

## INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 28 – SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 21/2016 (22/05 A 28/05/2016)

### 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 congênicas no território nacional.

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

##### 1. Informações gerais

Até 28 de maio de 2016 (SE 21), 7.723 casos foram notificados, segundo as definições do Protocolo de vigilância (recém-nascido, natimorto, abortamento ou feto). Desses, 3.162 (41%) casos permanecem em investigação e 4.561 casos foram investigados e classificados, sendo 1.489 confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 3.072 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 28 de maio de 2016 (SE 45/2015 - SE 21/2016).

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>7.723</b>	<b>100,0</b>	<b>3.162</b>	<b>1.489</b>	<b>3.072</b>
1	Alagoas	300	3,9	63	72	165
2	Bahia	1107	14,3	647	249	211
3	Ceará	490	6,3	186	110	194
4	Maranhão	261	3,4	80	126	55
5	Paraíba	882	11,4	311	129	442
6	Pernambuco	1982	25,7	491	358	1133
7	Piauí	167	2,2	11	85	71
8	Rio Grande do Norte	428	5,5	253	113	62
9	Sergipe	234	3,0	114	77	43
	<b>REGIÃO NORDESTE</b>	<b>5851</b>	<b>75,8</b>	<b>2156</b>	<b>1319</b>	<b>2376</b>
10	Espírito Santo	149	1,9	88	12	49
11	Minas Gerais	112	1,5	54	3	55
12	Rio de Janeiro	455	5,9	275	64	116
13	São Paulo	329	4,3	198 <sup>a</sup>	8 <sup>b</sup>	123
	<b>REGIÃO SUDESTE</b>	<b>1045</b>	<b>13,5</b>	<b>615</b>	<b>87</b>	<b>343</b>
14	Acre	38	0,5	21	0	17
15	Amapá	11	0,1	2	8	1
16	Amazonas	20	0,3	11	4	5
17	Pará	30	0,4	29	1	0
18	Rondônia	15	0,2	4	4	7
19	Roraima	24	0,3	9	8	7
20	Tocantins	137	1,8	93	11	33
	<b>REGIÃO NORTE</b>	<b>275</b>	<b>3,6</b>	<b>169</b>	<b>36</b>	<b>70</b>
21	Distrito Federal	44	0,6	4	5	35
22	Goiás	136	1,8	63	14	59
23	Mato Grosso	227	2,9	118	16	93
24	Mato Grosso do Sul	18	0,2	2	2	14
	<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>	<b>425</b>	<b>5,5</b>	<b>187</b>	<b>37</b>	<b>201</b>
25	Paraná	37	0,5	6	4	27
26	Santa Catarina	7	0,1	1	1	5
27	Rio Grande do Sul	83	1,1	28	5	50
	<b>REGIÃO SUL</b>	<b>127</b>	<b>1,6</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>82</b>

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 28/05/2016).

<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 223 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 congênicas confirmada por causas não infecciosas ou por não se enquadrar nas definições de casos.

a. Conforme informado pelo Centro de Vigilância Epidemiológica “Prof. Alexandre Vranjac”, da Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo 198 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.

b. 01 caso confirmado de microcefalia por Vírus Zika em recém-nascido com local provável de infecção em outra UF.

## 2. Distribuição geográfica

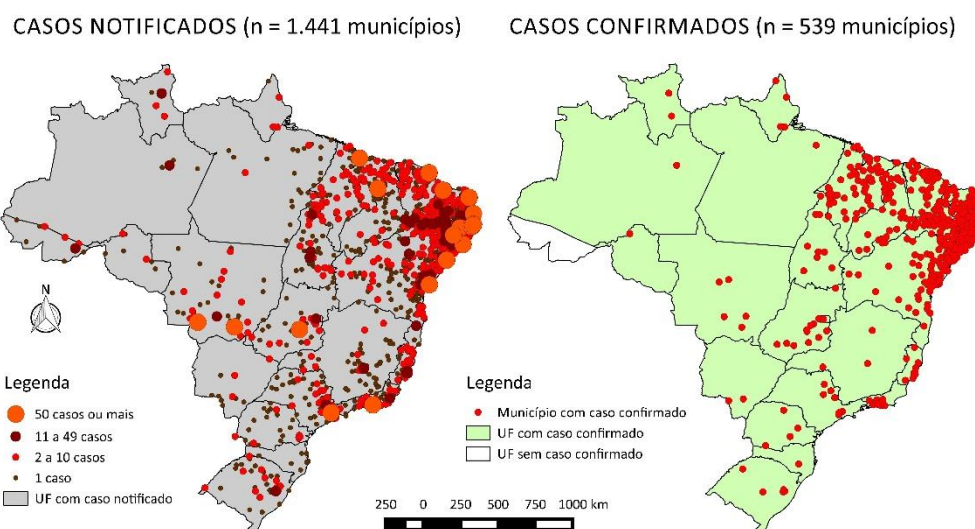
Segundo a distribuição geográfica, todos os 7.723 casos notificados estão distribuídos em 1.441 (25,9%) dos 5.570 municípios brasileiros, conforme tabela 2 e figura 1 abaixo.

