



Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
Subsecretaria de Vigilância e Proteção à Saúde
Programa Estadual de Controle das Doenças Transmitidas pelo *Aedes*

**Boletim epidemiológico de monitoramento dos casos de
Dengue, Chikungunya e Zika.**

Nº 77, Semana Epidemiológica 47

Data da atualização: 20/11/2017

1- Dengue

1.1 –Distribuição dos casos

Em 2017, até o dia 20/11, foram registrados **27.811** casos prováveis de dengue (Tabela 01).

Tabela 01: Casos prováveis* de dengue por mês de início de sintomas, 2010 a 2017, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Janeiro	14.470	3.812	2.342	35.519	5.008	7.056	57.752	4.939
Fevereiro	29.488	5.659	2.599	62.559	8.575	9.310	137.870	4.753
Março	55.307	7.348	3.885	146.920	11.287	27.788	157.481	5.552
Abril	62.401	8.661	4.753	123.957	15.330	59.861	121.460	3.857
Maio	38.812	6.914	3.848	31.306	9.811	51.069	36.198	2.996
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.496	14.086	4.730	1.521
Julho	1.682	655	1.221	1.654	1.115	3.285	1.000	655
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	613	623
Setembro	493	399	532	577	652	957	634	931
Outubro	419	504	659	744	641	1.292	732	1.574
Novembro	811	880	1.162	1.056	873	3.792	1.172	410
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.102	14.377	1.343	
Total	212.543	38.305	30.532	414.718	58.441	194.087	520.985	27.811

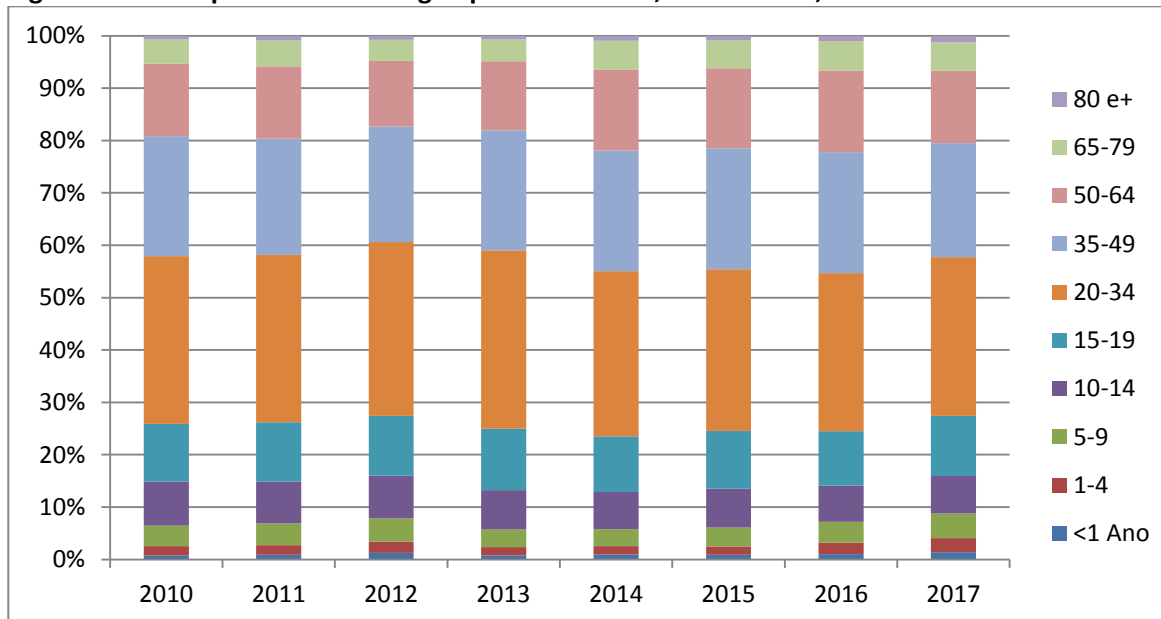
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017

*Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

Analisando os casos prováveis por faixa etária entre os anos de 2010 e 2017, percebe-se que a dengue acomete de forma semelhante os grupos etários, apresentando o mesmo comportamento ao longo dos anos avaliados. Há uma predominância de casos prováveis na faixa etária de 20 a 34 anos, seguida do grupo de 35 a 49 anos de idade (Figura 01).



