# Atualização sobre a investigação de casos suspeitos de febre amarela silvestre, Minas Gerais, 2017

**Data da atualização:** 02/02/2017

**Cenário Ecoepidemiológico:**

**Total de municípios com casos suspeitos:** 59 municípios

**Total de municípios com casos confirmados:** 32 municípios

**Tabela 1** – Distribuição de casos de febre amarela, segundo local provável de infecção, Minas Gerais, 2017.

| Unidade Regional de Saúde | Local provável de infecção | Casos confirmados | Casos descartados | Casos em investigação | Total de casos notificados |
|---|---|---|---|---|---|
| Coronel Fabriciano | Bom Jesus do Galho | 2 | 1 | 2 | 5 |
| | Caratinga | 16 | 13 | 93 | 122 |
| | Coronel Fabriciano | 0 | 1 | 2 | 3 |
| | Entre Folhas | 1 | 0 | 13 | 14 |
| | Imbé de Minas | 8 | 3 | 19 | 30 |
| | Ipatinga | 0 | 3 | 8 | 11 |
| | Inhapim | 3 | 0 | 1 | 4 |
| | Piedade de Caratinga | 6 | 2 | 19 | 27 |
| | Santa Bárbara do Leste | 0 | 0 | 17 | 17 |
| | Santa Rita de Minas | 0 | 0 | 8 | 8 |
| | Santana do Paraíso | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | São Domingos das Dores | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Ubaporanga | 5 | 1 | 13 | 19 |
| Diamantina | Coluna | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Diamantina | 0 | 0 | 3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Minas Novas | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Rio Vermelho | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Governador Valadares | Água Boa | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | Aimorés | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Alpercata | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Alvarenga | 1 | 1 | 4 | 6 |
| | Governador Valadares | 0 | 1 | 2 | 3 |
| | Itanhomi | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | Itueta | 0 | 0 | 7 | 7 |
| | José Raydan | 2 | 0 | 4 | 6 |
| | Peçanha | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Resplendor | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | Santa Maria do Suaçui | 0 | 1 | 11 | 12 |
| | Santa Rita do Itueto | 1 | 0 | 11 | 12 |
| | São João do Manteninha | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | São João Evangelista | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | São José do Jacuri | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | São Pedro do Suaçui | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | São Sebastião do Maranhão | 5 | 0 | 12 | 17 |
| Manhumirim | Caputira | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Chalé | 0 | 0 | 4 | 4 |
| | Conceição de Ipanema | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | Durandé | 0 | 0 | 5 | 5 |
| | Ipanema | 8 | 1 | 17 | 26 |
| | Lajinha | 1 | 0 | 7 | 8 |
| | Manhuaçu | 3 | 0 | 6 | 9 |
| | Mutum | 0 | 1 | 8 | 9 |
| | Orizania | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Pocrane | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | Santana do Manhuaçu | 1 | 1 | 2 | 4 |
| | São Jose do | 1 | 0 | 3 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Mantimento | | | | |
| | Simonésia | 3 | 0 | 26 | 29 |
| | Taparuba | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Passos | Delfinópolis | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Teófilo Otoni | Carai | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Frei Gaspar | 3 | 0 | 8 | 11 |
| | Itambacuri | 8 | 1 | 21 | 30 |
| | Ladainha | 20 | 2 | 84 | 106 |
| | Malacacheta | 5 | 0 | 5 | 10 |
| | Nanuque | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | Novo Cruzeiro | 8 | 2 | 68 | 78 |
| | Poté | 6 | 0 | 30 | 36 |
| | Setubinha | 2 | 0 | 14 | 16 |
| | Teófilo Otoni | 6 | 1 | 13 | 20 |
| Outros locais prováveis de infecção | Indeterminado | 2* | 0 | - | 2 |
| **Total** | **-** | **138** | **37** | **602** | **777** |

*Casos confirmados com local provável de infecção em investigação.

