

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

COM O Aedes NÃO SE BRINCA

WWW.SAUDE.MG.GOV.BR/AEDES



Dengue

Distribuição dos casos

Em 2018, até o dia 12/03, foram registrados **7.261** casos prováveis de dengue (Tabela 01).

Tabela 01: 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	4.730	3.324 ²	
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.347	3.557	
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.278	380	
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.743		
Maiο	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.892		
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.469		
Julho	1.683	656	1.220	1.653	1.115	3.281	990	606		
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	597	523		
Setembro	492	399	532	577	652	956	619	585		
Outubro	419	504	659	745	641	1.288	714	730		
Novembro	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	849		
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	1.202		
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	26.954	7.261	

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 12/03/2018

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.

Distribuição de casos prováveis de dengue por município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (04/02/2018 a 03/03/2018) três municípios encontram-se com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, quatro municípios encontram-se em alta incidência, 13 municípios estão em média incidência (Tabela 02), 265 municípios estão com baixa incidência e 568 municípios estão sem registro de casos prováveis (Figura 4).

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

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Ubá	Guidoval	63	7.327	859,83
Divinópolis	Estrela do Indaiá	28	3.596	778,64
Ubá	Visconde do Rio Branco	240	41.182	582,78
Divinópolis	Moema	33	7.448	443,07
Coronel Fabriciano	Marliéria	16	4.127	387,69
Montes Claros	Janaúba	246	70.886	347,04
Uberlândia	Araporã	23	6.657	345,50
Ituiutaba	Santa Vitória	49	19.389	252,72
Ubá	Ubá	236	111.012	212,59
Montes Claros	Guaraciama	10	4.962	201,53
Montes Claros	Catuti	8	5.174	154,62
Coronel Fabriciano	Belo Oriente	39	25.619	152,23
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	162	109.363	148,13
Sete Lagoas	Pequi	6	4.342	138,19
Divinópolis	Nova Serrana	123	89.859	136,88
Juiz de Fora	Maripá de Minas	4	2.950	135,59
Montes Claros	Nova Porteirinha	9	7.636	117,86
Coronel Fabriciano	Joanésia	6	5.143	116,66
Ubá	Divinésia	4	3.437	116,38
Montes Claros	Mato Verde	15	12.895	116,32

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 12/03/2018

*População estimada 2015

Figura 03: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2018, MG.

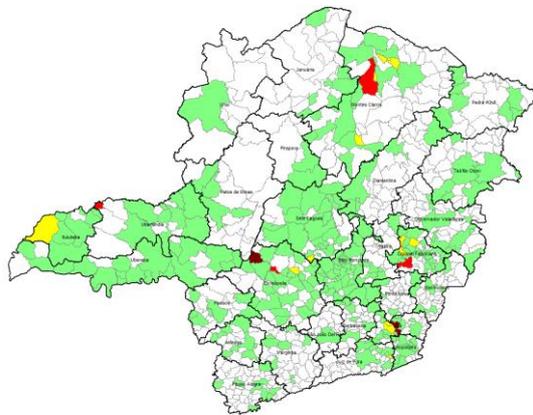
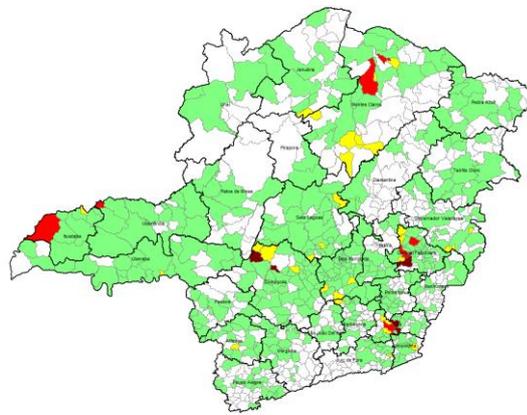


Figura 04: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 12/03/2018

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

Distribuição dos Óbitos

Em 2017 foram confirmados 17 óbitos por dengue. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, Curvelo, 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 cinco óbitos que estão em investigação.

