

## Monitoramento integrado de alterações no crescimento e desenvolvimento relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, até a Semana Epidemiológica 28/2017

Dando seguimento à proposta de divulgação integrada, entre vigilância e atenção à saúde, dos dados sobre alterações no crescimento e desenvolvimento relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, esta edição do *Boletim Epidemiológico* tem como objetivos: (i) apresentar a situação epidemiológica dos casos e óbitos suspeitos de alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção congênita notificados ao Ministério da Saúde (MS); e (ii) divulgar informações relacionadas à atenção à saúde dos recém-nascidos (RNs) e crianças notificados no Registro de Eventos de Saúde Pública (RESP-Microcefalia).

### Situação epidemiológica

Os dados analisados para a produção deste boletim foram extraídos do RESP-Microcefalia no dia 19 de julho de 2017, às 10h (horário de Brasília). As tabelas foram encaminhadas previamente às Secretarias Estaduais de Saúde (SES) para a validação das informações aqui apresentadas. Nas análises, foram considerados os casos e óbitos suspeitos de alterações no crescimento e desenvolvimento relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas. As notificações de 2015-2016 foram realizadas na vigência do “[Protocolo de vigilância e resposta à ocorrência de microcefalia e/ou alterações do sistema nervoso central](#)”, cuja versão 2.1 foi publicada em 24 de março de 2016. Em 12 de dezembro de 2016, foi publicada a versão preliminar do documento “[Orientações integradas de vigilância e atenção à saúde no âmbito da Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional](#)”. A versão final desse documento foi disponibilizada no site do Ministério da Saúde no dia 10 de maio de 2017. Os serviços de vigilância e atenção à saúde estão em processo de adoção

das novas definições de caso, que passaram a ser consideradas para os casos notificados em 2017, bem como para aqueles que se encontravam em investigação na SE 52/2016.

### Cumulativo de casos desde o início da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN)

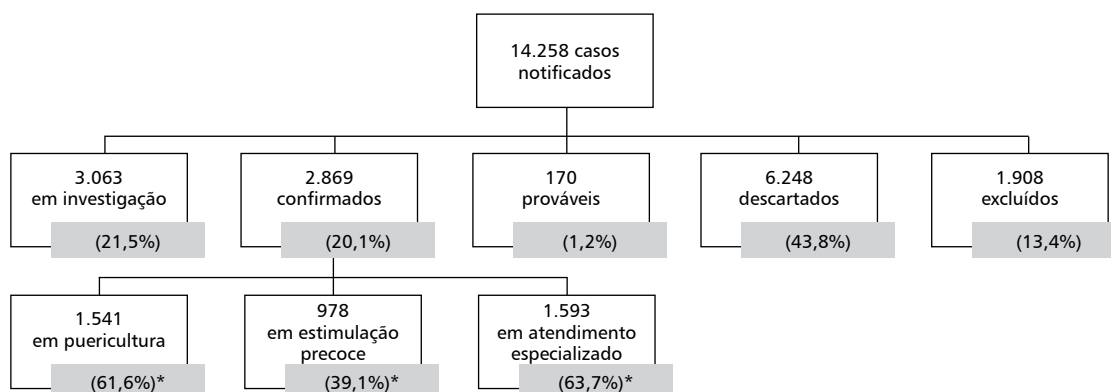
Entre as Semanas Epidemiológicas (SEs) 45/2015 e 28/2017 (08/11/2015 a 19/07/2017), o Ministério da Saúde (MS) foi notificado sobre 14.258 casos suspeitos de alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, dos quais 3.063 (21,5%) permaneciam em investigação na SE 28/2017. Do total de casos, 6.248 (43,8%) foram descartados, 2.869 (20,1%) foram confirmados e 170 (1,2%) foram classificados como prováveis para relação com infecção congênita durante a gestação. Além disso, 1.908 (13,4%) casos foram excluídos após criteriosa investigação, por não atenderem às definições de caso vigentes. Entre os casos confirmados, 1.541 (61,6%) estavam recebendo cuidados em puericultura, 978 (39,1%) em estimulação precoce e 1.593 (63,7%) no serviço de atenção especializada (Figura 1). Informações sobre o cumulativo de casos notificados e com investigação concluída no período de 2015-2016 podem ser obtidas no [Boletim Epidemiológico nº 6 de 2017](#), da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS/MS).

### Casos em monitoramento

Encontram-se em monitoramento as 3.191 notificações que estavam em investigação na SE 52/2016 e os 1.544 casos notificados entre as SEs 1 e 28/2017 (01/01/2017 a 19/07/2017), totalizando 4.735 casos em monitoramento (Tabelas 1 e 2).

