 com foco na integração operacional.







FRIENDLY™ ANOPHELES STEPHENSI Mirando no Vetor de Malária Urbana

NA ÁFRICA

Desde a sua chegada ao Djibuti, o mosquito invasor Anopheles stephensi causou aumentos significativos na malária urbana. Está espalhando-se rapidamente, representando uma ameaça para centenas de milhões de pessoas nas cidades africanas.

Apoiada pelo financiamento da Fundação Bill & Melinda Gates, a Oxitec fez parceria com o Programa Nacional de Controle da Malária (PNLP) do Djibouti e com a Associação Mutualis, uma organização sem fins lucrativos de saúde pública, para combater a ameaça da malária.

Em preparação para pilotos com o recémdesenvolvido Friendly™ Anopheles stephensi, a equipe do Programa Djibouti Friendly™ Mosquito:

- Conduziu extenso monitoramento ecológico de campo dentro e ao redor da cidade de Diibuti.
- Envolveu-se e construiu confiança com as comunidades e partes interessadas do Djibuti em todos os níveis.
- Conduziu vários workshops com partes interessadas locais, nacionais e regionais para codesenvolver a próxima fase piloto.
- Montou um centro de desenvolvimento dedicado e uma equipe de especialistas no Djibuti.

O que vem aí: Liderado pelo governo do Djibuti e pelas comunidades locais, o Friendly™ Anopheles stephensi da Oxitec será testado em campo para demonstrar sua segurança e eficácia.

FRIENDLY™ ANOPHELES ALBIMANUS

Preparando para Combater a

MALÁRIA NO PANAMÁ

Os esforços para erradicar a malária na América Central estão estagnados, em parte devido à dificuldade de controlar os mosquitos vetores da doença. *Anopheles albimanus* é o vetor dominante em muitos locais, é amplamente resistente a métodos químicos e pica as pessoas ao ar livre, fora de suas casas.

Para recuperar o impulso nos esforços da região para eliminar a malária são necessárias novas ferramentas para controlar este mosquito. Com o apoio da Fundação Bill & Melinda Gates, a Oxitec está desenvolvendo um Friendly™ Anopheles albimanus.

Paralelamente ao desenvolvimento de uma solução Friendly™, a Oxitec e os parceiros panamenhos:

- Conduziram estudos de campo iniciais em comunidades ameaçadas pela malária no Panamá para caracterizar o comportamento e a abundância do Anopheles albimanus.
- Estabeleceram um novo centro da Oxitec na Cidade do Panamá, incluindo uma equipe dos principais especialistas em mosquitos da região.
- Estabeleceram fortes parcerias e alianças com as principais organizações de investigação e saúde pública sobre a malária do Panamá.

O que vem por aí: Em preparação para liberações em campo a partir de 2025, consultas às partes interessadas, envolvimento da comunidade, assuntos regulatórios e monitoramento em campo continuarão em 2024, juntamente com a importação planejada de um Friendly™ An. albimanus.

PANAMA FRIENDLY™ MOSQUITO PROGRAM







CARRAPATO DO BEM™

Construindo uma Solução para a Mais Importante Praga Bovina

DO MUNDO

O carrapato do gado, *Rhipicephalus microplus*, é o parasita hematófago mais devastador do mundo. Espalhando doenças e reduzindo produtividade, este carrapato ameaça a vida e a saúde do gado e os meios de subsistência dos pecuaristas em toda a África Subsaariana, América do Sul, América Central e Ásia.

Com o apoio da Fundação Bill & Melinda Gates, a Oxitec está desenvolvendo uma solução do Bem™ para controle do carrapato bovino para permitir o manejo biológico direcionado desta perigosa praga invasora para a qual não existem medidas de controle eficazes.

À medida que o programa de Carrapatos do Bem™ passou da viabilidade inicial para o desenvolvimento completo em 2023, a equipe da Oxitec:

- Lançou a fase de desenvolvimento completo do programa.
- Se associou a uma organização de pesquisa pecuária de renome mundial, o Roslin Institute, com sede perto de Edimburgo.
- Estabeleceu um novo centro na Escócia, incluindo uma equipe diversificada de especialistas em carrapatos, para permitir uma colaboração estreita com os parceiros do Roslin Institute.

