

SEMANA 39/2017

# BOLETIM ARBOVIROSES

30/09/2017 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE



Este Boletim tem o objetivo de informar quinzenalmente a atualização de dados da vigilância epidemiológica das arboviroses no município de São Paulo (MSP).

ARBOVÍRUS é um termo em inglês que deriva de “**arthropod borne virus**” e são vírus que tem parte de seu ciclo de replicação nos artrópodes. Os **artrópodes são animais invertebrados que possuem patas articuladas (insetos, aracnídeos, etc).**

**As arboviroses, doenças causadas pelos arbovírus, compreendem um conjunto de doenças causadas por vírus que podem ser transmitidos aos seres humanos e outros animais pela picada desses artrópodes.** No município de São Paulo, neste momento, destacam-se os vírus das seguintes doenças, que são objeto deste Boletim: dengue, febre da Chikungunya, Doença Aguda pelo Zika Vírus e Febre Amarela.

## Dengue

A dengue é uma doença causada por vírus do gênero Flavivírus, que possui quatro sorotipos: DENV1, DENV2, DENV3 e DENV4. É transmitida pelo *Aedes aegypti* e pelo *Aedes albopictus*. No Brasil, até o momento, somente o *Aedes aegypti* está implicado na transmissão de dengue. Desde a introdução do vírus no Estado de São Paulo (ESP), em 1987, o número de municípios com transmissão de dengue apresenta tendência ascendente, com expansão dos casos para praticamente todas as regiões. Os primeiros casos autóctones de dengue no MSP ocorreram em 1999, no Distrito Administrativo (DA) Jaguaré. Desde 2001, a transmissão tem sido registrada todos os anos. Em 2015 e 2016, houve transmissão de dengue em todos os 96 DA. No início a transmissão era desencadeada pela entrada de casos importados. No entanto, com o passar dos anos a transmissão da doença passou a ocorrer independentemente da ocorrência de casos importados, havendo circulação contínua de vírus. Além disso, nos anos de 2014 e 2015, o percentual de casos importados passou a ser irrisório (3,2 % em 2014 e 1,2% em 2015), mesmo com a alta transmissão no Estado de São Paulo. Considerando esta situação epidemiológica, em 2016, todos os casos confirmados de residentes no município passaram a ser classificados como **autóctones do DA de residência**, ou seja, como sendo infectados no seu DA de residência, independentemente dos deslocamentos realizados.

## Doença Aguda pelo Vírus Zika

A Doença Aguda pelo Vírus Zika (DAVZ) é transmitida, principalmente, pela picada do mosquito *Aedes aegypti*. Além da transmissão por meio do vetor, ocorre também a perinatal, vertical, sexual, ocupacional e transfusional. O Zika vírus (ZIKAV), do gênero Flavivírus, foi isolado pela primeira vez em 1947, na floresta de ZIKA, Uganda. A primeira epidemia decorrente do ZIKAV ocorreu, em 2007, na Ilha de Yap (Micronésia), quando foi infectada aproximadamente 70% da população. Em 2013/2014, ocorreu epidemia na Polinésia Francesa, com estimativa de 66% da população infectada. Da Polinésia Francesa se dispersou para outras ilhas do Pacífico. Na região das Américas, os primeiros casos foram identificados em 2014, na Ilha de Páscoa no Chile. Desde então, observou-se casos no Brasil, com rápida expansão pelo país e região das Américas, além de relatos de aumento de microcefalia e alterações neurológicas. Em 2015, a transmissão predominou nos estados do nordeste e, em 2016, em Mato Grosso, Rio de Janeiro e Bahia. No ESP, os primeiros casos autóctones pelo ZIKAV foram identificados em maio de 2015.

No Município de São Paulo (MSP), a transmissão autóctone pelo Zika vírus foi identificada em 2016. Há limitações para o diagnóstico laboratorial e a detecção em gestantes é prioritária, sendo preconizado o exame laboratorial específico para a identificação do vírus.

### **Atualmente, o MSP apresenta uma situação de casos importados e de casos autóctones esporádicos**

A doença pelo ZIKAV era considerada leve, sem complicações graves. No entanto, na epidemia na Polinésia Francesa, foram relatados casos de pacientes com Síndrome de Guillain-Barré (SGB), doença autoimune desmielinizante que causa paralisia flácida aguda ou subaguda, e outras complicações.

## Febre de Chikungunya

A Febre de Chikungunya é uma doença aguda emergente transmitida pelo *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, causada pelo vírus Chikungunya (CHIKV), do gênero Alphavirus. O vírus foi isolado do soro humano e de vetores na epidemia da Tanzânia em 1952-53. Até dezembro/2013, sua circulação estava restrita à Ásia, África e Ilhas do Oceano Índico. Em dezembro de 2013, foi notificado o primeiro caso no Caribe e desde então a transmissão foi identificada em diversos países ou territórios em todas as Américas, com mais de 1,7 milhões de casos suspeitos. O considerável potencial de cronificação da doença, podendo acometer 50% ou mais dos pacientes, tem grande impacto em termos de saúde pública.

No Brasil, até o momento, somente o *Aedes aegypti* está implicado na transmissão da febre de Chikungunya, sendo que, a autoctonia foi verificada em 2014, inicialmente em Oiapoque (AP) e logo após em Feira de Santana (BA). Em 2015, ocorreu aumento do número de casos, sendo a maior transmissão no Amapá, Bahia e Rio Grande do Norte. Em 2016, as maiores incidências foram no Rio Grande do Norte, Pernambuco e Alagoas. No ESP, foram registrados casos importados em 2014 e, a partir de janeiro de 2015, foram identificados casos autóctones. Até o momento, a transmissão não é sustentada na maioria dos municípios. No MSP, os primeiros casos autóctones ocorreram em 2016. Atualmente, o MSP apresenta uma situação de notificação de casos importados e de **casos autóctones esporádicos**.

### **Febre Amarela**

A Febre Amarela (FA) é uma doença infecciosa febril aguda, causada por um vírus do gênero Flavivírus e transmitida por vetores artrópodes, com relevante impacto em saúde pública na África e Américas.

A FA apresenta dois ciclos de transmissão epidemiologicamente distintos: silvestre (FAS) cujos principais vetores transmissores são: *Haemagogus* e *Sabethes*; e urbano (FAU) transmitido principalmente pelo *Aedes aegypti*. No Brasil, não há ocorrência de FAU desde 1942 e até 1999, a ocorrência de focos endêmicos de FAS estava restrita aos estados das regiões Norte, Centro-Oeste e área pré-amazônica do Maranhão, além de esporadicamente na parte Oeste de Minas Gerais. Nos surtos ocorridos no período de 2000 a 2008, observou-se uma expansão da circulação viral no sentido leste e sul do país, detectando-se sua presença em áreas silenciosas há várias décadas.

Sua importância epidemiológica advém do elevado potencial de disseminação, do risco de reurbanização da transmissão e da gravidade clínica da doença, com letalidade em torno de 50% entre os casos graves. Na população humana, o aparecimento de casos é geralmente precedido de epizootias (morte de primatas não humanos).

No MSP, os últimos registros de casos importados de FAS ocorreram em 2008 com 5 casos nos quais o Local Provável da Infecção (LPI) foi no estado do Mato Grosso do Sul.

Os surtos de FA ocorrem, habitualmente, de forma cíclica a cada 5 a 8 anos. Em 2015, três países das Américas confirmaram a circulação do vírus da FA: a

Bolívia relatou epizootia e o Brasil e o Peru relataram casos humanos de FAS. Em 2016, três países relataram casos de FAS: Brasil, Colômbia e Peru.

Em 2016, no Brasil ocorreram 6 casos em humanos, 3 em Goiás, 2 em SP e 1 em Amazonas. No ESP os casos de FA ocorreram nos municípios Bady Bassit e Ribeirão Preto e também foram confirmadas 16 epizootias com 23 animais positivos, nas regiões de São José do Rio Preto, Barretos e Ribeirão Preto.

