Cenários, desafios e estratégias para o enfrentamento das arboviroses das arboviroses nas Américas

Fabiano Geraldo Pimenta Júnior

Consultor Técnico Nacional

Unidade Técnica de Emergências, Evidências e Inteligência em Saúde

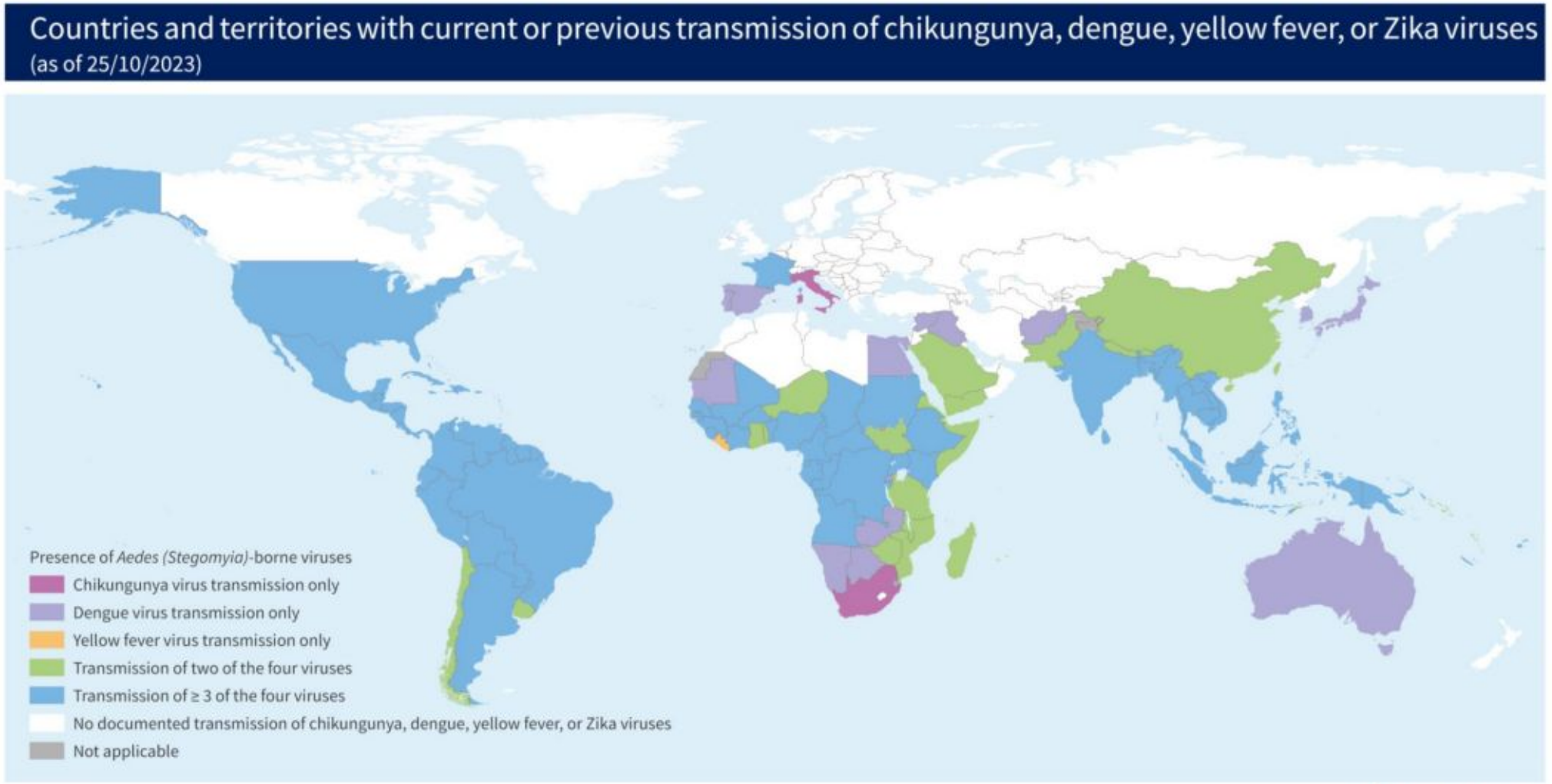
OPAS Organização Pan-Americana da Saúde

Organização Mundial da Saúde
ESCRITÓRIO REGIONAL PARA AS Américas

Países com notificação de doenças transmitidas pelo Aedes

Almost 4 billion people

at risk of *Aedes*-borne infections



The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: WHO Health Emergencies Programme
Request ID: RITM00065

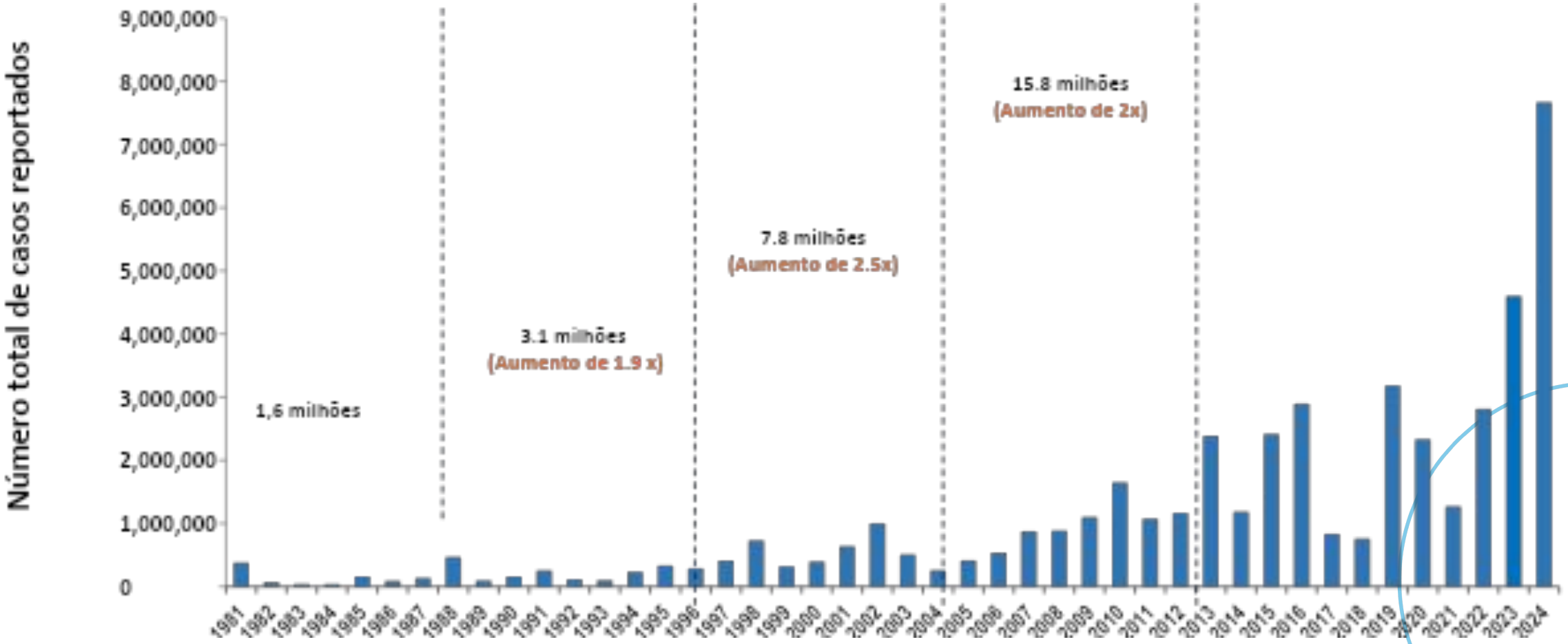
0 1,500 3,000 Km

World Health Organization

© WHO 2023, All rights reserved.

