

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO DE MONITORAMENTO DOS CASOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS COM O Aedes NÃO SE BRINCA

WWW.SAUDE.MG.GOV.BR/AEDES



1- Dengue

1.1 - Distribuição dos casos

Em 2017, até o dia 11/12, foram registrados **28.042** casos prováveis de dengue.

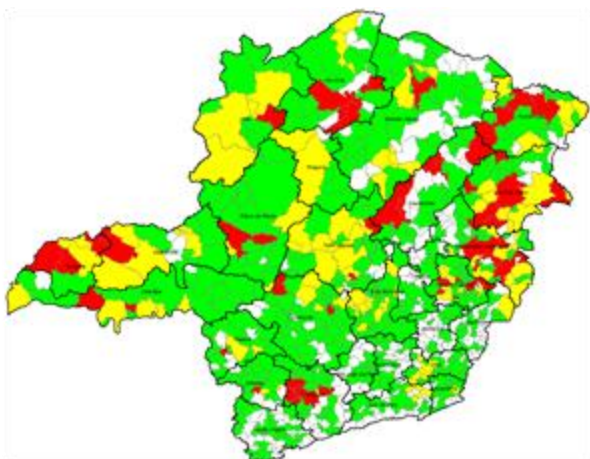
Tabela 01: Casos prováveis* de dengue por mês de início de sintomas, 2010 a 2017, MG.

Mês	Ano de início dos sintomas							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Janeiro	14.470	3.812	2.342	35.519	5.008	7.056	57.752	4.902
Fevereiro	29.488	5.659	2.599	62.559	8.575	9.310	137.870	4.643
Março	55.307	7.348	3.885	146.920	11.287	27.788	157.481	5.517
Abril	62.401	8.661	4.753	123.957	15.330	59.861	121.460	3.805
Maio	38.812	6.914	3.848	31.306	9.811	51.069	36.198	2.935
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.496	14.086	4.730	1.492
Julho	1.682	655	1.221	1.654	1.115	3.285	1.000	621
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	613	561
Setembro	493	399	532	577	652	957	634	708
Outubro	419	504	659	744	641	1.292	732	1.293
Novembro	811	880	1.162	1.056	873	3.792	1.172	1.472
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.102	14.377	1.343	93
Total	212.543	38.305	30.532	414.718	58.441	194.087	520.985	28.042

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 11/12/2017

*Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

Figura: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 11/12/2017

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 – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

1.2 – Distribuição dos Óbitos

Em 2017 foram confirmados 14 óbitos por dengue. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, Curvelo, Ibirité, Leopoldina, Medina, Monsenhor Paulo, Patos de Minas, Ribeirão das Neves, São José do Divino, Uberaba e Uberlândia. Não existe uma faixa etária predominante; a mediana de idade foi de 52,8 anos (3 a 93 anos).

Além desses, o Estado possui outros 12 óbitos que estão em investigação.

Febre Chikungunya

Distribuição dos casos

Em 2017, até o momento, foram registrados **17.020** casos prováveis de chikungunya (Tabela 03). Deste total de casos prováveis, 118 são gestantes e 57 foram confirmadas para chikungunya pelo critério laboratorial. Em 2016, foram confirmados os primeiros casos autóctones de chikungunya. Até 2015 todos os casos notificados eram casos importados de outros estados ou de outro país.

Casos prováveis de febre chikungunya, por mês de início de sintomas, 2014 – 2017, MG.

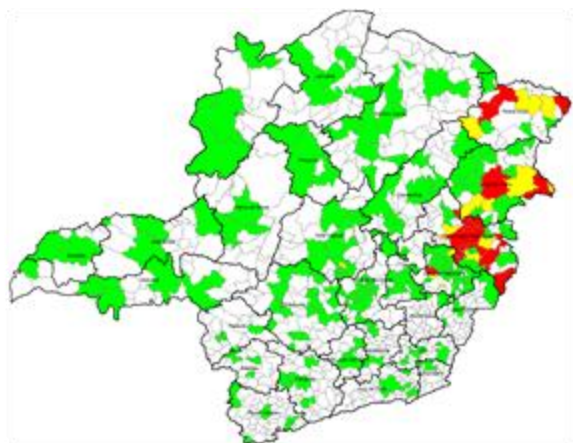
Mês	Ano de início dos sintomas				
	2014	2015	2016	2017	
Janeiro	0	1	36	700	
Fevereiro	0	1	75	2.881	

Março	0	0	79	6.798	
Abril	0	2	75	3.332	
Maio	0	1	77	1.224	
Junho	0	0	21	970	
Julho	0	2	12	497	
Agosto	1	0	6	189	
Setembro	1	1	8	138	
Outubro	5	4	8	127	
Novembro	8	3	23	160	
Dezembro	3	16	42	4	
Total	18	31	462	17.020	

