

SEMANA 46/2019

# BOLETIM ARBOVIROSES

11/11/2019 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



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.

## 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 – 2019

| AGRAVO        | LPI *     | 2015    | 2016   | 2017 | 2018 | 2019  |
|---------------|-----------|---------|--------|------|------|-------|
| Dengue **     | Autóctone | 103.095 | 16.283 | 866  | 586  | 16611 |
|               | Importado | 1.232   |        |      |      |       |
| Zika          | Autóctone | 0       | 10     | 3    | 0    | 0     |
|               | Importado | 5       | 52     | 1    | 1    | 0     |
| Chikungunya   | Autóctone | 0       | 50     | 33   | 34   | 1     |
|               | Importado | 113     | 373    | 119  | 31   | 33    |
| Febre Amarela | Autóctone | 0       | 0      | 0    | 14   | 0     |
|               | Importado | 0       | 1      | 28   | 107  | 3     |

Fonte - dados até 11/11/2019

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline

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 SISDEN/CHIK/TABNET

Zika - 2015 - DVE; 2016, 2017 e 2018 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET –2015, 2016, 2017 e 2018

**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 Distrito Administrativo (DA) de residência.**

**Quadro 2** – Número de casos **confirmados autóctones de arboviroses**, óbitos e letalidade em residentes no MSP, segundo agravo e ano de início de sintomas - MSP, 2015 – 2019

| AGRAVO        | CLASSIFICAÇÃO | ANO     |        |      |      |        |
|---------------|---------------|---------|--------|------|------|--------|
|               |               | 2015    | 2016   | 2017 | 2018 | 2019   |
| DENGUE        | CONFIRMADOS   | 103.095 | 16.283 | 866  | 586  | 16.611 |
|               | ÓBITOS        | 25      | 8      | 0    | 0    | 3      |
|               | LETALIDADE    | 0,024   | 0,049  | 0    | 0    | 0,018  |
| ZIKA          | CONFIRMADOS   | 0       | 10     | 3    | 0    | 0      |
|               | ÓBITOS        | 0       | 0      | 0    | 0    | 0      |
|               | LETALIDADE    | 0       | 0      | 0    | 0    | 0      |
| CHIKUNGUNYA   | CONFIRMADOS   | 0       | 50     | 33   | 34   | 1      |
|               | ÓBITOS        | 0       | 0      | 0    | 0    | 0      |
|               | LETALIDADE    | 0       | 0      | 0    | 0    | 0      |
| FEBRE AMARELA | CONFIRMADOS   | 0       | 0      | 0    | 14   | 0      |
|               | ÓBITOS        | 0       | 0      | 0    | 6    | 0      |
|               | LETALIDADE    | 0       | 0      | 0    | 42,9 | 0,0    |

Fonte - dados até 11/11/2019

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline

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 SISDEN/CHIK/TABNET

Zika - 2015 - DVE; 2016, 2017 e 2018 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET –2015, 2016, 2017 e 2018

\* Letalidade = nº de óbitos/nº de casos confirmados\*100

**Quadro 3** – Número de **casos de arboviroses notificados (suspeitos) e autóctones confirmados** segundo doença, mês e ano de início de sintomas, Residentes no MSP, 2019 – dados até a 11/11/19

| ANO   | MÊS       | DENGUE |       | ZIKA |     | CHIKUNGUNYA |     | FEBRE AMARELA |     |
|-------|-----------|--------|-------|------|-----|-------------|-----|---------------|-----|
|       |           | CN     | CCA   | CN   | CCA | CN          | CCA | CN            | CCA |
| 2019  | JANEIRO   | 1737   | 267   | 33   | 0   | 109         | 0   | 38            | 0   |
|       | FEVEREIRO | 2693   | 627   | 22   | 0   | 77          | 0   | 39            | 0   |
|       | MARÇO     | 6295   | 2303  | 51   | 0   | 129         | 1   | 32            | 0   |
|       | ABRIL     | 12328  | 5744  | 36   | 0   | 107         | 0   | 16            | 0   |
|       | MAIO      | 14731  | 5521  | 51   | 0   | 150         | 0   | 11            | 0   |
|       | JUNHO     | 5713   | 1516  | 25   | 0   | 79          | 0   | 10            | 0   |
|       | JULHO     | 2047   | 426   | 17   | 0   | 57          | 0   | 6             | 0   |
|       | AGOSTO    | 1197   | 115   | 11   | 0   | 34          | 0   | 9             | 0   |
|       | SETEMBRO  | 1054   | 54    | 13   | 0   | 41          | 0   | 7             | 0   |
|       | OUTUBRO   | 1000   | 37    | 9    | 0   | 46          | 0   | 3             | 0   |
|       | NOVEMBRO  | 138    | 1     | 0    | 0   | 3           | 0   | 0             | 0   |
|       | DEZEMBRO  | 0      | 0     | 0    | 0   | 0           | 0   | 0             | 0   |
| Total |           | 48933  | 16611 | 268  | 0   | 832         | 1   | 171           | 0   |

Fonte - dados até 11/11/2019

Dengue – SinanOnline

Zika- SINANNET

Chikungunya - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET

**CHIKUNGUNYA**

Em 2016, foram confirmados 50 casos autóctones de Chikungunya em residentes no MSP, em 2017, foram confirmados 33 casos, em 2018, 34 casos. Em 2019, foi confirmado 01 caso autóctone de Chikungunya no Município de São Paulo.

**Quadro 4 – Número de casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Mês e Ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2019**

| MÊS          | 2015       |          | 2016        |           | 2017       |           | 2018       |           | 2019       |          |
|--------------|------------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
|              | CN         | CCA      | CN          | CCA       | CN         | CCA       | CN         | CCA       | CN         | CCA      |
| JANEIRO      | 77         | 0        | 426         | 9         | 220        | 4         | 94         | 3         | 109        | 0        |
| FEVEREIRO    | 107        | 0        | 571         | 14        | 120        | 3         | 63         | 4         | 77         | 0        |
| MARÇO        | 85         | 0        | 585         | 12        | 99         | 2         | 53         | 4         | 129        | 1        |
| ABRIL        | 42         | 0        | 289         | 4         | 76         | 1         | 58         | 5         | 107        | 0        |
| MAIO         | 41         | 0        | 138         | 0         | 80         | 1         | 34         | 1         | 150        | 0        |
| JUNHO        | 34         | 0        | 89          | 1         | 28         | 2         | 30         | 2         | 79         | 0        |
| JULHO        | 58         | 0        | 90          | 1         | 55         | 3         | 26         | 5         | 57         | 0        |
| AGOSTO       | 19         | 0        | 65          | 0         | 43         | 3         | 33         | 3         | 34         | 0        |
| SETEMBRO     | 19         | 0        | 63          | 0         | 42         | 2         | 25         | 0         | 41         | 0        |
| OUTUBRO      | 22         | 0        | 73          | 4         | 55         | 5         | 30         | 4         | 46         | 0        |
| NOVEMBRO     | 63         | 0        | 99          | 1         | 46         | 1         | 38         | 1         | 3          | 0        |
| DEZEMBRO     | 171        | 0        | 140         | 4         | 50         | 6         | 56         | 2         | 0          | 0        |
| <b>Total</b> | <b>738</b> | <b>0</b> | <b>2628</b> | <b>50</b> | <b>914</b> | <b>33</b> | <b>540</b> | <b>34</b> | <b>832</b> | <b>1</b> |

