



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

Data da atualização: 31/01/2017

Cenário Ecoepidemiológico:

Total de municípios com casos suspeitos: 52 municípios

Total de municípios com casos confirmados: 30 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	4	7
	Caratinga	15	7	90	112
	Coronel Fabriciano	0	1	1	2
	Entre Folhas	1	0	13	14
	Imbé de Minas	8	3	19	30
	Ipatinga	0	1	9	10
	Inhapim	2	0	1	3
	Piedade de Caratinga	6	2	20	28
	Santa Bárbara do Leste	0	0	14	14
	Santa Rita de Minas	0	0	9	9
	Santana do Paraíso	0	0	2	2



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

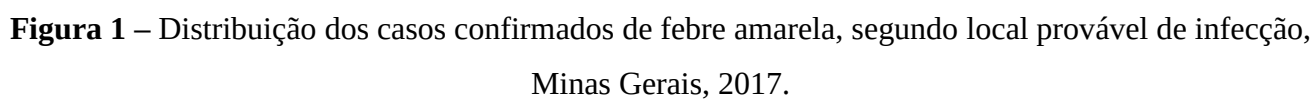
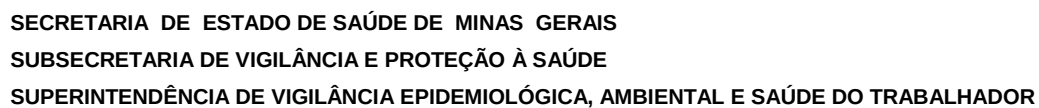
	São Domingos das Dores	0	1	0	1
	Ubaporanga	4	1	13	18
Diamantina	Coluna	2	0	0	2
	Diamantina	0	0	3	3
	Minas Novas	2	0	0	2
Governador Valadares	Água Boa	1	0	0	1
	Alpercata	0	0	1	1
	Alvarenga	1	1	4	6
	Frei Lagonegro	0	0	1	1
	Governador Valadares	0	1	1	2
	Itanhomi	0	0	3	3
	Itueta	0	0	5	5
	José Raydan	2	0	2	4
	Resplendor	1	0	3	4
	Santa Maria do Suaçui	0	1	11	12
	Santa Rita do Itueto	0	0	12	12
	São José do Jacuri	0	0	3	3
	São Sebastião do Maranhão	5	0	14	19
Manhumirim	Caputira	0	0	1	1
	Chalé	0	0	3	3
	Conceição de Ipanema	1	0	2	3
	Durandé	0	0	3	3
	Ipanema	7	1	18	26
	Lajinha	1	0	4	5
	Manhuaçu	3	0	6	9
	Mutum	0	1	8	9



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

	Pocrane	1	0	1	2
	Santana do Manhuaçu	1	1	2	4
	São Jose do Mantimento	1	0	2	3
	Simonésia	3	0	24	27
	Taparuba	0	0	3	3
Teófilo Otoni	Carai	0	0	2	2
	Frei Gaspar	2	0	9	11
	Itambacuri	7	1	21	29
	Ladainha	19	2	84	105
	Malacacheta	4	0	6	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	-	126	29	584	739

*Casos confirmados com local provável de infecção em investigação.



4

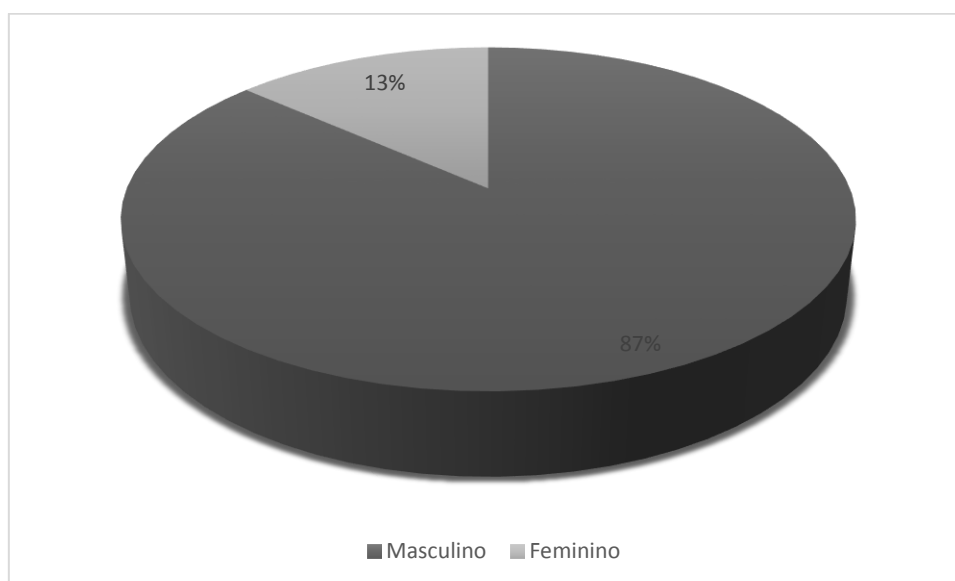


Figura 2 – Distribuição dos casos confirmados (n=126 casos) de febre amarela, segundo sexo, Minas Gerais, 2017.

