

## Dengue: monitoramento até a Semana Epidemiológica (SE) 25 de 2014

Em 2014 foram registrados 616.387 casos de dengue no país até a semana epidemiológica (SE) 25 (15/06 a 21/06) (Figura 1). A região Sudeste teve o maior número de casos (358.684 casos; 58,2%) em relação ao total do país, seguida das regiões Centro-Oeste (114.295 casos; 18,5%), Nordeste (68.156 casos; 11,1%), Sul (44.851 casos; 7,3%) e Norte (30.401 casos; 4,9%) (Tabela 1). Na análise comparativa em relação a 2013, observa-se redução de 55,1% dos casos no país.

A análise das incidências (número de casos/100 mil habitantes) demonstra redução em todas as regiões. No entanto, as seguintes Unidades da Federação (UFs) apresentam aumento no número absoluto de casos e incidência: Acre (608,5 casos), Roraima (133,6 casos), Tocantins (513,5 casos), Piauí (146,3 casos), Ceará (219,5

casos), Pernambuco (99,2 casos), Sergipe (92,5 casos), São Paulo (590,6 casos), Santa Catarina (6,1 casos) e Distrito Federal (460,3 casos). Cabe destacar que todos os casos de Santa Catarina são importados (Tabela 1).

Dos doze municípios-sede da Copa, três deles (São Paulo, Brasília e Salvador) apresentam aumento no registro de casos no período em 2014 quando comparado com o mesmo período de 2013. Curitiba e Porto Alegre tiveram um baixo registro de casos autóctones, um e cinco respectivamente. Ainda assim, observa-se uma redução sustentada na transmissão da doença nos municípios-sede da Copa a partir de maio de 2014 (Tabela 2), com exceção de Fortaleza. No entanto, a incidência nessa cidade é de 176,7 casos/100 mil habitantes.

### Casos graves e óbitos

Em 2014, o Brasil começou a adotar a nova classificação de casos de dengue da Organização Mundial da Saúde (OMS), sendo atualmente