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até SE19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 – Sinan On Line – dados até 11/11/2019

**Quadro 5 – 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 2019

| CRS                    | SUVIS                     | DA DO LPI       | CHIKUNGUNYA |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|------|------|------|------|
|                        |                           |                 | 2015        | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| CENTRO                 | SÉ                        | REPUBLICA       | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
|                        |                           | SANTA CECILIA   | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
| LESTE                  | ITAQUERA                  | ITAQUERA        | 0           | 2    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | JOSE BONIFÁCIO  | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | ITAIM PAULISTA            | ITAIM PAULISTA  | 0           | 0    | 2    | 0    | 0    |
|                        |                           | VILA CURUÇA     | 0           | 2    | 0    | 0    | 0    |
|                        | ERMELINO MATARAZZO        | PONTE RASA      | 0           | 1    | 0    | 2    | 0    |
|                        | GUAIANASES                | LAJEADO         | 0           | 0    | 1    | 1    | 0    |
|                        |                           | GUAIANASES      | 0           | 0    | 1    | 0    | 1    |
|                        | SÃO MATEUS                | SÃO RAFAEL      | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | SÃO MIGUEL                | VILA JACUI      | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
| CIDADE TIRADENTES      | CIDADE TIRADENTES         | 0               | 0           | 1    | 0    | 0    |      |
| NORTE                  | SANTANA                   | MANDAQUI        | 0           | 1    | 1    | 0    | 0    |
|                        | CASA VERDE/CACHOEIRINHA   | CACHOEIRINHA    | 0           | 0    | 2    | 0    | 0    |
|                        | PIRITUBA                  | PIRITUBA        | 0           | 1    | 1    | 0    | 0    |
|                        | PERUS                     | PERUS           | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | JAÇANÃ/TREMEMBÉ           | JAÇANÃ          | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | TREMEMBÉ        | 0           | 3    | 1    | 2    | 0    |
|                        | FREGUESIA DO Ó            | FREGUESIA DO Ó  | 0           | 0    | 1    | 0    | 0    |
|                        | VILA MARIA/VILA GUILHERME | VILA MARIA      | 0           | 3    | 0    | 0    | 0    |
| VILA MEDEIROS          |                           | 0               | 1           | 0    | 0    | 0    |      |
| VILA GUILHERME         |                           | 0               | 0           | 0    | 1    | 0    |      |
| OESTE                  | LAPA/PINHEIROS            | ITAIM BIBI      | 0           | 1    | 1    | 1    | 0    |
|                        |                           | BARRA FUNDA     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | LAPA            | 0           | 1    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | PERDIZES        | 0           | 0    | 1    | 0    | 0    |
|                        |                           | PINHEIROS       | 0           | 0    | 1    | 0    | 0    |
|                        | BUTANTÃ                   | JARDIM PAULISTA | 0           | 2    | 2    | 0    | 0    |
|                        |                           | BUTANTA         | 0           | 0    | 2    | 0    | 0    |
|                        |                           | RAPOSO TAVARES  | 0           | 1    | 1    | 0    | 0    |
|                        |                           | RIO PEQUENO     | 0           | 1    | 1    | 2    | 0    |
|                        |                           | VILA SONIA      | 0           | 1    | 4    | 1    | 0    |
| SUDESTE                | IPIRANGA                  | SACOMÃ          | 0           | 8    | 1    | 0    | 0    |
|                        |                           | IPIRANGA        | 0           | 2    | 0    | 0    | 0    |
|                        |                           | CURSINO         | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | VILA PRUDENTE             | SÃO LUCAS       | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
|                        |                           | SAPOEMBA        | 0           | 2    | 2    | 0    | 0    |
|                        |                           | VILA PRUDENTE   | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | PENHA                     | ARTUR ALVIN     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | PENHA           | 0           | 0    | 0    | 0    | 0    |
|                        |                           | CANGAÍBA        | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
|                        | MOOCA/ARICANDUVA          | BELÉM           | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | BRAS            | 0           | 1    | 0    | 1    | 0    |
| SAÚDE                  |                           | 0               | 0           | 1    | 2    | 0    |      |
| VILA MARIANA/JABAQUARA | VILA MARIANA              | 0               | 0           | 0    | 0    | 0    |      |
|                        | JABAQUARA                 | 0               | 0           | 0    | 2    | 0    |      |
|                        | CAMPO BELO                | 0               | 2           | 0    | 0    | 0    |      |
| SUL                    | STO AMARO                 | CIDADE ADEMAR   | 0           | 1    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | SANTO AMARO     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        |                           | CIDADE DUTRA    | 0           | 2    | 0    | 1    | 0    |
|                        | SOCORRO                   | GRAJÁ           | 0           | 1    | 2    | 1    | 0    |
|                        |                           | JARDIM ANGELA   | 0           | 2    | 2    | 0    | 0    |
|                        | M'BOI MIRIM               | JARDIM SÃO LUIZ | 0           | 2    | 1    | 3    | 0    |
|                        |                           | PARELHEIROS     | 0           | 1    | 0    | 0    | 0    |
|                        | CAMPO LIMPO               | CAMPO LIMPO     | 0           | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                        | EM INVESTIGAÇÃO           |                 |             | 0    | 0    | 0    | 0    |
| TOTAL                  |                           |                 | 0           | 50   | 33   | 34   | 1    |

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 - Sinan On Line – dados até 11/11/2019.  
DA – Distrito Administrativo. LPI – Local Provável de Infecção

## DOENÇA AGUDA PELO ZIKA VÍRUS

Em 2016, foram confirmados os 10 primeiros casos autóctones de Zika, em residentes no MSP e em 2017, foram confirmados 3 casos. Em 2018 e 2019, até o momento não foi confirmado nenhum caso autóctone de Zika no MSP. Segue quadro com os casos autóctones de Zika em residentes no MSP por DA de residência.

