



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



www.saude.mg.gov.br

21/06/2016

Dengue

A dengue é uma doença febril aguda, causada pelos vírus DENV1, DENV2, DENV3, DENV4 transmitida pela picada de mosquitos do gênero *Aedes*, infectados, sendo o *Aedes aegypti* e o *Aedes albopictus* os principais vetores. No Brasil os registros apontam para a transmissão somente pelo vetor *Aedes aegypti* que está amplamente distribuído em função das condições climáticas favoráveis. O estado de Minas Gerais, estrategicamente dividido em 28 Unidades Regionais de Saúde, conta com a presença deste mosquito em todas elas, tendo sido registrado nos últimos anos em grande porcentagem de seus municípios. No Brasil há circulação de dois outros vírus também transmitidos pelo *Aedes aegypti* e que são responsáveis pelas febres Chikungunya e Zika.

Distribuição dos casos

Em 2016, o estado registrou, até o dia 20/06/2016, 512.382 casos prováveis de dengue segundo informações do SINAN-ONLINE. Nesta classificação estão incluídos os casos confirmados e os casos suspeitos 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 fevereiro e março, porém no ano de 2016, até o momento, nota-se uma antecipação dos casos para fevereiro e março.

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

Mês	Casos prováveis				
	Ano de início dos sintomas				
	2012	2013	2014	2015	2016
Janeiro	2.342	35.551	4.746	5.055	63.825
Fevereiro	2.597	62.622	8.569	9.549	144.104
Março	3.888	147.131	11.280	28.355	159.616
Abril	4.760	124.201	15.330	60.621	114.368
Mai	3.867	31.372	9.821	51.052	29.093
Junho	2.525	7.252	3.505	14.606	1.376
Julho	1.220	1.657	1.119	3.474	
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	
Total	31.663	414.548	58.059	196.136	512.382

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/06/2016

Distribuição dos Óbitos

Em 2016, foram confirmados 150 óbitos por dengue, a maioria dos pacientes (81,3%) apresentavam comorbidades e 52% com faixa etária a partir de 65 anos de idade.

A SES-MG esclarece que o crescimento no número de registros de óbitos nestas últimas semanas não expressam, necessariamente, ocorrências recentes. 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 encerrados nesta última semana são acumulativos e dizem respeito a óbitos de todo o período de janeiro a junho de 2016.

Tabela 06: Óbitos de dengue por municípios residência, 2016.

Municípios	Total de óbitos por município
Abaeté, Araçuaí, Araguari, Cláudio, Conselheiro Lafaiete, Dona Euzébia, Espera Feliz, Estrela Dalva, Estrela do Indaiá, Lagoa da Prata, Mar de Espanha, Morada Nova de Minas, Ouro Verde de Minas, Patrocínio, Pompéu, Presidente Olegário, Raposos, Recreio, Sacramento, Santana de Cataguases, Santo Antônio do Aventureiro, Santo Antônio do Monte, São Gonçalo do Abaeté, São João Del Rei, Serra dos Aimorés, Três Corações, Uberlândia, Varginha, Vazante	1
Cataguases, Monte Carmelo, Mutum, São João Nepomuceno, Sete Lagoas	2
Além Paraíba, Araxá, Bicas, Ibirité, Ribeirão das Neves	3
Nova Lima, Pará de Minas	4
Contagem, Divinópolis	5
Itaúna	6
Uberaba	8
Belo Horizonte	31
Juiz de Fora	33
Total	150

Fonte: PECD/SES/MG – Atualizado em: 20/06/2016

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

Faixa Etária	Casos Prováveis	Óbitos
Menor de 1 ano	5.564	1
1 a 4 anos	11.297	1
5 a 9 anos	20.621	2
10 a 14 anos	35.799	1
15 a 19 anos	53.905	3
20 a 34 anos	154.913	11
35 a 49 anos	117.794	24
50 a 64 anos	79.395	30
65 a 79 anos	27.646	37
80 e +	5.370	41

Fonte: PECD/SES/MG – Atualizado em: 20/06/2016

Em 2016, até o momento, o estado de Minas Gerais possui 169 óbitos suspeitos de dengue que estão em investigação.

Monitoramento Viral

Em 2016 foram analisadas 1.545 amostras para detecção do vírus dengue, das quais 658 amostras tiveram resultados detectáveis, o que representa uma positividade de 42,5%. Dessas amostras 646 identificaram o sorotipo DENV-1; 6 amostras detectáveis para DENV-2 no município de Uberaba; 3 amostras detectáveis para DENV-3; sendo 2 no município de Capitão Enéas e 1 no município de Belo Horizonte e 3 amostras detectáveis para DENV-4 no município de Uberaba.

