

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 2017, o estado registrou, até o dia 06/02/2017, 6.416 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 2017.

Tabela 01: Casos prováveis de dengue – 2012 a 2017, MG.

Casos prováveis						
Mês	Ano de início dos sintomas					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Janeiro	2.340	35.516	4.739	4.536	58.391	6.384
Fevereiro	2.593	62.546	8.562	9.407	139.742	32
Março	3.883	146.903	11.275	28.159	158.753	
Abril	4.748	123.963	15.318	60.487	122.481	
Maio	3.848	31.309	9.814	51.829	36.560	
Junho	2.524	7.232	3.496	14.522	4.846	
Julho	1.220	1.653	1.116	3.427	1.037	
Agosto	649	671	552	1.272	653	
Setembro	532	576	654	1.033	659	
Outubro	659	743	645	1.397	800	
Novembro	1.162	1.054	875	3.963	1.533	
Dezembro	7.453	1.577	810	12.008	2.561	
Total	31.611	413.743	57.856	192.040	528.016	6.416

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 06/02/2017

Distribuição dos Óbitos

Em 2016, foram confirmados 253 óbitos por dengue, 50,9% dos pacientes apresentaram faixa etária a partir de 65 anos de idade.

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

Municípios	Total de óbitos por município
Baldim, Cláudio, Congonhal, Conselheiro Lafaiete, Dona Euzébia,	

Esmeraldas, Espera Feliz, Estrela Dalva, Estrela do Indaiá, Felixlândia, João Monlevade, Mar de Espanha, Mariana, Morada Nova de Minas, Nanuque, Ouro Verde de Minas, Paraobepa, Presidente Olegário, Recreio, Sabará, Santa Bárbara, Santa Luzia, Santana de Cataguases, Santo Antônio do Aventureiro, Santo Antônio do Monte, Santos Dumont, São Gonçalo do Abaeté, Serra dos Aimorés, Três Corações, Varginha, Vazante, Viçosa	1
Abaeté, Araçuaí, Araguari, Betim, Cataguases, Itaguara, Lagoa da Prata, Mutum, Pompéu, Raposos, São João Del Rei, Ubá, Uberlândia	2
Além Paraíba, Ipatinga, Sacramento, São João Nepomuceno, Sete Lagoas	3
Bicas, Monte Carmelo, Nova Lima	4
Araxá, Ibirité, Pará de Minas, Ribeirão das Neves	5
Divinópolis	6
Itaúna	7
Uberaba	11
Contagem	15
Juiz de Fora	48
Belo Horizonte	61
Total	253

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 06/02/2017

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

Faixa Etária	Casos Prováveis	Óbitos
<i>Menor de 1 ano</i>	5.547	2
<i>1 a 4 anos</i>	11.574	1
<i>5 a 9 anos</i>	21.017	2
<i>10 a 14 anos</i>	36.523	4
<i>15 a 19 anos</i>	54.960	8
<i>20 a 34 anos</i>	159.688	20
<i>35 a 49 anos</i>	121.938	37
<i>50 a 64 anos</i>	82.021	50
<i>65 a 79 anos</i>	28.954	59
<i>80 e +</i>	5.719	70
Sem informação	75	-
Total	527.941	253

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 06/02/2017

Em 2016, o estado de Minas Gerais possui 40 óbitos suspeitos de dengue que estão em investigação.

Até o momento, em 2017, há 03 óbitos suspeito por dengue em investigação.

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 adota a definição de caso provável de febre chikungunya para divulgação. Nesta classificação estão incluídos todos os casos notificados para este agravo, exceto aqueles já descartados no sistema de informação. Essa é a mesma metodologia adotada na publicação dos dados dos agravos dengue e zika vírus.

Abaixo a tabela referente aos casos prováveis de febre de chikungunya nos anos de 2016 e 2017. No ano de 2016 percebe-se um maior número de casos nos meses de março e maio.

Tabela 04: Casos prováveis de febre chikungunya – 2016 - 2017, MG.

Casos prováveis				
Mês	Ano de início dos sintomas			
	2014	2015	2016	2017
Janeiro	0	0	36	300
Fevereiro	0	1	74	01
Março	0	1	88	
Abril	0	0	89	
Maio	0	2	86	
Junho	0	1	22	
Julho	0	1	17	
Agosto	0	2	8	
Setembro	1	0	9	
Outubro	1	1	7	
Novembro	5	4	27	
Dezembro	8	3	44	
Total	18	34	507	301

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 06/02/2017

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 e também transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*.

