

Plano de Contingência de ARBOVIROSES 2018-2019

DENGUE, DOENÇA AGUDA PELO VÍRUS ZIKA,
FEBRE DE CHIKUNGUNYA E FEBRE AMARELA



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
SAÚDE

ARBOVIROSES: o que esperar para 2019

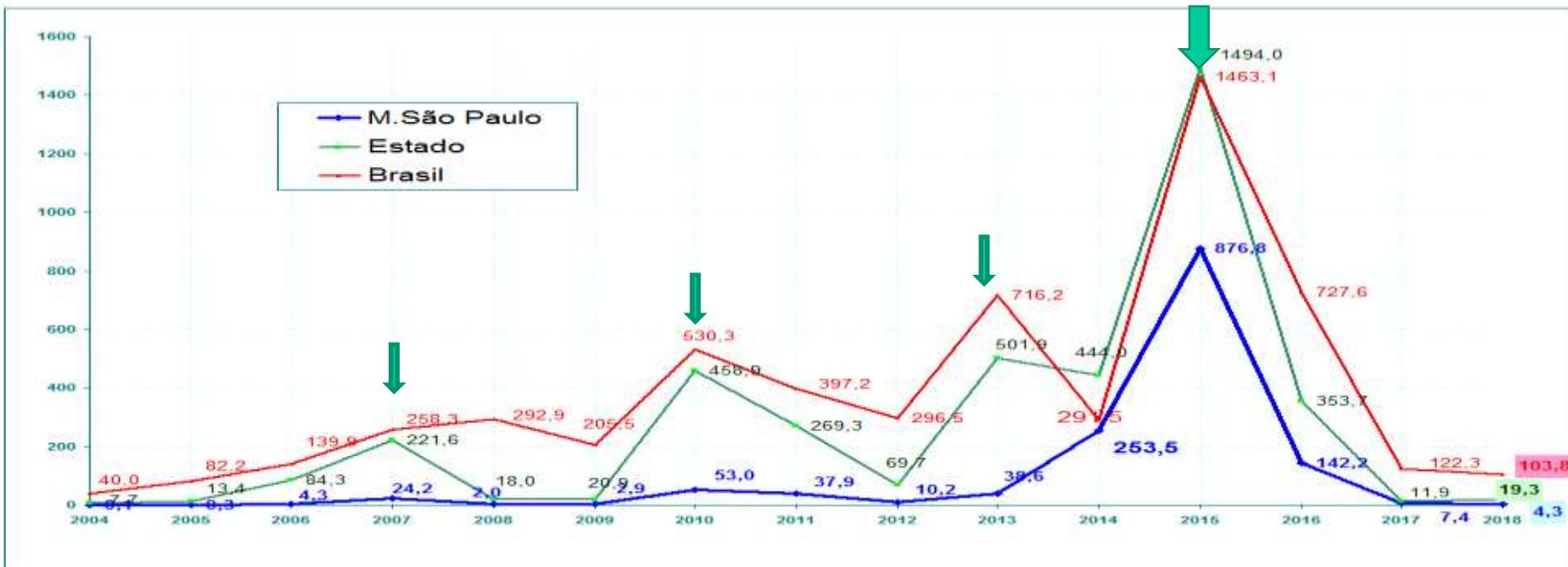
12/12/2018

Vivian Ailt

1 – Características dos ciclos da Dengue

- **ANOS EPIDÊMICOS** – com maior número de casos, com duração média de 1 a 2 anos
- **ANOS INTER EPIDÊMICOS** – com menor número de casos, com duração média de 2 a 3 anos

Coeficiente de Incidência (casos por 100.000 hab) por dengue no Brasil, Estado de SP e Município de SP - 2004 - 2018



- último ano epidêmico em 2015
- ESP: CI 2018 (19,3) > CI 2017 (11,9)

Fonte : MSP - SINAN/SINANNET/SISDEN - dados provisórios até 04/12/2018

ESP - CVE/SES - dados provisórios até 02/10/2018

BRASIL - MS - dados provisórios até 10/11/2018

Coeficiente de Incidência (casos por 100.000 hab) por dengue no Brasil, Estado de SP e Município de SP - 2004 - 2018



- último ano epidêmico em 2015
- ESP: CI 2018 (19,3) > CI 2017 (11,9)

Fonte : MSP - SINAN/SINANNET/SISDEN - dados provisórios até 06/11/2018

ESP - CVE/SES - dados provisórios até 02/10/2018

BRASIL - MS - dados provisórios até 15/10/2018

2 – Sorotipos de Dengue

Brasil (01/01 a 30/06/2018)

- Sorotipos identificados

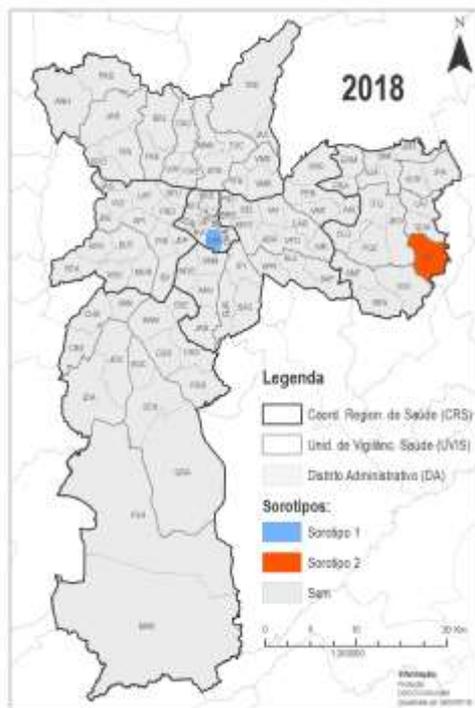
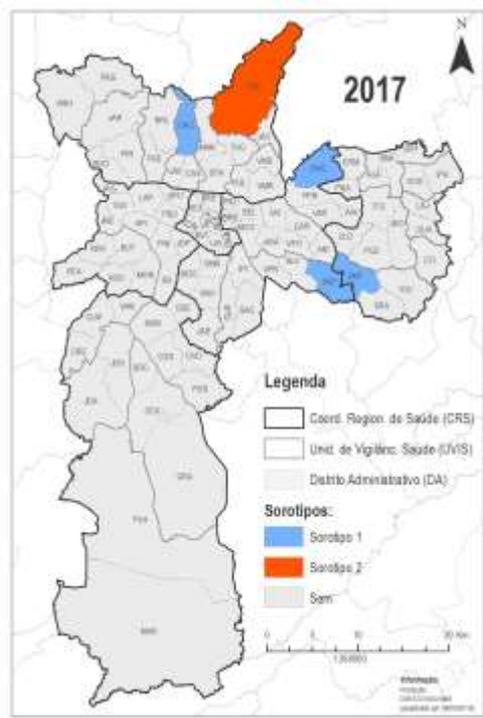
DENV-2 - 52,4% (Norte – 66,7%, SE 50,7%, CO – 60,7%)

Estado de São Paulo (01/01 a 31/07/2018):

- **DEN 2 – em 49,2%** das amostras
- **Municípios com DEN 2– 60,4%** dos que tiveram sorotipos identificados (29/48)

Sorotipos do Vírus da Dengue por Distrito Administrativo no MSP

Sorotipo	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Dengue 1	33	77	92	99	37	95	62	76	218	97	97	99	58	98	4	36	1	50	602	92
Dengue 2	5	12	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	7	64	1	50	17	3
Dengue 3	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Dengue 4	0	0	0	0	2	5	18	22	7	3	0	0	1	2	0	0	0	0	28	4
Total	43	100	93	100	39	100	82	100	225	100	98	100	59	100	11	100	2	100	652	100



