

Boletim epidemiológico de monitoramento dos casos de

Dengue, Chikungunya e Zika.

Nº 100, Semana Epidemiológica 24

Data da atualização: 11/06/2018

1- Dengue

1.1 – Distribuição dos casos

Em 2018, até o dia 11/06, foram registrados **22.454** 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	4.686	2.164 ²
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.325	2.421
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.243	5.258
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.717	7.846
Maio	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.870	4.642
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.451	123
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	535	
Outubro	419	504	659	745	641	1.288	714	666	
Novembro	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	744	
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	980	
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	26.313	22.454

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 11/06/2018

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.

1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue por município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (06/05/2018 a 02/06/2018) **dois** municípios encontram-se com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, **seis** municípios encontram-se em alta incidência, **21** municípios estão em média incidência (Tabela 2), 184 municípios estão com baixa incidência e 640 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.

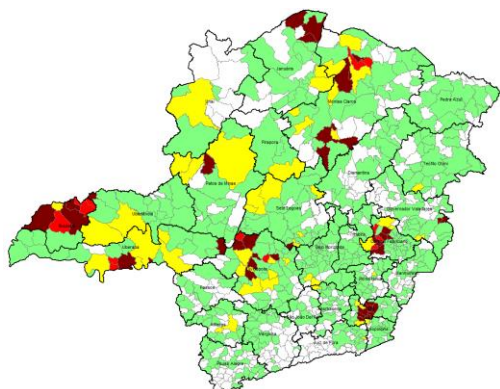
URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Patos de Minas	Lagoa Grande	57	9.294	613,30
Januária	Montalvânia	89	15.779	564,04

Divinópolis	Lagoa da Prata	246	50.197	490,07
Ubá	Visconde do Rio Branco	194	41.182	471,08
Januária	Manga	79	19.622	402,61
Montes Claros	Pai Pedro	21	6.162	340,80
Januária	São João das Missões	42	12.652	331,96
Ubá	Tocantins	54	16.637	324,58
Ubá	São Geraldo	31	11.559	268,19
Montes Claros	Bocaiúva	123	49.600	247,98
Uberaba	Conceição das Alagoas	64	26.018	245,98
Uberaba	Delta	22	9.499	231,60
Sete Lagoas	Pequi	10	4.342	230,31
Montes Claros	Glaucilândia	7	3.130	223,64
Governador Valadares	Cuparaque	11	4.947	222,36
Uberaba	Pirajuba	12	5.534	216,84
Governador Valadares	Goiabeira	6	3.279	182,98
Coronel Fabriciano	Marliéria	7	4.127	169,61
Ituiutaba	Ituiutaba	175	103.333	169,36
Ituiutaba	Canápolis	19	12.005	158,27
Sete Lagoas	Fortuna de Minas	4	2.893	138,26
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	145	109.363	132,59
Ituiutaba	Capinópolis	21	16.112	130,34
Coronel Fabriciano	Ipaba	23	18.068	127,30
Ubá	Piraúba	14	11.101	126,11
Divinópolis	Iguatama	10	8.192	122,07
Divinópolis	Arcos	47	39.249	119,75
Divinópolis	Nova Serrana	98	89.859	109,06
Ituiutaba	Centralina	11	10.604	103,73

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 11/06/2018

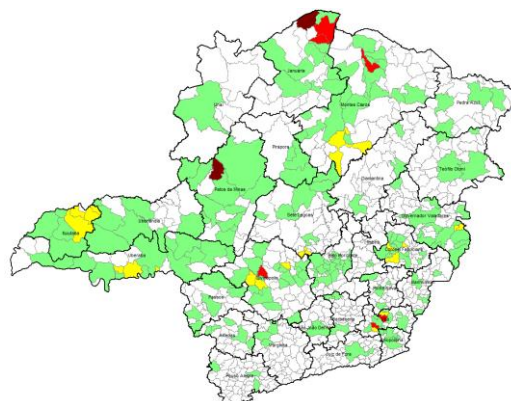
*População estimada 2015

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: 11/06/2018

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 13 óbitos em investigação para dengue.