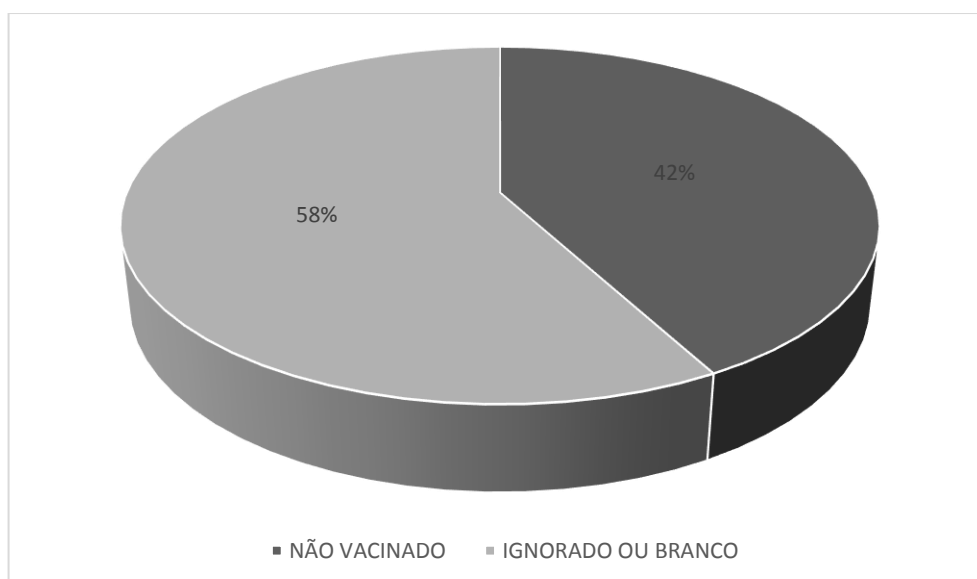


Figura 3 – Distribuição dos casos confirmados (n=126 casos) de febre amarela, segundo status vacinal, Minas Gerais, 2017.

Até a presente data foram notificados 739 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 na Figura 4, 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.