Município de São Paulo

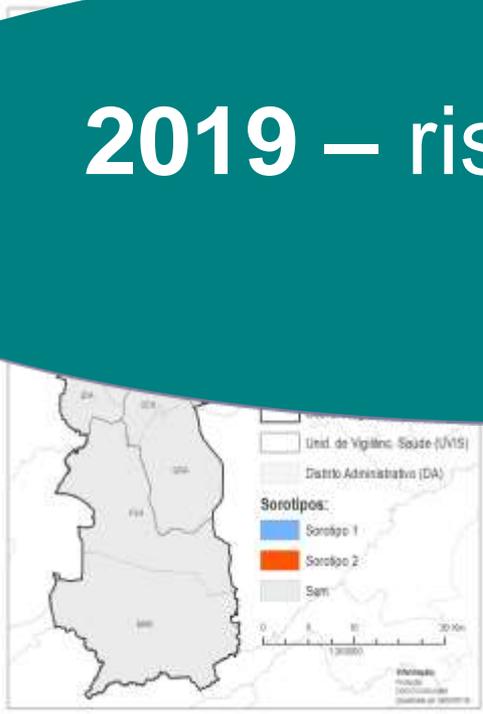
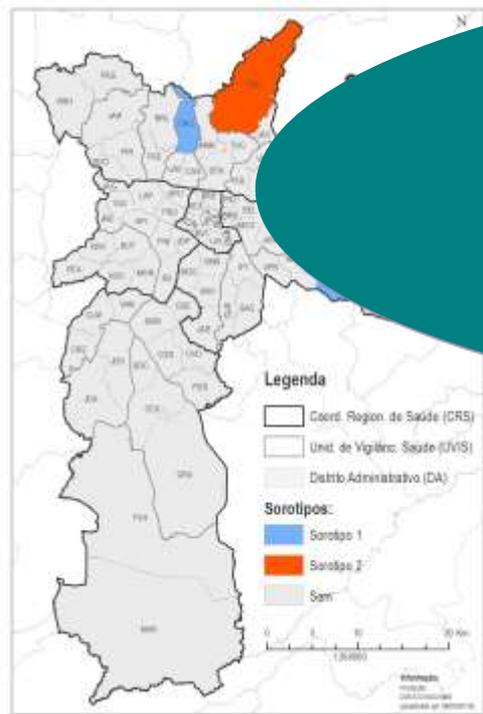
- Principal sorotipo que circulou – DEN 1
- 2017 e 2018 – identificação de DEN 2

Sorotipos do Vírus da Dengue por Distrito Administrativo no MSP

Sorotipo	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Dengue 1	33	77	92	99	37	95	62	76	218	97	97	99	58	98	4	36	1	50	602	92
Dengue 2	5	12	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	7	64	1	50	17	3
Dengue 3	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Dengue 4	0	0	0	0	2	5	18	22	7	3	0	0	1	2	0	0	0	0	28	4
Total	43	100	93	100	39	100	82	100	225	100	98	100	59	100	11	100	2	100	652	100

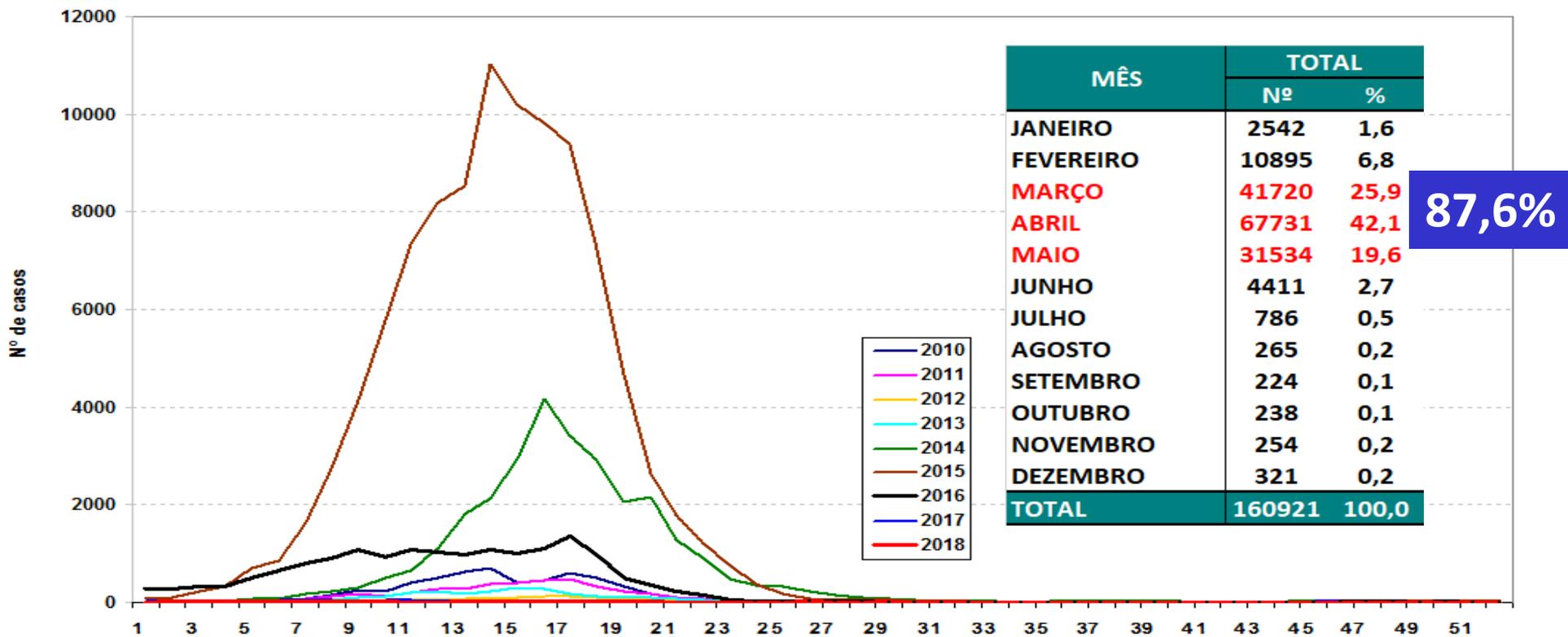
2019 – risco de DEN 2?

• 2017 e 2018 – identificação de DEN 2



3 – Sazonalidade de Dengue

CASOS AUTÓCTONES DE DENGUE em RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SEGUNDO A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE INÍCIO DE SINTOMAS - 2010 - 2018



