

Boletim epidemiológico de monitoramento dos casos de

Dengue, Chikungunya e Zika

Nº 116, Semana Epidemiológica 50

Data da atualização: 10/12/2018

1- Dengue

1.1 – Distribuição dos casos

Em 2018, até o dia 10/12, foram registrados **27.172** 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	4.670	2.064
Fevereiro	29.487	5.624	2.598	62.560	8.573	9.306	137.474	4.297	2.282
Março	55.292	7.346	3.885	146.917	11.286	27.773	156.923	5.202	4.594
Abril	62.392	8.659	4.752	123.956	15.334	59.857	120.895	3.677	7.346
Maio	38.796	6.914	3.848	31.307	9.809	51.062	36.046	2.846	4.241
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.495	14.083	4.698	1.444	1.587
Julho	1.683	656	1.220	1.653	1.115	3.281	990	585	787
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	597	486	548
Setembro	492	399	532	577	652	956	619	520	658
Outubro	419	504	659	745	641	1.288	714	641	1.165
Novembro	811	880	1.162	1.056	874	3.789	1.154	676	1.780
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.098	14.334	1.323	889	120
Total	212.502	38.250	30.528	414.719	58.435	193.993	519.050	25.933	27.172

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 10/12/2018

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.

O aumento no número de casos prováveis de dengue, observado em outubro e novembro de 2018 quando comparado com 2017, pode ser explicado pelo desabastecimento de kits para diagnóstico laboratorial. Este aumento não é verificado para os casos notificados.

Minas Gerais viveu três grandes epidemias em 2010, 2013 e 2016. O número de casos prováveis de dengue em 2018 acompanha o mesmo perfil de anos não epidêmicos anteriores. No gráfico abaixo os anos epidêmicos foram excluídos para fins de comparação com objetivo de não levar a um viés de interpretação dos dados.

1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue por município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (04/11/2018 a 01/12/2018) **nove** municípios estão com incidência média de casos prováveis de dengue (Tabela 2), nenhum com incidência muito alta ou alta, 197 municípios estão com baixa incidência e 647 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.

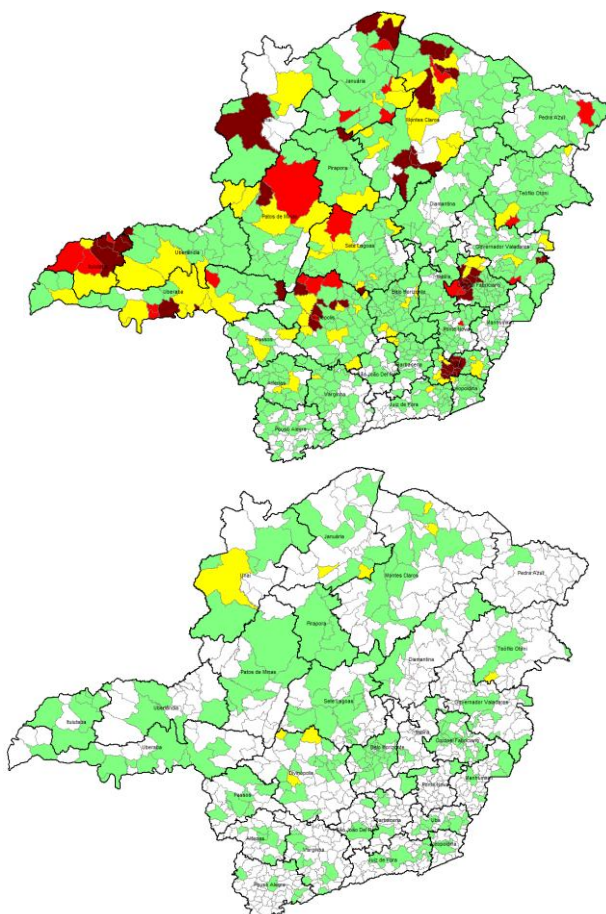
URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Unaí	Unaí	225	83.980	267,92
Januária	Icaraí de Minas	23	11.835	194,34
Montes Claros	Mamonas	11	6.624	166,06
Divinópolis	Martinho Campos	22	13.436	163,74
Montes Claros	Mato Verde	20	12.849	155,65
Divinópolis	Serra da Saudade	1	812	123,15
Januária	Mirabela	16	13.726	116,57
Divinópolis	Arcos	43	39.811	108,01
Teófilo Otoni	Campanário	4	3.757	106,47

