



Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais
Subsecretaria de Vigilância e Proteção à Saúde
Programa Estadual de Controle das Doenças Transmitidas pelo *Aedes*

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

Nº 73, Semana Epidemiológica 42

Data da atualização: 16/10/2017

1- Dengue

1.1 –Distribuição dos casos

Em 2017, até o dia 16/10, foram registrados **26.454** casos prováveis de dengue (Tabela 01).

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	4.949
Fevereiro	29.488	5.659	2.599	62.559	8.575	9.310	137.870	4.746
Março	55.307	7.348	3.885	146.920	11.287	27.788	157.481	5.578
Abril	62.401	8.661	4.753	123.957	15.330	59.861	121.460	3.891
Maio	38.812	6.914	3.848	31.306	9.811	51.069	36.198	3.028
Junho	6.398	1.690	2.525	7.230	3.496	14.086	4.730	1.564
Julho	1.682	655	1.221	1.654	1.115	3.285	1.000	665
Agosto	611	419	650	673	551	1.214	613	770
Setembro	493	399	532	577	652	957	634	1.122
Outubro	419	504	659	744	641	1.292	732	141
Novembro	811	880	1.162	1.056	873	3.792	1.172	
Dezembro	1.651	1.364	6.356	2.523	1.102	14.377	1.343	
Total	212.543	38.305	30.532	414.718	58.441	194.087	520.985	26.454

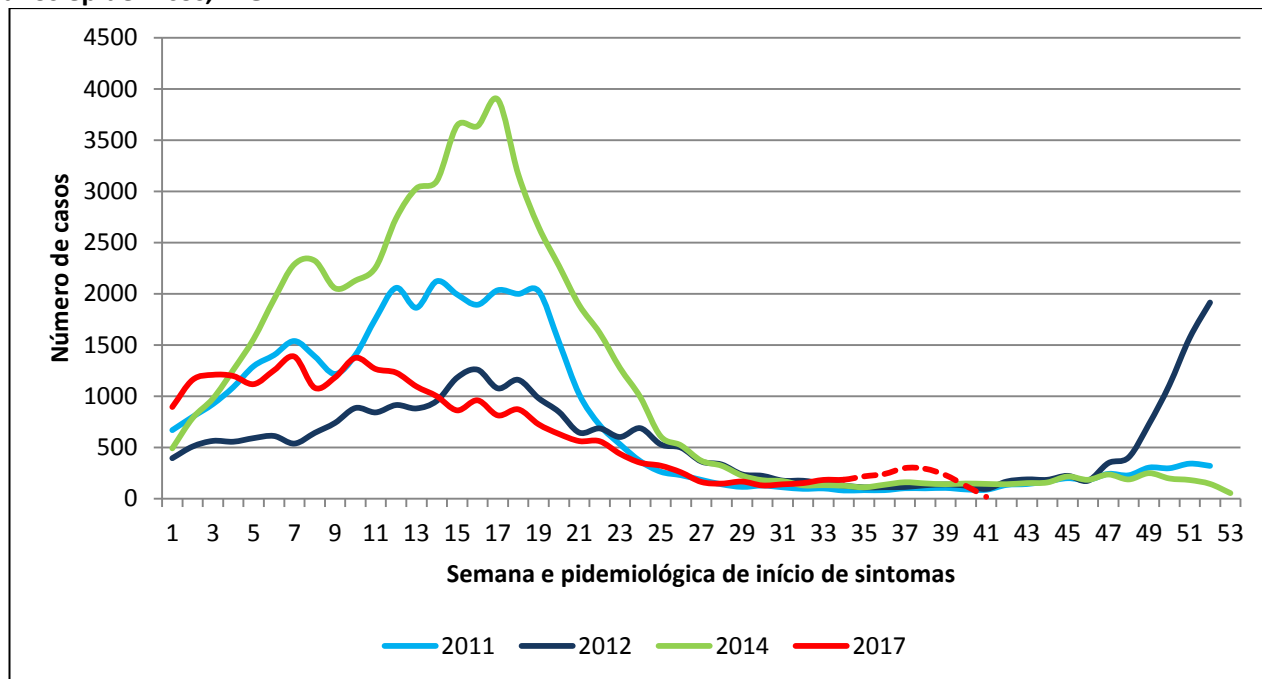
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 16/10/2017