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 49 de 2016, no Brasil, todas as Unidades da Federação possuem transmissão autóctone do vírus zika.

A SES/MG adota a definição de caso provável de zika vírus. Nesta classificação estão incluídos todos os casos notificados de zika vírus, exceto os casos já descartados no sistema de informação.

Abaixo a tabela referente aos casos prováveis de zika vírus nos anos de 2016 e 2017. No ano de 2016 percebe-se um maior número de casos nos meses de fevereiro e março.

Tabela 05: Casos prováveis de zika vírus – 2016-2017, MG*.

Casos prováveis		
Mês	Ano de início dos sintomas	
	2016	2017
Janeiro	752	99
Fevereiro	5035	0
Março	5043	
Abril	2255	
Maio	836	
Junho	155	
Julho	32	
Agosto	24	
Setembro	36	

Outubro	37	
Novembro	58	
Dezembro	61	
Total	14.324	99

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em 06/02/2017

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

Monitoramento das infecções congênitas Storch+Zika/Microcefaliar - CIEVS MINAS/SES-MG

Em cumprimento às determinações do Ministério da Saúde, em dezembro de 2016, houve uma atualização na nomenclatura e na classificação dos casos. Este protocolo trata das infecções congênitas STORCH+Zika, permitindo informações mais precisas do Estado. As novas definições estão em consonância com as recomendações da Organização Mundial de Saúde (OMS) para avaliação dos casos no contexto das infecções por STORCH+Zika.

A sigla STORCH é formada por um grupo de doenças infecciosas que acometem o recém-nascido. Tais doenças são assim designadas: S (sífilis congênita), TO (toxoplasmose congênita), R (rubéola congênita), C (citomegalovirose congênita) e H (herpes simples congênito).

Gestantes com exantema

Foram confirmados 1.098 casos de gestantes com doença aguda pelo vírus Zika (tabelas 10 e 11), da semana epidemiológica (SE) nº 45/2015 à semana epidemiológica nº 05/2017(05/02/2017).

Tabela 10: Monitoramento de casos de gestantes com exantema com possível relação ao vírus Zika, Minas Gerais, SE nº 45/2015 a SE nº 05/2017.

Notificados	Investigação	Confirmados	Descartados
1.592	406	1.098	88

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 06/02/2017

Tabela 11: Municípios com gestantes confirmadas para vírus Zika, MG, SE nº 45/2015 a SE nº 05/2017.

Unidade Regional de Saúde	Município residência	Número de casos confirmados
Belo Horizonte	Belo Horizonte	241
	Betim	40
	Contagem	23
	Ibirité	01
	Igarapé	01
	Matozinhos	10
	Nova Lima	06
	Pedro Leopoldo	01
	Ribeirão das Neves	06
	Sabará	06
	Santa Luzia	14
	Vespasiano	05

Coronel Fabriciano	Açucena Belo Oriente Braúnas Bugre Caratinga Coronel Fabriciano Ipaba Ipatinga Marliéria Mesquita Pingo D'Água Santana do Paraíso Timóteo	03 02 02 01 05 28 02 65 02 01 03 04 16
Divinópolis	Araújos Bom Despacho Campo Belo Divinópolis Lagoa da Prata Luz Martinho Campos Nova Serrana Pará de Minas Perdigão Pitangui São Gonçalo do Pará	01 05 01 02 06 04 01 11 01 01 04 01
Governador Valadares	Central de Minas Coroaci Engenheiro Caldas Frei Inocência Governador Valadares Itanhomi Nacip Raydan Resplendor Sobralia Virgolândia	01 02 03 01 19 01 01 01 01 02
Itabira	Ferros Itabira João Monlevade	01 02 01
Ituiutaba	Ituiutaba	01
Januária	Bonito de Minas Brasília de Minas Itacarambi Januária Manga Pedras de Maria da Cruz São Francisco São João da Ponte	01 02 02 13 01 04 05 02
Juiz de Fora	Juiz de Fora São João Nepomuceno Rio Preto	13 01 01

