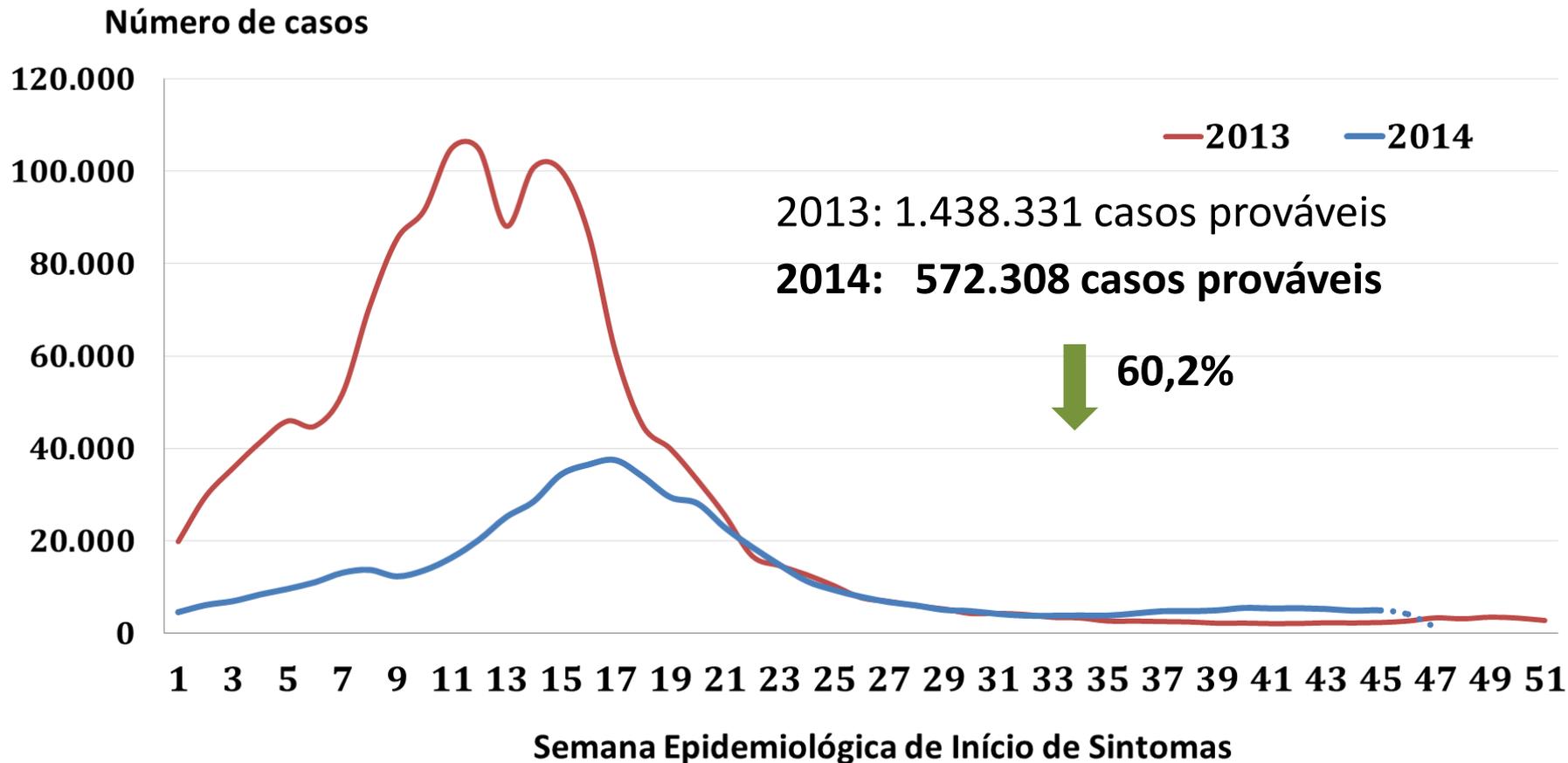


# **Preparação e resposta do Brasil Dengue e Chikungunya**

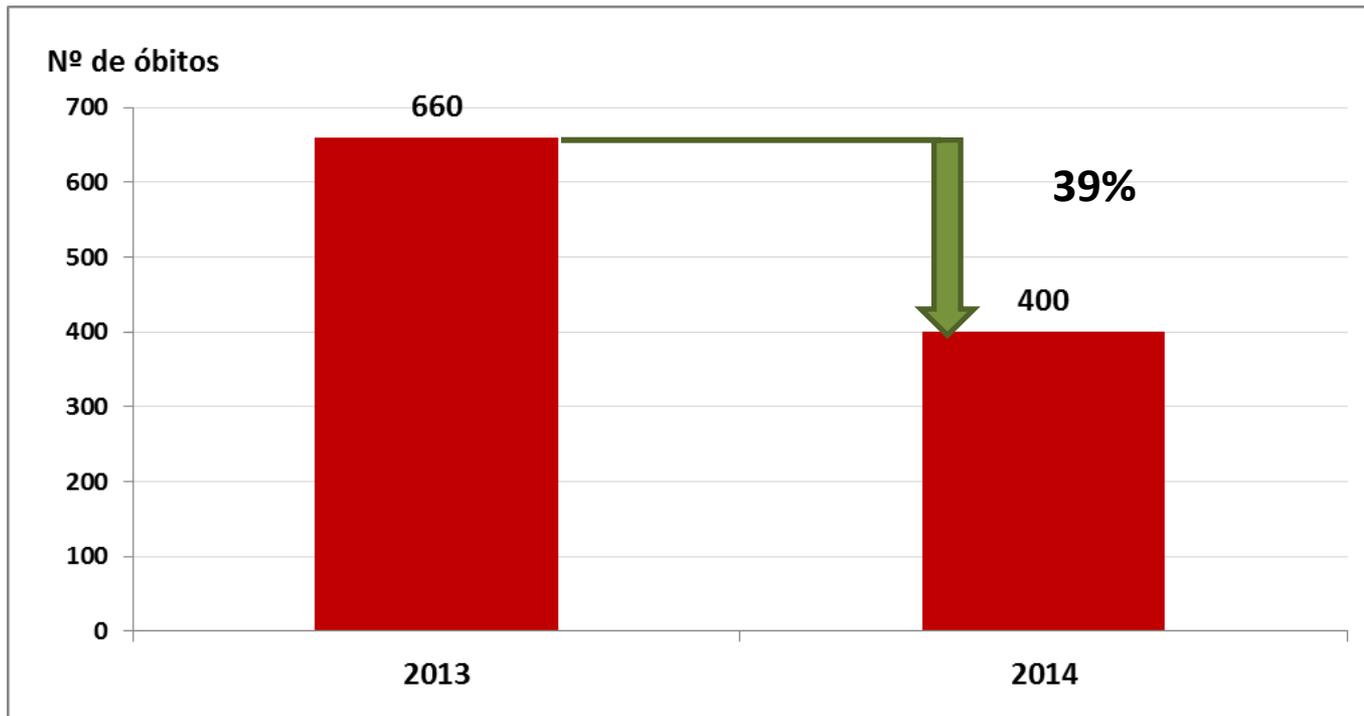
**Jarbas Barbosa**

# Situação epidemiológica da Dengue, Brasil SE 01 a 47 de 2014



Dados atualizados em 28/11/2014.

# Situação epidemiológica da Dengue, Brasil SE 01 a 47 de 2014



Dados atualizados em 28/11/2014.