*Casos prováveis são os casos confirmados e suspeitos

O número de casos prováveis de dengue em 2017 acompanha o mesmo perfil de anos não epidêmicos anteriores, como pode ser visualizado na figura 1. Nesta figura os anos epidêmicos foram excluídos para fins de comparação com objetivo de não levar a um viés de interpretação dos dados. O pico de ocorrência de casos ocorre entre as semanas epidemiológicas 14 e 17 que corresponde aos meses de março e abril (Figura 01).



Figura 01: Casos prováveis de dengue por semana epidemiológica de início de sintomas excluídos os anos epidêmicos, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 16/10/2017

1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue Município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (10/09/2017 a 07/10/2017) um município encontra-se em alta incidência de casos prováveis de dengue, dois municípios estão em média incidência (Tabela 02), 141 municípios estão com baixa incidência e 709 municípios estão sem registro de casos prováveis de dengue (Figura 3).

Tabela 02: Municípios com alta e média incidência de casos prováveis de dengue nas quatro últimas semanas epidemiológicas de sintomas, MG.

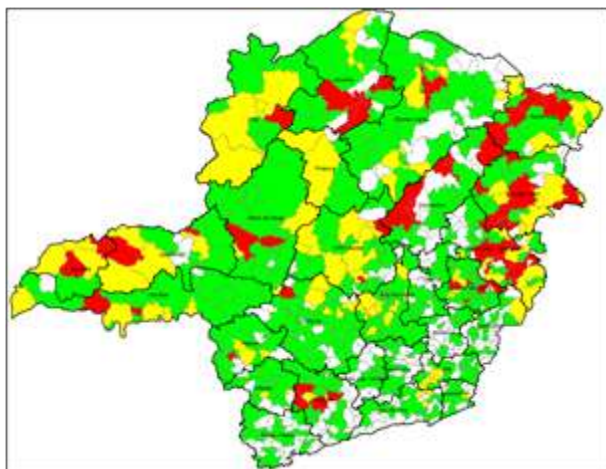
URS	Município	Casos Prováveis	População*	Incidência
Divinópolis	Estrela do Indaiá	13	3.596	361,51
Ituiutaba	Ipiaçu	5	4.269	117,12
Leopoldina	Recreio	11	10.667	103,12

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 16/10/2017

* População estimada 2015

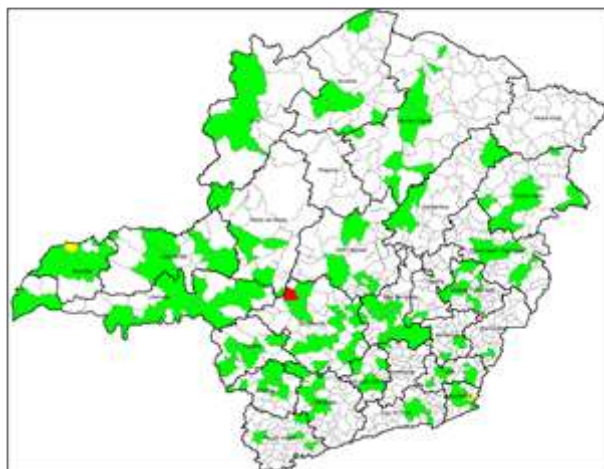


Figura 02: Incidência acumulada de casos prováveis de dengue por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 16/10/2017

Figura 03: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2017, 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 – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

1.2 – Distribuição dos Óbitos

Em 2017 foram confirmados 13 óbitos por dengue. Os óbitos eram residentes nos municípios: Araguari, Arinos, Bocaiúva, Campim Branco, 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 53 anos (3 a 93 anos).

