

INFORME EPIDEMIOLÓGICO Nº 37 – SEMANA EPIDEMIOLÓGICA (SE) 30/2016 (24/07/2016 A 30/07/2016)
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. 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 30 de julho de 2016 (SE 30), 8.801 casos foram notificados, segundo as definições do Protocolo de vigilância (recém-nascido, natimorto, abortamento ou feto). Desses, 3.012 (34,2%) casos permanecem em investigação e 5.789 casos foram investigados e classificados, sendo 1.773 confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 4.016 descartados (Tabela 1).

Tabela 1 – Distribuição acumulada¹ dos casos notificados de microcefalia e/ou alterações do SNC, segundo definições do Protocolo de Vigilância. Brasil, de 08 de novembro de 2015 a 30 de julho de 2016 (SE 45/2015 - SE 30/2016).

| Nº | REGIÕES E UNIDADES FEDERADAS | Total acumulado ¹ de casos notificados de 2015 a 2016 | | Casos notificados de Microcefalia e/ou Alterações do SNC ² , sugestivos de infecção congênita, em fetos, abortamentos, natimortos ou recém-nascidos | | |
|----|------------------------------|--|--------------|--|---|---|
| | | N | % | Permanecem em investigação | Investigados e confirmados ^{2,3} | Investigados e descartados ⁴ |
| | Brasil | 8.801 | 100,0 | 3.012 | 1.773 | 4.016 |
| 1 | Alagoas | 331 | 3,8 | 58 | 81 | 192 |
| 2 | Bahia | 1.229 | 14,0 | 636 | 285 | 308 |
| 3 | Ceará | 553 | 6,3 | 156 | 136 | 261 |
| 4 | Maranhão | 293 | 3,3 | 97 | 134 | 62 |
| 5 | Paraíba | 898 | 10,2 | 248 | 155 | 495 |
| 6 | Pernambuco | 2.085 | 23,7 | 404 | 376 | 1305 |
| 7 | Piauí | 179 | 2,0 | 13 | 92 | 74 |
| 8 | Rio Grande do Norte | 449 | 5,1 | 154 | 131 | 164 |
| 9 | Sergipe | 252 | 2,9 | 71 | 120 | 61 |
| | NORDESTE | 6.269 | 71,2 | 1.837 | 1.510 | 2.922 |
| 10 | Espírito Santo | 183 | 2,1 | 93 | 21 | 69 |
| 11 | Minas Gerais | 142 | 1,6 | 74 | 5 | 63 |
| 12 | Rio de Janeiro | 608 | 6,9 | 319 | 97 | 192 |
| 13 | São Paulo | 577 | 6,6 | 337 | 12 | 228 |
| | SUDESTE | 1.510 | 17,2 | 823 | 135 | 552 |
| 14 | Acre | 44 | 0,5 | 12 | 2 | 30 |
| 15 | Amapá | 13 | 0,1 | 2 | 7 | 4 |
| 16 | Amazonas | 26 | 0,3 | 13 | 8 | 5 |
| 17 | Pará | 59 | 0,7 | 58 | 1 | 0 |
| 18 | Rondônia | 22 | 0,2 | 5 | 5 | 12 |
| 19 | Roraima | 27 | 0,3 | 4 | 10 | 13 |
| 20 | Tocantins | 174 | 2,0 | 67 | 17 | 90 |
| | REGIÃO NORTE | 365 | 4,1 | 161 | 50 | 154 |
| 21 | Distrito Federal | 50 | 0,6 | 5 | 6 | 39 |
| 22 | Goiás | 158 | 1,8 | 42 | 17 | 99 |
| 23 | Mato Grosso | 262 | 3,0 | 92 | 39 | 131 |
| 24 | Mato Grosso do Sul | 32 | 0,4 | 13 | 5 | 14 |
| | CENTRO-OESTE | 502 | 5,7 | 152 | 67 | 283 |
| 25 | Paraná | 41 | 0,5 | 0 | 4 | 37 |
| 26 | Santa Catarina | 10 | 0,1 | 3 | 1 | 6 |
| 27 | Rio Grande do Sul | 104 | 1,2 | 36 | 6 | 62 |
| | SUL | 155 | 1,8 | 39 | 11 | 105 |

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 30/07/2016).

¹ 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.

² Apresentam alterações típicas: indicativas de infecção congênita, como: calcificações cerebrais, alterações ventriculares e de fossa posterior entre outros sinais clínicos observados por qualquer método de imagem ou identificação do vírus Zika em testes laboratoriais.