# Alerta OMS CHIKV nas Américas, 2013



## Epidemiological Alert

Chikungunya Fever  
9 December 2013

Given the detection of the first cases of autochthonous transmission of chikungunya fever in the Americas, the Pan American Health Organization (PAHO) / World Health Organization (WHO) recommends Member States establish and maintain the capacity to detect and confirm cases, manage cases and implement an effective public communication strategy to reduce vector presence, particularly in areas where the mosquito that transmits the disease is present.

### Situation summary

On 6 December 2013, PAHO/WHO was notified of the confirmation of two cases of autochthonous transmission of chikungunya virus on the island of Saint Martin / Sint Maarten.<sup>1</sup>

In the Americas, imported cases had previously been registered in Brazil<sup>2</sup>, Canada, French Guyana, Guadeloupe, Martinique and the United States of America.

The first occurrence of the disease was described in Tanzania in 1952. Starting in 2004, intense outbreaks have been constantly reported in Africa, the islands of the Indian Ocean, the Pacific region including Australia and Asia (India, Indonesia, the Maldives, Myanmar, Sri Lanka and Thailand). In 2007, the virus extended to Italy, where it produced an outbreak transmitted by *Aedes albopictus* in the Emilia-Romagna region. Recent chikungunya fever outbreaks have shown important impacts on public health, particularly in health services.

#### Chikungunya Fever (CIE-10 A 92.0)

This is a disease caused by the chikungunya virus (CHIKV). CHIKV belongs to the alphavirus genus (Togaviridae family). This virus is transmitted by the bite of *Aedes* mosquitoes, particularly *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*.

In humans bitten by an infected mosquito, the disease symptoms usually appear after an incubation period of three to seven days (range 1-12 days).

CHIKV can cause acute, sub-acute, and chronic disease.

In **acute disease**, symptoms develop abruptly and include high fever, headache, myalgia and arthralgia (predominantly in limbs and large joints). The appearance of a maculopapular rash is also frequent. Severe forms of the disease are rare. Symptoms usually resolve in 7-10 days, although arthralgia and joint stiffness may persist intermittently for several months.

Attack rates in communities affected by recent outbreaks ranged from 38% -63%.

<sup>1</sup> The island of Saint Martin / Sint Maarten is located in the northeastern part of the Caribbean and has a combined population of 77,741 inhabitants. Authorities of the island immediately launched corresponding prevention and control activities.

<sup>2</sup> On 3 September 2010, the International Health Regulations (IHR) National Focal Point (NFP) of Brazil reported an imported case of chikungunya fever in a 41-year-old male with recent travel history to Indonesia.

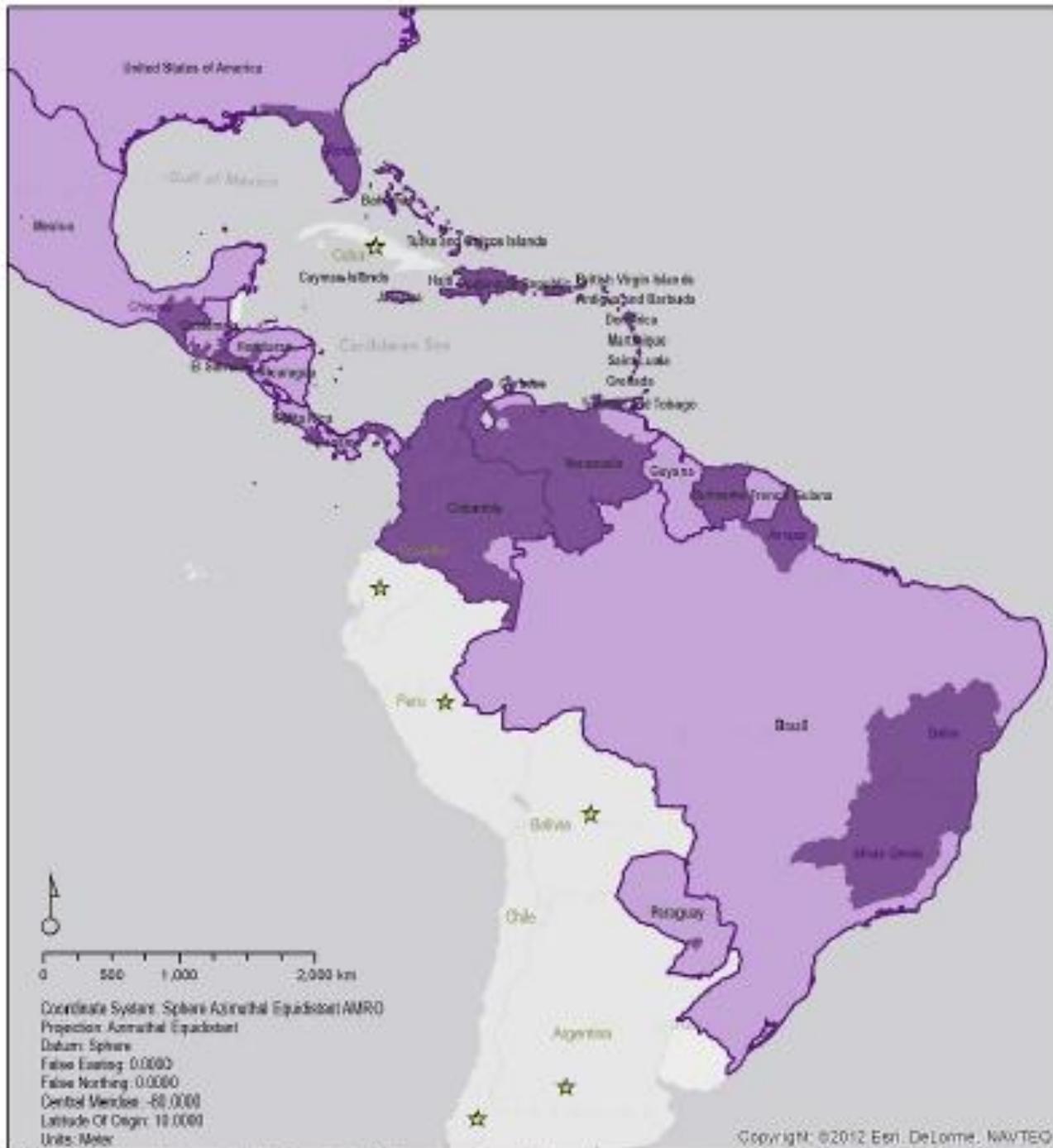
Em 2014 ( SE 45)

- 874. 103 casos prováveis
- 14. 703 casos confirmados
- Transmissão autóctone em 42 países

**Countries/territories with autochthonous transmission or imported cases of Chikungunya in the Americas, EW 45, 2014**

**Legend**

-  Sub-national areas with reported autochthonous transmission
-  Countries/Territories with autochthonous transmission
-  Countries/Territories with imported cases but no autochthonous transmission



Data source:  
 PAHO/WHO ID: Number of reported cases of Chikungunya Fever in the Americas  
<http://www.paho.org/chikungunya>

Map producer:  
 PAHO/GHIRARD

## CASOS AUTÓCTONES DE CHIKUNGUNYA

**Início do evento:** 04/05/2014

**Notificação:** 22/05/2014

**Atualização:** 05/12/2014

**Total de casos:** 2.647 (confirmados: 1.503; investigação: 668; descartados: 476)

**Óbitos (entre o total de casos):** 0

- **Casos confirmados:**

- ✓ **Autóctones: 1.503**

- **Bahia:**

- ✓ 718 de Feira de Santana (21 laboratório, 697 clínico-epidemiológico); 198 de Riachão do Jacuípe (7 Laboratório, 190 clínico-epidemiológico);

- **Amapá:**

- ✓ 584 de Oiapoque (23 por laboratório; 561 por clínico-epidemiológico)

- **Minas Gerais:** 1 de Matozinhos; 1 de Pedro Leopoldo (ambos por laborat.)