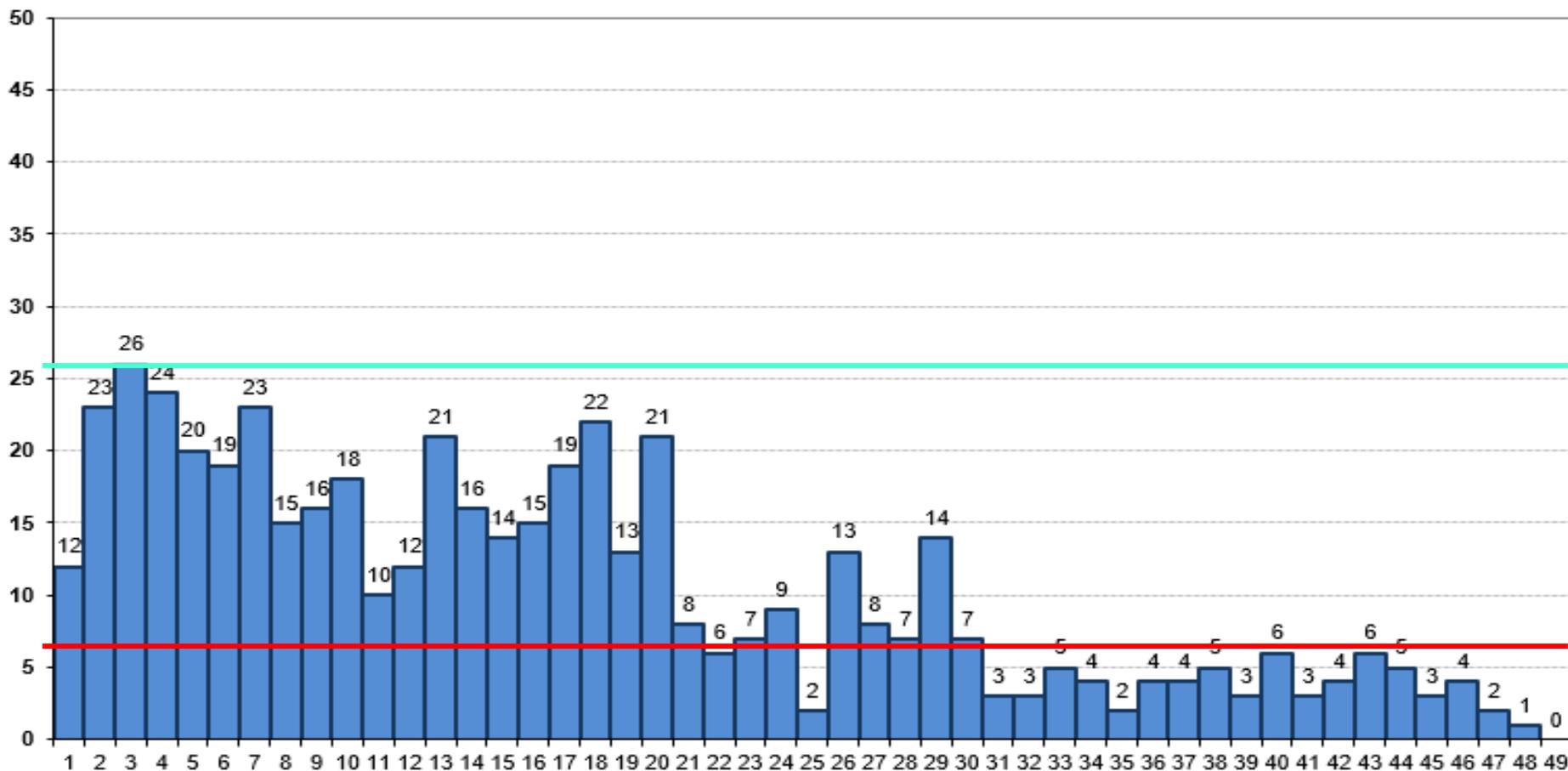
87,6%

1º semestre!

SE

Fonte: COVISA, SINANNET, SINAN ONLINE, SISDENCHIK, SISDEN - Dados atualizados em 04.12.18

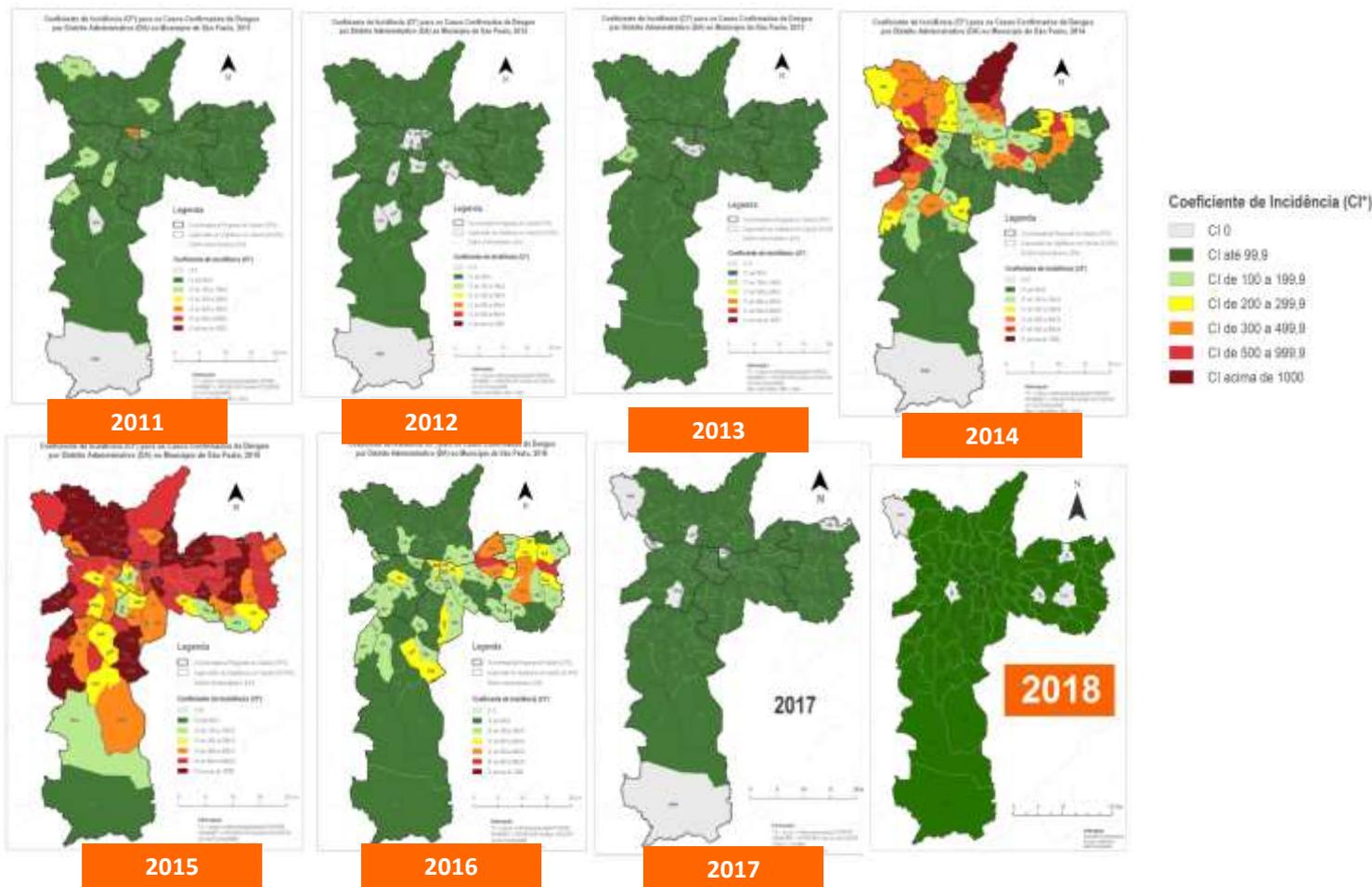
CASOS AUTÓCTONES DE DENGUE em RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SEGUNDO A SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE INÍCIO DE SINTOMAS - 2018



