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

Data da atualização: 21/02/2017

Cenário Ecoepidemiológico:

Total de municípios com casos suspeitos: 83 municípios

Total de municípios com casos confirmados: 44 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	3	1	11	15
	Caratinga	21	6	133	160
	Coronel Fabriciano	0	1	3	4
	Entre Folhas	3	2	18	23
	Imbé de Minas	8	3	31	42
	Ipaba	0	1	0	1
	Ipatinga	0	4	8	12
	Inhapim	4	0	3	7
	Piedade de Caratinga	9	2	19	30
	Naque	0	1	0	1
	Santa Bárbara do Leste	3	1	13	17
	Santa Rita de Minas	0	0	7	7
	Santana do Paraíso	0	1	1	2
	São Sebastião do Anta	0	1	0	1
	São Domingos das Dores	0	1	0	1
	Timoteo	0	0	3	3
	Ubaporanga	5	4	13	22
	Vermelho Novo	0	0	2	2



Diamantina	Coluna	2	0	0	2
	Diamantina	0	0	3	3
	Felicio dos Santos	1	0	1	2
	Francisco Badaró	0	0	1	1
	Minas Novas	2	0	1	3
	Rio Vermelho	0	0	1	1
	Serro	0	0	1	1
	Virgem da Lapa	0	0	1	1
Governador	Água Boa	1	0	0	1
Valadares	Aimorés	0	0	7	7
v aradares	Alpercata	0	0	1	1
	Alvarenga	2	1	4	7
	Conselheiro Pena	0	0	1	1
	Governador	0	2	2	4
	Valadares				
	Itanhomi	1	0	3	4
	Itueta	2	0	5	7
	José Raydan	3	1	8	12
	Mantena	0	0	1	1
	Peçanha	0	0	1	1
	Resplendor	1	0	2	3
	Santa Maria do	2	1	13	16
	Suaçui				
	Santa Rita do	5	0	8	13
	Itueto				
	São João do	0	0	1	1
	Manteninha	-			
	São João	0	0	4	4
	Evangelista				
	São José do Jacuri	1	0	2	3
	São Pedro do	0	0	2	2
	Suaçui	-			
	São Sebastião do	5	0	21	26
	Maranhão				
	Sobralia	0	0	1	1
	Tarumirim	0	0	1	1
Januária	Januária	1	0	0	1
Manhumirim	Caputira	0	0	2	2
	Carangola	0	0	1	1
	Chalé	2	0	2	4
	Conceição de	1	0	2	3
	Ipanema	_		_	
	Durandé	1	0	4	5
	Espera Feliz	0	0	2	2
	Ipanema	13	4	7	24
	Lajinha	7	0	5	12
	Manhuaçu	3	3	7	13
	Manhumirim	0	0	2	2
	TVI (IIII IIII IIII IIII	<u> </u>			<u> </u>



	Martins Soares	0	0	1	1
	Mutum	3	1	6	10
	Orizania	0	0	1	1
	Pocrane	1	1	1	3
	Reduto	1	0	0	1
	Santana do	1	2	2	5
	Manhuaçu				
	São João do	0	1	0	1
	Manhuaçu				
	São Jose do	2	0	3	5
	Mantimento				
	Simonésia	6	1	34	41
	Taparuba	0	1	2	3
Passos	Delfinópolis	4	0	0	4
Pedra Azul	Joaima	0	0	1	1
Teófilo Otoni	Carai	1	0	3	4
	Franciscópolis	0	0	1	1
	Frei Gaspar	5	0	8	13
	Itaipe	0	0	2	2
	Itambacuri	12	2	26	40
	Ladainha	29	2	79	110
	Malacacheta	7	0	7	14
	Nanuque	0	0	3	3
	Novo Cruzeiro	20	1	71	92
	Padre Paraíso	0	0	3	3
	Poté	12	2	40	54
	Setubinha	6	1	23	30
	Teófilo Otoni	10	1	23	34
Outros locais	Indeterminado	2*	0	-	2
prováveis de					
infecção					
Total	-	234	57	736	1027