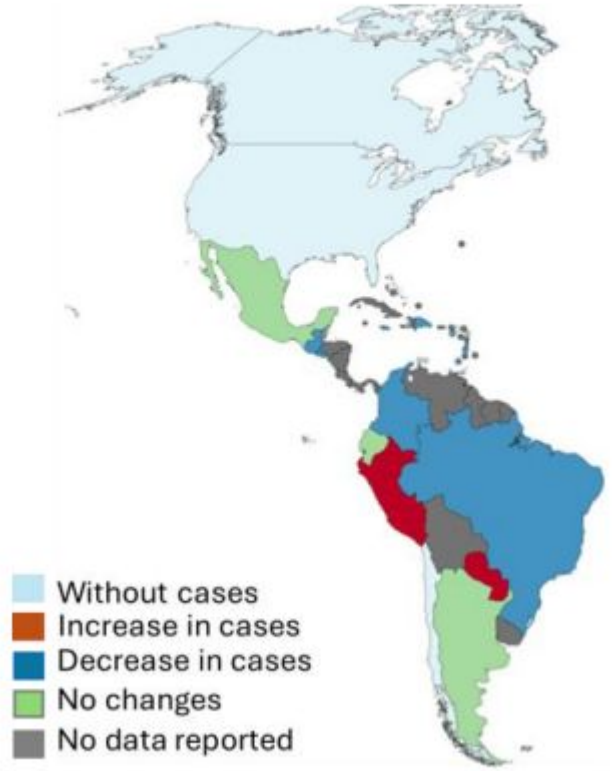
World Health Organization

Aumento de Casos da Dengue[1] nas Américas, 1981 - 2024 a SE 19



[1] Casos suspeitos
Fonte: Plataforma de Información en Salud (PLISA) OPS/OMS

Figure 2. Countries with an increase or decrease in dengue cases in EW 41 compared to the average of the last four weeks 2024



Número de casos de dengue acumulados em 2024 – 12.167.392

6.513.046 casos confirmados por critério laboratorial (53%)

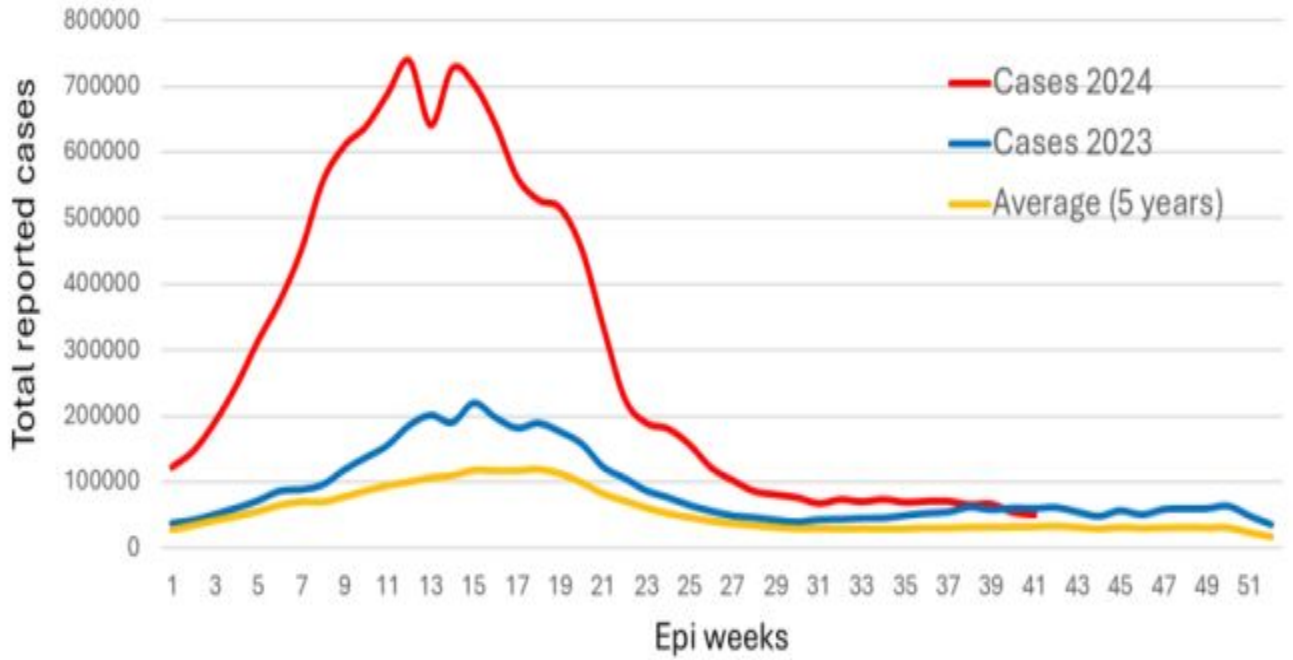
19.423 casos de dengue grave (0.16%)

7.292 óbitos 0.060% case fatality rate (CFR)

Fonte: OPAS, 2024

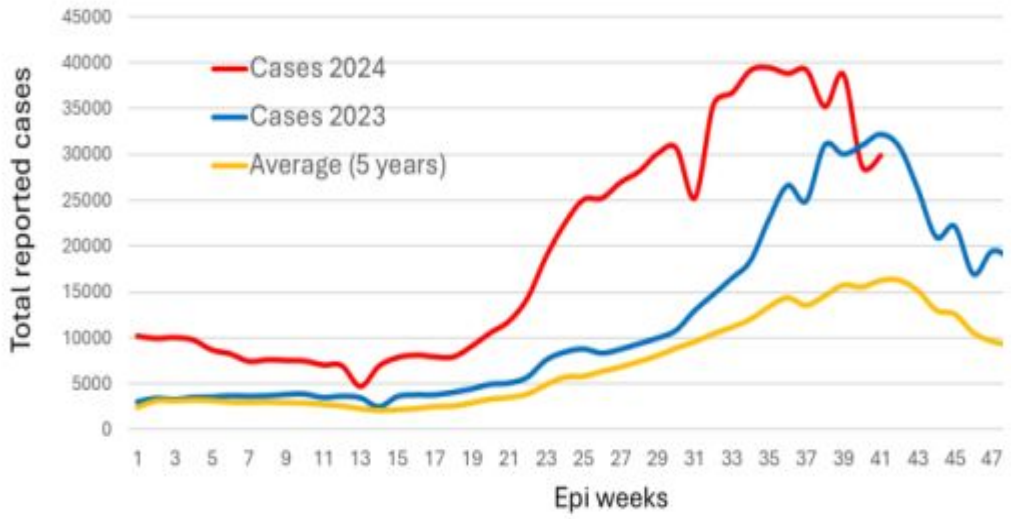
Situação epidemiológica

Casos suspeitos de dengue por semana epidemiológica nas Américas, 2023, 2024 e média dos últimos 05 anos

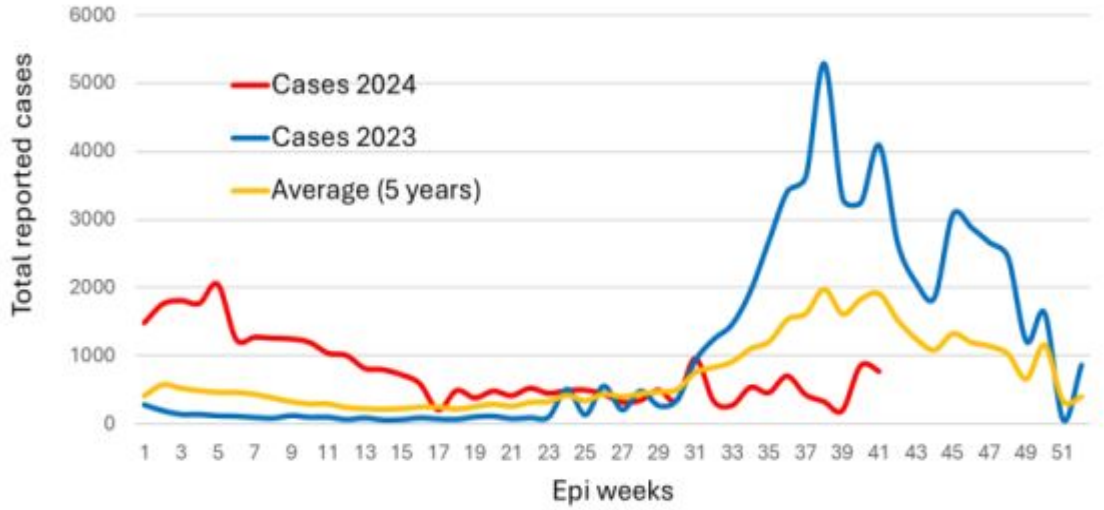


Fonte : OPAS, 2024

Casos suspeitos de dengue por semana epidemiológica 2023, 2024 e média dos últimos 05 anos, regiões da América Central e México

