

Monitoramento dos casos de Arboviroses urbanas transmitidas pelo *Aedes* (dengue, chikungunya e Zika) até a Semana Epidemiológica 15 de 2019

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

| MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS ARBOVIROSES DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA NO BRASIL* | | | |
|---|---------|-------------|-------------|
| Semanas de monitoramento | | | Atualização |
| Semana epidemiológica (SE) de 01 a 15 (30/12/2018 a 13/04/2019), com exceção de Zika SE13 (30/12/2018 a 30/03/2019) | | | 15/04/2019 |
| | Dengue | Chikungunya | Zika |
| Casos prováveis ¹ | 451.685 | 24.120 | 3.085 |
| Confirmados | 211.710 | 12.369 | 662 |
| Óbitos confirmados | 123 | 03 | 0 |
| Descartados | 125.052 | 6.181 | 2.441 |

Fonte: Sinan Online; *Dados sujeitos a alteração.

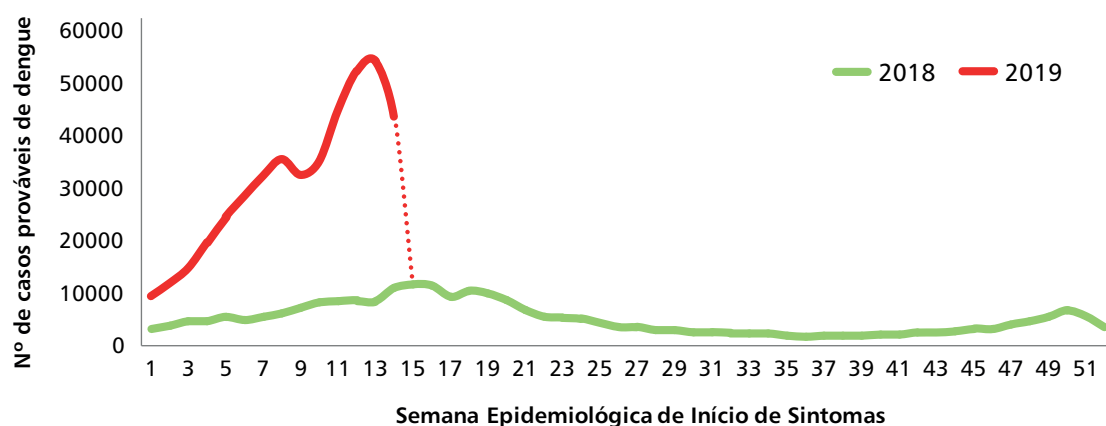
¹Entende-se por casos prováveis todos os casos notificados, excluindo-se os descartados.

Os casos de dengue grave, dengue com sinais de alarme e óbitos por dengue foram confirmados por critério laboratorial ou clínico-epidemiológico. Os óbitos por chikungunya e Zika são confirmados somente por critério laboratorial.

Dengue

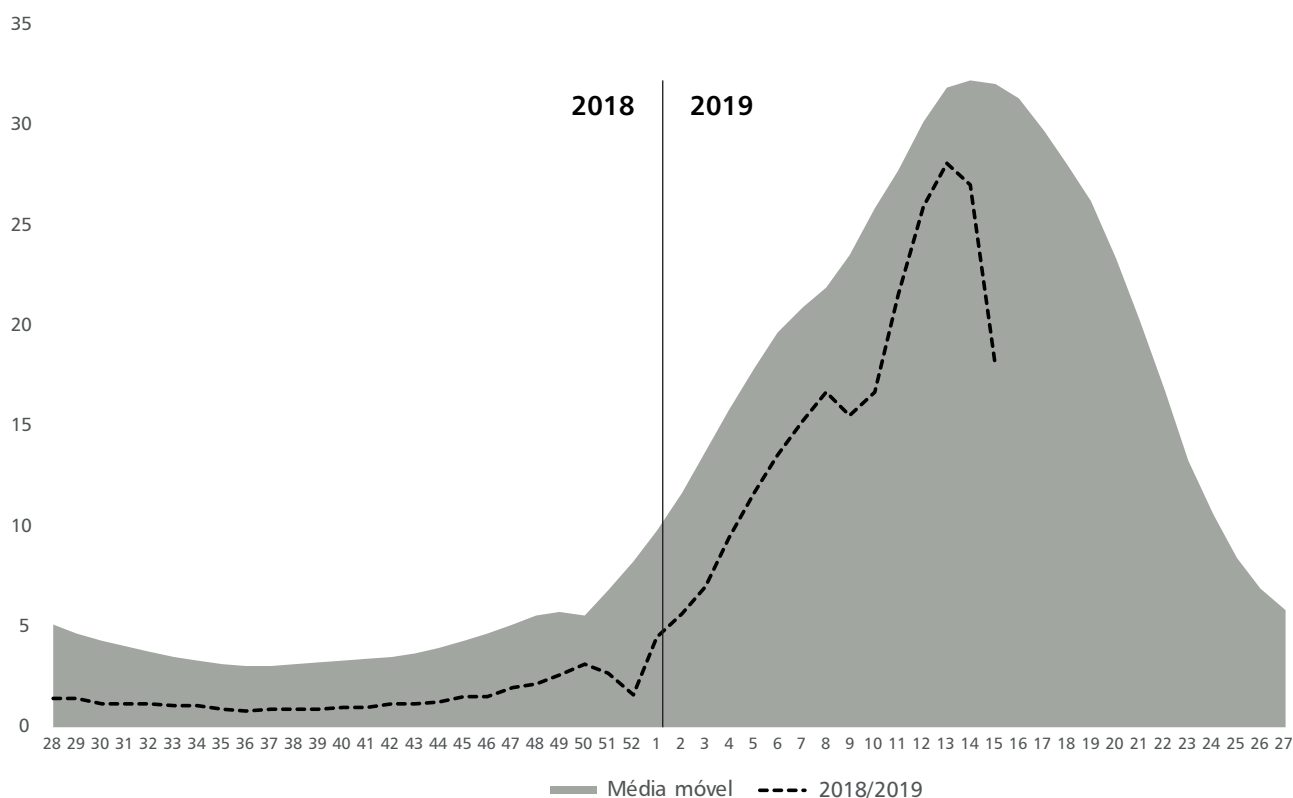
Em 2019, até a SE 15 foram registrados 451.685 casos prováveis de dengue no país. No mesmo período de 2018, foram registrados 102.681 casos prováveis (Figura 1).

