Monitoramento dos casos de dengue, febre de chikungunya e febre pelo vírus Zika até a Semana Epidemiológica 47, 2015

Dengue

Em 2015, foram registrados 1.566.510 casos prováveis de dengue no país – casos notificados, incluindo todas as classificações, exceto descartados –, até a semana epidemiológica (SE) 47 (04/01/15 a 28/11/15) (Figura 1). Nesse período, a região Sudeste registrou o maior número de casos prováveis (989.092 casos; 63,1%) em relação ao total do país, seguida das regiões Nordeste (287.491 casos; 18,4%), Centro-Oeste (206.493 casos; 13,2%), Sul (52.455 casos; 3,3%) e Norte (30.979 casos; 2%) (Tabela 1). Foram descartados 564.348 casos suspeitos de dengue no período.

A análise da incidência de casos prováveis de dengue (número de casos/100 mil hab.), segundo regiões geográficas, demonstra que as regiões Centro-Oeste e Sudeste apresentam as maiores incidências: 1.356,8 casos/100 mil hab. e 1.162,1 casos/100 mil hab., respectivamente. Entre os estados, destacam-se Goiás (2.397,6 casos/100 mil hab.) e São Paulo (1.631,5 casos/100 mil hab.) (Tabela 1).

Quando analisada a distribuição mensal no país, observa-se que o pico da incidência ocorreu no mês de abril (228,7 casos/100 mil hab.), seguido de uma redução no mês de maio (115,9 casos/100 mil hab.). Essa redução também se apresenta em todas as regiões, como apresentado na Tabela 2.

Entre os municípios com as maiores incidências acumuladas até novembro por estrato populacional, em relação ao número de habitantes (menos de 100 mil habitantes, de 100 a 499 mil, de 500 a 999 mil e acima de 1 milhão de habitantes), destacam-se os municípios de Onda Verde/SP , com 17.942,0 casos/100 mil hab. (população <100 mil hab.); Rio Claro/SP , com 10.012,4 casos/100 mil hab. (população 100 mil a 499 mil hab.); Sorocaba/SP , com 8.608,3 casos/100 mil hab. (população >1 milhão de habitantes).

Fonte: Sinan Online (atualizado em 13/07/2015; 02/12/2015).
Dados sujeitos a alteração.

Figura 1 – Casos prováveis de dengue, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2013, 2014 e 2015

Número de casos

Semana Epidemiológica de Início de Sintomas

2013

2014

2015
Tabela 1 - Comparativo de casos prováveis de dengue entre 2014 e 2015, até a Semana Epidemiológica 47, por região e Unidade da Federação