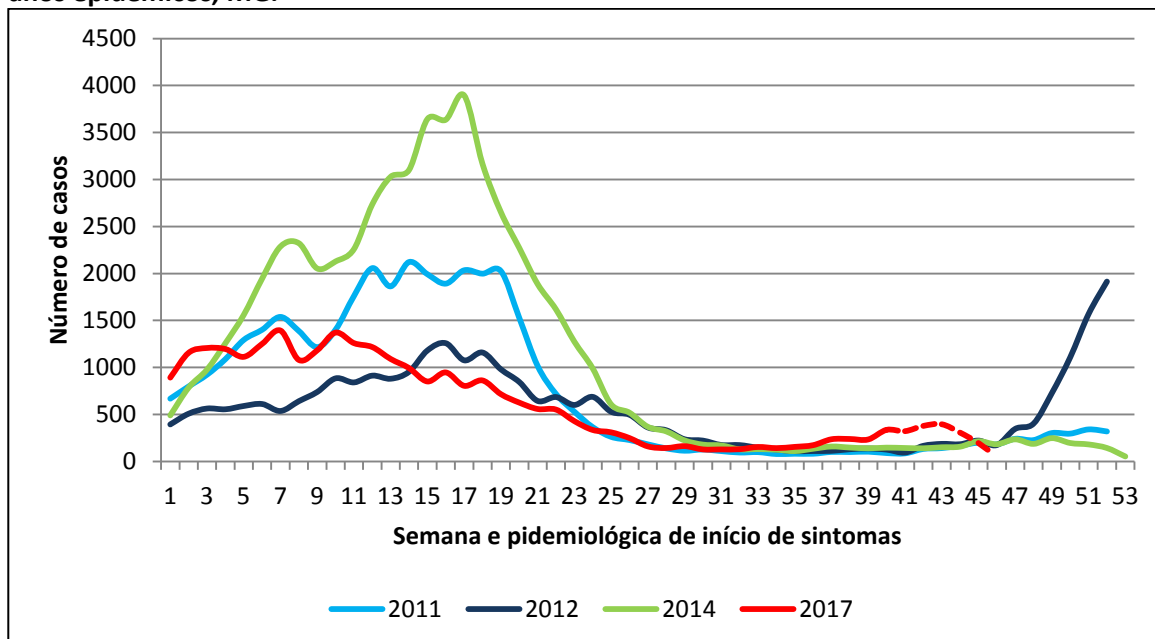
Figura 01: Casos prováveis de dengue por faixa etária, 2010 a 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017

O número de casos prováveis de dengue em 2017 acompanha o mesmo perfil de anos não epidêmicos anteriores. Na figura abaixo os anos epidêmicos foram excluídos para fins de comparação com objetivo de não levar a um viés de interpretação dos dados. O pico de ocorrência de casos ocorre entre as semanas epidemiológicas 14 e 17 que corresponde aos meses de março e abril. A partir da semana epidemiológica 36 (período de baixa transmissão) observa um aumento no número de casos prováveis, sendo importante monitorar essa tendência de elevação. Anos epidêmicos são precedidos de elevação no número de casos em períodos não epidêmicos (Figura 02).

Figura 02: Casos prováveis de dengue por semana epidemiológica de início de sintomas excluídos os anos epidêmicos, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017



1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue Município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (15/10/2017 a 11/11/2017) quatro municípios estão em média incidência (Tabela 02), 173 municípios estão com baixa incidência, nenhum encontra-se em alta incidência de casos prováveis de dengue e 676 municípios estão sem registro de casos prováveis de dengue (Figura 4).

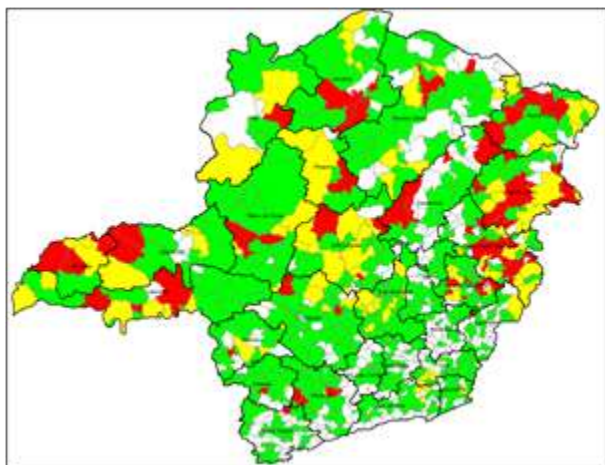
Tabela 02: Municípios com alta e média incidência de casos prováveis de dengue nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Divinópolis	Serra da Saudade	2	818	244,50
Divinópolis	Estrela do Indaiá	8	3.596	222,47
Alfenas	Divisa Nova	8	6.031	132,65
Divinópolis	São Gonçalo do Pará	12	11.654	102,97