Fonte: COVISA, SINANNET, SINAN ONLINE - Dados atualizados em 04.12.18

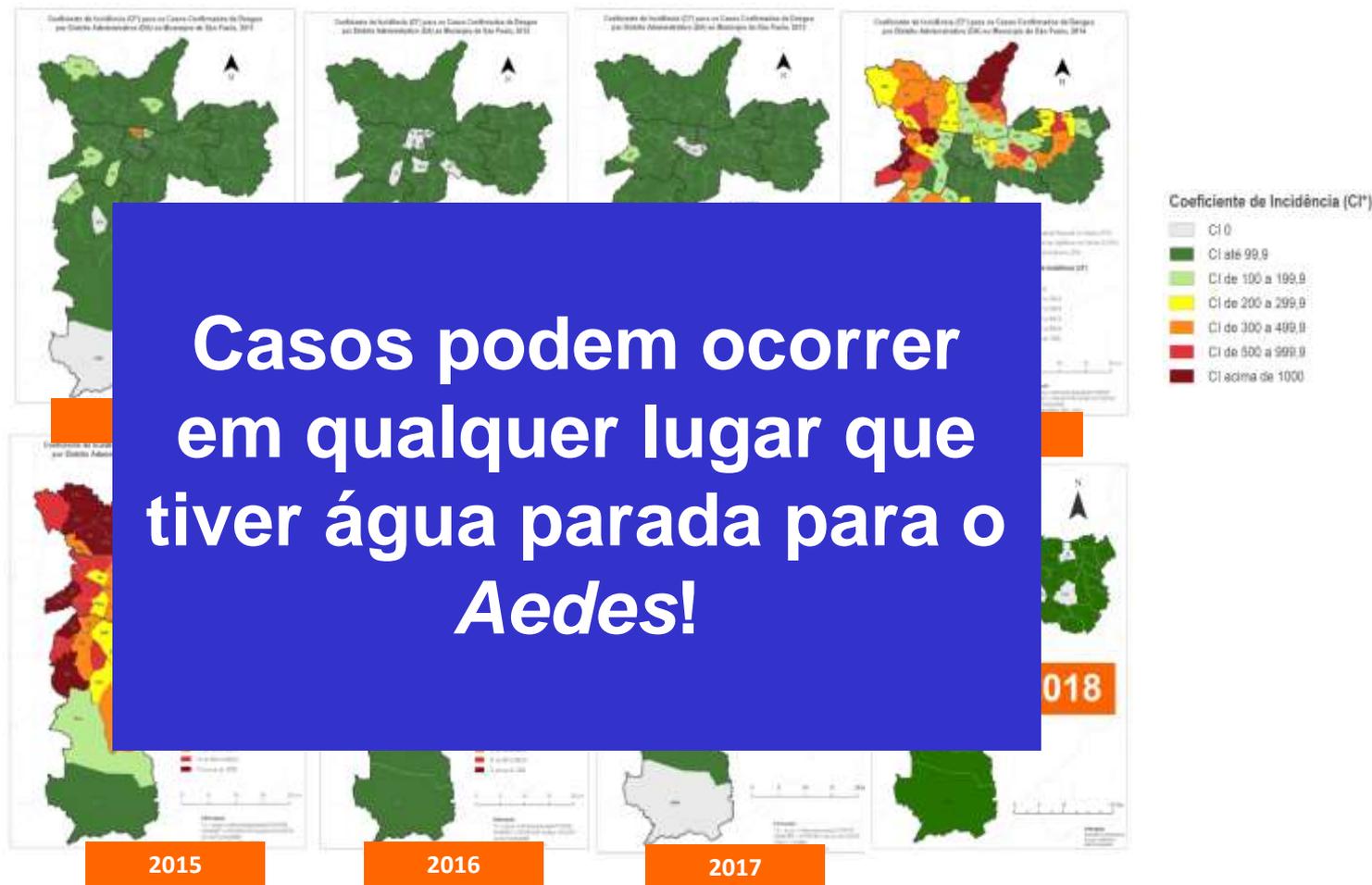
4 - Onde ocorre a Dengue?

Coefficiente de Incidência (casos por 100.000 hab.) de Dengue por Distrito Administrativo 2010-2018



4 - Onde ocorre a Dengue?

Coeficiente de Incidência (CI)
(casos por 100.000 hab.) de Dengue por Distrito Administrativo 2010-2018



5 – CHIKUNGUNYA

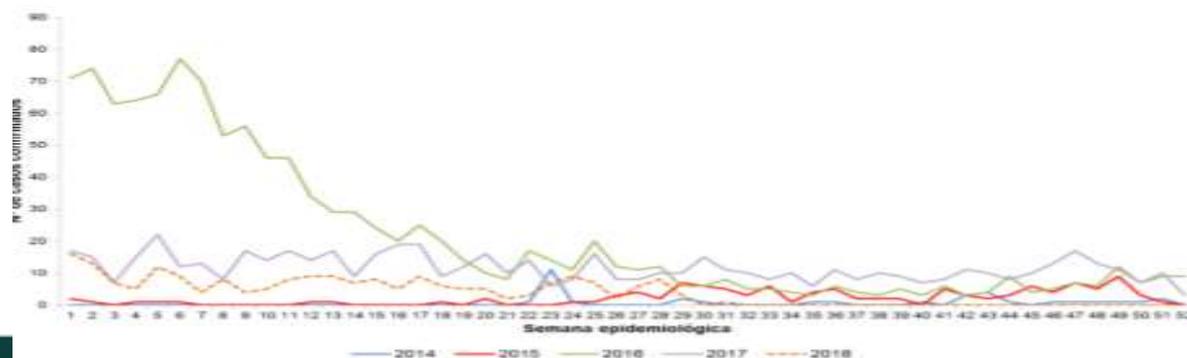
Brasil:

- Coeficientes de Incidência (CI): 2018 (38,5) < CI 2017 (87,8)
- Maiores CI – CO (86,3 – MT -394,1), SE (55,0 – RJ- 208,3, MG 55,5)

Estado de São Paulo 2018:

- baixa transmissão

Casos confirmados de CHIKV, ESP, 2014 a 2018



Febre da Chikungunya Município de São Paulo Paulo

MSP - Início de transmissão autóctone em janeiro de 2016

- ✓ **2016 –50 casos autóctones em 24 DA**
- ✓ **2017 –28 casos autóctones em 20 DA**
- ✓ **2018 –26 casos autóctones em 18 DA**



A. Rash y edema en rostro



B. Poliartritis edematosa en manos



C. Eritema difuso que palidece con la presión



D. Hinchazón periarticular y derrame articular en rodillas

Febre da Chikungunya Município de São Paulo Paulo

MSP –
em ja

✓ 201

✓ 201

✓ 2018 – 26 casos autoctones em 18 DA

Como será 2019?????



Poliartritis edematosa en manos



Hinchazón periarticular y derrame articular en rodillas

6 – DOENÇA AGUDA PELA ZIKA VÍRUS

Brasil em 2018:

- Baixa transmissão - CI 2018 (3,6) < CI 2017 (8,0)

Estado de São Paulo :

- Baixa transmissão - CI 2018 (0,23) < CI 2017 (0,30)

Município de São Paulo:

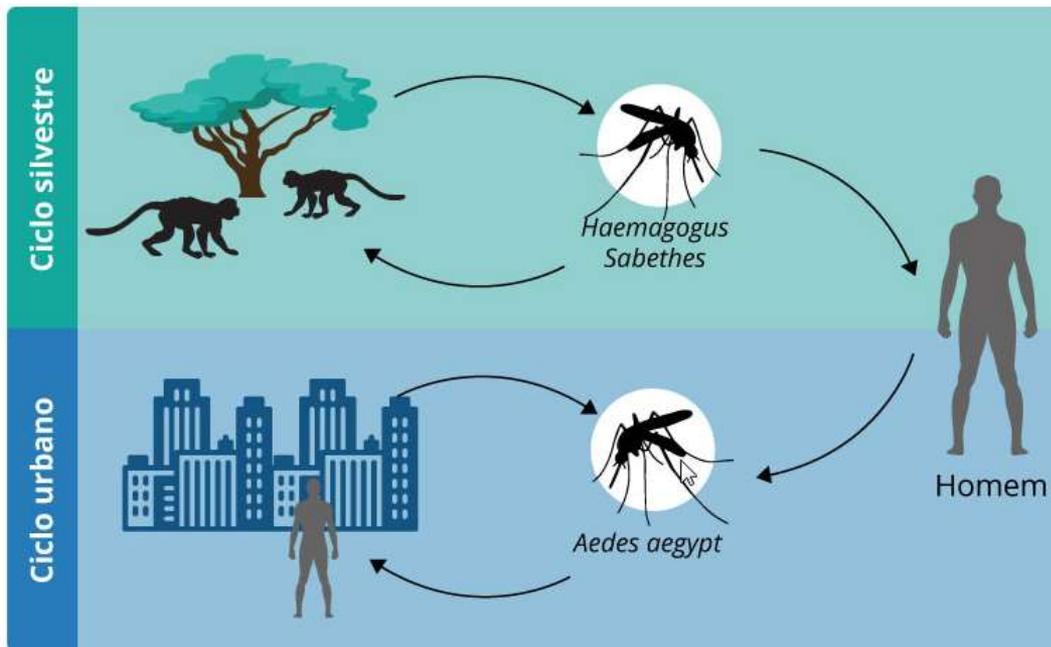
- 2016, 2017 e 2018 – baixa circulação do vírus