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Norte</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rondônia</td>
<td>1.767</td>
<td>1.737</td>
<td>101,1</td>
<td>99,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Acre</td>
<td>23.755</td>
<td>5.445</td>
<td>3.006,6</td>
<td>689,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Amazonas</td>
<td>6.237</td>
<td>3.953</td>
<td>161,0</td>
<td>102,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Roraima</td>
<td>1.033</td>
<td>1.093</td>
<td>207,9</td>
<td>219,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Pará</td>
<td>4.265</td>
<td>8.128</td>
<td>52,6</td>
<td>100,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Amapá</td>
<td>2.074</td>
<td>3.119</td>
<td>276,2</td>
<td>415,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Tocantins</td>
<td>3.347</td>
<td>7.504</td>
<td>223,6</td>
<td>501,3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nordeste</strong></td>
<td><strong>85.369</strong></td>
<td><strong>287.491</strong></td>
<td><strong>151,9</strong></td>
<td><strong>511,7</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Maranhão</td>
<td>2.385</td>
<td>7.220</td>
<td>34,8</td>
<td>105,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Piauí</td>
<td>7.513</td>
<td>7.535</td>
<td>235,2</td>
<td>235,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceará</td>
<td>21.545</td>
<td>63.250</td>
<td>243,6</td>
<td>715,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Norte</td>
<td>10.774</td>
<td>21.993</td>
<td>316,1</td>
<td>645,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraíba</td>
<td>5.424</td>
<td>19.786</td>
<td>137,5</td>
<td>501,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Pernambuco</td>
<td>9.581</td>
<td>88.553</td>
<td>103,3</td>
<td>954,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Alagoas</td>
<td>12.738</td>
<td>21.827</td>
<td>383,5</td>
<td>657,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Sergipe</td>
<td>2.070</td>
<td>7.032</td>
<td>93,3</td>
<td>316,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>13.339</td>
<td>50.295</td>
<td>88,2</td>
<td>332,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sudeste</strong></td>
<td><strong>303.724</strong></td>
<td><strong>989.092</strong></td>
<td><strong>356,8</strong></td>
<td><strong>1.162,1</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Minas Gerais</td>
<td>57.041</td>
<td>180.340</td>
<td>275,1</td>
<td>869,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Espírito Santo</td>
<td>18.209</td>
<td>28.640</td>
<td>468,7</td>
<td>737,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio de Janeiro</td>
<td>7.228</td>
<td>61.685</td>
<td>43,9</td>
<td>374,7</td>
</tr>
<tr>
<td>São Paulo</td>
<td>221.246</td>
<td>718.427</td>
<td>502,4</td>
<td>1.631,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sul</strong></td>
<td><strong>22.573</strong></td>
<td><strong>52.455</strong></td>
<td><strong>77,8</strong></td>
<td><strong>180,8</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Paraná</td>
<td>22.299</td>
<td>46.293</td>
<td>201,2</td>
<td>417,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Santa Catarina</td>
<td>127</td>
<td>4.500</td>
<td>1,9</td>
<td>66,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Sul</td>
<td>147</td>
<td>1.662</td>
<td>1,3</td>
<td>14,8</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Centro-Oeste</strong></td>
<td><strong>110.566</strong></td>
<td><strong>206.493</strong></td>
<td><strong>726,5</strong></td>
<td><strong>1.356,8</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso do Sul</td>
<td>3.138</td>
<td>23.232</td>
<td>119,8</td>
<td>886,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso</td>
<td>6.702</td>
<td>17.498</td>
<td>207,9</td>
<td>542,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Goiás</td>
<td>89.160</td>
<td>156.400</td>
<td>1.366,8</td>
<td>2.397,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Distrito Federal</td>
<td>11.566</td>
<td>9.363</td>
<td>405,5</td>
<td>328,3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Brasil</strong></td>
<td><strong>564.710</strong></td>
<td><strong>1.566.510</strong></td>
<td><strong>278,5</strong></td>
<td><strong>772,4</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fonte: Sinan Online (atualizado em 13/07/2015; 02/12/2015).
Dados sujeitos a alteração.

© 1969. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

Comitê Editorial
Antônio Carlos Figueiredo Nardi, Sônia Maria Feitosa Brito, Alexandre Fonseca Santos, Cláudio Maiorovitch Pessanha Henriques, Deborah Carvalho Malta, Eliseu Duarte, Fábio Caldas de Mesquita, Geraldo da Silva Ferreira, Gilberto Alfredo Pucca Jr., Márcia Beatriz Dieckmann Turkato, Marcos da Silveira Franco, Maria de Fátima Marinho de Souza.

Equipe Editorial
Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviço/SVS/MS: Giovannini Evelim Coelho (Editor Científico) e Izabel Lucena Gadioli (Editora Assistente).

Colaboradores
Isabela Ormeles Pereira (CGPNCD/DEVIT/SVS), Jaqueline Martins (CGPNCD/DEVIT/SVS), Juliana Souza da Silva (CGPNCD/DEVIT/SVS), Lívia Carla Vinhal Frutuoso (CGPNCD/DEVIT/SVS), Matheus de Paula Cerroni (CGPNCD/DEVIT/SVS), Priscila Leal Leite (CGPNCD/DEVIT/SVS).