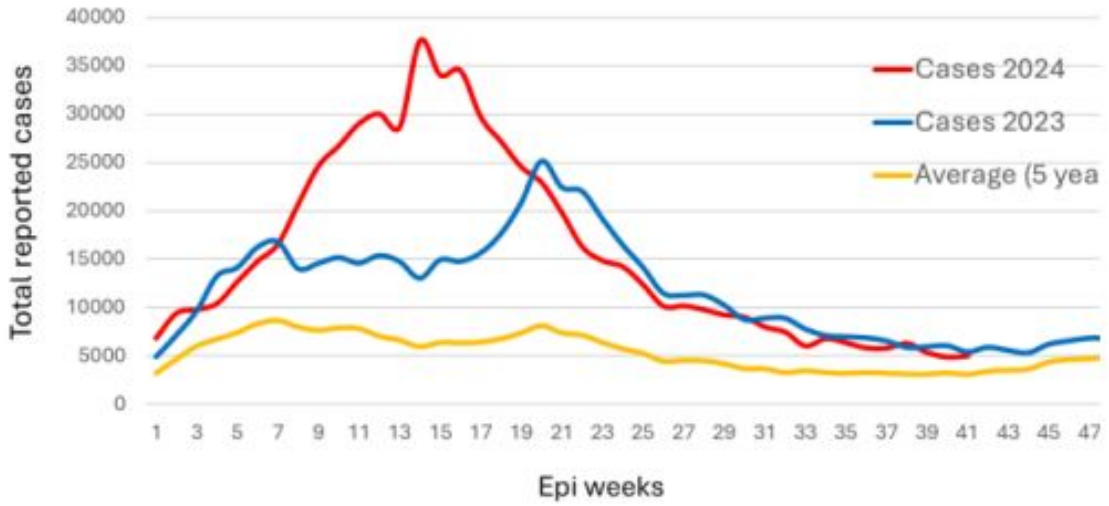


Casos suspeitos de dengue por semana epidemiológica 2023, 2024 e média dos últimos 05 anos, regiões do Caribe

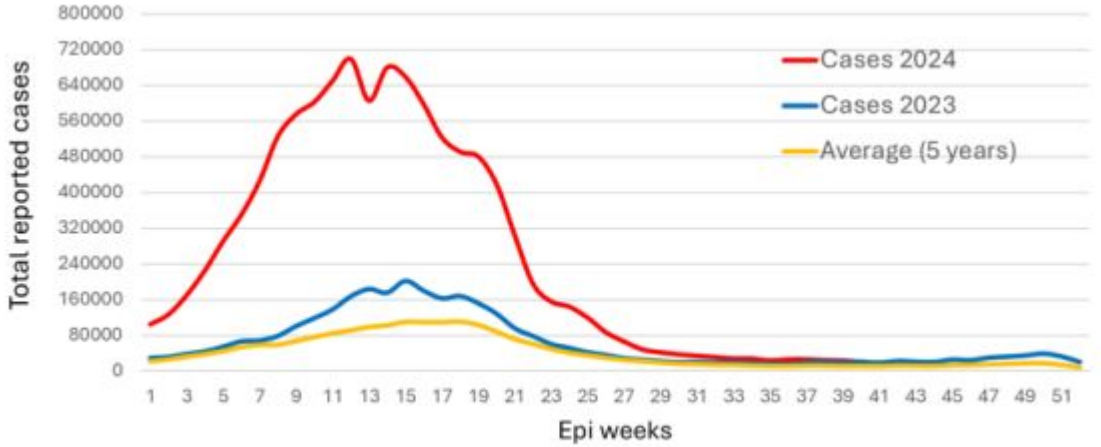


Fonte: OPAS, 2024

Casos suspeitos de dengue por semana epidemiológica 2023, 2024 e média dos últimos 05 anos, região dos Andes

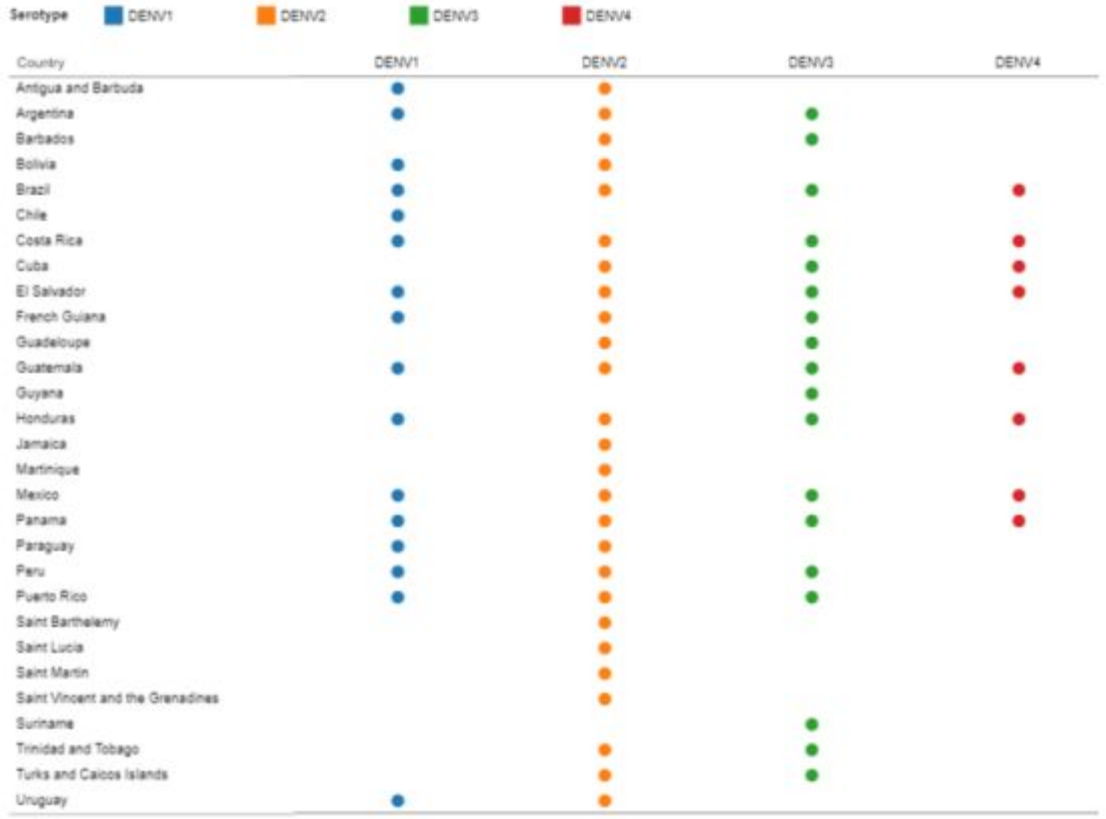


Casos suspeitos de dengue por semana epidemiológica 2023, 2024 e média dos últimos 05 anos, Região da América do Sul



Fonte: OPAS, 2024

Distribuição geográfica dos sorotipos de dengue nas Américas, 2024



Fonte : PLISA (https://www.paho.org/plisa)

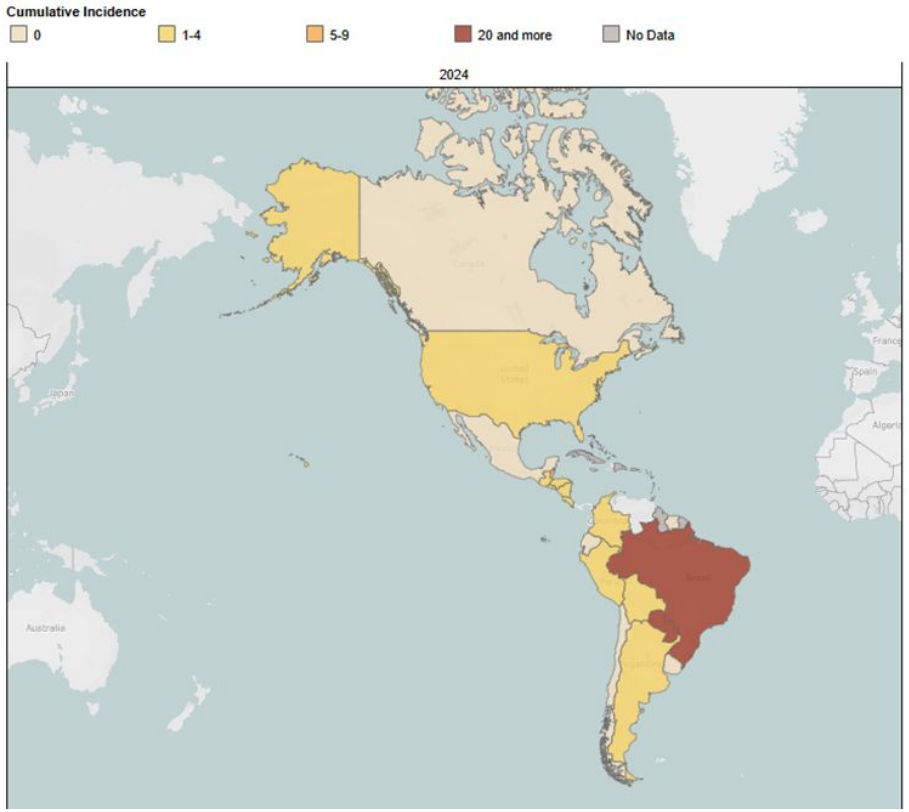
Países que reportaram casos de dengue na semana epidemiológica 41 de 2024 e respectivos quantitativos