- **Mato Grosso do Sul:** 1 Campo Grande (confirmação laboratorial).

---

---

# Situação epidemiológica chikungunya, 2014



## Casos autóctones:

- Notificados = 2.647
- Confirmados = 1.503
- Investigação = 668
- Descartados = 476

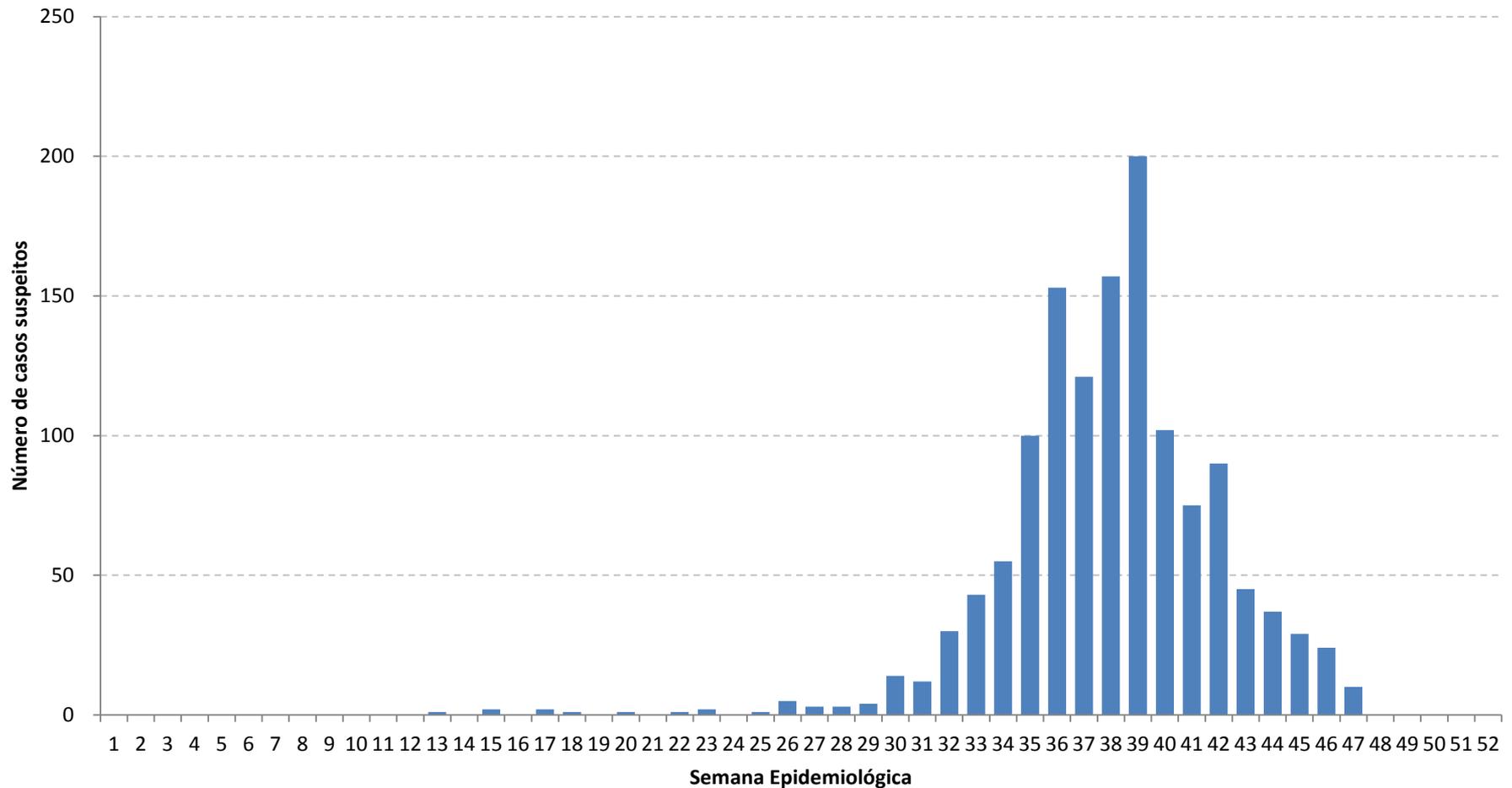
**Casos importados: 79,**  
distribuídos em 14 UF

Dados atualizados em 14/11/2014.