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017

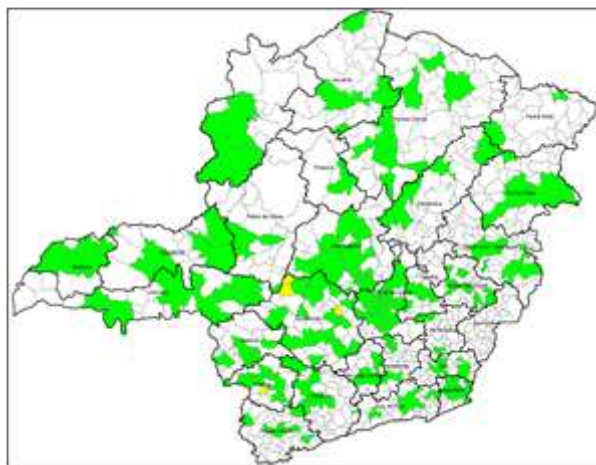
*População estimada 2015

Figura 03: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017

Figura 04: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2017, MG.



Legenda:

- Sem casos prováveis de dengue
- Incidência baixa – menos de 100 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência média – 100 a 299 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência alta – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

1.2 – Distribuição dos Óbitos

Em 2017 foram confirmados 13 óbitos por dengue. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, Ibiturê, Leopoldina, Medina, Monsenhor Paulo, Patos de Minas, Ribeirão das Neves, São José do Divino, Uberaba e Uberlândia. Não existe uma faixa etária predominante; a mediana de idade foi de 53 anos (3 a 93 anos).

Além desses, o Estado possui outros 12 óbitos que estão em investigação.



2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

O número de casos prováveis de chikungunya superou muito o número registrado em anos anteriores (Tabela 03) e ultrapassou o número de casos prováveis de dengue nas semanas epidemiológicas 9 a 15 (Figura 05).

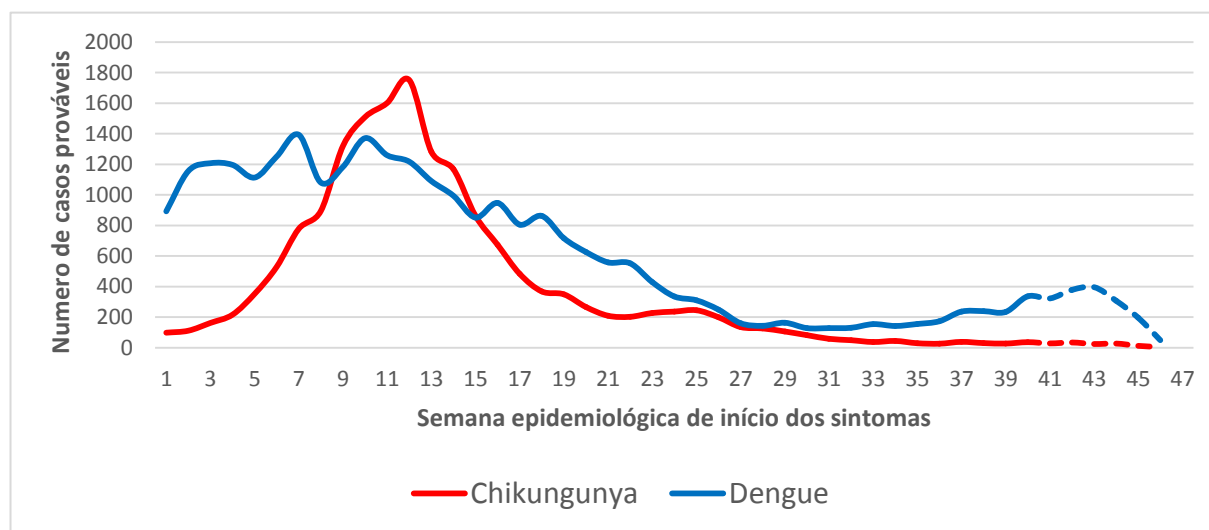
Em 2017, até o momento, foram noticiados **17.043** casos prováveis de chikungunya (Tabela 03). Deste total de casos prováveis, 117 são gestantes e 57 foram confirmadas para chikungunya pelo critério laboratorial. Em 2016, foram confirmados os primeiros casos autóctones de chikungunya. Até 2015 todos os casos notificados eram casos importados de outros estados ou de outro país.