Em 2017, Minas Gerais é o estado com o maior número de registros de casos de FA, até o momento, com 487 já confirmados até 31/05/2017. Até a mesma data, há 260 casos confirmados em Espírito Santo, 17 no Rio de Janeiro e 20 no Estado de São Paulo. **No MSP, não há transmissão autóctone de febre amarela, até o presente momento.**

## 1 - DADOS GERAIS de ARBOVIROSES

**Quadro 1** - Número de casos de arboviroses confirmados em residentes no MSP segundo doença, classificação em relação ao Local Provável de Infecção (LPI) e ano de início de sintomas – MSP - 2015 – 2017.

| DOENÇA        | LPI *     | 2015    | 2016   | 2017* |
|---------------|-----------|---------|--------|-------|
| Dengue **     | Autóctone | 100.431 | 16.283 | 726   |
|               | Importado | 1.232   |        |       |
| Zika          | Autóctone | 0       | 10     | 3     |
|               | Importado | 5       | 48     | 0     |
| Chikungunya   | Autóctone | 0       | 50     | 17    |
|               | Importado | 113     | 373    | 99    |
| Febre Amarela | Autóctone | 0       | 0      | 0     |
|               | Importado | 0       | 1      | 12    |

Fonte - dados até SE 39/2017

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - CCD; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017 - Sinan on Line

Febre Amarela - SINANNET -2015

**OBS:** \* Classificação de Local Provável de Infecção: casos autóctones são aqueles em que o local provável de ocorrência da infecção foi no município de residência e os casos importados, tem como local provável outro lugar, diferente do município de residência

\*\* Dengue – a partir de 2016, todos os casos confirmados são classificados como autóctones do DA de residência

**Quadro 2** – Número de casos confirmados autóctones de arboviroses, óbitos e letalidade em residentes no MSP, segundo doença e ano de início de sintomas - MSP, 2015 – 2017.

|                      |                   | 2015   | 2016   | 2017 |
|----------------------|-------------------|--------|--------|------|
| <b>DENGUE</b>        | CASOS CONFIRMADOS | 100.43 |        |      |
|                      | ÓBITOS            | 1      | 16.283 | 726  |
|                      | LETALIDADE        | 25     | 8      | 0    |
|                      |                   | 0,025  | 0,049  | 0    |
| <b>ZIKA</b>          | CASOS CONFIRMADOS | 0      | 10     | 3    |
|                      | ÓBITOS            | 0      | 0      | 0    |
|                      | LETALIDADE        | 0      | 0      | 0    |
| <b>CHIKUNGUNYA</b>   | CASOS CONFIRMADOS | 0      | 50     | 17   |
|                      | ÓBITOS            | 0      | 0      | 0    |
|                      | LETALIDADE        | 0      | 0      | 0    |
| <b>FEBRE AMARELA</b> | CASOS CONFIRMADOS | 0      | 0      | 0    |
|                      | ÓBITOS            | 0      | 0      | 0    |
|                      | LETALIDADE        | 0      | 0      | 0    |

Fonte - dados até SE 39/2017

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - CCD; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017 - Sinan on Line

Febre Amarela - SINANNET -2015

\* **Letalidade** = nº de óbitos/nº de casos confirmados

**Quadro 3 – Número de casos de arboviroses notificados (suspeitos) e autóctones confirmados segundo doença, Semana Epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas. Residentes no MSP, 2015 – 2017 – dados até a SE 39 de cada ano**

