



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 96, Semana Epidemiológica 19

Data da atualização: 07/05/2018

1- Dengue

1.1 – Distribuição dos casos

Em 2018, até o dia 07/05, foram registrados **17.276** casos prováveis de dengue (Tabela 1).

Tabela 1: Casos prováveis¹ de dengue por mês de início de sintomas, 2010 a 2018, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Janeiro	14.470	3.795	2.341	35.522	5.007	7.050	57.617	4.699	2.381 ²
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.326	2.749
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.259	5.959
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.727	6.138
Maio	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.882	49
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.451	
Julho	1.683	656	1.220	1.653	1.115	3.281	990	596	
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	597	500	
Setembro	492	399	532	577	652	956	619	538	
Outubro	419	504	659	745	641	1.288	714	669	
Novembro	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	746	
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	984	
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	26.377	17.276

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

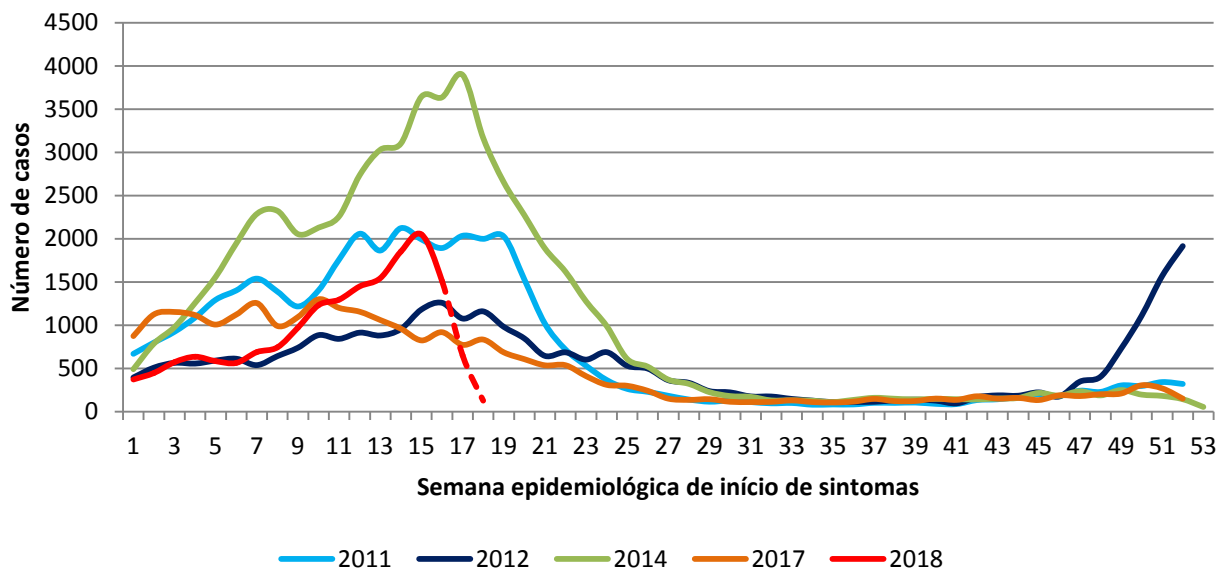
¹Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

²Os casos com início de sintomas no dia 31/12/2017, semana epidemiológica 1/2018, estão contabilizados no mês de janeiro de 2018.

Minas Gerais viveu três grandes epidemias em 2010, 2013 e 2016. O número de casos prováveis de dengue em 2018 acompanha o mesmo perfil de anos não epidêmicos anteriores. No gráfico abaixo os anos epidêmicos foram excluídos para fins de comparação com objetivo de não levar a um viés de interpretação dos dados.