FIGURA 1 – Casos prováveis de dengue, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2018 e 2019



Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Dados sujeitos a alteração.

FIGURA 2 – Diagrama de Controle de dengue, Brasil, 2018 e 2019



Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Dados sujeitos a alteração.

Observa-se um incremento de 339,9% no número de casos prováveis em 2019, quando comparado ao mesmo período ano anterior (Tabela 1). No entanto, ressalta-se que mesmo com aumento no número de casos, a taxa de incidência de 2019 está dentro do canal endêmico¹, ocorrência esperada para o período, obtido a partir da série histórica dos últimos 8 anos (Figura 2). Sendo assim, até o momento, o país não está em situação de epidemia, embora possa haver epidemias localizadas em alguns municípios e estados.

A análise da taxa de incidência de casos prováveis de dengue (número de casos/100 mil hab.) em 2019, até a SE 15, segundo regiões geográficas, evidencia que as regiões Centro-Oeste e Sudeste apresentam os maiores valores: 468,1 casos/100 mil hab. e 347,8 casos/100 mil hab., respectivamente (Figura 1 e Tabela 1).

Na análise das Unidades da Federação (UF), destacam-se Tocantins (799,2 casos/100 mil hab.), Mato Grosso do Sul (697,9 casos/100 mil hab.), Goiás (630,8 casos/100 mil hab.), Minas Gerais (585,3 casos/100 mil hab.) e Acre (514,6 casos/100 mil hab.) (Tabela 1 e Figura 3).

A taxa de incidência foi calculada utilizando-se o número de casos novos prováveis dividido pela população de determinada área geográfica, e expresso por 100 mil habitantes.

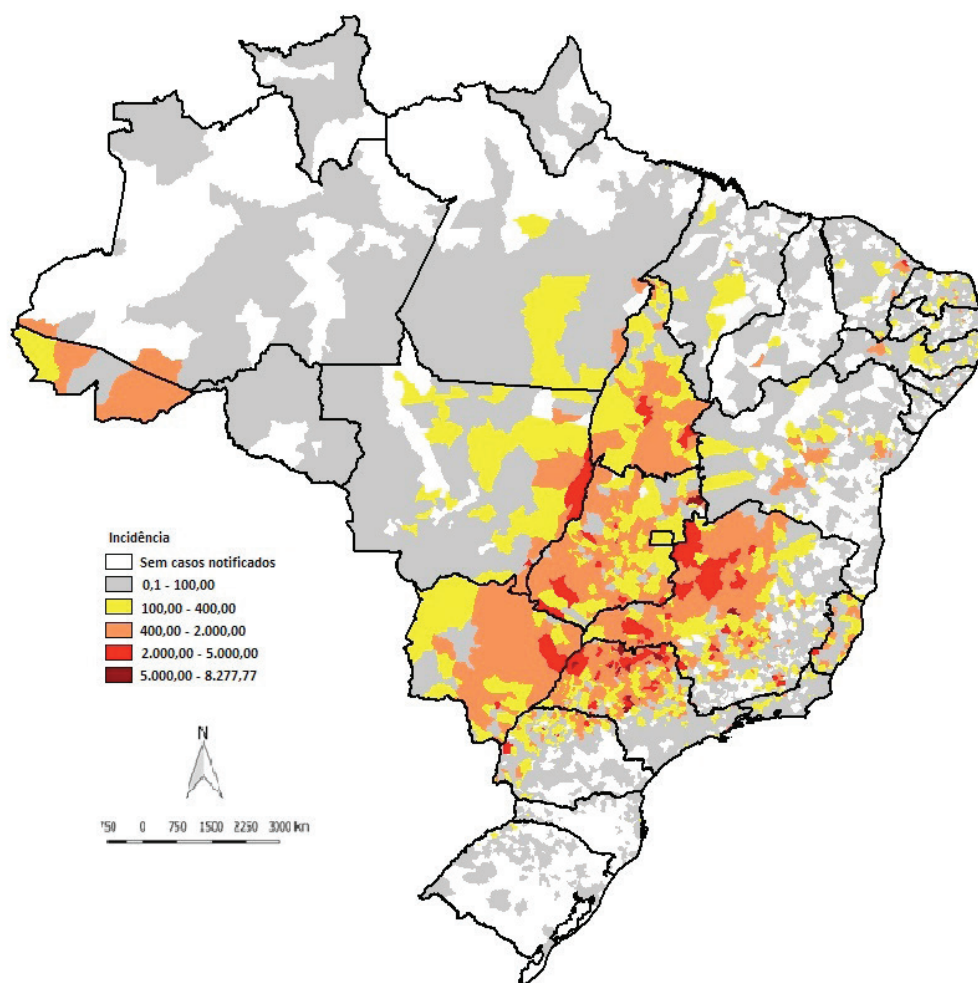
¹ O canal endêmico foi elaborado a partir dos dados de taxa de incidência de 2010 a 2018. Os períodos epidêmicos excluídos foram 2º semestre de 2012/1º semestre de 2013, 2º semestre de 2014/1º semestre de 2015 e 2º semestre de 2015/1º semestre de 2016.