# Situação epidemiológica Brasil CHIKV 2014

Casos suspeitos de chikungunya, SE 13 a 46.  
Feira de Santana/BA, 2014

**N=1.323**

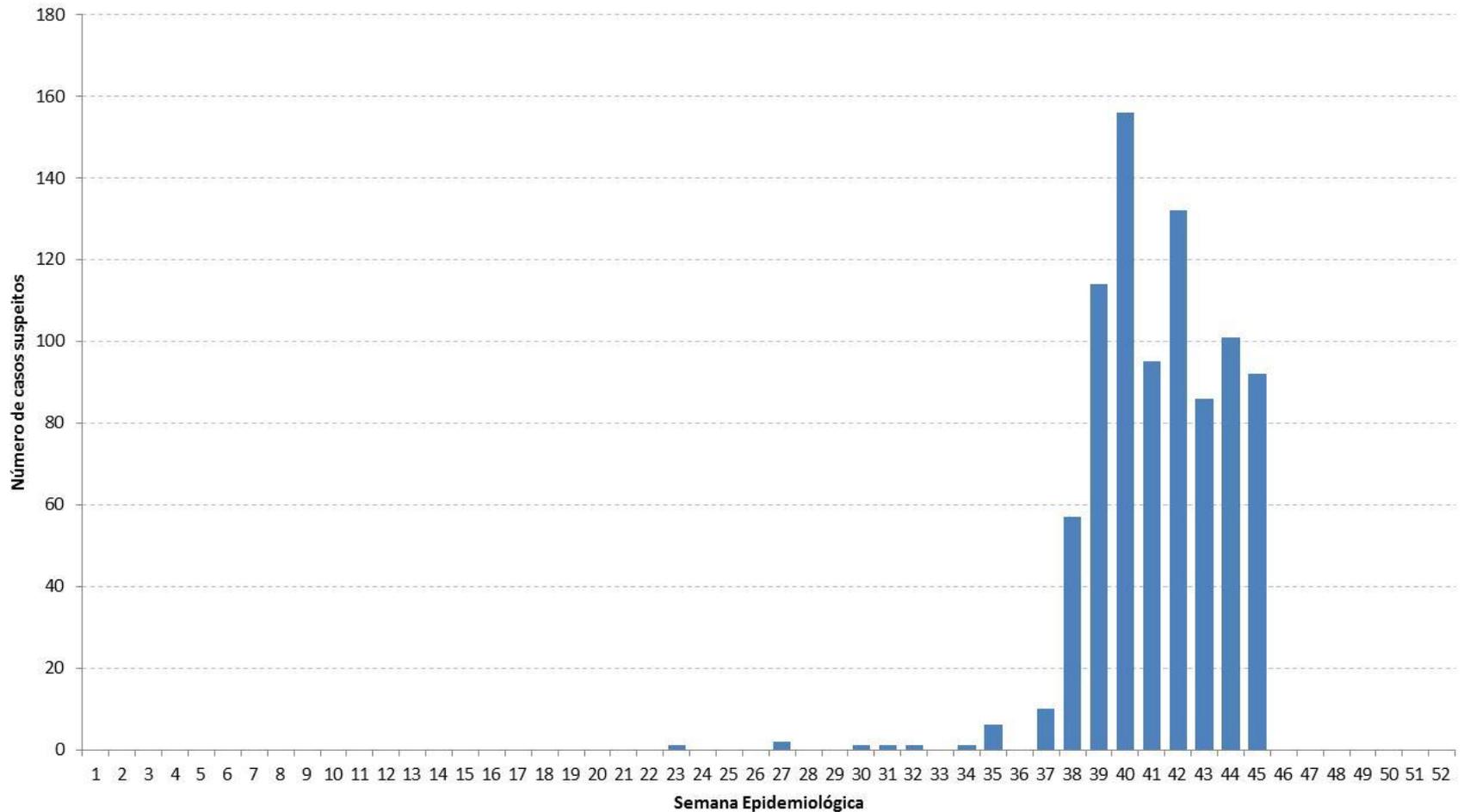


Dados atualizados em 05/12/2014.

# Situação epidemiológica Brasil CHIKV 2014

Casos suspeitos de chikungunya, SE 13 a 45.  
Oiapoque/AP, 2014

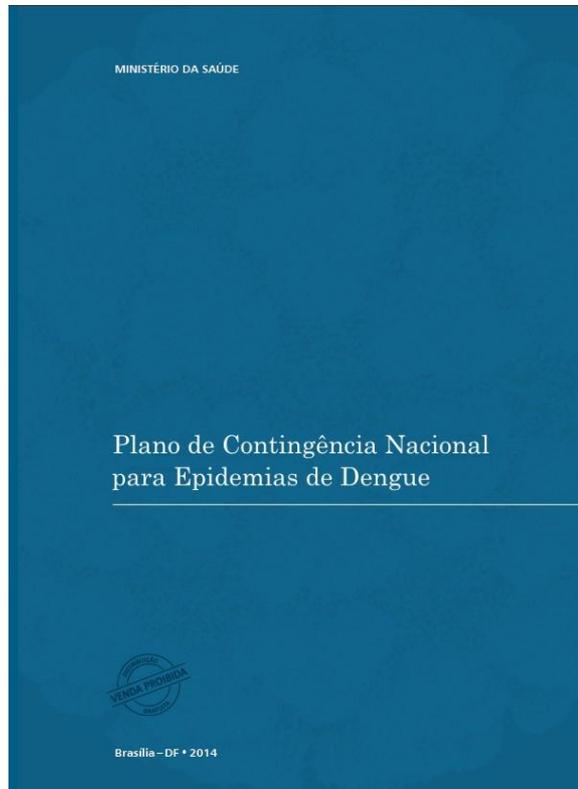
N=856



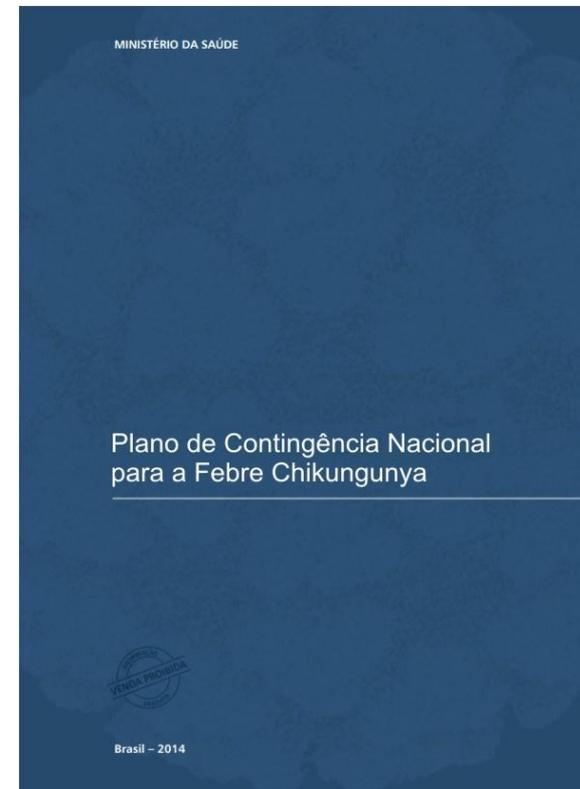
Dados atualizados em 26/11/2014.

# Atividades de Preparação

# Planos de Contingência dengue e chikungunya



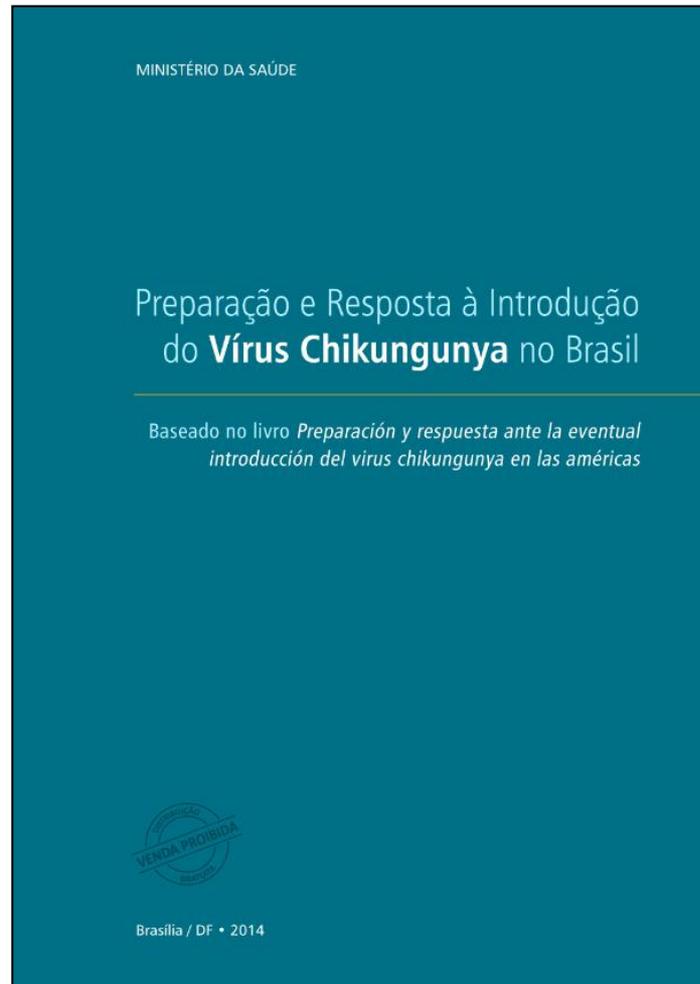
**ANEXO A**  
Procedimento Operacional Padrão  
Secretaria Municipal de Saúde – POP SMS



**ANEXO B**  
Procedimento Operacional Padrão  
Secretaria Estadual de Saúde – POP SES

# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Vigilância Epidemiológica



# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Vigilância Epidemiológica

## Elaboração da Ficha de notificação Dengue e Febre de Chikungunya

**SINAN**  
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO

República Federativa do Brasil  
Ministério da Saúde

**FICHA DE INVESTIGAÇÃO - DENGUE E FEBRE DE CHIKUNGUNYA** Nº \_\_\_\_\_

Caso suspeito de dengue: pessoa que viva ou tenha viajado nos últimos 14 dias para área onde esteja ocorrendo transmissão de dengue ou tenha presença de *Ae. aegypti* que apresente febre, usualmente entre 2 e 7 dias, e apresente duas ou mais das seguintes manifestações: náuseas, vômitos, exantema, mialgias, cefaleia, dor retroorbital, petéquias ou prova do laço positiva e leucopenia.