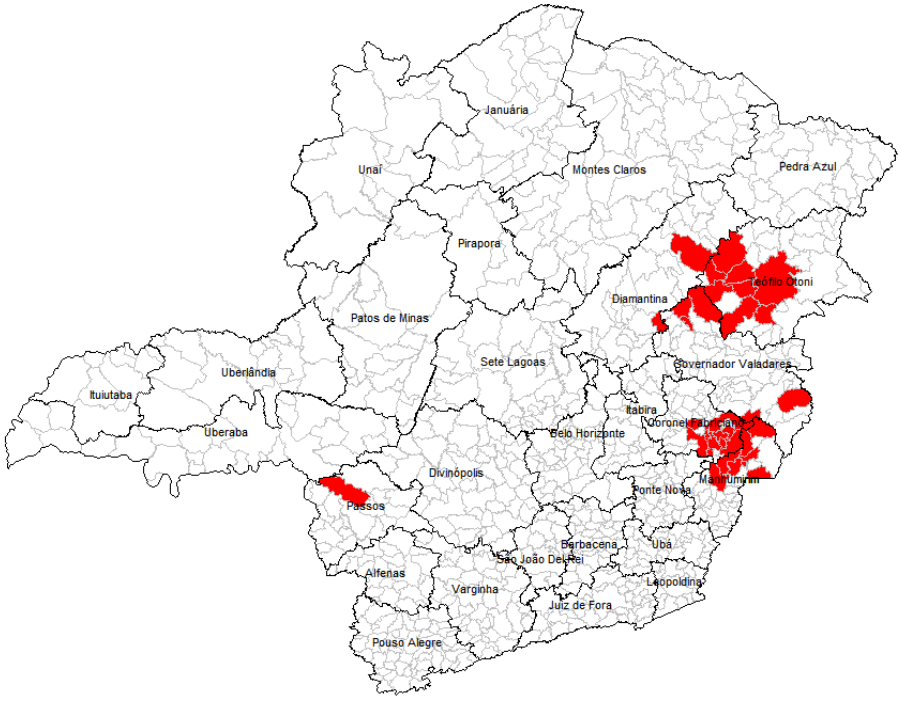


**Figura 1 –** Distribuição dos casos confirmados de febre amarela, segundo local provável de infecção, Minas Gerais, 2017. Fonte: Sala de Situação/SES-MG