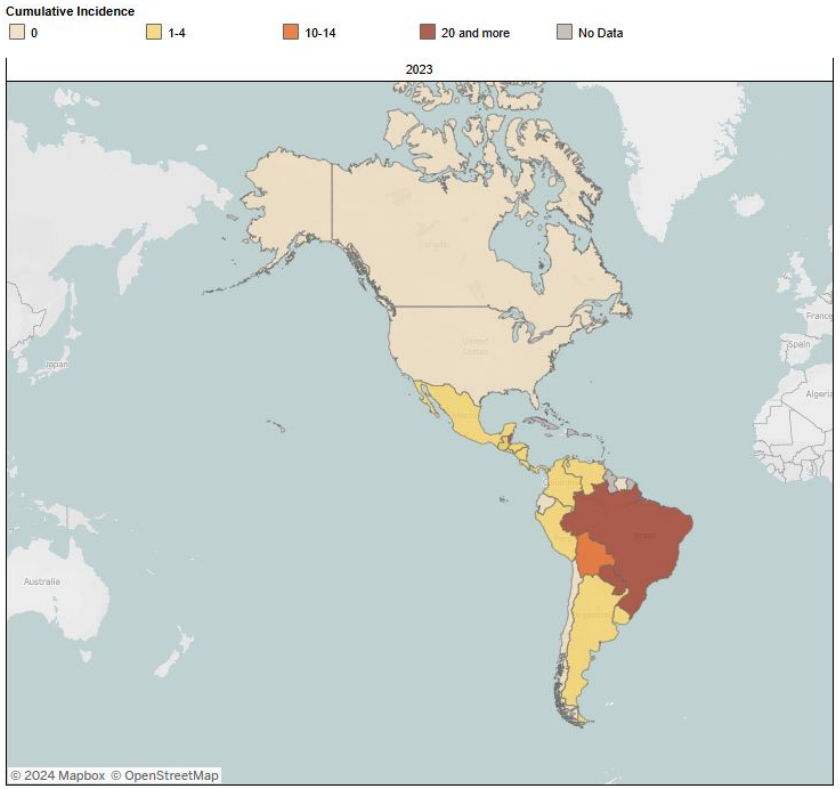
Countries with reported cases of dengue to PAHO EW 41	Cases
Argentina	14
Brazil	14,576
Colombia	3,390
Ecuador	593
Dominican Republic	67
El Salvador	184
Grenada	24
Guadeloupe	550
Guatemala	2,643
Jamaica	13
Martinique	100
Mexico	27,057
Paraguay	502
Peru	1,015
Saint Lucia	12
Saint Martin (Fra)	4
Virgen Islands (US)	5
Total	50,749

Fonte: OPAS, 2024

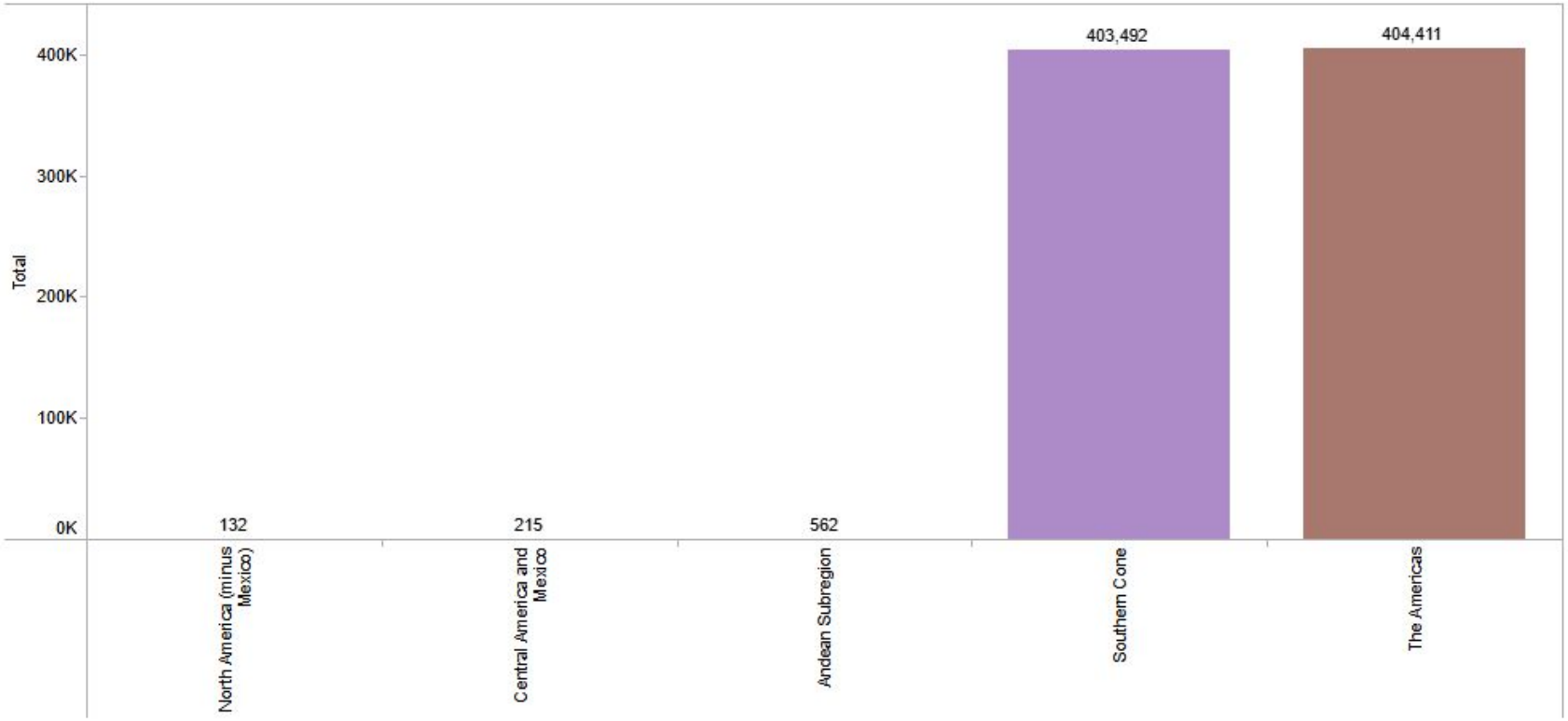
Situação epidemiológica da Chikungunya nas Américas, 2024