FEBRE AMARELA no BRASIL

1928/29 - Última epidemia de febre amarela urbana (FAU), Rio de Janeiro (738 casos / 478 óbitos)

1937 - Vacina contra febre amarela introduzida no Brasil

1942 - Registro dos **últimos casos de FAU** no Brasil (Sena Madureira/AC)



Mesma doença!

Diferenças:

1 - CICLO SILVESTRE: tem como vetor o *Haemagogus e Sabethes* e ocorre entre macacos (homem entra acidentalmente)

2 - CICLO URBANO: tem como vetor o *Aedes aegypti* e ocorre entre humanos

FEBRE AMARELA no BRASIL

1928/29 - Última epidemia de febre amarela urbana (FAU), Rio de Janeiro (738 casos / 478 óbitos)

1937 - Vacina contra febre amarela introduzida no Brasil

1942 - Primeira epidemia de febre amarela silvestre (FAS) no Brasil (9)

ATENÇÃO: o ciclo da doença no Brasil, atualmente, continua **silvestre!**

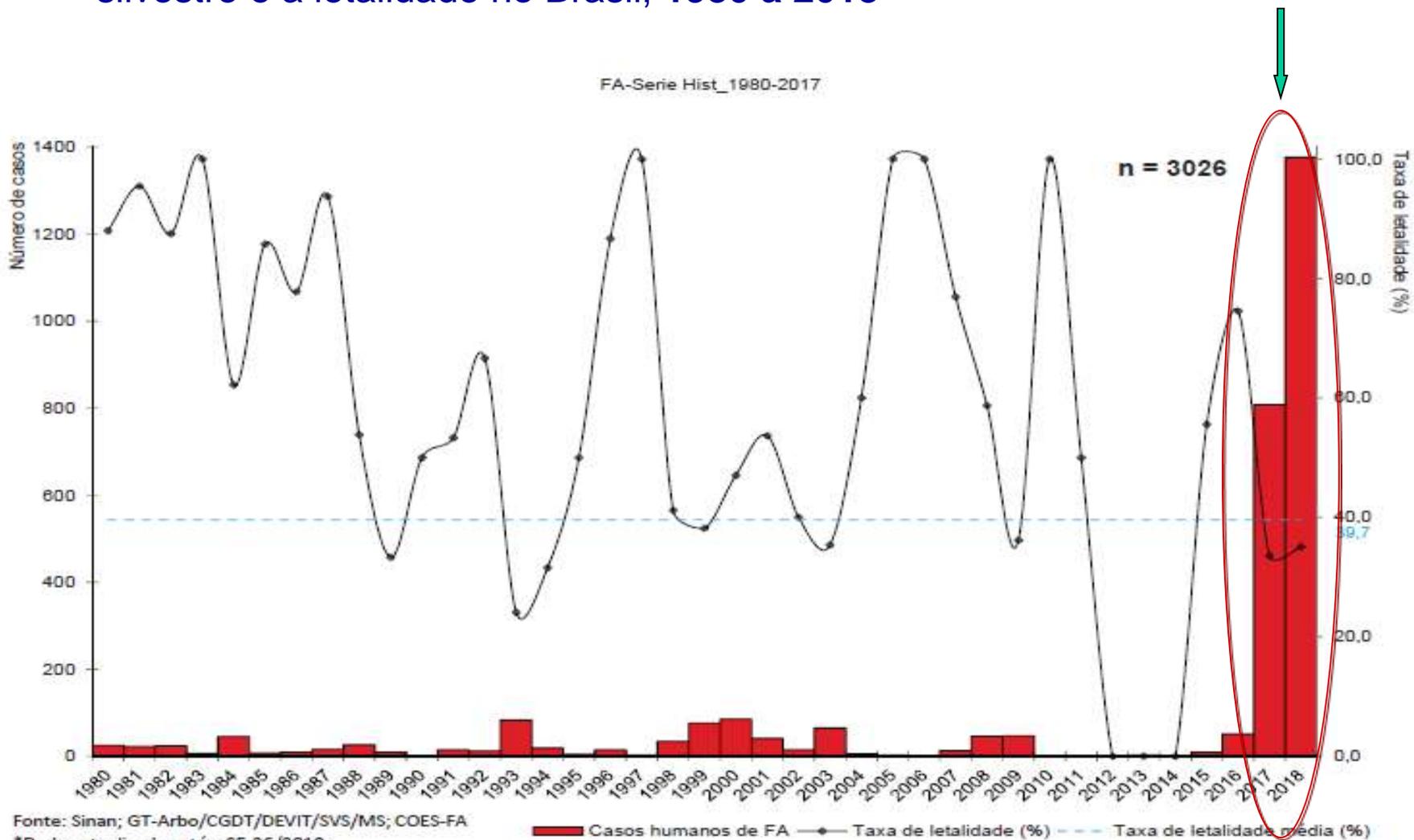


1 - **CICLO SILVESTRE:** tem como vetor o *Haemagogus* e *Sabethes* e ocorre entre macacos (homem entra acidentalmente)

2 - **CICLO URBANO:** tem como vetor o *Aedes aegypti* e ocorre entre humanos

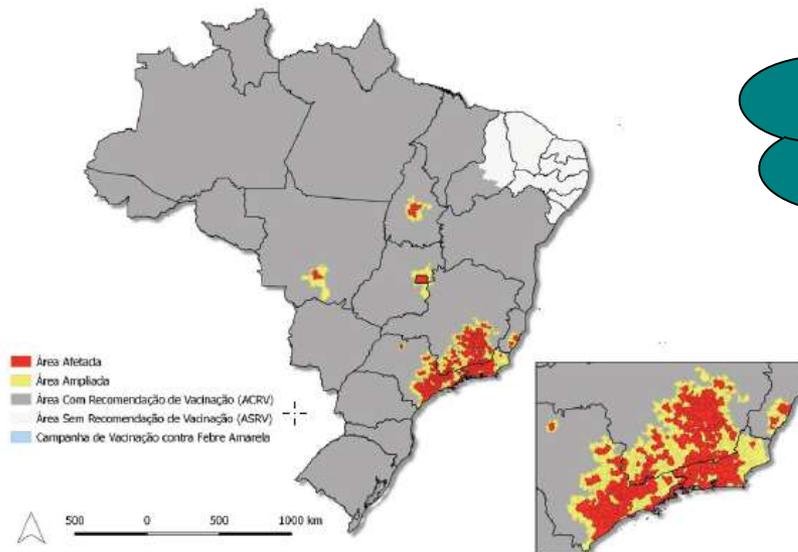
FEBRE AMARELA no BRASIL

Série histórica do número de **casos humanos** confirmados de febre amarela silvestre e a letalidade no Brasil, 1980 a 2018



Áreas Com Recomendação de Vacinação de Febre Amarela – em cinza

Existe vacina contra febre amarela com ótima eficácia!