Leopoldina	Cataguases Leopoldina	03 07
Manhumirim	Espera Feliz Ipanema Tombos	01 01 01
Montes Claros	Bocaiúva Catuti Claro dos Poções Coração de Jesus Cristália Espinosa Francisco Sá Janaúba Mato Verde Monte Azul Montes Claros Nova Porteirinha Salinas São João da Lagoa São João do Pacuí Taiobeiras	02 03 04 03 02 06 03 04 01 02 217 02 01 01 01 01
Passos	Passos	08
Patos de Minas	Patos de Minas	01
Pedra Azul	Comercinho Divisa Alegre Jequitinhonha Pedra Azul	02 01 01 08
Pirapora	Pirapora Várzea da Palma	06 01
Ponte Nova	Ponte Nova Viçosa	01 01
Sete Lagoas	Cachoeira da Prata Caetanópolis Corinto Curvelo Papagaios Prudente de Moraes Sete Lagoas	01 01 01 09 01 07 78
Teófilo Otoni	Aguas Formosas Itacarambi Poté Teófilo Otoni	01 01 01 15
Ubá	Eugenópolis Mirai Muriaé Ubá	02 01 01 08

Uberaba	Araxá Campo Florido Frutal Uberaba	01 01 05 24
Uberlândia	Araporã Uberlândia	05 26
Varginha	Boa Esperança Itamonte São Lourenço Três Pontas	01 01 01 01
TOTAL		1.098

Fonte: CIEVS-MINAS/ SES-MG – Dados parciais de 06/02/2017

Protocolos de Investigação de Infecção congênita por STORCH+ZIKA/Microcefalia

Foram notificados 295 casos de recém-nascidos com suspeita de infecção congênita por STORCH+ZIKA / microcefalia em Minas Gerais, da SE nº 47/2015 a SE nº 05/2017. Estão em investigação 245 casos, tabela 12.

Tabela 12: Monitoramento de recém-nascidos com infecção congênita por STORCH+ZIKA/microcefalia, Minas Gerais, da SE 47/2015 a SE 05/2017

NOTIFICADOS	INVESTIGADOS	CONFIRMADO	DESCARTADOS
295	245	19	31

Fonte: RESP on line 01-02-2017/CIEVS-MINAS/SVEAST/SUBVPS/SES-MG

Tabela 13: Casos confirmados de infecção congênita STORCH+Zika/Microcefalia por SRS e município de residência, Minas Gerais, SE 47/2015 a SE 05/2017

SRS	NUMERO DE CASOS CONFIRMADOS	MUNICIPIO
Sete Lagoas	06	Sete Lagoas Paraopeba Curvelo Prudente de Moraes
Coronel Fabriciano	05	Antônio Dias Coronel Fabriciano Timóteo Santana do Paraíso
Divinópolis	01	Aguanil
Ubá	01	Ubá
Passos	01	Pratápolis
Montes Claros	01	Montes Claros
Uberaba	01	Uberaba
Uberlândia	01	Nova Ponte
Pedra Azul	01	Medina
Belo Horizonte	01	Ribeirão das Neves

Fonte: RESP on line 01-02-2017/CIEVS-MINAS/SVEAST/SUBVPS/SES-MG

Tabela 14: Casos de infecção congênita STORCH+Zika/Microcefalia por SRS, Minas Gerais, SE 47/2015 a SE 05/2017

Unidade Regional de Saúde	Notificados	Em investigação	Confirmado	Descartado
---------------------------	-------------	-----------------	------------	------------

Alfenas	4	4	0	0
Barbacena	2	2	0	0
Belo Horizonte	101	83	1	17
Coronel Fabriciano	15	10	5	0
Diamantina	1	1	0	0
Divinópolis	13	7	1	5
Governador Valadares	5	5	0	0
Itabira	2	1	0	1
Ituiutaba	1	0	0	1
Januária	8	8	0	0
Juiz de Fora	4	4	0	0
Leopoldina	6	6	0	0
Montes Claros	26	24	1	1
Passos	3	2	1	0
Patos de Minas	2	2	0	0
Pedra Azul	5	4	1	0
Ponte Nova	1	1	0	0
Pouso Alegre	3	3	0	0
São João Del Rei	1	1	0	0
Sete Lagoas	20	11	6	3
Teófilo Otoni	4	4	0	0
Ubá	5	4	1	0
Uberaba	19	17	1	1
Uberlândia	38	35	1	2
Unaí	2	2	0	0
Varginha	4	4	0	0
Total Geral	295	245	19	31

Fonte: RESP on line 01-02-2017/CIEVS-MINAS/SVEAST/SUBVPS/SES-MG