



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



www.saude.mg.gov.br

02/08/2016

## 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 **01/08/2016**, **526.622** 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 19/07, em que foram registrados 527.673 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. Além disso, como estamos em um período de queda da incidência da doença, ocorre uma diminuição de novos casos, o que explica essa queda nos números.

## Casos prováveis de dengue – 2012 a 2016, MG

| <i>Casos prováveis</i> |                            |         |        |        |         |
|------------------------|----------------------------|---------|--------|--------|---------|
| Mês                    | Ano de início dos sintomas |         |        |        |         |
|                        | 2012                       | 2013    | 2014   | 2015   | 2016    |
| Janeiro                | 2.342                      | 35.551  | 4.746  | 5.055  | 62.609  |
| Fevereiro              | 2.597                      | 62.622  | 8.569  | 9.549  | 142.839 |
| Março                  | 3.888                      | 147.131 | 11.280 | 28.355 | 158.142 |
| Abril                  | 4.760                      | 124.201 | 15.330 | 60.621 | 121.978 |
| Maiο                   | 3.867                      | 31.372  | 9.821  | 51.052 | 35.433  |
| Junho                  | 2.525                      | 7.252   | 3.505  | 14.606 | 4.888   |
| Julho                  | 1.220                      | 1.657   | 1.119  | 3.474  | 733     |
| Agosto                 | 652                        | 675     | 553    | 1.298  |         |
| 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>526.622</b> |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 01/08/2016

## Distribuição dos Óbitos

Em 2016, foram confirmados **195 óbitos por dengue**. A maioria dos pacientes (53,8%) 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 julho de 2016.**

## Óbitos de dengue por municípios residência, 2016

| Municípios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total de óbitos por município |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Abaeté, Araçuaí, Araguari, Baldim, Cataguases, Cláudio, Congonhal, Conselheiro Lafaiete, Dona Euzébia, Espera Feliz, Estrela Dalva, Felixlândia, Ipatinga, Itaguara, João Monlevade, João Pinheiro, Mariana, Morada Nova de Minas, Nanuque, Ouro Verde de Minas, Patrocínio, Presidente Olegário, Raposos, Recreio, Sabará, Sacramento, Santo Antônio do Monte, Santos Dumont, São Gonçalo do Abaeté, São João Nepomuceno, Três Corações, Uberlândia, Varginha, Vazante, Viçosa | 1                             |
| Betim, Lagoa da Prata, Mutum, Pompéu, São João Del Rei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                             |
| Além Paraíba, Bicas, Ribeirão das Neves, Sete Lagoas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                             |
| Contagem, Ibirité, Monte Carmelo, Nova Lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                             |
| Araxá, Divinópolis, Pará de Minas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                             |
| Itaúna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                             |
| Uberaba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                             |
| Juiz de Fora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 44                            |
| Belo Horizonte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49                            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>195</b>                    |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 01/08/2016

Tabela 07: Distribuição dos casos prováveis e óbitos por faixa etária, MG, 2016.

| Faixa Etária   | Casos Prováveis | Óbitos |
|----------------|-----------------|--------|
| Menor de 1 ano | 5.752           | 2      |
| 1 a 4 anos     | 11.566          | 1      |
| 5 a 9 anos     | 21.116          | 2      |
| 10 a 14 anos   | 36.518          | 3      |
| 15 a 19 anos   | 54.795          | 6      |
| 20 a 34 anos   | 159.259         | 13     |
| 35 a 49 anos   | 121.298         | 24     |

|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| 50 a 64 anos | 81.741 | 39 |
| 65 a 79 anos | 28.809 | 44 |
| 80 e +       | 5.702  | 61 |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 01/08/2016

Em 2016, até o momento, o estado de Minas Gerais possui 100 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.

Classificação dos casos de febre chikungunya, MG, 2016.

| Classificação      | Número de casos 2016 |
|--------------------|----------------------|
| Notificados        | 1.924                |
| <b>Confirmados</b> | <b>107</b>           |
| Descartados        | 1.346                |
| Em Investigação    | 471                  |

Fonte: GAL/SES/MG/SINAN – Acesso em: 01/08/2016

### Distribuição dos casos por município

Em 2016, foram confirmados **107 casos**, sendo: **53 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, 3 casos em São João Del Rei e 2 casos apresentam local indeterminado de infecção. **Os outros 54 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

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, foram confirmados 7.903 casos de zika vírus em Minas Gerais.** Deste total, 834 casos tiveram confirmação laboratorial e 7069 foram encerrados pelo critério clínico epidemiológico.