### Notificações de recém-nascidos e crianças

A Tabela 1 apresenta as notificações de RNs e crianças em monitoramento, com alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo classificação final, no período de 2015-2016, que ainda se encontravam em investigação na SE 52/2016, e os casos notificados até a SE 28/2017, situação que



Fonte: Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP-Microcefalia).

Dados extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília). Dados sujeitos a alteração. As informações de atenção à saúde declaradas pelas Unidades da Federação possuem diferentes datas de referência.

\*Percentual calculado em relação ao total de casos confirmados de recém-nascidos e crianças, exceto os que evoluíram para óbito (n=2.502).

Nota: Os dados do RESP-Microcefalia são atualizados de forma contínua pelos gestores em cada Unidade da Federação. Assim, pode haver diferenças em relação aos dados publicados no Informe Epidemiológico nº 57 do COES-Microcefalia, referente à Semana Epidemiológica 52/2016 (25 a 31/12/2016).

**Figura 1 – Distribuição do total de notificações de casos suspeitos com alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo classificação final e atenção à saúde, da Semana Epidemiológica 45/2015 até a Semana Epidemiológica 28/2017, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2015-2017**

se aplica a todos os resultados apresentados nas próximas tabelas deste boletim.

Ao todo, 4.302 casos suspeitos de RNs e crianças se encontravam em monitoramento na SE 28/2017, dos quais 2.727 (63,4%) permaneciam em investigação, 870(20,2%) foram descartados, 412 (9,6%) foram confirmados e 115 (2,7%) foram classificados como prováveis para relação com infecção congênita durante a gestação. Cento e setenta

e oito casos notificados (4,1% do total) foram excluídos após criteriosa investigação, por não atenderem às definições de caso vigentes. A maioria dos casos em monitoramento concentra-se na região Nordeste do país (46,7%), seguindo-se as regiões Sudeste (34,4%) e Norte (8,8%). Os cinco estados com maior número de casos em monitoramento são Bahia (17,0%), São Paulo (12,0%), Rio de Janeiro (10,7%), Pernambuco (9,4%) e Minas Gerais (9,0%).

© 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

Adeilson Loureiro Cavalcante, Sônia Maria Feitosa Brito, Adele Schwartz Benzaken, Daniela Buosi Rohlfs, Elisete Duarte, Geraldo da Silva Ferreira, João Paulo Toledo, Márcia Beatriz Dieckmann Turcato, Maria de Fátima Marinho de Souza, Maria Terezinha Villela de Almeida.

#### Equipe Editorial

Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços/SVS/MS: Márcio Henrique de Oliveira Garcia e Thereza de Lamare Franco Netto (Editores Científicos), Alessandra Viana Cardoso e Lúcia Rolim Santana de Freitas (Editoras Assistentes).

#### Colaboradores

Gabinete da Secretaria de Atenção à Saúde/MS: Mariana Bertol Leal  
Departamento de Ações Programáticas Estratégicas/SAS/MS: Camila Cordeiro Florentino Secundo, Júnia Valéria Quiroga da Cunha.  
Coordenação-Geral de Vigilância e Resposta às Emergências em Saúde Pública/DEVIT/SVS/MS: Giovanny Vinícius Araújo de França.

#### Normalização

Ana Flávia Lucas de Faria Kama (CGDEP/SVS)

#### Projeto gráfico e distribuição eletrônica

Núcleo de Comunicação/SVS

#### Diagramação

Thaís Abreu Oliveira (CGDEP/SVS)

#### Revisão de texto

Maria Irene Lima Mariano (CGDEP/SVS)

### Notificações de fetos, abortos espontâneos e natimortos

A Tabela 2 apresenta a distribuição das notificações de fetos, abortos espontâneos e natimortos em monitoramento, segundo classificação final, no período de 2015-2017. Ao todo, 433 casos suspeitos se encontravam em monitoramento na SE 28/2017, dos quais 241 (55,7%) permaneciam em investigação, 45 (10,4%) foram confirmados, 51 (11,89%) foram descartados e 22 (5,1%) foram classificados como prováveis para relação com infecção congênita durante a gestação. Setenta e quatro (17,1% do total) foram excluídos após criteriosa investigação, por não atenderem às definições de caso vigentes. A maioria dos casos em monitoramento concentra-se na região Sudeste do país (42,0%), seguindo-se as regiões Nordeste (30,0%) e Centro-Oeste (17,6%). Os cinco estados com maior número de casos em monitoramento são Minas Gerais (66), São Paulo (59), Goiás (54), Pernambuco (53) e Bahia (49).