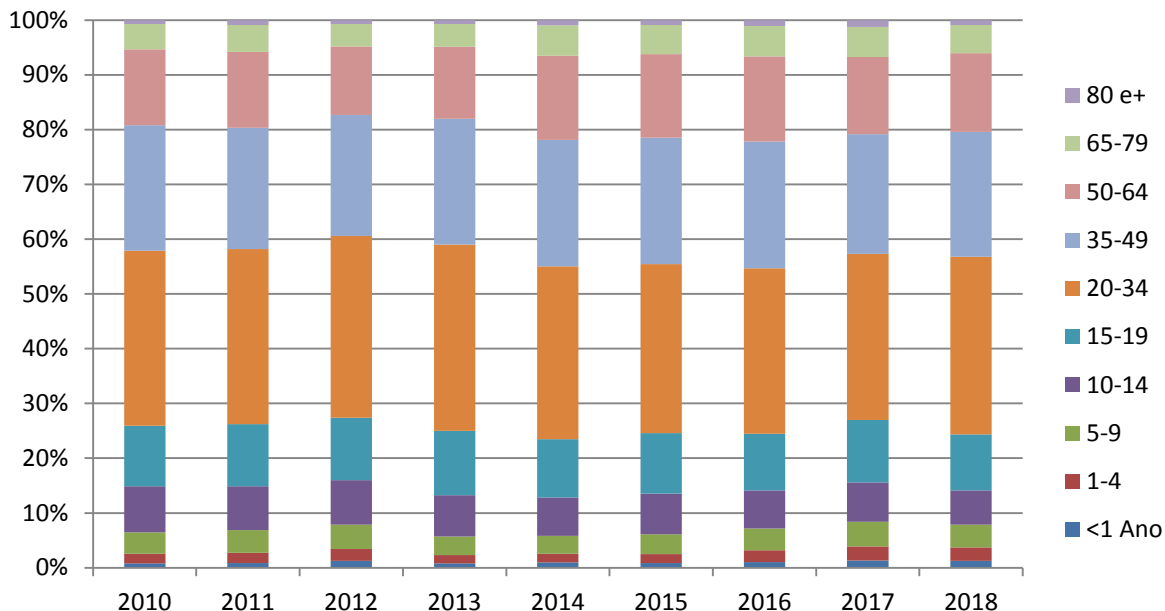
Gráfico 1: Casos prováveis de dengue por semana epidemiológica de início de sintomas excluídos os anos epidêmicos, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

Analisando os casos prováveis por faixa etária entre os anos de 2010 e 2018, 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 (Gráfico 2).

Gráfico 2: Percentual de casos prováveis de dengue por faixa etária, 2010 a 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue por município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (01/04/2018 a 28/04/2018) **10** municípios encontram-se com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, **sete** municípios encontram-se em alta incidência, **23** municípios estão em média incidência (Tabela 2), 233 municípios estão com baixa incidência e 580 municípios estão sem registro de casos prováveis (Figura 2).



Tabela 2: Municípios com incidência de casos prováveis de dengue acima de 100 casos por 100 mil habitantes nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

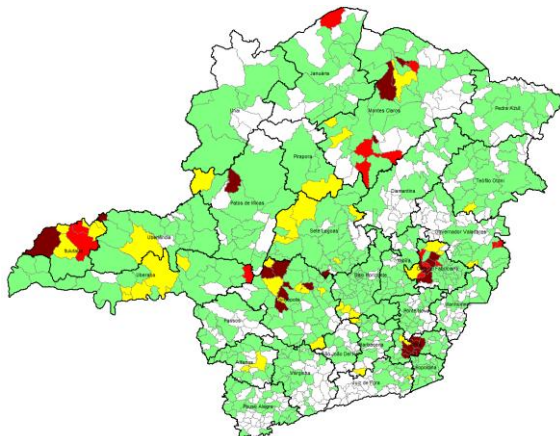
URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Ubá	Rodeiro	120	7.653	1568,01
Ubá	Piraúba	145	11.101	1306,19
Ubá	Visconde do Rio Branco	450	41.182	1092,71
Divinópolis	Lagoa da Prata	469	50.197	934,32
Patos de Minas	Lagoa Grande	76	9.294	817,73
Ubá	São Geraldo	92	11.559	795,92
Sete Lagoas	Pequi	30	4.342	690,93
Coronel Fabriciano	Marliéria	27	4.127	654,23
Ubá	Ubá	702	111.012	632,36
Divinópolis	Arcos	215	39.249	547,78
Ubá	Guiricema	41	8.773	467,34
Montes Claros	Nova Porteirinha	34	7.636	445,26
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	131	31.604	414,50
Uberaba	Campos Altos	60	15.186	395,10
Governador Valadares	Cuparaque	18	4.947	363,86
Divinópolis	Dores do Indaiá	47	13.983	336,12
Montes Claros	Glaucilândia	10	3.130	319,49
Uberlândia	Araporã	18	6.657	270,39
Ubá	Tocantins	38	16.637	228,41
Ituiutaba	Ituiutaba	236	103.333	228,39
Ubá	Guidoval	16	7.327	218,37
Montes Claros	Bocaiúva	108	49.600	217,74
Ituiutaba	Capinópolis	30	16.112	186,20
Governador Valadares	Goiabeira	6	3.279	182,98
Divinópolis	Nova Serrana	162	89.859	180,28
Coronel Fabriciano	Belo Oriente	44	25.619	171,75
Uberaba	Santa Juliana	22	12.939	170,03
Ituiutaba	Canápolis	20	12.005	166,60
Ituiutaba	Ipiaçu	7	4.269	163,97
Coronel Fabriciano	Ipaba	29	18.068	160,50
Coronel Fabriciano	Jaguaráçu	5	3.136	159,44
Uberaba	Conceição das Alagoas	41	26.018	157,58
Januária	Montalvânia	22	15.779	139,43
Montes Claros	Catuti	7	5.174	135,29
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	145	109.363	132,59
Coronel Fabriciano	Ipatinga	313	257.345	121,63
Pirapora	Lassance	8	6.663	120,07
Coronel Fabriciano	Antônio Dias	11	9.685	113,58
Ituiutaba	Centralina	12	10.604	113,16
Ituiutaba	Santa Vitória	21	19.389	108,31