**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 21/2016.

Nº	REGIÕES E UNIDADES FEDERADAS	MUNICIPIOS COM CASOS NOTIFICADOS		MUNICIPIOS COM CASOS CONFIRMADOS		NÚMERO DE MUNICIPIOS POR UF/REGIÃO
		N	%	N	%	
	<b>Brasil</b>	<b>1.441</b>	<b>25,9</b>	<b>539</b>	<b>9,7</b>	<b>5.570</b>
1	Alagoas	73	71,6	29	28,4	102
2	Bahia	177	42,4	60	14,4	417
3	Ceará	102	55,4	47	25,5	184
4	Maranhão	85	39,2	60	27,6	217
5	Paraíba	135	60,5	53	23,8	223
6	Pernambuco	179	96,8	104	56,2	185
7	Piauí	67	29,9	36	16,1	224
8	Rio Grande do Norte	84	50,3	43	25,7	167
9	Sergipe	53	70,7	28	37,3	75
	<b>REGIÃO NORDESTE</b>	<b>955</b>	<b>53,2</b>	<b>460</b>	<b>25,6</b>	<b>1794</b>
10	Espírito Santo	28	35,9	9	11,5	78
11	Minas Gerais	58	6,8	3	0,4	853
12	Rio de Janeiro	48	52,2	11	12,0	92
13	São Paulo	92	14,3	8	1,2	645
	<b>REGIÃO SUDESTE</b>	<b>226</b>	<b>13,5</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	4	25,0	16
16	Amazonas	5	8,1	1	1,6	62
17	Pará	24	16,7	1	0,7	144
18	Rondônia	7	13,5	1	1,9	52
19	Roraima	6	40,0	2	13,3	15
20	Tocantins	52	37,4	9	6,5	139
	<b>REGIÃO NORTE</b>	<b>107</b>	<b>23,8</b>	<b>18</b>	<b>4,0</b>	<b>450</b>
21	Distrito Federal	1	100,0	1	100,0	1
22	Goiás	31	12,6	12	4,9	246
23	Mato Grosso	39	27,7	5	3,5	141
24	Mato Grosso do Sul	10	12,7	2	2,5	79
	<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>	<b>81</b>	<b>17,3</b>	<b>20</b>	<b>4,3</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	39	7,8	5	1,0	497
	<b>REGIÃO SUL</b>	<b>72</b>	<b>6,0</b>	<b>10</b>	<b>0,8</b>	<b>1191</b>

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 28/05/2016).

**Figura 1** – Distribuição espacial com casos notificados e confirmados de microcefalia e/ou alteração do SNC, Brasil, até a SE 21/2016.



Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 28/05/2016).

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

Do total de casos notificados, 294 (3,8%) casos do total de 7.723 evoluíram para óbito fetal ou neonatal. Dos 294 óbitos fetais ou neonatais notificados, 192 (65,3%) permanecem em investigação, 63 (21,4%) foram confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 39 (13,3%) 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 21/2016.

	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
	BRASIL	294	192	63	39
1	Acre	1	0	0	1
2	Alagoas	7	3	3	1
3	Amapá	1	0	0	1
4	Bahia	33	31	1	1
5	Ceará	31	15	16	0
6	Distrito Federal	1	0	1	0
7	Espírito Santo	8	5	3	0
8	Goiás	5	3	0	2
9	Maranhão	9	8	0	1
10	Mato Grosso	13	8	2	3
11	Minas Gerais	3	0	1	2
12	Paraíba	24	10	11	3
13	Paraná	2	0	0	2
14	Pernambuco	65	61	2	2
15	Piauí	8	0	3	5*
16	Rio Grande do Norte	19	6	13	0
17	Rio Grande do Sul	9	2	0	7
18	Rio de Janeiro	23	16	3	4
19	Rondônia	2	0	1	1
20	Roraima	1	1	0	0
21	São Paulo	4	2	0	2
22	Santa Catarina	1	1	0	0
23	Sergipe	9	5	3	1
24	Tocantins	15	15	0	0

**Fonte:** Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 28/05/2016).

\*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

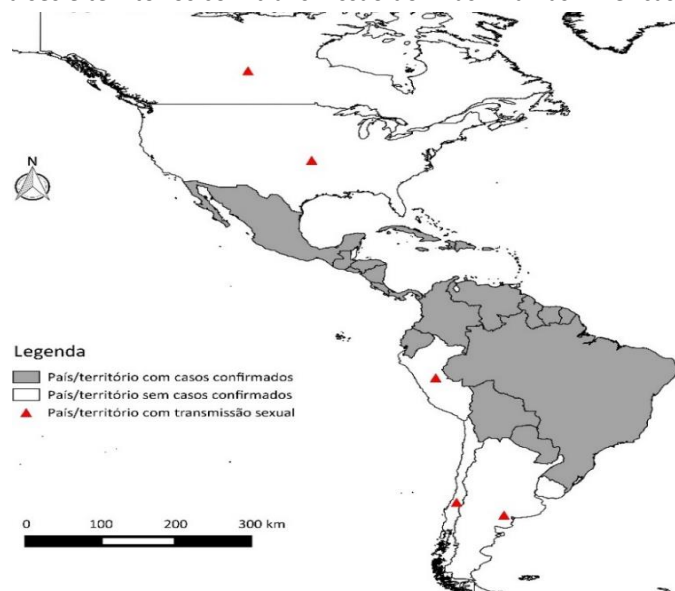
A partir do Informe Epidemiológico nº 25, o monitoramento dos casos de febre pelo vírus Zika está sendo disponibilizado no formato de Boletim Epidemiológico, disponível no endereço <http://combateaedes.saude.gov.br/situacao-epidemiologica#boletins>

## III - Vigilância internacional do vírus Zika

Até 26 de maio de 2016, confirmou-se a transmissão vetorial autóctone do vírus Zika em 39 países/territórios nas Américas, permanecendo o mesmo número de países que reportaram transmissão desde a semana epidemiológica anterior.

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 3**.

**Figura 3** - 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 26/05/2016.

[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://apps.who.int/iris/bitstream/10665/207281/1/zikasitrep\\_26May2016\\_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/207281/1/zikasitrep_26May2016_eng.pdf?ua=1)

**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.