Tabela 09: Classificação dos casos de febre pelo zika vírus\*.

| Classificação   | Número<br>de casos 2015 | Número<br>de casos 2016 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Notificados     | 70                      | 17.159                  |
| Confirmados     | 9                       | 7.903                   |
| Descartados     | 55                      | 2.910                   |
| Em Investigação | 6                       | 6.346                   |

Fonte: GAL E SINAN/SES/MG – Acesso em 01/08/2016

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

#### Gestantes com exantema

Foram confirmados 460 casos de gestantes com doença aguda pelo vírus Zika (tabelas 10 e 11), da semana epidemiológica (SE) nº 45/2015 à semana epidemiológica nº30/2016 (30/07/2016).

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

Tabela 10: Monitoramento de casos de gestantes com exantema com possível relação ao vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 30/2016.

| Notificados | Investigação | Confirmados | Descartados |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 1070        | 560          | 460         | 50          |

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 30/07/2016

Tabela 11: Municípios com gestantes confirmadas para vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 30/2016

| Unidade Regional de Saúde | Município residência | Número de casos confirmados |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Belo Horizonte            | Belo Horizonte       | 69                          |
|                           | Betim                | 9                           |
|                           | Contagem             | 7                           |
|                           | Matozinhos           | 5                           |
|                           | Nova Lima            | 2                           |
|                           | Sabará               | 4                           |
|                           | Ribeirão das Neves   | 2                           |
|                           | Vespasiano           | 1                           |
|                           | Santa Luzia          | 2                           |
|                           | Açucena              | 1                           |

|                      |                      |     |
|----------------------|----------------------|-----|
| Coronel Fabriciano   | Belo Oriente         | 1   |
|                      | Braúnas              | 2   |
|                      | Bugre                | 1   |
|                      | Coronel Fabriciano   | 19  |
|                      | Ipatinga             | 37  |
|                      | Ipaba                | 1   |
|                      | Marliéria            | 2   |
|                      | Mesquita             | 1   |
|                      | Pingo D'Água         | 2   |
|                      | Timóteo              | 13  |
|                      | Santana do Paraíso   | 2   |
| Divinópolis          | Itaguara             | 1   |
|                      | Bom Despacho         | 2   |
|                      | Pará de Minas        | 1   |
|                      | Pitangui             | 1   |
| Governador Valadares | Coroaci              | 1   |
|                      | Engenheiro Caldas    | 2   |
|                      | Frei Inocência       | 1   |
|                      | Governador Valadares | 18  |
|                      | Virgolândia          | 1   |
|                      | Itanhomi             | 1   |
|                      | Sobralia             | 1   |
| Itabira              | Ferros               | 1   |
|                      | Itabira              | 2   |
|                      | João Monlevade       | 1   |
| Juiz de Fora         | Juiz de Fora         | 5   |
|                      | São João Nepomuceno  | 1   |
| Leopoldina           | Leopoldina           | 1   |
|                      | Cataguases           | 3   |
| Manhumirim           | Manhumirim           | 1   |
| Montes Claros        | Janaúba              | 2   |
|                      | Claro dos Poções     | 1   |
|                      | Coração de Jesus     | 3   |
|                      | Cristália            | 1   |
|                      | Montes Claros        | 130 |
|                      | Taiobeiras           | 1   |
|                      | Catuti               | 2   |
|                      | Nova Porteirinha     | 2   |
|                      | Espinosa             | 1   |
| Passos               | Passos               | 1   |
| Pedra Azul           | Pedra Azul           | 1   |
| Sete Lagoas          | Curvelo              | 3   |
|                      | Papagaios            | 1   |
|                      | Prudente de Moraes   | 4   |

|               |               |            |
|---------------|---------------|------------|
|               | Sete Lagoas   | 54         |
| Teófilo Otoni | Teófilo Otoni | 2          |
| Ubá           | Ubá           | 5          |
| Uberaba       | Uberaba       | 12         |
|               | Frutal        | 2          |
| Uberlândia    | Uberlândia    | 2          |
|               | Araporã       | 2          |
| <b>TOTAL</b>  |               | <b>460</b> |

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 30/07/2016

### 3.4 -Protocolo de Investigação de Microcefalia

Foram notificados 142 casos no protocolo de monitoramento da microcefalia em MG da SE nº 45/2015 a SE nº 30/2016. **Foram confirmados três casos com associação à infecção pelo vírus zika**, um no município de Sete Lagoas (abortamento), um no município de Uberaba (recém-nascido) e um no município de Contagem (abortamento). O quarto caso confirmado refere-se a um recém-nascido com exames de imagem sugestivos de infecção congênita, residente no município de Montes Claros e um quinto caso de recém-nascido confirmado para infecção congênita por outro agente infeccioso, residente no município de Monte Alegre de Minas (tabela 12).

Tabela 12: 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

| Total de casos notificados | Casos notificados em investigação | Casos confirmados  |                                        | Descartados para microcefalia relacionada à infecção congênita |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                            |                                   | Infecção congênita | Casos amostra positiva para vírus zika |                                                                |
| 142                        | 74                                | 2                  | 3                                      | 63                                                             |

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 30/07/2016