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 10/12/2018

*População estimada 2017

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: 10/12/2018

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 **19 óbitos por dengue**. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, Conselheiro Pena, 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.

Em 2018, até o momento, **oito** óbitos foram confirmados por dengue residentes nos municípios: Araújos, Arcos, Conceição do Pará, Contagem, Ituiutaba, Lagoa da Prata, Moema e Uberaba; há **11 óbitos em investigação para dengue**.

2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

Foram registrados **11.701** casos prováveis de chikungunya em 2018 (Tabela 3), **concentrados na região do Vale do Aço** (Figura 4). Deste total, 105 são gestantes, sendo que 44 foram confirmadas pelo critério 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	676	820
Fevereiro	0	1	78	2.757	729
Março	0	0	78	6.401	2.709
Abril	0	2	73	3.159	4.047
Maio	0	1	75	1.152	2.201
Junho	0	0	20	967	565
Julho	0	2	12	493	242
Agosto	1	0	5	188	131
Setembro	1	1	9	119	73
Outubro	5	4	7	112	84
Novembro	8	3	22	121	92
Dezembro	3	16	40	175	8
Total	18	33	453	16.320	11.701

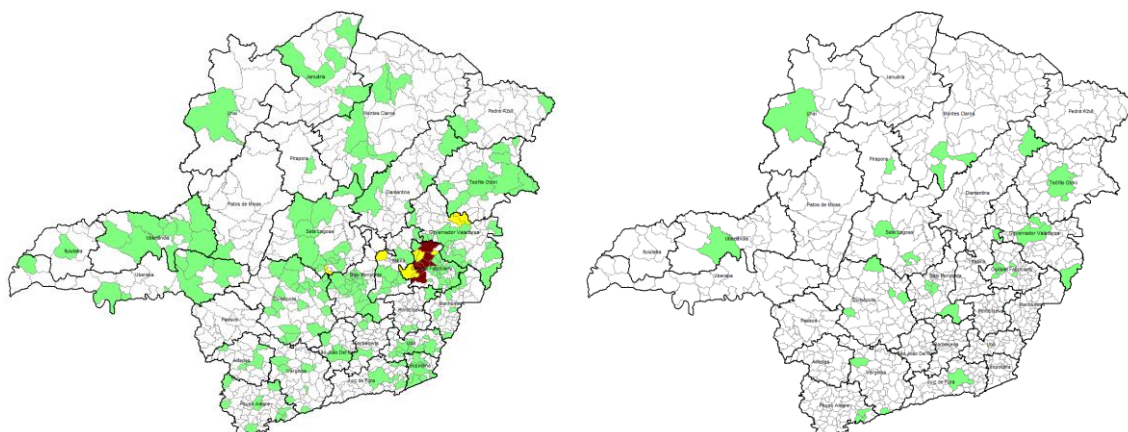
Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 10/12/2018

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 (04/11/2018 a 01/12/2018), o estado de Minas Gerais não apresentou municípios com média, alta ou muito alta incidência de casos prováveis de chikungunya, 33 municípios estão em baixa incidência e 820 sem registro de casos prováveis (Figura 5).

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.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 10/12/2018

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

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.

Até o momento, foi confirmado um óbito chikungunya do município de Coronel Fabriciano em 2018; há dois óbitos em investigação.