Casos reportados	Suspeitos 404.411	Confirmados 216.796





Situação epidemiológica da Chikungunya nas Américas, 2024

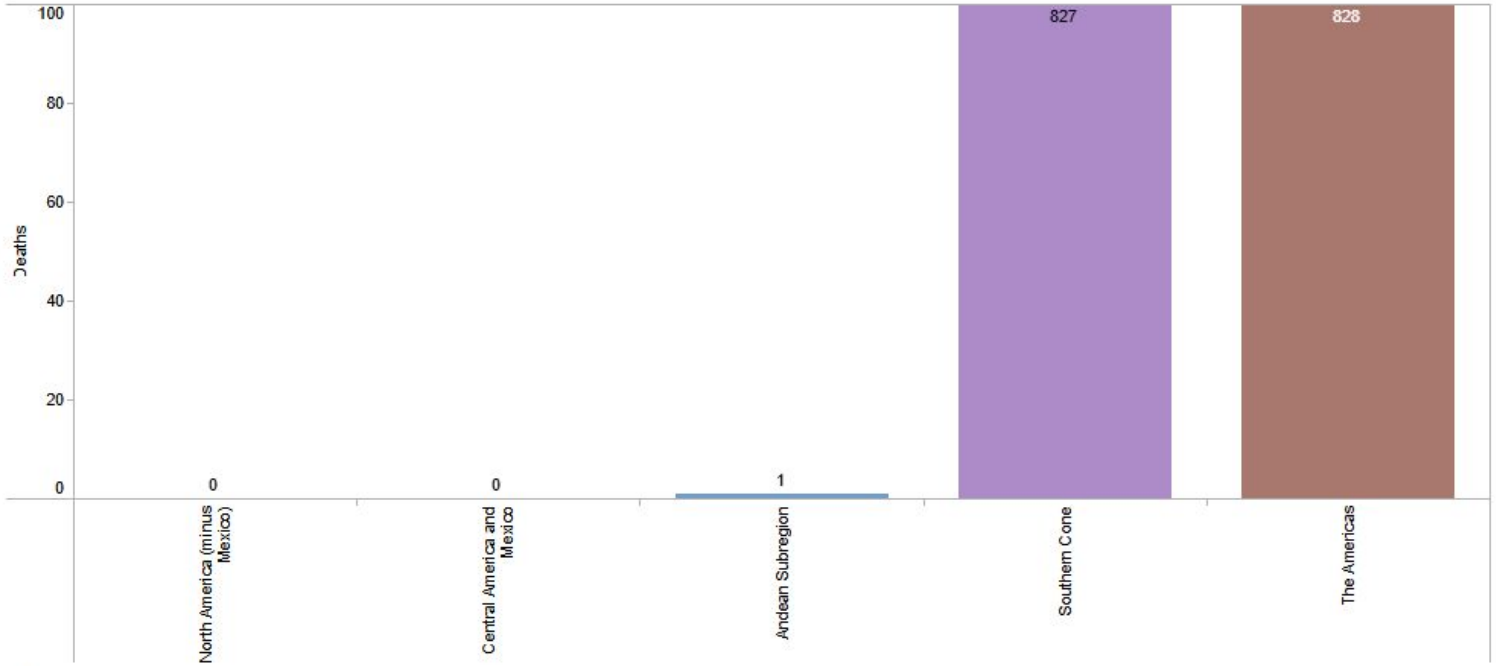


Regions	Total Countries	Countries not reporting	% of Reporting Countries
Andean	4	0	100%
Central America Ithsmus and Mexico	7	0	100%
Southern Cone	5	0	100%
North America	2	0	100%
Caribbean	23	18	22%
Latin Caribbean	3	2	33%

Source: Health Information Platform for the Americas (PLISA). Data reported by Health ministries of the countries.

Situação epidemiológica da Chikungunya nas Américas, 2023 e 2024

Óbitos por Chikungunya nas Américas, 2020 a 2024

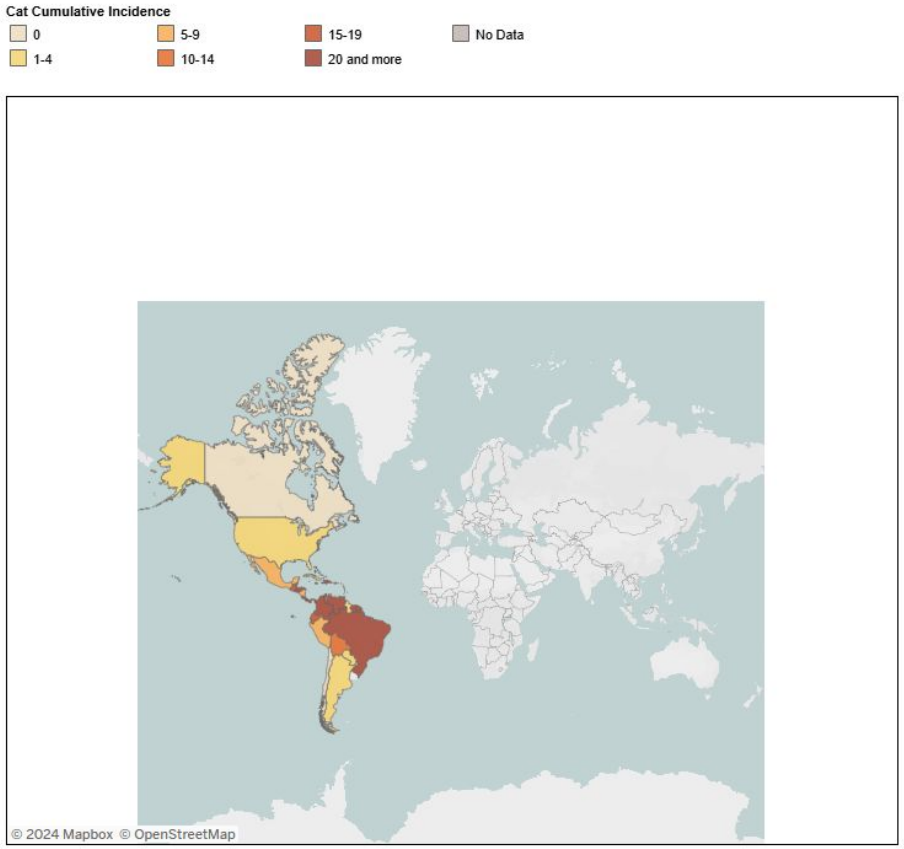


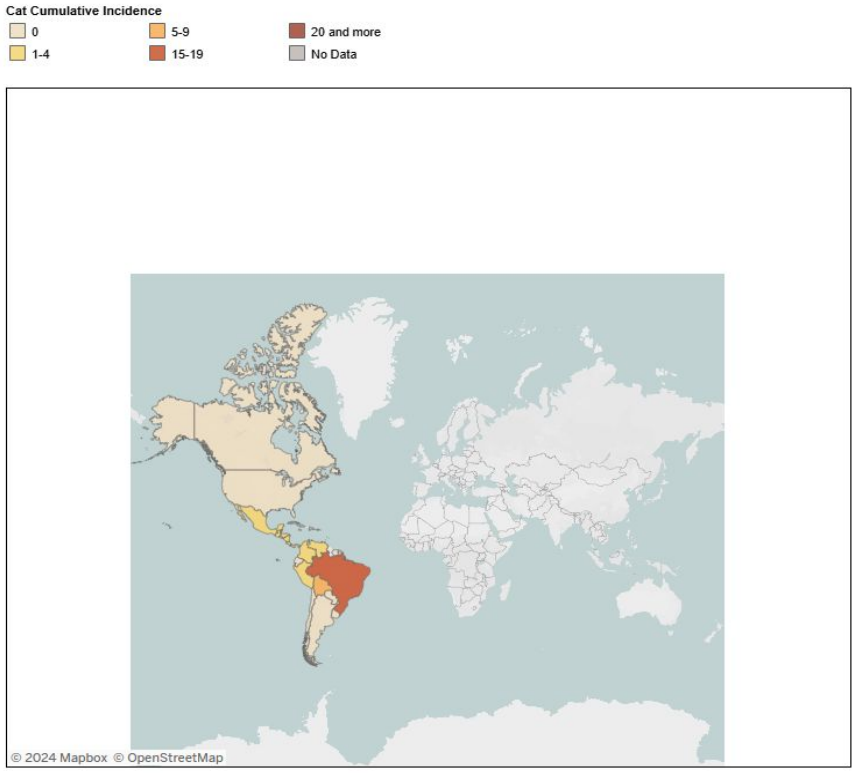
Regions	Total Countries	Countries not reporting	% of Reporting Countries
Andean	24	0	100%
Central America Ithsmus and Mexico	41	1	98%
Southern Cone	25	0	100%
North America	10	0	100%
Caribean	133	100	25%
Latin Caribbean	15	10	33%

Source: Health Information Platform for the Americas (PLISA). Data reported by Health ministries of the countries

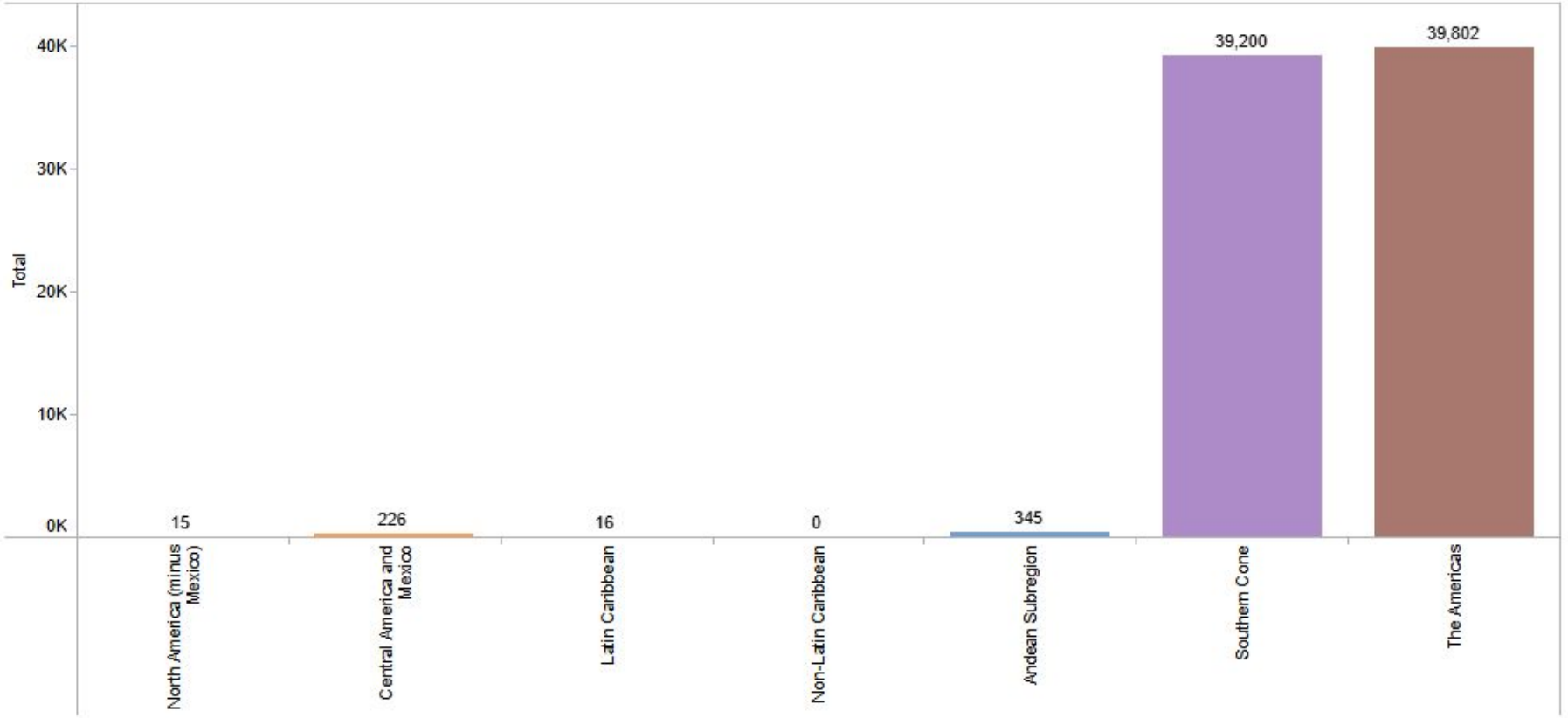
Situação epidemiológica do Zika Vírus, Região das Américas ,2024