Secretaria Executiva
Raíssa Christófaro (CGDEP/SVS)

Projeto gráfico e distribuição eletrônica
Núcleo de Comunicação/SVS

Diagramação
Thaisa Abreu Oliveira (CGDEP/SVS)

Revisão de texto
Maria Irene Lima Mariano (CGDEP/SVS)
Boletim Epidemiológico
Secretaria de Vigilância em Saúde − Ministério da Saúde − Brasil

Tabela 2 – Incidência mensal dos casos prováveis de dengue, por região e Unidade da Federação, 2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Unidade da Federação de residência</th>
<th>Incidência (/100 mil hab.)</th>
<th>Incidência acumulada (/100 mil hab.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Jan</td>
<td>Fev</td>
</tr>
<tr>
<td>Norte</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rondônia</td>
<td>8.2</td>
<td>11.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Acre</td>
<td>275.3</td>
<td>167.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Amazonas</td>
<td>12.5</td>
<td>14.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Roraima</td>
<td>18.9</td>
<td>9.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Pará</td>
<td>4.1</td>
<td>8.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Amapá</td>
<td>50.2</td>
<td>74.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Tocantins</td>
<td>21.0</td>
<td>44.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nordeste                            | 11.4| 27.7| 76.9| 128.3| 94.7| 54.7| 38.4| 19.3| 23.1| 17.6| 16.3|
| Maranhão                          | 7.2 | 10.0| 29.1| 29.8| 11.4| 6.2 | 3.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 1.1 |
| Piauí                             | 6.2 | 13.1| 50.6| 82.4| 45.7| 18.5| 8.4 | 4.3 | 3.1 | 2.3 | 1.3 |
| Ceará                             | 19.3| 29.6| 64.4|145.2|183.3|131.4| 75.2|34.0| 19.3| 8.2 | 5.3 |
| Rio Grande do Norte               | 43.0| 75.5|162.1|219.3| 77.4| 27.1| 16.6| 7.5 | 6.6 | 6.3 | 3.6 |
| Parála                            | 6.7 | 16.4| 54.8|117.1|140.8| 70.5| 54.0|18.4| 11.8| 5.2 | 6.0 |
| Pernambuco                        | 24.3| 47.4|160.5|287.1|160.8| 74.0| 38.6|22.7| 45.4| 40.9| 52.8|
| Alagoas                           | 22.6| 29.9| 46.5| 91.7|101.8| 82.9| 83.4|38.4| 54.5| 64.4| 41.1|
| Sergipe                           | 12.3| 18.0| 43.5| 45.3| 18.6| 6.0 | 6.7 | 27.0| 73.5| 48.3| 22.9|
| Bahia                             | 6.1 | 18.7| 58.8| 78.1| 51.7| 30.5| 34.5|16.9| 17.4| 10.0| 9.6 |

Sudeste                           | 58.5| 154.8|305.6|371.8|156.5| 50.4| 19.4| 9.2 | 10.0| 11.0| 14.8|
| Minas Gerais                   | 21.7| 45.0|120.2|335.4|219.3| 71.7| 20.5| 6.0 | 6.9 | 8.5 | 14.5|
| Espírito Santo                | 22.1| 16.3| 30.6| 75.7| 99.2| 86.5| 86.9|63.1| 83.9| 96.4| 76.5|
| Rio de Janeiro                | 15.6| 22.6| 56.9| 96.9| 77.8| 41.8| 24.7|13.4| 10.7| 7.3 | 7.1 |
| São Paulo                     | 95.0| 268.2|510.1|517.9|161.4| 40.3|10.9| 4.4 | 4.7 | 6.1 | 12.4|

Sul                              | 5.6 | 14.7| 43.8| 69.7| 22.5| 7.9 | 2.5 | 1.5 | 2.4 | 3.3 | 6.9 |
| Paraná                         | 13.4| 32.4| 99.6|160.9| 52.0| 19.0| 6.1 | 3.7 | 5.9 | 8.3 | 16.4|
| Santa Catarina                | 2.0 | 9.4 | 18.6| 23.1| 8.2 | 1.9 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 2.0 |
| Rio Grande do Sul             | 0.1 | 0.3 | 3.7 | 7.4 | 2.0 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |

Centro-Oeste                     | 100.9|159.8|243.0|329.1|257.1| 128.8| 48.0|21.8| 19.4| 20.5| 28.4|
| Mato Grosso do Sul            | 51.4| 105.7| 170.4| 259.3|108.3| 44.5| 19.0|14.1| 20.7| 29.3| 64.2|
| Mato Grosso                  | 22.1| 33.2| 58.1| 109.2|104.4| 60.0| 40.2|30.5| 30.2| 26.8| 27.9|
| Goiás                          | 199.0|304.2|453.7| 565.0|467.7|232.7| 79.0|28.2|20.6|21.7|25.8|
| Distrito Federal              | 10.9| 22.3| 37.0|102.5| 84.6| 46.5|12.5| 4.2 | 3.3 | 2.6 | 1.8 |

Brasil                           | 39.0| 88.7|176.6|228.7|115.9| 48.1|23.6|11.8|13.3|12.2|14.5|

Fonte: Sinan Online (atualizado em 02/12/2015).
Dados sujeitos a alteração.

mil hab. (população de 500 mil a 999 mil hab.);
e Campinas/SP, com 5.734,8 casos/100 mil hab. (população >1 milhão de hab.) (Tabela 3).