Febre Chikungunya

A febre chikungunya é uma enfermidade febril causada por um vírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. No Brasil, o *Ae. aegypti* encontra-se distribuído em todos os Estados, 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 divulga os casos da febre chikungunya utilizando a classificação de casos: notificados, confirmados, descartados e aqueles que ainda estão sob investigação, ou seja, que aguardam resultado de exames.

Tabela 08: Classificação dos casos de febre chikungunya, MG, 2016.

Classificação	Número de casos 2016
Notificados	1.752
Confirmados	93
Descartados	940
Em Investigação	719

Fonte: GAL/SES/MG/SINAN – Acesso em: 20/06/2016

Distribuição dos casos por município

Em 2016, foram confirmados 45 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 e Ribeirão das Neves. 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), 6 em Além Paraíba, 3 casos do município de Janaúba, 15 casos em Belo Horizonte e 1 caso apresenta local indeterminado de infecção. Os outros 48 casos são importados de outros estados.

Zika Vírus

O zika vírus é um arbovírus do gênero *Flavivirus*, família *Flaviviridae*. Até o momento, são conhecidas duas linhagens do vírus: uma africana e outra asiática. A febre por zika vírus é uma doença caracterizada pelo quadro clínico de febre, exantema maculopapular pruriginoso, hiperemia conjuntival não pruriginosa e não purulenta, artralgia, mialgia, cefaleia e dor nas costas.

Distribuição dos casos

É um vírus considerado endêmico no leste e oeste do continente africano. De acordo com o Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde até a semana epidemiológica 17, no Brasil, 25 unidades da federação possuem confirmação laboratorial da circulação autóctone do vírus zika. Somente os estados de Rio Grande do Sul e Goiás não possuem essa comprovação.

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

Até o momento, no ano de 2016, foram confirmados 4.320 casos de zika vírus em Minas Gerais. Deste total, 296 casos tiveram confirmação laboratorial e 4.024 foram encerrados pelo critério clínico epidemiológico.

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

Classificação	Número de casos 2015	Número de casos 2016
Notificados	70	15.765
Confirmados	9	4.320
Descartados	55	1.838
Em Investigação	6	9.607

Fonte: GAL E SINAN/SES/MG – Acesso em 20/06/2016

*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 275 casos de gestantes com doença aguda pelo vírus Zika (tabelas 10 e 11), da semana epidemiológica (SE) nº 45/2015 à semana epidemiológica nº24/2016 (18/06/2016).

Tabela 10: Monitoramento de casos de gestantes com exantema com possível relação ao vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 24/2016.

Notificados	Investigação	Confirmados	Descartados
925	604	275	46

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 18/06/2016

Tabela 11: Municípios com gestantes confirmadas para vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 24/2016

Unidade Regional de Saúde	Município residência	Número de casos confirmados
Belo Horizonte	Belo Horizonte	38
	Betim	5
	Contagem	4
	Matozinhos	4
	Nova Lima	1
	Sabará	2
	Ribeirão das Neves	2
	Vespasiano	1
	Santa Luzia	2
	Coronel Fabriciano	Açucena
Braúnas		2
Bugre		1
Coronel Fabriciano		18
Ipatinga		34
Ipaba		1
Marliéria		2
Mesquita		1
Pingo D'Água		1
Timóteo		9
Santana do Paraiso	1	
Divinópolis	Itaguara	1
	Bom Despacho	2

Governador Valadares	Coroaci	1
	Engenheiro Caldas	2
	Frei Inocência	1
	Governador Valadares	18
	Virgolândia	1
	Itanhomi	1
	Sobralia	1
Itabira	Ferros	1
	Itabira	1
	João Monlevade	1
Juiz de Fora	Juiz de Fora	4
	São João Nepomuceno	1
Leopoldina	Leopoldina	1
Montes Claros	Janaúba	1
	Coração de Jesus	2
	Montes Claros	41
	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	2
	Sete Lagoas	28
Teófilo Otoni	Teófilo Otoni	2
Ubá	Ubá	4
Uberaba	Uberaba	12
Uberlândia	Uberlândia	2
	Araporã	2
TOTAL		275

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 18/06/2016

Protocolo de Investigação de Microcefalia

Foram notificados 117 casos no protocolo de monitoramento da microcefalia em MG da SE nº 45/2015 à SE nº 24/2016. Foram confirmados dois casos com associação à infecção pelo vírus zika, um no município de Sete Lagoas (abortamento) e outro no município de Uberaba (recém-nascido). O terceiro caso confirmado se refere a um recém-nascido com exames de imagem sugestivos de infecção congênita, residente no município de Montes Claros (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	Casos confirmados	Descartados para microcefalia
----------------------------	----------------------	-------------------	-------------------------------

	investigação	Infecção congênita	Casos amostra positiva para vírus zika	relacionada à infecção congênita
117	54	1	2	60

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 18/06/2016