

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

Nº 99, Semana Epidemiológica 23

Data da atualização: 04/06/2018

1- Dengue

1.1 – Distribuição dos casos

Em 2018, até o dia 04/06, foram registrados **21.836** 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	2.204 ²
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.325	2.467
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.243	5.415
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.717	7.830
Maio	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.870	3.919
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.451	1
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	21.836

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 04/06/2018

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 (29/04/2018 a 26/05/2018) **cinco** municípios encontram-se com incidência muito alta de casos prováveis de dengue, **sete** municípios encontram-se em alta incidência, **25** municípios estão em média incidência (Tabela 2), 194 municípios estão com baixa incidência e 622 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	62	9.294	667,10
Divinópolis	Lagoa da Prata	315	50.197	627,53
Ubá	Visconde do Rio Branco	241	41.182	585,21
Januária	Montalvânia	87	15.779	551,37

Uberaba	Delta	48	9.499	505,32
Ubá	Tocantins	81	16.637	486,87
Coronel Fabriciano	Marliéria	20	4.127	484,61
Montes Claros	Glaucilândia	14	3.130	447,28
Ubá	São Geraldo	50	11.559	432,56
Januária	São João das Missões	49	12.652	387,29
Uberaba	Conceição das Alagoas	92	26.018	353,60
Montes Claros	Pai Pedro	20	6.162	324,57
Governador Valadares	Cuparaque	14	4.947	283,00
Sete Lagoas	Pequi	12	4.342	276,37
Uberaba	Pirajuba	14	5.534	252,98
Ubá	Piraúba	28	11.101	252,23
Ubá	Rodeiro	18	7.653	235,20
Januária	Manga	46	19.622	234,43
Ituiutaba	Ituiutaba	242	103.333	234,19
Divinópolis	Arcos	91	39.249	231,85
Montes Claros	Bocaiúva	110	49.600	221,77
Uberaba	Campos Altos	27	15.186	177,80
Sete Lagoas	Fortuna de Minas	5	2.893	172,83
Coronel Fabriciano	Ipaba	31	18.068	171,57
Ituiutaba	Canápolis	20	12.005	166,60
Coronel Fabriciano	Coronel Fabriciano	174	109.363	159,10
Ituiutaba	Capinópolis	25	16.112	155,16
Uberlândia	Araporã	9	6.657	135,20
Divinópolis	Iguatama	11	8.192	134,28
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	42	31.604	132,89
Ubá	Ubá	146	111.012	131,52
Coronel Fabriciano	Jaguaraçu	4	3.136	127,55
Governador Valadares	Goiabeira	4	3.279	121,99
Divinópolis	Japaraíba	5	4.241	117,90
Ituiutaba	Centralina	12	10.604	113,16
Ituiutaba	Cachoeira Dourada	3	2.661	112,74
Uberaba	Sacramento	28	25.630	109,25

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 04/06/2018

*População estimada 2015

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

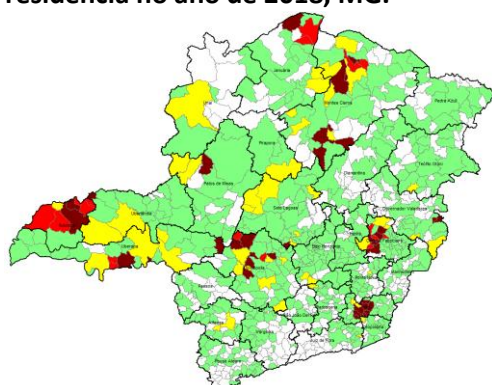
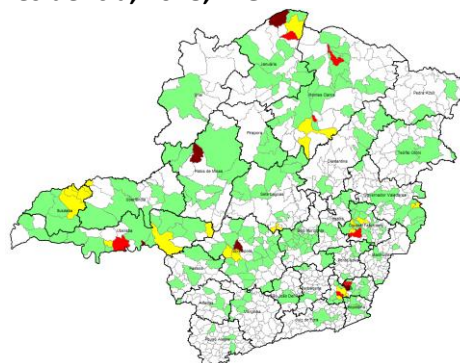


Figura 2: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 04/06/2018

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

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 15 óbitos em investigação para dengue.