O que vem aí: Iniciar o desenvolvimento de protótipos de carrapatos bovinos e sistemas de produção do Bem™, com o envolvimento de agricultores afetados por carrapatos na África e nas Américas.

FRIENDLY™ AEDES ALBOPICTUS De Olho no

MOSQUITO MAIS INVASOR DO MUNDO

O mosquito tigre asiático, Aedes albopictus, é agressivo durante o dia e transmite doenças virais debilitantes e perigosas, como dengue, chikungunya e zika. Os especialistas preveem que, se continuar a espalhar-se descontroladamente, representará uma ameaça para mais de 6 bilhões de pessoas.

Em 2023, com financiamento da agência científica nacional da Austrália, CSIRO, a Oxitec lançou um novo programa de desenvolvimento no Reino Unido para criar um Friendly™ Aedes albopictus – uma linhagem segura, eficaz e autolimitante que resulta em mosquitos machos que não picam e não transmitem doenças. Este é o primeiro passo para fornecer uma solução biológica altamente eficaz e urgentemente necessária para o Aedes albopictus na região do Pacífico e além dela.

O programa Friendly™ Aedes albopictus está ganhando impulso, tendo feito progressos significativos em 2023:

- Atingiu o primeiro marco técnico, transformando a linhagem germinativa de Aedes albopictus.
- Conduziu o envolvimento inicial com comunidades e governos ameaçados pelo Aedes albopictus.

O que vem aí: A Oxitec concluirá o desenvolvimento do Friendly™ Aedes albopictus, e continuará o envolvimento com governos e comunidades para saber onde a solução pode causar maior impacto.







FRIENDLY™ AEDES AEGYPTI Preparando para Impacto nas ILHAS MARSHALL

Em 2023, a Oxitec aderiu a uma nova parceria para combater o mosquito Aedes aegypti na República das Ilhas Marshall (RMI), no Pacífico. Trabalhando em parceria com a RMI, os Centros de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) dos EUA e a Associação de Oficiais de Saúde das Ilhas do Pacífico (PIHOA), a Oxitec fornecerá Friendly™ Aedes aegypti e transferirá conhecimento para liberações sustentadas da solução na Ilha Ebeye , que foi afetada por graves surtos de dengue e abriga mais de 15 mil pessoas.

Em 2023, a Oxitec e seus parceiros realizaram diversas atividades, incluindo:

- Consultas estreitas com as comunidades locais nas Ilhas Marshall.
- Estabelecimento de uma instalação dedicada na ilha para apoiar as atividades de campo da próxima fase.
- Visitas de capacitação nas Ilhas Marshall para equipes que realizarão liberações.

O que vem aí: A equipe do projeto pretende começar a liberar o Friendly™ Aedes aegypti após as aprovações regulatórias das autoridades governamentais da RMI e concentrará as implantações na Ilha de Ebeye.









Florida Keys Mosquito Control District-Oxitec Mosquito Project Reaches Successful Conclusion of Mosquito Release Phase of Project in the Florida Keys



Oxitec Partners with CSIRO, Australia's National Science Agency, to Launch Development of a Friendly™ Solution for the Invasive, Dengue-Spreading Asian Tiger



The Amazon's Tourism Authority Selects Oxitec's Friendly™ Aedes aegypti to Safely Combat Dengue Vector in the Capital City of Brazil's Amazon Region

Latin America's Fastest-Growing Real Estate

Platform Chooses Oxitec's Friendly™ Aedes

to Protect Residential Customers from

Dengue Mosquitoes



Oxitec Launches New Technology Program to Develop a Friendly™ Solution for the World's Most Damaging Cattle Tick



Oxitec Launches New Scale-Up of Friendlyth Fall Armyworm Commercial-Scale Pilot



Oxitec Announces Partnership with Ecolab to Join its Distribution Network of Friendly™