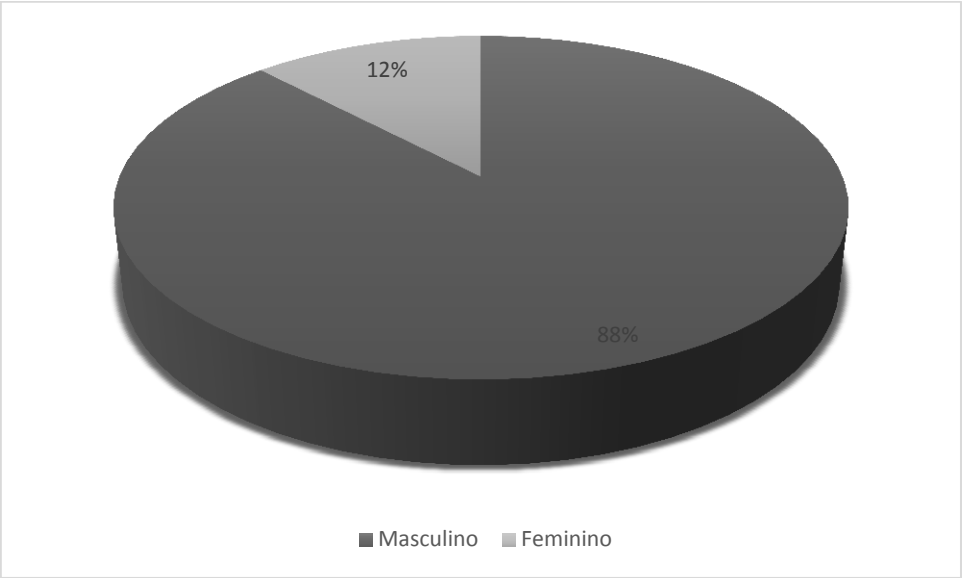


**Figura 2 –** Distribuição dos casos confirmados (n=138 casos) de febre amarela, segundo sexo, Minas Gerais, 2017.

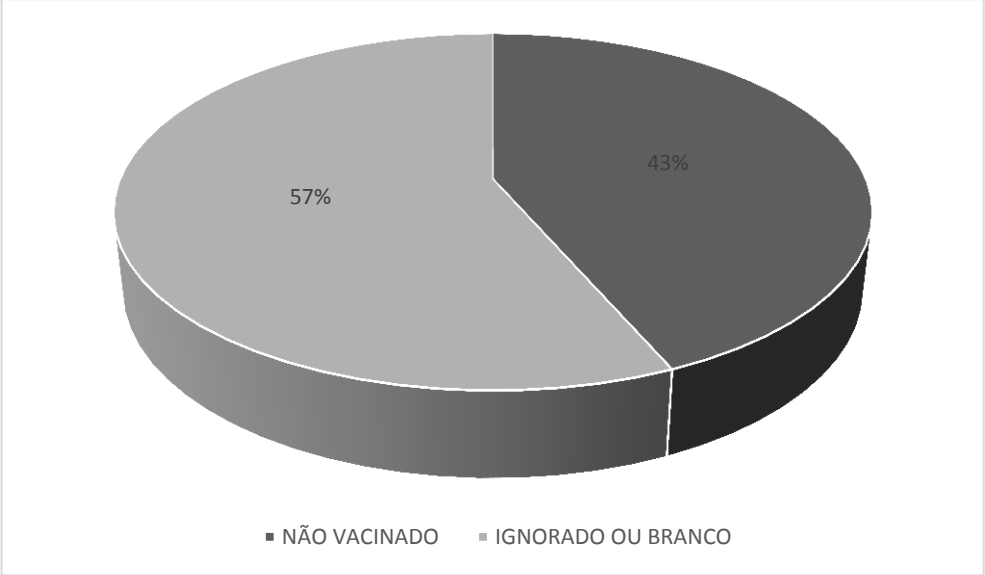


**Figura 3 –** Distribuição dos casos confirmados (n=138 casos) de febre amarela, segundo status vacinal, Minas Gerais, 2017.

Até a presente data foram notificados 777 casos suspeitos de febre amarela no estado de Minas Gerais. O aumento significativo no número de notificações deve-se a atualização de dados, que incluem casos com início dos sintomas durante todo o período de investigação. Desse modo, a atualização não reflete o aumento no número de casos apenas nos últimos dias, conforme mostra a

Figura 4, que apresenta a distribuição dos casos segundo semana epidemiológica de início dos sintomas. Conforme apresentado, a maioria dos casos suspeitos tiveram início dos sintomas nas Semana 02/2017 que corresponde ao período entre os dias 08 a 14 de janeiro de 2017.