| ANO          | SE            | Dengue        |            | Zika      |             | Chikungunya |            | Febre Amarela |            |
|--------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
|              |               | Not.          | Autóctones | Not.      | Autóctones  | Not.        | Autóctones | Not.          | Autóctones |
| 2015         | 1             | 401           | 69         | 0         | 0           | 24          | 0          | 0             | 0          |
|              | 2             | 413           | 93         | 0         | 0           | 8           | 0          | 2             | 0          |
|              | 3             | 675           | 214        | 0         | 0           | 26          | 0          | 1             | 0          |
|              | 4             | 918           | 334        | 0         | 0           | 21          | 0          | 0             | 0          |
|              | 5             | 1598          | 715        | 0         | 0           | 22          | 0          | 0             | 0          |
|              | 6             | 2035          | 695        | 0         | 0           | 27          | 0          | 1             | 0          |
|              | 7             | 3266          | 1629       | 0         | 0           | 33          | 0          | 1             | 0          |
|              | 8             | 5089          | 2744       | 0         | 0           | 33          | 0          | 0             | 0          |
|              | 9             | 7850          | 4145       | 0         | 0           | 20          | 0          | 0             | 0          |
|              | 10            | 10580         | 5781       | 0         | 0           | 26          | 0          | 1             | 0          |
|              | 11            | 12885         | 7327       | 0         | 0           | 23          | 0          | 1             | 0          |
|              | 12            | 11706         | 8191       | 0         | 0           | 15          | 0          | 0             | 0          |
|              | 13            | 11267         | 6534       | 0         | 0           | 12          | 0          | 0             | 0          |
|              | 14            | 14276         | 11023      | 0         | 0           | 16          | 0          | 2             | 0          |
|              | 15            | 13184         | 10204      | 0         | 0           | 9           | 0          | 0             | 0          |
|              | 16            | 12507         | 9819       | 0         | 0           | 16          | 0          | 0             | 0          |
|              | 17            | 11383         | 9392       | 0         | 0           | 6           | 0          | 0             | 0          |
|              | 18            | 8619          | 7231       | 0         | 0           | 16          | 0          | 1             | 0          |
|              | 19            | 5505          | 4681       | 0         | 0           | 6           | 0          | 0             | 0          |
|              | 20            | 3187          | 2643       | 0         | 0           | 10          | 0          | 0             | 0          |
|              | 21            | 2148          | 1788       | 0         | 0           | 12          | 0          | 0             | 0          |
|              | 22            | 1491          | 1209       | 0         | 0           | 6           | 0          | 1             | 0          |
|              | 23            | 1041          | 741        | 0         | 0           | 12          | 0          | 1             | 0          |
|              | 24            | 688           | 378        | 0         | 0           | 17          | 0          | 1             | 0          |
|              | 25            | 374           | 173        | 0         | 0           | 2           | 0          | 0             | 0          |
|              | 26            | 370           | 74         | 0         | 0           | 18          | 0          | 0             | 0          |
|              | 27            | 278           | 40         | 0         | 0           | 11          | 0          | 1             | 0          |
|              | 28            | 272           | 39         | 0         | 0           | 15          | 0          | 0             | 0          |
|              | 29            | 248           | 40         | 0         | 0           | 17          | 0          | 0             | 0          |
|              | 30            | 193           | 34         | 0         | 0           | 9           | 0          | 1             | 0          |
|              | 31            | 154           | 17         | 0         | 0           | 6           | 0          | 0             | 0          |
|              | 32            | 156           | 15         | 0         | 0           | 8           | 0          | 2             | 0          |
|              | 33            | 142           | 8          | 0         | 0           | 3           | 0          | 0             | 0          |
|              | 34            | 107           | 11         | 0         | 0           | 3           | 0          | 0             | 0          |
|              | 35            | 111           | 9          | 0         | 0           | 4           | 0          | 0             | 0          |
|              | 36            | 92            | 4          | 0         | 0           | 2           | 0          | 0             | 0          |
|              | 37            | 137           | 6          | 0         | 0           | 6           | 0          | 0             | 0          |
|              | 38            | 156           | 8          | 0         | 0           | 7           | 0          | 0             | 0          |
|              | 39            | 175           | 12         | 0         | 0           | 8           | 0          | 0             | 0          |
| <b>Total</b> | <b>145755</b> | <b>100240</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>537</b>  | <b>0</b>    | <b>17</b>  | <b>0</b>      |            |
| 2016         | 1             | 1454          | 269        | 21        | 0           | 102         | 4          | 0             | 0          |
|              | 2             | 1707          | 274        | 16        | 0           | 123         | 2          | 0             | 0          |
|              | 3             | 2043          | 321        | 16        | 0           | 81          | 1          | 0             | 0          |
|              | 4             | 2238          | 336        | 24        | 1           | 85          | 2          | 2             | 0          |
|              | 5             | 2797          | 504        | 30        | 0           | 97          | 1          | 0             | 0          |
|              | 6             | 3380          | 664        | 33        | 0           | 159         | 6          | 0             | 0          |
|              | 7             | 4103          | 814        | 37        | 1           | 173         | 2          | 1             | 0          |
|              | 8             | 4687          | 900        | 45        | 0           | 117         | 5          | 2             | 0          |
|              | 9             | 5157          | 1087       | 45        | 1           | 163         | 4          | 1             | 0          |
|              | 10            | 5188          | 924        | 46        | 2           | 149         | 4          | 0             | 0          |
|              | 11            | 5580          | 1085       | 40        | 0           | 119         | 0          | 0             | 0          |
|              | 12            | 4951          | 1038       | 27        | 0           | 113         | 4          | 0             | 0          |
|              | 13            | 4114          | 881        | 40        | 0           | 103         | 1          | 2             | 0          |
|              | 14            | 3245          | 1072       | 32        | 0           | 79          | 1          | 0             | 0          |
|              | 15            | 2607          | 692        | 26        | 1           | 74          | 1          | 0             | 0          |
|              | 16            | 2311          | 1102       | 16        | 0           | 63          | 1          | 0             | 0          |
|              | 17            | 2407          | 1367       | 30        | 2           | 64          | 1          | 0             | 0          |
|              | 18            | 1777          | 888        | 24        | 0           | 50          | 0          | 0             | 0          |
|              | 19            | 1087          | 483        | 15        | 0           | 34          | 0          | 1             | 0          |
|              | 20            | 730           | 351        | 13        | 1           | 28          | 0          | 0             | 0          |