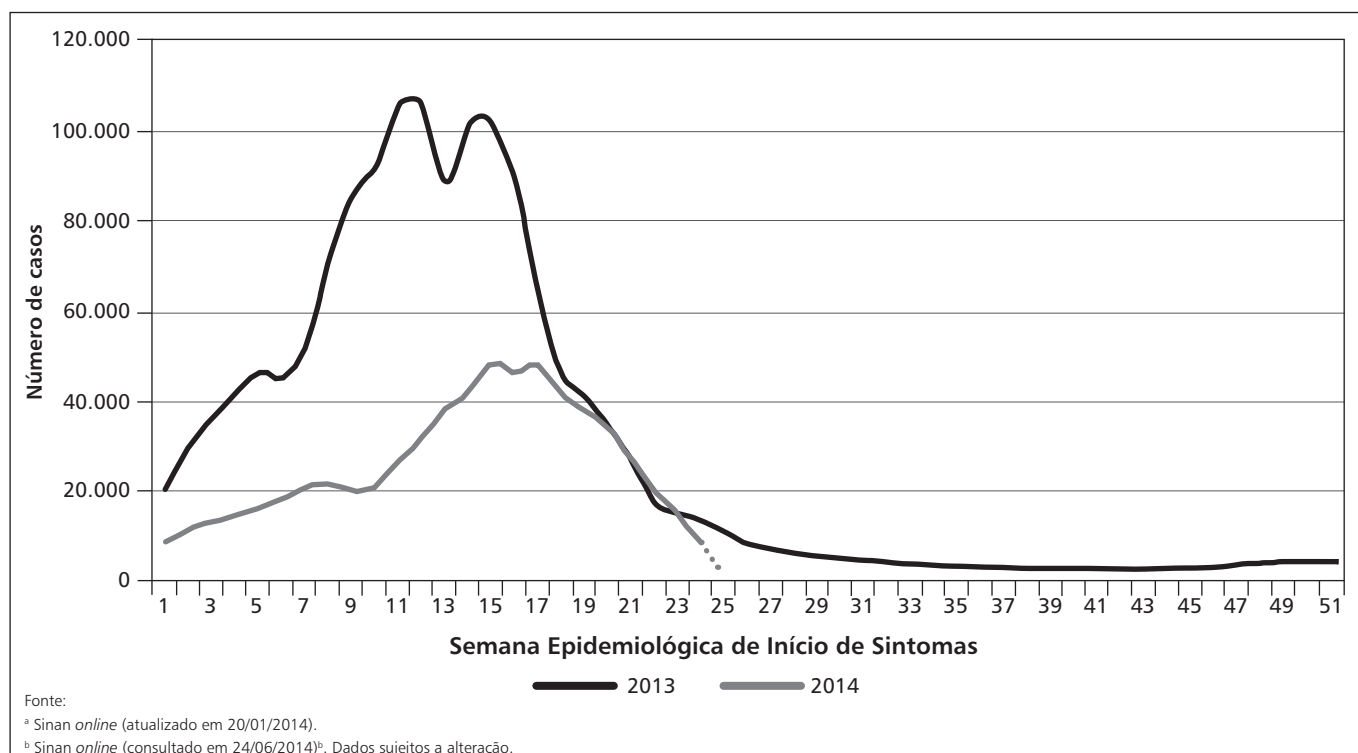


Figura 1 – Casos de dengue por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2013<sup>a</sup> e 2014<sup>b</sup>

**Tabela 1 – Número de casos notificados de dengue e taxa de incidência (por 100.000 hab.), por região e Unidade da Federação, 2013 e 2014**

| Região/UF           | SE 01 a 25        |                   | Incidência (/100 mil hab.) |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
|                     | 2013 <sup>a</sup> | 2014 <sup>b</sup> | 2013 <sup>a</sup>          | 2014 <sup>b</sup> |
| <b>Norte</b>        | <b>43.958</b>     | <b>30.401</b>     | <b>258,4</b>               | <b>178,7</b>      |
| Rondônia            | 8.512             | 2.969             | 492,5                      | 171,8             |
| Acre                | 2.347             | 4.725             | 302,3                      | 608,5             |
| Amazonas            | 15.445            | 7.596             | 405,6                      | 199,5             |
| Roraima             | 430               | 652               | 88,1                       | 133,6             |
| Pará                | 8.222             | 5.917             | 102,8                      | 74,0              |
| Amapá               | 1.502             | 951               | 204,4                      | 129,4             |
| Tocantins           | 7.500             | 7.591             | 507,4                      | 513,5             |
| <b>Nordeste</b>     | <b>115.368</b>    | <b>68.156</b>     | <b>206,8</b>               | <b>122,2</b>      |
| Maranhão            | 2.827             | 1.942             | 41,6                       | 28,6              |
| Piauí               | 3.667             | 4.659             | 115,2                      | 146,3             |
| Ceará               | 19.144            | 19.267            | 218,1                      | 219,5             |
| Rio Grande do Norte | 11.631            | 6.841             | 344,7                      | 202,8             |
| Paraíba             | 8.574             | 4.248             | 219,0                      | 108,5             |
| Pernambuco          | 6.000             | 9.134             | 65,2                       | 99,2              |
| Alagoas             | 6.143             | 5.726             | 186,1                      | 173,5             |
| Sergipe             | 444               | 2.032             | 20,2                       | 92,5              |
| Bahia               | 56.938            | 14.307            | 378,5                      | 95,1              |
| <b>Sudeste</b>      | <b>898.481</b>    | <b>358.684</b>    | <b>1.063,7</b>             | <b>424,7</b>      |
| Minas Gerais        | 413.249           | 74.603            | 2.006,7                    | 362,3             |
| Espírito Santo      | 61.443            | 17.063            | 1.600,3                    | 444,4             |
| Rio de Janeiro      | 207.586           | 9.142             | 1.268,2                    | 55,8              |
| São Paulo           | 216.203           | 257.876           | 495,2                      | 590,6             |
| <b>Sul</b>          | <b>66.709</b>     | <b>44.851</b>     | <b>231,7</b>               | <b>155,8</b>      |
| Paraná              | 65.935            | 44.045            | 599,5                      | 400,5             |
| Santa Catarina      | 349               | 403               | 5,3                        | 6,1               |
| Rio Grande do Sul   | 425               | 403               | 3,8                        | 3,6               |
| <b>Centro-Oeste</b> | <b>249.441</b>    | <b>114.295</b>    | <b>1.663,7</b>             | <b>762,3</b>      |
| Mato Grosso do Sul  | 77.422            | 6.364             | 2.992,4                    | 246,0             |
| Mato Grosso         | 32.231            | 7.944             | 1.012,9                    | 249,6             |
| Goiás               | 129.433           | 87.147            | 2.011,7                    | 1.354,5           |
| Distrito Federal    | 10.355            | 12.840            | 371,2                      | 460,3             |
| <b>Total</b>        | <b>1.373.957</b>  | <b>616.387</b>    | <b>683,3</b>               | <b>306,6</b>      |

Fonte:

<sup>a</sup> Sinan online (atualizado em 20/01/2014).