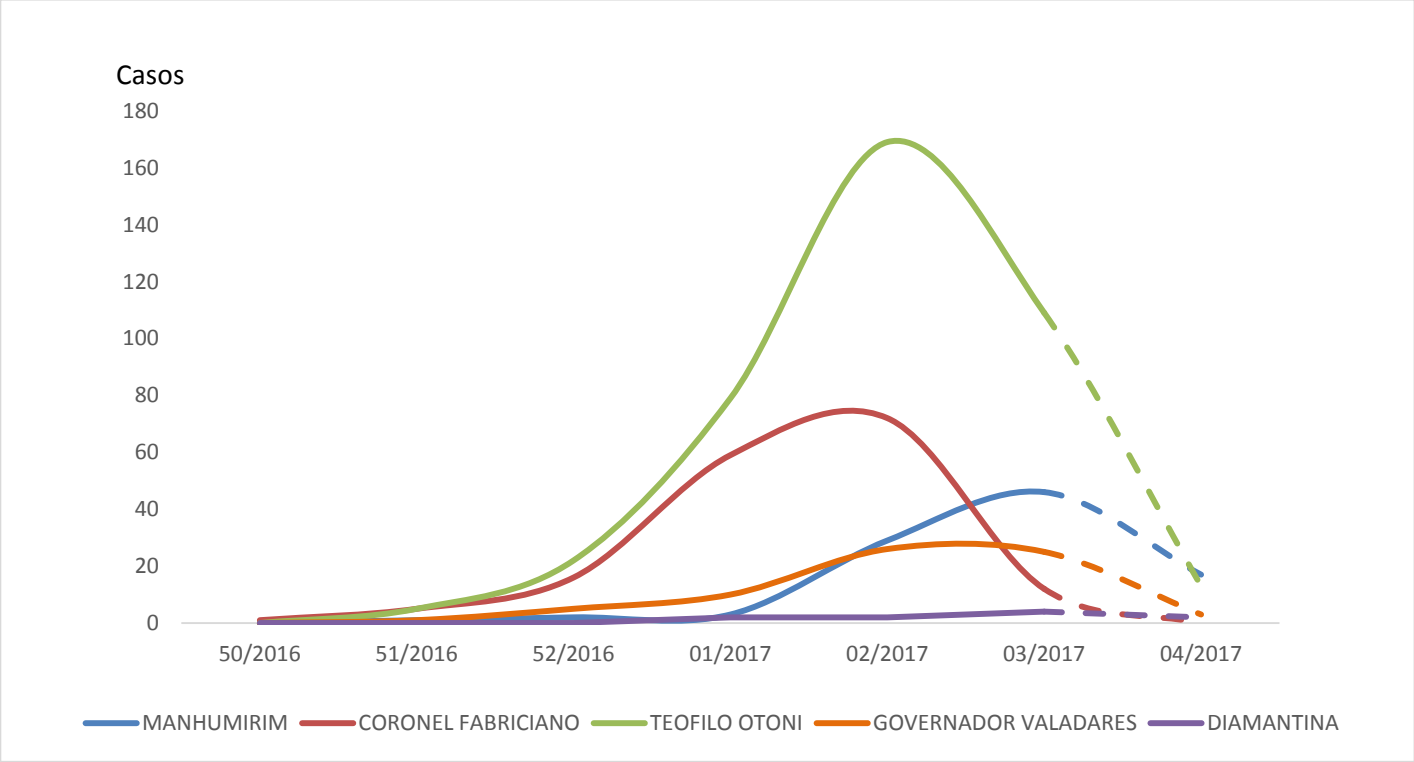


**Figura 4 –** Distribuição dos casos notificados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas, Minas Gerais, 2017

Fonte: SINAN/SES-MG
Dados Parciais, sujeitos a alteração

Dos 777 casos notificados até o momento, 128 casos evoluíram para óbito, dos quais 51 foram confirmados para febre amarela, conforme apresentado na Tabela 2. Entre os óbitos confirmados 88,2% (n=45) foram do sexo masculino, com média de idade de 45,1 anos.

**Tabela 2 –** Óbitos notificados e óbitos confirmados por febre amarela, segundo local provável de infecção, Minas Gerais, 2017

| Unidade Regional de Saúde | Local Provável de Infecção | Óbitos notificados | Óbitos confirmados |
|---|---|---|---|
| Coronel Fabriciano | Caratinga | 4 | 0 |
| | Imbé de Minas | 2 | 2 |
| | Inhapim | 1 | 1 |
| | Ipatinga | 1 | 0 |
| | Piedade de Caratinga | 5 | 3 |
| | Santa Rita de Minas | 1 | 0 |
| | São Domingos das Dores | 1 | 0 |
| | Ubaporanga | 4 | 1 |
| Governador Valadares | Alvarenga | 4 | 0 |
| | Itueta | 2 | 0 |
| | José Raydan | 2 | 2 |
| | Santa Maria do Suaçui | 2 | 0 |
| | Santa Rita do Itueto | 4 | 1 |
| | São José do Jacuri | 1 | 0 |
| | São Pedro do Suaçui | 1 | 0 |