3- Zika Vírus

3.1 – Distribuição dos casos

Foram registrados **162** casos prováveis de zika em 2018, sendo 48 em gestantes e destas 13 com confirmação laboratorial (Tabela 4). Casos prováveis de zika em gestantes foram registrados em 26 municípios, destaca-se: Belo Horizonte (10 gestantes), Coronel Fabriciano (7 gestantes) e Janaúba (4 gestantes).

Tabela 4: 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	16
Fevereiro	4.704	118	22
Março	4.815	186	23
Abril	2.130	94	19

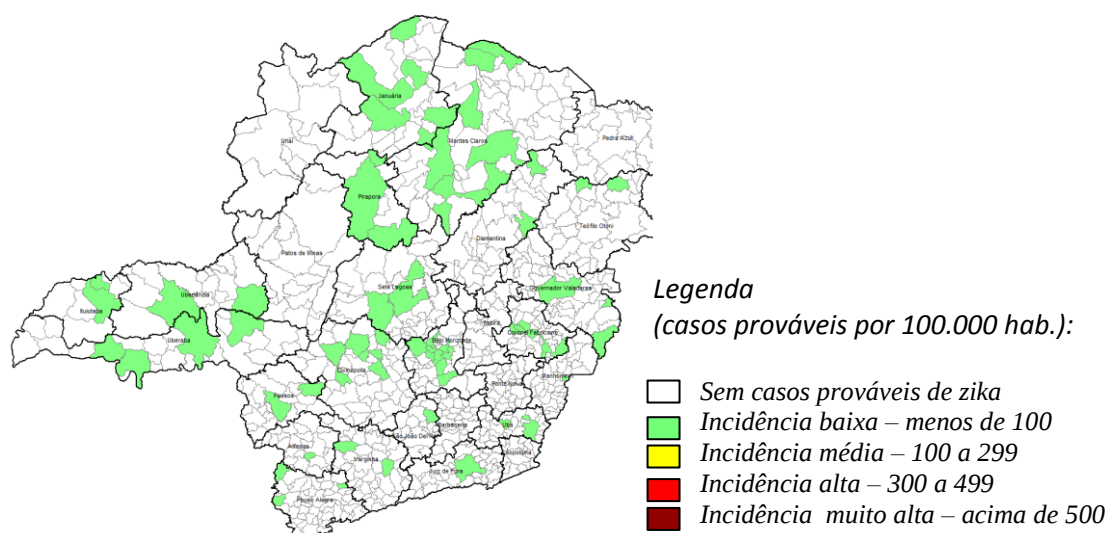
Maio	823	86	16
Junho	148	52	6
Julho	31	16	12
Agosto	17	7	9
Setembro	28	19	13
Outubro	27	12	6
Novembro	50	22	19
Dezembro	44	12	1
Total	13.527	718	162

Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 10/12/2018

*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 65 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: 10/12/2018