<http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/outubro/08/Informe-FA.pdf>

Toda população do município de São Paulo deve estar vacinada!

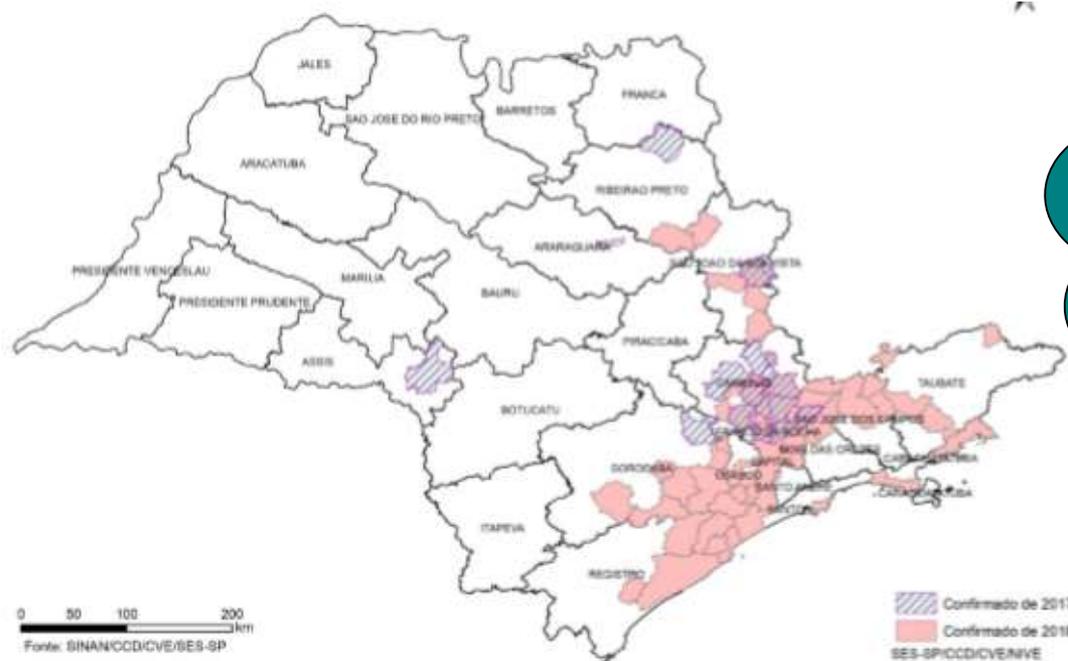


07/2017 a 06/2018:

- **1376 casos humanos - 483 óbitos**
- **864 epizootias confirmadas em PNH**

FEBRE AMARELA NO ESTADO DE SÃO PAULO

2018: 502 casos e 175 óbitos – letalidade: 34,7%



30,2% das infecções por febre amarela foram contraídas em Mairiporã e 9,5% em Atibaia

Figura 1. Distribuição dos casos autóctones de febre amarela segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.

Fonte: CVE – dados até 23/10/2018

FEBRE AMARELA NO ESTADO DE SÃO PAULO

2018: 502 casos e 175 óbitos – letalidade: 34,5%

Outubro/2018:

- **óbito de um paciente com LPI em Caraguatatuba**



Figura 1. Distribuição dos casos autóctones de febre amarela segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.

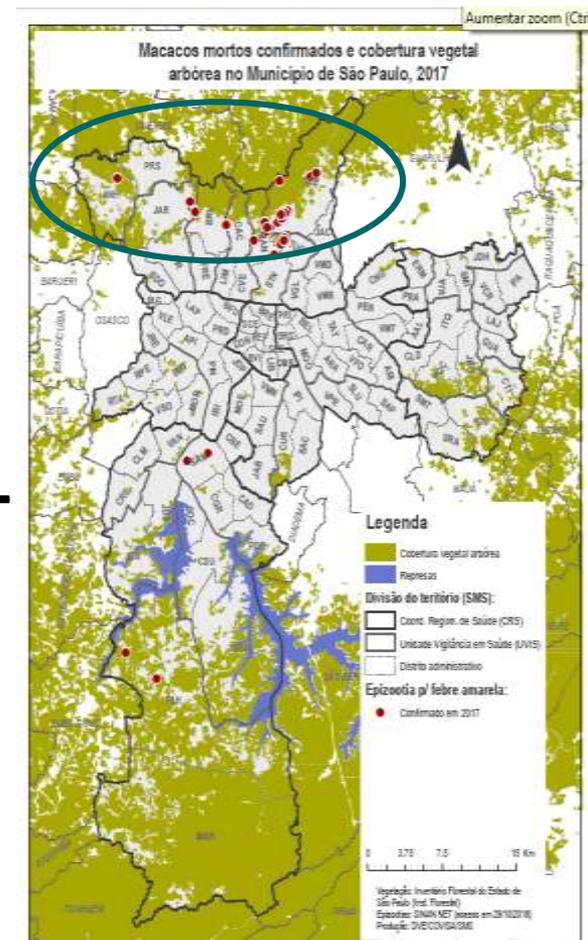
Fonte: CVE – dados até 23/10/2018

FEBRE AMARELA (FA) NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

PNH em 2017

2017:

- **99 PNH** (primatas não humanos) positivos para FA
- 1º PNH + em outubro de 2017
- **95 PNH na CRS NORTE** e 4 na **CRS SUL**
- **28 CASOS** humanos **IMPORTADOS** – **14 óbitos**
- **Nenhum** caso **AUTÓCTONE**



Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios de: 30/10/2018

FEBRE AMARELA (FA) NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

2018:

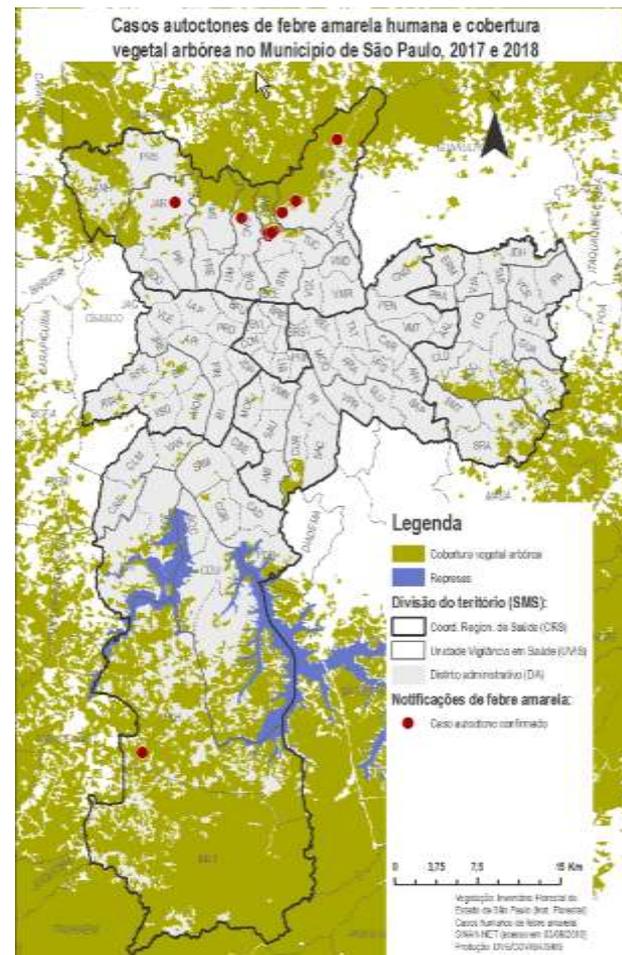
- **63 PNH** (primatas não humanos) positivos para FA
- **14 PNH na CRS NORTE, 44 na CRS SUL, 3 na CRS SUDESTE e 2 na LESTE**

Casos Humanos:

- **107 CASOS IMPORTADOS – 22 óbitos,**
- **13 casos AUTÓCTONES (10 na CRS Norte, 1 na CRS Sul e 2 indeterminado)**
- **6 óbitos autóctones**

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios de: 30/10/2018

Humanos em 2018



FEBRE AMARELA (FA) NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

2018:

Humanos em 2018

- **12/09/2018**
- **1 PNH confirmado para FA no DA ANHANGUERA**

Vírus da FA continua circulando!!!

