

## INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 30 – SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 23/2016 (05/06 A 11/06/2016) MONITORAMENTO DOS CASOS DE MICROCEFALIA NO BRASIL

Neste documento constam as informações epidemiológicas referentes à microcefalia e/ou alterações do SNC, previstas nas definições vigentes no “Protocolo de Vigilância e Resposta à Ocorrência de Microcefalia e/ou alterações do Sistema Nervoso Central (SNC) – Versão 2.1/2016”, disponível no site [www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs). O objetivo geral desta vigilância é descrever o padrão epidemiológico de ocorrência de microcefalias relacionadas às infecções congênitas no território nacional.

### I - Vigilância de microcefalias e/ou alterações do sistema nervoso central (SNC)

#### 1. Informações gerais

Até 11 de junho de 2016 (SE 23), 7.936 casos foram notificados, segundo as definições do Protocolo de vigilância (recém-nascido, natimorto, abortamento ou feto). Desses, 3.047 (38,4%) casos permanecem em investigação e 4.889 casos foram investigados e classificados, sendo 1.581 confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 3.308 descartados (Tabela 1).

**Tabela 1** – Distribuição acumulada<sup>1</sup> dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações do SNC, segundo definições do Protocolo de Vigilância. Brasil, de 08 de novembro de 2015 a 11 de junho de 2016 (SE 45/2015 - SE 23/2016).

Nº	REGIÕES E UNIDADES FEDERADAS	Total acumulado <sup>1</sup> de casos notificados de 2015 a 2016		Casos notificados de Microcefalia e/ou Alterações do SNC <sup>2</sup> , sugestivos de infecção congênita, em fetos, abortamentos, natimortos ou recém-nascidos		
		N	%	Permanecem em investigação	Investigados e confirmados <sup>2,3</sup>	Investigados e descartados <sup>4</sup>
	<b>Brasil</b>	<b>7.936</b>	<b>100,0</b>	<b>3.047</b>	<b>1.581</b>	<b>3.308</b>
1	Alagoas	307	3,9	61	73	173
2	Bahia	1135	14,3	667	254	214
3	Ceará	505	6,4	178	122	205
4	Maranhão	267	3,4	81	130	56
5	Paraíba	886	11,2	297	139	450
6	Pernambuco	1999	25,2	474	366	1159
7	Piauí	169	2,1	9	87	73
8	Rio Grande do Norte	434	5,5	258	113	63
9	Sergipe	233	2,9	73	110	50
	<b>REGIÃO NORDESTE</b>	<b>5935</b>	<b>74,8</b>	<b>2098</b>	<b>1394</b>	<b>2443</b>
10	Espírito Santo	153	1,9	92	12	49
11	Minas Gerais	117	1,5	59	3	55
12	Rio de Janeiro	491	6,2	276	70	145
13	São Paulo	383	4,8	209 <sup>a</sup>	8 <sup>b</sup>	166
	<b>REGIÃO SUDESTE</b>	<b>1144</b>	<b>14,4</b>	<b>636</b>	<b>93</b>	<b>415</b>
14	Acre	38	0,5	21	0	17
15	Amapá	11	0,1	1	7	3
16	Amazonas	22	0,3	11	6	5
17	Pará	41	0,5	40	1	0
18	Rondônia	17	0,2	5	5	7
19	Roraima	26	0,3	5	10	11
20	Tocantins	139	1,8	48	11	80 <sup>c</sup>
	<b>REGIÃO NORTE</b>	<b>294</b>	<b>3,7</b>	<b>131</b>	<b>40</b>	<b>123</b>
21	Distrito Federal	45	0,6	4	5	36
22	Goiás	140	1,8	59	14	67
23	Mato Grosso	227	2,9	86	23	118
24	Mato Grosso do Sul	18	0,2	2	2	14
	<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>	<b>430</b>	<b>5,4</b>	<b>151</b>	<b>44</b>	<b>235</b>
25	Paraná	37	0,5	3	4	30
26	Santa Catarina	7	0,1	1	1	5
27	Rio Grande do Sul	89	1,1	27	5	57
	<b>REGIÃO SUL</b>	<b>133</b>	<b>1,7</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>92</b>

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 11/06/2016).

<sup>1</sup> Número cumulativo de casos notificados que preenchiam a definição de caso operacional anterior (33 cm), além das definições adotadas no Protocolo de Vigilância (a partir de 09/12/2015) que definiu o Perímetro Cefálico de 32 cm para recém-nascidos com 37 ou mais semanas de gestação e demais definições do protocolo.