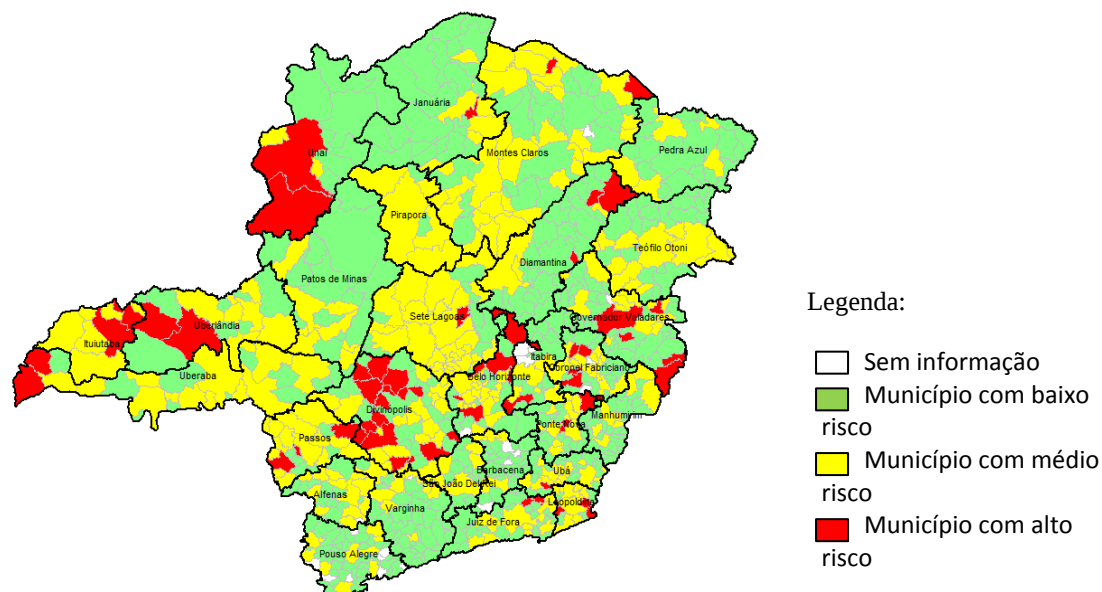
5- Levantamento de infestação

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 outubro, **831** municípios enviaram informações, dos quais: **60 (7,22%)** estão em situação de **risco para ocorrência de surto**, **293 (35,25%)** estão em **situação de alerta** e, **478 (57,52%)** em **situação satisfatória** (Figura 9).

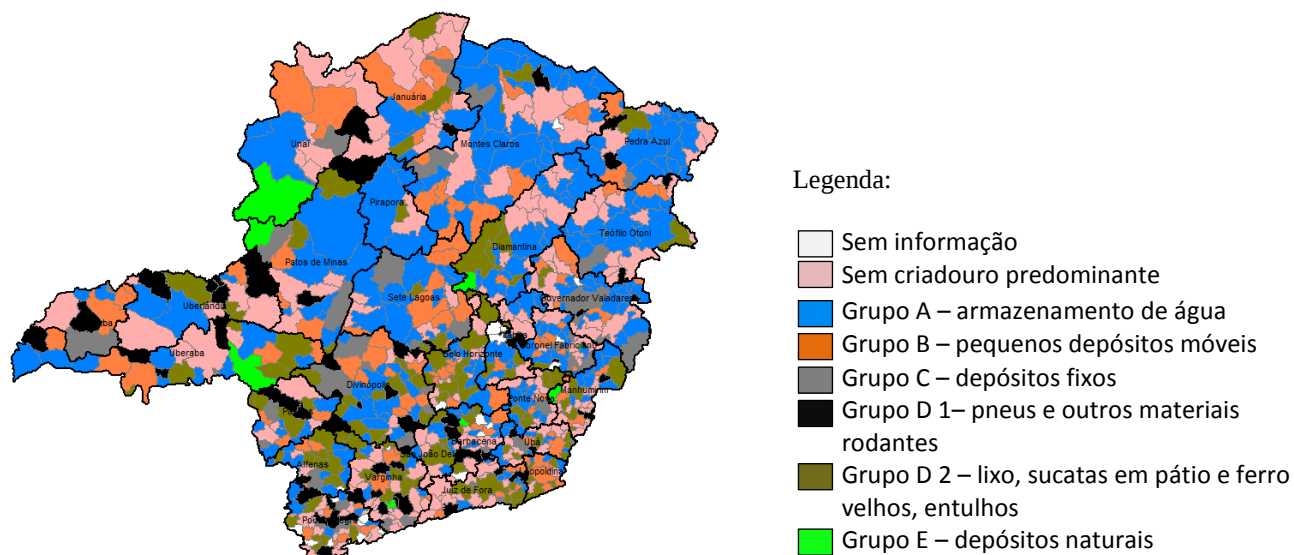
Figura 9: Índice de infestação predial, outubro 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 10/12/2018

Os criadouros do *Aedes* 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. A figura 10 demonstra os criadouros predominantes em cada município.