### Óbito fetal, neonatal e infantil

A Tabela 3 apresenta a distribuição das notificações de óbitos fetais, neonatais e infantis no período de 2015-2017 que se encontram em monitoramento. Vale ressaltar que se trata de todos os casos que evoluíram para óbito, contabilizados entre os casos notificados. Ao todo, 423 óbitos suspeitos se encontravam em monitoramento na SE 28/2017, dos quais 267 (63,1%) permaneciam em investigação, 88 (20,8%) foram descartados, 50 (11,8%) foram confirmados e 7 (1,7%) foram classificados como prováveis para relação com infecção congênita durante a gestação. Onze óbitos notificados (2,6% do total) foram excluídos após criteriosa investigação, por não atenderem às definições de caso vigentes. A maioria dos óbitos notificados concentra-se na região Nordeste do país (52,5%), seguida das regiões Sudeste (26,0%) e Centro-Oeste (11,1%). Os cinco estados com maior número de casos notificados em monitoramento são Pernambuco (113), Rio de Janeiro (38), Minas Gerais (34), São Paulo (31) e Ceará (30).

### Casos e óbitos por município

A Tabela 4 apresenta a distribuição do número de municípios com casos e óbitos em monitoramento, notificados no período de 2015-2017, por região e Unidade da Federação (UF). Cerca de um quinto dos municípios brasileiros (23,2%) apresenta pelo

menos um caso suspeito em monitoramento. O Nordeste continua sendo a região que apresenta o maior número de municípios com casos e óbitos em monitoramento, representando 47,5% do total de municípios com casos registrados no país. Dos 1.794 municípios da região Nordeste, 615 (34,3%) registraram casos em monitoramento.

### Atenção à saúde das crianças

Encontra-se em desenvolvimento um processo de monitoramento integrado de vigilância e atenção à saúde dos casos de alterações no crescimento e desenvolvimento de infecções pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas. A unificação dessas diferentes rotinas de coleta de informações permitirá qualificar o acompanhamento das crianças notificadas por meio do registro de seu percurso no sistema de saúde, incluindo diagnóstico, atenção e cuidado, viabilizando a qualificação da tomada de decisão por parte dos gestores de saúde nos três níveis da Federação.

No médio prazo, esse processo tem como característica a fusão das informações oriundas, por um lado, do RESP-Microcefalia e, por outro, do Sistema de Registro de Atendimento às Crianças com Microcefalia (Siram) e das planilhas de monitoramento da Estratégia de Ação Rápida (EAR).

No curto prazo, os dados de atenção à saúde das crianças notificadas estão sendo coletados em uma planilha de monitoramento que consiste na junção das informações de notificação do RESP aliada a informações de cuidado selecionadas. Essa planilha de monitoramento é enviada quinzenalmente pelo MS às SES e devolvida com a mesma periodicidade, conforme cronograma abaixo (círculos: data limite de envio das planilhas para os estados; triângulos: data limite de devolução da planilha pelos estados ao MS).

### Situação atual

Entre os 378 casos confirmados entre as semanas 1 e 28/2017, 117 (31,0%) receberam atendimento em puericultura. As crianças atendidas pela rede de saúde pública estiveram concentradas na região Nordeste (141 casos) (Tabela 5). atendimentos em estimulação precoce foram realizados em 66 dos 378 dos casos confirmados, enquanto os atendimentos em Atenção Especializada ocorreram em 112 dos 378 casos confirmados.



Considerando-se apenas os casos confirmados, em aproximadamente um terço dos casos (38,6%) foi reportado algum tipo de cuidado. Receber os três tipos de serviços – puericultura, estimulação precoce e atenção especializada – foi reportado para 52 casos. Por sua vez, a associação entre serviços de puericultura e atenção especializada foi reportada em 37 casos (dados não apresentados em tabela).

#### Documentos elaborados/publicados pelo Ministério da Saúde em 2017

- Nota Informativa Conjunta no 01, SS/SVS/MS, de janeiro de 2017, estabelecendo, de forma integrada, o fluxo de coleta, envio, análise e disseminação de informações, no âmbito da vigilância e atenção à saúde, referente ao monitoramento das alterações no crescimento e desenvolvimento de crianças relacionadas à infecção pelo vírus Zika.
- Instrutivo para preenchimento da Planilha de Monitoramento integrado de Vigilância e Atenção relativo ao registro das alterações no crescimento e desenvolvimento de crianças relacionadas à infecção pelo vírus Zika. Ministério da Saúde, janeiro de 2017.
- Orientações Integradas de Vigilância e atenção à saúde no âmbito da Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional. Ministério da Saúde, maio de 2017.

