

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 09/04, foram registrados **11.367** casos prováveis de dengue.

Tabela: 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	4.724	2.518 ²
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.345	3.431
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.279	5.148
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.743	270
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	1.468	
Julho	1.683	656	1.220	1.653	1.115	3.281	990	604	
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	729	
Novembro	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	848	
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	1.122	
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	26.862	11.367

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 09/04/2018

¹ Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

² Os 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 (04/03/2018 a 25/03/2018) dois municípios encontram-se com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, 9 municípios encontram-se em alta incidência, 21 municípios estão em média incidência, 243 municípios estão com baixa incidência e 578 municípios estão sem registro de casos prováveis.

Tabela: 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	Visconde do Rio Branco	476	41.182	1155,84
Ubá	Piraúba	57	11.101	513,47
Montes Claros	Nova Porteirinha	37	7.636	484,55
Uberlândia	Araporã	29	6.657	435,63
Montes Claros	Catuti	20	5.174	386,55
Ubá	Ubá	421	111.012	379,24
Coronel Fabriciano	Belo Oriente	89	25.619	347,40
Montes Claros	Guaraciama	17	4.962	342,60
Ubá	Guiricema	29	8.773	330,56
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	97	31.604	306,92
Montes Claros	Janaúba	215	70.886	303,30
Sete Lagoas	Pequi	10	4.342	230,31
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	238	109.363	217,62
Divinópolis	Lagoa da Prata	108	50.197	215,15
Sete Lagoas	Monjolos	5	2.352	212,59
Ubá	Guidoval	15	7.327	204,72
Januária	Montalvânia	31	15.779	196,46
Divinópolis	Estrela do Indaiá	7	3.596	194,66
Ituiutaba	Santa Vitória	36	19.389	185,67
Divinópolis	Nova Serrana	148	89.859	164,70
Divinópolis	Arcos	62	39.249	157,97

Patos de Minas	Lagoa Grande	14	9.294	150,63
Ituiutaba	Ituiutaba	154	103.333	149,03
Ubá	Rodeiro	10	7.653	130,67
Montes Claros	Bocaiúva	64	49.600	129,03
Divinópolis	Dores do Indaiá	18	13.983	128,73
Montes Claros	Glaucilândia	4	3.130	127,80
Coronel Fabriciano	Marliéria	5	4.127	121,15
Coronel Fabriciano	Timóteo	105	87.542	119,94
Coronel Fabriciano	Joanésia	6	5.143	116,66
Ituiutaba	Gurinhata	7	6.047	115,76
Ubá	São Geraldo	13	11.559	112,47

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 09/04/2018
*População estimada 2015

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

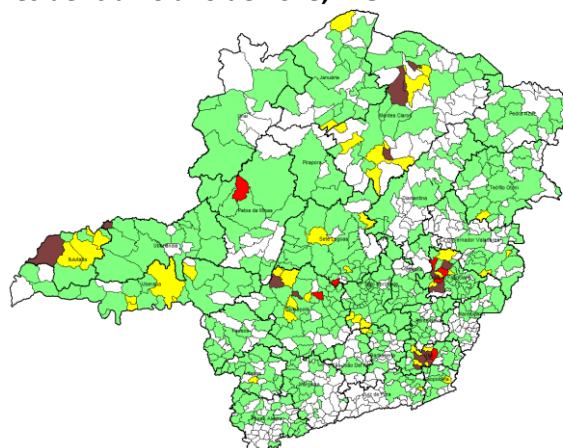
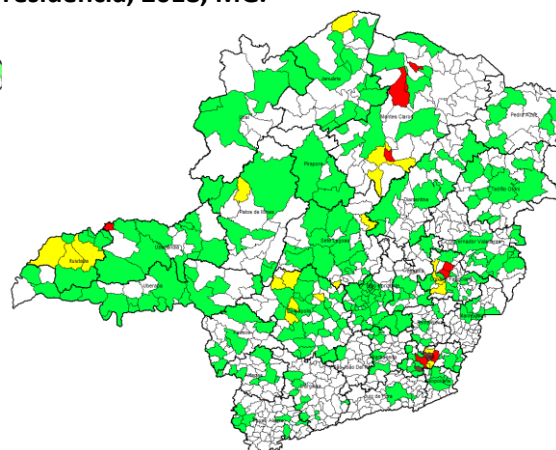


Figura 04: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



- 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

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 09/04/2018

Distribuição dos Óbitos

Em 2018, até o momento, dois óbitos foram confirmados por dengue, um no município de Conceição do Pará e um em Uberaba. Há **nove óbitos em investigação para dengue**.