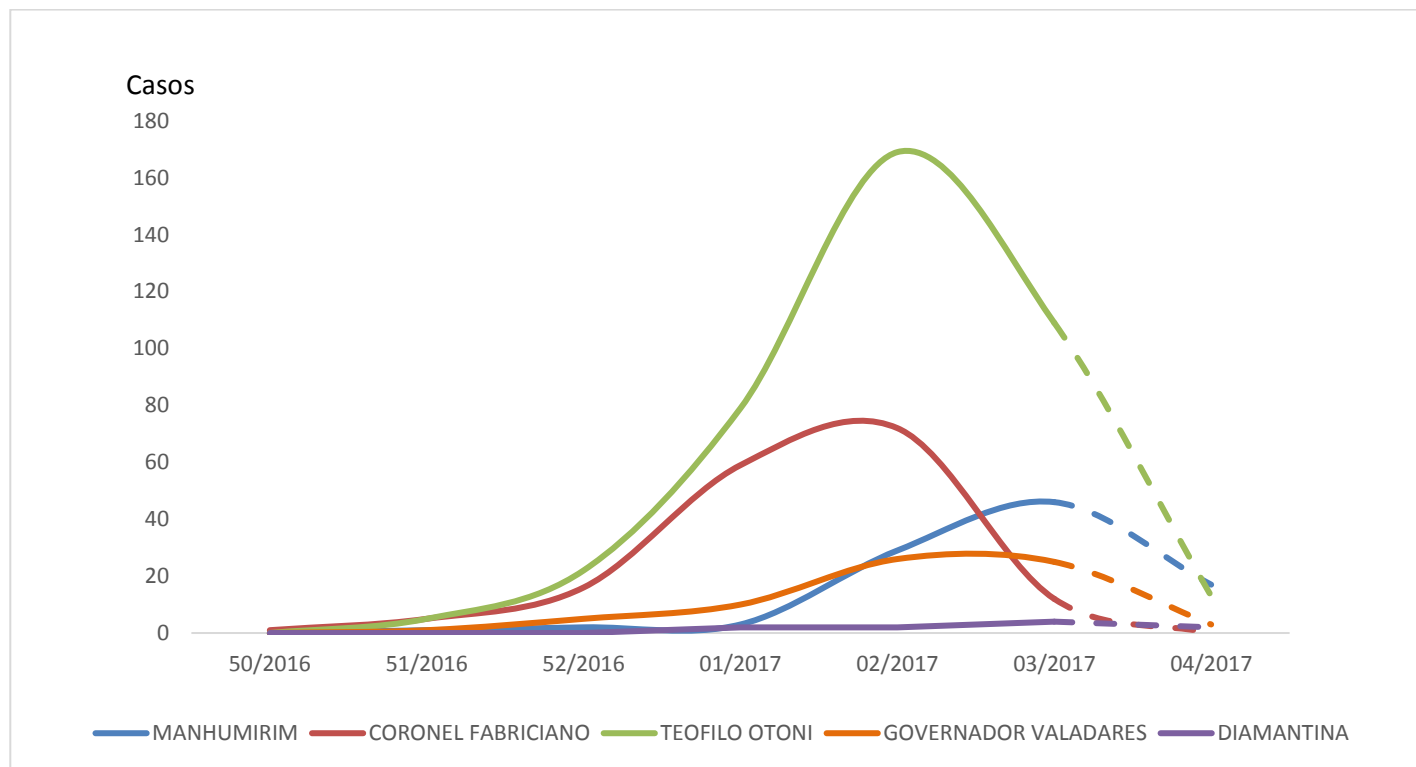


Figura 4 – Distribuição dos casos notificados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas, Minas Gerais, 2017

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

Dos 739 casos notificados até o momento, 116 casos evoluíram para óbito, dos quais 44 foram confirmados para febre amarela, conforme apresentado na Tabela 2. Entre os óbitos confirmados 90,9% (n=40) foram do sexo masculino, com média de idade de 44,3 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	3	0
	Imbé de Minas	2	2
	Inhapim	1	1
	Ipatinga	1	0
	Piedade de Caratinga	5	3
	São Domingos das Dores	1	0
	Ubaporanga	4	1
Governador Valadares	Alvarenga	4	0
	Itueta	1	0
	José Raydan	2	2
	Santa Maria do Suaçui	2	0
	Santa Rita do Itueto	3	0
	São Sebastião do Maranhão	4	2
	São José do Jacuri	1	0
Manhumirim	Conceição de Ipanema	1	1
	Durandé	1	0
	Ipanema	5	4
	Manhuaçu	1	0
	Simonésia	2	0
Teófilo Otoni	Frei Gaspar	2	0
	Itambacuri	13	4
	Ladainha	19	10
	Malacacheta	2	2
	Novo Cruzeiro	11	1
	Poté	7	2
	Setubinha	4	2
	Teófilo Otoni	12	5
Outros locais prováveis de infecção	Indeterminado/Em investigação	2	2*
Total	-	116	44

*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 etária	Casos (%)	Óbitos (%)	Letalidade (%)
0 a 9 anos	0 (0)	0 (0)	0
10 a 19 anos	3 (2,6)	0 (0)	0
20 a 29 anos	9 (7,8)	3 (6,8)	33,3
30 a 39 anos	30 (25,9)	9 (20,5)	30
40 a 49 anos	36 (31,0)	11 (25)	30,6
50 a 59 anos	33 (28,4)	14 (31,8)	42,4
60 ou mais	15 (12,9)	7 (15,9)	46,7
Total	126	44	37,9

Epizootias

Total de municípios com rumor de epizootias: 57 municípios

Total de municípios com epizootias em investigação: 30 municípios

Total de municípios com epizootias confirmadas por critério clínico epidemiológico: 26 municípios

Tabela 4 - 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.