**Quadro 6 – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika vírus, segundo Mês e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2019**

| MÊS          | 2015      |          | 2016       |           | 2017       |          | 2018       |          | 2019       |          |
|--------------|-----------|----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|              | CN        | CCA      | CN         | CCA       | CN         | CCA      | CN         | CCA      | CN         | CCA      |
| JANEIRO      | 0         | 0        | 83         | 1         | 47         | 0        | 38         | 0        | 33         | 0        |
| FEVEREIRO    | 0         | 0        | 190        | 1         | 40         | 2        | 25         | 0        | 22         | 0        |
| MARÇO        | 0         | 0        | 178        | 3         | 39         | 1        | 25         | 0        | 51         | 0        |
| ABRIL        | 2         | 0        | 111        | 3         | 25         | 0        | 19         | 0        | 36         | 0        |
| MAIO         | 3         | 0        | 60         | 1         | 25         | 0        | 9          | 0        | 51         | 0        |
| JUNHO        | 5         | 0        | 41         | 0         | 8          | 0        | 10         | 0        | 25         | 0        |
| JULHO        | 10        | 0        | 20         | 0         | 15         | 0        | 12         | 0        | 17         | 0        |
| AGOSTO       | 2         | 0        | 27         | 0         | 12         | 0        | 7          | 0        | 11         | 0        |
| SETEMBRO     | 2         | 0        | 15         | 1         | 7          | 0        | 12         | 0        | 13         | 0        |
| OUTUBRO      | 3         | 0        | 16         | 0         | 17         | 0        | 17         | 0        | 9          | 0        |
| NOVEMBRO     | 2         | 0        | 27         | 0         | 16         | 0        | 11         | 0        | 0          | 0        |
| DEZEMBRO     | 26        | 0        | 36         | 0         | 17         | 0        | 21         | 0        | 0          | 0        |
| <b>Total</b> | <b>55</b> | <b>0</b> | <b>804</b> | <b>10</b> | <b>268</b> | <b>3</b> | <b>206</b> | <b>0</b> | <b>268</b> | <b>0</b> |

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 – SINANNET – dados até 11/11/2019

**Quadro 7 – 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 2019**

| CRS          | SUVIS                   | DA DO LPI              | 2015     | 2016      | 2017     | 2018     | 2019     |
|--------------|-------------------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| LESTE        | CIDADE TIRADENTES       | CIDADE TIRADENTES      | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              | E.MATARAZZO             | PONTE RASA             | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              | SÃO MATEUS              | SÃO RAFAEL             | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
| NORTE        | FREGUESIA DO O PIRITUBA | FREGUESIA DO O JARAGUA | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              |                         |                        | 0        | 1         | 1        | 0        | 0        |
| SUDESTE      | PENHA                   | ARTUR ALVIM            | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              |                         | VILA MATILDE           | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              | MOOCA/ARICANDUVA        | AGUA RASA              | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        |
| SUL          | M'BOI MIRIM             | JARDIM SÃO LUIZ        | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        |
|              | SANTO AMARO/C ADEMAR    | SANTO AMARO            | 0        | 0         | 2        | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b> |                         |                        | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 – SINANNET – dados até 11/11/2019  
DA – Distrito Administrativo. LPI – Local Provável de Infecção

**DENGUE****Quadro 8** – Número de casos e coeficiente de incidência (por 100.000hab) de **Dengue** segundo Distrito Administrativo de Residência e Ano de início de sintomas - MSP - 2015 A 2019

