



Secretaria de Estado da Saúde de Minas Gerais  
Subsecretaria de Vigilância e Proteção a Saúde  
Superintendência de Vigilância Epidemiológica, Ambiental e Saúde do Trabalhador  
Programa Estadual de Controle das Doenças Transmitidas pelo *Aedes*

## Boletim epidemiológico de monitoramento dos casos de Dengue,

Febre Chikungunya e Febre Zika.

Nº 62, Semana Epidemiológica 23

Data da atualização: 05/06/2017

### 1- Dengue

#### 1.1 –Distribuição dos casos

Em 2017, até o dia 05/06, foram registrados **25.353** 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         | 5.016         | 7.075          | 57.901         | 5.181         |
| Fevereiro    | 29.488                     | 5.659         | 2.599         | 62.557         | 8.576         | 9.339          | 138.524        | 5.205         |
| Março        | 55.309                     | 7.350         | 3.887         | 146.925        | 11.294        | 27.853         | 158.624        | 6.612         |
| Abril        | 62.406                     | 8.662         | 4.753         | 123.965        | 15.335        | 59.992         | 122.335        | 5.120         |
| Maió         | 38.813                     | 6.914         | 3.848         | 31.309         | 9.815         | 51.245         | 36.399         | 3.230         |
| Junho        | 6.398                      | 1.690         | 2525          | 7.232          | 3.496         | 14.198         | 4.752          |               |
| Julho        | 1.682                      | 655           | 1.221         | 1.654          | 1.116         | 3.305          | 1.010          |               |
| Agosto       | 611                        | 419           | 650           | 673            | 552           | 1.226          | 627            |               |
| Setembro     | 493                        | 399           | 532           | 577            | 653           | 979            | 628            |               |
| Outubro      | 419                        | 504           | 659           | 744            | 643           | 1.313          | 745            |               |
| Novembro     | 811                        | 880           | 1.162         | 1.056          | 874           | 3.824          | 1.208          |               |
| Dezembro     | 1.651                      | 1.365         | 6.356         | 2.526          | 1.101         | 14.533         | 1.847          |               |
| <b>Total</b> | <b>212.551</b>             | <b>38.309</b> | <b>30.534</b> | <b>414.737</b> | <b>58.471</b> | <b>194.882</b> | <b>524.600</b> | <b>25.353</b> |

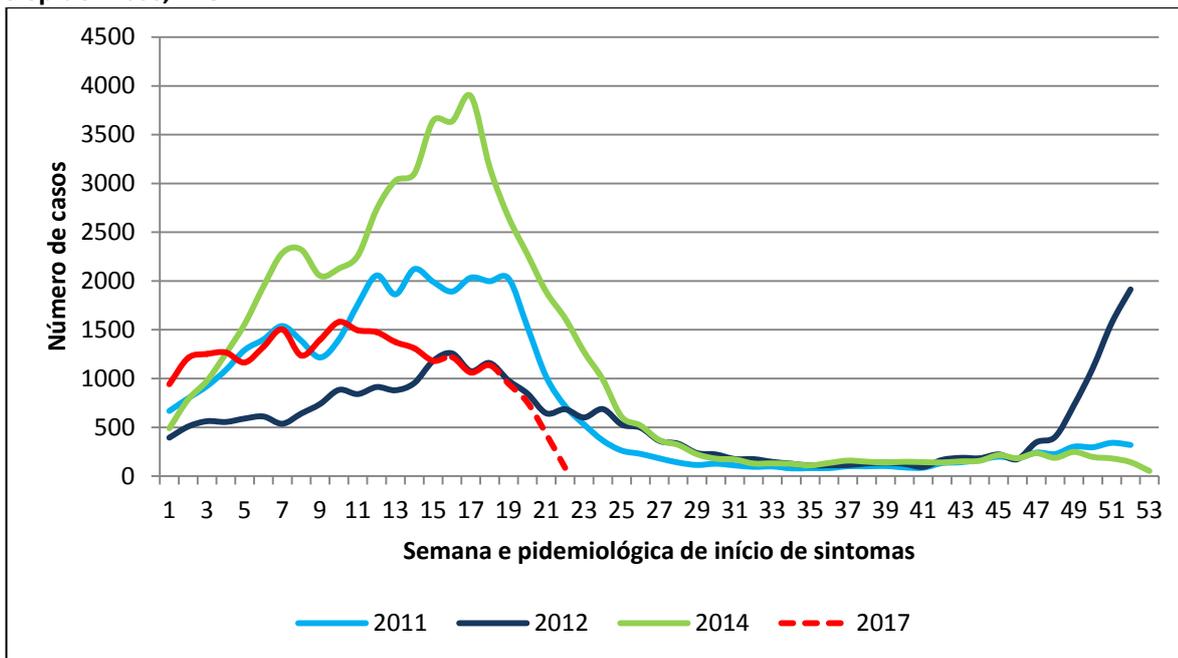
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 05/06/2017