³ Foram confirmados 275 casos por critério laboratorial específico para vírus Zika (técnica de PCR e sorologia).

⁴ 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.

a. Conforme informado pelo Centro de Vigilância Epidemiológica “Prof. Alexandre Vranjac”, da Secretaria de Estado de Saúde de São Paulo, 337 casos encontram-se em investigação para infecção congênita. Desses, 38 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

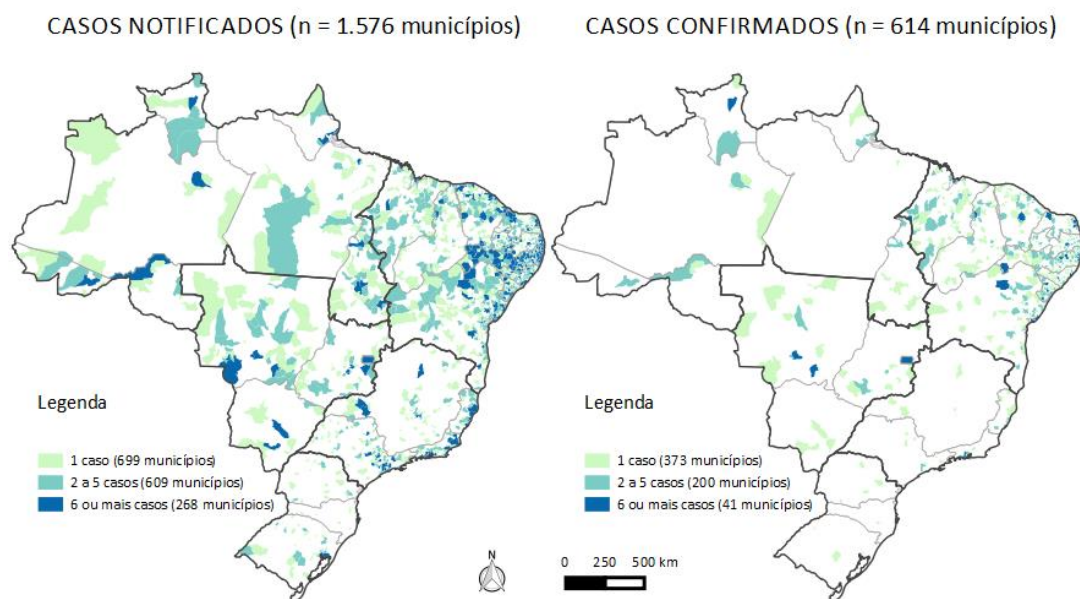
Segundo a distribuição geográfica, os 8.801 casos notificados estão distribuídos em 1.576 (28,3 %) dos 5.570 municípios brasileiros, conforme tabela 2 e figura 1 abaixo.

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 30/2016.

| Nº | REGIÕES E UNIDADES FEDERADAS | MUNICÍPIOS COM CASOS NOTIFICADOS | | MUNICÍPIOS COM CASOS CONFIRMADOS | | NÚMERO DE MUNICÍPIOS POR UF/REGIÃO |
|----|------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------------------|
| | | N | % | N | % | |
| | Brasil | 1.576 | 28,3 | 614 | 11,0 | 5.570 |
| 1 | Alagoas | 73 | 71,6 | 36 | 35,3 | 102 |
| 2 | Bahia | 188 | 45,1 | 67 | 16,1 | 417 |
| 3 | Ceará | 110 | 59,8 | 52 | 28,3 | 184 |
| 4 | Maranhão | 92 | 42,4 | 63 | 29,0 | 217 |
| 5 | Paraíba | 135 | 60,5 | 62 | 27,8 | 223 |
| 6 | Pernambuco | 179 | 96,8 | 103 | 55,7 | 185 |
| 7 | Piauí | 71 | 31,7 | 39 | 17,4 | 224 |
| 8 | Rio Grande do Norte | 85 | 50,9 | 45 | 26,9 | 167 |
| 9 | Sergipe | 55 | 73,3 | 41 | 54,7 | 75 |
| | NORDESTE | 988 | 55,1 | 508 | 28,3 | 1.794 |
| 10 | Espírito Santo | 30 | 38,5 | 12 | 15,4 | 78 |
| 11 | Minas Gerais | 71 | 8,3 | 5 | 0,6 | 853 |
| 12 | Rio de Janeiro | 53 | 57,6 | 11 | 12,0 | 92 |
| 13 | São Paulo | 131 | 20,3 | 11 | 1,7 | 645 |
| | SUDESTE | 285 | 17,1 | 39 | 2,3 | 1.668 |
| 14 | Acre | 9 | 40,9 | 1 | 4,5 | 22 |
| 15 | Amapá | 4 | 25,0 | 3 | 18,8 | 16 |
| 16 | Amazonas | 8 | 12,9 | 4 | 6,5 | 62 |
| 17 | Pará | 35 | 24,3 | 1 | 0,7 | 144 |
| 18 | Rondônia | 7 | 13,5 | 2 | 3,8 | 52 |
| 19 | Roraima | 6 | 40,0 | 3 | 20,0 | 15 |
| 20 | Tocantins | 56 | 40,3 | 11 | 7,9 | 139 |
| | NORTE | 125 | 27,8 | 25 | 5,6 | 450 |
| 21 | Distrito Federal | 1 | 100,0 | 1 | 100,0 | 1 |
| 22 | Goiás | 37 | 15,0 | 13 | 5,3 | 246 |
| 23 | Mato Grosso | 45 | 31,9 | 12 | 8,5 | 141 |
| 24 | Mato Grosso do Sul | 13 | 16,5 | 5 | 6,3 | 79 |
| | CENTRO-OESTE | 96 | 20,6 | 31 | 6,6 | 467 |
| 25 | Paraná | 28 | 7,0 | 4 | 1,0 | 399 |
| 26 | Santa Catarina | 10 | 3,4 | 1 | 0,3 | 295 |
| 27 | Rio Grande do Sul | 44 | 8,9 | 6 | 1,2 | 497 |
| | SUL | 82 | 6,9 | 11 | 0,9 | 1191 |