Caso suspeito de Chikungunya: febre de início súbito e artralgia ou artrite intensa com início agudo, não explicado por outras condições, que resida ou tenha viajado para áreas endêmicas ou epidêmicas até 14 dias antes do início dos sintomas, ou que tenha vínculo epidemiológico com um caso importado confirmado.

**1** Tipo de Notificação: 1 - Individual

**2** Agravado/enferma: 1- DENGUE 2- CHIKUNGUNYA

**3** Código (CID10): A.90 A.91

**4** UF: \_\_\_\_\_ **5** Município de Notificação: \_\_\_\_\_ **6** Código (IBGE): \_\_\_\_\_

**7** Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora): \_\_\_\_\_ **8** Código: \_\_\_\_\_ **9** Data de Notificação: \_\_\_\_\_

**10** Nome do Paciente: \_\_\_\_\_ **11** Data de Nascimento: \_\_\_\_\_

**12** (ou) Idade: 1- Hom. 2- Dia 3- Mes 4- Anos **13** Sexo: 1- Masculino 2- Feminino 3- Não se aplica **14** Raza/Cor: 1- Branca 2- Preta 3- Amarela 4- Indígena 5- Não se aplica

**15** Escolaridade: 1- < 4ª série incompleta do EF (anexo primário ou 1º grau) 2- 4ª série completa do EF (anexo primário ou 1º grau) 3- 5ª a 8ª série incompleta do EF (anexo primário ou 1º grau) 4- 8ª série completa do EF (anexo primário ou 1º grau) 5- Ensino médio incompleto (anexo primário ou 2º grau) 6- Ensino médio completo (anexo primário ou 2º grau) 7- Educação superior incompleta 8- Educação superior completa 9- Ignorado 10- Não se aplica

**16** Nome da mãe: \_\_\_\_\_

**17** UF: \_\_\_\_\_ **18** Município de Residência: \_\_\_\_\_ **19** Código (IBGE): \_\_\_\_\_ **20** Distrito: \_\_\_\_\_

**21** Bairro: \_\_\_\_\_ **22** Logradouro (rua, avenida, ...): \_\_\_\_\_ **23** Código: \_\_\_\_\_

**24** Número: \_\_\_\_\_ **25** Complemento (apto., casa, ...): \_\_\_\_\_ **26** Geo campo 1: \_\_\_\_\_

**27** Geo campo 2: \_\_\_\_\_ **28** Ponto de Referência: \_\_\_\_\_ **29** CEP: \_\_\_\_\_

**30** (DDD) Telefone: \_\_\_\_\_ **31** Zona: 1- Urbana 2- Rural 3- Periurbana 9- Ignorado **32** País (se residente fora do Brasil): \_\_\_\_\_

**Dados clínicos e laboratoriais**

**33** Data da Investigação: \_\_\_\_\_ **34** Ocupação: \_\_\_\_\_

**35** Sinais clínicos e achados laboratoriais inespecíficos: 1-Sim 2-Não  
 Febre  Cefaleia  Vômito  Dor nas costas  Artrite  Petéquias  Prova do laço positiva  
 Mialgia  Exantema  Náuseas  Conjuntivite  Artralgia intensa  Leucopenia  Dor retroorbital

**36** Doenças pré-existentes: 1-Sim 2-Não 9-Ignorado  
 Diabetes  Hepatopatias  Hipertensão arterial  Doenças auto-imunes  
 Doenças hematológicas  Doença renal crônica  Doença ácido-péptica

**Dados laboratoriais**

**Sorologia (IgM) Chikungunya** **Exame PRNT** **Sorologia (IgM) Dengue**

**37** Data da Coleta da 1ª Amostra (S1): \_\_\_\_\_ **38** Data da Coleta da 2ª Amostra (S2): \_\_\_\_\_ **39** Data da Coleta: \_\_\_\_\_ **40** Data da Coleta: \_\_\_\_\_

**41** Resultado Chikungunya: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não Realizado  
**42** Resultado Dengue: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não Realizado

**43** Exame NS1: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não Realizado

**44** Resultado RT-PCR: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não Realizado

**45** Resultado Imunohistoquímica: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não Realizado

**46** Sorotipo: 1- DENV 1 2- DENV 2 3- DENV 3 4- DENV 4

**47** Histopatologia: 1- Compatível 2- Incompatível 3- Inconclusivo 4- Não realizado

**48** Imunohistoquímica: 1- Positivo 2- Negativo 3- Inconclusivo 4- Não realizado

Chikungunya/Dengue SINAN Online SVS 01/09/2014

**Hospitalização**

**49** Ocorreu Hospitalização? 1- Sim 2- Não 9- Ignorado **50** Data da Internação: \_\_\_\_\_ **51** UF: \_\_\_\_\_ **52** Município do Hospital: \_\_\_\_\_ **53** Código (IBGE): \_\_\_\_\_

**54** Nome do Hospital: \_\_\_\_\_ **55** Código: \_\_\_\_\_ **56** (DDD) Telefone: \_\_\_\_\_

**57** Local Provável de Infecção (no período de 15 dias): \_\_\_\_\_ **58** UF: \_\_\_\_\_ **59** País: \_\_\_\_\_

**60** O caso é autóctone do município de residência? 1-Sim 2-Não 3-Indeterminado

**61** Município: \_\_\_\_\_ **62** Código (IBGE): \_\_\_\_\_ **63** Distrito: \_\_\_\_\_ **64** Bairro: \_\_\_\_\_

**65** Classificação: 5- Descartado 10- Dengue 11- Dengue com Sinais de Alarme 12- Dengue Grave 13- Chikungunya **66** Critério de Confirmação/Descarte: 1- Laboratório 2- Clínico-Epidemiológico **67** Apresentação clínica:  Aguda  Crônica

**68** Evolução do Caso: 1- Cura 2- Óbito pelo agravado 3- Óbito por outras causas 4- Óbito em investigação 9- Ignorado **69** Data do Óbito: \_\_\_\_\_ **70** Data do Encerramento: \_\_\_\_\_

**Preencher os sinais clínicos para Dengue com Sinais de Alarme e Dengue Grave**

**71** Dengue com sinais de alarme: 1-Sim 2-Não 9-Ignorado  
 Hipotensão postural e/ou hipotímia  Vômitos persistentes  Dor abdominal  Aumento progressivo do hematócrito  Hepatomegalia >= 2cm  Queda abrupta de plaquetas  Letargia ou iritabilidade  Acúmulo de líquidos  Sangramento de mucosas/outras hemorragias

**72** Sangramento grave:  Hematêmese  Metrorragia volumosa  Melena  Sangramento do SNC  Comprometimento grave de órgãos:  AST/ALT > 1.000  Miocardite  Alteração da consciência  Outros órgãos, especifique: \_\_\_\_\_

**73** Extravasamento grave de plasma:  Pulso débil ou indetectável  Taquicardia  PA convergente <= 20 mmHg  Extremidades frias  Tempo de enchimento capilar  Hipotensão arterial em fase tardia  Acúmulo de líquidos com insuficiência respiratória