^{*}Casos confirmados com local provável de infecção em investigação

Fonte: Planilha paralela/Sala de Situação – SES/MG

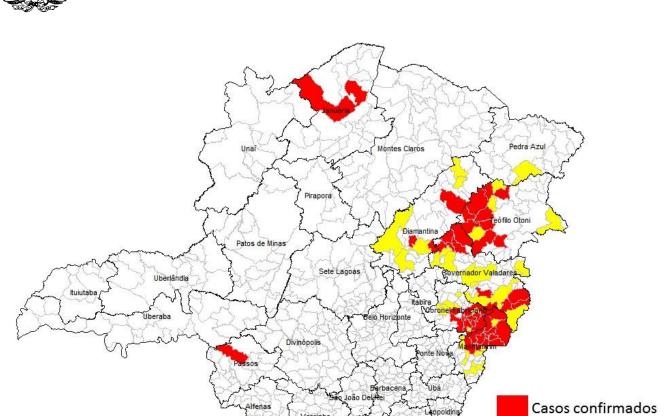


Figura 1 – Distribuição dos casos confirmados, notificados e óbitos por febre amarela, segundo local provável de infecção, Minas Gerais, 2017. Fonte: Sala de Situação/SES-MG

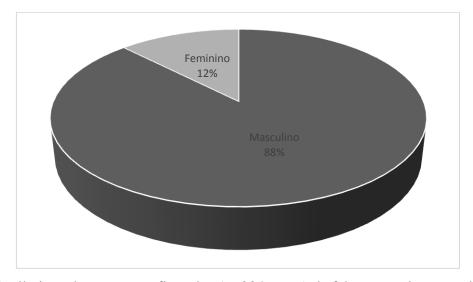


Figura 2 – Distribuição dos casos confirmados (n=234 casos) de febre amarela, segundo sexo,

Minas Gerais, 2017.

Casos notificados

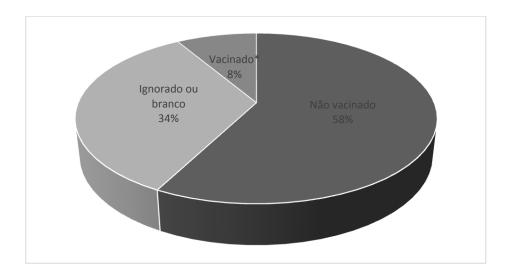


Figura 3 – Distribuição dos casos confirmados (n=234 casos) de febre amarela, segundo status vacinal, Minas Gerais, 2017.

Os pacientes que foram classificados como "vacinados" (n=20) não estavam imunizados de acordo com o preconizado pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI) e apresentavam as seguintes situações: apenas uma dose há mais de 10 anos, vacinação após o aparecimento dos sintomas tendo sido comprovada a febre amarela pelo vírus selvagem ou ainda apenas informaram terem sido vacinados, sem comprovação através do cartão.

Até a presente data foram notificados 1027 casos suspeitos de febre amarela no estado de Minas Gerais. A Figura 4 apresenta a distribuição dos casos segundo semana epidemiológica de início dos sintomas. Conforme apresentado, a maioria dos casos suspeitos tiveram início dos sintomas nas semanas 02/2017 e 03/2017 que corresponde ao período entre os dias 08 a 21 de janeiro de 2017.



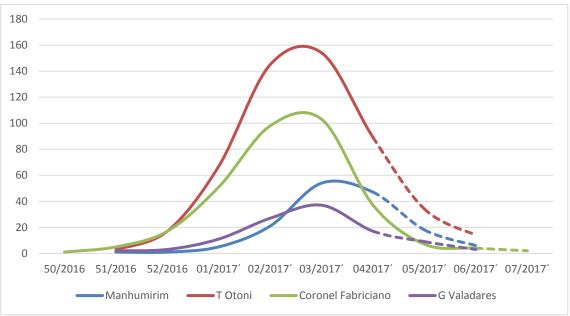


Figura 4 – Distribuição dos casos notificados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas,

Minas Gerais, 2017

Fonte: SINAN/SES-MG – Data da atualização: 20/02/2017

Dados Parciais, sujeitos a alteração

Dos 1027 casos notificados até o momento, 173 casos evoluíram para óbito, dos quais 83 foram confirmados para febre amarela, conforme apresentado na Tabela 2. Entre os óbitos confirmados 90,3% (n=75) foram do sexo masculino, com média de idade de 44,9 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	6	0
	Entre Folhas	1	1
	Imbé de Minas	3	2
	Inhapim	2	2
	Ipatinga	1	0
	Piedade de Caratinga	6	5
	Santa Rita de Minas	1	0
	São Domingos das Dores	1	0
	Ubaporanga	4	1
Diamantina	Rio Vermelho	1	0