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

*População estimada 2015

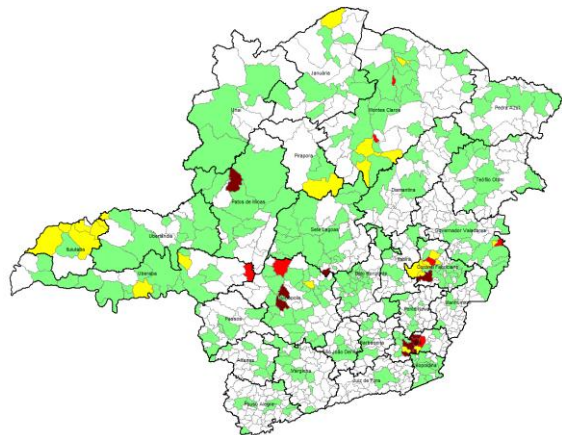


Figura 1: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

Figura 2: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, 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 – 300 a 499 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência muito alta – mais de 500 casos prováveis por 100.000 habitantes

1.2 – Distribuição dos Óbitos

Em 2017 foram confirmados 18 óbitos por dengue. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, Curvelo, Divinópolis, Eloi Mendes, Ibirité, Leopoldina, Medina, Monsenhor Paulo, Patos de Minas, Pedro Leopoldo, Ribeirão das Neves, São José do Divino, Teófilo Otoni, Uberaba e Uberlândia. Não existe uma faixa etária predominante; a mediana de idade foi de 56 anos (3 a 93 anos).

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

Em 2018, até o momento, três óbitos foram confirmados por dengue residentes nos municípios: Conceição do Pará (URS Divinópolis), Uberaba (URS de Uberaba) e Moema (URS de Divinópolis); há nove óbitos em investigação para dengue.

2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

Foram registrados **5.762** casos prováveis de chikungunya em 2018 (Tabela 3), **concentrados na região do Vale do Aço** (Figura 3). Deste total, 55 são gestantes, sendo que 18 foram confirmadas por laboratorial.

Até 2015 todos os casos eram importados. Os primeiros casos autóctones de chikungunya ocorreram em 2016. O ano com maior número de casos prováveis de chikungunya foi 2017. Os casos estavam concentrados nas Unidades Regionais de Saúde (URS's) de Governador Valadares, Teófilo Otoni, Pedra Azul e Coronel Fabriciano.



Tabela 3: Casos prováveis de febre chikungunya, por mês de início de sintomas, 2014 – 2018, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas				
	2014	2015	2016	2017	2018
Janeiro	0	3	34	677	914 ¹
Fevereiro	0	1	78	2.757	739
Março	0	0	78	6.403	2.374
Abril	0	2	73	3.164	1.731
Maio	0	1	75	1.152	4
Junho	0	0	20	967	
Julho	0	2	12	493	
Agosto	1	0	5	188	
Setembro	1	1	9	119	
Outubro	5	4	7	113	
Novembro	8	3	22	121	
Dezembro	3	16	40	175	
Total	18	33	453	16.329	5.762

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 07/05/2018

¹ Os casos com início de sintomas no dia 31/12/2017, semana epidemiológica 1/2018, estão contabilizados no mês de janeiro de 2018.