Além desses, o Estado possui outros 11 óbitos que estão em investigação.

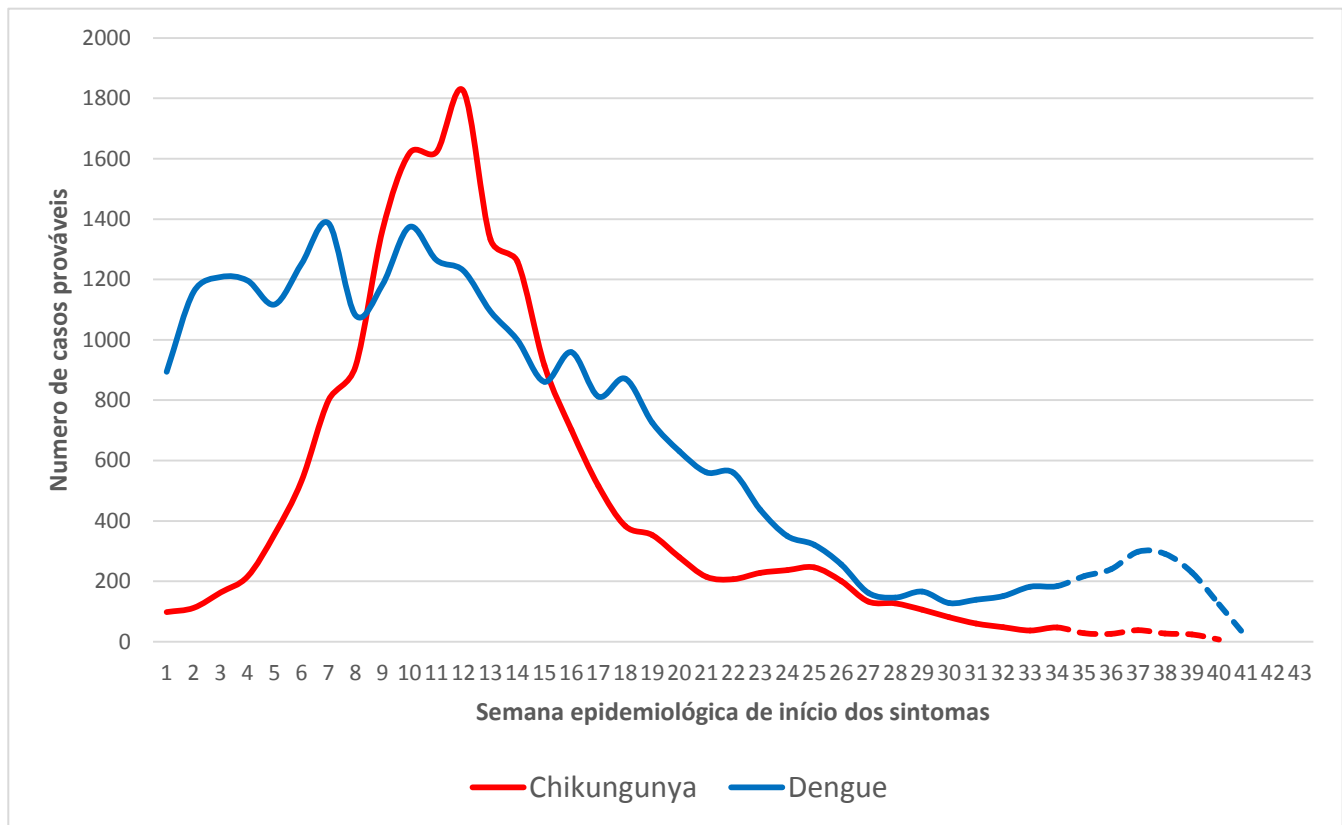
2- Febre Chikungunya

2.1- Distribuição dos casos

O número de casos prováveis de chikungunya superou muito o número registrado em anos anteriores (Tabela 03) e ultrapassou o número de casos prováveis de dengue nas semanas epidemiológicas 9 a 15. (Figura 04).



