



## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DE MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, FEBRE CHIKUNGUNYA E FEBRE ZIKA



www.saude.mg.gov.br

24/08/2016

### Dengue

A dengue é uma doença febril aguda, causada pelos vírus DENV1, DENV2, DENV3, DENV4, transmitida pela picada de mosquitos do gênero *Aedes* infectados. O *Aedes aegypti* e o *Aedes albopictus* são os principais vetores. No Brasil, a transmissão é feita, principalmente, pelo *Aedes aegypti*, devido às condições climáticas favoráveis. O estado de Minas Gerais registrou a presença do mosquito em todas as 28 Unidades Regionais de Saúde. No Brasil, dois outros vírus também são transmitidos pelo *Aedes aegypti* e são responsáveis pelas febres Chikungunya e Zika.

### Distribuição dos casos

Em 2016, o estado registrou, até o dia **24/08/2016**, **526.007** casos prováveis de dengue segundo informações do SINAN-ONLINE. Nesta classificação, estão incluídos **os casos confirmados e os casos de suspeitas de dengue**. A tabela abaixo mostra a ocorrência de casos prováveis de dengue por mês entre os anos de 2012 a 2016. É possível observar uma tendência de maior concentração de casos entre os meses de março e abril. Porém, no ano de 2016, nota-se que, excepcionalmente, a incidência maior ocorreu em fevereiro e março.

**É importante ressaltar que houve uma diminuição dos casos prováveis divulgados neste boletim, em comparação com os do dia 01/08, em que foram registrados 526.622 casos. Como a SES divulga os casos prováveis (confirmados + suspeitos) pode acontecer de alguns dos casos suspeitos não serem confirmados para a dengue e saírem da classificação neste novo boletim.**

Tabela 01: Casos prováveis de dengue – 2012 a 2016, MG.

| <b>Casos prováveis</b> |                            |                |               |                |                |
|------------------------|----------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Mês                    | Ano de início dos sintomas |                |               |                |                |
|                        | 2012                       | 2013           | 2014          | 2015           | 2016           |
| Janeiro                | 2.342                      | 35.551         | 4.746         | 5.055          | 59.975         |
| Fevereiro              | 2.597                      | 62.622         | 8.569         | 9.549          | 142.759        |
| Março                  | 3.888                      | 147.131        | 11.280        | 28.355         | 157.247        |
| Abril                  | 4.760                      | 124.201        | 15.330        | 60.621         | 122.116        |
| Maiο                   | 3.867                      | 31.372         | 9.821         | 51.052         | 37.245         |
| Junho                  | 2.525                      | 7.252          | 3.505         | 14.606         | 5.261          |
| Julho                  | 1.220                      | 1.657          | 1.119         | 3.474          | 1.133          |
| Agosto                 | 652                        | 675            | 553           | 1.298          | 271            |
| Setembro               | 532                        | 603            | 654           | 1.064          |                |
| Outubro                | 659                        | 759            | 647           | 1.456          |                |
| Novembro               | 1.163                      | 1.084          | 880           | 4.094          |                |
| Dezembro               | 7.458                      | 1.641          | 955           | 15.512         |                |
| <b>Total</b>           | <b>31.663</b>              | <b>414.548</b> | <b>58.059</b> | <b>196.136</b> | <b>526.007</b> |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 22/08/2016

## Distribuição dos Óbitos

Em 2016, foram confirmados **224 óbitos por dengue**. A maioria dos pacientes (51,3%) faziam parte da faixa etária a partir de 65 anos de idade.