| CRS        | SUVIS                          | DA RESIDÊNCIA      | 2015  |        | 2016  |       | 2017 |      | 2018 |      | 2019  |       |
|------------|--------------------------------|--------------------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
|            |                                |                    | Nº    | INC    | Nº    | INC   | Nº   | INC  | Nº   | INC  | Nº    | INC   |
| CENTRO     | Sé/Santa Cecília               | BELA VISTA         | 182   | 257,2  | 120   | 169,6 | 5    | 6,9  | 9    | 12,4 | 67    | 91,9  |
|            |                                | BOM RETIRO         | 302   | 849,1  | 100   | 281,2 | 2    | 5,3  | 1    | 2,6  | 34    | 88,4  |
|            |                                | CAMBUCI            | 388   | 1015,2 | 39    | 102,0 | 3    | 7,5  | 2    | 5,0  | 39    | 96,6  |
|            |                                | CONSOLAÇÃO         | 91    | 158,5  | 31    | 54,0  | 6    | 10,4 | 8    | 13,9 | 46    | 80,1  |
|            |                                | LIBERDADE          | 262   | 372,1  | 100   | 142,0 | 10   | 13,8 | 4    | 5,5  | 54    | 74,5  |
|            |                                | REPUBLICA          | 79    | 134,4  | 105   | 178,6 | 6    | 9,8  | 3    | 4,9  | 38    | 61,8  |
|            |                                | SANTA CECILIA      | 255   | 298,2  | 75    | 87,7  | 2    | 2,3  | 6    | 6,8  | 102   | 115,7 |
|            |                                | SÉ                 | 92    | 373,2  | 71    | 288,0 | 4    | 15,3 | 2    | 7,6  | 25    | 94,6  |
| LESTE      | Cidade Tiradentes              | CIDADE TIRADENTES  | 1497  | 707,8  | 311   | 147,0 | 16   | 6,9  | 12   | 5,2  | 174   | 74,6  |
|            | Ermelino Matarazzo             | ERMELINO MATARAZZO | 1128  | 978,2  | 125   | 108,4 | 11   | 9,3  | 4    | 3,4  | 149   | 126,0 |
|            |                                | PONTE RASA         | 906   | 979,0  | 93    | 100,5 | 8    | 8,8  | 3    | 3,3  | 111   | 123,1 |
|            | Guaianases                     | GUAIANASES         | 685   | 649,3  | 281   | 266,3 | 7    | 6,5  | 5    | 4,6  | 142   | 130,2 |
|            |                                | LAJEADO            | 1606  | 959,9  | 1351  | 807,5 | 13   | 7,5  | 2    | 1,2  | 246   | 141,8 |
|            | Itaim Paulista                 | ITAIM PAULISTA     | 843   | 371,2  | 362   | 159,4 | 9    | 3,9  | 13   | 5,6  | 250   | 106,9 |
|            |                                | VILA CURUÇA        | 1053  | 701,4  | 314   | 209,2 | 11   | 7,2  | 4    | 2,6  | 257   | 168,0 |
|            | Itaquera                       | CIDADE LIDER       | 1000  | 773,4  | 236   | 182,5 | 3    | 2,2  | 8    | 1,5  | 278   | 177,8 |
|            |                                | ITAQUERA           | 3161  | 1528,7 | 641   | 310,0 | 18   | 8,6  | 2    | 3,8  | 239   | 131,8 |
|            |                                | JOSÉ BONIFÁCIO     | 436   | 340,0  | 162   | 126,3 | 2    | 1,5  | 1    | 3,0  | 85    | 149,9 |
|            |                                | PARQUE DO CARMO    | 970   | 1398,8 | 227   | 327,3 | 5    | 7,0  | 4    | 1,4  | 203   | 119,0 |
|            | São Mateus                     | IGUATEMI           | 307   | 228,8  | 81    | 60,4  | 3    | 2,1  | 3    | 2,1  | 106   | 71,9  |
|            |                                | SÃO MATEUS         | 538   | 347,1  | 190   | 122,6 | 10   | 6,4  | 3    | 1,9  | 200   | 128,8 |
|            |                                | SÃO RAFAEL         | 234   | 157,3  | 84    | 56,5  | 6    | 3,8  | 4    | 2,6  | 149   | 94,2  |
|            | São Miguel                     | JARDIM HELENA      | 1223  | 908,3  | 126   | 93,6  | 1    | 0,7  | 3    | 2,2  | 73    | 53,9  |
|            |                                | SÃO MIGUEL         | 1315  | 1446,3 | 210   | 231,0 | 3    | 3,4  | 2    | 2,2  | 149   | 166,7 |
| VILA JACUI |                                | 960                | 670,1 | 318    | 222,0 | 6     | 4,1  | 0    | 0,0  | 365  | 251,0 |       |
| NORTE      | Cachoeirinha                   | CACHOEIRINHA       | 2092  | 1450,7 | 88    | 61,0  | 22   | 15,1 | 14   | 9,6  | 302   | 206,8 |
|            |                                | CASA VERDE         | 1208  | 1407,0 | 53    | 61,7  | 4    | 4,7  | 6    | 7,0  | 223   | 259,3 |
|            |                                | LIMÃO              | 1098  | 1376,7 | 54    | 67,7  | 1    | 1,3  | 7    | 8,8  | 90    | 113,0 |
|            | Freguesia do Ó/<br>Brasilândia | BRASILANDIA        | 9969  | 3692,1 | 169   | 62,6  | 21   | 7,5  | 16   | 5,7  | 560   | 199,8 |
|            |                                | FREGUESIA DO O     | 2611  | 1842,5 | 179   | 126,3 | 11   | 7,8  | 6    | 4,3  | 352   | 250,8 |
|            | Jacanã                         | JAÇANÃ             | 1271  | 1336,4 | 64    | 67,3  | 9    | 9,4  | 5    | 5,2  | 201   | 209,5 |
|            |                                | TREMEMBÉ           | 1199  | 583,6  | 135   | 65,7  | 58   | 26,5 | 10   | 4,6  | 329   | 148,8 |
|            | Perus                          | ANHANGUERA         | 618   | 860,3  | 69    | 96,0  | 0    | 0,0  | 0    | 0,0  | 88    | 106,1 |
|            |                                | PERUS              | 879   | 1060,5 | 25    | 30,2  | 12   | 13,7 | 3    | 3,4  | 43    | 48,6  |
|            | Pirituba                       | JARAGUA            | 2751  | 1420,3 | 104   | 53,7  | 7    | 3,4  | 6    | 2,9  | 264   | 125,6 |
|            |                                | PIRITUBA           | 2460  | 1455,5 | 112   | 66,3  | 8    | 4,7  | 5    | 2,9  | 361   | 211,2 |
|            |                                | SÃO DOMINGOS       | 397   | 465,2  | 70    | 82,0  | 7    | 8,1  | 6    | 7,0  | 615   | 713,0 |
|            | Santana                        | MANDAQUI           | 700   | 646,6  | 69    | 63,7  | 8    | 7,3  | 6    | 5,5  | 257   | 235,5 |
|            |                                | SANTANA            | 882   | 754,4  | 89    | 76,1  | 6    | 5,3  | 3    | 2,6  | 146   | 128,4 |
|            |                                | TUCURUVI           | 384   | 392,1  | 74    | 75,6  | 7    | 7,2  | 12   | 12,4 | 126   | 130,4 |
|            | Vila Maria                     | VILA GUILHERME     | 365   | 660,5  | 62    | 112,2 | 1    | 1,8  | 2    | 3,5  | 73    | 128,4 |
|            |                                | VILA MARIA         | 2233  | 1967,1 | 205   | 180,6 | 8    | 7,0  | 8    | 7,0  | 297   | 260,7 |
|            |                                | VILA MEDEIROS      | 2575  | 2017,4 | 72    | 56,4  | 16   | 12,9 | 5    | 4,0  | 153   | 123,4 |

Fonte - dados até 11/11/2019

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline;

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 ;



**Quadro 8** – Número de casos e coeficiente de incidência (por 100.000hab) de **Dengue** segundo Distrito Administrativo de Residência e Ano de início de sintomas - MSP - 2015 A 2019 – CONTINUAÇÃO