\*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: 05/06/2017

### 1.1.1 – Distribuição de casos prováveis de dengue Município

Nas quatro últimas semanas epidemiológicas (30/04/2017 a 27/05/2017) 04 municípios se destacam por estarem com alta incidência de casos prováveis de dengue (Tabela 02); 11 municípios estão com média incidência e 224 municípios com baixa incidência (Figura 3).

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

| URS        | Município                   | Casos Prováveis | População* | Incidência |
|------------|-----------------------------|-----------------|------------|------------|
| Januária   | Varzelândia                 | 156             | 19.702     | 791,80     |
| Unaí       | Riachinho                   | 40              | 8.274      | 483,44     |
| Diamantina | Turmalina                   | 78              | 19.454     | 400,95     |
| Diamantina | Couto de Magalhães de Minas | 14              | 4.412      | 317,32     |

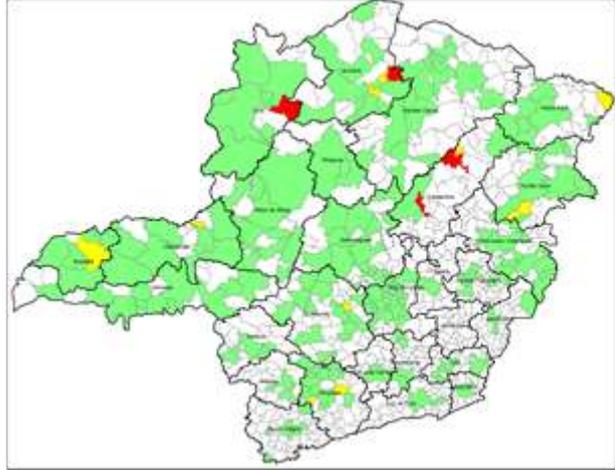
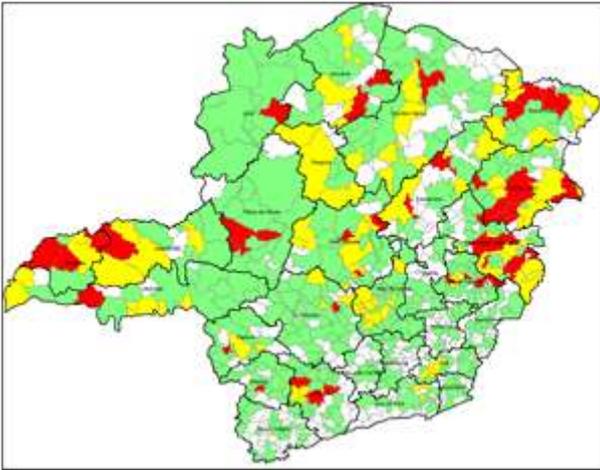
Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 05/06/2017

\* População estimada 2015



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

**Figura 03: Incidência de casos prováveis de dengue nas últimas quatro semanas epidemiológicas por município de residência, 2017, MG.**



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 05/06/2017

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 2016, foram confirmados 259 óbitos por dengue e 41 óbitos permanecem estão em investigação.

Em 2017 foram confirmados 03 óbitos por dengue: um do município de Ibitaré, outro do município de Uberlândia e o último do município de Araguari; 17 óbitos estão em investigação.