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 30/07/2016).

Figura 1 – Distribuição espacial com casos notificados e confirmados de microcefalia e/ou alteração do SNC, Brasil, até a SE 30/2016.



Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 30/07/2016).

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

Do total de 8.801 casos notificados, 377 (4,3%) casos evoluíram para óbito fetal ou neonatal. Dos 377 óbitos fetais ou neonatais notificados, 199 (52,8%) permanecem em investigação, 114 (30,2%) foram confirmados para microcefalia e/ou alteração do SNC sugestivos de infecção congênita e 64 (17,0%) 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 30/2016.

| | Unidade Federada e Regiões | 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 | 377 | 199 | 114 | 64 |
| 1 | Alagoas | 13 | 6 | 5 | 2 |
| 2 | Bahia | 35 | 33 | 1 | 1 |
| 3 | Ceará | 39 | 16 | 21 | 2 |
| 4 | Maranhão | 12 | 8 | 1 | 3 |
| 5 | Paraíba | 25 | 0 | 17 | 8 |
| 6 | Pernambuco | 77 | 71 | 4 | 2 |
| 7 | Piauí | 8 | 0 | 3 | 5* |
| 8 | Rio Grande do Norte | 34 | 11 | 21 | 2 |
| 9 | Sergipe | 10 | 4 | 5 | 1 |
| NORDESTE | | 253 | 149 | 78 | 26 |
| 10 | Espírito Santo | 11 | 3 | 7 | 1 |
| 11 | Minas Gerais | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 12 | Rio de Janeiro | 33 | 16 | 7 | 10 |
| 13 | São Paulo | 4 | 2 | 0 | 2 |
| SUDESTE | | 49 | 22 | 14 | 13 |
| 14 | Acre | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 15 | Amazonas | Sem registro | - | - | - |
| 16 | Amapá | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 17 | Pará | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 18 | Rondônia | 3 | 0 | 2 | 1 |
| 19 | Roraima | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 20 | Tocantins | 19 | 5 | 9 | 5 |
| NORTE | | 32 | 13 | 13 | 6 |
| 21 | Distrito Federal | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 22 | Goiás | 7 | 1 | 1 | 5 |
| 23 | Mato Grosso | 18 | 8 | 6 | 4 |
| 24 | Mato Grosso do Sul | 4 | 3 | 1 | 0 |
| CENTRO OESTE | | 30 | 12 | 9 | 9 |
| 25 | Paraná | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 26 | Rio Grande do Sul | 10 | 3 | 0 | 7 |
| 27 | Santa Catarina | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Sul | | 13 | 3 | 0 | 10 |

Fonte: Secretarias de Saúde dos Estados e Distrito Federal (dados atualizados até 30/07/2016).

1. Foram confirmados **49** óbitos por critério laboratorial específico para vírus Zika (PCR e sorologia)

*Dos cinco (5) óbitos descartados pelo estado do Piauí, um (1) é proveniente de um município do estado do Maranhão.