| CRS           | SUVIS                      | DA RESIDÊNCIA     | 2015  |        | 2016  |       | 2017  |      | 2018 |      | 2019  |       |
|---------------|----------------------------|-------------------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
|               |                            |                   | Nº    | INC    | Nº    | INC   | Nº    | INC  | Nº   | INC  | Nº    | INC   |
| OESTE         | Butantã                    | BUTANTA           | 484   | 893,4  | 83    | 153,2 | 1     | 1,9  | 4    | 7,4  | 108   | 200,4 |
|               |                            | MORUMBI           | 132   | 269,6  | 24    | 49,0  | 0     | 0,0  | 4    | 7,7  | 48    | 91,6  |
|               |                            | RAPOSO TAVARES    | 2909  | 2840,2 | 93    | 90,8  | 6     | 5,7  | 7    | 6,6  | 253   | 237,0 |
|               |                            | RIO PEQUENO       | 2447  | 2036,3 | 167   | 139,0 | 7     | 5,7  | 4    | 3,3  | 309   | 250,7 |
|               |                            | VILA SONIA        | 738   | 654,1  | 140   | 124,1 | 8     | 6,7  | 8    | 6,7  | 226   | 187,5 |
|               | Lapa/ Pinheiros            | ALTO DE PINHEIROS | 105   | 246,9  | 125   | 294,0 | 7     | 16,9 | 4    | 9,7  | 38    | 92,3  |
|               |                            | BARRA FUNDA       | 108   | 726,5  | 16    | 107,6 | 3     | 19,1 | 1    | 6,4  | 24    | 150,7 |
|               |                            | ITAIM BIBI        | 379   | 401,8  | 82    | 86,9  | 8     | 8,3  | 7    | 7,2  | 73    | 75,3  |
|               |                            | JAGUARA           | 252   | 1024,3 | 36    | 146,3 | 0     | 0,0  | 3    | 12,4 | 72    | 299,5 |
|               |                            | JAGUARE           | 454   | 880,7  | 37    | 71,8  | 1     | 1,8  | 3    | 5,5  | 64    | 117,0 |
|               |                            | JARDIM PAULISTA   | 186   | 207,8  | 75    | 83,8  | 11    | 12,2 | 6    | 6,6  | 52    | 57,4  |
|               |                            | LAPA              | 563   | 847,7  | 52    | 78,3  | 7     | 10,4 | 7    | 10,4 | 120   | 178,8 |
|               |                            | PERDIZES          | 414   | 367,7  | 94    | 83,5  | 5     | 4,4  | 5    | 4,4  | 169   | 147,5 |
|               |                            | PINHEIROS         | 242   | 368,7  | 77    | 117,3 | 8     | 12,1 | 1    | 1,5  | 77    | 116,9 |
|               |                            | VILA LEOPOLDINA   | 236   | 569,5  | 28    | 67,6  | 1     | 2,3  | 5    | 11,3 | 26    | 58,2  |
| SUDESTE       | Ipiranga                   | CURSINO           | 501   | 448,1  | 323   | 288,9 | 3     | 2,7  | 10   | 8,9  | 168   | 148,2 |
|               |                            | IPIRANGA          | 603   | 549,1  | 131   | 119,3 | 7     | 6,3  | 6    | 5,4  | 133   | 119,0 |
|               |                            | SACOMÃ            | 1227  | 478,4  | 360   | 140,4 | 9     | 3,5  | 15   | 5,8  | 322   | 122,8 |
|               | Mooca/ Aricanduva          | ARICANDUVA        | 1062  | 1214,5 | 74    | 84,6  | 9     | 10,4 | 1    | 1,2  | 704   | 816,9 |
|               |                            | BELÉM             | 429   | 904,8  | 134   | 282,6 | 16    | 33,0 | 19   | 39,2 | 43    | 88,0  |
|               |                            | BRAS              | 235   | 748,5  | 56    | 178,4 | 5     | 15,4 | 2    | 6,2  | 37    | 113,1 |
|               |                            | CARRÃO            | 838   | 992,5  | 151   | 178,8 | 4     | 4,7  | 4    | 4,7  | 252   | 297,1 |
|               |                            | MOOCA             | 806   | 1024,7 | 90    | 114,4 | 4     | 5,0  | 7    | 8,8  | 57    | 71,3  |
|               |                            | PARI              | 389   | 2127,8 | 53    | 289,9 | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 24    | 126,9 |
|               |                            | TATUAPÉ           | 666   | 706,0  | 134   | 142,0 | 8     | 8,4  | 9    | 9,4  | 90    | 94,0  |
|               |                            | VILA FORMOSA      | 756   | 799,2  | 72    | 76,1  | 3     | 3,2  | 5    | 5,3  | 387   | 410,8 |
|               |                            | AGUA RASA         | 563   | 670,6  | 44    | 52,4  | 5     | 6,0  | 3    | 3,6  | 67    | 80,9  |
|               |                            | ARTUR ALVIM       | 739   | 720,4  | 272   | 265,2 | 8     | 7,9  | 3    | 3,0  | 139   | 137,8 |
|               | Penha                      | CANGAÍBA          | 1758  | 1281,8 | 480   | 350,0 | 7     | 5,1  | 7    | 5,1  | 198   | 143,6 |
|               |                            | PENHA             | 1783  | 1384,6 | 912   | 708,2 | 11    | 8,5  | 7    | 5,4  | 228   | 176,7 |
|               |                            | VILA MATILDE      | 953   | 904,0  | 357   | 338,6 | 7     | 6,6  | 2    | 1,9  | 207   | 196,1 |
|               | Vila Mariana/ Jabaquara    | JABAQUARA         | 2897  | 1278,2 | 222   | 97,9  | 10    | 4,4  | 7    | 3,1  | 160   | 69,9  |
|               |                            | MOEMA             | 176   | 201,8  | 44    | 50,5  | 6     | 6,8  | 4    | 4,5  | 50    | 56,2  |
|               |                            | SAUDE             | 458   | 344,1  | 127   | 95,4  | 5     | 3,7  | 5    | 3,7  | 109   | 81,4  |
|               | Vila Prudente              | VILA MARIANA      | 408   | 309,8  | 76    | 57,7  | 8     | 6,1  | 10   | 7,6  | 73    | 55,3  |
|               |                            | SÃO LUCAS         | 375   | 262,4  | 120   | 84,0  | 8     | 5,6  | 8    | 5,6  | 86    | 60,2  |
| SAPOPEMBA     |                            | 582               | 202,6 | 336    | 116,9 | 16    | 5,5   | 8    | 2,8  | 354  | 122,4 |       |
| VILA PRUDENTE |                            | 822               | 786,1 | 125    | 119,5 | 3     | 2,9   | 4    | 3,8  | 50   | 47,8  |       |
|               |                            |                   |       |        |       |       |       |      |      |      |       |       |
| SUL           | Campo Limpo                | CAMPO LIMPO       | 2320  | 1069,8 | 277   | 127,7 | 26    | 11,5 | 12   | 5,3  | 336   | 147,9 |
|               |                            | CAPÃO REDONDO     | 1884  | 679,9  | 463   | 167,1 | 24    | 8,2  | 26   | 8,9  | 510   | 173,7 |
|               |                            | VILA ANDRADE      | 636   | 458,6  | 48    | 34,6  | 13    | 8,3  | 5    | 3,2  | 100   | 62,4  |
|               | Capela do Socorro          | CIDADE DUTRA      | 453   | 228,9  | 99    | 50,0  | 8     | 4,0  | 5    | 2,5  | 103   | 50,9  |
|               |                            | GRAJAÚ            | 1638  | 443,3  | 240   | 65,0  | 14    | 3,6  | 13   | 3,4  | 293   | 75,7  |
|               |                            | SOCORRO           | 209   | 561,5  | 11    | 29,6  | 2     | 5,5  | 2    | 5,5  | 10    | 27,6  |
|               | M'Boi Mirim                | JARDIM ANGELA     | 4305  | 1395,8 | 236   | 76,5  | 45    | 13,6 | 28   | 8,5  | 540   | 161,6 |
|               |                            | JARDIM SÃO LUIZ   | 1389  | 503,5  | 400   | 145,0 | 42    | 14,5 | 12   | 4,2  | 303   | 104,1 |
|               | Parelheiros                | MARSILAC          | 1     | 12,1   | 1     | 12,1  | 0     | 0,0  | 1    | 11,9 | 2     | 23,8  |
|               |                            | PARELHEIROS       | 217   | 157,5  | 80    | 58,0  | 16    | 10,7 | 6    | 4,0  | 66    | 43,6  |
|               | Santo Amaro/ Cidade Ademar | CAMPO BELO        | 386   | 592,0  | 114   | 174,8 | 3     | 4,7  | 6    | 9,3  | 40    | 62,5  |
|               |                            | CAMPO GRANDE      | 291   | 283,1  | 207   | 201,4 | 6     | 5,7  | 4    | 3,8  | 52    | 49,0  |
|               |                            | CIDADE ADEMAR     | 4419  | 1619,8 | 370   | 135,6 | 19    | 6,7  | 11   | 3,9  | 353   | 124,3 |
|               |                            | PEDREIRA          | 1639  | 1097,5 | 386   | 258,5 | 25    | 15,9 | 7    | 4,4  | 191   | 119,9 |
|               |                            | SANTO AMARO       | 209   | 287,2  | 57    | 78,3  | 5     | 6,7  | 5    | 6,7  | 54    | 72,7  |
|               | EM INVESTIGAÇÃO            |                   |       | 1219   |       | 26    |       | 7    |      | 0    |       | 0     |
|               | TOTAL                      |                   |       | 103095 | 900,1 | 16283 | 142,1 | 866  | 7,4  | 586  | 5,0   | 16611 |