Total	-	173	83
de infecção	Indeterminado/Em investigação	1	1
Outros locais prováveis			1*
	Setubinha Teófilo Otoni	6 15	8
	Poté	7	5
	Padre Paraíso	2	0
	Novo Cruzeiro	18	6
	Malacacheta	5	3
	Ladainha	21	14
	Itambacuri	17	8
Teófilo Otoni	Frei Gaspar	3	2
Pedra Azul	Joaima	1	0
Passos	Delfinópolis	3	3
	Taparuba	1	0
	Simonésia	5	1
	São Jose do Mantimento	1	0
	Reduto	1	1
	Pocrane	1	1
	Manhuaçu	1	0
	Lajinha	3	0
	Ipanema	7	5
	Durandé	1	0
	Conceição de Ipanema	1	1
Manhumirim	Chale	1	0
Januária	Januária	1	1
	São Sebastião do Maranhão	3	2
	São Pedro do Suaçui	1	0
	São José do Jacuri	1	0
	Santa Rita do Itueto	5	2
	Santa Maria do Suaçui	2	0
	Mantena Mantena	1	0
	José Raydan	4	2
	Itueta	2	1
	Itanhomi	1	0
Governador Valadares	Aimorés Alvarenga	3	0

^{*}caso com local provável de infecção em investigação

Fonte: Planilha paralela/Sala de Situação – SES/MG

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	11 (4,7)	0 (0)	0
20 a 29 anos	17 (7,3)	3 (3,6)	17,6
30 a 39 anos	44 (18,8)	14 (16,9)	31,8
40 a 49 anos	71 (30,3)	26 (31,3)	36,6
50 a 59 anos	59 (25,2)	26 (31,3)	44,1
60 ou mais	32 (13,7)	14 (16,9)	43,8
Total	234	83	35,5

Epizootias

Total de municípios com rumor de epizootias: 99 municípios

Total de municípios com epizootias em investigação: 63 municípios

Total de municípios com epizootias confirmadas para febre amarela: 75 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
	Alterosa		Sim	
Alfenas	Campestre	Sim		
	Nova Resende		Sim	
	Conselheiro Lafaiete			Sim
Barbacena	Cristiano Otoni	Sim		
	Ouro Branco	Sim		
	Belo Horizonte			Sim
Belo Horizonte	Betim			Sim
	Contagem			Sim
	Esmeraldas		Sim	



	Ibirité		Sim	
	Jaboticatubas		Sim	
	Juatuba		Sim	
	Lagoa Santa	Sim		
	Matozinhos	Sim		
	Nova Lima		Sim	
	Nova União	Sim		
	Ouro Preto		Sim	
	Ribeirão das Neves	Sim		
	Sabará		Sim	
	Santa Luzia		Sim	
	São Joaquim de Bicas		Sim	
	Sarzedo		Sim	
	Vespasiano	Sim		
	Antônio Dias		Sim	
	Bom Jesus do Galho			Sim
	Caratinga			Sim
	Dionísio	Sim		
	Entre Folhas			Sim
	Imbé de Minas			Sim
	Inhapim			Sim
Coronel	Ipatinga			Sim
Fabriciano	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
	Alvorada de Minas		Sim	
	Aricanduva			Sim
	Coronel Murta			Sim
	Couto de Magalhães de Minas			Sim
Diamantina	Felício dos Santos			Sim
Diamantina	Itamarandiba			Sim
	Minas Novas			Sim
	Sabinópolis			Sim
	Santo Antônio do Itambé	Sim		
	Virgem da Lapa		Sim	
	Araújos	Sim		
	Arcos	Sim		
	Bambuí	Sim		
	Bom Despacho	Sim		
	Campo Belo		Sim	
	Cana Verde	Sim		
	Carmo do Cajuru		Sim	
	Conceição do Pará	Sim		
Divinánalia	Córrego Danta	Sim		
Divinópolis	Dores do Indaiá	Sim		
	Estrela do Indaiá	Sim		
	Igaratinga		Sim	
	Japaraíba			Sim
	Lagoa da Prata		Sim	
	Leandro Ferreira	Sim		
	Luz	Sim		
	Martinho Campos		Sim	
	Medeiros	Sim		