|              | 21            | 505           | 225        | 2         | 0           | 14          | 0          | 0             | 0          |
|              | 22            | 459           | 140        | 10        | 0           | 28          | 1          | 0             | 0          |
|              | 23            | 244           | 54         | 10        | 0           | 22          | 0          | 0             | 0          |
|              | 24            | 229           | 32         | 8         | 0           | 12          | 0          | 0             | 0          |
|              | 25            | 187           | 18         | 7         | 0           | 15          | 0          | 0             | 0          |
|              | 26            | 199           | 21         | 13        | 0           | 34          | 0          | 0             | 0          |
|              | 27            | 185           | 14         | 5         | 0           | 25          | 1          | 0             | 0          |
|              | 28            | 162           | 15         | 6         | 0           | 19          | 0          | 0             | 0          |
|              | 29            | 103           | 7          | 2         | 0           | 16          | 0          | 0             | 0          |
|              | 30            | 130           | 10         | 5         | 0           | 19          | 0          | 0             | 0          |
|              | 31            | 146           | 11         | 6         | 0           | 14          | 0          | 0             | 0          |
|              | 32            | 141           | 4          | 3         | 0           | 16          | 0          | 0             | 0          |
|              | 33            | 148           | 2          | 8         | 0           | 16          | 0          | 1             | 0          |
|              | 34            | 131           | 12         | 5         | 0           | 10          | 0          | 0             | 0          |
|              | 35            | 131           | 9          | 6         | 0           | 14          | 0          | 0             | 0          |
|              | 36            | 160           | 8          | 4         | 0           | 19          | 0          | 0             | 0          |
|              | 37            | 157           | 3          | 2         | 0           | 17          | 0          | 0             | 0          |
|              | 38            | 160           | 10         | 7         | 0           | 13          | 0          | 0             | 0          |
|              | 39            | 139           | 4          | 1         | 0           | 15          | 0          | 0             | 0          |
| <b>Total</b> | <b>63950</b>  | <b>16152</b>  | <b>716</b> | <b>10</b> | <b>2286</b> | <b>41</b>   | <b>10</b>  | <b>0</b>      |            |
| 2017         | 1             | 468           | 31         | 13        | 0           | 44          | 0          | 9             | 0          |
|              | 2             | 506           | 32         | 7         | 0           | 48          | 0          | 10            | 0          |
|              | 3             | 572           | 36         | 8         | 0           | 49          | 1          | 23            | 0          |
|              | 4             | 643           | 43         | 12        | 0           | 51          | 2          | 18            | 0          |
|              | 5             | 720           | 35         | 7         | 0           | 29          | 1          | 23            | 0          |
|              | 6             | 772           | 43         | 15        | 2           | 37          | 1          | 6             | 0          |
|              | 7             | 770           | 45         | 12        | 0           | 29          | 2          | 7             | 0          |
|              | 8             | 660           | 44         | 9         | 0           | 23          | 0          | 15            | 0          |
|              | 9             | 549           | 33         | 14        | 1           | 29          | 0          | 5             | 0          |
|              | 10            | 592           | 42         | 8         | 0           | 20          | 0          | 10            | 0          |
|              | 11            | 529           | 41         | 6         | 0           | 26          | 1          | 7             | 0          |
|              | 12            | 463           | 37         | 8         | 0           | 18          | 0          | 7             | 0          |
|              | 13            | 381           | 28         | 5         | 0           | 19          | 1          | 2             | 0          |
|              | 14            | 336           | 13         | 6         | 0           | 17          | 0          | 4             | 0          |
|              | 15            | 334           | 21         | 7         | 0           | 17          | 0          | 2             | 0          |
|              | 16            | 335           | 26         | 5         | 0           | 21          | 0          | 3             | 0          |
|              | 17            | 222           | 21         | 6         | 0           | 17          | 0          | 3             | 0          |
|              | 18            | 203           | 14         | 7         | 0           | 16          | 0          | 6             | 0          |
|              | 19            | 243           | 14         | 6         | 0           | 21          | 0          | 2             | 0          |
|              | 20            | 168           | 6          | 4         | 0           | 17          | 1          | 1             | 0          |
|              | 21            | 181           | 10         | 6         | 0           | 15          | 0          | 0             | 0          |
|              | 22            | 183           | 12         | 2         | 0           | 12          | 0          | 2             | 0          |
|              | 23            | 172           | 2          | 4         | 0           | 7           | 0          | 0             | 0          |
|              | 24            | 113           | 10         | 1         | 0           | 5           | 0          | 3             | 0          |
|              | 25            | 140           | 8          | 2         | 0           | 10          | 2          | 3             | 0          |
|              | 26            | 111           | 6          | 1         | 0           | 5           | 0          | 0             | 0          |
|              | 27            | 111           | 10         | 1         | 0           | 13          | 1          | 1             | 0          |
|              | 28            | 114           | 9          | 3         | 0           | 13          | 1          | 3             | 0          |
|              | 29            | 90            | 4          | 0         | 0           | 9           | 0          | 1             | 0          |
|              | 30            | 105           | 9          | 1         | 0           | 11          | 0          | 1             | 0          |
|              | 31            | 99            | 6          | 1         | 0           | 13          | 2          | 0             | 0          |
|              | 32            | 109           | 13         | 1         | 0           | 10          | 0          | 2             | 0          |
|              | 33            | 90            | 3          | 1         | 0           | 3           | 1          | 1             | 0          |
|              | 34            | 127           | 5          | 1         | 0           | 8           | 0          | 0             | 0          |
|              | 35            | 133           | 4          | 1         | 0           | 5           | 0          | 1             | 0          |
|              | 36            | 143           | 6          | 1         | 0           | 9           | 1          | 0             | 0          |
|              | 37            | 158           | 0          | 1         | 0           | 4           | 0          | 3             | 0          |
|              | 38            | 136           | 4          | 1         | 0           | 3           | 0          | 2             | 0          |
|              | 39            | 134           | 1          | 1         | 0           | 6           | 0          | 1             | 0          |
| <b>Total</b> | <b>11926</b>  | <b>726</b>    | <b>196</b> | <b>3</b>  | <b>714</b>  | <b>17</b>   | <b>187</b> | <b>0</b>      |            |

Fonte - dados até SE 39/2017

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - CCD; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017 - Sinan on Line

Febre Amarela - SINANNET -2015

**CHIKUNGUNYA**

Em 2016, foram confirmados 50 casos autóctones de Chikungunya em residentes no MSP e em 2017, foram confirmados 17 casos.