Fonte - dados até 11/11/2019

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline;

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 ;

**Quadro 9** – Número de **casos confirmados** de **Dengue**, segundo Mês e ano de Início de Sintomas (SE), MSP, de 2015 a 2019

| MÊS          | 2015*         |               | 2016         |              | 2017         |            | 2018         |            | 2019 <sup>1</sup> |              |
|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|--------------|
|              | CN            | CC            | CN           | CC           | CN           | CC         | CN           | CC         | CN                | CC           |
| JANEIRO      | 2181          | 1075          | 7812         | 1252         | 2512         | 156        | 2237         | 96         | 1737              | 267          |
| FEVEREIRO    | 11057         | 6769          | 16035        | 3125         | 2835         | 168        | 1674         | 75         | 2693              | 627          |
| MARÇO        | 45381         | 29928         | 22399        | 4487         | 2225         | 160        | 1230         | 74         | 6295              | 2303         |
| ABRIL        | 55228         | 43188         | 11693        | 4857         | 1308         | 87         | 918          | 72         | 12328             | 5744         |
| MAIO         | 22867         | 19136         | 4332         | 2128         | 889          | 51         | 724          | 63         | 14731             | 5521         |
| JUNHO        | 3553          | 2378          | 1033         | 190          | 579          | 30         | 467          | 32         | 5713              | 1516         |
| JULHO        | 1018          | 242           | 647          | 51           | 466          | 35         | 374          | 37         | 2047              | 426          |
| AGOSTO       | 580           | 84            | 637          | 32           | 514          | 30         | 320          | 18         | 1197              | 115          |
| SETEMBRO     | 502           | 34            | 643          | 28           | 729          | 21         | 371          | 19         | 1054              | 54           |
| OUTUBRO      | 738           | 53            | 878          | 38           | 981          | 47         | 441          | 26         | 1000              | 37           |
| NOVEMBRO     | 1226          | 77            | 1196         | 48           | 1019         | 47         | 548          | 27         | 138               | 1            |
| DEZEMBRO     | 2098          | 131           | 1125         | 47           | 827          | 34         | 788          | 47         | 0                 | 0            |
| <b>Total</b> | <b>146429</b> | <b>103095</b> | <b>68430</b> | <b>16283</b> | <b>14884</b> | <b>866</b> | <b>10092</b> | <b>586</b> | <b>48933</b>      | <b>16611</b> |

Dados provisórios até 11/11/2019

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

2018 e 2019 SinanOnline

\*Esse valor corresponde à soma dos casos autóctones (100438), importados (1232) e não classificados (1425). Nos anos seguintes essa classificação foi extinta

## FEBRE AMARELA (FA)

No Município de São Paulo, os últimos registros de casos importados, isto é adquiridos fora do MSP, de Febre Amarela Silvestre - FAS haviam ocorrido em 2008. Em dezembro de 2016, foi confirmado um caso em residente no MSP importado de Minas Gerais.

Em 12 de setembro de 2017, o MSP iniciou a vacinação cautelar no DA Anhanguera, pela avaliação dos corredores ecológicos de deslocamento do vírus no Estado de SP e a possibilidade de entrada no MSP por esse DA.

Os primeiros primatas não humanos, infectados pelo vírus da FA, foram confirmados no Horto Florestal (DA Mandaqui) e no Parque Anhanguera (DA Anhanguera) em 19/10 e 24/10/2017, respectivamente. Foi iniciada a vacinação na região imediatamente.

A partir de dezembro de 2017, ocorreram a confirmação de casos de febre amarela importados em residentes no MSP e, em janeiro de 2018, ocorreram os primeiros casos autóctones, isto é, adquiridos no MSP, todos na região norte, em áreas de mata.

Em 2019 ainda não foram confirmados casos autóctones de FA em Humanos, porém houve três casos importados confirmados em Humanos e um caso confirmado em PNH.

Desde 19/03/2018, a vacina de febre amarela é disponibilizada em todas as unidades básicas de saúde do MSP.

Seguem dados de primatas não humanos e de casos humanos de febre amarela no MSP.

**Quadro 10 - CASOS DE PRIMATAS NÃO HUMANOS (PNH) NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP – 2017, 2018 e 2019**

| <b>CLASSIFICAÇÃO</b>   | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>TOTAL</b> |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>CONFIRMADOS</b>     | <b>99</b>   | <b>64</b>   | <b>1</b>    | <b>164</b>   |
| <b>DESCARTADOS</b>     | <b>142</b>  | <b>260</b>  | <b>160</b>  | <b>562</b>   |
| <b>EM INVESTIGAÇÃO</b> | <b>0</b>    | <b>2</b>    | <b>14</b>   | <b>16</b>    |
| <b>INDETERMINADO*</b>  | <b>13</b>   | <b>24</b>   | <b>3</b>    | <b>40</b>    |
| <b>TOTAL</b>           | <b>254</b>  | <b>350</b>  | <b>178</b>  | <b>782</b>   |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019