TABELA 1 – Número de casos prováveis, variação percentual e de incidência de dengue (/100mil hab.), até a Semana Epidemiológica 15, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2018 e 2019

| Região/Unidade da federação | Semanas epidemiológicas 1 a 15 | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|--------------------|--------------|
| | Casos (n) | | | Incidência (casos/100 mil hab.) | | |
| | 2018 | 2019 | % Variação | 2018 | pop est. IBGE | 2019 |
| Norte | 5.872 | 20.074 | 241,9 | 32,3 | 18.182.253 | 110,4 |
| Rondônia | 257 | 217 | -15,6 | 14,6 | 1.757.589 | 12,3 |
| Acre | 1.422 | 4.473 | 214,6 | 163,6 | 869.265 | 514,6 |
| Amazonas | 1.059 | 903 | -14,7 | 26,0 | 4.080.611 | 22,1 |
| Roraima | 4 | 208 | 5100,0 | 0,7 | 576.568 | 36,1 |
| Pará | 1.923 | 1.768 | -8,1 | 22,6 | 8.513.497 | 20,8 |
| Amapá | 361 | 75 | -79,2 | 43,5 | 829.494 | 9,0 |
| Tocantins | 846 | 12.430 | 1369,3 | 54,4 | 1.555.229 | 799,2 |
| Nordeste | 18.002 | 34.219 | 90,1 | 31,7 | 56.760.780 | 60,3 |
| Maranhão | 832 | 1.542 | 85,3 | 11,8 | 7.035.055 | 21,9 |
| Piauí | 743 | 885 | 19,1 | 22,8 | 3.264.531 | 27,1 |
| Ceará | 1.919 | 4.626 | 141,1 | 21,1 | 9.075.649 | 51,0 |
| Rio Grande do Norte | 5.103 | 3.239 | -36,5 | 146,7 | 3.479.010 | 93,1 |
| Paraíba | 2.130 | 2.289 | 7,5 | 53,3 | 3.996.496 | 57,3 |
| Pernambuco | 3.537 | 6.334 | 79,1 | 37,2 | 9.496.294 | 66,7 |
| Alagoas | 519 | 1.923 | 270,5 | 15,6 | 3.322.820 | 57,9 |
| Sergipe | 51 | 211 | 313,7 | 2,2 | 2.278.308 | 9,3 |
| Bahia | 3.168 | 13.170 | 315,7 | 21,4 | 14.812.617 | 88,9 |
| Sudeste | 28.864 | 305.026 | 956,8 | 32,9 | 87.711.946 | 347,8 |
| Minas Gerais | 12.669 | 123.151 | 872,1 | 60,2 | 21.040.662 | 585,3 |
| Espírito Santo | 2.667 | 16.164 | 506,1 | 67,1 | 3.972.388 | 406,9 |
| Rio de Janeiro | 7.732 | 6.748 | -12,7 | 45,1 | 17.159.960 | 39,3 |
| São Paulo | 5.796 | 158.963 | 2642,6 | 12,7 | 45.538.936 | 349,1 |
| Sul | 741 | 17.064 | 2202,8 | 2,5 | 29.754.036 | 57,4 |
| Paraná | 604 | 15.753 | 2508,1 | 5,3 | 11.348.937 | 138,8 |
| Santa Catarina | 69 | 919 | 1231,9 | 1,0 | 7.075.494 | 13,0 |
| Rio Grande do Sul | 68 | 392 | 476,5 | 0,6 | 11.329.605 | 3,5 |
| Centro-Oeste | 49.202 | 75.302 | 53,0 | 305,9 | 16.085.885 | 468,1 |
| Mato Grosso do Sul | 1.311 | 19.178 | 1362,9 | 47,7 | 2.748.023 | 697,9 |
| Mato Grosso | 4.452 | 3.460 | -22,3 | 129,3 | 3.441.998 | 100,5 |
| Goiás | 42.634 | 43.659 | 2,4 | 616,0 | 6.921.161 | 630,8 |
| Distrito Federal | 805 | 9.005 | 1018,6 | 27,1 | 2.974.703 | 302,7 |
| Brasil | 102.681 | 451.685 | 339,9 | 49,2 | 208.494.900 | 216,6 |

Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

FIGURA 3 – Distribuição de incidência de casos prováveis de dengue, até a Semana Epidemiológica 15, Brasil, 2019



Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

Casos graves e óbitos de dengue

Em 2019, até a SE 15, foram confirmados 321 casos de dengue grave (DG) e 3.830 casos de dengue com sinais de alarme (DAS); ressalta-se que 898 casos de DG e DSA permanecem em investigação.