Casos graves e óbitos
Em 2015, até a SE 47, foram confirmados 1.515 casos de dengue grave e 19.472 casos de dengue com sinais de alarme. No mesmo período de 2014, foram confirmados 747 casos de dengue grave e 8.308 casos de dengue com sinais de alarme (Tabela 4).
A região com maior número de registros de casos de dengue grave e dengue com sinais de alarme é a região Sudeste (839 graves; 14.652 com sinais de alarme), com a seguinte distribuição entre seus estados: São Paulo (616 graves; 12.947 com sinais de alarme), Minas Gerais (124 graves; 959 com sinais de alarme), Rio de Janeiro (45 graves; 304 com sinais de alarme) e Espírito Santo (54 graves; 442 com sinais de alarme) (Tabela 4).
Foram confirmados 828 óbitos por dengue, o que representa um aumento no país de 79% em comparação com o mesmo período de 2014, quando foram confirmados 463 óbitos (Tabela 4).
A região Sudeste concentra 67% dos óbitos do país, com o maior número de óbitos registrados no estado de São Paulo (Tabela 4).
Tabela 3 – Municípios com as maiores incidências de casos prováveis de dengue em 2015, segundo número de habitantes

<table>
<thead>
<tr>
<th>Número de habitantes</th>
<th>Município</th>
<th>Incidência (/100 mil hab.)</th>
<th>Casos acumulados (SE 1 a 47)</th>
<th>Incidência acumulada (/100 mil hab.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Jan</td>
<td>Fev</td>
<td>Mar</td>
</tr>
<tr>
<td>População &lt;100 mil hab.</td>
<td>Onda Verde/SP</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1,055,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Estrela d'Oeste/SP</td>
<td>3,948,0</td>
<td>3,948,0</td>
<td>3,877,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>São João do Caiuá/PR</td>
<td>8,289,2</td>
<td>5,807,4</td>
<td>1,952,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nova Canaã Paulista/SP</td>
<td>3,836,8</td>
<td>2,962,6</td>
<td>3,059,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Santo Antônio de Posse/SP</td>
<td>239,0</td>
<td>1,425,0</td>
<td>4,292,9</td>
</tr>
<tr>
<td>População de 100 a 499 mil hab.</td>
<td>Rio Claro/SP</td>
<td>954,1</td>
<td>3,154,0</td>
<td>3,325,9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Catanduva/SP</td>
<td>2,595,6</td>
<td>4,069,7</td>
<td>1,542,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Resende/RJ</td>
<td>1,575,0</td>
<td>1,616,0</td>
<td>1,853,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Limeira/SP</td>
<td>576,6</td>
<td>2,265,7</td>
<td>2,530,9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Betim/MG</td>
<td>60,9</td>
<td>201,9</td>
<td>817,7</td>
</tr>
<tr>
<td>População de 500 a 999 mil hab.</td>
<td>Sorocaba/SP</td>
<td>395,8</td>
<td>2,185,5</td>
<td>3,444,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aparecida de Goiânia/GO</td>
<td>334,0</td>
<td>381,0</td>
<td>635,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uberlândia/MG</td>
<td>47,4</td>
<td>145,0</td>
<td>387,2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>São José dos Campos/SP</td>
<td>26,4</td>
<td>121,3</td>
<td>521,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Contagem/MG</td>
<td>5,4</td>
<td>18,3</td>
<td>97,9</td>
</tr>
<tr>
<td>População &gt;1 milhão hab.</td>
<td>Campinas/SP</td>
<td>123,4</td>
<td>602,2</td>
<td>1,942,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Goiânia/GO</td>
<td>412,6</td>
<td>673,8</td>
<td>1,092,8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Guarulhos/SP</td>
<td>12,6</td>
<td>109,7</td>
<td>527,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Recife/PE</td>
<td>89,0</td>
<td>130,7</td>
<td>310,7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fortaleza/CE</td>
<td>11,2</td>
<td>23,1</td>
<td>58,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fonte: Sinan Online (atualizado em 02/12/2015).
Dados sujeitos a alteração.
Tabela 4 – Casos graves, com sinais de alarme e óbitos por dengue confirmados, até a Semana Epidemiológica 47, em 2014 e 2015, por região e Unidade da Federação