<sup>2</sup> Apresentam alterações típicas: indicativas de infecção congênita, como calcificações intracranianas, dilatação dos ventrículos cerebrais ou alterações de fossa posterior entre outros sinais clínicos observados por qualquer método de imagem ou identificação do vírus Zika em testes laboratoriais.

<sup>3</sup> Foram confirmados 226 casos por critério laboratorial específico para vírus Zika (técnica de PCR e sorologia).

<sup>4</sup> Descartados por apresentar exames normais, por apresentar microcefalia e/ou malformações congênitas confirmada por causas não infecciosas ou por não se enquadrar nas definições de casos.

- Conforme informado pelo Centro de Vigilância Epidemiológica “Prof. Alexandre Vranjac”, da Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo 209 casos se encontram em investigação para infecção congênita. Desses, 39 são **possivelmente associados** com a infecção pelo vírus Zika, porém ainda não foram finalizadas as investigações.
- 01 caso confirmado de microcefalia por Vírus Zika em recém-nascido com local provável de infecção em outra UF.
- Redução no valor após revisão e correção (erro de digitação, classificação).

## 2. Distribuição geográfica

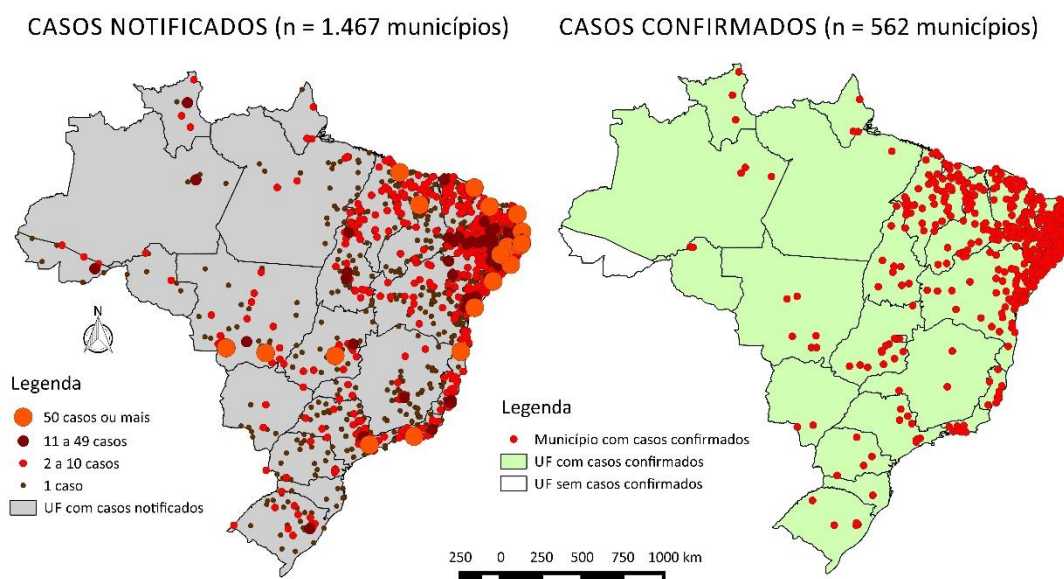
Segundo a distribuição geográfica, todos os 7.936 casos notificados estão distribuídos em 1.467 (26,3%) dos 5.570 municípios brasileiros, conforme tabela 2 e figura 1 abaixo.

**Tabela 2** – Distribuição dos municípios com casos notificados e confirmados de microcefalia e/ou alteração do SNC sugestiva de infecção congênita, segundo protocolo de vigilância, por Unidade Federada, até a SE 23/2016.