Em 2018, até o momento, há seis óbitos em investigação para dengue.

Febre Chikungunya

Distribuição dos casos

Foram registrados **1.590** casos prováveis de chikungunya em 2018 concentrados na região do Vale do Aço. Desse total de casos, 22 são gestantes sendo quatro possuem confirmação laboratorial (Tabela 03).

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 03: 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	666	914 ¹
Fevereiro	0	1	78	2.705	608
Março	0	0	78	6.341	68
Abril	0	2	73	3.101	
Maio	0	1	75	1.143	
Junho	0	0	20	960	
Julho	0	2	12	487	
Agosto	1	0	5	186	
Setembro	1	1	9	121	
Outubro	5	4	7	113	
Novembro	8	3	22	127	
Dezembro	3	16	40	178	
Total	18	33	453	16.128	1.590

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 12/03/2018

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 (04/02/2018 a 03/03/2018), o estado de Minas Gerais apresentou dois municípios em média incidência de casos prováveis de chikungunya (Tabela 04), nenhum

município em muito alta ou alta incidência, 48 municípios em baixa incidência e 803 estão sem registro de casos prováveis (Figura 05 e 06).

Tabela 04: Municípios com muito alta, alta e média incidência de casos prováveis de chikungunya nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	320	109.363	292,60
Coronel Fabriciano	Timóteo	101	87.542	115,37

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 12/03/2018

*População estimada 2015

Figura 05: Incidência de casos prováveis de chikungunya por município de residência no ano de 2018, MG.

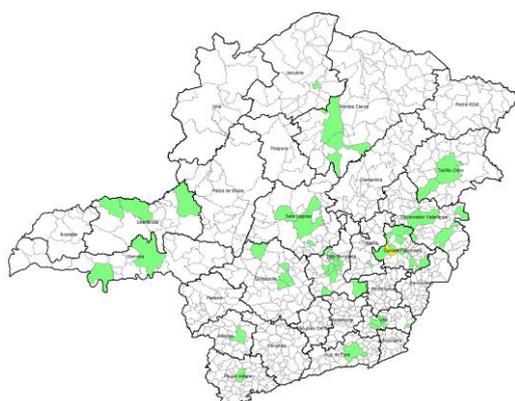
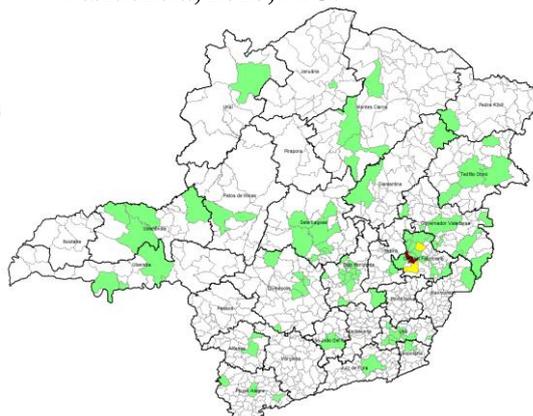


Figura 06: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 12/03/2018

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

Distribuição dos Óbitos

Em 2017, o estado de Minas Gerais confirmou 13 óbitos por chikungunya, 10 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, 12 óbitos apresentaram faixa etária

acima dos 65 anos; a mediana de idade foi de 75,7 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 cinco óbitos que estão em investigação.

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

Zika Vírus

Distribuição dos casos

Foram registrados **86** casos prováveis de zika em 2018, sendo 26 em gestantes e destes uma com confirmação laboratorial (Tabela 05). Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 15 municípios, destaca-se: Timóteo (4 gestantes), Belo Horizonte, Coronel Fabriciano e Sete Lagoas (3 gestantes), Juiz de Fora e Ubá (2 gestantes).