| | São Sebastião do Maranhão | 4 | 2 |
| Manhumirim | Chale | 1 | 0 |
| | Conceição de Ipanema | 1 | 1 |
| | Durandé | 1 | 0 |
| | Ipanema | 5 | 4 |
| | Manhuaçu | 1 | 0 |
| | Pocrane | 1 | 1 |
| | São Jose do Mantimento | 1 | 0 |
| | Simonésia | 2 | 0 |
| Passos | Delfinópolis | 2 | 2 |
| Teófilo Otoni | Frei Gaspar | 2 | 1 |
| | Itambacuri | 14 | 5 |
| | Ladainha | 20 | 11 |
| | Malacacheta | 3 | 3 |
| | Novo Cruzeiro | 11 | 1 |
| | Poté | 7 | 2 |
| | Setubinha | 4 | 2 |
| | Teófilo Otoni | 12 | 5 |
| Outros locais prováveis de infecção | Indeterminado/Em investigação | 1 | 1* |
| **Total** | **-** | **128** | **51** |

*casos com local provável de infecção em investigação

**Tabela 3 –** Distribuição dos casos e óbitos confirmados por febre amarela, segundo faixa etária, Minas Gerais, 2017.

| Faixa etaria | Casos (%) | Óbitos (%) | Letalidade (%) |
|---|---|---|---|
| 0 a 9 anos | 0 (0) | 0 (0) | 0 |
| 10 a 19 anos | 4 (2,9) | 0 (0) | 0 |
| 20 a 29 anos | 9 (6,5) | 3 (5,8) | 33,3 |
| 30 a 39 anos | 31 (22,4) | 9 (17,6) | 29,0 |
| 40 a 49 anos | 41 (29,7) | 14 (27,4) | 34,1 |
| 50 a 59 anos | 37 (26,8) | 18 (35,2) | 48,6 |
| 60 ou mais | 16 (11,5) | 7 (13,7) | 43,8 |
| **Total** | **138** | **51** | **36,9** |