2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

Foram registrados **8.304** casos prováveis de chikungunya em 2018 (Tabela 3), **concentrados na região do Vale do Aço** (Figura 4). Deste total, 72 são gestantes, sendo que 26 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	940 ¹
Fevereiro	0	1	78	2.757	738
Março	0	0	78	6.401	2.657
Abril	0	2	73	3.160	3.338
Maiο	0	1	75	1.152	629
Junho	0	0	20	967	2
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	8.304

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 04/06/2018

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 (29/04/2018 a 26/05/2018), o estado de Minas Gerais apresentou **três** municípios em média incidência de casos prováveis de chikungunya, nenhum município em muito alta e alta incidência (Tabela 4), 54 municípios em baixa incidência e 796 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	Ipaba	33	18.068	182,64
Coronel Fabriciano	Ipatinga	427	257.345	165,93
Coronel Fabriciano	Santana do Paraíso	42	31.604	132,89

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 04/06/2018

*População estimada 2015

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

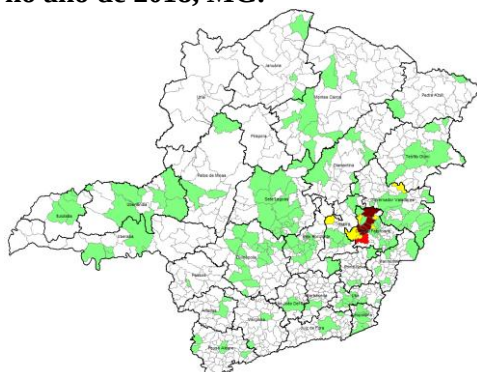
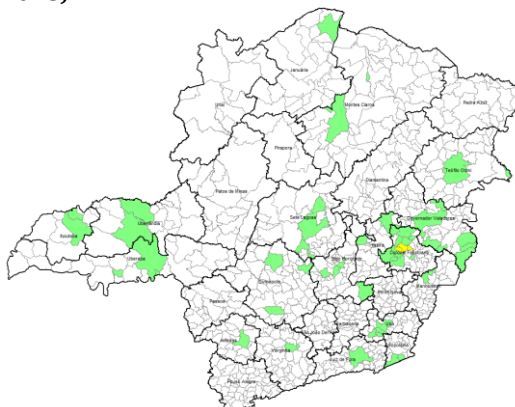


Figura 5: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2018, MG.



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 **226** casos prováveis de zika em 2018, sendo 55 em gestantes e destas cinco com confirmação laboratorial (Tabela 5). Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 22 municípios, destaca-se: Ipatinga e Janaúba (8 gestantes cada), Montes Claros (6 gestantes), Coronel Fabriciano, Timóteo, Uberlândia (4 gestantes cada), Belo Horizonte e Santana do Paraíso (3 gestantes cada).

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

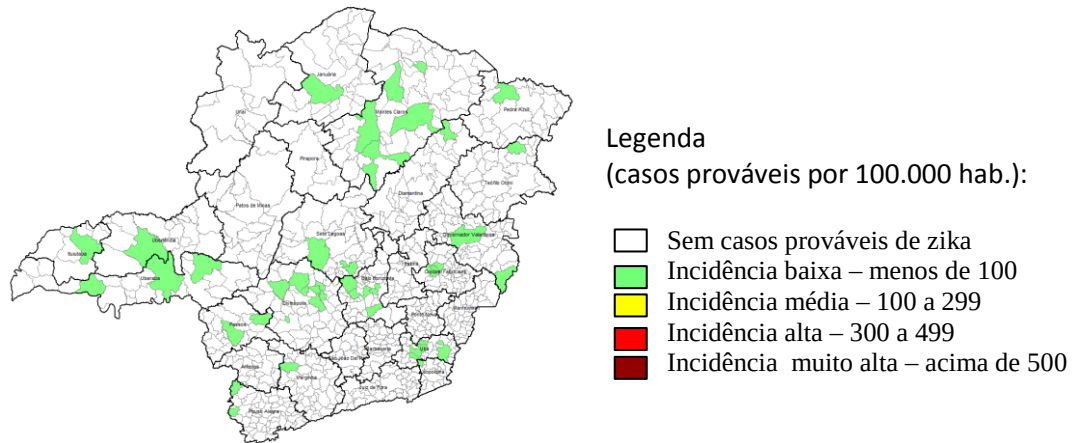
Mês	Ano de início dos sintomas		
	2016	2017	2018
Janeiro	710	94	26
Fevereiro	4.704	120	30
Março	4.815	187	45
Abril	2.130	95	98
Maio	823	86	27
Junho	148	52	
Julho	31	16	
Agosto	17	7	
Setembro	28	21	
Outubro	27	13	
Novembro	50	21	
Dezembro	44	13	
Total	13.527	725	226

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 04/06/2018

*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 47 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: 04/06/2018