	Moema	Sim		
	Pimenta	Sim		
	Piracema	Sim		
	Nova Serrana	Sim		
	São Gonçalo do Pará	Sim		
	São Sebastião do Oeste	Sim		
	Serra da Saudade	Sim		
	Tapiraí		Sim	
	Água Boa			Sim
	Aimorés			Sim
	Alpercata	Sim		
	Alvarenga			Sim
	Engenheiro Caldas	Sim		
	Gonzaga	Sim		
	Governador Valadares			Sim
	Itanhomi	Sim		
	Itueta			Sim
Governador	Jampruca	Sim		
Valadares	José Raydan			Sim
	Peçanha			Sim
	Santa Maria do Suaçuí			Sim
	Santa Rita do Itueto			Sim
	São Geraldo da Piedade	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		
	5		a.	
Itabira	Barão de Cocais		Sim	



	Conceição do Mato Dentro		Sim	
	Itabira		Sim	
	Ferros	Sim		
	São Gonçalo do Rio Abaixo		Sim	
	Santa Bárbara	Sim		
	Gurinhatã		Sim	
Ituiutaba	Ituiutaba		Sim	
	Santa Vitória	Sim		
	Bonito de Minas	Sim		
	Januária			Sim
Januária	Manga	Sim		
	Pedras de Maria da Cruz	Sim		
	São João da Ponte	Sim		
Juiz de Fora	Belmiro Braga		Sim	
	Ewbank da Câmara		Sim	
	Juiz de Fora		Sim	
	Rio Novo	Sim		
Leopoldina	Leopoldina		Sim	
	Abre Campo	Sim		
	Alto Caparaó	Sim		
	Caparaó	Sim		
	Caputira			Sim
Manhumirim	Chalé			Sim
	Conceição de Ipanema			Sim
	Divino			Sim
	Durandé			Sim
	Espera Feliz	Sim		
	Faria Lemos	Sim		
	Ipanema			Sim
	Lajinha			Sim



	Luisburgo			Sim
	Manhuaçu			Sim
	Martins Soares	Sim		
	Matipó	Sim		
	Mutum			Sim
	Santa Margarida		Sim	
	Santana do Manhuaçu			Sim
	São João do Manhuaçu			Sim
	São José do Mantimento			Sim
	Simonésia			Sim
	Taparuba	Sim		
	Bocaiúva			Sim
	Capitão Enéas		Sim	
Montes Claros	Joaquim Felício		Sim	
	Juramento		Sim	
	Montes Claros			Sim
	Claraval	Sim		
	Delfinópolis		Sim	
	Doresópolis	Sim		
Passos	Guapé		Sim	
	Piumhi		Sim	
	São João Batista do Glória		Sim	
	São Roque de Minas			Sim
	Matutina	Sim		
Patos de Minas	Patos de Minas		Sim	
	Rio Paranaíba	Sim		
	Serra do Salitre	Sim		
	Vazante		Sim	
Pedra Azul	Itaobim	Sim		
i cui a Azui	Itinga	Sim		



	Monte Formoso	Sim		
D:	Pirapora		Sim	
Pirapora	Várzea da Palma	Sim		
	Alvinópolis	Sim		
	Dom Silvério	Sim		
	Jequeri	Sim		
Ponte Nova	Ponte Nova		Sim	
	Raul Soares			Sim
	Sem-Peixe		Sim	
	Urucânia	Sim		
	Andradas	Sim		
	Bueno Brandão	Sim		
	Caldas		Sim	
	Ibitiúra de Minas	Sim		
Dougo Alogno	Ipuiúna		Sim	
Pouso Alegre	Ouro Fino		Sim	
	Poços de Caldas			Sim
	Santa Rita de Caldas		Sim	
	Silvianópolis	Sim		
	Toledo	Sim		
	Buenópolis	Sim		
	Cachoeira da Prata	Sim		
	Capim Branco		Sim	
Sete Lagoas	Curvelo			Sim
	Felixlândia	Sim		
	Funilândia	Sim		
	Jequitibá	Sim		
	Maravilhas	Sim		
	Morada Nova de Minas		Sim	
	Santana de Pirapama	Sim		