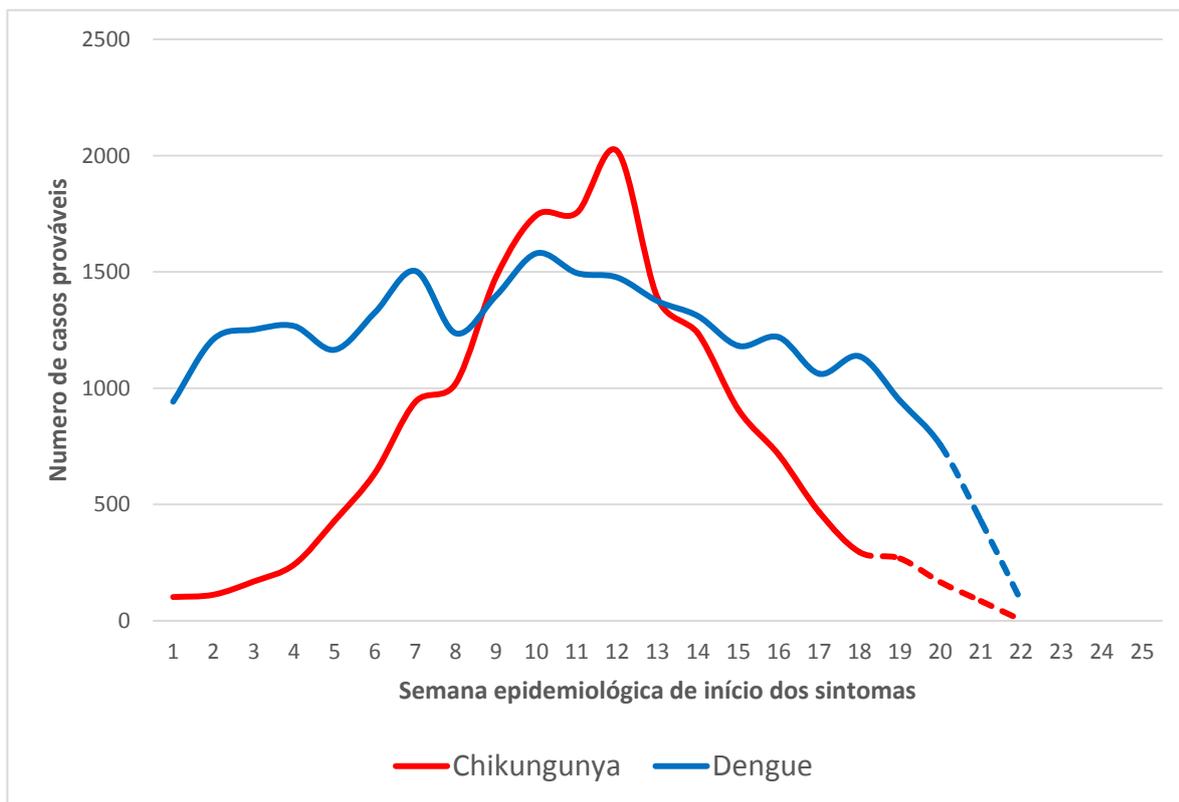
## 2- Febre Chikungunya

### 2.1- Distribuição dos casos

Minas Gerais está em situação de alerta para chikungunya. 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 12. (Figura 04).



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



Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 05/06/2017

Em 2017, até o momento, foram noticiados **16.175** casos prováveis de chikungunya (Tabela 03). Deste total de casos prováveis, 89 são gestantes. 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         | 758           |
| Fevereiro    | 0                          | 1         | 78         | 3.409         |
| Março        | 0                          | 0         | 89         | 7.690         |
| Abril        | 0                          | 2         | 88         | 3.547         |
| Mai          | 0                          | 1         | 84         | 771           |
| Junho        | 0                          | 0         | 22         |               |
| Julho        | 0                          | 2         | 16         |               |
| Agosto       | 1                          | 0         | 7          |               |
| Setembro     | 1                          | 1         | 9          |               |
| Outubro      | 5                          | 4         | 7          |               |
| Novembro     | 8                          | 3         | 25         |               |
| Dezembro     | 3                          | 16        | 44         |               |
| <b>Total</b> | <b>18</b>                  | <b>31</b> | <b>503</b> | <b>16.175</b> |

Fonte: SES/MG/SINAN – Acesso em: 05/06/2017

Nas últimas quatro semanas (30/04/2017 a 27/05/2017), o estado de Minas Gerais apresentou um município com alta incidência de casos prováveis de chikungunya e quatro com média incidência (Tabela 04).



Os casos prováveis de chikungunya estão concentrados nas regionais de saúde de Governador Valadares e Teófilo Otoni (Figura 05 e 06).

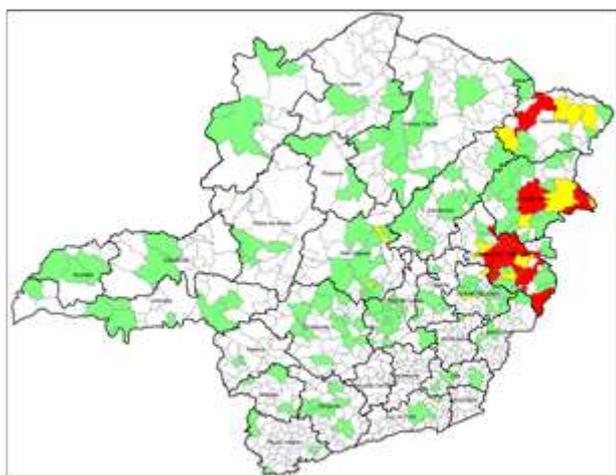
**Tabela 04: Municípios com alta e média incidência de casos prováveis de chikungunya nas quatro últimas semanas epidemiológicas, MG.**