Figura 04: Casos prováveis de dengue e chikungunya, MG, 2017.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 16/10/2017

Em 2017, até o momento, foram noticiados **17.482** casos prováveis de chikungunya (Tabela 03). Deste total de casos prováveis, 115 são gestantes e 54 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.

Tabela 03: 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	34	704
Fevereiro	0	1	78	2.951
Março	0	0	89	7.116
Abril	0	2	88	3.644
Maio	0	1	84	1.269
Junho	0	0	22	980
Julho	0	2	16	493
Agosto	1	0	7	193
Setembro	1	1	9	125
Outubro	5	4	7	7
Novembro	8	3	25	
Dezembro	3	16	44	
Total	18	31	503	17.482

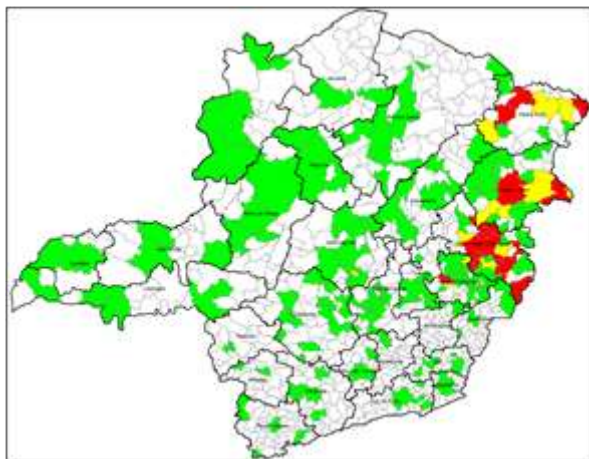
Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 16/10/2017

Nas últimas quatro semanas (10/09/2017 a 07/10/2017), o estado de Minas Gerais apresentou 27 municípios em baixa incidência, nenhum município em alta ou média incidência de casos prováveis de chikungunya e 826 estão sem registro de casos prováveis.



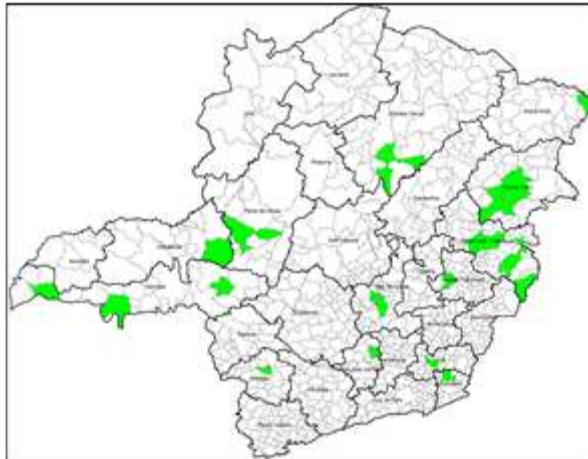
Os casos prováveis de chikungunya estão concentrados nas Unidades Regionais de Saúde (URS's) de Governador Valadares, Teófilo Otoni, Pedra Azul e Coronel Fabriciano (Figura 05 e 06).

Figura 05: Incidência de casos prováveis de chikungunya por município de residência no ano de 2017, MG.



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 16/10/2017

Figura 06: Incidência de casos prováveis de chikungunya nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2017, 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 – mais de 300 casos prováveis por 100.000 habitantes

2.2 - Distribuição dos Óbitos

Em 2017, o estado de Minas Gerais confirmou 10 óbitos por chikungunya, nove do município de Governador Valadares e um do município de Teófilo Otoni, 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 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 12 óbitos que estão em investigação.

3- Zika Vírus

3.1 – Distribuição dos casos

Em 2017 foram registrados **708** casos prováveis de zika, sendo 127 em gestantes, desse total 64 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 04).



Tabela 04: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2017, MG*.