Até o momento (SE 15 de 2019), foram confirmados 123 óbitos e 230 estão em investigação (Tabela 2).

TABELA 2 – Casos confirmados de dengue com sinais de alarme, dengue grave e óbitos, até a Semana Epidemiológica 15, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2018 e 2019

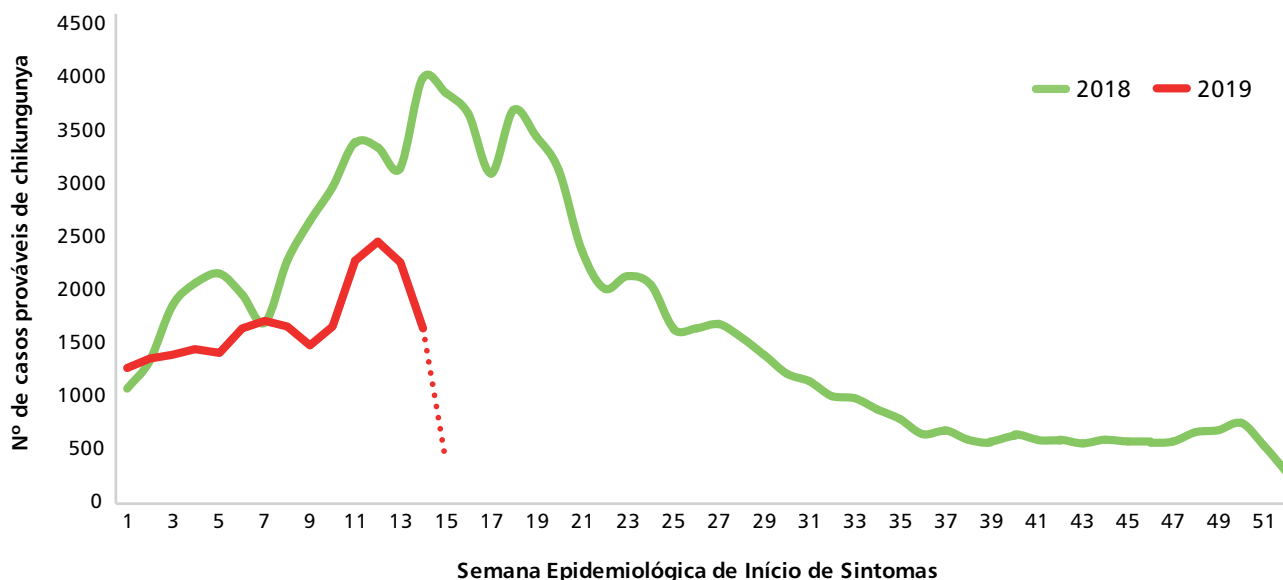
| Região/Unidade da Federação | Semanas Epidemiológicas 1 a 15 | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------------|------------|
| | Casos confirmados | | | | Óbitos confirmados | |
| | 2018 | | 2019 | | 2018 | 2019 |
| | Dengue com sinais de alarme | Dengue grave | Dengue com sinais de alarme | Dengue grave | | |
| Norte | 37 | 8 | 236 | 19 | 2 | 2 |
| Rondônia | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Acre | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Amazonas | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Roraima | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Pará | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Amapá | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tocantins | 25 | 5 | 229 | 18 | 0 | 2 |
| Nordeste | 145 | 24 | 304 | 34 | 16 | 9 |
| Maranhão | 10 | 2 | 26 | 6 | 1 | 1 |
| Piauí | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Ceará | 5 | 9 | 11 | 0 | 9 | 0 |
| Rio Grande do Norte | 71 | 5 | 14 | 1 | 2 | 0 |
| Paraíba | 21 | 2 | 11 | 1 | 1 | 0 |
| Pernambuco | 26 | 2 | 21 | 2 | 1 | 0 |
| Alagoas | 5 | 2 | 30 | 3 | 0 | 2 |
| Sergipe | 1 | 0 | 13 | 3 | 0 | 1 |
| Bahia | 5 | 1 | 174 | 15 | 1 | 5 |
| Sudeste | 184 | 24 | 2.242 | 185 | 9 | 76 |
| Minas Gerais | 51 | 7 | 465 | 52 | 4 | 16 |
| Espírito Santo | 91 | 7 | 477 | 18 | 1 | 5 |
| Rio de Janeiro | 24 | 3 | 12 | 1 | 0 | 0 |
| São Paulo | 18 | 7 | 1.288 | 114 | 4 | 55 |
| Sul | 9 | 1 | 88 | 11 | 1 | 3 |
| Paraná | 8 | 1 | 83 | 11 | 1 | 3 |
| Santa Catarina | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Rio Grande do Sul | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Centro-Oeste | 1.229 | 79 | 960 | 72 | 38 | 33 |
| Mato Grosso do Sul | 4 | 0 | 89 | 17 | 0 | 13 |
| Mato Grosso | 5 | 2 | 14 | 2 | 0 | 0 |
| Goiás | 1.217 | 75 | 713 | 43 | 37 | 11 |
| Distrito Federal | 3 | 2 | 144 | 10 | 1 | 9 |
| Brasil | 1.604 | 136 | 3.830 | 321 | 66 | 123 |

Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Dados sujeitos a alteração.