II - Vigilância de vírus Zika no Brasil

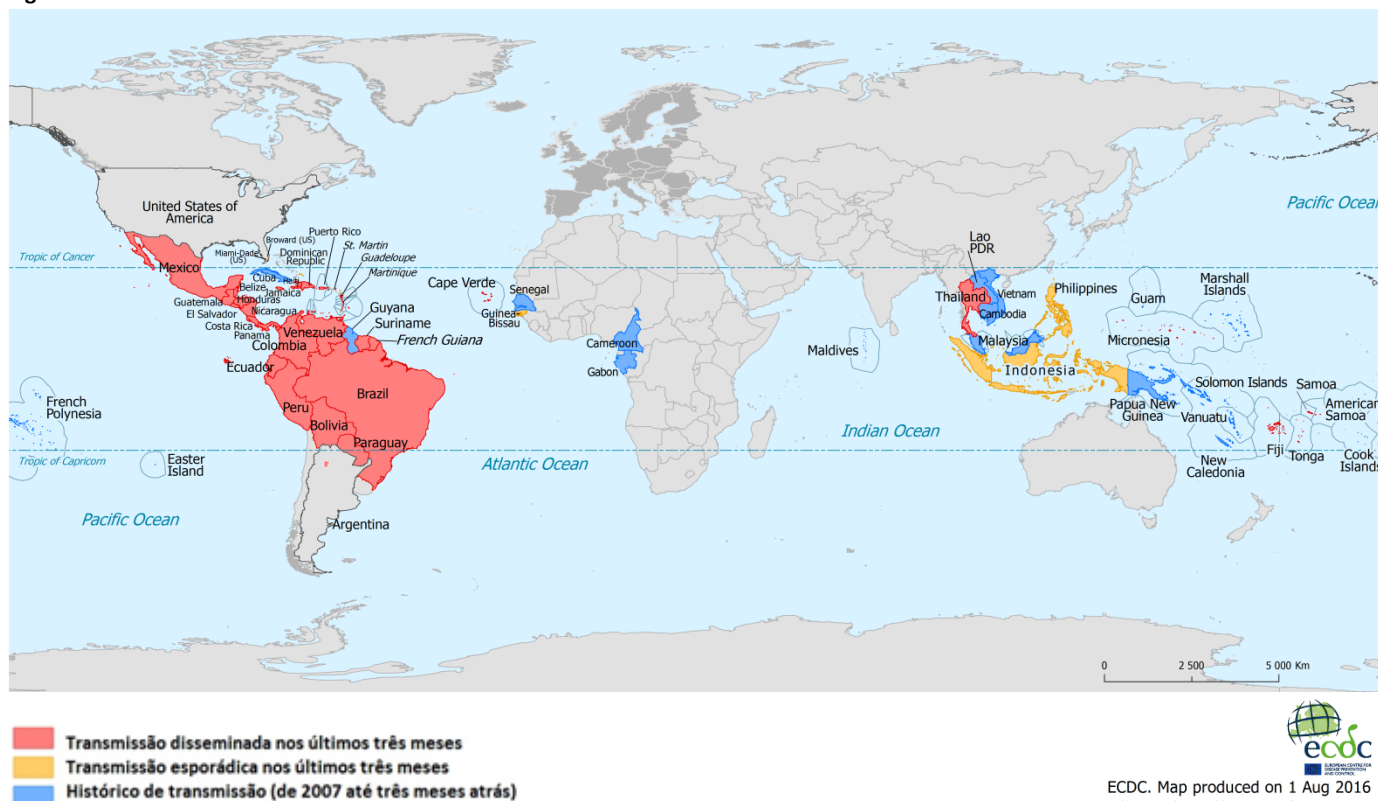
A partir do Informe Epidemiológico nº 25, o monitoramento dos casos de febre pelo vírus Zika está sendo disponibilizado no formato de Boletim Epidemiológico, disponível no endereço <http://combateaedes.saude.gov.br/situacao-epidemiologica#boletins>.

III - Vigilância internacional do vírus Zika

Até 27 de julho de 2016, foi confirmada a transmissão vetorial autóctone do vírus Zika em 67 países e territórios no mundo desde 2007, sendo 43 (64%) nas Américas. A população mundial exposta ao vírus Zika é de 1.357.605.792 pessoas, das quais 15,3% são brasileiros (**Figura 2**).

Informações detalhadas sobre os países estão disponíveis no site da Organização Mundial de Saúde (www.who.int) e da Organização Pan-Americana da Saúde (www.paho.org).

Figura 2 - Países e territórios com transmissão do vírus Zika no mundo.



Fonte: ECDC (dados atualizados em 01/08/2016).

-----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.