Regional	Município	Rumor	Em investigação	Confirmados para FA
Alfenas	Campestre	Sim		
	Belo Horizonte		Sim	
	Betim		Sim	
	Contagem		Sim	
	Lagoa Santa	Sim		
	Nova Lima	Sim		
	Ribeirão das Neves	Sim		
Coronel Fabriciano	Antônio Dias	Sim		



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

	Bom Jesus do Galho			Sim
	Caratinga		Sim	
	Entre Folhas	Sim		
	Imbé de Minas	Sim		
	Inhapim			Sim
	Ipatinga			Sim
	Jaguaráçu	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		
	Bambuí	Sim		
	Conceição do Pará	Sim		
	Córrego Danta	Sim		
	Estrela do Indaiá	Sim		
	Japaraíba		Sim	
	Lagoa da Prata	Sim		



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

	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 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	
Manhumirim	Abre Campo	Sim		
	Alto Caparaó	Sim		
	Caputira		Sim	
	Chalé			Sim
	Conceição de Ipanema	Sim		
	Divino	Sim		



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

	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		
	São Roque de Minas		Sim	
Pedra Azul	Itaobim	Sim		
	Itinga	Sim		
Ponte Nova	Alvinópolis	Sim		
	Jequeri	Sim		
	Raul Soares			Sim
	Sem-Peixe	Sim		
	Urucânia	Sim		
Pouso Alegre	Caldas	Sim		
	Toledo	Sim		
Sete Lagoas	Curvelo		Sim	
	Jequitibá	Sim		
Teófilo Otoni	Angelândia		Sim	
	Carai			Sim
	Frei Gaspar	Sim		
	Itambacuri	Sim		
	Ladainha		Sim	



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
 SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
 SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

	Malacacheta Novo Cruzeiro Poté Setubinha Teófilo Otoni	Sim	Sim Sim Sim	Sim
Uberaba	Conquista Frutal Ibiá Limeira do Oeste Sacramento	Sim Sim	Sim Sim Sim	
Uberlândia	Araguari Estrela do Sul Prata	Sim Sim Sim		
Unaí	Chapada Gaúcha Unaí	 Sim	Sim	
Total		57	30	26

*foram confirmadas para febre amarela por 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).

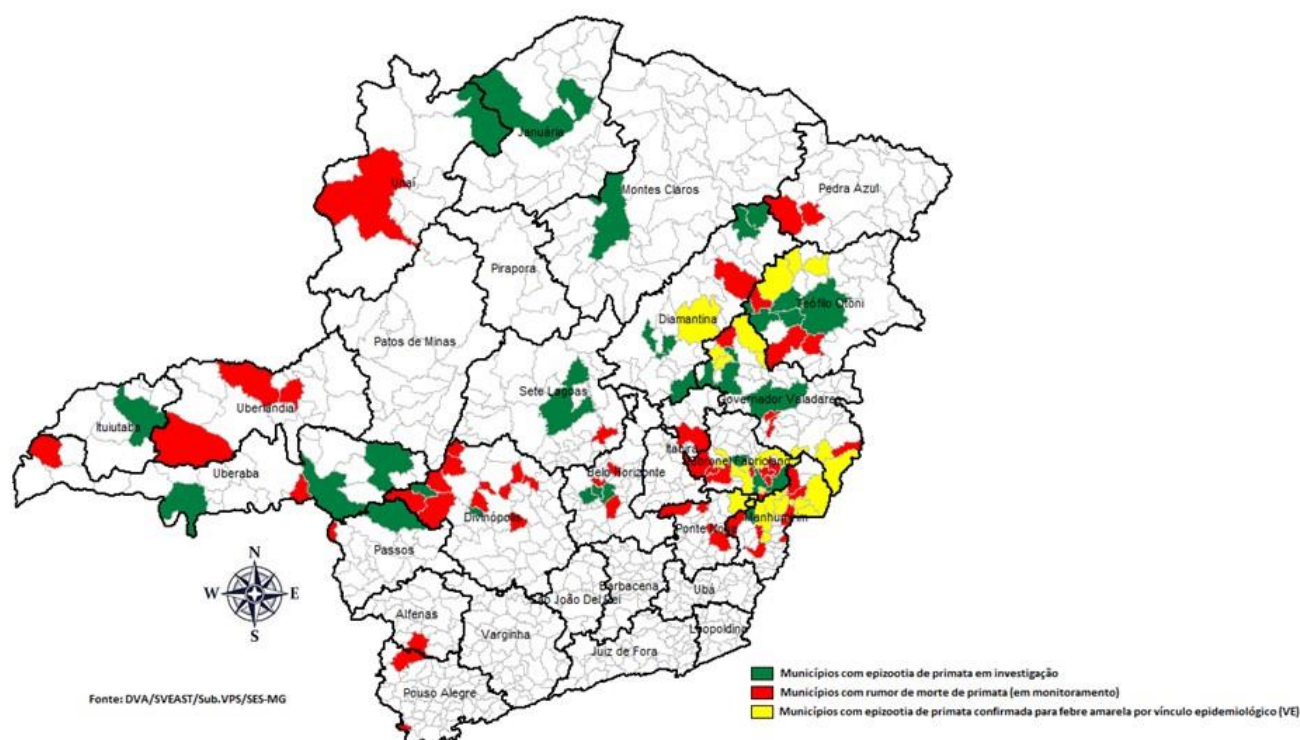


Figura 5 – Rumores de epizootias, epizootias de primatas não humanos em investigação e epizootias confirmadas para febre amarela por vínculo epidemiológico, Minas Gerais, Dezembro/2016 - Janeiro/2017.