Nas últimas quatro semanas (01/04/2018 a 28/04/2018), o estado de Minas Gerais apresentou **três** municípios em alta incidência, **quatro** municípios em média incidência de casos prováveis de chikungunya, nenhum município em muito alta incidência (Tabela 4), 48 municípios em baixa incidência e 798 estão sem registro de casos prováveis (Figura 4).

Tabela 4: Municípios com incidência de casos prováveis de chikungunya acima de 100 casos por 100 mil habitantes nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	456	109.363	416,96
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	124	31.604	392,36
Coronel Fabriciano	Ipatinga	823	257.345	319,80
Coronel Fabriciano	Açucena	28	10.140	276,13
Coronel Fabriciano	Belo Oriente	45	25.619	175,65
Coronel Fabriciano	Timóteo	139	87.542	158,78
Coronel Fabriciano	Jaguaraçu	4	3.136	127,55

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 07/05/2018

*População estimada 2015

Figura 3: Incidência de casos prováveis de chikungunya por município de residência no ano de 2018, MG.

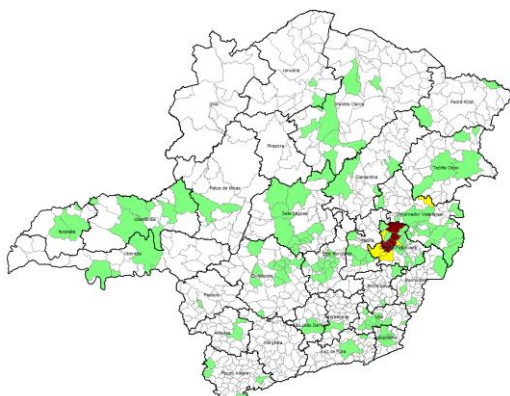
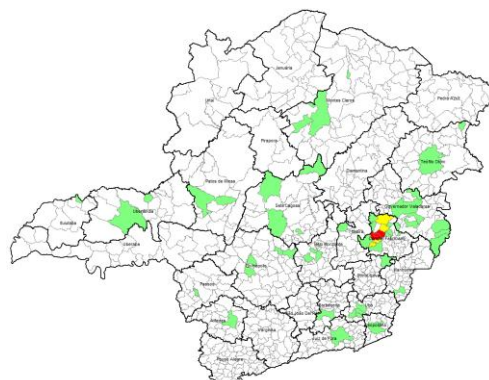


Figura 4: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 07/05/2018

Rodovia João Paulo II - 4707 - Bairro Serra Verde - Prédio Minas - 13º Andar - Belo Horizonte – MG – CEP.: 31.630-900



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 – de 300 a 499 casos prováveis por 100.000 habitantes
- Incidência muito alta – mais de 500 casos prováveis por 100.000 habitantes

2.2 - Distribuição dos Óbitos

Em 2017, o estado de Minas Gerais confirmou 15 óbitos por chikungunya, 12 do município de Governador Valadares e um nos municípios de: Central de Minas, Ipatinga e Teófilo Otoni; em todos os casos há presença de comorbidades. Desse total, 13 óbitos apresentaram faixa etária acima dos 65 anos; a mediana de idade foi de 74,4 anos (38 a 96 anos). Os óbitos ocorreram, em sua maioria, no primeiro trimestre do ano, coincidindo com o período de maior número de casos.

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

Não foi registrado, até o momento, óbito confirmado ou em investigação para chikungunya em 2018.

3- Zika Vírus

3.1 – Distribuição dos casos

Foram registrados **202** casos prováveis de zika em 2018, sendo 60 em gestantes e destas três com confirmação laboratorial (Tabela 5). Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 19 municípios, destaca-se: Montes Claros (10 gestantes), Ipatinga e Janaúba (8 gestantes cada), Belo Horizonte, Timóteo (4 gestantes cada), Coronel Fabriciano, Santana do Paraíso, Sete Lagoas, Ubá e Uberlândia (3 gestantes cada), Juiz de Fora e Uberaba (2 gestantes cada).

Tabela 5: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2018, MG*.