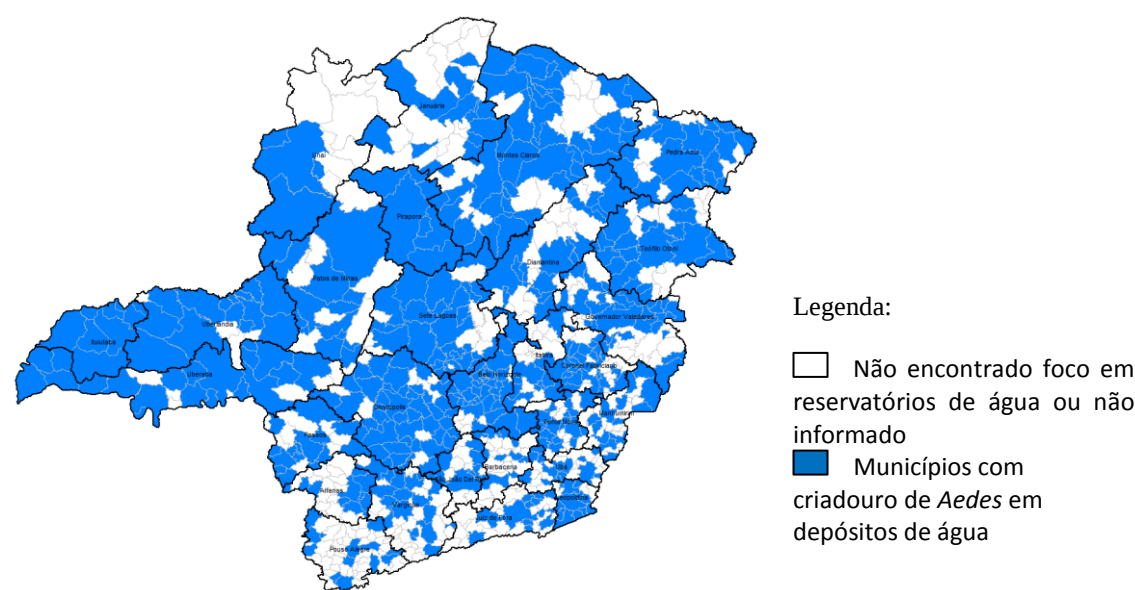
Figura 10: Criadouros predominantes, outubro 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 10/12/2018

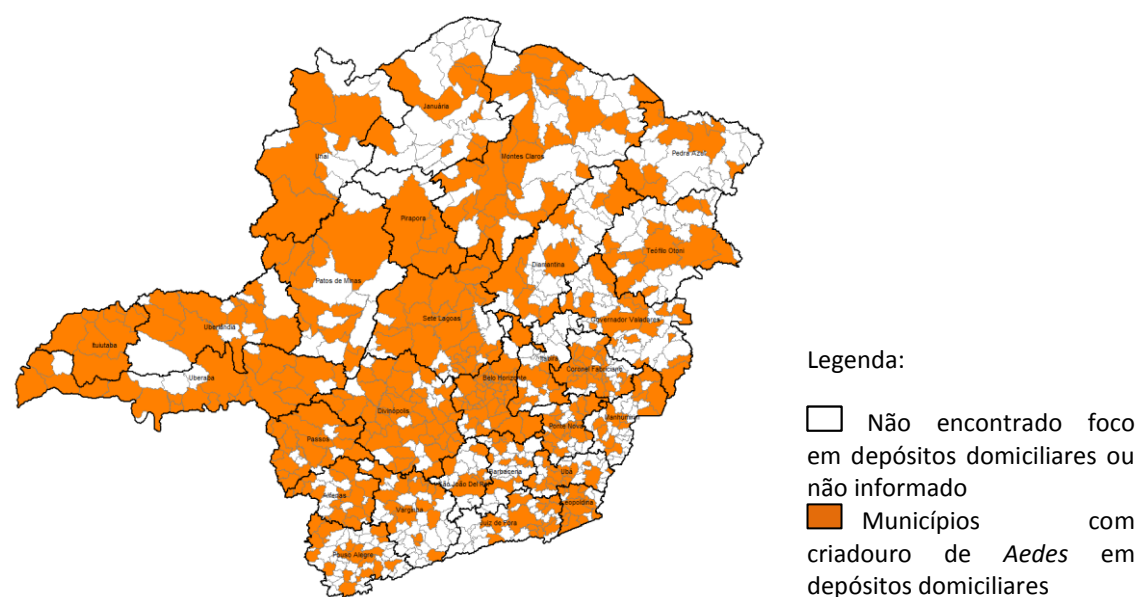
Os criadouros do *Aedes* foram agrupados em depósitos de água (Grupo A), depósitos domiciliares (Grupos B e C) e lixo (Grupos D e E). Os depósitos de água com foco de *Aedes* foram identificados em 468 municípios, os depósitos domiciliares em 401 municípios e o lixo em 367 (Figuras 11, 12 e 13).