Em 2017, foram **confirmados 18 óbitos por dengue**. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Capim 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 **quatro óbitos que estão em investigação**.

Febre Chikungunya

Distribuição dos casos

Foram registrados **2.724** casos prováveis de chikungunya em 2018, concentrados na região do Vale do Aço. Desse total de casos, 32 são gestantes, sendo que 10 possuem confirmação 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: 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	907 ¹
Fevereiro	0	1	78	2.704	668
Março	0	0	78	6.340	1.133
Abril	0	2	73	3.101	16
Maiο	0	1	75	1.141	
Junho	0	0	20	958	
Julho	0	2	12	487	

Agosto	1	0	5	186	
Setembro	1	1	9	119	
Outubro	5	4	7	114	
Novembro	8	3	22	119	
Dezembro	3	16	40	175	
Total	18	33	453	16.110	2.724

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 09/04/2018

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 (04/03/2018 a 25/03/2018), o estado de Minas Gerais apresentou um município com muito alta incidência, dois municípios em alta incidência, três municípios em média incidência de casos prováveis de chikungunya, 48 municípios em baixa incidência e 799 estão sem registro de casos prováveis.

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

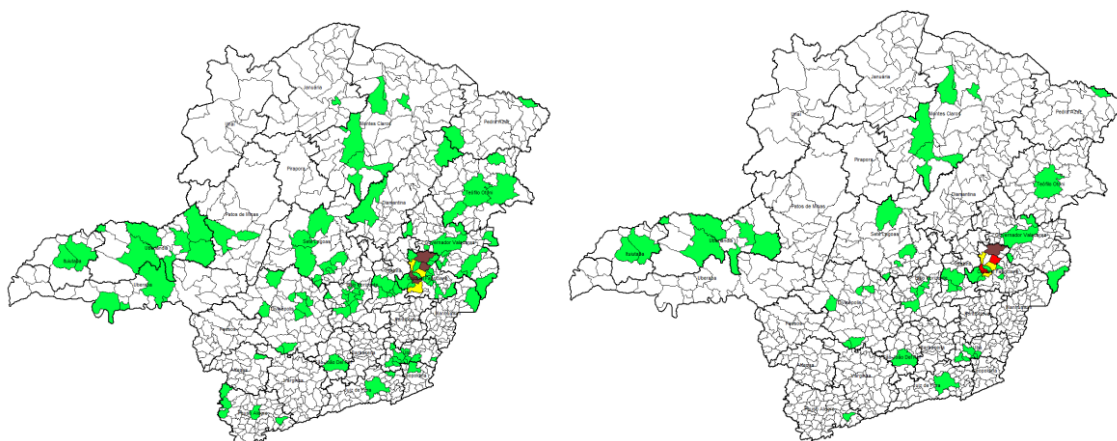
URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Coronel Fabriciano	Açucena	53	10.140	522,68
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	453	109.363	414,22
Coronel Fabriciano	Belo Oriente	104	25.619	405,95
Coronel Fabriciano	Timóteo	135	87.542	154,21
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	37	31.604	117,07
Coronel Fabriciano	Joanésia	6	5.143	116,66

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 09/04/2018

*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: 09/04/2018

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

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

Em 2017, o estado de Minas Gerais **confirmou 13 óbitos por chikungunya**, sendo 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**.

Zika Vírus

Distribuição dos casos

Foram registrados **113** casos prováveis de zika em 2018, sendo 34 em gestantes e, dessas, 10 com confirmação laboratorial. Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 20 municípios, destaca-se: Ipatinga e Timóteo (4 gestantes cada), Belo Horizonte e Coronel Fabriciano (3 gestantes), Juiz de Fora, Sete Lagoas, Uberaba e Ubá (2 gestantes).

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

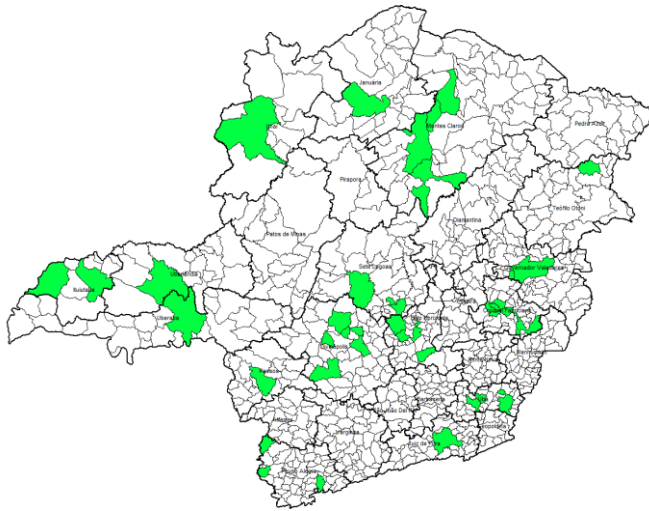
Mês	Ano de início dos sintomas		
	2016	2017	2018
Janeiro	710	95	36
Fevereiro	4.704	120	46
Março	4.815	187	31
Abril	2.130	94	
Maio	823	86	
Junho	148	52	
Julho	31	14	
Agosto	17	7	
Setembro	28	21	
Outubro	27	13	
Novembro	50	19	
Dezembro	44	15	
Total	13.527	723	113