2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

Foram registrados **8.667** casos prováveis de chikungunya em 2018 (Tabela 3), **concentrados na região do Vale do Aço** (Figura 4). Deste total, 75 são gestantes, sendo que 27 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	942 ¹
Fevereiro	0	1	78	2.757	739
Março	0	0	78	6.401	2.663
Abril	0	2	73	3.160	3.491
Maio	0	1	75	1.152	822
Junho	0	0	20	967	10
Julho	0	2	12	493	
Agosto	1	0	5	188	
Setembro	1	1	9	119	
Outubro	5	4	7	112	
Novembro	8	3	22	121	
Dezembro	3	16	40	176	

Total	18	33	453	16.323	8.667
--------------	-----------	-----------	------------	---------------	--------------

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 11/06/2018

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 (06/05/2018 a 02/06/2018), o estado de Minas Gerais apresentou **um** município com incidência muito alta de casos prováveis de chikungunya, **dois** municípios em média incidência, nenhum município em alta incidência (Tabela 4), 47 municípios em baixa incidência e 803 estão sem registro de casos prováveis (Figura 5).

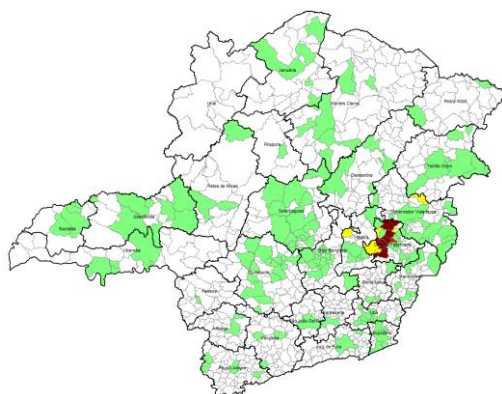
Tabela 4: Municípios com incidência de casos prováveis de chikungunya acima de 100 casos por 100 mil habitantes nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Coronel Fabriciano	Marliéria	23	4.127	557,31
Coronel Fabriciano	Ipaba	26	18.068	143,90
Coronel Fabriciano	Ipatinga	292	257.345	113,47

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 11/06/2018

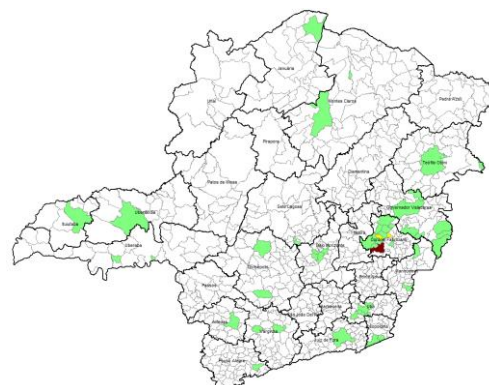
*População estimada 2015

Figura 4: Incidência de casos prováveis de chikungunya por município de residência no ano de 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 11/06/2018

Figura 5: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, 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 – 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 **222** casos prováveis de zika em 2018, sendo 60 em gestantes e destas sete com confirmação laboratorial (Tabela 5). Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 23 municípios, destaca-se: Ipatinga e Uberlândia (8 gestantes cada), Montes Claros (7 gestantes), Janaúba (5 gestantes), Belo Horizonte, Coronel Fabriciano e Timóteo (4 gestantes cada) e Santana do Paraíso (3 gestantes).