Chikungunya

Em 2019, até a SE 15 foram registrados 24.120 casos prováveis de chikungunya no país. No mesmo período de 2018, foram registrados 37.874 casos prováveis (Figura 4).

FIGURA 4 – Casos prováveis de chikungunya, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2018 e 2019



Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Dados sujeitos a alteração.

A análise da taxa de incidência de casos prováveis de chikungunya (número de casos/100 mil hab.) em 2019, até a SE 15, segundo regiões geográficas, evidencia que as regiões Sudeste e Norte apresentam os maiores valores: 18,9 casos/100 mil hab. e 17,0 casos/100 mil hab., respectivamente (Figura 4 e Tabela 3).

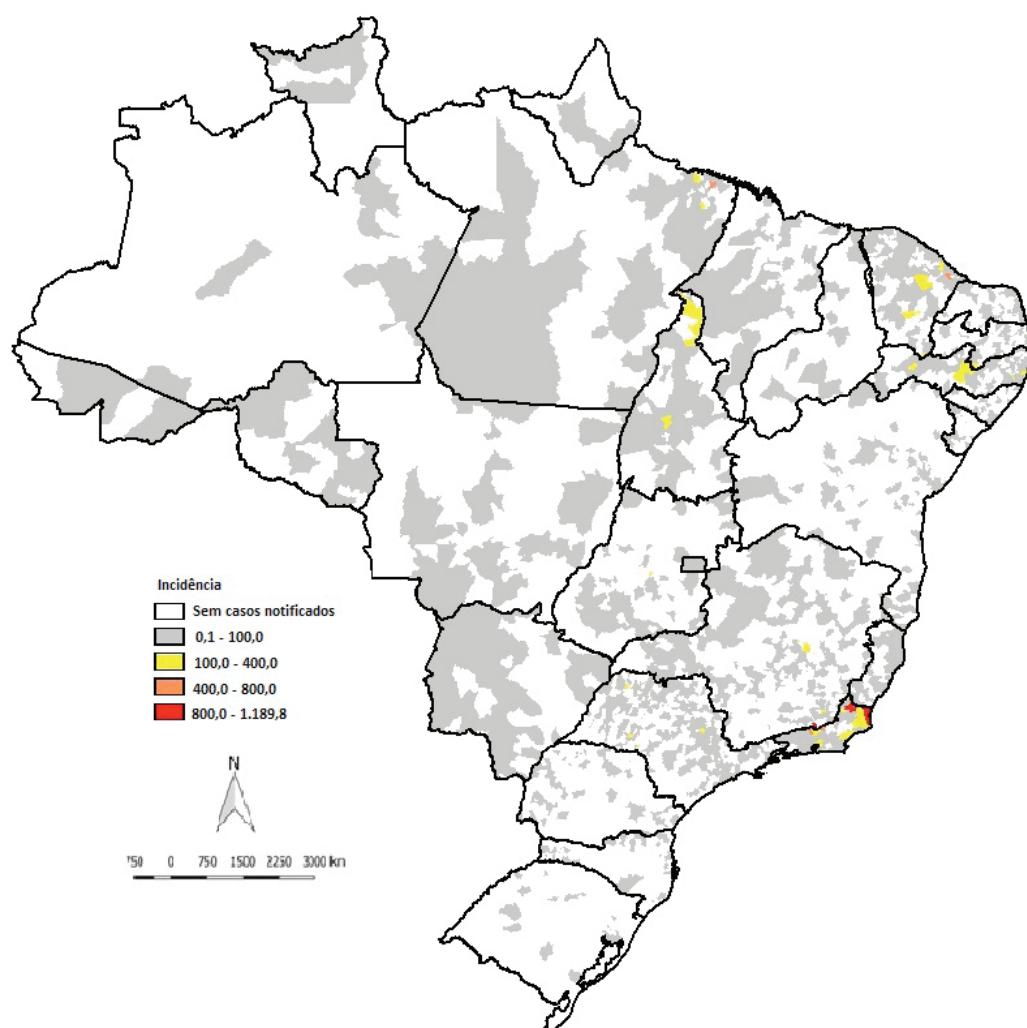
Na análise das Unidades da Federação (UFs), destacam-se Rio de Janeiro (80,6 casos/100 mil hab.), Tocantins (30,9 casos/100 mil hab.) e Pará (27,6 casos/100 mil hab.) (Figura 5 e Tabela 3).

TABELA 3 – Número de casos prováveis, variação percentual e incidência de chikungunya (/100 mil hab.), até a Semana Epidemiológica 15, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2018 e 2019