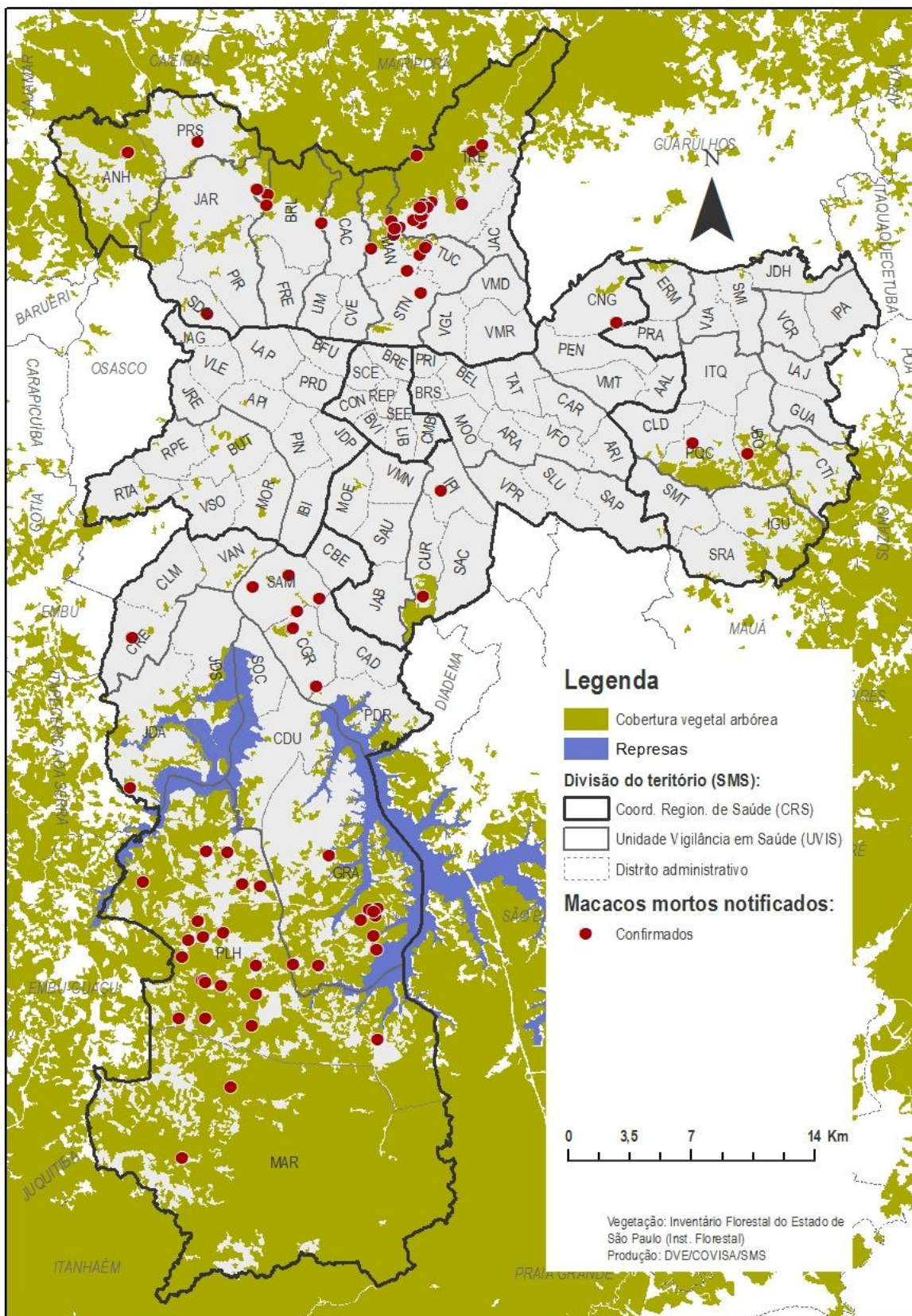
\*sem coleta de amostra

**Quadro 11 CASOS DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO MÊS E LOCAL DE OCORRÊNCIA. MSP – 2017, 2018 e 2019**

| CRS                  | SUVIS              | DISTRITO ADMINISTRATIVO | 2017       |            |           |            | 2018        |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            | 2019       |            |            | TOTAL      |          |            |          |    |
|----------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|----|
|                      |                    |                         | OUT        | NOV        | DEZ       | TOTAL 2017 | JAN         | FEV         | MAR         | ABR         | MAI        | JUN        | JUL        | AGO        | SET        | OUT        | NOV        | DEZ        | TOTAL 2018 | JAN        | FEV        |            | MAR      | TOTAL 2019 |          |    |
| LESTE                | ITAQUERA           | JOSÉ BONIFÁCIO          | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 1        |    |
|                      |                    | PARQUE DO CARMO         | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0        | 0          | 0        | 1  |
|                      | <b>TOTAL LESTE</b> | <b>0</b>                | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>2</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>2</b> |    |
| NORTE                | CACHOEIRINHA       | CACHOEIRINHA            | 0          | 0          | 1         | 1          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          | 1        |    |
|                      | FREGUESIA DO O     | BRASILÂNDIA             | 0          | 0          | 1         | 1          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0        | 0          | 0        | 2  |
|                      | JACANÁ/TREMEMBÉ    | TREMEMBÉ                | 0          | 0          | 25        | 25         | 3           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0        | 0          | 0        | 28 |
|                      | PERUS              | ANHANGUERA              | 2          | 0          | 0         | 2          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 3  |
|                      |                    | PERUS                   | 0          | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0           | 1           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0        | 0          | 0        | 1  |
|                      | PIRITUBA           | JARAGUÁ                 | 0          | 0          | 2         | 2          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 2  |
|                      |                    | SÃO DOMINGOS            | 0          | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0        | 0          | 0        | 1  |
| SANTANA              | MANDAQUI           | 1                       | 0          | 59         | 60        | 2          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 0          | 0        | 0          | 62       |    |
|                      | SANTANA            | 0                       | 0          | 1          | 1         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 2        |    |
|                      | TUCURUVI           | 0                       | 0          | 3          | 3         | 4          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 4          | 0          | 0          | 0        | 0          | 7        |    |
| <b>TOTAL NORTE</b>   | <b>3</b>           | <b>0</b>                | <b>92</b>  | <b>95</b>  | <b>10</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>    | <b>1</b>    | <b>1</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>14</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>109</b> |          |    |
| SUDESTE              | PENHA              | CANGAÍBA                | 0          | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 1        |    |
|                      | IPIRANGA           | CURSINO                 | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 0        | 1          | 2        |    |
|                      |                    | IPIRANGA                | 0          | 0          | 0         | 0          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0        | 0          | 0        | 1  |
| <b>TOTAL SUDESTE</b> | <b>0</b>           | <b>0</b>                | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>  | <b>0</b>   | <b>1</b>    | <b>0</b>    | <b>1</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>4</b> |            |          |    |
| SUL                  | C LIMPO            | CAPÃO REDONDO           | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 1        |    |
|                      | CAPELA DO SOCORRO  | GRAJÁU                  | 0          | 0          | 0         | 0          | 9           | 3           | 3           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 15         | 0          | 0          | 0        | 0          | 15       |    |
|                      | M'BOI MIRIM        | JARDIM ANGELA           | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0        | 0          | 1        |    |
|                      | PARELHEIROS        | MARSILAC                | 0          | 0          | 0         | 0          | 2           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 0          | 0        | 0          | 2        |    |
|                      |                    | PARELHEIROS             | 0          | 0          | 2         | 2          | 2           | 3           | 7           | 5           | 1          | 2          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 20         | 0          | 0          | 0        | 0          | 22       |    |
|                      | S AMARO / C ADEMAR | CAMPO GRANDE            | 0          | 0          | 0         | 0          | 1           | 1           | 1           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3          | 0          | 0          | 0        | 0          | 3        |    |
| SANTO AMARO          | SANTO AMARO        | 0                       | 0          | 2          | 2         | 1          | 0           | 0           | 1           | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 0        | 4          |          |    |
|                      | <b>TOTAL SUL</b>   | <b>0</b>                | <b>0</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>  | <b>15</b>  | <b>9</b>    | <b>11</b>   | <b>6</b>    | <b>1</b>    | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>44</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>48</b>  |          |    |
| <b>TOTAL</b>         |                    |                         | <b>3</b>   | <b>0</b>   | <b>96</b> | <b>99</b>  | <b>28</b>   | <b>10</b>   | <b>12</b>   | <b>7</b>    | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>63</b>  | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b> | <b>163</b> |          |    |
| <b>%</b>             |                    |                         | <b>3,0</b> | <b>0,0</b> | <b>97</b> | <b>61</b>  | <b>44,4</b> | <b>15,9</b> | <b>19,0</b> | <b>11,1</b> | <b>4,8</b> | <b>3,2</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1,6</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>39</b>  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1</b> | <b>100</b> |          |    |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019