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

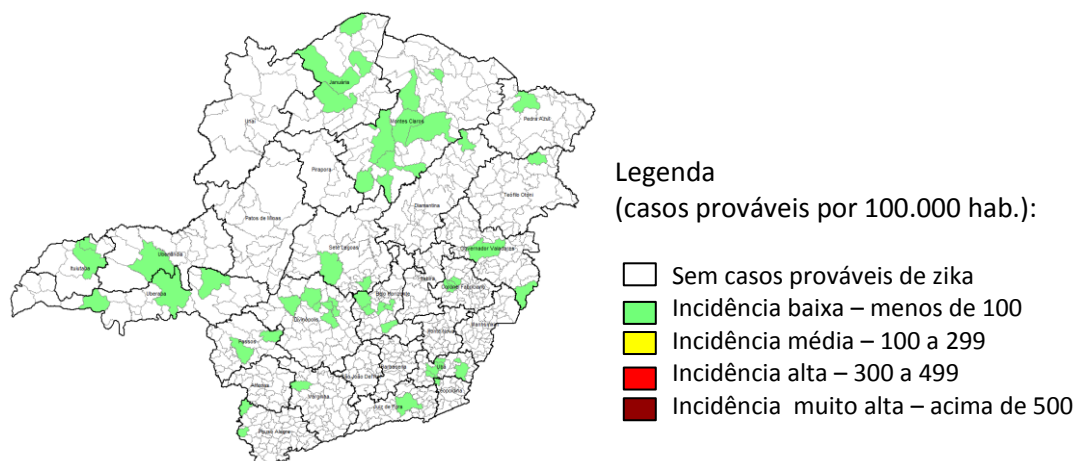
Mês	Ano de início dos sintomas		
	2016	2017	2018
Janeiro	710	94	24
Fevereiro	4.704	120	27
Março	4.815	187	38
Abril	2.130	95	84
Maio	823	86	48
Junho	148	52	1
Julho	31	16	
Agosto	17	7	
Setembro	28	21	
Outubro	27	13	
Novembro	50	21	
Dezembro	44	13	
Total	13.527	725	222

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 11/06/2018

*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 51 municípios (Figura 7).

Figura 7: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2018, MG.



Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 11/06/2018

5- Levantamento de infestação

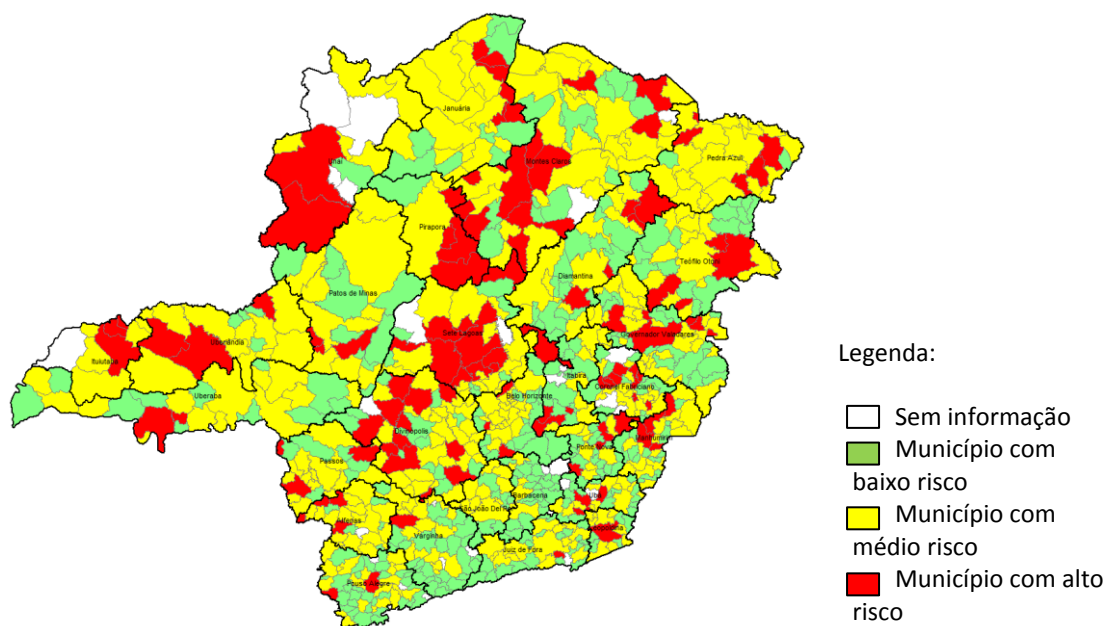
O Levantamento de Índice Rápido para *Aedes aegypti* (LIRAA) e o Levantamento de Índice Amostral (LIA) foram desenvolvidos em 2002, para atender à necessidade dos gestores e profissionais que operacionalizam o controle das arboviroses de dispor de informações entomológicas em um ponto no tempo (antes 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 de índice realizado no mês de abril (dados parciais), 827 municípios enviaram informações, dos quais: **112** estão em situação de **risco para ocorrência de surto**, 380 estão em situação de alerta e 335 em situação satisfatória. Faltam 26 municípios para encaminhar os resultados (Figura 9).