**Quadro 4** – Casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Supervisão de Vigilância em Saúde (SUVIS) e Distrito Administrativo (DA) de LPI e ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2017.

| CRS               | SUVIS             | DA DO LPI                 | CHIKUNGUNYA    |           |           |   |
|-------------------|-------------------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|---|
|                   |                   |                           | 2015           | 2016      | 2017      |   |
| CENTRO            | SÉ                | REPUBLICA                 | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | SANTA CECILIA             | 0              | 1         | 0         |   |
| LESTE             | ITAQUERA          | ITAQUERA                  | 0              | 2         | 0         |   |
|                   |                   | ITAIM PAULISTA            | 0              | 2         | 0         |   |
|                   |                   | ERMELINO MATARAZZO        | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | GUAIANASES                | LAJEADO        | 0         | 0         | 1 |
|                   |                   |                           | GUAIANASES     | 0         | 0         | 1 |
|                   |                   | SÃO MIGUEL                | VILA JACUI     | 0         | 1         | 0 |
| CIDADE TIRADENTES | CIDADE TIRADENTES | 0                         | 0              | 1         |           |   |
| NORTE             | SANTANA           | MANDAQUI                  | 0              | 1         | 1         |   |
|                   |                   | CASA VERDE/CACHOEIRINHA   | CACHOEIRINHA   | 0         | 0         | 1 |
|                   |                   | PIRITUBA                  | PIRITUBA       | 0         | 1         | 1 |
|                   |                   | JAÇANÃ/TREMEMBÉ           | TREMEMBÉ       | 0         | 3         | 1 |
|                   |                   | FREGUESIA DO Ó            | FREGUESIA DO Ó | 0         | 0         | 1 |
|                   |                   | VILA MARIA/VILA GUILHERME | VILA MARIA     | 0         | 3         | 0 |
| VILA MEDEIROS     | 0                 |                           | 1              | 0         |           |   |
| OESTE             | LAPA/PINHEIROS    | ITAIM BIBI                | 0              | 1         | 1         |   |
|                   |                   | LAPA                      | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | PERDIZES                  | 0              | 0         | 1         |   |
|                   |                   | JARDIM PAULISTA           | 0              | 2         | 1         |   |
|                   | BUTANTÃ           | RAPOSO TAVARES            | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | RIO PEQUENO               | 0              | 1         | 1         |   |
| SUDESTE           | IPIRANGA          | VILA SONIA                | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | SACOMÃ                    | 0              | 8         | 0         |   |
|                   |                   | SÃO LUCAS                 | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | SAPOEMBA                  | 0              | 2         | 1         |   |
|                   |                   | CANGAÍBA                  | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | IPIRANGA                  | IPIRANGA       | 0         | 2         | 0 |
| SUL               | STO AMARO         | BRAS                      | 0              | 1         | 0         |   |
|                   |                   | SAÚDE                     | 0              | 0         | 1         |   |
|                   | SOCORRO           | CAMPO BELO                | 0              | 2         | 0         |   |
|                   |                   | CIDADE ADEMAR             | 0              | 1         | 0         |   |
|                   | M'BOI MIRIM       | CIDADE DUTRA              | 0              | 2         | 0         |   |
|                   |                   | GRAJÁ                     | 0              | 1         | 1         |   |
| PARELHEIROS       | JARDIM ANGELA     | 0                         | 2              | 1         |           |   |
|                   | JARDIM SÃO LUIZ   | 0                         | 2              | 1         |           |   |
| PARELHEIROS       |                   |                           | 0              | 1         | 0         |   |
| IGNORADOS         |                   |                           | 0              | 0         | 0         |   |
| <b>TOTAL</b>      |                   |                           | <b>0</b>       | <b>50</b> | <b>17</b> |   |

Fonte: Chikungunya - 2015 - CCD; 2016 até SE19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017 - Sinan on Line – dados até SE 39/2017

**Quadro 5** – Número de casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Semana Epidemiológica e Ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2017

| SEMANA<br>EPIDEMIOLÓGICA | 2015     |              | 2016      |              | 2017      |              |
|--------------------------|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                          | Nº       | %            | Nº        | %            | Nº        | %            |
| 1                        | 0        | 0,0          | 4         | 8,0          | 0         | 0,0          |
| 2                        | 0        | 0,0          | 2         | 4,0          | 0         | 0,0          |
| 3                        | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 1         | 5,9          |
| 4                        | 0        | 0,0          | 2         | 4,0          | 2         | 11,8         |
| 5                        | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 1         | 5,9          |
| 6                        | 0        | 0,0          | 5         | 10,0         | 1         | 5,9          |
| 7                        | 0        | 0,0          | 2         | 4,0          | 2         | 11,8         |
| 8                        | 0        | 0,0          | 5         | 10,0         | 0         | 0,0          |
| 9                        | 0        | 0,0          | 4         | 8,0          | 0         | 0,0          |
| 10                       | 0        | 0,0          | 4         | 8,0          | 0         | 0,0          |
| 11                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 1         | 5,9          |
| 12                       | 0        | 0,0          | 4         | 8,0          | 0         | 0,0          |
| 13                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 1         | 5,9          |
| 14                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 15                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 16                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 17                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 18                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 19                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 20                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 1         | 5,9          |
| 21                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 22                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 23                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 24                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 25                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 2         | 11,8         |
| 26                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 27                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 1         | 5,9          |
| 28                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 1         | 5,9          |
| 29                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 30                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 31                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 2         | 11,8         |
| 32                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 33                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 34                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 35                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 36                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 1         | 5,9          |
| 37                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 38                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 39                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 40                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 41                       | 0        | 0,0          | 2         | 4,0          | 0         | 0,0          |
| 42                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 43                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 44                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 45                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 46                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 47                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 48                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 49                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 50                       | 0        | 0,0          | 2         | 4,0          | 0         | 0,0          |
| 51                       | 0        | 0,0          | 1         | 2,0          | 0         | 0,0          |
| 52                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| 53                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| IGN                      | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0         | 0,0          |
| <b>TOTAL</b>             | <b>0</b> | <b>100,0</b> | <b>50</b> | <b>100,0</b> | <b>17</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: Chikungunya - 2015 - CCD; 2016 até SE19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017 - Sinan on Line – dados até SE 39/2017

## DOENÇA AGUDA PELO ZIKA VÍRUS

Em 2016, foram confirmados os 10 primeiros casos autóctones de Zika, em residentes no MSP. Segue tabela com os casos autóctones de Zika em residentes no MSP por DA:

**Quadro 6** – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika Vírus, segundo CRS, SUVIS e DA de LPI e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2017

| CRS     | SUVIS                   | DA DO LPI              | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------|-------------------------|------------------------|------|------|------|
| LESTE   | CIDADE TIRADENTES       | CIDADE TIRADENTES      | 0    | 1    | 0    |
|         | E.MATARAZZO             | PONTE RASA             | 0    | 1    | 0    |
|         | SÃO MATEUS              | SÃO RAFAEL             | 0    | 1    | 0    |
| NORTE   | FREGUESIA DO O PIRITUBA | FREGUESIA DO O JARAGUA | 0    | 1    | 0    |
|         |                         |                        | 0    | 1    | 1    |
| SUDESTE | PENHA                   | ARTUR ALVIM            | 0    | 1    | 0    |
|         |                         | VILA MATILDE           | 0    | 1    | 0    |
|         | MOOCA/ARICANDUVA        | AGUA RASA              | 0    | 2    | 0    |
| SUL     | M'BOI MIRIM             | JARDIM SÃO LUIZ        | 0    | 1    | 0    |
|         | SANTO AMARO/C ADEMAR    | SANTO AMARO            | 0    | 0    | 2    |
| TOTAL   |                         |                        | 0    | 10   | 3    |