**Epizootias**

**Total de municípios com rumor de epizootias:** 53 municípios

**Total de municípios com epizootias em investigação:** 21 municípios

**Total de municípios com epizootias confirmadas por critério clínico epidemiológico:** 50 municípios

**Tabela 4 -** Rumores de epizootias, epizootias de primatas não humanos em investigação e epizootias confirmadas para febre amarela por critério laboratorial ou vínculo epidemiológico*, Minas Gerais, Dezembro/2016 - Fevereiro/2017.

| Regional | Município | Rumor | Em investigação | Confirmados para FA |
|---|---|---|---|---|
| **Alfenas** | Campestre | Sim | | |
| **Barbacena** | Cristiano Otoni | Sim | | |
| **Belo Horizonte** | Belo Horizonte | | Sim | |
| | Betim | | Sim | |
| | Contagem | | Sim | |
| | Lagoa Santa | Sim | | |
| | Nova Lima | Sim | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ribeirão das Neves | Sim | | |
| **Coronel Fabriciano** | Antônio Dias | Sim | | |
| | Bom Jesus do Galho | | | Sim |
| | Caratinga | | | Sim |
| | Entre Folhas | | | Sim |
| | Imbé de Minas | | | Sim |
| | Inhapim | | | Sim |
| | Ipatinga | | | Sim |
| | Jaguaraçu | Sim | | |
| | Marliéria | | | Sim |
| | Piedade de Caratinga | Sim | | |
| | Santa Bárbara do Leste | Sim | | |
| | Santa Rita de Minas | | | Sim |
| | São Domingos das Dores | Sim | | |
| | Timóteo | | | Sim |
| | Ubaporanga | | | Sim |
| | Vargem Alegre | | | Sim |
| | Vermelho Novo | | | Sim |
| **Diamantina** | Coronel Murta | | Sim | |
| | Couto de Magalhães de Minas | | Sim | |
| | Felício dos Santos | | Sim | |
| | Itamarandiba | | | Sim |
| | Minas Novas | | | Sim |
| | Sabinópolis | | Sim | |
| | Virgem da Lapa | | Sim | |
| **Divinópolis** | Araújos | Sim | | |
| | Arcos | Sim | | |
| | Bambuí | Sim | | |
| | Conceição do Pará | Sim | | |
| | Córrego Danta | Sim | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Estrela do Indaiá | Sim | | |
| | Japaraíba | | Sim | |
| | Lagoa da Prata | Sim | | |
| | Leandro Ferreira | Sim | | |
| | Medeiros | Sim | | |
| | Moema | Sim | | |
| | São Sebastião do Oeste | Sim | | |
| | Serra da Saudade | Sim | | |
| | Tapiraí | | Sim | |
| **Governador Valadares** | Água Boa | | | Sim |
| | Aimorés | | | Sim |
| | Alpercata | Sim | | |
| | Alvarenga | | | Sim |
| | Engenheiro Caldas | Sim | | |
| | Governador Valadares | | Sim | |
| | Itueta | Sim | | |
| | José Raydan | | | Sim |
| | Peçanha | | | Sim |
| | Santa Maria do Suaçuí | | | Sim |
| | Santa Rita do Itueto | | | Sim |
| | São João Evangelista | | | Sim |
| | São José da Safira | | | Sim |
| | São José do Jacuri | | | Sim |
| | São Pedro do Suaçuí | | | Sim |
| | São Sebastião do Maranhão | Sim | | |
| **Itabira** | Ferros | Sim | | |
| **Ituiutaba** | Ituiutaba | | Sim | |
| **Januária** | Januária | | Sim | |
| | São João da Ponte | Sim | | |
| **Leopoldina** | Leopoldina | | Sim | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Manhumirim** | Abre Campo | Sim | | |
| | Alto Caparaó | Sim | | |
| | Caputira | | | Sim |
| | Chalé | | | Sim |
| | Conceição de Ipanema | | | Sim |
| | Divino | Sim | | |
| | Durandé | | | Sim |
| | Ipanema | Sim | | |
| | Lajinha | | | Sim |
| | Luisburgo | | | Sim |
| | Manhuaçu | | | Sim |
| | Martins Soares | Sim | | |
| | Mutum | | | Sim |
| | Santana do Manhuaçu | | | Sim |
| | São João do Manhuaçu | | | Sim |
| | São José do Mantimento | | | Sim |
| | Simonésia | | | Sim |
| **Montes Claros** | Montes Claros | | Sim | |
| **Passos** | Claraval | Sim | | |
| | Doresópolis | Sim | | |
| | São Roque de Minas | | Sim | |
| **Pedra Azul** | Itaobim | Sim | | |
| | Itinga | Sim | | |
| **Pirapora** | Várzea da Palma | Sim | | |
| **Ponte Nova** | Alvinópolis | Sim | | |
| | Dom Silvério | Sim | | |
| | Jequeri | Sim | | |
| | Raul Soares | | | Sim |
| | Sem-Peixe | Sim | | |
| | Urucânia | Sim | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pouso Alegre** | Caldas | Sim | | |
| | Poços de Caldas | | Sim | |
| | Toledo | Sim | | |
| **Sete Lagoas** | Capim Branco | Sim | | |
| | Curvelo | | Sim | |
| | Jequitibá | Sim | | |
| **Teófilo Otoni** | Angelândia | | Sim | |
| | Caraí | | | Sim |
| | Franciscópolis | | | Sim |
| | Frei Gaspar | | | Sim |
| | Itambacuri | | | Sim |
| | Ladainha | | | Sim |
| | Malacacheta | | | Sim |
| | Novo Cruzeiro | | | Sim |
| | Poté | | | Sim |
| | Setubinha | | | Sim |
| | Teófilo Otoni | | | Sim |
| **Uberaba** | Conquista | Sim | | |
| | Frutal | | Sim | |
| | Ibiá | | Sim | |
| | Limeira do Oeste | Sim | | |
| | Sacramento | | | Sim |
| **Uberlândia** | Araguari | Sim | | |
| | Estrela do Sul | Sim | | |
| | Prata | Sim | | |
| **Unaí** | Chapada Gaúcha | | | Sim |
| | Unaí | Sim | | |
| **Total** | | **53** | **21** | **50** |