Tabela 03: Casos prováveis de febre chikungunya, por mês de início de sintomas, 2014 – 2017, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas			
	2014	2015	2016	2017
Janeiro	0	1	36	702
Fevereiro	0	1	75	2.887
Março	0	0	79	6.844
Abril	0	2	75	3.425
Maio	0	1	77	1.229
Junho	0	0	21	974
Julho	0	2	12	495
Agosto	1	0	6	189
Setembro	1	1	8	133
Outubro	5	4	8	131
Novembro	8	3	23	34
Dezembro	3	16	42	
Total	18	31	462	17.043

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 20/11/2017

Figura 05: Casos prováveis de dengue e chikungunya, MG, 2017.



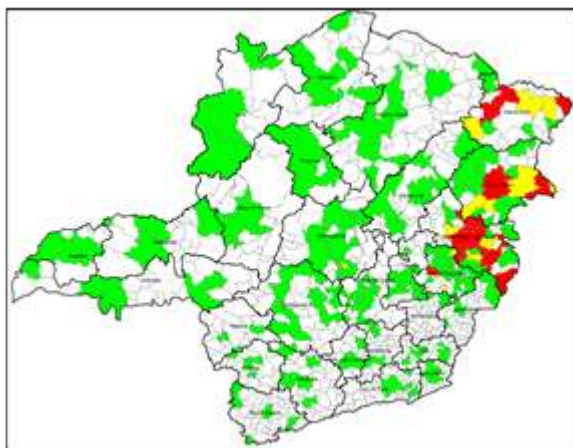
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 20/11/2017

Nas últimas quatro semanas (15/10/2017 a 11/11/2017), o estado de Minas Gerais apresentou 35 municípios em baixa incidência, nenhum município em alta ou média incidência de casos prováveis de chikungunya e 818 estão sem registro de casos prováveis.



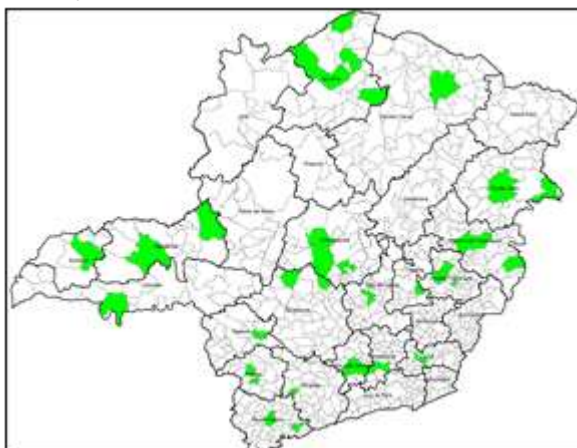
Os casos prováveis de chikungunya estão concentrados nas Unidades Regionais de Saúde (URS's) de Governador Valadares, Teófilo Otoni, Pedra Azul e Coronel Fabriciano (Figura 06 e 07).

Figura 06: Incidência de casos prováveis de chikungunya por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 20/11/2017

Figura 07: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2017, MG.



Legenda:

- Sem casos prováveis de chikungunya
- Incidência baixa – menos de 100 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência média – 100 a 299 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência alta – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

2.2 - Distribuição dos Óbitos

Em 2017, o estado de Minas Gerais confirmou 11 óbitos por chikungunya, 10 do município de Governador Valadares e um do município de Teófilo Otoni, em todos os casos há presença de comorbidades. A maioria dos óbitos apresentou faixa etária acima dos 65 anos; a mediana de idade foi de 76 anos (38 a 96 anos). Estes óbitos ocorreram no primeiro trimestre do ano, coincidindo com o período de maior número de casos.

Além desses, o Estado possui outros 11 óbitos que estão em investigação.

3- Zika Vírus

3.1 – Distribuição dos casos

Em 2017 foram registrados **729** casos prováveis de zika, sendo 130 em gestantes, desse total 67 gestantes foram confirmadas para zika pelo critério laboratorial. O número de casos prováveis em 2017 está muito inferior ao número de casos prováveis notificados em 2016 (Tabela 04).



Tabela 04: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2017, MG*.