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 - SINANNET

**Quadro 7** – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika vírus, segundo Semana Epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2017.

| SEMANA<br>EPIDEMIOLÓGICA | 2015     |              | 2016      |              | 2017     |              |
|--------------------------|----------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|
|                          | Nº       | %            | Nº        | %            | Nº       | %            |
| 1                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 2                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 3                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 4                        | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 0        | 0,0          |
| 5                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 6                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 2        | 66,7         |
| 7                        | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 0        | 0,0          |
| 8                        | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 9                        | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 1        | 33,3         |
| 10                       | 0        | 0,0          | 2         | 20,0         | 0        | 0,0          |
| 11                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 12                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 13                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 14                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 15                       | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 0        | 0,0          |
| 16                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 17                       | 0        | 0,0          | 2         | 20,0         | 0        | 0,0          |
| 18                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 19                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 20                       | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 0        | 0,0          |
| 21                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 22                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 23                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 24                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 25                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 26                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 27                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 28                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 29                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 30                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 31                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 32                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 33                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 34                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 35                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 36                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 37                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 38                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 39                       | 0        | 0,0          | 1         | 10,0         | 0        | 0,0          |
| 40                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 41                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 42                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 43                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 44                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 45                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 46                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 47                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 48                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 49                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 50                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 51                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 52                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| 53                       | 0        | 0,0          | 0         | 0,0          | 0        | 0,0          |
| <b>TOTAL</b>             | <b>0</b> | <b>100,0</b> | <b>10</b> | <b>100,0</b> | <b>3</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 – SINANNET

**DENGUE****Quadro 8 – Número de casos autóctones confirmados de Dengue, segundo Semana Epidemiológica e ano de Início de Sintomas (SE), MSP, de 2015 a 2017**

| SEMANA<br>EPIDEMIOLÓGICA | 2012        |              | 2013        |              | 2014         |              | 2015          |              | 2016         |              | 2017       |            |
|--------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
|                          | Nº          | %            | Nº          | %            | Nº           | %            | Nº            | %            | Nº           | %            | Nº         | %          |
| 1                        | 12          | 1,0          | 8           | 0,3          | 7            | 0,0          | 69            | 0,1          | 269          | 1,7          | 31         | 4,3        |
| 2                        | 8           | 0,7          | 11          | 0,4          | 14           | 0,0          | 93            | 0,1          | 274          | 1,7          | 32         | 4,4        |
| 3                        | 9           | 0,8          | 11          | 0,4          | 24           | 0,1          | 214           | 0,2          | 321          | 2,0          | 35         | 4,8        |
| 4                        | 10          | 0,9          | 17          | 0,6          | 36           | 0,1          | 334           | 0,3          | 336          | 2,1          | 43         | 5,9        |
| 5                        | 11          | 1,0          | 22          | 0,8          | 63           | 0,2          | 715           | 0,7          | 504          | 3,1          | 35         | 4,8        |
| 6                        | 11          | 1,0          | 26          | 1,0          | 71           | 0,2          | 855           | 0,9          | 664          | 4,1          | 43         | 5,9        |
| 7                        | 11          | 1,0          | 21          | 0,8          | 172          | 0,6          | 1629          | 1,6          | 814          | 5,0          | 45         | 6,2        |
| 8                        | 25          | 2,2          | 48          | 1,8          | 225          | 0,8          | 2744          | 2,7          | 900          | 5,5          | 44         | 6,1        |
| 9                        | 18          | 1,6          | 107         | 4,1          | 300          | 1,0          | 4145          | 4,1          | 1087         | 6,7          | 33         | 4,5        |
| 10                       | 38          | 3,3          | 131         | 5,0          | 499          | 1,7          | 5781          | 5,8          | 924          | 5,7          | 42         | 5,8        |
| 11                       | 69          | 6,0          | 194         | 7,4          | 661          | 2,3          | 7327          | 7,3          | 1085         | 6,7          | 41         | 5,6        |
| 12                       | 59          | 5,1          | 228         | 8,7          | 1107         | 3,8          | 8191          | 8,2          | 1038         | 6,4          | 37         | 5,1        |
| 13                       | 77          | 6,7          | 186         | 7,1          | 1809         | 6,2          | 8534          | 8,5          | 981          | 6,0          | 28         | 3,9        |
| 14                       | 83          | 7,2          | 219         | 8,4          | 2140         | 7,4          | 11033         | 11,0         | 1072         | 6,6          | 13         | 1,8        |
| 15                       | 106         | 9,2          | 294         | 11,2         | 2930         | 10,1         | 10204         | 10,2         | 993          | 6,1          | 21         | 2,9        |
| 16                       | 130         | 11,3         | 271         | 10,4         | 4160         | 14,3         | 9819          | 9,8          | 1102         | 6,8          | 26         | 3,6        |
| 17                       | 126         | 11,0         | 175         | 6,7          | 3414         | 11,8         | 9392          | 9,4          | 1357         | 8,3          | 21         | 2,9        |
| 18                       | 92          | 8,0          | 122         | 4,7          | 2904         | 10,0         | 7231          | 7,2          | 988          | 6,1          | 14         | 1,9        |
| 19                       | 43          | 3,7          | 109         | 4,2          | 2061         | 7,1          | 4681          | 4,7          | 493          | 3,0          | 14         | 1,9        |
| 20                       | 38          | 3,3          | 100         | 3,8          | 2157         | 7,4          | 2643          | 2,6          | 351          | 2,2          | 6          | 0,8        |
| 21                       | 27          | 2,3          | 75          | 2,9          | 1275         | 4,4          | 1788          | 1,8          | 225          | 1,4          | 10         | 1,4        |
| 22                       | 20          | 1,7          | 47          | 1,8          | 915          | 3,2          | 1209          | 1,2          | 140          | 0,9          | 12         | 1,7        |
| 23                       | 13          | 1,1          | 23          | 0,9          | 468          | 1,6          | 741           | 0,7          | 54           | 0,3          | 2          | 0,3        |
| 24                       | 10          | 0,9          | 12          | 0,5          | 348          | 1,2          | 378           | 0,4          | 32           | 0,2          | 10         | 1,4        |
| 25                       | 10          | 0,9          | 22          | 0,8          | 324          | 1,1          | 173           | 0,2          | 18           | 0,1          | 8          | 1,1        |
| 26                       | 6           | 0,5          | 12          | 0,5          | 238          | 0,8          | 74            | 0,1          | 21           | 0,1          | 6          | 0,8        |
| 27                       | 4           | 0,3          | 8           | 0,3          | 145          | 0,5          | 40            | 0,0          | 14           | 0,1          | 10         | 1,4        |
| 28                       | 6           | 0,5          | 10          | 0,4          | 100          | 0,3          | 39            | 0,0          | 15           | 0,1          | 9          | 1,2        |
| 29                       | 6           | 0,5          | 10          | 0,4          | 67           | 0,2          | 40            | 0,0          | 7            | 0,0          | 4          | 0,6        |
| 30                       | 3           | 0,3          | 5           | 0,2          | 59           | 0,2          | 34            | 0,0          | 10           | 0,1          | 9          | 1,2        |
| 31                       | 4           | 0,3          | 8           | 0,3          | 37           | 0,1          | 17            | 0,0          | 11           | 0,1          | 6          | 0,8        |
| 32                       | 2           | 0,2          | 8           | 0,3          | 16           | 0,1          | 15            | 0,0          | 4            | 0,0          | 13         | 1,8        |
| 33                       | 2           | 0,2          | 3           | 0,1          | 18           | 0,1          | 8             | 0,0          | 2            | 0,0          | 3          | 0,4        |
| 34                       | 3           | 0,3          | 5           | 0,2          | 11           | 0,0          | 11            | 0,0          | 12           | 0,1          | 5          | 0,7        |
| 35                       | 0           | 0,0          | 0           | 0,0          | 14           | 0,0          | 10            | 0,0          | 9            | 0,1          | 4          | 0,6        |
| 36                       | 1           | 0,1          | 2           | 0,1          | 17           | 0,1          | 4             | 0,0          | 8            | 0,0          | 6          | 0,8        |
| 37                       | 2           | 0,2          | 2           | 0,1          | 16           | 0,1          | 6             | 0,0          | 3            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 38                       | 3           | 0,3          | 2           | 0,1          | 15           | 0,1          | 8             | 0,0          | 10           | 0,1          | 4          | 0,6        |
| 39                       | 1           | 0,1          | 4           | 0,2          | 15           | 0,1          | 12            | 0,0          | 4            | 0,0          | 1          | 0,1        |
| 40                       | 3           | 0,3          | 5           | 0,2          | 13           | 0,0          | 7             | 0,0          | 8            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 41                       | 5           | 0,4          | 3           | 0,1          | 7            | 0,0          | 4             | 0,0          | 6            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 42                       | 6           | 0,5          | 2           | 0,1          | 15           | 0,1          | 12            | 0,0          | 7            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 43                       | 2           | 0,2          | 5           | 0,2          | 8            | 0,0          | 10            | 0,0          | 9            | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 44                       | 3           | 0,3          | 3           | 0,1          | 19           | 0,1          | 5             | 0,0          | 10           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 45                       | 5           | 0,4          | 5           | 0,2          | 15           | 0,1          | 13            | 0,0          | 11           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 46                       | 5           | 0,4          | 1           | 0,0          | 10           | 0,0          | 21            | 0,0          | 14           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 47                       | 1           | 0,1          | 5           | 0,2          | 10           | 0,0          | 14            | 0,0          | 14           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 48                       | 2           | 0,2          | 4           | 0,2          | 10           | 0,0          | 19            | 0,0          | 15           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 49                       | 6           | 0,5          | 8           | 0,3          | 6            | 0,0          | 23            | 0,0          | 9            | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 50                       | 7           | 0,6          | 8           | 0,3          | 7            | 0,0          | 26            | 0,0          | 15           | 0,1          | 0          | 0,0        |
| 51                       | 5           | 0,4          | 6           | 0,2          | 5            | 0,0          | 23            | 0,0          | 8            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 52                       | 1           | 0,1          | 4           | 0,2          | 17           | 0,1          | 13            | 0,0          | 5            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| 53                       | 0           | 0,0          | 0           | 0,0          | 17           | 0,1          | 0             | 0,0          | 0            | 0,0          | 0          | 0,0        |
| <b>TOTAL</b>             | <b>1150</b> | <b>100,0</b> | <b>2617</b> | <b>100,0</b> | <b>29011</b> | <b>100,0</b> | <b>100431</b> | <b>100,0</b> | <b>16283</b> | <b>100,0</b> | <b>726</b> | <b>100</b> |