<table>
<thead>
<tr>
<th>Região/Unidade da Federação</th>
<th>Casos confirmados</th>
<th>Óbitos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2014a</td>
<td>2015a</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dengue grave</td>
<td>Dengue com sinais de alarme</td>
</tr>
<tr>
<td>Norte</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rondônia</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Acre</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Amazonas</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Roraima</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Pará</td>
<td>4</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Amapá</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Tocantins</td>
<td>3</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordeste</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maranhão</td>
<td>18</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Piauí</td>
<td>12</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceará</td>
<td>61</td>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Norte</td>
<td>24</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraíba</td>
<td>12</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>Pernambuco</td>
<td>23</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Alagoas</td>
<td>19</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>Sergipe</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>29</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Sudeste</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Minas Gerais</td>
<td>48</td>
<td>666</td>
</tr>
<tr>
<td>Espírito Santo</td>
<td>32</td>
<td>325</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio de Janeiro</td>
<td>19</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>São Paulo</td>
<td>198</td>
<td>4.970</td>
</tr>
<tr>
<td>Sul</td>
<td>51</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraná</td>
<td>51</td>
<td>292</td>
</tr>
<tr>
<td>Santa Catarina</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Sul</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro-Oeste</td>
<td>170</td>
<td>910</td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso do Sul</td>
<td>4</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso</td>
<td>5</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Goiás</td>
<td>128</td>
<td>693</td>
</tr>
<tr>
<td>Distrito Federal</td>
<td>33</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Brasil</td>
<td>747</td>
<td>8.308</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fonte: Sinan Online (atualizado em 13/07/2015; 02/12/2015).
Dados sujeitos a alteração.

Existem 474 casos de dengue grave e dengue com sinais de alarme e 262 óbitos em investigação que poderão ser confirmados ou descartados nas próximas semanas.

Sorotipos virais

Em 2015, 21.890 amostras foram enviadas para realização do exame de isolamento viral, sendo 8.587 positivos (39,2%). As proporções dos sorotipos virais identificados foram: DENV1 (93,7%), seguido de DENV4 (5,2%), DENV2 (0,7%) e DENV3 (0,4%). As proporções dos sorotipos virais por Unidade da Federação são discriminadas na Tabela 5.

Febre de chikungunya

Em 2014, entre as Semanas Epidemiológicas 37 e 53, foram notificados 3.657 casos autóctones suspeitos de febre de chikungunya em oito municípios, pertencentes aos estados da Bahia, Amapá, Roraima, Mato Grosso do Sul, e ao Distrito Federal. Também foram registrados casos importados confirmados por laboratório, nas seguintes Unidades da Federação:
Tabela 5 - Distribuição dos sorotipos virais da dengue confirmados em 2015, por região e Unidade da Federação