Nº	REGIÕES E UNIDADES FEDERADAS	MUNICÍPIOS COM CASOS NOTIFICADOS		MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS		NÚMERO DE MUNICÍPIOS POR UF/REGIÃO
		N	%	N	%	
	<b>Brasil</b>	<b>1.467</b>	<b>26,3</b>	<b>562</b>	<b>10,1</b>	<b>5.570</b>
1	Alagoas	73	71,6	29	28,4	102
2	Bahia	180	43,2	61	14,6	417
3	Ceará	106	57,6	49	26,6	184
4	Maranhão	85	39,2	60	27,6	217
5	Paraíba	135	60,5	57	25,6	223
6	Pernambuco	179	96,8	105	56,8	185
7	Piauí	68	30,4	36	16,1	224
8	Rio Grande do Norte	85	50,9	43	25,7	167
9	Sergipe	53	70,7	39	52,0	75
	<b>REGIÃO NORDESTE</b>	<b>964</b>	<b>53,7</b>	<b>479</b>	<b>26,7</b>	<b>1794</b>
10	Espírito Santo	28	35,9	9	11,5	78
11	Minas Gerais	59	6,9	3	0,4	853
12	Rio de Janeiro	48	52,2	11	12,0	92
13	São Paulo	102	15,8	8	1,2	645
	<b>REGIÃO SUDESTE</b>	<b>237</b>	<b>14,2</b>	<b>31</b>	<b>1,9</b>	<b>1668</b>
14	Acre	9	40,9	Sem registros	Sem registros	22
15	Amapá	4	25,0	3	18,8	16
16	Amazonas	5	8,1	3	4,8	62
17	Pará	27	18,8	1	0,7	144
18	Rondônia	7	13,5	2	3,8	52
19	Roraima	6	40,0	3	20,0	15
20	Tocantins	52	37,4	9	6,5	139
	<b>REGIÃO NORTE</b>	<b>110</b>	<b>24,4</b>	<b>21</b>	<b>4,7</b>	<b>450</b>
21	Distrito Federal	1	100,0	1	100,0	1
22	Goiás	32	13,0	12	4,9	246
23	Mato Grosso	39	27,7	6	4,3	141
24	Mato Grosso do Sul	10	12,7	2	2,5	79
	<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>	<b>82</b>	<b>17,6</b>	<b>21</b>	<b>4,5</b>	<b>467</b>
25	Paraná	26	6,5	4	1,0	399
26	Santa Catarina	7	2,4	1	0,3	295
27	Rio Grande do Sul	41	8,2	5	1,0	497
	<b>REGIÃO SUL</b>	<b>74</b>	<b>6,2</b>	<b>10</b>	<b>0,8</b>	<b>1191</b>

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 11/06/2016).

**Figura 1** – Distribuição espacial com casos notificados e confirmados de microcefalia e/ou alteração do SNC, Brasil, até a SE 23/2016.



Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 11/06/2016).

### 3. Informações sobre os casos que evoluíram para óbito fetal ou neonatal

Do total de casos notificados, 317 (4%) casos do total de 7.936 evoluíram para óbito fetal ou neonatal. Dos 317 óbitos fetais ou neonatais notificados, 198 (62,5%) permanecem em investigação, 73 (23,0%) foram confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 46 (14,5%) foram descartados (**Tabela 3**).

**Tabela 3-** Distribuição acumulada de casos notificados de microcefalia e/ou alteração do SNC com evolução para óbito fetal ou neonatal, por Unidade Federada. Brasil, até a SE 23/2016.

	Unidade Federada	Total de óbitos notificados de 2015 a 2016	Classificação dos casos notificados com microcefalia e/ou alteração do SNC que evoluíram para óbito fetal ou neonatal		
			Em investigação	Confirmado	Descartado
	<b>BRASIL</b>	<b>317</b>	<b>198</b>	<b>73</b>	<b>46</b>
1	Acre	1	0	0	1
2	Alagoas	7	3	3	1
3	Amapá	1	0	0	1
4	Bahia	34	32	1	1
5	Ceará	34	13	19	2
6	Distrito Federal	1	0	1	0
7	Espírito Santo	9	6	3	0
8	Goiás	5	3	0	2
9	Maranhão	10	8	1	1
10	Mato Grosso	13	8	2	3
11	Minas Gerais	3	0	1	2
12	Pará	5	5	0	0
13	Paraíba	25	9	13	3
14	Paraná	2	0	0	2
15	Pernambuco	70	65	3	2
16	Piauí	8	0	3	5*
17	Rio Grande do Norte	19	6	13	0
18	Rio Grande do Sul	10	3	0	7
19	Rio de Janeiro	24	13	4	7
20	Rondônia	2	0	1	1
21	Roraima	1	1	0	0
22	São Paulo	4	2	0	2
23	Santa Catarina	1	1	0	0
24	Sergipe	10	5	4	1
25	Tocantins	18	15	1	2

**Fonte:** Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 11/06/2016).

\*Dos cinco óbitos descartados pelo estado do Piauí, um (1) é proveniente de um município do estado do Maranhão.