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 11/12/2017

Os casos prováveis de chikungunya estão concentrados nas Unidades Regionais de Saúde (URS's) de Governador Valadares, Teófilo Otoni, Pedra Azul e Coronel Fabriciano

Figura: Incidência de casos prováveis de Chikungunya por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 11/12/2017

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 – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

Distribuição dos Óbitos

Em 2017, o estado de Minas Gerais confirmou 12 óbitos por chikungunya, 10 do município de Governador Valadares, um dos municípios de Teófilo Otoni e Central de Minas, em todos os casos há presença de comorbidades. A maioria dos óbitos apresentou faixa etária acima dos 65 anos; a mediana de idade foi de 76,5 anos (38 a 96 anos). Estes óbitos ocorreram no primeiro trimestre do ano, coincidindo com o período de maior número de casos.

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

Zika Vírus

Distribuição dos casos

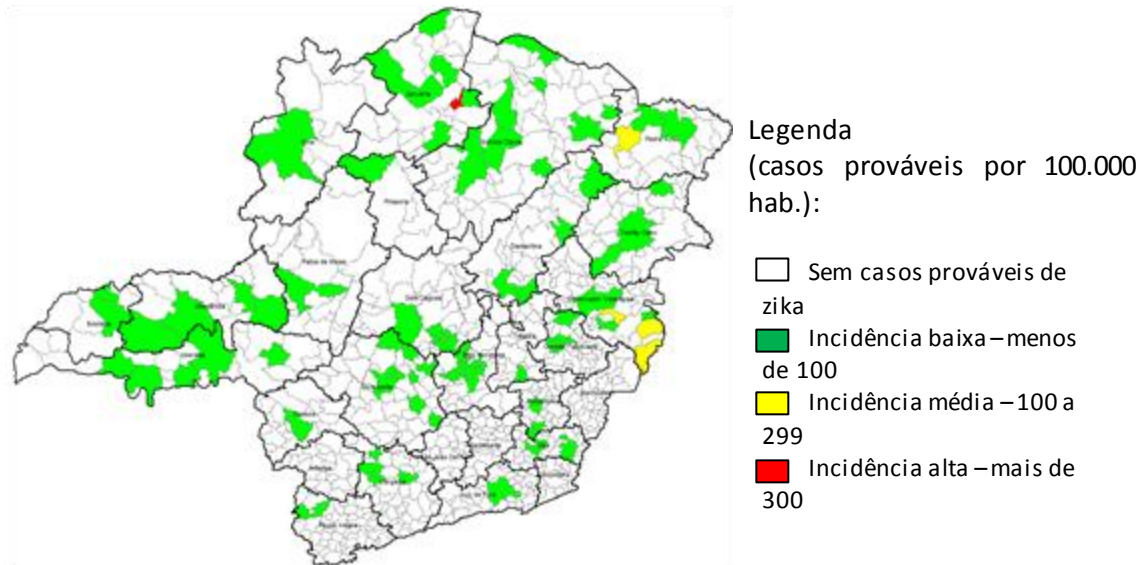
Em 2017 foram registrados **737** casos prováveis de zika, sendo 134 em gestantes, desse total 69 gestantes foram confirmadas para zika pelo critério laboratorial. O número de casos prováveis em 2017 está muito inferior ao número de casos prováveis notificados em 2016.

Tabela: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2017, MG*.

Mês	Ano de início dos sintomas	
	2016	2017
Janeiro	742	97
Fevereiro	4.945	124
Março	4.975	199
Abril	2.214	95
Maio	833	86
Junho	153	54
Julho	32	15
Agosto	20	8
Setembro	33	23
Outubro	30	18
Novembro	55	18
Dezembro	54	
Total	14.086	737

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

Figura: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2017, MG.



Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 11/12/2017

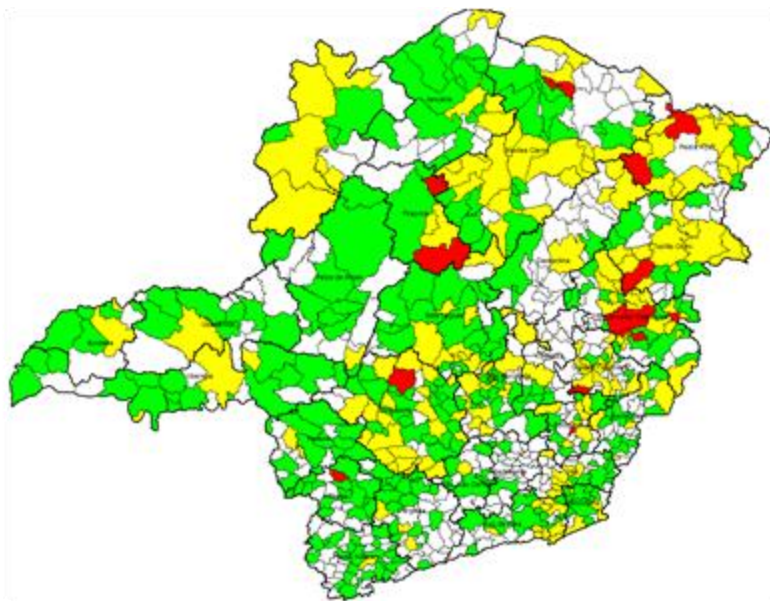
Levantamento de infestação

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.