**Tabela 1 – Distribuição das notificações de recém-nascidos e crianças com alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo classificação final, até a Semana Epidemiológica 28/2017<sup>a</sup>, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2017**

| Região/ Unidade da Federação | Casos suspeitos em monitoramento |             | Classificação final |            |            |            |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|------------|------------|----------------------------------|
|                              | n                                | %           | Em investigação     | Confirmado | Provável   | Descartado | Excluído/ Inativado <sup>b</sup> |
| <b>Centro-Oeste</b>          | <b>327</b>                       | <b>7,6</b>  | <b>183</b>          | <b>66</b>  | <b>8</b>   | <b>39</b>  | <b>31</b>                        |
| Distrito Federal             | 53                               | 1,2         | 25                  | 7          | -          | 4          | 17                               |
| Goiás                        | 108                              | 2,5         | 31                  | 42         | -          | 22         | 13                               |
| Mato Grosso                  | 156                              | 3,6         | 126                 | 15         | 8          | 7          | -                                |
| Mato Grosso do Sul           | 10                               | 0,2         | 1                   | 2          | -          | 6          | 1                                |
| <b>Nordeste</b>              | <b>2.009</b>                     | <b>46,7</b> | <b>1.447</b>        | <b>159</b> | <b>28</b>  | <b>263</b> | <b>112</b>                       |
| Alagoas                      | 111                              | 2,6         | 71                  | 5          | 3          | 24         | 8                                |
| Bahia                        | 732                              | 17,0        | 524                 | 62         | 19         | 72         | 55                               |
| Ceará                        | 207                              | 4,8         | 163                 | 9          | 2          | 32         | 1                                |
| Maranhão                     | 123                              | 2,9         | 41                  | 49         | -          | 32         | 1                                |
| Paraíba                      | 205                              | 4,8         | 191                 | 1          | 4          | 6          | 3                                |
| Pernambuco                   | 404                              | 9,4         | 278                 | 14         | -          | 83         | 29                               |
| Piauí                        | 22                               | 0,5         | 5                   | 11         | -          | 5          | 1                                |
| Rio Grande do Norte          | 135                              | 3,1         | 120                 | 5          | -          | 3          | 7                                |
| Sergipe                      | 70                               | 1,6         | 54                  | 3          | -          | 6          | 7                                |
| <b>Norte</b>                 | <b>380</b>                       | <b>8,8</b>  | <b>283</b>          | <b>56</b>  | <b>-</b>   | <b>37</b>  | <b>4</b>                         |
| Acre                         | 14                               | 0,3         | 12                  | 1          | -          | 1          | -                                |
| Amapá                        | 8                                | 0,2         | 2                   | 5          | -          | 1          | -                                |
| Amazonas                     | 49                               | 1,1         | 10                  | 19         | -          | 16         | 4                                |
| Pará                         | 107                              | 2,5         | 93                  | 13         | -          | 1          | -                                |
| Rondônia                     | 73                               | 1,7         | 49                  | 12         | -          | 12         | -                                |
| Roraima                      | 12                               | 0,3         | 9                   | 3          | -          | -          | -                                |
| Tocantins                    | 117                              | 2,7         | 108                 | 3          | -          | 6          | -                                |
| <b>Sudeste</b>               | <b>1.481</b>                     | <b>34,4</b> | <b>783</b>          | <b>121</b> | <b>78</b>  | <b>472</b> | <b>27</b>                        |
| Espírito Santo               | 114                              | 2,6         | 93                  | 4          | 2          | 15         | -                                |
| Minas Gerais                 | 387                              | 9,0         | 220                 | 28         | 13         | 107        | 19                               |
| Rio de Janeiro               | 462                              | 10,7        | 304                 | 58         | 8          | 92         | -                                |
| São Paulo                    | 518                              | 12,0        | 166                 | 31         | 55         | 258        | 8                                |
| <b>Sul</b>                   | <b>105</b>                       | <b>2,4</b>  | <b>31</b>           | <b>10</b>  | <b>1</b>   | <b>59</b>  | <b>4</b>                         |
| Paraná                       | 9                                | 0,2         | 1                   | -          | -          | 7          | 1                                |
| Rio Grande do Sul            | 91                               | 2,1         | 28                  | 9          | -          | 52         | 2                                |
| Santa Catarina               | 5                                | 0,1         | 2                   | 1          | 1          | -          | 1                                |
| <b>Brasil</b>                | <b>4.302</b>                     | <b>100</b>  | <b>2.727</b>        | <b>412</b> | <b>115</b> | <b>870</b> | <b>178</b>                       |

Fonte: Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP-Microcefalia). Dados extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília).

<sup>a</sup>Inclui todos os casos em investigação na SE 52/2016 e aqueles notificados entre as SEs 1 e 28/2017.

<sup>b</sup>Registro que não cumpre qualquer definição de caso para notificação, duplicado ou teste de digitação.

Nota: Dados sujeitos a alteração. Os dados do RESP-Microcefalia são atualizados de forma contínua pelos gestores em cada Unidade da Federação. Assim, pode haver diferenças em relação aos dados publicados no Informe Epidemiológico nº 57 do COES-Microcefalia, referente à SE 52/2016 (25 a 31/12/2016).