Mês	Ano de início dos sintomas		
	2016	2017	2018
Janeiro	710	94	32
Fevereiro	4.704	120	34
Março	4.815	187	61
Abril	2.130	95	75
Maiο	823	86	
Junho	148	52	
Julho	31	14	
Agosto	17	7	
Setembro	28	20	
Outubro	27	13	
Novembro	50	21	
Dezembro	44	13	
Total	13.527	722	202

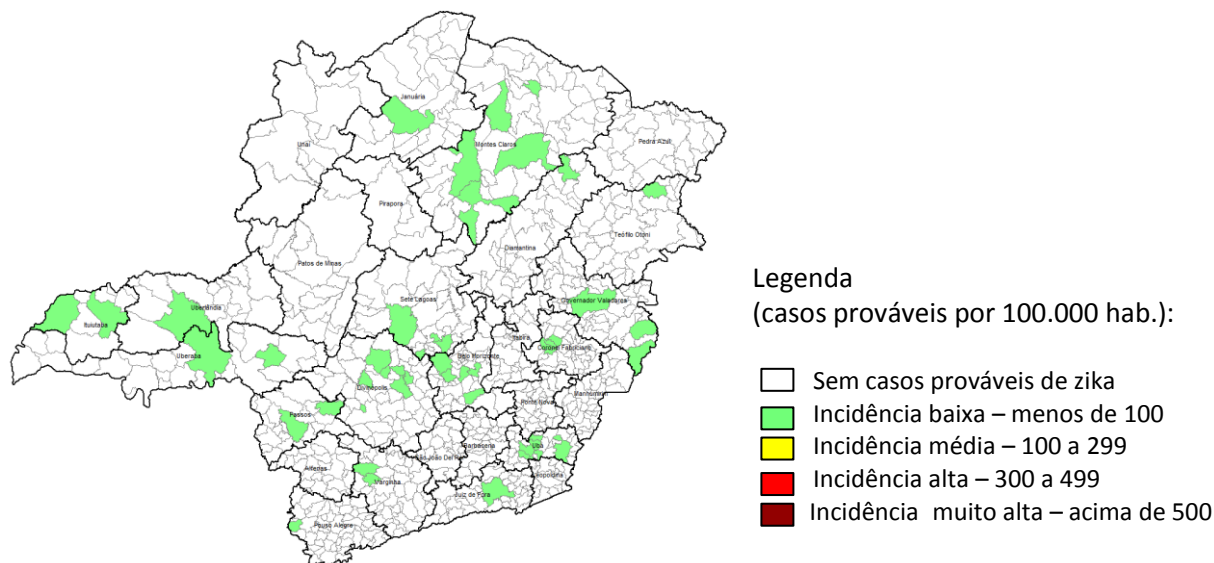
Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 07/05/2018

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

Em 2018 foram notificados casos prováveis de zika em 48 municípios (Figura 5).



Figura 5: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2018, MG.



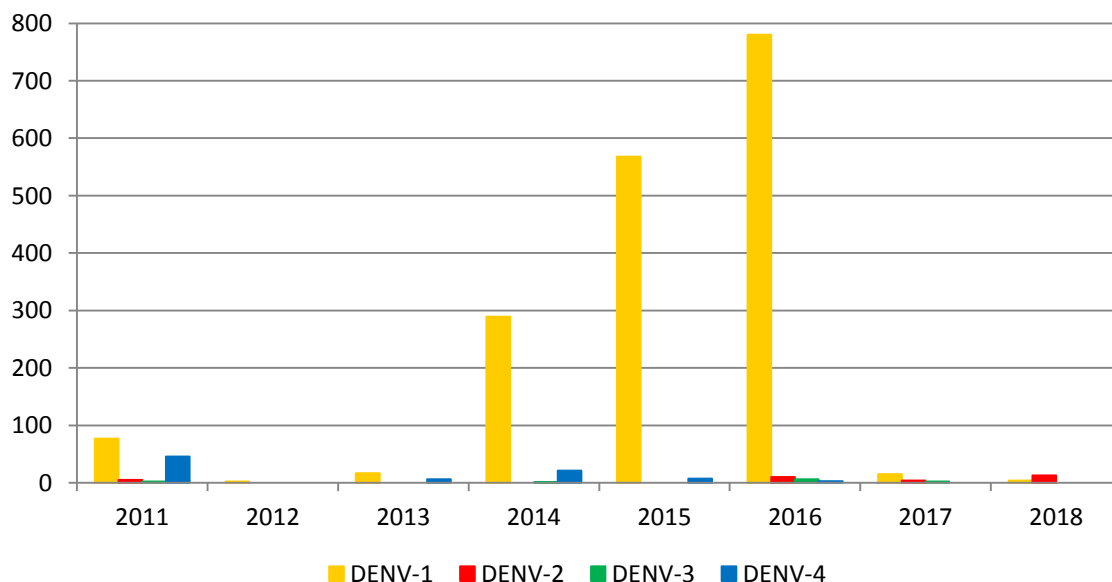
Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 07/05/2018

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. Este é o primeiro ano em que o sorotipo DENV2 predomina entre as amostras identificadas (Gráfico 3).