| URS           | Município         | Casos Prováveis | População* | Incidência |
|---------------|-------------------|-----------------|------------|------------|
| G. Valadares  | Tumiritinga       | 25              | 6.669      | 374,87     |
| Teófilo Otoni | Teófilo Otoni     | 240             | 141.046    | 170,16     |
| G. Valadares  | Jampruca          | 8               | 5.361      | 149,23     |
| G. Valadares  | Engenheiro Caldas | 15              | 10.962     | 136,84     |
| G. Valadares  | Itanhomi          | 16              | 12.340     | 129,66     |

Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG - Acesso em: 05/06/2017

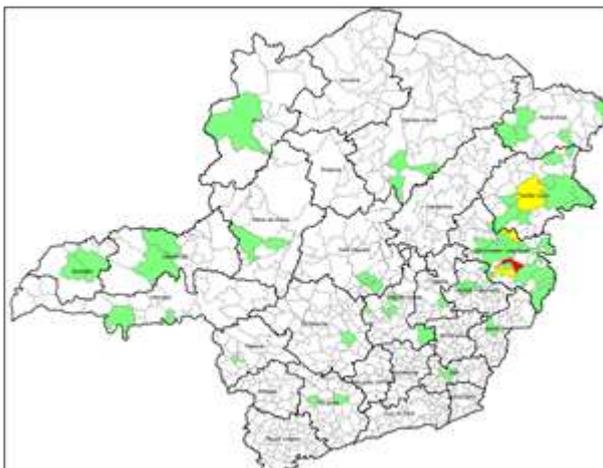
\* População estimada 2015

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



Fonte: SINAN-ONLINE/SES-MG – Acesso em: 05/06/2017

**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 registrou 11 óbitos suspeitos por chikungunya que estão sob investigação.



### 3- Zika Vírus

#### 3.1 – Distribuição dos casos

Em 2017 foram registrados **818** casos prováveis de Zika, sendo 126 em gestantes. O número de casos prováveis em 2017 está muito inferior ao número de casos prováveis notificados em 2016 (Tabela 05).

**Tabela 05: Casos prováveis de zika vírus por mês de início de sintomas, 2016-2017, MG\*.**

| Mês          | Ano de início dos sintomas |            |
|--------------|----------------------------|------------|
|              | 2016                       | 2017       |
| Janeiro      | 742                        | 117        |
| Fevereiro    | 4.945                      | 176        |
| Março        | 4.975                      | 257        |
| Abril        | 2.214                      | 155        |
| Maiο         | 833                        | 113        |
| Junho        | 153                        |            |
| Julho        | 32                         |            |
| Agosto       | 20                         |            |
| Setembro     | 33                         |            |
| Outubro      | 30                         |            |
| Novembro     | 55                         |            |
| Dezembro     | 54                         |            |
| <b>Total</b> | <b>14.086</b>              | <b>818</b> |

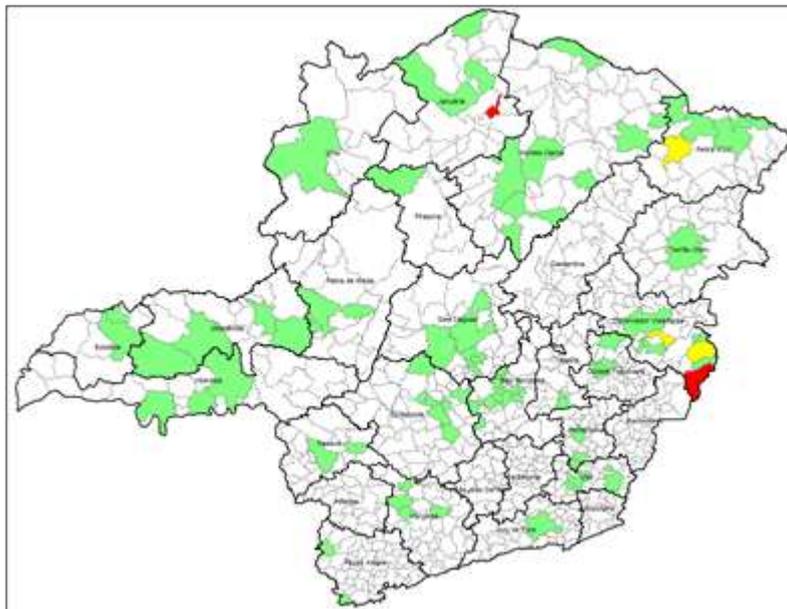
Fonte: SINAN/SES/MG – Acesso em: 05/06/2017