**Tabela 2 – Distribuição das notificações de fetos com alterações no sistema nervoso central, abortos espontâneos e natimortos possivelmente relacionados à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo classificação final, até a Semana Epidemiológica 28/2017<sup>a</sup>, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2017**

| Região/ Unidade da Federação | Casos suspeitos em monitoramento |             | Classificação final |            |           |            |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|
|                              | n                                | %           | Em investigação     | Confirmado | Provável  | Descartado | Excluído/ Inativado <sup>b</sup> |
| <b>Centro-Oeste</b>          | <b>76</b>                        | <b>17,6</b> | <b>21</b>           | <b>4</b>   | <b>2</b>  | <b>4</b>   | <b>45</b>                        |
| Distrito Federal             | 9                                | 2,1         | 7                   | -          | 1         | -          | 1                                |
| Goiás                        | 54                               | 12,5        | 6                   | 3          | -         | 2          | 43                               |
| Mato Grosso                  | 10                               | 2,3         | 6                   | 1          | -         | 2          | 1                                |
| Mato Grosso do Sul           | 3                                | 0,7         | 2                   | -          | 1         | -          | -                                |
| <b>Nordeste</b>              | <b>130</b>                       | <b>30,0</b> | <b>96</b>           | <b>11</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b>  | <b>5</b>                         |
| Alagoas                      | 2                                | 0,5         | 1                   | -          | -         | -          | 1                                |
| Bahia                        | 49                               | 11,3        | 31                  | 6          | 8         | 2          | 2                                |
| Ceará                        | 13                               | 3,0         | 10                  | -          | -         | 3          | -                                |
| Maranhão                     | 6                                | 1,4         | 2                   | 2          | -         | 2          | -                                |
| Paraíba                      | 1                                | 0,2         | -                   | -          | -         | -          | 1                                |
| Pernambuco                   | 53                               | 12,2        | 47                  | 3          | -         | 2          | 1                                |
| Piauí                        | 2                                | 0,5         | 1                   | -          | -         | 1          | -                                |
| Rio Grande do Norte          | 2                                | 0,5         | 2                   | -          | -         | -          | -                                |
| Sergipe                      | 2                                | 0,5         | 2                   | -          | -         | -          | -                                |
| <b>Norte</b>                 | <b>20</b>                        | <b>4,6</b>  | <b>17</b>           | <b>2</b>   | <b>-</b>  | <b>1</b>   | <b>-</b>                         |
| Acre                         | -                                | -           | -                   | -          | -         | -          | -                                |
| Amapá                        | -                                | -           | -                   | -          | -         | -          | -                                |
| Amazonas                     | 2                                | 0,5         | -                   | 2          | -         | -          | -                                |
| Pará                         | 3                                | 0,7         | 3                   | -          | -         | -          | -                                |
| Rondônia                     | 6                                | 1,4         | 5                   | -          | -         | 1          | -                                |
| Roraima                      | -                                | -           | -                   | -          | -         | -          | -                                |
| Tocantins                    | 9                                | 2,1         | 9                   | -          | -         | -          | -                                |
| <b>Sudeste</b>               | <b>182</b>                       | <b>42,0</b> | <b>103</b>          | <b>25</b>  | <b>12</b> | <b>27</b>  | <b>15</b>                        |
| Espírito Santo               | 25                               | 5,8         | 21                  | 2          | -         | 2          | -                                |
| Minas Gerais                 | 66                               | 15,2        | 37                  | 8          | 2         | 8          | 11                               |
| Rio de Janeiro               | 32                               | 7,4         | 28                  | -          | -         | 4          | -                                |
| São Paulo                    | 59                               | 13,6        | 17                  | 15         | 10        | 13         | 4                                |
| <b>Sul</b>                   | <b>25</b>                        | <b>5,8</b>  | <b>4</b>            | <b>3</b>   | <b>-</b>  | <b>9</b>   | <b>9</b>                         |
| Paraná                       | 2                                | 0,5         | -                   | -          | -         | 2          | -                                |
| Rio Grande do Sul            | 19                               | 4,4         | 3                   | 1          | -         | 7          | 8                                |
| Santa Catarina               | 4                                | 0,9         | 1                   | 2          | -         | -          | 1                                |
| <b>Brasil</b>                | <b>433</b>                       | <b>100</b>  | <b>241</b>          | <b>45</b>  | <b>22</b> | <b>51</b>  | <b>74</b>                        |

Fonte: Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP-Microcefalia). Dados extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília).

<sup>a</sup>Inclui todos os casos em investigação na SE 52/2016 e aqueles notificados entre as SEs 1 e 28/2017.

<sup>b</sup>Registro que não cumpre qualquer definição de caso para notificação, duplicado ou teste de digitação.