**74** Data de início dos sinais de gravidade: \_\_\_\_\_

**Informações complementares e observações**

**Observações Adicionais**

Município/Unidade de Saúde: \_\_\_\_\_ Cos. da Unid. de Saúde: \_\_\_\_\_

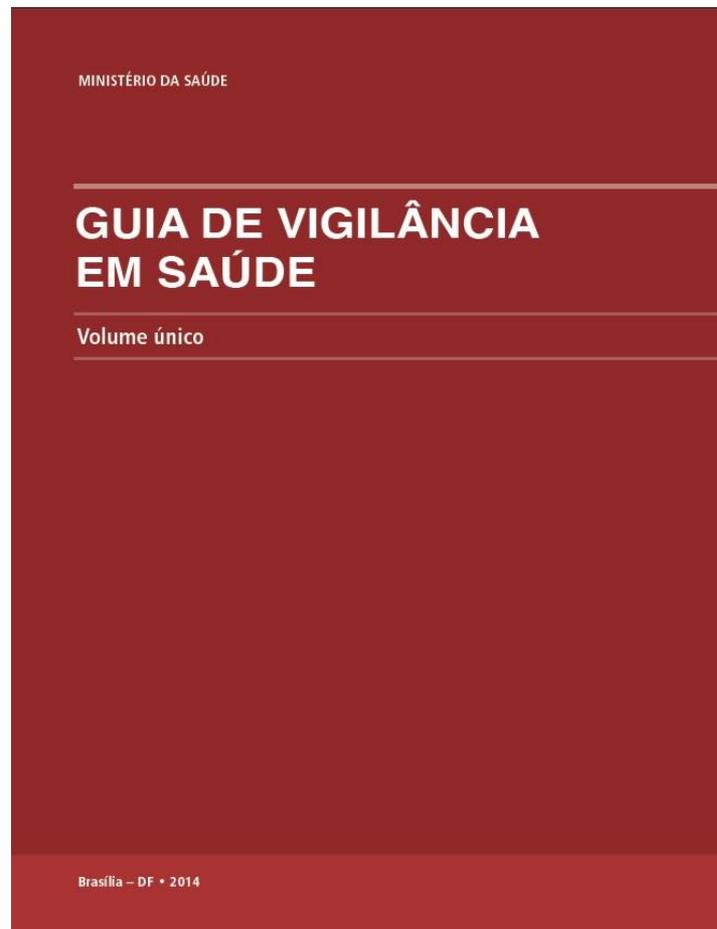
Nome: \_\_\_\_\_ Função: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Chikungunya/Dengue SINAN Online SVS 01/09/2014

# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Vigilância Epidemiológica

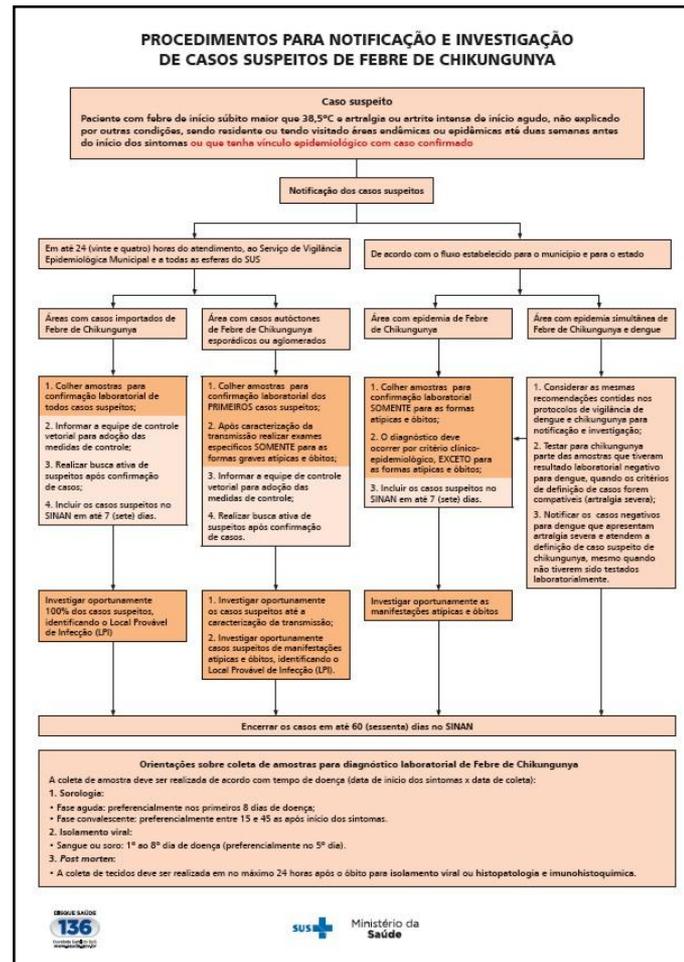
Elaboração do Guia de Vigilância Epidemiológica (CHIKV)



# Atividades de preparação dengue e chikungunya

## • Componente Vigilância Epidemiológica

### Elaboração Fluxograma da Vigilância Epidemiológica da Febre de Chikungunya

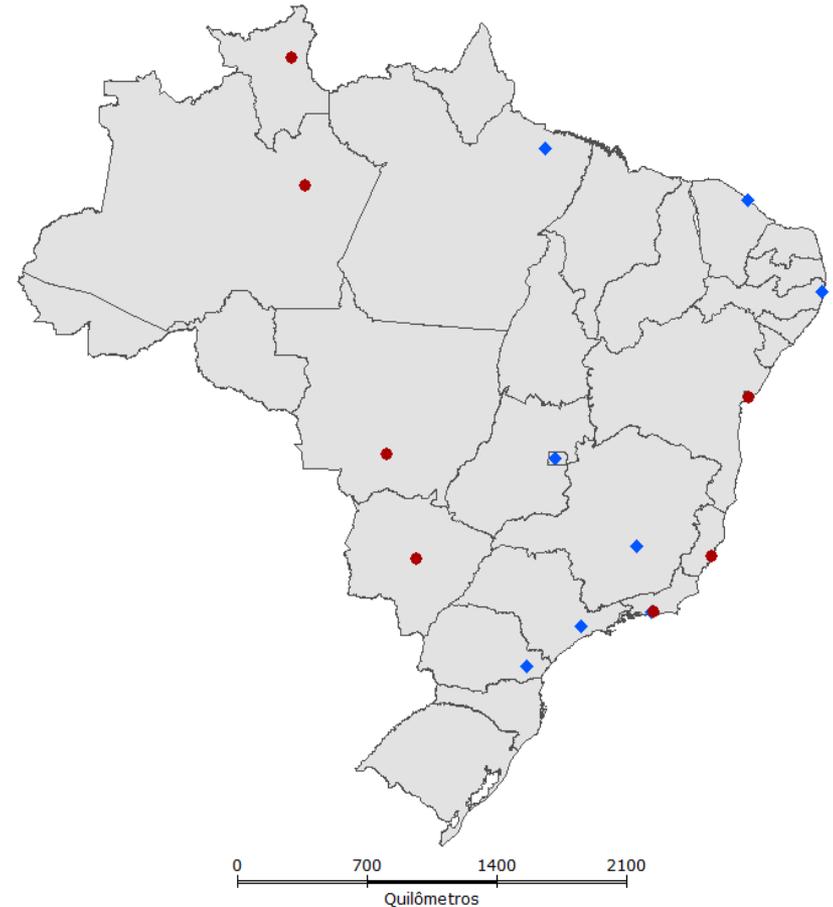


# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Vigilância Epidemiológica

## Ampliação rede laboratorial chikungunya

Região	UF	Laboratório
Norte	PA	Instituto Evandro Chagas
Nordeste	CE	Lacen
	PE	Lacen
Sudeste	SP	Instituto Adolfo Lutz (IAL)
	MG	Fundação Nacional Ezequiel Dias (Funed)
	RJ	Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)
Centro-oeste	DF	Lacen
Sul	PR	Lacen