Casos reportados	Suspeitos 39.804	Confirmados 1.996



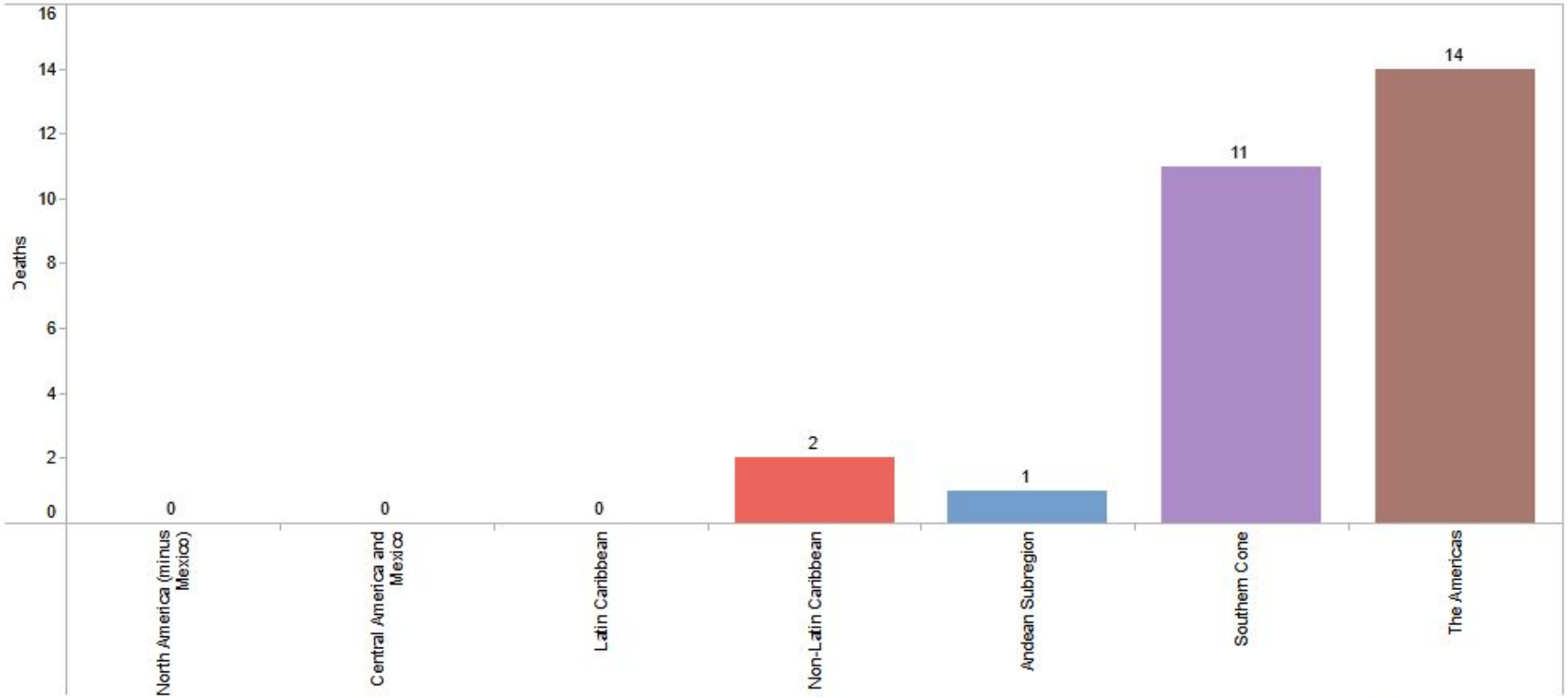


Casos suspeitos de Zika vírus reportados por regiões nas Américas, 2024



Regions	Total Countries	Countries not reporting	% of Reporting Countries
Andean	5	0	100%
Central America Ithsmus and Mexico	8	0	100%
Southern Cone	5	0	100%
North America	2	0	100%
Caribbean	28	12	57%
Latin Caribbean	3	1	67%

Óbitos confirmados por zika , Região das Américas, 2015-2024



Regions	Total Countries	Countries not reporting	% of Reporting Countries
Andean	5	0	100%
Central America Ithsmus and Mexico	8	0	100%
Southern Cone	5	0	100%
North America	2	0	100%
Caribean	28	12	57%
Latin Caribbean	3	1	67%

Source: Health Information Platform for the Americas (PLISA). Data reported by Health ministries of the countries

DESAFIOS

Fatores determinantes ainda mais complexos

Mudanças ecológicas, ambientais e sanitárias

Evolução patogênica – mudanças na estrutura e imunogenicidade de patógenos existentes

Mudanças demográficas e do comportamento humano

Comércio e viagens internacionais

Pobreza e desigualdades sociais

OPAS Organização Pan-Americana da Saúde | Organização Mundial da Saúde Américas

OPAS 120 ANIVERSÁRIO

DESAFIOS

- Transmissão simultânea de vários arbovírus
- Dificuldades para diagnóstico laboratorial oportuno
- Programas de controle centrados em controle químico
- Alta rotatividade de pessoal nas diferentes áreas - vigilância, controle, assistência
- Baixa capacidade para detecção precoce de epidemias
- Pessoal capacitado para a assistência adequada aos pacientes
- Integralidade da assistência
- Limitação de recursos financeiros

scientific reports

Check for updates

OPEN

Climate change, thermal anomalies, and the recent progression of dengue in Brazil

Christovam Barcellos[1✉], Vanderlei Matos[1], Raquel Martins Lana[2] & Rachel Lowe[2,3,4]

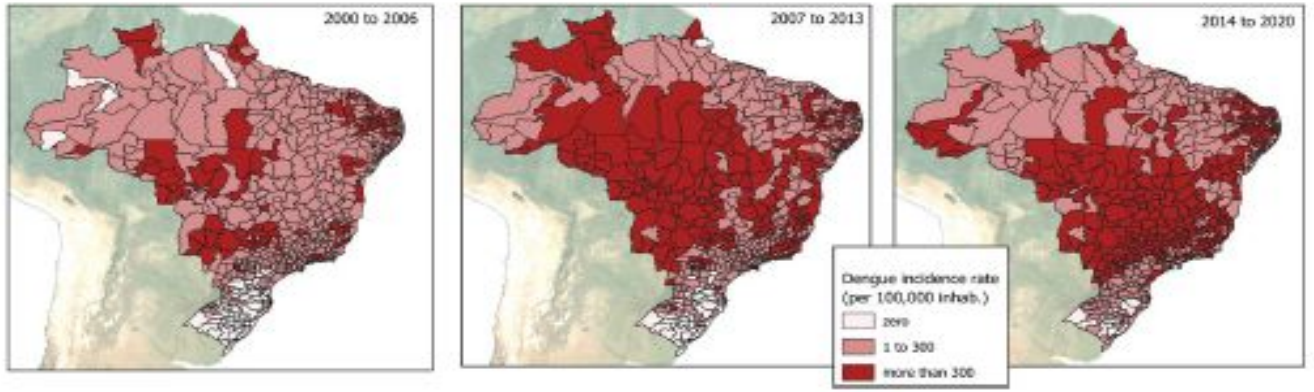


Figure 3. Dengue incidence rates in microregions of Brazil between 2000 to 2006, 2007 to 2013 and 2014 to 2020 per 100,000 inhabitants.

ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO E ENFRETAMENTO DE EPIDEMIAS

Organização Pan-Americana da Saúde — Organização Mundial da Saúde — Escritório Regional para as Américas

55º CONSELHO DIRETOR

68ª SESSÃO DO COMITÊ REGIONAL DA OMS PARA AS AMÉRICAS

Washington, D.C., EUA, 26 a 30 de setembro de 2016

Tema 4.12 da agenda provisória

CD55/16
10 de julho de 2016
Original: espanhol

ESTRATÉGIA PARA A PREVENÇÃO E CONTROLE DAS ARBOVIROSES

Linhas de ação estratégicas :

1. **Promover um enfoque integrado para a prevenção e controle**
2. **Fortalecer a capacidade dos serviços de saúde para o diagnóstico diferencial e manejo clínico**
3. **Avaliar e fortalecer da capacidade dos países para a vigilância e controle integrado dos vetores**
4. **Estabelecer e fortalecer a capacidade técnica da Rede de Laboratórios de Diagnóstico de Arbovírus na Região das Américas (RELDA)**

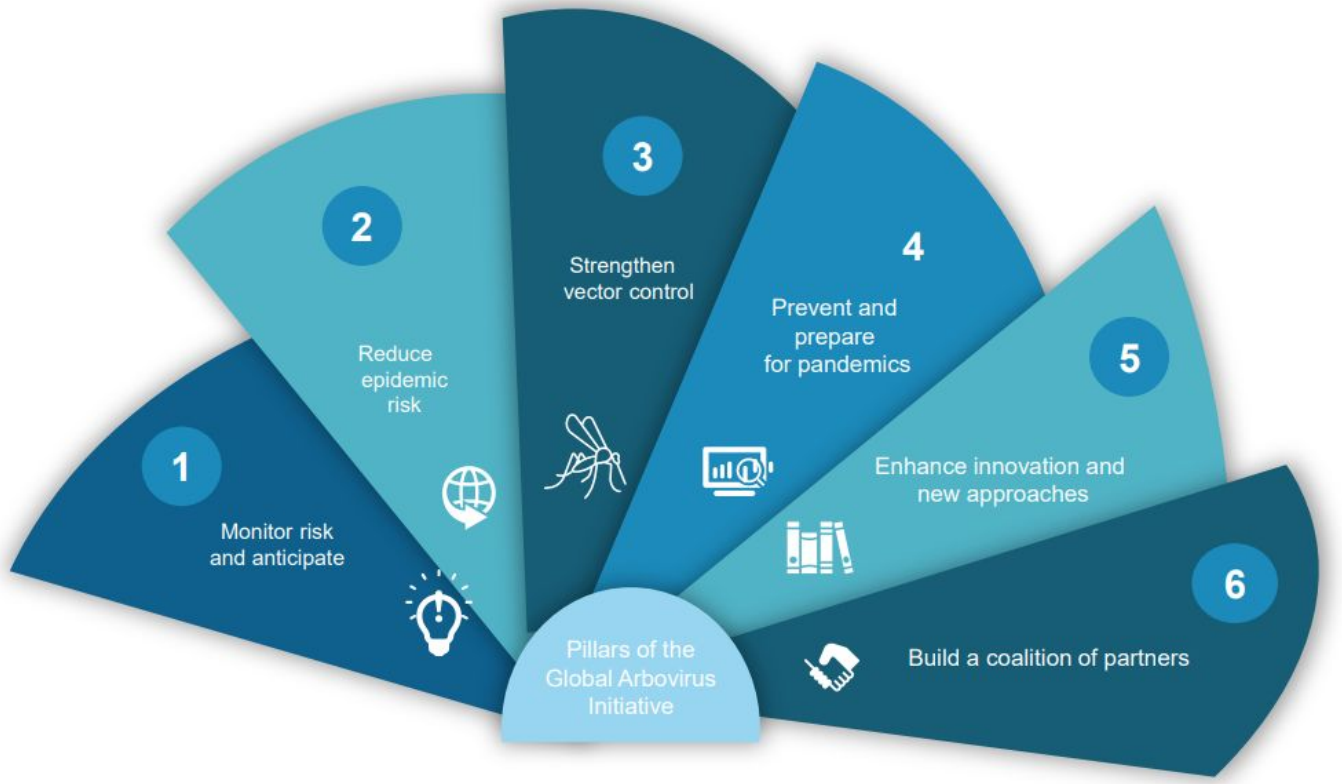
Manejo Integrado de Vetores

"O processo de tomada de decisões racional para o uso otimizado dos recursos para o controle de vetores." (definição da OMS, 2008).

OPAS — Organização Pan-Americana da Saúde — Organização Mundial da Saúde — Américas

OPAS 120 ANIVERSÁRIO

GLOBAL ARBOVIRUS INITIATIVE



Preparação para a próxima pandemia: combatendo vírus transmitidos por mosquitos com potencial epidêmico e pandêmico

OPAS
Organização Pan-Americana da Saúde
Organização Mundial da Saúde Américas
OPAS 120 ANIVERSÁRIO

Pilar 5:
Aprimorar a inovação e novas abordagens

1. Desenvolver agenda integrada de pesquisa em saúde pública para arbovírus transmitidos pelo Aedes
2. Apoiar o desenvolvimento de contramedidas inovadoras para arbovírus (vacinas e potenciais terapêuticas de vírus, ferramentas de diagnóstico e ferramentas de controle de vetores)
3. Desenvolver novas ferramentas e abordagens para preparação e resposta à saúde pública

OPAS Organização Pan-Americana da Saúde | Organização Mundial da Saúde Américas

OPAS 120 ANIVERSÁRIO

Estratégias para enfrentamento

- Avaliação de riscos e avaliações pós eventos
- Modelos preditivos e de vigilância mais adequados
- Estratificação de riscos nos territórios
- Controle integrado de vetores
- Inovações tecnológicas
- Disponibilidade de apoio diagnóstico
- Fortalecimento da Atenção Primária em Saúde
- Tecnologias adequadas para capacitação de pessoal

Monitoramento com correção estatística de incidência das arboviroses

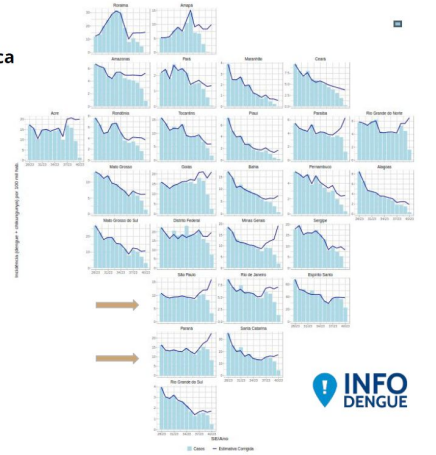


Figura 2. Incidência de casos suspeitos de arboviroses (chikungunya + dengue) para as Unidades da Federação.