Nota: Dados sujeitos a alteração. Os dados do RESP-Microcefalia são atualizados de forma contínua pelos gestores em cada Unidade da Federação. Assim, pode haver diferenças em relação aos dados publicados no Informe Epidemiológico nº 57 do COES-Microcefalia, referente à SE 52/2016 (25 a 31/12/2016).

**Tabela 3 – Distribuição dos óbitos fetais, neonatais e infantis possivelmente relacionados à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo classificação final, até a Semana Epidemiológica 28/2017<sup>a</sup>, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2017**

| Região/ Unidade da Federação | Óbitos suspeitos em monitoramento |             | Classificação final |            |          |            |                                  |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|------------|----------|------------|----------------------------------|
|                              | n                                 | %           | Em investigação     | Confirmado | Provável | Descartado | Excluído/ Inativado <sup>b</sup> |
| <b>Centro-Oeste</b>          | <b>47</b>                         | <b>11,1</b> | <b>26</b>           | <b>7</b>   | <b>4</b> | <b>10</b>  | <b>-</b>                         |
| Distrito Federal             | 6                                 | 1,4         | 5                   | -          | 1        | -          | -                                |
| Goiás                        | 16                                | 3,8         | 6                   | 5          | -        | 5          | -                                |
| Mato Grosso                  | 22                                | 5,2         | 14                  | 2          | 2        | 4          | -                                |
| Mato Grosso do Sul           | 3                                 | 0,7         | 1                   | -          | 1        | 1          | -                                |
| <b>Nordeste</b>              | <b>222</b>                        | <b>52,5</b> | <b>164</b>          | <b>25</b>  | <b>-</b> | <b>25</b>  | <b>8</b>                         |
| Alagoas                      | 17                                | 4,0         | 15                  | -          | -        | -          | 2                                |
| Bahia                        | 27                                | 6,4         | 17                  | 8          | -        | -          | 2                                |
| Ceará                        | 30                                | 7,1         | 18                  | 1          | -        | 11         | -                                |
| Maranhão                     | 12                                | 2,8         | 1                   | 7          | -        | 4          | -                                |
| Paraíba                      | 2                                 | 0,5         | 1                   | -          | -        | -          | 1                                |
| Pernambuco                   | 113                               | 26,7        | 95                  | 7          | -        | 8          | 3                                |
| Piauí                        | 1                                 | 0,2         | -                   | -          | -        | 1          | -                                |
| Rio Grande do Norte          | 15                                | 3,5         | 12                  | 2          | -        | 1          | -                                |
| Sergipe                      | 5                                 | 1,2         | 5                   | -          | -        | -          | -                                |
| <b>Norte</b>                 | <b>28</b>                         | <b>6,6</b>  | <b>20</b>           | <b>5</b>   | <b>-</b> | <b>3</b>   | <b>-</b>                         |
| Acre                         | 3                                 | 0,7         | 2                   | -          | -        | 1          | -                                |
| Amapá                        | 1                                 | 0,2         | -                   | 1          | -        | -          | -                                |
| Amazonas                     | 3                                 | 0,7         | 2                   | 1          | -        | -          | -                                |
| Pará                         | 10                                | 2,4         | 10                  | -          | -        | -          | -                                |
| Rondônia                     | 5                                 | 1,2         | 2                   | 1          | -        | 2          | -                                |
| Roraima                      | 2                                 | 0,5         | -                   | 2          | -        | -          | -                                |
| Tocantins                    | 4                                 | 0,9         | 4                   | -          | -        | -          | -                                |
| <b>Sudeste</b>               | <b>110</b>                        | <b>26,0</b> | <b>56</b>           | <b>10</b>  | <b>3</b> | <b>39</b>  | <b>2</b>                         |
| Espírito Santo               | 7                                 | 1,7         | 6                   | -          | -        | 1          | -                                |
| Minas Gerais                 | 34                                | 8,0         | 20                  | 3          | -        | 10         | 1                                |
| Rio de Janeiro               | 38                                | 9,0         | 20                  | 2          | 1        | 15         | -                                |
| São Paulo                    | 31                                | 7,3         | 10                  | 5          | 2        | 13         | 1                                |
| <b>Sul</b>                   | <b>16</b>                         | <b>3,8</b>  | <b>1</b>            | <b>3</b>   | <b>-</b> | <b>11</b>  | <b>1</b>                         |
| Paraná                       | 1                                 | 0,2         | -                   | -          | -        | 1          | -                                |
| Rio Grande do Sul            | 12                                | 2,8         | 1                   | 1          | -        | 10         | -                                |
| Santa Catarina               | 3                                 | 0,7         | -                   | 2          | -        | -          | 1                                |
| <b>Brasil</b>                | <b>423</b>                        | <b>100</b>  | <b>267</b>          | <b>50</b>  | <b>7</b> | <b>88</b>  | <b>11</b>                        |

Fonte: Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP-Microcefalia). Dados extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília).