2.3 Imunização

O Estado de Minas Gerais distribuiu até o momento, 31/01/2017, o quantitativo de 3.434.900 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 1.736.828 doses de vacina Febre Amarela no Estado, sendo 1.187.689 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	540.100	370.628
DIAMANTINA	230.000	134.251
GOVERNADOR VALADARES	445.000	163.265
MANHUMIRIM	411.000	275.872
TEÓFILO OTONI	410.100	243.673
TOTAL	2.036.200	1.187.689

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) no período de 01/01/2017 a 31/01/2017.
Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais – 01/01/2017 a 31/01/2017

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	20.000	11.674
BARBACENA	27.000	...
BELO HORIZONTE	385.000	190.685
DIVINÓPOLIS	81.200	48.608
ITABIRA	56.000	...
ITUIUTABA	47.500	1.844
JANUÁRIA	60.000	19.473
JUIZ DE FORA	30.000	18.776
LEOPOLDINA	15.000	11.308



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

MONTES CLAROS	95.000	37.196
PASSOS	40.000	...
PATOS DE MINAS	7.000	...
PEDRA AZUL	104.000	39.669
PIRAPORA	6.000	7.233
PONTE NOVA	120.000	29.366
POUSO ALEGRE	66.000	7.866
SÃO JOÃO DEL REI	14.000	...
SETE LAGOAS	22.000	21.229
UBÁ	30.000	...
UBERABA	50.000	29.397
UBERLÂNDIA	40.000	65.800
UNAÍ	48.000	9.015
VARGINHA	35.000	...
TOTAL	1.398.700	549.139

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) no período de 01/01/2017 a 31/01/2017.
Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais no período de 01/01/2017 a 31/01/2017

Ações Assistenciais de enfrentamento 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:

O estado de Minas Gerais está providenciando a 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. **Destes 154, 124 já estão abertos e 30 em fase final de negociação.**



2 - Disponibilização de Equipamentos

Para abertura dos leitos extra, a SES enviou ventiladores mecânicos, monitores de dados vitais e oxímetros, indispensáveis no manejo clínico adequado dos casos de febre amarela.

3 - Transporte dos pacientes

Disponibilização de:

- 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 SRS para traçar estratégias de logística e recursos para executar as ações de imunização junto aos municípios, tais como: como chegar a áreas de difícil acesso; definição de áreas prioritárias; escala dos profissionais envolvidos; necessidade de recursos humanos, meios de transporte e outras;
- 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 aldeados das áreas consideradas afetadas e ampliadas, 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 e outros;



- Elaboração de roteiro para monitoramento da intensificação da vacinação nas áreas afetadas e ampliadas, buscando evidenciar as demandas dos municípios para rápida atuação de bloqueio;
- Mapeamento dos acampamentos e assentamentos dos trabalhadores rurais sem terra nas áreas consideradas afetadas e ampliadas, conforme Nota Técnica de Intensificação e Orientações de Vacinação de Febre Amarela, da Diretoria de Vigilância Epidemiológica.

5 - Educação Permanente dos profissionais de saúde

- Em parceria com a SES/MG, o Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG iniciou no dia 13 de janeiro de 2017 três diferentes frentes de trabalho na tentativa de auxiliar 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 aula realizada no dia 17/01/2017, com o tema Febre Amarela. O infectologista Frederico Figueiredo Amâncio ministrou a aula e após a apresentação ocorreu momento de discussão de dúvidas.
 - Web aula a ser realizada no dia 26/01/2017 às 15h, com o tema: “Febre Amarela: Condução de casos graves”.

Para acessar basta 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	240.280
GOVERNADOR VALADARES	65.800
MANHUMIRIM	139.080
TEOFILO OTONI	136.580
Total Geral	581.740

7 – Exames laboratoriais



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE MINAS GERAIS
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA E PROTEÇÃO À SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMBIENTAL E SAÚDE DO TRABALHADOR

- 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.