<table>
<thead>
<tr>
<th>Região/Unidade da Federação</th>
<th>Amostras enviadas n</th>
<th>Positivos n</th>
<th>%</th>
<th>Sorotipos confirmados (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Norte</td>
<td>1.103</td>
<td>223</td>
<td>20,2</td>
<td>64,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Rondônia</td>
<td>13</td>
<td>4</td>
<td>30,8</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Acre</td>
<td>96</td>
<td>41</td>
<td>42,7</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Amazonas</td>
<td>13</td>
<td>0</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Roraima</td>
<td>18</td>
<td>16</td>
<td>88,9</td>
<td>37,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Pará</td>
<td>720</td>
<td>144</td>
<td>20,0</td>
<td>55,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Amapá</td>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>30,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Tocantins</td>
<td>233</td>
<td>15</td>
<td>6,4</td>
<td>73,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nordeste</td>
<td>5.024</td>
<td>905</td>
<td>18,0</td>
<td>62,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Maranhão</td>
<td>451</td>
<td>15</td>
<td>3,3</td>
<td>40,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Piauí</td>
<td>187</td>
<td>17</td>
<td>9,1</td>
<td>47,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceará</td>
<td>445</td>
<td>310</td>
<td>69,7</td>
<td>97,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Norte</td>
<td>283</td>
<td>6</td>
<td>2,1</td>
<td>16,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraíba</td>
<td>64</td>
<td>7</td>
<td>10,9</td>
<td>14,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Pernambuco</td>
<td>1.936</td>
<td>50</td>
<td>2,6</td>
<td>30,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Alagoas</td>
<td>489</td>
<td>16</td>
<td>3,3</td>
<td>25,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sergipe</td>
<td>32</td>
<td>22</td>
<td>68,8</td>
<td>90,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahia</td>
<td>1.137</td>
<td>462</td>
<td>40,6</td>
<td>96,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sudeste</td>
<td>10.274</td>
<td>4.627</td>
<td>45,0</td>
<td>97,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Minas Gerais</td>
<td>1.424</td>
<td>563</td>
<td>39,5</td>
<td>98,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Espírito Santo</td>
<td>626</td>
<td>126</td>
<td>20,1</td>
<td>91,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio de Janeiro</td>
<td>2.118</td>
<td>750</td>
<td>35,4</td>
<td>93,3</td>
</tr>
<tr>
<td>São Paulo</td>
<td>6.106</td>
<td>3.188</td>
<td>52,2</td>
<td>99,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sul</td>
<td>1.241</td>
<td>779</td>
<td>62,8</td>
<td>95,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraná</td>
<td>1.115</td>
<td>678</td>
<td>60,8</td>
<td>95,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Santa Catarina</td>
<td>24</td>
<td>11</td>
<td>45,8</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio Grande do Sul</td>
<td>102</td>
<td>90</td>
<td>88,2</td>
<td>97,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro-Oeste</td>
<td>4.248</td>
<td>2.053</td>
<td>48,3</td>
<td>87,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso do Sul</td>
<td>1.298</td>
<td>962</td>
<td>74,1</td>
<td>96,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mato Grosso</td>
<td>452</td>
<td>16</td>
<td>3,5</td>
<td>87,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Goiás</td>
<td>2.496</td>
<td>1.073</td>
<td>43,0</td>
<td>82,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Distrito Federal</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100,0</td>
<td>50,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brasil</td>
<td>21.890</td>
<td>8.587</td>
<td>39,2</td>
<td>93,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL); Instituto Adolfo Lutz - SP (IAL); Instituto Evandro Chagas-PA (IEC) (atualizado em 04/11/2015).
Dados sujeitos a alteração.

Amazonas, Ceará, Goiás, Maranhão, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo (Figura 2).

Em 2015, até a SE 47, foram notificados 17.765 casos autóctones suspeitos de febre de chikungunya. Destes, 6.784 foram confirmados, sendo 429 por critério laboratorial e 6.355 por critério clínico-epidemiológico; 9.055 continuam em investigação (Tabela 6).

Deve-se chamar a atenção para o fato de que, uma vez caracterizada a transmissão sustentada de febre de chikungunya em uma determinada área, com a confirmação laboratorial dos primeiros casos, o Ministério da Saúde recomenda que os demais casos sejam confirmados por critério clínico-epidemiológico.

Atualização periódica do número de casos nos demais países do continente americano, onde ocorre transmissão de febre de chikungunya, pode ser obtida por intermédio do seguinte endereço eletrônico: http://www.paho.org.

**Febre pelo vírus Zika**

Foi confirmada transmissão autóctone de febre pelo vírus Zika no país a partir de abril de 2015. Até a SE 47, 18 Unidades da Federação confirmaram laboratorialmente autoctonia da doença (Figura 3).
### Tabela 6: Municípios com registros de casos autóctones de febre de chikungunya até a Semana Epidemiológica 47, Brasil, 2015