<sup>a</sup>Inclui todos os casos em investigação na SE 52/2016 e aqueles notificados entre as SEs 1 e 28/2017.

<sup>b</sup>Registro que não cumpre qualquer definição de caso para notificação, duplicado ou teste de digitação.

Nota: Dados sujeitos a alteração. Os dados do RESP-Microcefalia são atualizados de forma contínua pelos gestores em cada Unidade da Federação. Assim, pode haver diferenças em relação aos dados publicados no Informe Epidemiológico nº 57 do COES-Microcefalia, referente à SE 52/2016 (25 a 31/12/2016).

**Tabela 4 – Distribuição dos municípios com casos e óbitos possivelmente relacionados à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, notificados e confirmados, até a Semana Epidemiológica 28/2017<sup>a</sup>, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2017**

| Região/ Unidade da Federação | Municípios com casos |            | Municípios com óbitos |            |
|------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------|
|                              | Notificado           | Confirmado | Notificado            | Confirmado |
| <b>Centro-Oeste</b>          | <b>95</b>            | <b>30</b>  | <b>29</b>             | <b>7</b>   |
| Distrito Federal             | 1                    | 1          | 1                     | -          |
| Goiás                        | 39                   | 20         | 11                    | 5          |
| Mato Grosso                  | 47                   | 8          | 14                    | 2          |
| Mato Grosso do Sul           | 8                    | 1          | 3                     | -          |
| <b>Nordeste</b>              | <b>615</b>           | <b>96</b>  | <b>132</b>            | <b>18</b>  |
| Alagoas                      | 44                   | 4          | 15                    | -          |
| Bahia                        | 179                  | 21         | 16                    | 2          |
| Ceará                        | 61                   | 4          | 17                    | 1          |
| Maranhão                     | 63                   | 36         | 9                     | 6          |
| Paraíba                      | 63                   | 1          | 1                     | -          |
| Pernambuco                   | 114                  | 16         | 60                    | 7          |
| Piauí                        | 16                   | 8          | 1                     | -          |
| Rio Grande do Norte          | 45                   | 3          | 10                    | 2          |
| Sergipe                      | 30                   | 3          | 3                     | -          |
| <b>Norte</b>                 | <b>141</b>           | <b>28</b>  | <b>24</b>             | <b>5</b>   |
| Acre                         | 5                    | 1          | 2                     | -          |
| Amapá                        | 2                    | 2          | 1                     | 1          |
| Amazonas                     | 16                   | 6          | 3                     | 1          |
| Pará                         | 51                   | 8          | 10                    | -          |
| Rondônia                     | 14                   | 7          | 2                     | 1          |
| Roraima                      | 6                    | 2          | 2                     | 2          |
| Tocantins                    | 47                   | 2          | 4                     | -          |
| <b>Sudeste</b>               | <b>375</b>           | <b>72</b>  | <b>72</b>             | <b>9</b>   |
| Espírito Santo               | 26                   | 5          | 5                     | -          |
| Minas Gerais                 | 146                  | 20         | 26                    | 3          |
| Rio de Janeiro               | 57                   | 21         | 19                    | 2          |
| São Paulo                    | 146                  | 26         | 22                    | 4          |
| <b>Sul</b>                   | <b>69</b>            | <b>11</b>  | <b>12</b>             | <b>3</b>   |
| Paraná                       | 11                   | -          | 1                     | -          |
| Rio Grande do Sul            | 52                   | 8          | 9                     | 1          |
| Santa Catarina               | 6                    | 3          | 2                     | 2          |
| <b>Brasil</b>                | <b>1.295</b>         | <b>237</b> | <b>269</b>            | <b>42</b>  |

Fonte: Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP-Microcefalia). Dados extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília).

<sup>a</sup>Inclui todos os casos em investigação na SE 52/2016 e aqueles notificados entre as SEs 1 e 28/2017.

Nota: Dados sujeitos a alteração. Os dados do RESP-Microcefalia são atualizados de forma contínua pelos gestores em Unidade da Federação. Assim, pode haver diferenças em relação aos dados publicados no Informe Epidemiológico nº 57 do COES-Microcefalia, referente à SE 52/2016 (25 a 31/12/2016).