| Região/ Unidade da federação | Semanas epidemiológicas 1 a 15 | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| | Casos (n) | | | Incidência (/100 mil hab.) | | |
| | 2018 | 2019 | % Variação | 2018 | pop est. IBGE | 2019 |
| Norte | 2.815 | 3.088 | 9,7 | 15,5 | 18.182.253 | 17,0 |
| Rondônia | 28 | 56 | 100,0 | 1,6 | 1.757.589 | 3,2 |
| Acre | 51 | 73 | 43,1 | 5,9 | 869.265 | 8,4 |
| Amazonas | 19 | 52 | 173,7 | 0,5 | 4.080.611 | 1,3 |
| Roraima | 8 | 32 | 300,0 | 1,4 | 576.568 | 5,6 |
| Pará | 2.551 | 2.351 | -7,8 | 30,0 | 8.513.497 | 27,6 |
| Amapá | 61 | 43 | -29,5 | 7,4 | 829.494 | 5,2 |
| Tocantins | 97 | 481 | 395,9 | 6,2 | 1.555.229 | 30,9 |
| Nordeste | 3.627 | 3.619 | -0,2 | 6,4 | 56.760.780 | 6,4 |
| Maranhão | 293 | 274 | -6,5 | 4,2 | 7.035.055 | 3,9 |
| Piauí | 217 | 123 | -43,3 | 6,6 | 3.264.531 | 3,8 |
| Ceará | 816 | 1.069 | 31,0 | 9,0 | 9.075.649 | 11,8 |
| Rio Grande do Norte | 434 | 392 | -9,7 | 12,5 | 3.479.010 | 11,3 |
| Paraíba | 282 | 231 | -18,1 | 7,1 | 3.996.496 | 5,8 |
| Pernambuco | 300 | 884 | 194,7 | 3,2 | 9.496.294 | 9,3 |
| Alagoas | 44 | 127 | 188,6 | 1,3 | 3.322.820 | 3,8 |
| Sergipe | 11 | 22 | 100,0 | 0,5 | 2.278.308 | 1,0 |
| Bahia | 1.230 | 497 | -59,6 | 8,3 | 14.812.617 | 3,4 |
| Sudeste | 19.551 | 16.558 | -15,3 | 22,3 | 87.711.946 | 18,9 |
| Minas Gerais | 6.405 | 1.233 | -80,7 | 30,4 | 21.040.662 | 5,9 |
| Espírito Santo | 147 | 267 | 81,6 | 3,7 | 3.972.388 | 6,7 |
| Rio de Janeiro | 12.793 | 13.825 | 8,1 | 74,6 | 17.159.960 | 80,6 |
| São Paulo | 206 | 1.233 | 498,5 | 0,5 | 45.538.936 | 2,7 |
| Sul | 126 | 313 | 148,4 | 0,4 | 29.754.036 | 1,1 |
| Paraná | 81 | 159 | 96,3 | 0,7 | 11.348.937 | 1,4 |
| Santa Catarina | 24 | 125 | 420,8 | 0,3 | 7.075.494 | 1,8 |
| Rio Grande do Sul | 21 | 29 | 38,1 | 0,2 | 11.329.605 | 0,3 |
| Centro-Oeste | 11.755 | 542 | -95,4 | 73,1 | 16.085.885 | 3,4 |
| Mato Grosso do Sul | 128 | 163 | 27,3 | 4,7 | 2.748.023 | 5,9 |
| Mato Grosso | 11.524 | 193 | -98,3 | 334,8 | 3.441.998 | 5,6 |
| Goiás | 79 | 85 | 7,6 | 1,1 | 6.921.161 | 1,2 |
| Distrito Federal | 24 | 101 | 320,8 | 0,8 | 2.974.703 | 3,4 |
| Brasil | 37.874 | 24.120 | -36,3 | 18,2 | 208.494.900 | 11,6 |

Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

FIGURA 5 – Distribuição de incidência de casos prováveis de chikungunya, até a Semana Epidemiológica 15, Brasil, 2019



Fonte: Sinan Online (banco de dados de 2018 atualizado em 21/01/2019; de 2019, em 15/04/2019). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

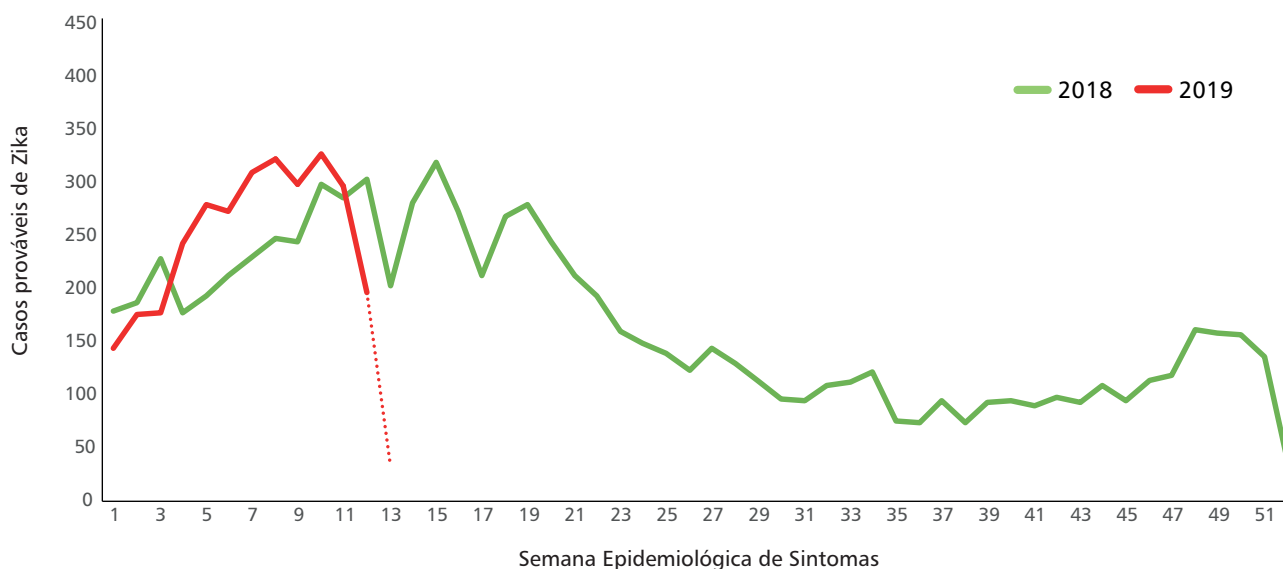
Óbitos por chikungunya

Em 2019, até a SE 15, foram confirmados 3 óbitos (1 na Bahia e 2 no Rio de Janeiro) por chikungunya e existem 23 óbitos em investigação.