Dados Provisórios até a semana epidemiológica 39/2017

Fonte: 2011, 2012 e 2013 SINAN

2014:CCZ E SINAN ON LINE

2015 até SE 11 CCZ E SINAN ON LINE; a partir SE 12 SISDENCHIK/TABNET

2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

**Quadro 9** – Número de casos e coeficiente de incidência (por 100.000hab) de Dengue segundo Distrito Administrativo de LPI e Ano de início de sintomas - MSP - 2012 A 2017.

Fonte - dados até SE 39/2017  
Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline  
Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline  
Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

| CRS                     | SUVIS                      | DA DO LPI          | 2012          |      | 2013 |       | 2014 |        | 2015  |        | 2016   |       | 2017  |      |      |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------|------|------|-------|------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|
|                         |                            |                    | Nº            | INC  | Nº   | INC   | Nº   | INC    | Nº    | INC    | Nº     | INC   | Nº    | INC  |      |
| CENTRO                  | Sé/Santa Cecília           | BELA VISTA         | 1             | 1,4  | 0    | 0,0   | 16   | 22,6   | 152   | 214,8  | 120    | 169,6 | 5     | 7,1  |      |
|                         |                            | BOM RETIRO         | 0             | 0,0  | 1    | 2,8   | 12   | 33,7   | 270   | 759,1  | 100    | 281,2 | 1     | 2,8  |      |
|                         |                            | CAMBUCI            | 3             | 7,8  | 0    | 0,0   | 26   | 68,0   | 369   | 965,5  | 39     | 102,0 | 3     | 7,8  |      |
|                         |                            | CONSOLAÇÃO         | 0             | 0,0  | 0    | 0,0   | 11   | 19,2   | 63    | 109,7  | 31     | 54,0  | 6     | 10,4 |      |
|                         |                            | LIBERDADE          | 17            | 24,1 | 0    | 0,0   | 1    | 1,4    | 236   | 335,2  | 100    | 142,0 | 9     | 12,8 |      |
|                         |                            | REPÚBLICA          | 0             | 0,0  | 1    | 1,7   | 9    | 15,3   | 65    | 110,6  | 105    | 178,6 | 6     | 10,2 |      |
|                         |                            | SANTA CECÍLIA      | 0             | 0,0  | 1    | 1,2   | 29   | 33,9   | 222   | 259,6  | 75     | 87,7  | 1     | 1,2  |      |
| SÉ                      | 0                          | 0,0                | 1             | 4,1  | 5    | 20,3  | 80   | 324,5  | 71    | 288,0  | 4      | 16,2  |       |      |      |
| LESTE                   | Cidade Tiradentes          | CIDADE TIRADENTES  | 5             | 2,4  | 27   | 12,8  | 71   | 33,6   | 1441  | 681,3  | 311    | 147,0 | 14    | 6,6  |      |
|                         |                            | ERMELINO MATARAZZO | 3             | 2,6  | 58   | 50,3  | 312  | 270,6  | 1107  | 960,0  | 125    | 108,4 | 10    | 8,7  |      |
|                         | Ermetino Matarazzo         | PONTE RASA         | 6             | 6,5  | 41   | 44,3  | 225  | 243,1  | 861   | 930,4  | 93     | 100,5 | 8     | 8,6  |      |
|                         |                            | GUAIANASES         | 22            | 20,9 | 23   | 21,8  | 26   | 24,6   | 680   | 644,5  | 281    | 266,3 | 5     | 4,7  |      |
|                         | Guaianases                 | LAIJADO            | 4             | 2,4  | 41   | 24,5  | 95   | 56,8   | 1601  | 956,9  | 1351   | 807,5 | 10    | 6,0  |      |
|                         |                            | ITAIM PAULISTA     | 11            | 4,8  | 33   | 14,5  | 111  | 48,9   | 798   | 351,4  | 362    | 159,4 | 5     | 2,2  |      |
|                         | Itaim Paulista             | VILA CURUÇA        | 3             | 2,0  | 30   | 20,0  | 194  | 129,2  | 1055  | 702,8  | 314    | 209,2 | 9     | 6,0  |      |
|                         |                            | CIDADE LIDER       | 5             | 3,9  | 32   | 24,7  | 530  | 409,9  | 937   | 724,7  | 236    | 182,5 | 3     | 2,3  |      |
|                         | Itaquera                   | ITAQUERA           | 8             | 3,9  | 50   | 24,2  | 722  | 349,2  | 3054  | 1476,9 | 641    | 310,0 | 16    | 7,7  |      |
|                         |                            | JOSÉ BONIFÁCIO     | 2             | 1,6  | 11   | 8,6   | 45   | 35,1   | 409   | 319,0  | 162    | 126,3 | 2     | 1,6  |      |
|                         | São Mateus                 | PARQUE DO CARMO    | 2             | 2,9  | 8    | 11,5  | 52   | 75,0   | 843   | 1215,6 | 227    | 327,3 | 4     | 5,8  |      |
|                         |                            | IGUATEMI           | 5             | 3,7  | 12   | 8,9   | 62   | 46,2   | 301   | 224,3  | 81     | 60,4  | 3     | 2,2  |      |
|                         |                            | SÃO MATEUS         | 3             | 1,9  | 11   | 7,1   | 84   | 54,2   | 506   | 326,5  | 190    | 122,6 | 9     | 5,8  |      |
|                         |                            | SÃO RAFAEL         | 4             | 2,7  | 11   | 7,4   | 42   | 28,2   | 219   | 147,2  | 84     | 56,5  | 5     | 3,4  |      |
|                         | São Miguel                 | JARDIM HELENA      | 6             | 4,5  | 10   | 7,4   | 81   | 60,2   | 1212  | 900,1  | 126    | 93,6  | 0     | 0,0  |      |
|                         |                            | SÃO MIGUEL         | 11            | 12,1 | 15   | 16,5  | 193  | 212,3  | 1282  | 1410,0 | 210    | 231,0 | 3     | 3,3  |      |
|                         |                            | VILA JACUI         | 5             | 3,5  | 36   | 25,1  | 1117 | 779,7  | 931   | 649,8  | 318    | 222,0 | 6     | 4,2  |      |
|                         | NORTE                      | Cachoeirinha       | CACHOEIRINHA  | 17   | 11,8 | 24    | 16,6 | 412    | 285,7 | 2064   | 1431,2 | 88    | 61,0  | 19   | 13,2 |
|                         |                            |                    | CASA VERDE    | 24   | 28,0 | 8     | 9,3  | 196    | 228,3 | 1166   | 1358,1 | 53    | 61,7  | 4    | 4,7  |
|                         |                            |                    | LIMÃO         | 8    | 10,0 | 17    | 21,3 | 206    | 258,3 | 1055   | 1322,8 | 54    | 67,7  | 0    | 0,0  |
| Freguesia do O/Brasília |                            | BRASILÂNDIA        | 199           | 73,7 | 87   | 32,2  | 1074 | 397,8  | 9724  | 3601,3 | 169    | 62,6  | 16    | 5,9  |      |
|                         |                            | FREGUESIA DO O     | 19            | 13,4 | 30   | 21,2  | 497  | 350,7  | 2384  | 1682,3 | 179    | 126,3 | 11    | 7,8  |      |
| Jacanã                  |                            | JAÇANÃ             | 19            | 20,0 | 20   | 21,0  | 554  | 582,5  | 1240  | 1303,8 | 64     | 67,3  | 8     | 8,4  |      |
|                         |                            | TREMEMBÉ           | 76            | 37,0 | 48   | 23,4  | 3523 | 1714,8 | 1177  | 572,9  | 135    | 65,7  | 55    | 26,8 |      |
| Perus/ Pirituba         |                            | ANHANGUERA         | 4             | 5,6  | 11   | 15,3  | 148  | 206,0  | 614   | 854,7  | 69     | 96,0  | 0     | 0,0  |      |
|                         |                            | JARAGUA            | 6             | 3,1  | 30   | 15,5  | 831  | 429,0  | 2710  | 1399,1 | 104    | 53,7  | 6     | 3,1  |      |
|                         |                            | PERUS              | 8             | 9,7  | 25   | 30,2  | 380  | 458,5  | 879   | 1060,5 | 25     | 30,2  | 11    | 13,3 |      |
| Santana                 |                            | PIRITUBA           | 24            | 14,2 | 47   | 27,8  | 1171 | 692,9  | 2404  | 1422,4 | 112    | 66,3  | 7     | 4,1  |      |
|                         |                            | SÃO DOMINGOS       | 2             | 2,3  | 20   | 23,4  | 220  | 257,8  | 352   | 412,5  | 70     | 82,0  | 7     | 8,2  |      |
|                         |                            | MANDAQUI           | 6             | 5,5  | 8    | 7,4   | 214  | 197,7  | 678   | 626,3  | 69     | 63,7  | 3     | 2,8  |      |
|                         |                            | SANTANA            | 7             | 6,0  | 14   | 12,0  | 220  | 188,2  | 841   | 719,3  | 89     | 76,1  | 3     | 2,6  |      |
| Vila Maria              |                            | TUCURUVI           | 3             | 3,1  | 20   | 20,4  | 371  | 378,8  | 358   | 365,5  | 74     | 75,6  | 7     | 7,1  |      |
|                         |                            | VILA GUILHERME     | 7             | 12,7 | 17   | 30,8  | 71   | 128,5  | 339   | 613,4  | 62     | 112,2 | 1     | 1,8  |      |
|                         |                            | VILA MARIA         | 9             | 7,9  | 49   | 43,2  | 215  | 189,4  | 2191  | 1930,1 | 205    | 180,6 | 7     | 6,2  |      |
| OESTE                   |                            | Butantã            | VILA MEDEIROS | 14   | 11,0 | 32    | 25,1 | 498    | 390,2 | 2507   | 1964,1 | 72    | 56,4  | 15   | 11,8 |
|                         |                            |                    | BUTANTÃ       | 5    | 9,2  | 35    | 64,6 | 380    | 701,4 | 446    | 823,2  | 83    | 153,2 | 1    | 1,8  |
|                         |                            |                    | MORUMBI       | 2    | 4,1  | 11    | 22,5 | 36     | 73,5  | 122    | 249,1  | 24    | 49,0  | 0    | 0,0  |