Figura 11: Municípios com focos de *Aedes* em reservatórios de água, outubro 2018, MG.



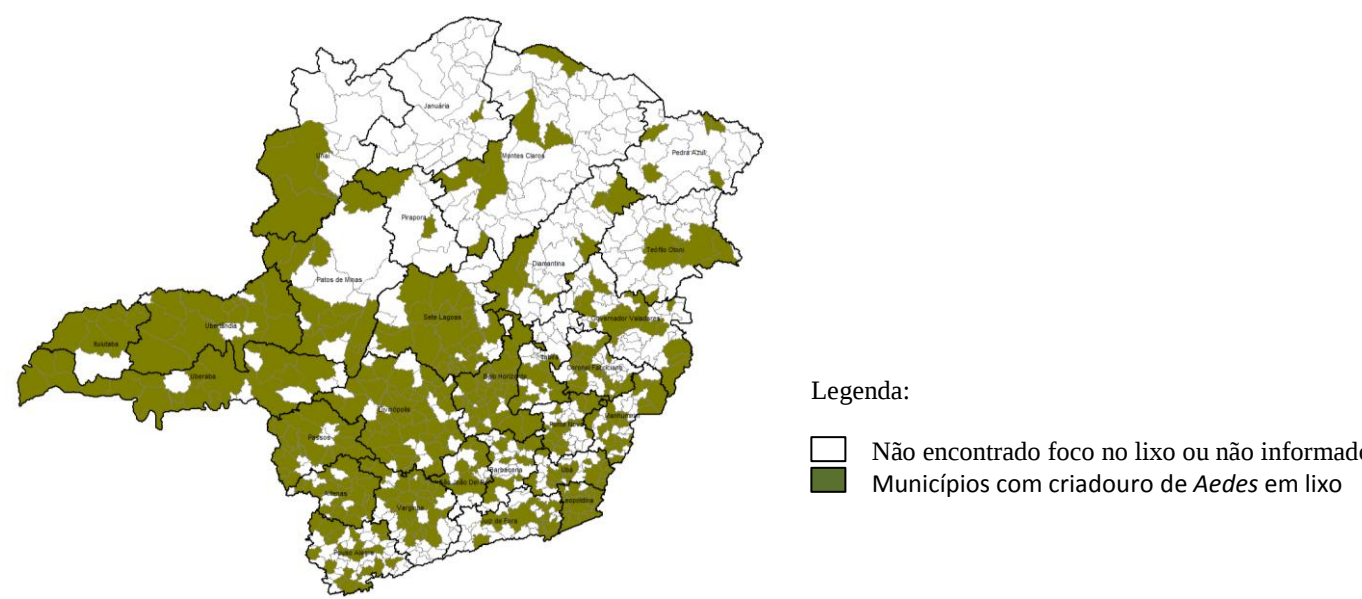
Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 10/12/2018

Figura 12: Municípios com focos de *Aedes* em depósitos domiciliares, outubro 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 10/12/2018

Figura 13: Municípios com focos de *Aedes* no lixo, outubro 2018, MG.



Fonte: PECDTA/SubVPS/SES-MG – Atualização: 10/12/2018