Zika

Em 2019, até a SE 13 foram registrados 3.085 casos prováveis de Zika no país. No mesmo período de 2018, foram registrados 3.001 casos prováveis (Figura 6).

FIGURA 6 – Casos prováveis de Zika, por semana epidemiológica de início de sintomas, Brasil, 2018 e 2019



Fonte: Sinan NET (banco de dados de 2018 atualizado em 09/01/2019; de 2019, em 04/04/2019). Dados sujeitos a alteração.

A análise da taxa de incidência de casos prováveis de Zika (número de casos/100 mil hab.) em 2019, até a SE 13, segundo regiões geográficas, evidencia que as regiões Norte e Centro-Oeste apresentam os maiores valores: 5,2 casos/100 mil hab. e 2,5 casos/100 mil hab., respectivamente (Figura 6 e Tabela 4).

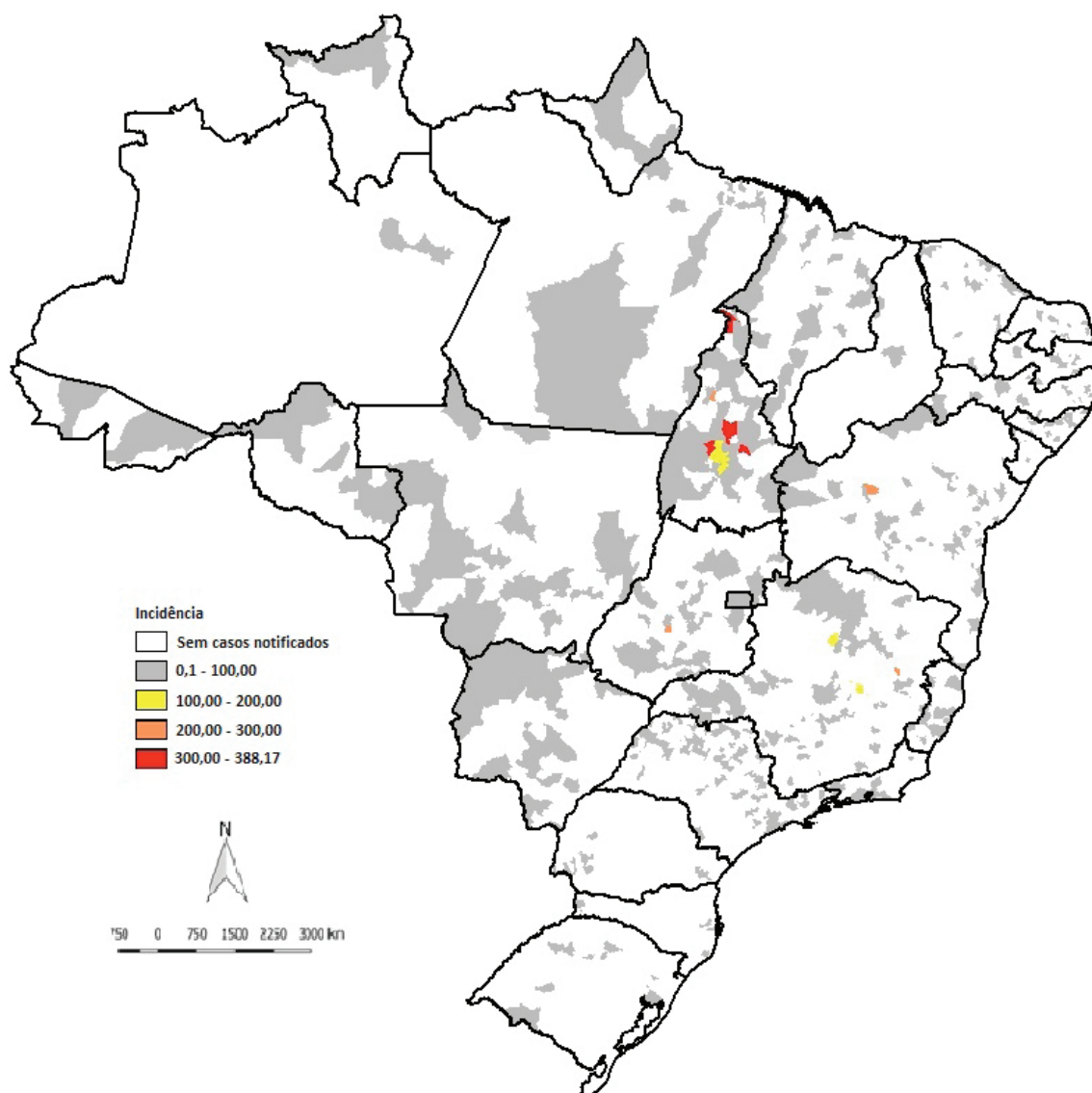
Na análise das Unidades da Federação (UFs), destacam-se Tocantins (45,5 casos/100 mil hab.), e Acre (10,4 casos/100 mil hab.) (Figura 7 e Tabela 4).