Mês	Ano de início dos sintomas	
	2016	2017
Janeiro	742	99
Fevereiro	4.945	126
Março	4.975	196
Abril	2.214	95
Maio	833	85
Junho	153	53
Julho	32	15
Agosto	20	12
Setembro	33	26
Outubro	30	1
Novembro	55	
Dezembro	54	
Total	14.086	708

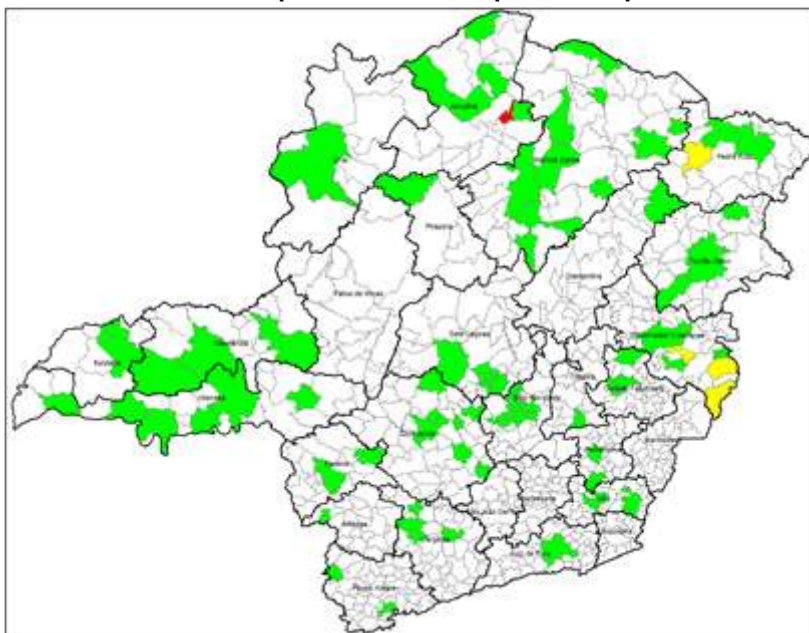
Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 16/10/2017

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

Em 2017 foram notificados casos prováveis de zika em 89 municípios. Destaca-se o município de Ibiracatu na regional de saúde de Januária com **alta** incidência de casos prováveis; os municípios de Aimorés, Tumiritinga, Resplendor (URS Governador Valadares) e Medina (URS Pedra Azul) com **média** incidência de casos (Figura 07). Casos prováveis de zika em gestantes foram notificados em 39 municípios de Minas Gerais, com destaque para: Aimorés (15 gestantes), Belo Horizonte (13 gestantes), Ituiutaba e Governador Valadares (10 gestantes), Betim, Contagem e Uberlândia (9 gestantes).



Figura 07: Incidência acumulada de casos prováveis de zika por município de residência no de 2017, MG.



Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 16/10/2017

Legenda:

- ☐ Sem casos prováveis de zika
- ☒ 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

4 - Vigilância laboratorial

Este ano, três sorotipos do vírus (DENV1, DENV2 e DENV3) foram identificados no Estado. Apenas nove regionais de saúde tiveram identificação do sorotipo circulante. O sorotipo DENV1 foi identificado nas regionais: Belo Horizonte, Januária, Patos de Minas, Teófilo Otoni e Varginha; o sorotipo DENV2 em Uberaba, Uberlândia; o sorotipo DENV3 em Montes Claros e circulação simultânea dos sorotipos DENV2 e DENV3 na regional de Unaí.

5- Levantamento Rápido do Índice de Infestação por *Aedes aegypti* - LIRAA

LIRAA é o mapeamento rápido dos índices de infestação por *Aedes aegypti*. Permite a identificação dos criadouros predominantes e a situação de infestação do município. Índices até 1% indicam condições satisfatórias, entre 1% e 3,9%, situação de alerta e índices superiores a 4%, risco de surto.