A figura 10 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.

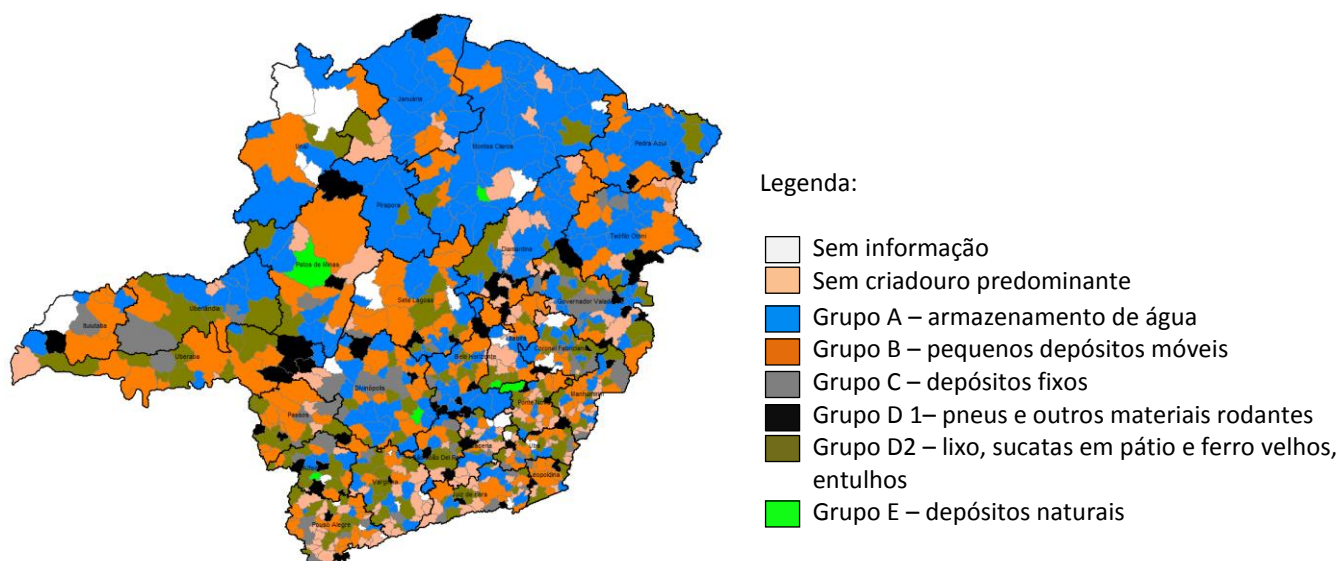
Os depósitos de água (grupo A) foram identificados como criadouros predominantes, seguido pelos pequenos depósitos móveis (grupo B) e o lixo (recipientes plásticos, latas), sucatas em pátios e ferro velhos, entulhos (grupo D2).

Figura 9: Índice de infestação predial, abril 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 06/06/2018

Figura 10: Criadouros predominantes, abril 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 06/06/2018