Levantamento de infestação

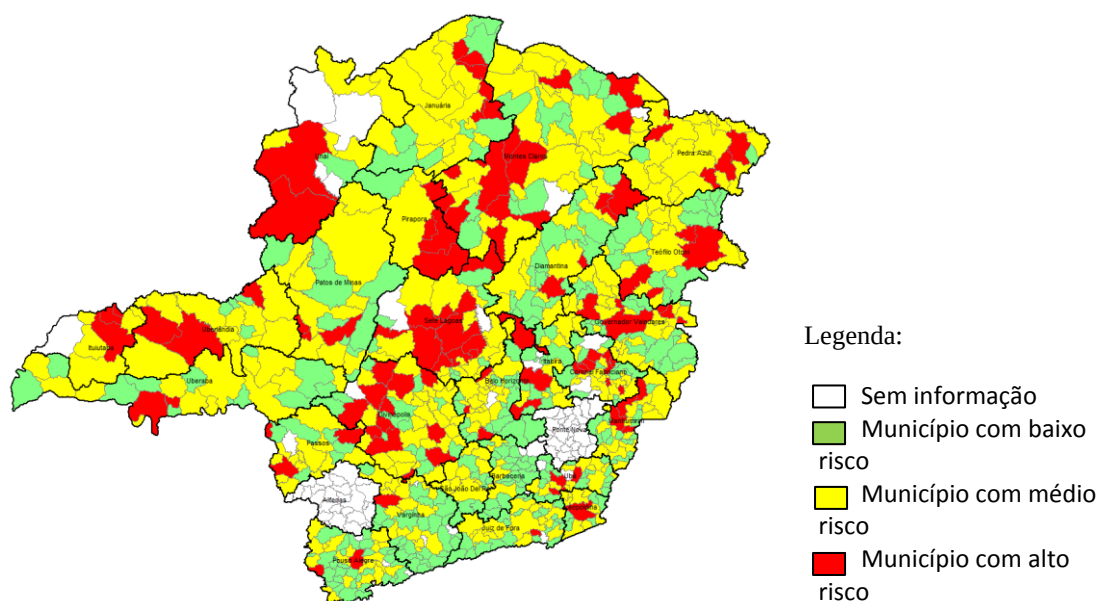
O Levantamento de Índice Rápido para *Aedes aegypti* (LIRAA) e o Levantamento de Índice Amostral (LIA) foram desenvolvidos em 2002, para atender à necessidade dos gestores e profissionais que operacionalizam o controle das arboviroses de dispor de informações entomológicas em um ponto no tempo (antes 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 de índice realizado no mês de abril (dados parciais), 770 municípios enviaram informações, dos quais: 103 estão em situação de risco para ocorrência de surto, 356 estão em situação de alerta e 311 em situação satisfatória. Faltam 83 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.

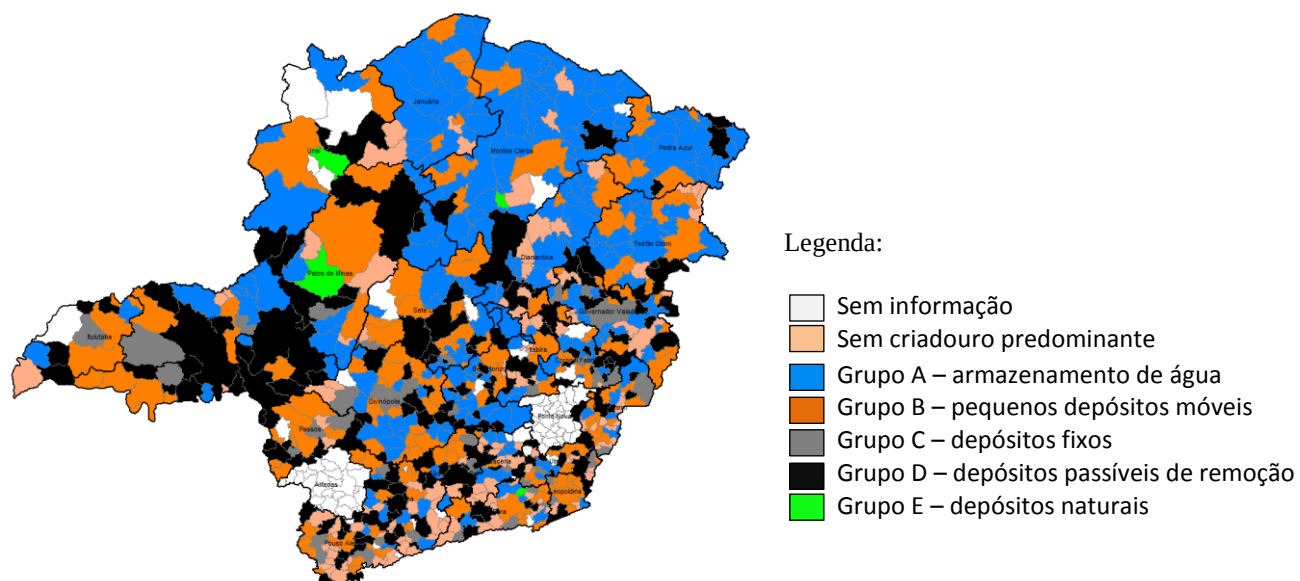
Os depósitos de água foram identificados como criadouros predominantes, seguido pelos depósitos passíveis de remoção e os pequenos depósitos móveis.

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



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 24/05/2018

Figura 10: Criadouros predominantes, abril 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 24/05/2018