**A SES-MG esclarece que o número total de óbitos dos municípios não corresponde, necessariamente, às ocorrências das últimas duas semanas.** Para que a confirmação dos óbitos por dengue possa seguir um padrão, a SES-MG realiza uma avaliação dos casos enviados pelas secretarias municipais de saúde que, após análise, são encerrados e inseridos no Boletim Epidemiológico. **Dessa forma, os casos que aparecem nesta última semana são acumulativos e dizem respeito a óbitos de todo o período de janeiro a agosto de 2016.**

Tabela 02: Óbitos de dengue por municípios residência, 2016.

| Municípios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total de óbitos por município |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Abaeté, Araçuaí, Araguari, Baldim, Cataguases, Cláudio, Congonhal, Conselheiro Lafaiete, Dona Euzébia, Esmeraldas, Espera Feliz, Estrela Dalva, Estrela do Indaiá, Felixlândia, Ipatinga, Itaguara, João Monlevade, Mar de Espanha, Mariana, Morada Nova de Minas, Nanuque, Ouro Verde de Minas, Presidente Olegário, Recreio, Sabará, Santana de Cataguases, Santo Antônio do Aventureiro, Santo Antônio do Monte, Santos Dumont, São Gonçalo do Abaeté, Serra dos Aimorés, Três Corações, Ubá, Varginha, Vazante, Viçosa | 1                             |
| Betim, Lagoa da Prata, Mutum, Pompéu, Raposos, Sacramento, São João Del Rei, Uberlândia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                             |
| Além Paraíba, Bicas, Ribeirão das Neves, Sete Lagoas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                             |
| Ibirité, Monte Carmelo, Nova Lima, São João Nepomuceno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                             |
| Araxá, Pará de Minas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                             |
| Divinópolis, Itaúna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                             |
| Uberaba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                            |
| Contagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14                            |
| Juiz de Fora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 47                            |
| Belo Horizonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>224</b>                    |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 22/08/2016

Tabela 03: Distribuição dos casos prováveis e óbitos por faixa etária, MG, 2016.

| Faixa Etária   | Casos Prováveis | Óbitos |
|----------------|-----------------|--------|
| Menor de 1 ano | 5.743           | 2      |
| 1 a 4 anos     | 11.553          | 1      |
| 5 a 9 anos     | 21.058          | 2      |
| 10 a 14 anos   | 36.483          | 3      |
| 15 a 19 anos   | 54.646          | 7      |
| 20 a 34 anos   | 159.087         | 15     |
| 35 a 49 anos   | 121.293         | 32     |
| 50 a 64 anos   | 81.631          | 47     |
| 65 a 79 anos   | 28.772          | 52     |
| 80 e +         | 5.684           | 63     |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 22/08/2016

Em 2016, até o momento, o estado de Minas Gerais possui 70 óbitos suspeitos de dengue que estão em investigação.

## Febre Chikungunya

A febre chikungunya é uma enfermidade febril causada por um vírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. O *Aedes aegypti* está presente em todos os estados brasileiros, tornando o país suscetível à propagação do vírus no território nacional. A doença apresenta fase aguda, subaguda e crônica.

### Distribuição dos casos

A SES-MG classifica os casos da febre chikungunya em: **notificados, confirmados, descartados e aqueles que ainda estão sob investigação**, ou seja, que aguardam resultado de exames.

Tabela 04: Classificação dos casos de febre chikungunya, MG, 2016.

| Classificação   | Número<br>de casos 2016 |
|-----------------|-------------------------|
| Notificados     | 1.993                   |
| Confirmados     | 113                     |
| Descartados     | 1.477                   |
| Em Investigação | 403                     |

Fonte: GAL/SES/MG/SINAN – Acesso em: 22/08/2016

### Distribuição dos casos por município

Em 2016, foram confirmados **113 casos**, sendo: **56 casos autóctones**, isto é, que houve contaminação no estado de Minas Gerais. Estes são residentes de Belo Horizonte, Santa Luzia, Contagem, Ipatinga, Além Paraíba, Janaúba, Ribeirão das Neves e São João Del Rei. Destes casos, 17 apresentam local provável de infecção no município de Santa Luzia, 2 em Ipatinga, 1 em Contagem (com evolução para óbito e causa em processo de investigação), 7 em Além Paraíba, 3 casos do município de Janaúba, 18 casos em Belo Horizonte, 6 casos em São João Del Rei e 2 casos apresentam local indeterminado de infecção. **Os outros 57 casos são importados de outros estados.**

## Zika Vírus

O zika vírus é um arbovírus – vírus transmitido por mosquito - do gênero Flavivírus, família Flaviviridae. Até o momento, são conhecidas duas linhagens do vírus: uma africana e outra asiática. Os principais sintomas são dor de cabeça, febre baixa, dores leves nas articulações, manchas vermelhas na pele, coceira e vermelhidão nos olhos. Outros sintomas menos frequentes são inchaço no corpo, dor de garganta, tosse e vômitos.