**Tabela 5 – Distribuição dos casos confirmados de recém-nascidos/crianças vivos com alterações no crescimento e desenvolvimento possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, segundo atendimento em puericultura, estimulação precoce e atendimento especializado, até a Semana Epidemiológica 28/2017<sup>a</sup>, por região e Unidade da Federação, Brasil, 2017**

| Região/ Unidade da Federação | Total de casos confirmados | Puericultura |             | Estimulação precoce |             | Atendimento especializado |             |
|------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------------|-------------|
|                              |                            | n            | %           | n                   | %           | n                         | %           |
| <b>Centro-Oeste</b>          | <b>62</b>                  | <b>8</b>     | <b>12,9</b> | <b>5</b>            | <b>8,1</b>  | <b>18</b>                 | <b>29,0</b> |
| Distrito Federal             | 7                          | -            | -           | -                   | -           | -                         | -           |
| Goiás                        | 39                         | -            | -           | -                   | -           | 8                         | 20,5        |
| Mato Grosso                  | 14                         | 7            | 50,0        | 5                   | 35,7        | 9                         | 64,3        |
| Mato Grosso do Sul           | 2                          | 1            | 50,0        | -                   | -           | 1                         | 50,0        |
| <b>Nordeste</b>              | <b>141</b>                 | <b>50</b>    | <b>35,5</b> | <b>35</b>           | <b>24,8</b> | <b>44</b>                 | <b>31,2</b> |
| Alagoas                      | 5                          | 2            | 40,0        | -                   | -           | -                         | -           |
| Bahia                        | 58                         | 10           | 17,2        | 6                   | 10,3        | 9                         | 15,5        |
| Ceará                        | 8                          | 3            | 37,5        | 3                   | 37,5        | 3                         | 37,5        |
| Maranhão                     | 42                         | 22           | 52,4        | 21                  | 50,0        | 21                        | 50,0        |
| Paraíba                      | 1                          | 1            | 100,0       | -                   | -           | 1                         | 100,0       |
| Pernambuco                   | 10                         | -            | -           | -                   | -           | -                         | -           |
| Piauí                        | 11                         | 11           | 100,0       | 4                   | 36,4        | 9                         | 81,8        |
| Rio Grande do Norte          | 3                          | -            | -           | -                   | -           | -                         | -           |
| Sergipe                      | 3                          | 1            | 33,3        | 1                   | 33,3        | 1                         | 33,3        |
| <b>Norte</b>                 | <b>51</b>                  | <b>15</b>    | <b>29,4</b> | <b>11</b>           | <b>21,6</b> | <b>16</b>                 | <b>31,4</b> |
| Acre                         | 1                          | -            | -           | 1                   | 100,0       | 1                         | 100,0       |
| Amapá                        | 4                          | 1            | 25,0        | 1                   | 25,0        | 1                         | 25,0        |
| Amazonas                     | 18                         | 1            | 5,6         | 7                   | 38,9        | -                         | -           |
| Pará                         | 13                         | 1            | 7,7         | 1                   | 7,7         | 2                         | 15,4        |
| Rondônia                     | 11                         | 11           | 100,0       | -                   | -           | 11                        | 100,0       |
| Roraima                      | 1                          | 1            | 100,0       | 1                   | 100,0       | 1                         | 100,0       |
| Tocantins                    | 3                          | -            | -           | -                   | -           | -                         | -           |
| <b>Sudeste</b>               | <b>115</b>                 | <b>38</b>    | <b>33,0</b> | <b>14</b>           | <b>12,2</b> | <b>30</b>                 | <b>26,1</b> |
| Espírito Santo               | 4                          | 2            | 50,0        | 1                   | 25,0        | 2                         | 50,0        |
| Minas Gerais                 | 27                         | 20           | 74,1        | 9                   | 33,3        | 23                        | 85,2        |
| Rio de Janeiro               | 56                         | 13           | 23,2        | 2                   | 3,6         | 3                         | 5,4         |
| São Paulo                    | 28                         | 3            | 10,7        | 2                   | 7,1         | 2                         | 7,1         |
| <b>Sul</b>                   | <b>9</b>                   | <b>6</b>     | <b>66,7</b> | <b>1</b>            | <b>11,1</b> | <b>4</b>                  | <b>44,4</b> |
| Paraná                       | -                          | -            | -           | -                   | -           | -                         | -           |
| Rio Grande do Sul            | 8                          | 5            | 62,5        | 1                   | 12,5        | 3                         | 37,5        |
| Santa Catarina               | 1                          | 1            | 100,0       | -                   | -           | 1                         | 100,0       |
| <b>Brasil</b>                | <b>378</b>                 | <b>117</b>   | <b>31,0</b> | <b>66</b>           | <b>17,5</b> | <b>112</b>                | <b>29,6</b> |

Fonte: Monitoramento integrado das alterações no crescimento e desenvolvimento, possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas, SVS/SAS/MS.  
Nota: Os dados de notificação do RESP-Microcefalia foram extraídos em 19/07/2017 às 10h (horário de Brasília). As informações de atenção à saúde declaradas pelas Unidades da Federação possuem diferentes datas de referência.

<sup>a</sup>Inclui todos os casos em investigação na SE 52/2016 e aqueles notificados entre as SEs 1 e 28/2017, exceto os recém-nascidos e crianças que evoluíram para óbito.