<sup>b</sup> Sinan online (consultado em 24/06/2014). 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

Jarbas Barbosa da Silva Jr (Editor Geral), Sônia Maria Feitosa Brito, Carlos Augusto Vaz de Souza, Cláudio Maierovitch Pessanha Henriques, Deborah Carvalho Malta, Fábio Caldas de Mesquita, Marcus Vinicius Quito, Elisete Duarte, Geraldo da Silva Ferreira, Eunice de Lima, Carlos Estênio Freire Brasilino.

#### Equipe Editorial

Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviço/SVS/MS: Giovanini Evelim Coelho (Editor Científico), Gilmar Lima Nascimento (Editora Assistente), Izabel Lucena Gadioli (Editora Assistente).

#### Colaboradores

Isabela Ornelas Pereira (CGPNCD/DEVIT/SVS), Jaqueline Martins (CGPNCD/DEVIT/SVS), Kauara Brito Campos (CGPNCD/DEVIT/SVS), Lívia Carla Vinhal (CGPNCD/DEVIT/SVS), Matheus de Paula Cerroni (CGPNCD/DEVIT/SVS), Priscila Leal Leite (CGPNCD/DEVIT/SVS), Sulamita Brandão Barbiratto (CGPNCD/DEVIT/SVS).

#### Projeto gráfico e distribuição eletrônica

Núcleo de Comunicação/SVS

#### Revisão de texto

Thais de Souza Andrade Pansani (CGDEP/SVS)

Tabela 2 – Casos notificados de dengue e taxas de incidência (por 100.000 hab.) nos municípios sede da Copa em 2013<sup>a</sup> e 2014<sup>b</sup>

| UF | Município                 | 2013<br>(SE 01 a 25) | Casos (SE 01 a 25) |         |         |        |
|----|---------------------------|----------------------|--------------------|---------|---------|--------|
|    |                           |                      | 2014 <sup>c</sup>  |         |         |        |
|    |                           |                      | Jan/Fev            | Mar/Abr | Mai/Jun | Total  |
| SP | São Paulo                 | 4.341                | 3.109              | 33.814  | 10.144  | 47.067 |
| DF | Brasília                  | 10.355               | 3.006              | 5.691   | 4.143   | 12.840 |
| MG | Belo Horizonte            | 97.931               | 3.304              | 4.485   | 1.319   | 9.108  |
| BA | Salvador                  | 997                  | 913                | 2.414   | 1.308   | 4.635  |
| CE | Fortaleza                 | 5.021                | 1.032              | 1.567   | 1.820   | 4.419  |
| AM | Manaus                    | 12.047               | 915                | 1.696   | 502     | 3.113  |
| RJ | Rio de Janeiro            | 64.365               | 1.134              | 721     | 299     | 2.154  |
| PE | Recife                    | 1.466                | 391                | 359     | 344     | 1.094  |
| RN | Natal                     | 1.908                | 212                | 496     | 333     | 1.041  |
| MT | Cuiabá                    | 2.736                | 323                | 397     | 119     | 839    |
| RS | Porto Alegre <sup>d</sup> | 148                  | 1                  | 4       | 0       | 5      |
| PR | Curitiba <sup>d</sup>     | 0                    | 1                  | 0       | 0       | 1      |

Fonte:

<sup>a</sup> Sinan online (atualizado em 20/01/2014)

<sup>b</sup> Sinan online (consultado em 24/06/2014)

<sup>c</sup> Jan/Fev: SE 01 a 09; Mar/Abr: SE 10 a 18; Mai/Jun: SE 19 a 25

<sup>d</sup> 2014: Casos autóctones confirmados

classificados como **dengue, dengue com sinais de alarme e dengue grave**. Por essa razão, não é possível a comparação direta dos casos graves com o ano de 2013, tendo em vista que anteriormente adotavam-se as seguintes classificações: febre hemorrágica da dengue (FHD), síndrome do choque da dengue (SCD) e dengue com complicações (DCC).

Destaca-se que a adoção da nova classificação de casos graves não traz prejuízos para a análise da situação epidemiológica porque a mortalidade é um indicador da ocorrência de casos graves.