|                         | Lapa/ Pinheiros            | RAPOSO TAVARES     | 16            | 15,6 | 32   | 31,2  | 869  | 848,5  | 2837  | 2769,9 | 93     | 90,8  | 5     | 4,9  |      |
|                         |                            | RIO PEQUENO        | 15            | 12,5 | 237  | 197,2 | 1419 | 1180,8 | 2353  | 1958,1 | 167    | 139,0 | 6     | 5,0  |      |
|                         |                            | VILA SÔNIA         | 26            | 23,0 | 18   | 16,0  | 345  | 305,8  | 704   | 624,0  | 140    | 124,1 | 7     | 6,2  |      |
|                         |                            | ALTO DE PINHEIROS  | 2             | 4,7  | 5    | 11,8  | 115  | 270,5  | 97    | 228,1  | 125    | 294,0 | 6     | 14,1 |      |
|                         |                            | BARRA FUNDA        | 1             | 6,7  | 2    | 13,5  | 21   | 141,3  | 105   | 706,4  | 16     | 107,6 | 3     | 20,2 |      |
|                         |                            | ITAIM BIBI         | 0             | 0,0  | 10   | 10,6  | 96   | 101,8  | 370   | 392,3  | 82     | 86,9  | 7     | 7,4  |      |
|                         |                            | JAGUARA            | 1             | 4,1  | 12   | 48,8  | 162  | 658,5  | 246   | 999,9  | 36     | 146,3 | 0     | 0,0  |      |
|                         |                            | JAGUARE            | 2             | 3,9  | 19   | 36,9  | 1704 | 3305,5 | 459   | 890,4  | 37     | 71,8  | 1     | 1,9  |      |
|                         |                            | JARDIM PAULISTA    | 2             | 2,2  | 6    | 6,7   | 51   | 57,0   | 180   | 201,1  | 75     | 83,8  | 8     | 8,9  |      |
|                         |                            | LAPA               | 3             | 4,5  | 18   | 27,1  | 825  | 1242,2 | 556   | 837,1  | 52     | 78,3  | 5     | 7,5  |      |
|                         |                            | PERDIZES           | 1             | 0,9  | 14   | 12,4  | 206  | 183,0  | 400   | 355,3  | 94     | 83,5  | 4     | 3,6  |      |
|                         |                            | PINHEIROS          | 1             | 1,5  | 10   | 15,2  | 100  | 152,3  | 236   | 359,5  | 77     | 117,3 | 6     | 9,1  |      |
|                         |                            | VILA LEOPOLDINA    | 1             | 2,4  | 5    | 12,1  | 131  | 316,1  | 237   | 571,9  | 28     | 67,6  | 1     | 2,4  |      |
|                         | SUDESTE                    | Ipiranga           | CURSINO       | 5    | 4,5  | 46    | 41,1 | 36     | 32,2  | 474    | 424,0  | 323   | 288,9 | 2    | 1,8  |
|                         |                            |                    | IPIRANGA      | 2    | 1,8  | 13    | 11,8 | 39     | 35,5  | 548    | 499,0  | 131   | 119,3 | 3    | 2,7  |
|                         |                            |                    | SACOMÃ        | 9    | 3,5  | 49    | 19,1 | 127    | 49,5  | 1172   | 456,9  | 360   | 140,4 | 6    | 2,3  |
|                         |                            | Mooca/ Aricanduva  | ARICANDUVA    | 1    | 1,1  | 14    | 16,0 | 100    | 114,4 | 1054   | 1205,4 | 74    | 84,6  | 7    | 8,0  |
| BELÉM                   |                            |                    | 3             | 6,3  | 14   | 29,5  | 121  | 255,2  | 425   | 896,3  | 134    | 282,6 | 11    | 23,2 |      |
| BRAS                    |                            |                    | 2             | 6,4  | 6    | 19,1  | 61   | 194,3  | 228   | 726,2  | 56     | 178,4 | 5     | 15,9 |      |
| CARRÃO                  |                            |                    | 15            | 17,8 | 20   | 23,7  | 532  | 630,1  | 822   | 973,5  | 151    | 178,8 | 4     | 4,7  |      |
| MOOCA                   |                            |                    | 3             | 3,8  | 7    | 8,9   | 135  | 171,6  | 800   | 1017,1 | 90     | 114,4 | 2     | 2,5  |      |
| PARI                    |                            |                    | 0             | 0,0  | 7    | 38,3  | 38   | 207,9  | 389   | 2127,8 | 53     | 289,9 | 0     | 0,0  |      |
| TATUAPÉ                 |                            |                    | 3             | 3,2  | 21   | 22,3  | 132  | 139,9  | 661   | 700,7  | 134    | 142,0 | 6     | 6,4  |      |
| Penha                   |                            | VILA FORMOSA       | 5             | 5,3  | 15   | 15,9  | 373  | 394,3  | 737   | 779,1  | 72     | 76,1  | 1     | 1,1  |      |
|                         |                            | AGUA RASA          | 4             | 4,8  | 12   | 14,3  | 264  | 314,4  | 539   | 642,0  | 44     | 52,4  | 4     | 4,8  |      |
|                         |                            | ARTUR ALVIM        | 2             | 1,9  | 18   | 17,5  | 96   | 93,6   | 715   | 697,1  | 272    | 265,2 | 7     | 6,8  |      |
|                         |                            | CANGAÍBA           | 5             | 3,6  | 118  | 86,0  | 118  | 86,0   | 1712  | 1248,2 | 480    | 350,0 | 5     | 3,6  |      |
| Vila Mariana/ Jabaquara |                            | PENHA              | 1             | 0,8  | 42   | 32,6  | 190  | 147,5  | 1734  | 1346,5 | 912    | 708,2 | 11    | 8,5  |      |
|                         |                            | VILA MATILDE       | 9             | 8,5  | 27   | 25,6  | 169  | 160,3  | 913   | 866,1  | 357    | 338,6 | 6     | 5,7  |      |
|                         |                            | JABAQUARA          | 33            | 14,6 | 69   | 30,4  | 454  | 200,3  | 2861  | 1262,3 | 222    | 97,9  | 8     | 3,5  |      |
| Vila Prudente           |                            | MOEMA              | 2             | 2,3  | 16   | 18,3  | 35   | 40,1   | 165   | 189,2  | 44     | 50,5  | 4     | 4,6  |      |
|                         |                            | SAUDE              | 4             | 3,0  | 15   | 11,3  | 60   | 45,1   | 419   | 314,8  | 127    | 95,4  | 4     | 3,0  |      |
|                         |                            | VILA MARIANA       | 0             | 0,0  | 14   | 10,6  | 35   | 26,6   | 358   | 271,9  | 76     | 57,7  | 5     | 3,8  |      |
| SUL                     | SÃO LUCAS                  | 1                  | 0,7           | 13   | 9,1  | 110   | 77,0 | 350    | 244,9 | 120    | 84,0   | 6     | 4,2   |      |      |
|                         | SAPOEMBÁ                   | 6                  | 2,1           | 13   | 4,5  | 160   | 55,7 | 526    | 183,1 | 336    | 116,9  | 13    | 4,5   |      |      |
| SUL                     | VILA PRUDENTE              | 0                  | 0,0           | 12   | 11,5 | 98    | 93,7 | 781    | 746,9 | 125    | 119,5  | 3     | 2,9   |      |      |
|                         | Campo Limpo                | CAMPO LIMPO        | 38            | 17,5 | 100  | 46,1  | 876  | 404,0  | 2271  | 1047,2 | 277    | 127,7 | 18    | 8,3  |      |
|                         |                            | CAPÃO REDONDO      | 105           | 37,9 | 79   | 28,5  | 694  | 250,5  | 1883  | 679,6  | 463    | 167,1 | 22    | 7,9  |      |
|                         |                            | VILA ANDRADE       | 10            | 7,2  | 26   | 18,7  | 158  | 113,9  | 625   | 450,7  | 48     | 34,6  | 11    | 7,9  |      |
|                         | Capela do Socorro          | CIDADE OUTRA       | 14            | 7,1  | 18   | 9,1   | 73   | 36,9   | 422   | 213,2  | 99     | 50,0  | 8     | 4,0  |      |
|                         |                            | GRAJAUÍ            | 17            | 4,6  | 52   | 14,1  | 342  | 92,6   | 1596  | 432,0  | 240    | 65,0  | 12    | 3,2  |      |
|                         | M'Boi Mirim                | SOCORRO            | 0             | 0,0  | 3    | 8,1   | 9    | 24,2   | 191   | 513,1  | 11     | 29,6  | 2     | 5,4  |      |
|                         |                            | JARDIM ANGELA      | 113           | 36,6 | 102  | 33,1  | 239  | 77,5   | 4273  | 1385,4 | 236    | 76,5  | 36    | 11,7 |      |
|                         | Parelheiros                | JARDIM SÃO LUIZ    | 24            | 8,7  | 43   | 15,6  | 331  | 120,0  | 1348  | 488,6  | 400    | 145,0 | 33    | 12,0 |      |
|                         |                            | MARSILAC           | 0             | 0,0  | 1    | 12,1  | 0    | 0,0    | 1     | 12,1   | 1      | 12,1  | 0     | 0,0  |      |
|                         | Santo Amaro/ Cidade Ademar | PARLHEIROS         | 7             | 5,1  | 9    | 6,5   | 6    | 4,4    | 187   | 135,7  | 80     | 58,0  | 13    | 9,4  |      |
|                         |                            | CAMPO BELO         | 3             | 4,6  | 18   | 27,6  | 66   | 101,2  | 365   | 559,7  | 114    | 174,8 | 2     | 3,1  |      |
|                         |                            | CAMPO GRANDE       | 0             | 0,0  | 16   | 15,6  | 54   | 52,    |       |        |        |       |       |      |      |

casos são importados, sendo 11 com local provável de infecção em municípios de Minas Gerais e um em Monte Alegre do Sul, no estado de São Paulo.

**Quadro 10 – Casos confirmados de Febre Amarela Silvestre em residentes no MSP - 2017**

| Classificação      | Importados | Autóctones |
|--------------------|------------|------------|
| <b>Confirmados</b> | <b>12</b>  | <b>0</b>   |

Fonte - dados até SE 39/2017  
Sinanet/CCD/COVISA