### Distribuição dos casos

A partir do Boletim epidemiológico divulgado no dia 24/08/2016, a SES-MG passou a adotar a definição de caso provável de zika vírus (casos confirmados + suspeitos). Nesta classificação estão incluídos todos os casos notificados de zika vírus, exceto os casos já descartados no sistema de informação. Na classificação antiga eram divulgados apenas os casos confirmados. Essa é a mesma metodologia adotada na publicação dos dados do agravo dengue.

Abaixo a tabela referente aos casos prováveis de zika vírus no ano de 2016, percebe-se um maior número de casos nos meses de fevereiro e março.

Do total de casos notificados em 2015, confirmaram-se laboratorialmente **9** casos de zika, distribuídos nos municípios de Belo Horizonte, Sete Lagoas, Montes Claros, Ipatinga, Teófilo Otoni e Uberaba.

**No ano de 2016, até o momento, Minas Gerais registrou 14.839 casos prováveis de zika vírus.**

Tabela 05: Casos prováveis de zika vírus – 2016, MG\*.

| <b><i>Casos prováveis</i></b> |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Mês                           | Ano de início dos sintomas |
|                               | 2016                       |
| Janeiro                       | 1.218                      |
| Fevereiro                     | 5.250                      |
| Março                         | 4.973                      |
| Abril                         | 2.332                      |
| Maio                          | 859                        |
| Junho                         | 157                        |
| Julho                         | 37                         |
| Agosto                        | 13                         |
| Setembro                      |                            |
| Outubro                       |                            |
| Novembro                      |                            |
| Dezembro                      |                            |
| <b>Total</b>                  | <b>14.839</b>              |

Fonte: GAL E SINAN/SES/MG – Acesso em 22/08/2016

\*Casos suspeitos que apresentam exantema máculopapular pruriginoso com pelo menos mais dois sintomas. Exceto os casos de recém nascido (RN) com microcefalia.

#### **Gestantes com exantema**

Foram confirmados 508 casos de gestantes com doença aguda pelo vírus Zika (tabelas 10 e 11), da semana epidemiológica (SE) nº 45/2015 à semana epidemiológica nº33/2016 (20/08/2016).

**Acompanhe aqui a semana epidemiológica: <http://goo.gl/X81zd7>**

Tabela 06: Monitoramento de casos de gestantes com exantema com possível relação ao vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 33/2016.

| Notificados | Investigação | Confirmados | Descartados |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 1095        | 524          | 508         | 63          |

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 20/08/2016

Tabela 07: Municípios com gestantes confirmadas para vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 33/2016

| Unidade Regional de Saúde | Município residência | Número de casos confirmados |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Belo Horizonte            | Belo Horizonte       | 73                          |
|                           | Betim                | 15                          |
|                           | Contagem             | 07                          |
|                           | Matozinhos           | 05                          |