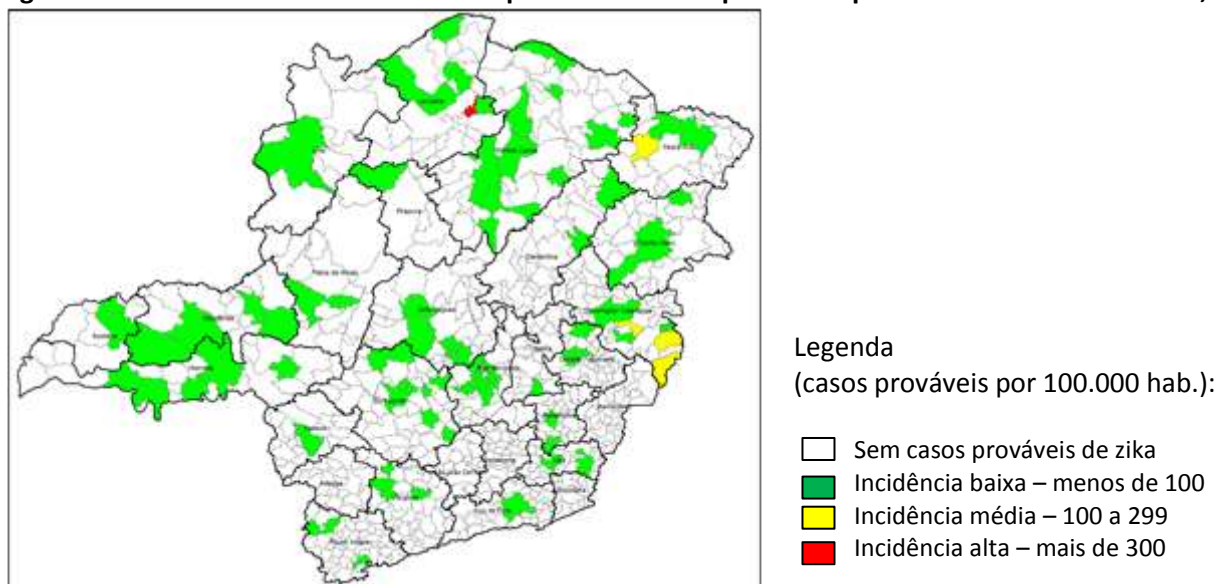
Mês	Ano de início dos sintomas	
	2016	2017
Janeiro	742	99
Fevereiro	4.945	125
Março	4.975	198
Abril	2.214	95
Maio	833	86
Junho	153	52
Julho	32	15
Agosto	20	7
Setembro	33	21
Outubro	30	25
Novembro	55	6
Dezembro	54	
Total	14.086	729

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 20/11/2017

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

Em 2017 foram notificados casos prováveis de zika em 93 municípios. Destaca-se o município de Ibiracatu na regional de saúde de Januária com **alta** incidência de casos prováveis; os municípios de Aimorés, Tumiritinga, Resplendor (URS Governador Valadares) e Medina (URS Pedra Azul) com **média** incidência de casos (Figura 08). Casos prováveis de zika em gestantes foram notificados em 41 municípios de Minas Gerais, com destaque para: Aimorés (15 gestantes), Belo Horizonte (14 gestantes), Ituiutaba e Governador Valadares (10 gestantes), Betim (9 gestantes) e Contagem (8 gestantes).

Figura 08: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2017, MG.



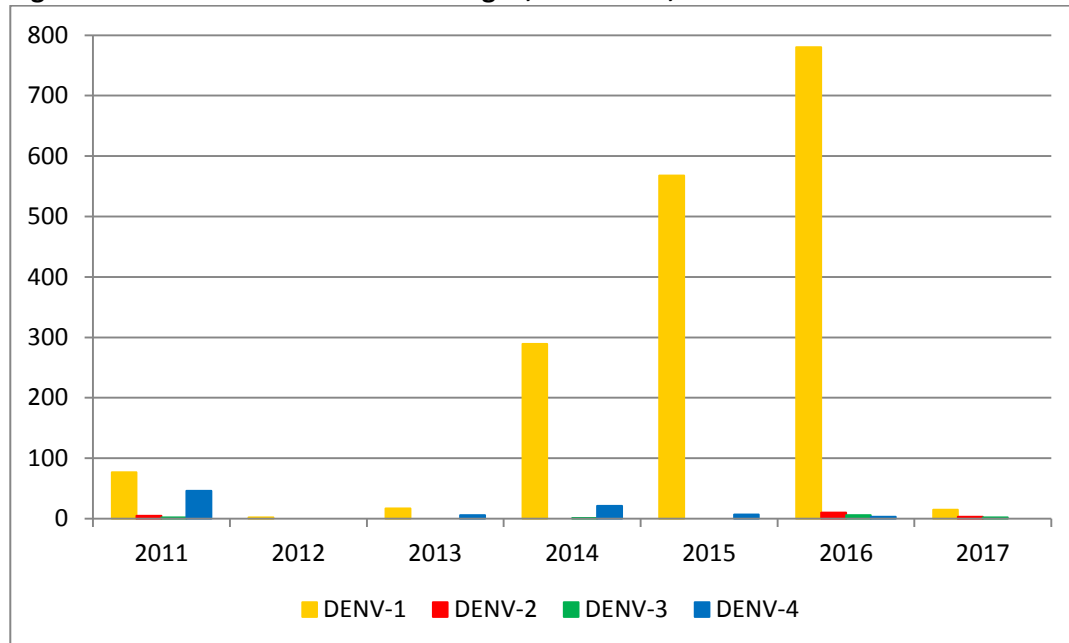
Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 20/11/2017