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 09/04/2018

*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 40 municípios.

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



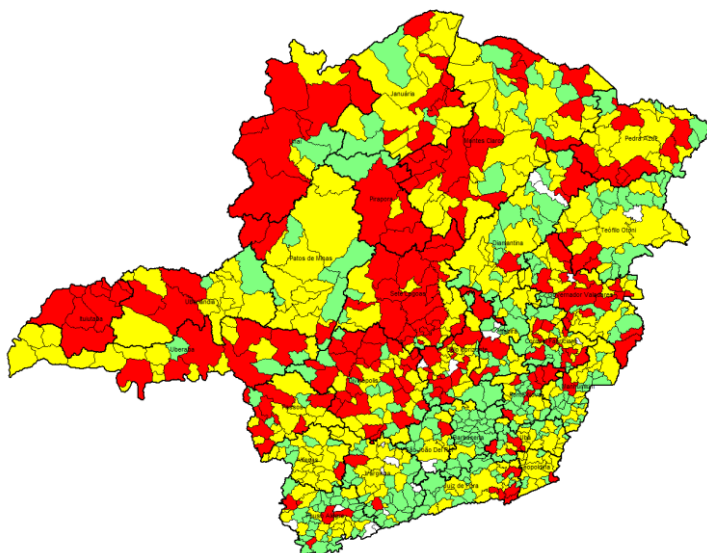
Legenda (casos prováveis por 100.000 hab.):

- ☐ Sem casos prováveis de zika
- ☒ Incidência baixa – menos de 100
- ☒ Incidência média – 100 a 299
- ☒ Incidência alta – 300 a 499
- ☒ Incidência muito alta – acima de 500

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) 19 municípios ainda não encaminharam os resultados. Dos 828 municípios que enviaram dados: 191 municípios estão em situação de risco para ocorrência de surto, 353 estão em situação de alerta e 290 em situação satisfatória.

Figura – Índice de infestação predial, janeiro 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 09/04/2018

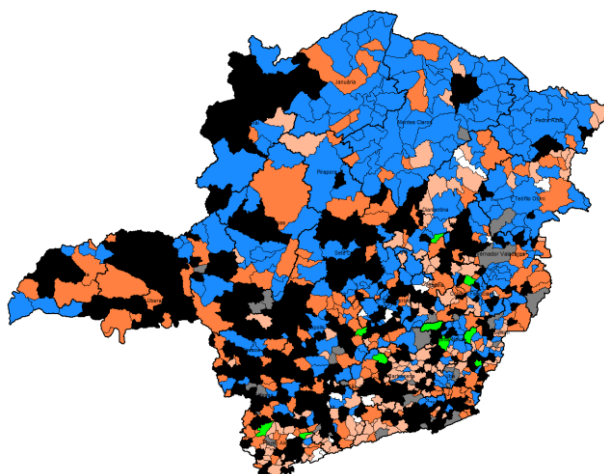
Legenda:

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

A figura abaixo demonstra os recipientes predominantes como potenciais criadouros do *Aedes aegypti* ou *Aedes albopictus* nos municípios. São classificados em cinco grupos: Grupo A – depósitos para armazenamento de água; Grupo B – depósitos móveis; Grupo C – depósitos fixos; Grupo D – depósitos passíveis de remoção; Grupo E – depósitos naturais. Essa classificação permite, de certa forma, conhecer a importância entomológica e as consequentes repercussões epidemiológicas desses recipientes, sem, no entanto, fornecer informações sobre a sua produtividade e a estratégia de direcionamento das ações de controle vetorial nos municípios que realizaram o monitoramento entomológico.

Os depósitos de água foram identificados como criadouros predominantes, seguido pelos depósitos passíveis de remoção e os pequenos depósitos móveis.

Figura – Criadouros predominantes, janeiro 2018, MG.



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

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