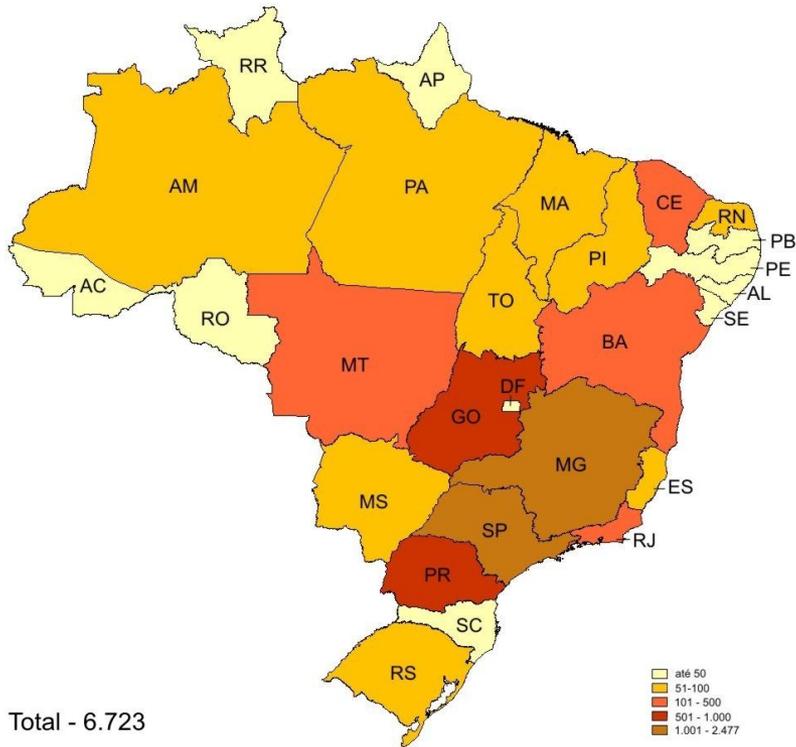
◆ Laboratórios que já realizam diagnóstico

● Laboratórios que serão inseridos na rede (capacitação de 13 a 17 de outubro)

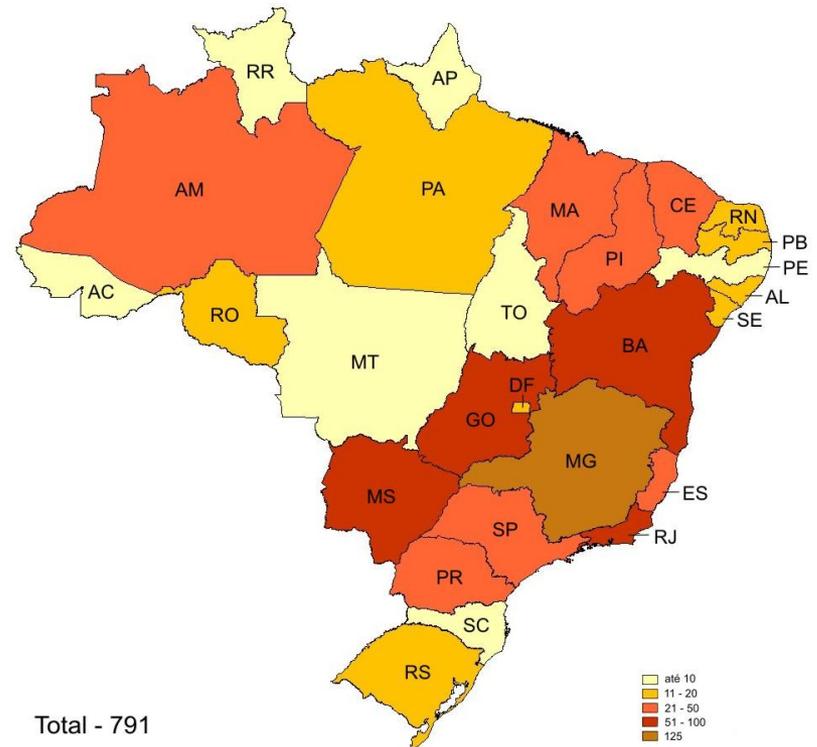
# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Controle Vetorial

Levantamento Equipamentos de nebulização nas UF (2014)



UBV portátil



UBV pesada

# Atividades de preparação dengue e chikungunya

## •Componente Controle Vetorial

### Aquisição de inseticidas - 2015

- 228.000 L de Malathion EW (adulticida)
- 120.000 Kg de Pyriproxyfen (larvicida)

### Estoque SVS

Insumo	Unidade	Liberado	Disponível
ALFACIPERMETRINA - SC 20%	CARGA	579.360,00	574.800,00
BENDIOCARB - 80% PM	QUILO	33.682,00	33.602,00
LAMBDAALOTRINA CE 5%	LITRO	75.242,00	75.158,00
MALATHION - EW 44%	LITRO	74.000,00	74.000,00
PYRIPROXYFEN 0,5%	QUILO	23.028,00	18.888,00

A receber (2014) – 60.000 Kg de Pyriproxyfen  
90.000 L de Malathion



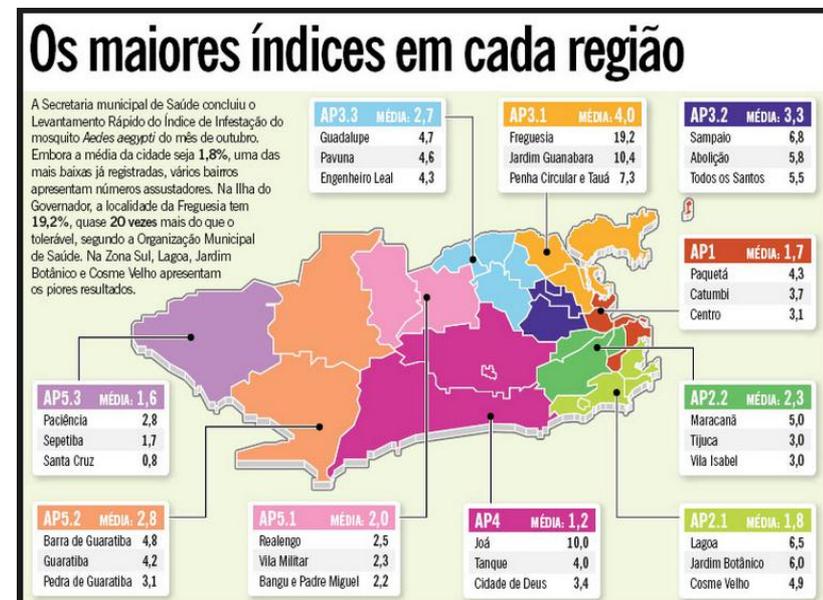
# Atividades de preparação dengue e chikungunya