Gestão de Emergências

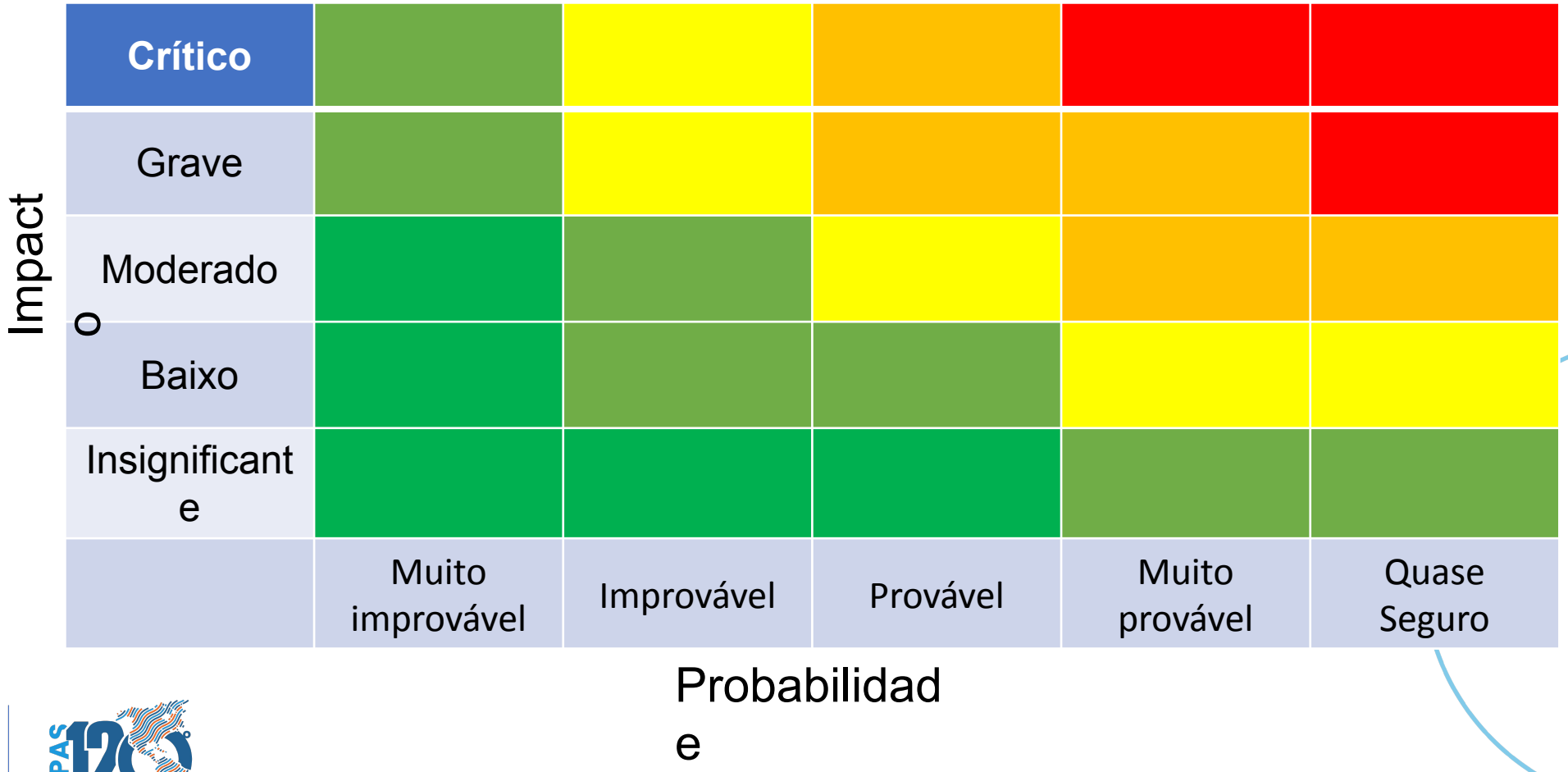
- O planejamento de contingência é o processo de gestão que estabelece antecipadamente as ações específicas de preparação necessárias para fornecer uma resposta oportuna, eficaz e apropriada aos riscos de emergências de saúde previamente detectados.

- É elaborado com base na avaliação estratégica de riscos e na análise das capacidades disponíveis

Herramienta estratégica para la evaluación de riesgos. Conjunto integral de herramientas para la evaluación multiamenaza del riesgo de emergencias de salud. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2022. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
https://doi.org/10.37774/9789275325759.

Determinação do nível de risco

Matriz de Riscos



Herramienta estratégica para la evaluación de riesgos. Conjunto integral de herramientas para la evaluación multiamenaza del riesgo de emergencias de salud. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud; 2022. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. https://doi.org/10.37774/9789275325759.

Enfrentamento na prática dos estados e municípios

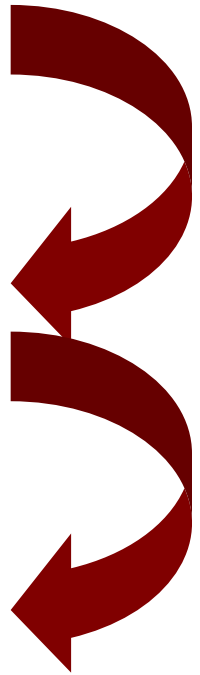
O que é possível com a tecnologia disponível e aplicável

- Estratificação de riscos
- Detecção oportuna de novos vírus/sorotipos e de epidemias
- Plano de Contingência participativo nas dimensões intra e intersetoriais – Exercícios de simulação
- Organização da assistência com ênfase na atenção primária
- As atividades dos Agentes Comunitários de Saúde e ESF
- Avaliação pós-evento - a prática das lições aprendidas
- Incorporação de tecnologias adequadas à realidade local
- Interação com a sociedade

Vigilância em Saúde

de PESSOAS

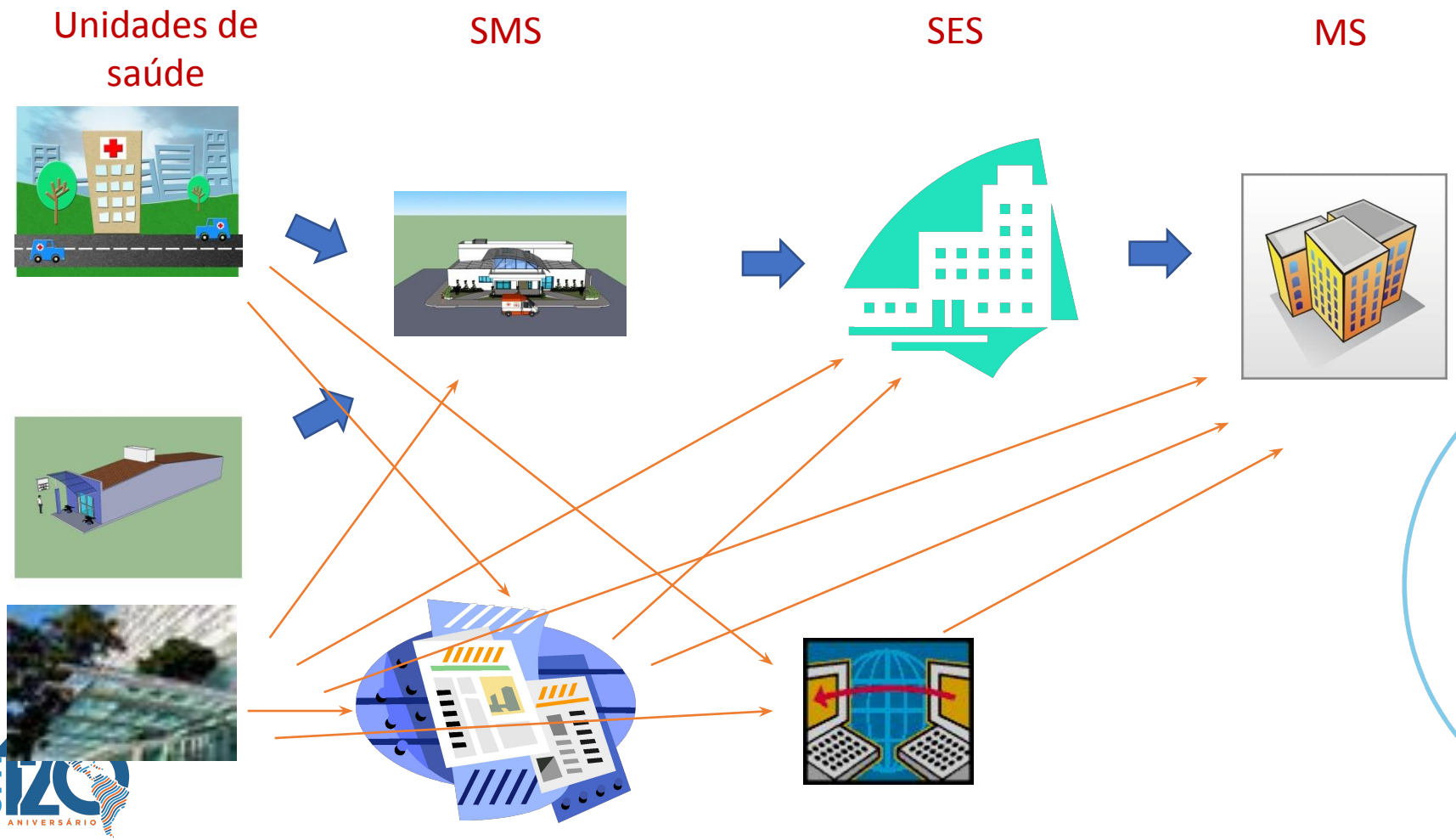
de DOENÇAS



de RISCOS

O modelo necessário

Vigilância *plana*



O processo de trabalho integrado e participativo é fundamental

A otimização das ações públicas é a consequência

OPAS
Organização Pan-Americana da Saúde
Organização Mundial da Saúde
Américas

OPAS 120 ANIVERSÁRIO

Muito obrigado

pimentafab@paho.org