*foram confirmadas para febre amarela por critério laboratorial ou vínculo epidemiológico com epizootias em PNH ou casos humanos confirmados em áreas afetadas (municípios com evidência de circulação viral) e ampliadas (municípios limítrofes àqueles afetados).

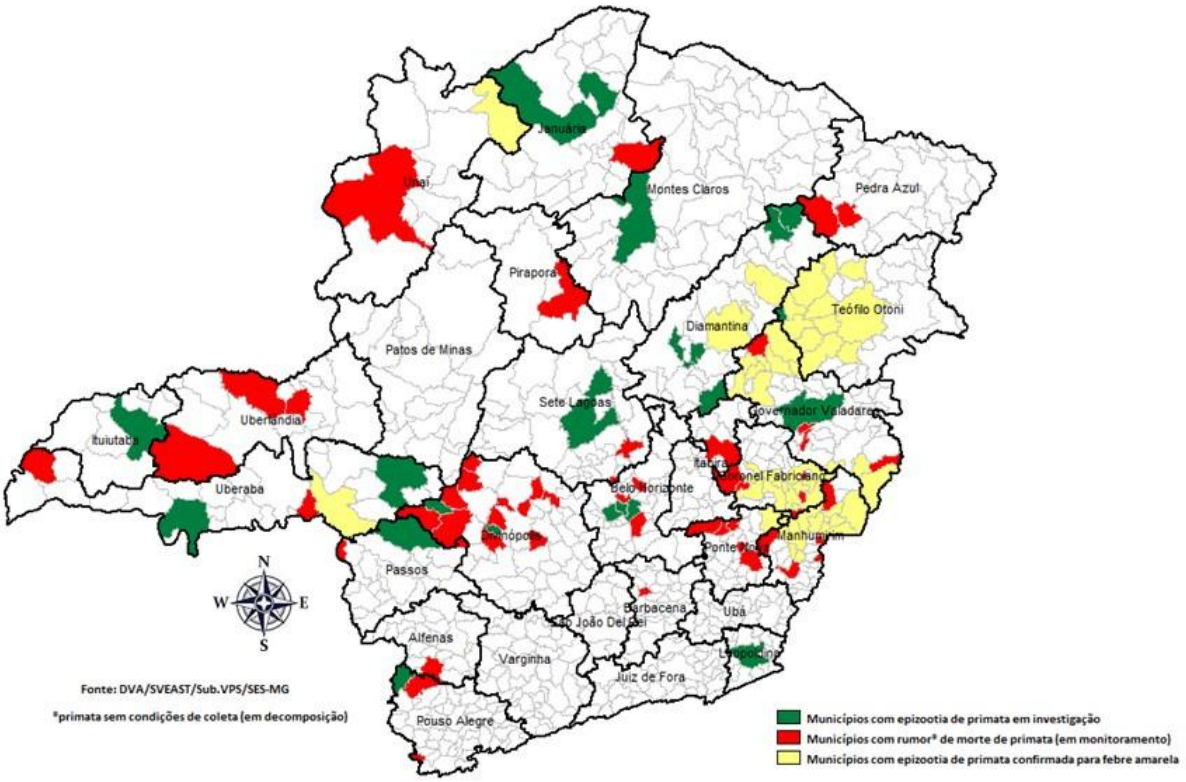


**Figura 5 –** Rumores de epizootias, epizootias de primatas não humanos em investigação e epizootias confirmadas para febre amarela por vínculo epidemiológico, Minas Gerais, Dezembro/2016 - Janeiro/2017.

## 2.3 Imunização

A Secretaria do Estado de Minas Gerais - SES/MG distribuiu até o momento, 02/02/2017, o quantitativo de 3.989.400 doses de vacina Febre Amarela para atender as áreas selecionadas com estratégia de intensificação vacinal e rotina de vacinação. Dados fornecidos pelas Unidades Regionais de Saúde mostram que já foram aplicadas 2.038.152 doses de vacina Febre Amarela no Estado, sendo 1.254.399 doses nos municípios com surto de febre amarela.

**Tabela 5 –** Doses distribuídas e aplicadas, da vacina Febre Amarela, por Unidade Regional de Saúde prioritária, Minas Gerais, 2017

| Regional de Saúde | Doses distribuídas em janeiro 2017 | Doses Aplicadas em janeiro 2017 |
|---|---|---|
| CORONEL FABRICIANO | 580.100 | 370.529 |
| DIAMANTINA | 230.000 | 134.251 |
| GOVERNADOR VALADARES | 445.000 | 212.152 |
| MANHUMIRIM | 411.000 | 288.912 |
| TEÓFILO OTONI | 410.100 | 248.555 |
| **TOTAL** | **2.076.200** | **1.254.399** |

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) no período de 01/01/2017 a 02/02/2017.
Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais – 01/01/2017 a 02/02/2017

**Tabela 6 –** Doses distribuídas e aplicadas, de vacina de Febre Amarela, por Unidade Regional de Saúde, da área com recomendação de vacinação de rotina e regiões com estratégias focalizadas, Minas Gerais, 2017

| Regional de Saúde | Doses distribuídas em janeiro 2017 | Doses Aplicadas em janeiro 2017 |
|---|---|---|
| ALFENAS | 30.000 | 18.968 |
| BARBACENA | 47.000 | 19.167 |
| BELO HORIZONTE | 455.000 | 233.540 |
| DIVINÓPOLIS | 131.200 | 50.516 |
| ITABIRA | 96.000 | 33.791 |
| ITUIUTABA | 50.000 | 5.735 |
| JANUÁRIA | 110.000 | 25.851 |
| JUIZ DE FORA | 60.000 | 18.776 |
| LEOPOLDINA | 35.000 | 13.873 |

| | | |
|---|---|---|
| MONTES CLAROS | 135.000 | 42.908 |
| PASSOS | 70.000 | 12.433 |
| PATOS DE MINAS | 7.000 | 9.170 |
| PEDRA AZUL | 124.000 | 39.669 |
| PIRAPORA | 16.000 | 7.233 |
| PONTE NOVA | 120.000 | 29.366 |
| POUSO ALEGRE | 81.000 | 21.067 |
| SÃO JOÃO DEL REI | 21.000 | 5.629 |
| SETE LAGOAS | 22.000 | 21.986 |
| UBÁ | 65.000 | 2.909 |
| UBERABA | 50.000 | 29.397 |
| UBERLÂNDIA | 40.000 | 113.472 |
| UNAÍ | 88.000 | 9.643 |
| VARGINHA | 60.000 | 18.654 |
| **TOTAL** | **1.913.200** | **783.753** |