|                      |                      |     |
|----------------------|----------------------|-----|
|                      | Nova Lima            | 02  |
|                      | Ribeirão das Neves   | 03  |
|                      | Sabará               | 05  |
|                      | Santa Luzia          | 02  |
|                      | Vespasiano           | 02  |
| Coronel Fabriciano   | Açucena              | 02  |
|                      | Belo Oriente         | 02  |
|                      | Braúnas              | 02  |
|                      | Bugre                | 01  |
|                      | Caratinga            | 01  |
|                      | Coronel Fabriciano   | 19  |
|                      | Ipaba                | 01  |
|                      | Ipatinga             | 43  |
|                      | Marliéria            | 02  |
|                      | Mesquita             | 01  |
|                      | Pingo D'Água         | 02  |
|                      | Santana do Paraíso   | 03  |
|                      | Timóteo              | 15  |
| Divinópolis          | Bom Despacho         | 02  |
|                      | Itaguara             | 01  |
|                      | Lagoa da Prata       | 01  |
|                      | Martinho Campos      | 02  |
|                      | Pará de Minas        | 01  |
|                      | Pitangui             | 01  |
| Governador Valadares | Coroaci              | 01  |
|                      | Engenheiro Caldas    | 02  |
|                      | Frei Inocência       | 01  |
|                      | Governador Valadares | 18  |
|                      | Itanhomi             | 01  |
|                      | Sobralia             | 01  |
|                      | Virgolândia          | 01  |
| Itabira              | Ferros               | 01  |
|                      | Itabira              | 02  |
|                      | João Monlevade       | 01  |
| Juiz de Fora         | Juiz de Fora         | 05  |
|                      | São João Nepomuceno  | 01  |
| Leopoldina           | Cataguases           | 01  |
|                      | Leopoldina           | 05  |
| Manhumirim           | Manhumirim           | 01  |
| Montes Claros        | Catuti               | 01  |
|                      | Claro dos Poções     | 01  |
|                      | Coração de Jesus     | 03  |
|                      | Cristália            | 02  |
|                      | Espinosa             | 03  |
|                      | Janaúba              | 02  |
|                      | Montes Claros        | 138 |
|                      | Nova Porteirinha     | 02  |

|               |                    |    |
|---------------|--------------------|----|
|               | São João da Lagoa  | 01 |
|               | Taiobeiras         | 01 |
| Passos        | Passos             | 01 |
| Pedra Azul    | Pedra Azul         | 01 |
| Pirapora      | Pirapora           | 01 |
|               | Várzea da Palma    | 01 |
| Sete Lagoas   | Curvelo            | 03 |
|               | Papagaios          | 01 |
|               | Prudente de Moraes | 04 |
|               | Sete Lagoas        | 53 |
| Teófilo Otoni | Teófilo Otoni      | 02 |
| Ubá           | Muriaé             | 01 |
|               | Ubá                | 05 |
| Uberaba       | Frutal             | 02 |
|               | Uberaba            | 14 |
| Uberlândia    | Araporã            | 02 |
|               | Uberlândia         | 05 |

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>508</b> |
|--------------|------------|

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 20/08/2016

### 3.4 -Protocolo de Investigação de Microcefalia

Foram notificados 148 casos no protocolo de monitoramento da microcefalia em MG da SE nº 45/2015 a SE nº 33/2016. Foram confirmadas uma microcefalia associada à infecção pelo vírus Zika (Superintendência Regional de Saúde de Uberaba), uma associada a exames de imagem sugestivos de infecção congênita (Superintendência Regional de Saúde de Montes Claros) e dois casos associados a infecções congênicas causadas por outros agentes (Superintendência Regional de Saúde de Uberlândia e Superintendência Regional de Saúde de Divinópolis), tabela 12.

Tabela 08: Monitoramento de recém-nascidos com microcefalia, fetos com alterações do sistema nervoso central, natimortos e abortamentos com possível relação ao Zika vírus, MG, 2015 e 2016

| ANO          | NOTIFICADOS | INVESTIGADOS | CONFIRMADO<br>VÍRUS ZIKA | CONFIRMADO<br>TORCHS* | CONFIRMADO<br>POR IMAGEM | DESCARTADOS |
|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|
| 2015         | 54          | 05           | 01                       | 0                     | 01                       | 47          |
| 2016         | 94          | 75           | 0                        | 02                    | 0                        | 17          |
| <b>TOTAL</b> | <b>148</b>  | <b>80</b>    | <b>01</b>                | <b>02</b>             | <b>01</b>                | <b>64</b>   |

Fonte: CIEVS-MINAS/SVEAST/SUBVPS/SES-MG

\*Infecções congênicas causadas por outros agentes: toxoplasmose, rubéola, herpes vírus, sífilis.

No protocolo de monitoramento de vigilância e resposta à microcefalia/ ou alterações do Sistema Nervoso Central (SNC) ainda foram notificados e confirmados dois abortamentos associados ao vírus Zika (Superintendência Regional de Saúde de Sete Lagoas e Superintendência Regional de Saúde de Belo Horizonte).