Em 2018, 1.330 amostras foram processadas para monitoramento viral da dengue (470 para Isolamento Viral e 860 para RT-PCR em tempo real), com identificação do sorotipo **DENV2** em **13** amostras nos municípios de Bom Despacho, Moema, Nova Serrana e Lagoa da Prata (URS de Divinópolis), Ubá (URS de Ubá), Belo Horizonte e Contagem (URS de Belo Horizonte), Gurinhata e Ituiutaba (GRS Ituiutaba) e Varginha (URS de Varginha). O sorotipo DENV1 foi detectado em **quatro** amostra do município de Janaúba (URS de Montes Claros) (Figura 6).

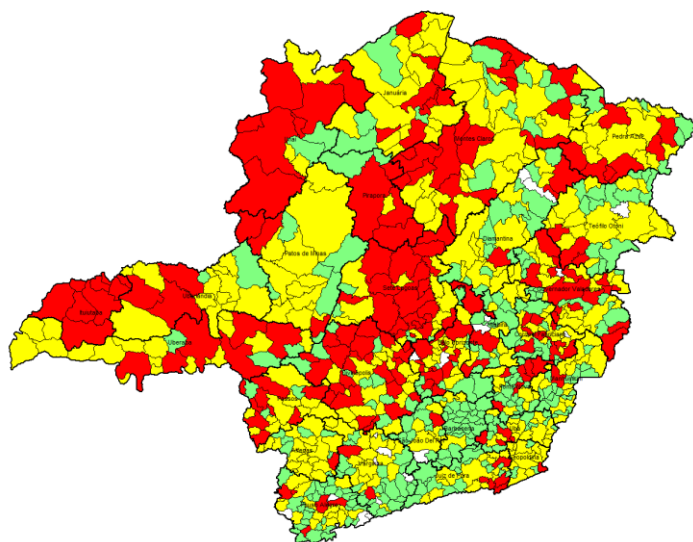
Gráfico 3: Monitoramento viral da dengue, 2011-2018, MG.



Fonte: GAL/Funed – Acesso em: 07/05/2018



Figura 7: Índice de infestação predial, janeiro 2018, MG.

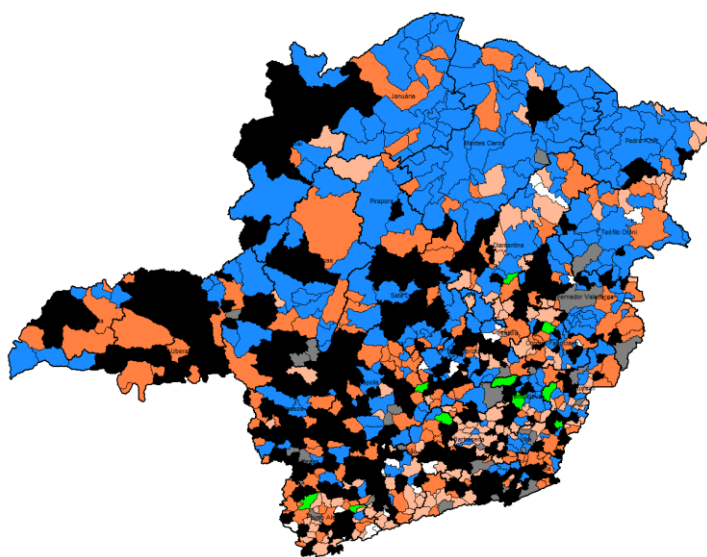


Legenda:

- Sem informação
- Município com baixo risco
- Município com médio risco
- Município com alto risco

Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 26/03/2018

Figura 8: Criadouros predominantes, janeiro 2018, MG.



Legenda:

- Sem informação
- Sem criadouro predominante
- Grupo A – armazenamento de água
- Grupo B – pequenos depósitos móveis
- Grupo C – depósitos fixos
- Grupo D – depósitos passíveis de remoção
- Grupo E – depósitos naturais

Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 26/03/2018