

## INOVAÇÕES SOBRE ZIKA

### CONTROLE DO VETOR



Universidade Monash  
Universidade do Estado de Michigan  
Membros do Conselho/Universidade de Indiana  
Universidade Johns Hopkins

Liberação gradual de mosquitos infectados pela bactéria Wolbachia para bloquear a transmissão da doença

Mosquitos infectados pela Wolbachia para suprimir a população e bloquear a doença

Larvicida natural à base de levedura

Chromobacterium: biopesticida inócuo ao meio ambiente

### PROTEÇÃO PESSOAL/FAMILIAR



Instituto de Saúde Global de Barcelona  
Instituto de Pesquisa Ifakara  
Escola de Medicina Tropical de Liverpool  
Instituto de Pesquisa Médica QIMR Berghofer  
Escola de Saúde Pública Bloomberg da Universidade Johns Hopkins

Campo de força elétrica para repelir mosquitos

Sandálias tratadas a baixo custo para evitar picadas

Tecidos tratados com baixa tecnologia para uso em ambientes externos

Objetos de parede tratados a baixo custo para uso em ambiente interno

Armadilha para mosquitos que imita o cheiro humano

### VIGILÂNCIA DO VETOR



Universidade de Stanford  
Universidade de Queensland  
Universidade de Stanford  
Universidade de São Paulo  
Universidade Johns Hopkins

MosquitoFreq (toque de alta frequência): detecção de espécies de mosquitos por crowdsourcing usando simples celulares tipo flip phone

Espectroscopia próxima do infravermelho para detectar focos de transmissão

VectorChip: projeto e teste de ferramentas para identificação de patógenos em populações de mosquitos selvagens

Armadilha inteligente para melhorar a vigilância do zika vírus

VectorWEB: rede de armadilhas para ovos, de baixo custo, com conexão em nuvem

### ENGAJAMENTO DA COMUNIDADE



Instituto de Estudos Ambientais Globais  
Centro de Programas de Comunicação da Johns Hopkins

Campanha comunitária de combate ao mosquito: ciência de cidadania infantil para combater o zika vírus

Ferramenta para otimização rápida de hábitos (R-SHOT)

### VIGILÂNCIA DA DOENÇA



Dados da Premise

Mapeamento do risco de doença transmitida pelos cidadãos e monitoração do vetor

### DIAGNÓSTICO



Instituto J. Craig Venter  
Ibis Biosciences da Abbott

Identificação rápida de peptídeos para acelerar o desenvolvimento do diagnóstico de zika

Dispositivo portátil e rápido para diagnóstico de ZIKV, DENV, CHKV

BluSense Diagnostics

Viro-Track: dispositivo para diagnóstico rápido de ZIKV, DENV, CHKV com o uso de tecnologia blue ray

SystemOne

POCPAK: conectividade com o ponto de atendimento e kit de energia para relatórios de testes em tempo real