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) no período de 01/01/2017 a 02/02/2017.
Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais no período de 01/01/2017 a 02/02/2017

## Ações Assistenciais de enfretamento a Febre Amarela:

As ações estão sendo direcionadas aos municípios da jurisdição das unidades regionais de Teófilo Otoni, Governado Valadares, Coronel Fabriciano e Manhumirim:

1. **Contratação de leitos extras em hospitais das regiões afetadas, para atendimento de pacientes com suspeito e/ou confirmação de febre amarela:** abertura de 154 leitos extras para atendimento dos casos de Febre Amarela, sendo: 110 leitos clínicos, 30 leitos de UTI, e 14 leitos semi-Intensivos**.**
2. **Disponibilização de Equipamentos:** para abertura dos leitos extra, enviou ventiladores mecânicos, monitores de dados vitais e oxímetros.

3 **- Transporte dos pacientes:**

- 03 ambulâncias do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência para Região de Saúde de Teófilo Otoni;
- 03 ambulâncias para Região de Saúde de Caratinga;
- 01 ambulância para a Região de Manhuaçu;
- Reforço do transporte aeromédico.

**4 - Apoio nas ações de vacinação:**

- Apoio às Unidades Regionais para traçar estratégias de logística e recursos para executar as ações de imunização junto aos municípios;
- Contratação de 70 vacinadores e motoristas para suporte nas unidades regionais de Governadores Valadares, Teófilo Otoni, Coronel Fabriciano e Manhumirim.
- Mapeamento de comunidades Quilombolas residentes em regiões rurais e indígenas e dos acampamentos e assentamentos dos trabalhadores rurais sem terra nas áreas consideradas afetadas e ampliadas aldeados das áreas consideradas, conforme definido em Nota Técnica de intensificação e orientações de vacinação de Febre Amarela, da Diretoria de Vigilância Epidemiológica.
- Articulação com o Distrito de Saúde Indígena (DISEI) de Governador Valadares para alerta sobre a Febre Amarela e avaliação da cobertura vacinal indígena, bem como vacinação, conforme estabelecidos pela SES/MG;
- Articulação com a Secretaria Estadual de Administração Prisional e com a Diretoria de Atenção à Saúde da Subsecretaria de Atendimento Socioeducativo da Secretaria Estadual de Segurança Pública, para a atualização de informações pertinentes ao controle e enfrentamento da Febre Amarela;
- Disponibilização, imediata e contínua, aos municípios de documentos pertinentes ao controle e enfrentamento da Febre Amarela, tais como: notas técnicas, diretrizes, boletins informativos, protocolos, roteiro de monitoramento de instesificação de vacinação nas áreas afetadas e ampliadas e outros;

**5 - Educação Permanente dos profissionais de saúde**

- Em parceria com o Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG iniciou no dia 13 de janeiro de 2017 apoio aos profissionais de saúde na abordagem de casos de febre amarela, sendo estruturado: Canal direto com o especialista, por meio de sistema de tele consultoria do serviço, onde a dúvida do solicitante é encaminhada

diretamente para o infectologista; Web aulas (17/01/2017- Febre Amarela, 26/01/2017 - Febre Amarela: condução de casos graves e 02/02/2017 - Febre Amarela – Vacinação). As aulas ficam gravadas podendo ser assistidas posteriormente. Para acessar cadastrar-se no site: www.telessaude.hc.ufmg.br.

- Visitas técnicas aos municípios e unidades de saúde para sensibilização dos gestores municipais e profissionais de saúde quanto à suspeição dos casos e manejo do paciente;

**6 - Disponibilização de medicamentos**

- Foram distribuídos soro, paracetamol, dipirona e metoclopramida para os municípios com maior número de casos e para hospitais de referência;

| Regionais | Soma de quantidade distribuída |
|---|---|
| CORONEL FABRICIANO | 247.040 |
| GOVERNADOR VALADARES | 65.800 |
| MANHUMIRIM | 198.640 |
| TEOFILO OTONI | 159.040 |
| Total Geral | 670.520 |

**7 – Exames laboratoriais**

- Ampliação da disponibilidade de exames na região de Ladainha, garantindo a cobertura do atendimento 24 horas;
- Aquisição de kits para urinalise para detecção previa de alterações que identificam o agravamento dos casos.