Segue o resultado parcial do LIRAA/LIA que se refere a dados de 802 municípios referente ao monitoramento realizado em outubro de 2017. Dos dados consolidados 16 municípios apresentaram índices de infestação predial (IIP) superiores a 3,9%, ou seja, situação de risco para ocorrência de surto, 178 em situação de alerta e 608 em situação satisfatória,

Figura – Índice de infestação predial, Minas Gerais, primeiro semestre 2017



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 27/11/2017

Legenda:

- Município que não realiza levantamento ou silencioso
- Município com baixo risco
- Município com médio risco
- Município com alto risco

Tabela: Municípios com risco de epidemia levantamento de índice para *Aedes aegypti* (LIRAA/LIA), MG.

Municípios com risco de epidemia levantamento de índice para *Aedes aegypti* (LIRAA/LIA), MG.

URS	Município	IIP	IB	LIRAA/LIA
Alfenas	Conceição da Aparecida	10,1	9,7	Risco de epidemia
Cel. Fabriciano	Dionísio	22,2	33,3	Risco de epidemia
Divinópolis	Bom Despacho	6,5	8,4	Risco de epidemia
Gov. Valadares	Gov. Valadares	5,6	5,9	Risco de epidemia
Gov. Valadares	Central de Minas	11	11,6	Risco de epidemia
Gov. Valadares	Capitão Andrade	7,8	8,6	Risco de epidemia
Gov. Valadares	Alpecarta	4,8	6,1	Risco de epidemia

Montes Claros	Mato Verde	6,1	6,5	Risco de epidemia
Pedra Azul	Itinga	10,9	10,9	Risco de epidemia
Pedra Azul	Pedra Azul	5,6	5,6	Risco de epidemia
Pedra Azul	Divisa Alegre	5,2	5,2	Risco de epidemia
Pirapora	Ibiaí	6,4	5,1	Risco de epidemia
Pirapora	Lassance	10,2	14,7	Risco de epidemia
Ponte Nova	Oratórios	4	4,6	Risco de epidemia
Teófilo Otoni	Itambacuri	8	8,2	Risco de epidemia
Teófilo Otoni	Catuti	4,8	4,8	Risco de epidemia

Fonte: LIRAa/LIA – Atualização em: outubro de 2017

Legenda:

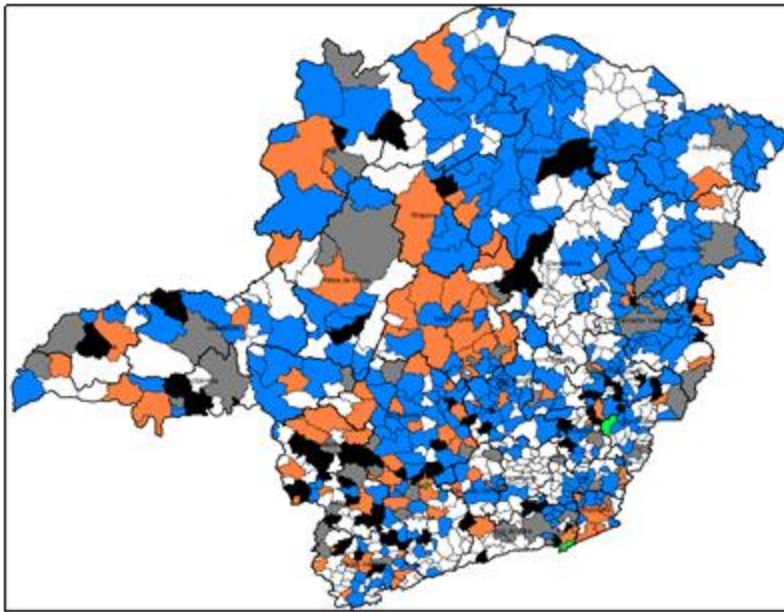
* IIP - índice predial- relação de imóveis positivos por imóveis pesquisados.

** IB - índice Bretau- relação dos recipientes positivos sobre imóveis pesquisados.

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.

Figura – Criadouros predominantes, outubro 2017, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 27/11/2017

Legenda:

-  Município que não realiza levantamento ou silencioso
-  Grupo A – armazenamento de água
-  Grupo B – pequenos depósitos móveis
-  Grupo C – depósitos fixos
-  Grupo D – depósitos passíveis de remoção
-  Grupo E – depósitos naturais