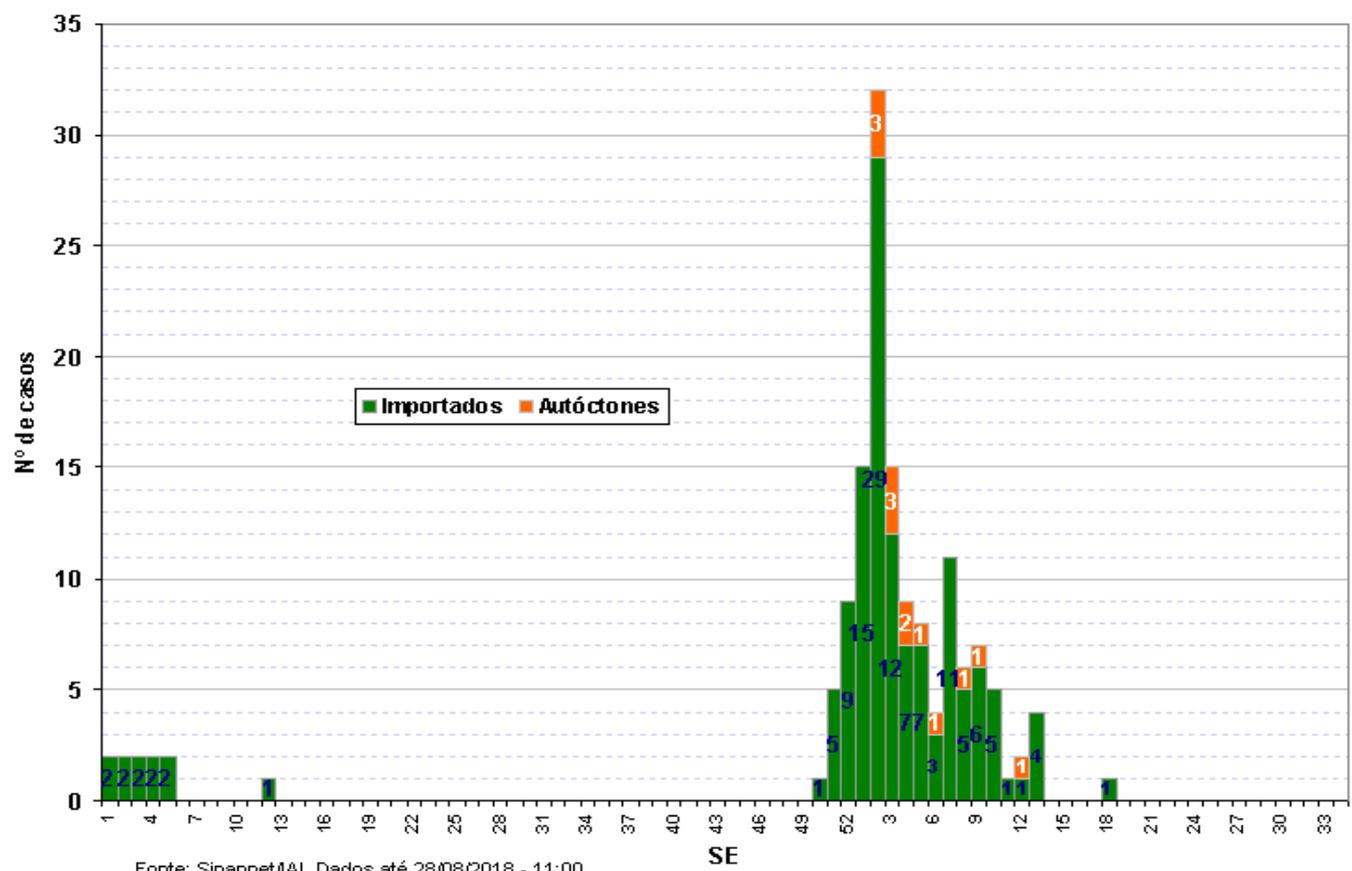
Norte, 1 na CRS Sul e 2 indeterminado

- **6 óbitos autóctones**

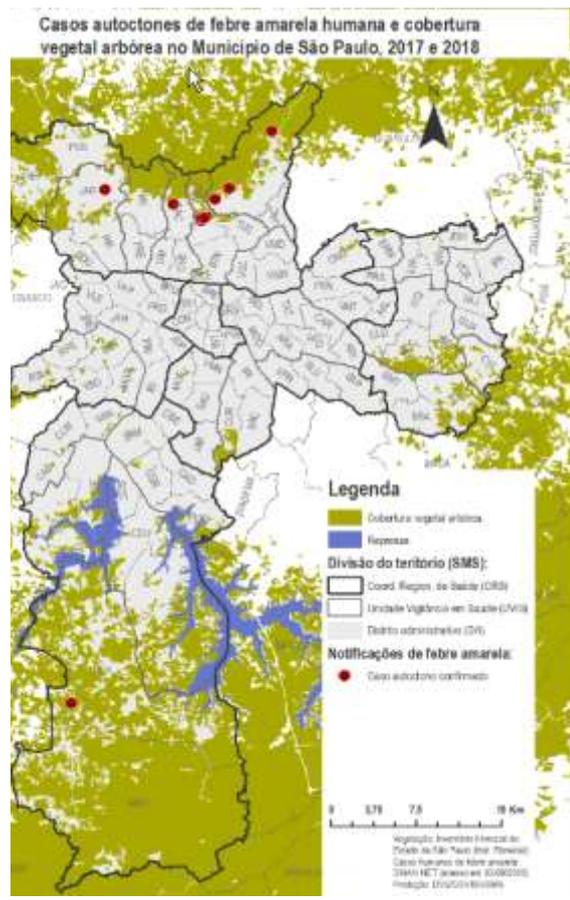


Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios de: 30/10/2018

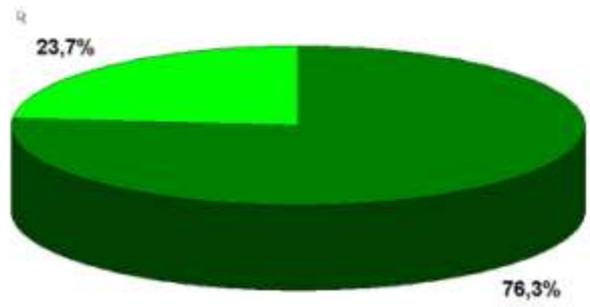
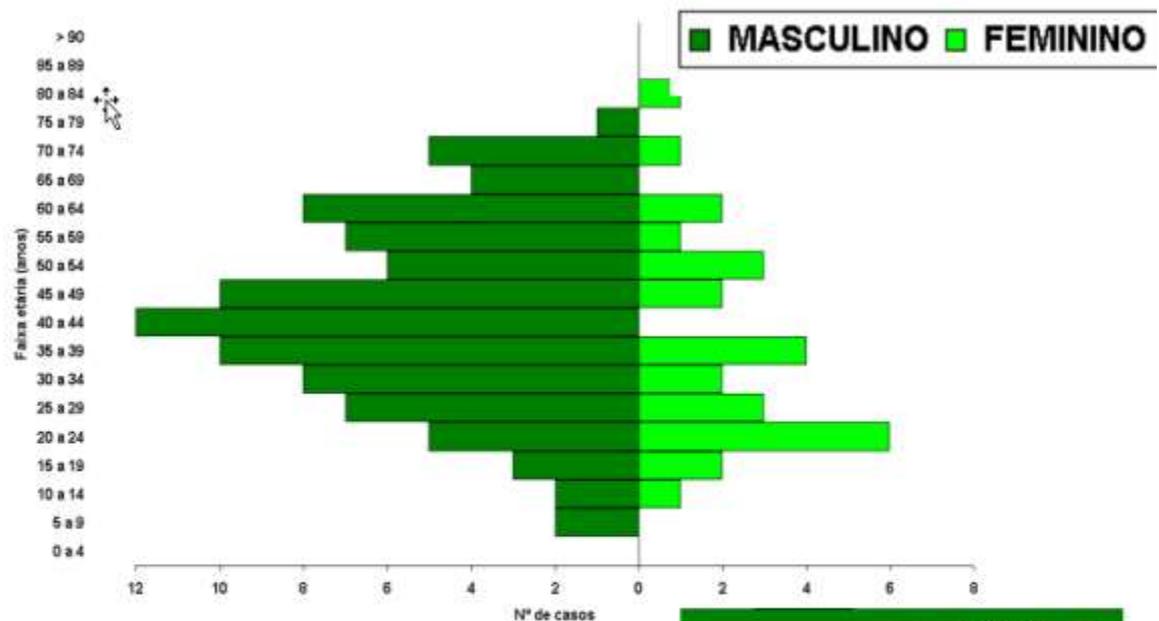
2 – 7 CASOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA EM RESIDENTES NO MSP, SEGUNDO SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) DE INÍCIO DOS SINTOMAS. MSP, 2017 – 2018



Fonte: Sinannet/MAL Dados até 28/08/2018 - 11:00



2 – 10 CASOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO SEXO e FAIXA ETÁRIA - MSP, 2018.



	MASCULINO		FEMININO	
	Nº	%	Nº	%
0 a 4	0	0	0	0
5 a 9	2	2	0	0
10 a 14	2	2	1	4
15 a 19	3	3	2	7
20 a 24	5	6	6	21
25 a 29	7	8	3	11
30 a 34	8	9	2	7
35 a 39	10	11	4	14
40 a 44	12	13	0	0
45 a 49	10	11	2	7
50 a 54	6	7	3	11
55 a 59	7	8	1	4
60 a 64	8	9	2	7
65 a 69	4	4	0	0
70 a 74	5	6	1	4
75 a 79	1	1	0	0
80 a 84	0	0	1	4
85 a 89	0	0	0	0
> 90	0	0	0	0
TOTAL	90	100	28	100

Fonte: Sinannet/SIAL Dados até 16.05.2018 - 11:00

Vigilância de Epizootias

- parceria **SMS/COVISA** e **SVMA/DEPAVE 3/GCM Ambiental**
- permitiu a identificação de áreas prioritárias para a **vacinação, antes** de ocorrência de casos humanos: **oferta oportuna de vacina**

Trabalho
Intersecretarial



Vigilância em Saúde

ORGANIZAÇÃO
BOLETINS E PUBLICAÇÕES
DOENÇAS E AGRAVOS
EMPRESA/ESTABELECIMENTO
Licença Sanitária - CMVS
Consulta - CMVS
Praça de Atendimento
Guias Técnicos
Autoridades Sanitárias
INFECÇÃO HOSPITALAR
MATERIAIS GRÁFICOS
NOTÍCIAS

27 ATRAÇÕES CULTURAIS

Música Teatro Circo Dança

Febre Amarela

Intensificação da campanha

SERVIÇOS

Vacinação BCG

Arboviroses DENGUE ZIKA CHIKUNGUNYA

Picada de Carrapato

Clique para abrir o conteúdo

DENGUE ZIKA CHIKUNGUNYA

Cidadão

CLIQUE AQUI

Arboviroses

Informações Técnicas

CLIQUE AQUI

DENGUE ZIKA CHIKUNGUNYA

Profissional de Saúde

CLIQUE AQUI

Arboviroses

Notificação Compulsória

CLIQUE AQUI

Veja abaixo informações sobre como eliminar os criadouros

Elimine a **Água Parada**

COMBATA O MOSQUITO

CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS

Arboviroses

Dados Epidemiológicos

CLIQUE AQUI

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/

Manejo clínico das arboviroses

- Dengue diagnóstico e manejo clínico adulto e criança - Ministério da Saúde - 2016 - 5ª edição