Em outubro de 2016 o LIRAA foi realizado em 137 municípios de Minas Gerais. Sete municípios apresentaram índices de infestação predial (IIP) superiores a 3,9%, ou seja, estavam em situação de risco para ocorrência de surto (Figura 08).

Em janeiro de 2017, 29 municípios estavam em situação de risco para ocorrência de surto e 78 estão em situação de alerta (Figura 09).

Em março de 2017, o LIRAA foi realizado em 150 municípios, sendo que 58 estão com em situação de risco para ocorrência de surto, 68 em situação de alerta e 24 com baixo risco para ocorrência de surtos (Figura 10).



Figura 08: LIRAA por município, MG, out/2016

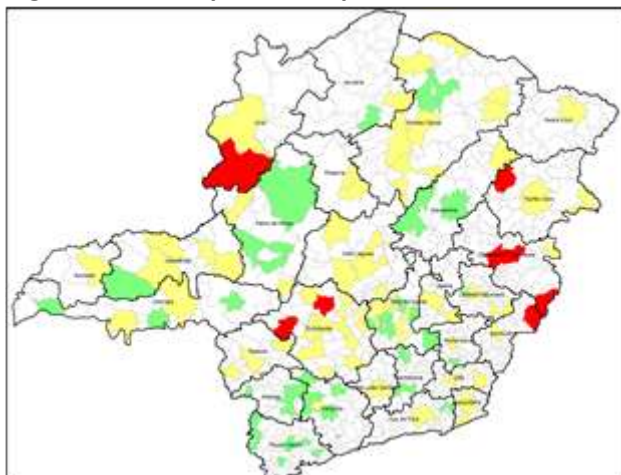


Figura 09: LIRAA por município, MG, jan/2017

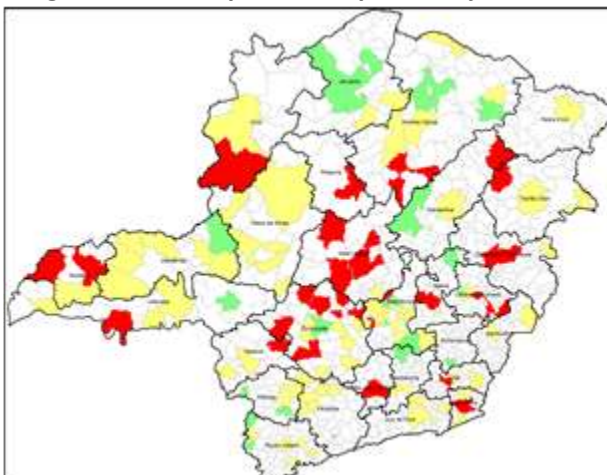
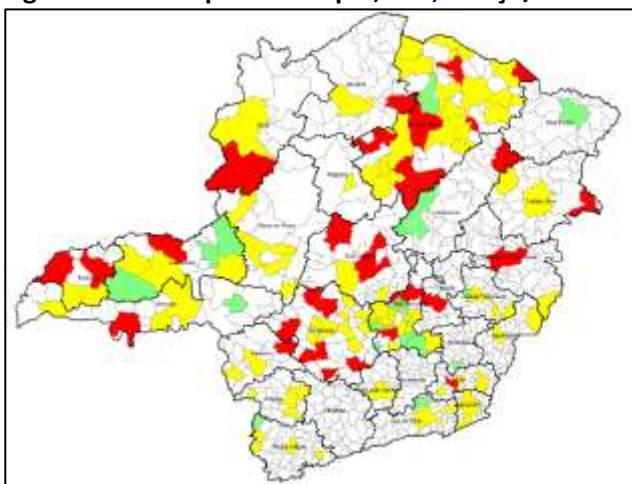


Figura 10: LIRAA por município, MG, março/2017



Fonte: SES/MG. Atualizado em 10/04/2017

Legenda:

- Município que não realiza Liraa ou sem risco
- Município com baixo risco
- Município com médio risco
- Município com alto risco