Tabela 05: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2018, MG*.

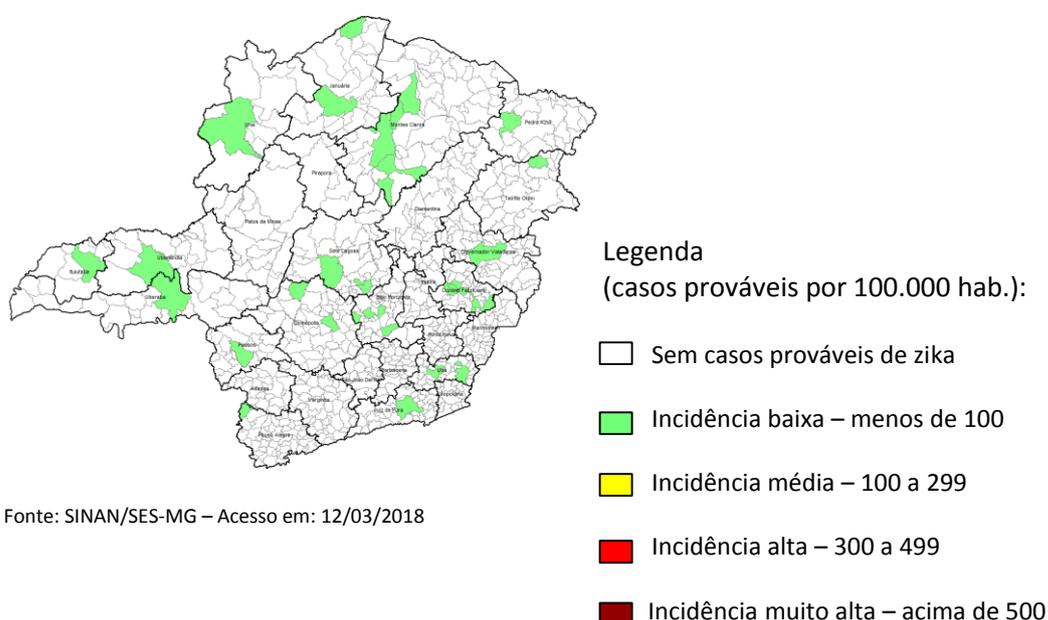
Mês	Ano de início dos sintomas		
	2016	2017	2018
Janeiro	710	95	39
Fevereiro	4.704	120	46
Março	4.815	187	1
Abril	2.130	94	
Maiο	823	86	
Junho	148	52	
Julho	31	14	
Agosto	17	7	
Setembro	28	21	
Outubro	27	13	
Novembro	50	20	
Dezembro	44	16	
Total	13.527	725	86

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 12/03/2018

*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 33 municípios (Figura 07).

Figura 07: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2018, MG.



Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 12/03/2018

- Levantamento de infestação

O Levantamento de Índice Rápido para *Aedes aegypti* (LIRAA) e o Levantamento de Índice Amostral (LIA) foram desenvolvidos em 2002, para atender à necessidade dos gestores e profissionais que operacionalizam o controle das arboviroses de dispor de informações entomológicas em um ponto no tempo (antes do início do verão) antecedendo o período de maior transmissão, com vistas ao fortalecimento das ações de combate vetorial nas áreas de maior risco. Trata-se, fundamentalmente, de um método de amostragem que tem como objetivo principal a obtenção de indicadores entomológicos, de maneira rápida. O LIRAA/LIA são métodos de amostragem e mapeamento dos índices de infestação por *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*. Estes levantamentos permitem a identificação dos criadouros predominantes e a situação de infestação dos municípios que o realizaram. Os índices até 0,9% indicam condições satisfatórias, entre 1% e 3,9%, situação de alerta e índices superiores a 4%, risco de surto. No levantamento realizado em janeiro de 2018 (dados parciais) 25 municípios ainda não