- Chikungunya - manejo clínico / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis - Brasília: Ministério da Saúde, 2017
- Febre amarela : guia para profissionais de saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde - 1. ed., atual. - Brasília : Ministério da Saúde, 2016
- Web Conferência: Chikungunya: Manejo Clínico e Organização- 23 de outubro 2016
- Fluxograma de Atendimento de caso suspeito de febre amarela
- Web conferência de febre amarela
- Orientação de atendimento para casos suspeitos de dengue, chikungunya e zika
- Protocolo de Assistência aos Casos Crônicos de Chikungunya
- Diretrizes para a organização dos serviços de atenção à saúde em situação de aumento de casos ou de epidemia de dengue
- Orientação de atendimento para casos suspeitos de dengue, chikungunya e zika

Arboviroses: Dengue, Chikungunya e Zika

Notificação Compulsória

11:50:27/11/2018



PASSO A PASSO PARA A NOTIFICAÇÃO

1º Passo - Preencher a Ficha de Notificação - SHAN

Clique aqui para abrir:

- Dengue/Chikungunya
- Febre pelo Vírus Zika - CVVCSF
- Síndrome Cerebelar Associada à Infecção pelo Vírus Zika
- Doenças Neuroinvasivas por Arbovírus

2º Passo - Utilizar a Internet do Território (IUT) para localizar a Unidade de Vigilância em Saúde do local de atendimento do paciente.

3º Passo - Enviar a Ficha preenchida para o e-mail da UVS, correspondente ao endereço de consultório/casa, com assunto: **Notificação - Boletins epidemiológicos - 2018**

- Semana Epidemiológica 14 - 11 de Abril de 2018
- Semana Epidemiológica 18 - 02 de Maio de 2018
- Semana Epidemiológica 20 - 10 de Maio de 2018
- Semana Epidemiológica 22 - 20 de Maio de 2018
- Semana Epidemiológica 24 - 13 de Junho de 2018
- Semana Epidemiológica 26 - 26 de Junho de 2018
- Semana Epidemiológica 30 - 24 de Julho de 2018
- Semana Epidemiológica 32 - 07 de Agosto de 2018
- Semana Epidemiológica 34 - 21 de Agosto de 2018
- Semana Epidemiológica 37 - 13 de Setembro de 2018
- Semana Epidemiológica 39 - 24 de Setembro de 2018
- Semana Epidemiológica 41 - 08 de Outubro de 2018
- Semana Epidemiológica 43 - 23 de Outubro de 2018
- Semana Epidemiológica 45 - 06 de Novembro de 2018
- Semana Epidemiológica 49 - 03 de Dezembro de 2018



PREFEITURA DE SÃO PAULO
SAÚDE

Obrigada!

Tel: 3397-8315

**Email: vatz@prefeitura.sp.gov.br
vcardoso@prefeitura.sp.gov.br**