Aedes aegypti Solution



Groundbreaking Partnership to Combat Florida Keys Mosquito Control District and Oxitec Announce the Start Date for Phase Dengue Mosquito in the Republic of the Marshall Islands Will Deploy Oxitec Friendly One of the 2023 Mosquito Project Season



27 February 2023 Djibouti Friendly™ Mosquito Program Launches New Phase of Preparatory Field Ecology Studies in Malaria-Threatened



Florida Keys Mosquito Control District and Oxitec Conclude Another Mosquito Season in the Florida Keys, Plans for Third in 2023



The Future Of Invasive Species Mitigation

From the largest lake in China to the swamps of Florida, predicting and mitigating invasive species are among the defining conservation challenges of our time.

The New Hork Times







Construímos Confiança com

TRANSPARÊNCIA

Acreditamos que um elemento crítico para estabelecer e manter a confiança advém de sermos transparentes, abertos e acessíveis a todas as partes interessadas. É por isso que publicamos, anunciamos e partilhamos as nossas parcerias, os nossos programas, as nossas novas tecnologias, como funcionam os nossos produtos e com quem trabalhamos em todo o mundo ao longo do ano.

Em 2023, recebemos novos parceiros, lançamos novos programas tecnológicos, realizamos novos projetos, publicamos novas descobertas científicas e até fomos indicados ao prêmio Cannes Lions de Criatividade em Marketing no Brasil (o que acreditamos ser a primeira vez para qualquer produto relacionado a mosquitos). Compartilhamos tudo isso em várias plataformas de informações.

Também respondemos a perguntas do público, realizamos 15 webinars abertos, realizamos eventos municipais, organizamos passeios, demos entrevistas de rádio e TV, publicamos artigos de opinião e permanecemos fiéis ao nosso compromisso com a construção de confiança por meio da transparência.

Mais por vir em 2024!

Nossos

VALORES

Continuamos a operar com um forte conjunto de valores que estão enraizados em nossa vida diária e em nosso trabalho. Cada parceiro, cliente, fornecedor, líder comunitário, chefe de família e qualquer outra parte interessada pode confiar que nós, da Oxitec, nos esforçamos para incorporar nossos valores todos os dias em todas as nossas interações. Acreditamos que este é o elemento fundamental que nos permite ter impacto.

CONFIANÇA

Procuramos conquistá-la, cultivá-la e sustentá-la dentro da Oxitec e com nossos colaboradores, parceiros, investidores, partes interessadas, clientes e o público.

INCLUSÃO

Valorizamos e buscamos a diversidade dentro de nossa equipe e com aqueles com quem trabalhamos. Trabalhamos para servir como agentes de justiça social.

AUTENTICIDADE

Somos um grupo incrível e diversificado de humanos que nos representam em toda a sua singularidade, juntos.

INTEGRIDADE

Sempre. Não há exceção à total integridade e honestidade em tudo o que fazemos e defendemos.

TRANSPARÊNCIA

Nós nos esforçamos para sermos abertos e acessíveis a todos, dentro e fora da empresa.

HUMILDADE

Elevamos aqueles que elevam os outros e procuramos sempre servir. Somos humildes diante da magnitude dos desafios globais que tentamos resolver e nos vemos como parte de uma comunidade global que trabalha em conjunto para resolvê-los.





Nossas

PESSOAS

Os esforços da Oxitec são liderados por uma equipe apaixonada e de classe mundial de especialistas em suas áreas, provenientes de 15 países, dedicados a gerar impacto global com nossa tecnologia. Nosso pessoal cria uma cultura divertida, aberta e voltada para um propósito, em que ajudamos uns aos outros a fazer o melhor trabalho possível a serviço de nossa missão.



MULHERES NA LIDERANÇA

58% dos líderes da Oxitec são mulheres



4 CONTINENTES

A Oxitec agora tem sete hubs nos EUA, LATAM, Europa e África



15+ NACIONALIDADES

representadas, com 30+ PhDs



40+

novos membros recebidos na equipe Oxitec em 2023