<table>
<thead>
<tr>
<th>Município</th>
<th>Casos notificados</th>
<th>Incidência (/100 mil hab.)</th>
<th>Casos confirmados</th>
<th>Laboratório</th>
<th>Clinico-epidemiológico</th>
<th>Investigação</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Manaus/AM</td>
<td>123</td>
<td>6,1</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Boa Vista/RR</td>
<td>374</td>
<td>118,8</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>Rorainópolis/RR</td>
<td>3</td>
<td>11,2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ferreira Gomes/AP</td>
<td>4</td>
<td>59,6</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Macapá/AP</td>
<td>151</td>
<td>33,8</td>
<td>18</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Giaqueipe/AP</td>
<td>789</td>
<td>3.339,3</td>
<td>2</td>
<td>777</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Porto Grande/AP</td>
<td>48</td>
<td>250,1</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Santana/AP</td>
<td>24</td>
<td>21,7</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Aguas Belas/PE</td>
<td>44</td>
<td>104,0</td>
<td>3</td>
<td>17</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Caruara/PE</td>
<td>4</td>
<td>1,2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Garanhuns/PE</td>
<td>12</td>
<td>8,8</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Iaí/PE</td>
<td>554</td>
<td>2.921,6</td>
<td>20</td>
<td>516</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Iguacu/PE</td>
<td>3</td>
<td>24,8</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Itaí/PE</td>
<td>59</td>
<td>223,0</td>
<td>22</td>
<td>35</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Jaboatão dos Guararapes/PE</td>
<td>2</td>
<td>0,3</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Jataúba/PE</td>
<td>7</td>
<td>41,7</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Manari/PE</td>
<td>32</td>
<td>160,7</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Olinda/PE</td>
<td>44</td>
<td>11,3</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Paranaíma/PE</td>
<td>4</td>
<td>34,9</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Recife/PE</td>
<td>185</td>
<td>11,1</td>
<td>30</td>
<td>13</td>
<td>111</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>Terezinha/PE</td>
<td>4</td>
<td>56,9</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Aracaju/SE</td>
<td>101</td>
<td>16,2</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Barra dos Coqueiros/SE</td>
<td>26</td>
<td>92,5</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Cristinápolis/SE</td>
<td>80</td>
<td>451,3</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>Itabaiana/SE</td>
<td>52</td>
<td>56,1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Rosário do Catete/SE</td>
<td>1</td>
<td>9,8</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Tobias Barreto/SE</td>
<td>51</td>
<td>100,1</td>
<td>13</td>
<td>0</td>
<td>37</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Anguera/BA</td>
<td>113</td>
<td>1.008,1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>104</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>Arac/BA</td>
<td>181</td>
<td>323,1</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>159</td>
<td>159</td>
</tr>
<tr>
<td>Baixa Grande/BA</td>
<td>395</td>
<td>1.864,4</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>387</td>
<td>387</td>
</tr>
<tr>
<td>Belo Campo/BA</td>
<td>1</td>
<td>5,4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Camaçari/BA</td>
<td>431</td>
<td>153,2</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>305</td>
<td>305</td>
</tr>
<tr>
<td>Concepção do Coité/BA</td>
<td>337</td>
<td>498,1</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>308</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>Feira de Santana/BA</td>
<td>4.045</td>
<td>660,9</td>
<td>17</td>
<td>3.130</td>
<td>389</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>Gandu/BA</td>
<td>4</td>
<td>12,1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gongoli/BA</td>
<td>8</td>
<td>97,4</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ipirá/BA</td>
<td>458</td>
<td>736,7</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td>446</td>
<td>446</td>
</tr>
<tr>
<td>Rúba/BA</td>
<td>288</td>
<td>749,7</td>
<td>1</td>
<td>187</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lauro de Freitas/BA</td>
<td>544</td>
<td>289,3</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>508</td>
<td>508</td>
</tr>
<tr>
<td>Macajuba/BA</td>
<td>7</td>
<td>59,1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mata de São João/BA</td>
<td>24</td>
<td>53,1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Pê de Serra/BA</td>
<td>90</td>
<td>621,8</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>78</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Pintadas/BA</td>
<td>194</td>
<td>1.801,5</td>
<td>14</td>
<td>6</td>
<td>166</td>
<td>166</td>
</tr>
<tr>
<td>Pojuca/BA</td>
<td>16</td>
<td>43,2</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Quixaba/BA</td>
<td>1</td>
<td>10,0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Retilândia/BA</td>
<td>285</td>
<td>2.157,6</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>273</td>
<td>273</td>
</tr>
<tr>
<td>Riacho do Jacuípe/BA</td>
<td>1.275</td>
<td>3.609,6</td>
<td>20</td>
<td>1.220</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Ribeira do Pombal/BA</td>
<td>204</td>
<td>399,8</td>
<td>2</td>
<td>195</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Ruy Barbosa/BA</td>
<td>138</td>
<td>434,2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>135</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Salvador/BA</td>
<td>1.123</td>
<td>38,7</td>
<td>16</td>
<td>51</td>
<td>977</td>
<td>977</td>
</tr>
<tr>
<td>Santa Bárbara/BA</td>
<td>135</td>
<td>654,2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>132</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>Santaluz/BA</td>
<td>542</td>
<td>1.477,2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>540</td>
<td>540</td>
</tr>
<tr>
<td>São Francisco do Conde/BA</td>
<td>29</td>
<td>74,7</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Senhor do Bonfim/BA</td>
<td>18</td>
<td>223,0</td>
<td>16</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Simões Filho/BA</td>
<td>1.066</td>
<td>809,8</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>1.048</td>
<td>1.048</td>
</tr>
<tr>
<td>Uíbe/BA</td>
<td>112</td>
<td>3,6</td>
<td>11</td>
<td>9</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Valente/BA</td>
<td>2.308</td>
<td>3.879,0</td>
<td>11</td>
<td>88</td>
<td>2.205</td>
<td>2.205</td>
</tr>
<tr>
<td>Várzea do Poço/BA</td>
<td>44</td>
<td>469,9</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Vera Cruz/BA</td>
<td>180</td>
<td>427,5</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>141</td>
<td>141</td>
</tr>
<tr>
<td>Rio de Janeiro/RJ</td>
<td>9</td>
<td>0,1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Itajai/SC</td>
<td>13</td>
<td>6,4</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Corumbá/MS</td>
<td>16</td>
<td>14,8</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Dourados/MS</td>
<td>6</td>
<td>2,9</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Brasilia/DF</td>
<td>192</td>
<td>6,7</td>
<td>1</td>
<td>192</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>17.765</strong></td>
<td><strong>629</strong></td>
<td><strong>6.355</strong></td>
<td><strong>9.055</strong></td>
<td><strong>2.205</strong></td>
<td><strong>2.205</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fonte: Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde (atualizado em 30/11/2015).
Dados sujeitos a alteração.
Figura 2 – Distribuição dos casos importados e dos casos autóctones de febre de chikungunya, por município e Unidade da Federação de residência, Brasil, 2014 e 2015