**Mapa 1 - LOCALIZAÇÃO DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DA OCORRÊNCIA- MSP – 2017, 2018 e 2019**



Dados provisórios até 11/11/2019

**Quadro 12 – CASOS HUMANOS NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP – 2017, 2018 e 2019**

| CLASSIFICAÇÃO FINAL |            | 2017 | 2018 | 2019 | TOTAL |
|---------------------|------------|------|------|------|-------|
| CONFIRMADOS         | AUTÓCTONES | 0    | 14   | 0    | 14    |
|                     | IMPORTADOS | 28   | 107  | 3    | 138   |
| DESCARTADOS         |            | 204  | 1021 | 157  | 1382  |
| EM INVESTIGAÇÃO     |            | 0    | 0    | 11   | 11    |
| TOTAL               |            | 232  | 1142 | 171  | 1545  |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019

**Quadro 13 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017, 2018 e 2019**

| CASOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017 – 2019 |                  |              |                |                  |              |                |             |              |                |
|--|------------------|--------------|----------------|------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|
| ANO  | CASOS IMPORTADOS |              |                | CASOS AUTÓCTONES |              |                | TOTAL       |              |                |
|  | Nº DE CASOS      | Nº DE ÓBITOS | LETALIDADE (%) | Nº DE CASOS      | Nº DE ÓBITOS | LETALIDADE (%) | Nº DE CASOS | Nº DE ÓBITOS | LETALIDADE (%) |
| 2017   | 28               | 14           | 50,0           | 0                | 0            | 0,0            | 28          | 14           | 50,0           |
| 2018   | 107              | 22           | 20,6           | 14               | 6            | 42,9           | 121         | 28           | 23,1           |
| 2019   | 3                | 1            | 33,3           | 0                | 0            | 0,0            | 3           | 1            | 33,3           |
| TOTAL  | 135              | 36           | 26,7           | 14               | 6            | 42,9           | 152         | 43           | 28,3           |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019

**Quadro 14 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO (LPI). MSP, 2017,2018 e 2019**

| CRS   | Distrito Administrativo | 2017        |        | 2018        |        | 2019        |        | Total       |        |
|-------|-------------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
|       |                         | Confirmados | Óbitos | Confirmados | Óbitos | Confirmados | Óbitos | Confirmados | Óbitos |
| NORTE | Cachoeirinha            | 0           | 0      | 2           | 0      | 0           | 0      | 2           | 0      |
|       | Jaraguá                 | 0           | 0      | 1           | 0      | 0           | 0      | 1           | 0      |
|       | Mandaqui                | 0           | 0      | 3           | 2      | 0           | 0      | 3           | 2      |
|       | Santana                 | 0           | 0      | 1           | 0      | 0           | 0      | 1           | 0      |
|       | Tremembé                | 0           | 0      | 2           | 0      | 0           | 0      | 2           | 0      |
|       | Tucuruvi                | 0           | 0      | 1           | 1      | 0           | 0      | 1           | 1      |
|       | TOTAL NORTE             | 0           | 0      | 10          | 3      | 0           | 0      | 10          | 3      |
| SUL   | Parelheiros             | 0           | 0      | 1           | 1      | 0           | 0      | 1           | 1      |
|       | TOTAL SUL               | 0           | 0      | 1           | 1      | 0           | 0      | 1           | 1      |
|       | INDETERMINADO           | 0           | 0      | 3           | 2      | 0           | 0      | 3           | 2      |
|       | TOTAL                   | 0           | 0      | 14          | 6      | 0           | 0      | 14          | 6      |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019

**Quadro 15 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO MÊS E ANO DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP, 2017,2018 e 2019**

| MÊS          | 2015      |          | 2016      |          | 2017       |          | 2018        |           | 2019       |          |
|--------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
|              | CN        | CCA      | CN        | CCA      | CN         | CCA      | CN          | CCA       | CN         | CCA      |
| JANEIRO      | 3         | 0        | 2         | 0        | 66         | 0        | 483         | 9         | 38         | 0        |
| FEVEREIRO    | 1         | 0        | 2         | 0        | 30         | 0        | 297         | 3         | 39         | 0        |
| MARÇO        | 2         | 0        | 2         | 0        | 19         | 0        | 150         | 2         | 32         | 0        |
| ABRIL        | 2         | 0        | 0         | 0        | 12         | 0        | 84          | 0         | 16         | 0        |
| MAIO         | 1         | 0        | 1         | 0        | 7          | 0        | 31          | 0         | 11         | 0        |
| JUNHO        | 3         | 0        | 0         | 0        | 6          | 0        | 22          | 0         | 10         | 0        |
| JULHO        | 2         | 0        | 0         | 0        | 2          | 0        | 7           | 0         | 6          | 0        |
| AGOSTO       | 2         | 0        | 0         | 0        | 4          | 0        | 6           | 0         | 9          | 0        |
| SETEMBRO     | 0         | 0        | 0         | 0        | 6          | 0        | 10          | 0         | 7          | 0        |
| OUTUBRO      | 0         | 0        | 1         | 0        | 17         | 0        | 11          | 0         | 3          | 0        |
| NOVEMBRO     | 0         | 0        | 2         | 0        | 24         | 0        | 13          | 0         | 0          | 0        |
| DEZEMBRO     | 3         | 0        | 4         | 0        | 63         | 0        | 28          | 0         | 0          | 0        |
| <b>Total</b> | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>256</b> | <b>0</b> | <b>1142</b> | <b>14</b> | <b>171</b> | <b>0</b> |

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 11/11/2019