Em 2014, da SE 01 até a SE 25, foram confirmados no país 328 casos de dengue grave e 4.873 casos de dengue com sinais de alarme. A região com maior número de registros de casos de dengue grave e com sinais de alarme é a Sudeste (155 graves; 3.809 com sinais de alarme), com a seguinte distribuição entre seus estados: São Paulo (110 graves; 3.153 com sinais de alarme), Minas Gerais (29 graves; 438 com sinais de alarme), Espírito Santo (9 graves; 167 com sinais de alarme) e Rio de Janeiro (7 graves; 51 com sinais de alarme).

A segunda região com maior número de casos é a Centro-Oeste (93 graves; 510 com sinais de alarme), com a seguinte distribuição: Goiás (55 graves; 422 com sinais de alarme), Distrito Federal (33 graves; 23 com sinais de alarme), Mato Grosso (2 graves; 30 com sinais de alarme) e Mato

Grosso do Sul (3 graves; 35 com sinais de alarme). Houve também confirmação de 209 óbitos, o que representa uma redução no país de 60% em comparação com o mesmo período de 2013, quando foram confirmados 519 óbitos (Tabela 3).

Existem 254 casos de dengue grave e com sinais de alarme e 235 óbitos em investigação que poderão ser confirmados ou descartados nas próximas semanas.

### Sorotipos virais

De janeiro a maio de 2014 foram enviadas 6.321 amostras para realização do exame de isolamento viral, sendo 2.032 positivos (32,1%). As proporções dos sorotipos virais identificados foram: DENV1 (80,1%), seguido de DENV4 (17,7%), DENV2 (1,8%) e DENV3 (0,4%) (Tabela 4). Existem informações de isolamento viral de 19 (70,4%) UFs. Nas UFs com incidência acima de 100 casos/100 mil habitantes, a proporção de sorotipos isolados é a seguinte: Rondônia (100% DENV4), Acre (sem informações), Amazonas (100% DENV4), Tocantins (100% DENV4), Minas Gerais (95,7% DENV1 e 4,3% DENV4), Espírito Santo (41,7% DENV1 e 58,3% DENV4), São Paulo (91% DENV1, 5,4% DENV4 e 3,6% DENV2), Paraná (99% DENV1 e 1% DENV4), Mato Grosso do Sul (6% DENV1 e 94% DENV4), Mato Grosso (sem informações), Goiás (81,5% DENV1 e 18,5% DENV4) e Distrito Federal (100% DENV1).

Tabela 3 – Casos graves, com sinais de alarme e óbitos por dengue confirmados em 2013 e 2014, por região e Unidade da Federação