Fonte: Sinan-NET

Figura 3 – Unidades da Federação com casos autóctones de febre pelo vírus Zika com confirmação laboratorial, Brasil, 2015
Atividades desenvolvidas pelo Ministério da Saúde

1. Repasse adicional, em dezembro de 2014, de R$ 150.019.037,99 a todas as Secretarias Estaduais e Municipais do país para reforço das atividades de vigilância, prevenção e controle da dengue e da febre de chikungunya em 2015 (Portaria Nº 2.757, de 11 de dezembro de 2014).

2. Distribuição, aos estados e municípios, de insumos estratégicos, como inseticidas e kits para diagnóstico.

3. Elaboração e divulgação no site da SVS dos Planos de Contingência Nacional de Dengue e Chikungunya.

4. Visitas técnicas para assessorar as Unidades da Federação na elaboração dos planos de contingência de dengue e febre de chikungunya.

5. Realização de reuniões macrorregionais (Sudeste, Centro-Oeste e Sul, em 24 e 25 de março de 2015; Norte e Nordeste, em 31 de março e 1º de abril) para revisão dos planos de contingência e atualização das medidas de vigilância, controle e organização da assistência.

6. Adaptação do Sinan para a notificação e investigação dos casos de febre de chikungunya (adequação do instrumento de coleta).

7. Elaboração e revisão dos materiais técnicos para orientação dos estados e municípios para adoção de medidas de controle vetorial, vigilância epidemiológica e manejo clínico de dengue e febre de chikungunya.

8. Campanha de mobilização e informação, com a realização do Dia D+1 em 7 de fevereiro, no município de Valparaíso, em Goiás.