4 - Vigilância laboratorial

Desde 2011 os quatro sorotipos do vírus da dengue foram identificados no Estado de Minas Gerais, com predomínio da circulação do sorotipo DENV1.

Figura 09: Monitoramento viral da dengue, 2011-2017, MG.

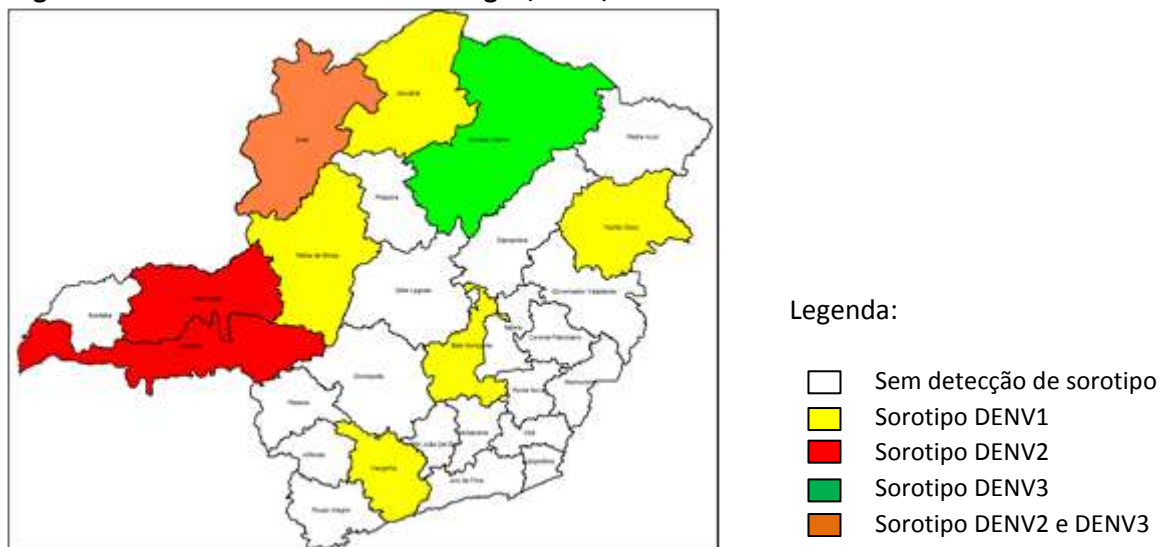


Fonte: GAL/Funed – Acesso em: 31/07/2017

Este ano, três sorotipos do vírus (DENV1, DENV2 e DENV3) foram identificados no Estado. Apenas nove regionais de saúde tiveram identificação do sorotipo circulante. O sorotipo DENV1 foi identificado nas regionais: Belo Horizonte, Januária, Patos de Minas, Teófilo Otoni e Varginha; o sorotipo DENV2 em Uberaba, Uberlândia; o sorotipo DENV3 em Montes Claros e circulação simultânea dos sorotipos DENV2 e DENV3 na regional de Unaí.

A identificação do sorotipo DENV2 coloca as URS's Uberaba, Uberlândia e Unaí em situação de alerta para possibilidade de aumento dos casos em menores de 15 anos de idade.

Figura 10: Monitoramento viral da dengue, 2017, MG.



Fonte: GAL/Funed – Acesso em: 13/11/2017