## Realização LIRAa (outubro/novembro)

Divulgação em 4 de novembro



Difusão das informações pelos estados e municípios





# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Atenção ao Paciente

Capacitação de médicos e enfermeiros e assessoria técnica



# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Comunicação e Mobilização

## Seminário Internacional de Chikungunya

---

Brasília - DF, 7 e 8 de outubro de 2014

---



Organização  
Pan-Americana  
da Saúde



Ministério da  
Saúde

# Atividades de preparação dengue e chikungunya

- Componente Comunicação e Mobilização

## Plano de mídia comum CHIKV e Dengue



# Atividades de preparação dengue e chikungunya

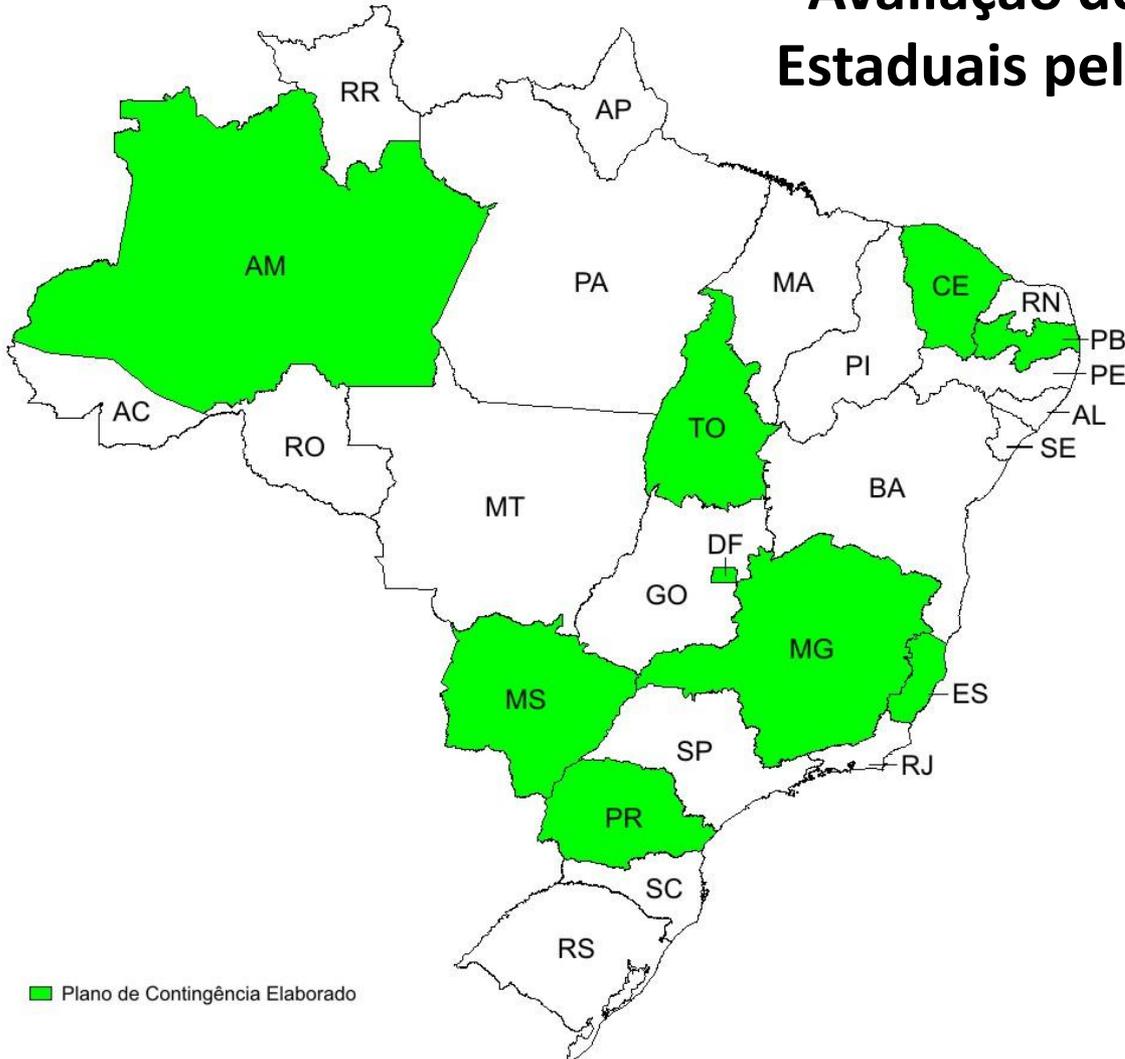
- Componente Comunicação e Mobilização

Realização Dia D (06/12) e Dia D +1 ( 07/02)



# Atividades de preparação dengue e chikungunya

## • Avaliação dos Planos de Contingência Estaduais pela CGPNCD



  
MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
Equipe de Referência em Doenças Tropicais e Parasitárias  
70.508-900 Brasília-DF  
Telefone: (61) 3014-3755/3221

SIPAR - GABSVS-MS  
25000.100278/2014-30

Ofício circular n.º 66/2014/GABSVS/MS

Brasília, 19 de outubro de 2014.

A Sua Excelência o Senhor  
CIRO FERREIRA GOMES  
Secretário de Estado de Saúde do Ceará  
Avenida Almirante Barroso, 600- Praia da Iracema  
60060-440 - Fortaleza/CE

**Assunto: Recebimento e avaliação do Plano de Contingência Estadual para a Febre Chikungunya.**

Senhor Secretário,

- Acuso o recebimento do Plano de contingência estadual para a febre Chikungunya dessa Secretaria de Saúde.
- Parabéns pela iniciativa e na oportunidade, após avaliação realizada pela equipe técnica do Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD), consideramos que o Plano de Contingência encontra-se completo e alinhado com relação aos itens abaixo referidos:
  - Define níveis diferenciados de acionamento do Plano, de acordo com a situação epidemiológica e discrimina as diferentes áreas necessárias para sua execução (Gestão, Vigilância Epidemiológica, Controle Vetorial, Atenção à Saúde, e Mobilização);
  - Identifica responsáveis, com respectivos telefones e-mail de contato, pela execução das ações de acordo com sua área de competência.
- Esclarecimentos adicionais podem ser obtidos com o corpo técnico da Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Dengue (CGPNCD) pelos telefones: (061) 3315-2755/2835-3818/3912-3702/3003-3321.

Atenciosamente,

  
Gilvan Rêgo  
Secretária Substituta

# Informações CHIKV

<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/secretarias/svs>



**portal da saúde** SUS+

Buscar... OK

Mapa do Site | Fale Conosco

Perguntas frequentes

Cidadão **Profissional e Gestor** | Ministério | Serviços | Biblioteca | Acesso à Informação

Principal | Histórico | Estrutura e Competências | Ministro | Relações Internacionais | Unidades do Ministério | Legislação

Detalhes

📅 Criado: 26 Setembro 2014

## Febre de Chikungunya

- Perguntas e Respostas
- Histórico e situação atual
- Orientações para notificação de caso suspeito
- Manual preparação e resposta à introdução do vírus Chikungunya no Brasil
- Guia de Manejo Clínico
- Classificação de Risco e Manejo do Paciente com suspeita de Chikungunya
- Procedimentos para vigilância da Febre Chikungunya
- Fluxograma de Notificação e Investigação
- Plano de Contingência para a Introdução do Vírus Chikungunya

**DISQUE SAÚDE**  
**136**  
Ouvidoria Geral do SUS.  
Ministério da Saúde  
Espanada dos Ministérios Bloco G  
Brasília-DF / CEP: 70058-900  
Telefone: (61) 3315-2425

**Acessos**

Transparência Pública | Destaques | Observatório da Política Nacional de Controle do Tabaco | Guia de Sinalização SUS+

AAA APROVADO ACESSIBILIDADE BRASIL | WSC CBS

[webmail.saude.gov.br](mailto:webmail.saude.gov.br)

Copyright © 2014 Portal da Saúde – Ministério da Saúde – [www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br). Todos os direitos reservados.  
Joomla! é um software livre com licença GNU/GPL v2.0