| Região/<br>UF       | SE 01 a 25                |                           |                                          |                    |                   |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------------|
|                     | Casos confirmados         |                           |                                          | Óbitos confirmados |                   |
|                     | 2013 <sup>a</sup>         | 2014 <sup>b</sup>         |                                          | 2013 <sup>a</sup>  | 2014 <sup>b</sup> |
|                     | Dengue grave <sup>1</sup> | Dengue grave <sup>2</sup> | Dengue com sinais de alarme <sup>2</sup> |                    |                   |
| <b>Norte</b>        | <b>177</b>                | <b>3</b>                  | <b>50</b>                                | <b>27</b>          | <b>5</b>          |
| Rondônia            | 28                        | 0                         | 3                                        | 4                  | 1                 |
| Acre                | 2                         | 0                         | 2                                        | 0                  | 0                 |
| Amazonas            | 89                        | 1                         | 9                                        | 9                  | 3                 |
| Roraima             | 0                         | 0                         | 1                                        | 0                  | 0                 |
| Pará                | 33                        | 0                         | 15                                       | 10                 | 0                 |
| Amapá               | 6                         | 1                         | 0                                        | 1                  | 1                 |
| Tocantins           | 19                        | 1                         | 20                                       | 3                  | 0                 |
| <b>Nordeste</b>     | <b>427</b>                | <b>60</b>                 | <b>342</b>                               | <b>94</b>          | <b>52</b>         |
| Maranhão            | 31                        | 8                         | 20                                       | 11                 | 6                 |
| Piauí               | 13                        | 9                         | 12                                       | 1                  | 1                 |
| Ceará               | 91                        | 10                        | 130                                      | 34                 | 11                |
| Rio Grande do Norte | 70                        | 2                         | 57                                       | 11                 | 3                 |
| Paraíba             | 65                        | 7                         | 11                                       | 10                 | 5                 |
| Pernambuco          | 38                        | 0                         | 2                                        | 14                 | 14                |
| Alagoas             | 14                        | 2                         | 38                                       | 0                  | 0                 |
| Sergipe             | 2                         | 6                         | 7                                        | 1                  | 3                 |
| Bahia               | 103                       | 16                        | 65                                       | 12                 | 9                 |
| <b>Sudeste</b>      | <b>3.253</b>              | <b>155</b>                | <b>3.809</b>                             | <b>242</b>         | <b>85</b>         |
| Minas Gerais        | 366                       | 29                        | 438                                      | 96                 | 24                |
| Espírito Santo      | 1.269                     | 9                         | 167                                      | 23                 | 6                 |
| Rio de Janeiro      | 1.203                     | 7                         | 51                                       | 53                 | 7                 |
| São Paulo           | 415                       | 110                       | 3.153                                    | 70                 | 48                |
| <b>Sul</b>          | <b>230</b>                | <b>17</b>                 | <b>162</b>                               | <b>26</b>          | <b>9</b>          |
| Paraná              | 228                       | 17                        | 160                                      | 26                 | 9                 |
| Santa Catarina      | 1                         | 0                         | 1                                        | 0                  | 0                 |
| Rio Grande do Sul   | 1                         | 0                         | 1                                        | 0                  | 0                 |
| <b>Centro-Oeste</b> | <b>1.961</b>              | <b>93</b>                 | <b>510</b>                               | <b>130</b>         | <b>58</b>         |
| Mato Grosso do Sul  | 751                       | 3                         | 35                                       | 34                 | 3                 |
| Mato Grosso         | 96                        | 2                         | 30                                       | 25                 | 4                 |
| Goiás               | 1.099                     | 55                        | 422                                      | 65                 | 36                |
| Distrito Federal    | 15                        | 33                        | 23                                       | 6                  | 15                |
| <b>Brasil</b>       | <b>6.048</b>              | <b>328</b>                | <b>4.873</b>                             | <b>519</b>         | <b>209</b>        |

Fonte:

<sup>a</sup> Sinan online (atualizado em 20/01/2014).

<sup>b</sup> Sinan online (consultado em 24/06/2014). Dados sujeitos a alteração.

<sup>1</sup> Considerados os casos de dengue com complicações, febre hemorrágica da dengue e síndrome do choque da dengue, conforme classificação de dengue utilizada até 2013.

<sup>2</sup> Nova Classificação da Organização Mundial da Saúde (OMS) adotada pelo Brasil.

Tabela 4 – Número de amostras examinadas, percentual de positividade e sorotipos virais de dengue confirmados em 2014, por região e Unidade da Federação