## II - Vigilância de vírus Zika no Brasil

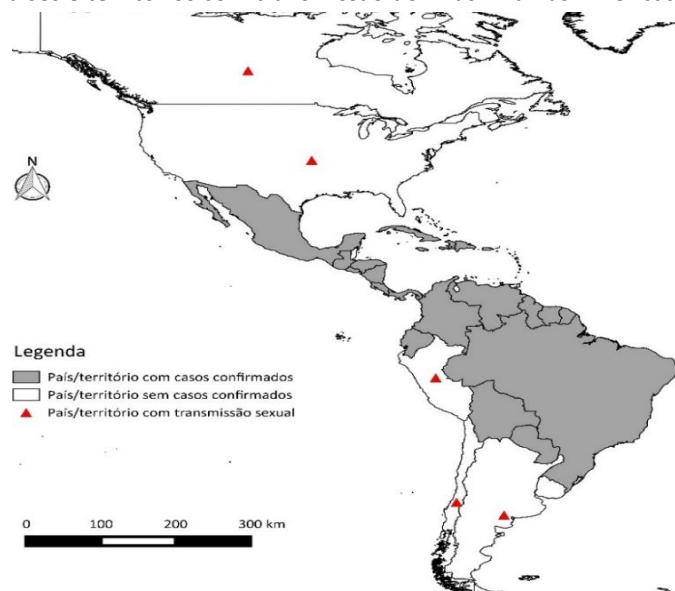
A partir do Informe Epidemiológico nº 25, o monitoramento dos casos de febre pelo vírus Zika está sendo disponibilizado no formato de Boletim Epidemiológico, disponível no endereço <http://combateaedes.saude.gov.br/situacao-epidemiologica#boletins>

## III - Vigilância internacional do vírus Zika

Até 08 de junho de 2016, foi confirmada a transmissão vetorial autóctone do vírus Zika em 39 países/territórios nas Américas, permanecendo o mesmo número de países que reportaram transmissão desde 19 de maio.

No mesmo período, foram confirmados onze (11) casos de transmissão sexual do vírus Zika em cinco (5) países: Argentina (1 caso), Canadá (1 caso), Chile (1 caso), Peru (1 caso) e Estados Unidos da América (7 casos), como apresentado na **Figura 2**.

**Figura 2** - Países e territórios com transmissão do vírus Zika nas Américas, 2015-2016.



**Fonte:** Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde. Dados atualizados em 08/06/2016.

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11585&Itemid=41688&lang=en](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11585&Itemid=41688&lang=en)  
<http://who.int/emergencies/zika-virus/situation-report/9-june-2016/en/>

#### Países com transmissão vetorial autóctone:

- |                 |                              |                                      |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Argentina    | 14. Equador                  | 27. Panamá                           |
| 2. Aruba        | 15. Granada                  | 28. Paraguai                         |
| 3. Barbados     | 16. Guadalupe                | 29. Peru                             |
| 4. Belize       | 17. Guatemala                | 30. Porto Rico                       |
| 5. Bolívia      | 18. Guiana                   | 31. República Dominicana             |
| 6. Bonaire      | 19. Guiana Francesa          | 32. Saint Barthélemy                 |
| 7. Brasil       | 20. Haiti                    | 33. Saint Lucia                      |
| 8. Colômbia     | 21. Honduras                 | 34. Saint Martin                     |
| 9. Costa Rica   | 22. Ilhas Virgens Americanas | 35. Saint Maarten                    |
| 10. Cuba        | 23. Jamaica                  | 36. Saint Vincent and the Grenadines |
| 11. Curaçao     | 24. Martinica                | 37. Suriname                         |
| 12. Dominica    | 25. México                   | 38. Trinidad e Tobago                |
| 13. El Salvador | 26. Nicarágua                | 39. Venezuela                        |

#### -----ATENÇÃO!-----

O Ministério da Saúde informa que os dados apresentados neste informe seguem a Convenção Internacional para Distribuição dos dados epidemiológicos por Semana Epidemiológica (SE). As Semanas Epidemiológicas são contadas de domingo a sábado. A primeira semana do ano é aquela que contém o maior número de dias de janeiro e a última a que contém o maior número de dias de dezembro.

Cabe ressaltar, que podem ocorrer diferenças entre os dados publicados no Informe Epidemiológico Nacional e os dados publicados pelas Secretarias Estaduais de Saúde, se as SES adotarem outro parâmetro para publicação dos dados que não seja por semana epidemiológica.