\*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 87 municípios. Destaca-se o município de Ibiracatu na regional de saúde de Januária e o município de Aimorés na regional de Governador Valadares com **alta** incidência de casos prováveis; os municípios de 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 42 municípios de Minas Gerais, com destaque para: Governador Valadares (22 gestantes), Aimorés (15 gestantes), Belo Horizonte (13 gestantes), Betim (8 gestantes), Contagem (7 gestantes) e Uberlândia (5 gestantes).



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



Fonte: SINAN/SES-MG – Acesso em: 05/06/2017

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

Até o momento, três sorotipos do vírus (DENV1, DENV2 e DENV3) foram identificados no Estado. Apenas oito regionais de saúde tiveram identificação do sorotipo circulante. Nenhuma regional apresentou mais de um sorotipo viral. O sorotipo DENV1 foi identificado nas regionais: Belo Horizonte, Januária, Patos de Minas, Teófilo Otoni e Varginha; o sorotipo DENV2 em Uberaba e Uberlândia e o sorotipo DENV3 em Montes Claros.

#### 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

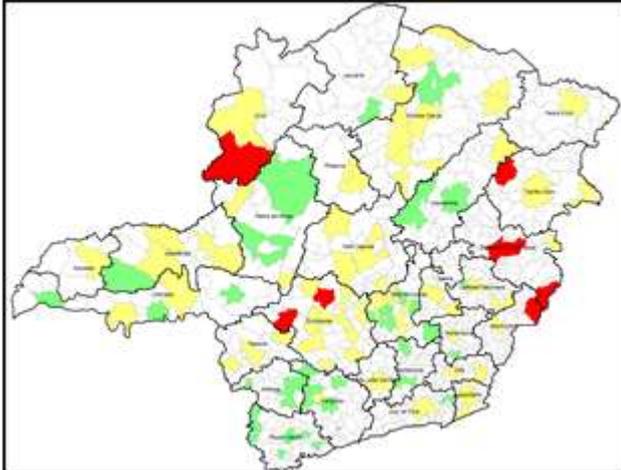


Figura 09: LIRAA por município, MG, jan/2017

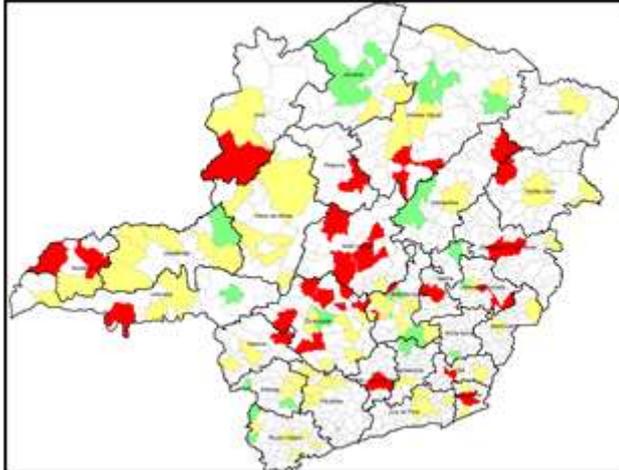
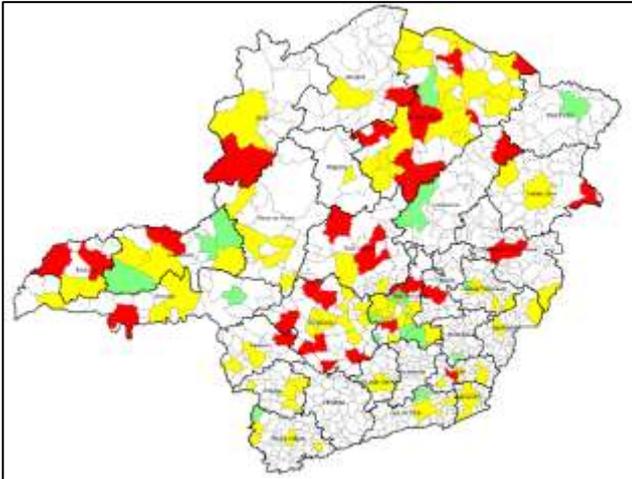


Figura 10: LIRAA por município, MG, março/2017



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