| Região/<br>UF       | Amostras<br>enviadas<br>n | Positivos    |             | Sorotipos confirmados (%) |            |            |             |
|---------------------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------------|------------|------------|-------------|
|                     |                           | n            | %           | DENV1                     | DENV2      | DENV3      | DENV4       |
| <b>Norte</b>        | <b>274</b>                | <b>16</b>    | <b>5,8</b>  | <b>18,8</b>               | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>81,3</b> |
| Rondônia            | 14                        | 1            | 7,1         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 100,0       |
| Acre                | 0                         | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Amazonas            | 38                        | 5            | 13,2        | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 100,0       |
| Roraima             | 0                         | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Pará                | 194                       | 7            | 3,6         | 28,6                      | 0,0        | 0,0        | 71,4        |
| Amapá               | 2                         | 1            | 50,0        | 100,0                     | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Tocantins           | 26                        | 2            | 7,7         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 100,0       |
| <b>Nordeste</b>     | <b>1.006</b>              | <b>220</b>   | <b>21,9</b> | <b>20,9</b>               | <b>0,0</b> | <b>3,6</b> | <b>75,5</b> |
| Maranhão            | 43                        | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Piauí               | 57                        | 3            | 5,3         | 100,0                     | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Ceará               | 297                       | 66           | 22,2        | 54,5                      | 0,0        | 6,1        | 39,4        |
| Rio Grande do Norte | 15                        | 4            | 26,7        | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 100,0       |
| Paraíba             | 1                         | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Pernambuco          | 205                       | 6            | 2,9         | 16,7                      | 0,0        | 66,7       | 16,7        |
| Alagoas             | 22                        | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Sergipe             | 25                        | 3            | 12,0        | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 100,0       |
| Bahia               | 341                       | 138          | 40,5        | 4,3                       | 0,0        | 0,0        | 95,7        |
| <b>Sudeste</b>      | <b>3.508</b>              | <b>1.217</b> | <b>34,7</b> | <b>89,8</b>               | <b>3,3</b> | <b>0,0</b> | <b>7,0</b>  |
| Minas Gerais        | 982                       | 139          | 14,2        | 95,7                      | 0,0        | 0,0        | 4,3         |
| Espírito Santo      | 175                       | 24           | 13,7        | 41,7                      | 0,0        | 0,0        | 58,3        |
| Rio de Janeiro      | 389                       | 15           | 3,9         | 40,0                      | 0,0        | 0,0        | 60,0        |
| São Paulo           | 1.962                     | 1.039        | 53,0        | 91,0                      | 3,6        | 0,0        | 5,4         |
| <b>Sul</b>          | <b>364</b>                | <b>214</b>   | <b>58,8</b> | <b>99,0</b>               | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1,0</b>  |
| Paraná              | 342                       | 197          | 57,6        | 99,0                      | 0,0        | 0,0        | 1,0         |
| Santa Catarina      | 1                         | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Rio Grande do Sul   | 21                        | 17           | 81,0        | 94,1                      | 0,0        | 0,0        | 5,9         |
| <b>Centro-Oeste</b> | <b>1.169</b>              | <b>365</b>   | <b>31,2</b> | <b>61,3</b>               | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>38,7</b> |
| Mato Grosso do Sul  | 106                       | 50           | 47,2        | 6,0                       | 0,0        | 0,0        | 94,0        |
| Mato Grosso         | 46                        | 0            | 0,0         | 0,0                       | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| Goiás               | 464                       | 248          | 53,4        | 81,5                      | 0,0        | 0,0        | 18,5        |
| Distrito Federal    | 553                       | 67           | 12,1        | 100,0                     | 0,0        | 0,0        | 0,0         |
| <b>Brasil</b>       | <b>6.321</b>              | <b>2.032</b> | <b>32,1</b> | <b>80,1</b>               | <b>1,8</b> | <b>0,4</b> | <b>17,7</b> |

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), Instituto Adolfo Lutz-SP (IAL) e Instituto Evandro Chagas-PA (IEC) (consulta realizada em 02/06/2014). Dados sujeitos a alteração.

### Atividades desenvolvidas pelo Ministério da Saúde

1. Repasse, em dezembro de 2013, de R\$ 363,4 milhões a todos os municípios do país para vigilância, prevenção e controle da dengue. Esse valor representa 30% do valor anual do Piso Fixo de Vigilância e Promoção à Saúde, repassado para 2014 (R\$ 1,2 bilhão).
2. Distribuição, aos estados e municípios, de 100 mil kg de larvicidas, 227 mil litros de adulticida e 10,4 mil *kits* para diagnóstico.
3. Lançamento, em dezembro de 2013, da nova campanha de mobilização com o *slogan* **Não dê tempo para a dengue**. A intensificação de sua divulgação será realizada durante todo o período sazonal da dengue em 2014.
4. Revisão e elaboração dos planos de contingência de enfrentamento das epidemias de dengue das secretarias estaduais de saúde.
5. Realização de videoconferência com os estados e municípios que funcionarão como sedes ou que hospedarão delegações durante a Copa do Mundo 2014, para elaboração do Plano de Contingência da Dengue.
6. Visitas técnicas para assessorar as UFs na elaboração dos planos de contingência da dengue e manejo de inseticidas.
7. Realização de videoconferência de mobilização e avaliação das atividades de prevenção e controle da dengue com representantes das secretarias estaduais de saúde e com dirigentes estaduais de vigilância.
8. Realização de reuniões macrorregionais com as vigilâncias epidemiológicas para aprimoramento da capacidade da análise de dados para dengue.
9. Apresentação às vigilâncias epidemiológicas dos estados, capitais e municípios prioritários do Plano de Contingência Nacional de resposta ao vírus chikungunya. A doença chikungunya não tem registro de casos autóctones no Brasil, porém é transmitida pelos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*. O surto de chikungunya que ocorre atualmente no Caribe aumentou o nível de vigilância para esse agravo e a necessidade de preparação para resposta a essa ameaça.