TABELA 4 – Número de casos prováveis e incidência de Zika, por região e Unidade da Federação, até a Semana Epidemiológica 13, Brasil, 2018 e 2019

| Região/Unidade da Federação | Semanas epidemiológicas 1 a 13 | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------|------------|
| | Casos (n) | | | Incidência (/100 mil hab.) | | |
| | 2018 | 2019 | % Variação | 2018 | pop est. IBGE | 2019 |
| Norte | 276 | 939 | 240,2 | 1,5 | 18.182.253 | 5,2 |
| Rondônia | 11 | 16 | 45,5 | 0,6 | 1.757.589 | 0,9 |
| Acre | 6 | 90 | 1.400,0 | 0,7 | 869.265 | 10,4 |
| Amazonas | 114 | 18 | -84,2 | 2,8 | 4.080.611 | 0,4 |
| Roraima | 2 | 11 | 450,0 | 0,3 | 576.568 | 1,9 |
| Pará | 95 | 90 | -5,3 | 1,1 | 8.513.497 | 1,1 |
| Amapá | 7 | 6 | -14,3 | 0,8 | 829.494 | 0,7 |
| Tocantins | 41 | 708 | 1.626,8 | 2,6 | 1.555.229 | 45,5 |
| Nordeste | 648 | 532 | -17,9 | 1,1 | 56.760.780 | 0,9 |
| Maranhão | 48 | 53 | 10,4 | 0,7 | 7.035.055 | 0,8 |
| Piauí | 14 | 5 | -64,3 | 0,4 | 3.264.531 | 0,2 |
| Ceará | 44 | 64 | 45,5 | 0,5 | 9.075.649 | 0,7 |
| Rio Grande do Norte | 153 | 36 | -76,5 | 4,4 | 3.479.010 | 1,0 |
| Paraíba | 55 | 36 | -34,5 | 1,4 | 3.996.496 | 0,9 |
| Pernambuco | 12 | 119 | 891,7 | 0,1 | 9.496.294 | 1,3 |
| Alagoas | 30 | 50 | 66,7 | 0,9 | 3.322.820 | 1,5 |
| Sergipe | 3 | 5 | 66,7 | 0,1 | 2.278.308 | 0,2 |
| Bahia | 289 | 164 | -43,3 | 2,0 | 14.812.617 | 1,1 |
| Sudeste | 1.180 | 1.131 | -4,2 | 1,3 | 87.711.946 | 1,3 |
| Minas Gerais | 62 | 322 | 419,4 | 0,3 | 21.040.662 | 1,5 |
| Espírito Santo | 62 | 168 | 171,0 | 1,6 | 3.972.388 | 4,2 |
| Rio de Janeiro | 944 | 212 | -77,5 | 5,5 | 17.159.960 | 1,2 |
| São Paulo | 112 | 429 | 283,0 | 0,2 | 45.538.936 | 0,9 |
| Sul | 10 | 77 | 670,0 | 0,0 | 29.754.036 | 0,3 |
| Paraná | 3 | 30 | 900,0 | 0,0 | 11.348.937 | 0,3 |
| Santa Catarina | 4 | 23 | 475,0 | 0,1 | 7.075.494 | 0,3 |
| Rio Grande do Sul | 3 | 24 | 700,0 | 0,0 | 11.329.605 | 0,2 |
| Centro-Oeste | 887 | 406 | -54,2 | 5,5 | 16.085.885 | 2,5 |
| Mato Grosso do Sul | 27 | 114 | 322,2 | 1,0 | 2.748.023 | 4,1 |
| Mato Grosso | 389 | 65 | -83,3 | 11,3 | 3.441.998 | 1,9 |
| Goiás | 462 | 154 | -66,7 | 6,7 | 6.921.161 | 2,2 |
| Distrito Federal | 9 | 73 | 711,1 | 0,3 | 2.974.703 | 2,5 |
| Brasil | 3.001 | 3.085 | 2,8 | 1,4 | 208.494.900 | 1,5 |

Fonte: Sinan NET (banco de dados de 2018 atualizado em 09/01/2019; de 2019, em 04/04/2018). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

FIGURA 7 – Distribuição de incidência de casos prováveis de Zika, até a Semana Epidemiológica 13, Brasil, 2019



Fonte: Sinan NET (banco de dados de 2018 atualizado em 09/01/2019; de 2019, em 04/04 /2019). Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) (população estimada em 01/07/2018). Dados sujeitos a alteração.

Zika em Gestantes

Em 2019, até a SE 13, foram registrados 541 casos prováveis de Zika em gestantes, sendo 94 casos confirmados. Ressalta-se que 25,53% (24) dos casos confirmados foram registrados no Rio de Janeiro, seguido do Espírito Santo 21,27% (20), Minas Gerais com 12,76% (12) e Mato Grosso do Sul com 7,44% (7). Todos os dados referentes a esse agravo são provenientes do Sinan Net.