	Sete Lagoas		Sim	
	Três Marias		Sim	
-	Angelândia		Sim	
	Ataléia	Sim		
	Caraí			Sim
	Franciscópolis			Sim
	Frei Gaspar			Sim
	Itaipé	Sim		
Teófilo Otoni	Itambacuri			Sim
	Ladainha			Sim
	Malacacheta			Sim
	Novo Cruzeiro			Sim
	Poté			Sim
	Setubinha			Sim
	Teófilo Otoni			Sim
	Água Comprida	Sim		
	Araxá		Sim	
	Carneirinho	Sim		
	Conquista	Sim		
	Frutal		Sim	
	Ibiá			Sim
Uberaba	Itapagipe	Sim		
	Limeira do Oeste	Sim		
	Planura		Sim	
	Pratinha	Sim		
	Sacramento			Sim
	São Francisco de Sales	Sim		
	Uberaba			Sim
	Araguari	Sim		
Uberlândia	Cascalho Rico		Sim	
	Coromandel	Sim		



	Estrela do Sul	Sim		
	Indianópolis	Sim		
	Monte Alegre de Minas	Sim		
	Prata	Sim		
	Tupaciguara	Sim		
	Uberlândia		Sim	
	Buritis		Sim	
Unaí	Chapada Gaúcha			Sim
	Unaí		Sim	
	Boa Esperança	Sim		
	Campanha	Sim		
	Lavras		Sim	
Varginha	Perdões		Sim	
	Três Corações	Sim		
	Três Pontas			Sim
	Varginha		Sim	
Total		99	63	75

^{*}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 aqueles afetados).

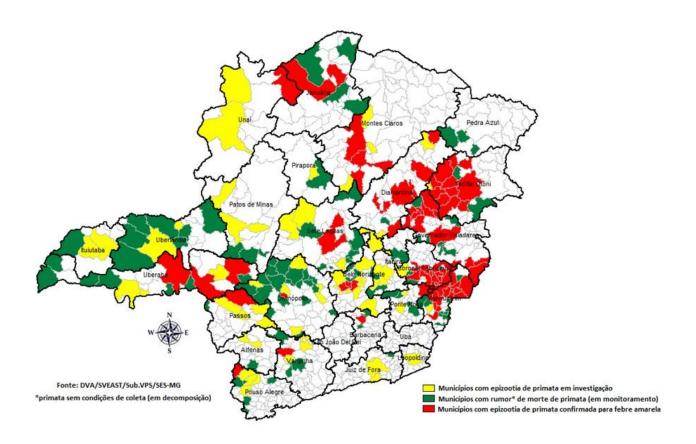


Figura 5 – Rumores de epizootias, epizootias de primatas não humanos em investigação e epizootias confirmadas para febre amarela, Minas Gerais, Dezembro/2016 - Fevereiro/2017.

2.3 Imunização

A Secretaria do Estado de Minas Gerais - SES/MG distribuiu até o momento, 21/02/2017, o quantitativo de 5.765.400 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 3.273.975 doses de vacina Febre Amarela no Estado, sendo 1.481.092 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	Doses aplicadas
CORONEL FABRICIANO	620.100	430.618
DIAMANTINA	270.000	171.090
GOVERNADOR VALADARES	445.000	288.606
MANHUMIRIM	411.000	315.563
TEÓFILO OTONI	410.100	275.215
TOTAL	2.156.200	1.481.092

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) – Período: 01/01/2017 a 21/02/2017 Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais - Período: 01/01/2017 a 21/02/2017

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	Doses Aplicadas
ALFENAS	100.000	40.764
BARBACENA	54.000	49.821
BELO HORIZONTE	1.240.000	578.444
DIVINÓPOLIS	251.200	158.715
ITABIRA	126.000	61.142
ITUIUTABA	50.000	10.262
JANUÁRIA	110.000	43.868
JUIZ DE FORA	120.000	39.867
LEOPOLDINA	55.000	33.285
MONTES CLAROS	215.000	104.630
PASSOS	120.000	44.743



PATOS DE MINAS	20.000	31.652
PEDRA AZUL	170.000	88.027
PIRAPORA	26.000	12.047
PONTE NOVA	175.000	89.301
POUSO ALEGRE	136.000	82.843
SÃO JOÃO DEL REI	29.000	15.241
SETE LAGOAS	72.000	64.928
UBÁ	95.000	33.174
UBERABA	152.000	67.009
UBERLÂNDIA	60.000	42.243
UNAÍ	93.000	20.889
VARGINHA	140.000	79.988
TOTAL	3.609.200	1.792.883

Fontes: Doses distribuídas – SIES (Sistema de Informação de Insumos Estratégicos) - 01/01/2017 a 21/02/2017 Doses aplicadas – Fornecida pelas regionais de saúde de Minas Gerais 01/01/2017 a 21/02/2017

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, foram enviados ventiladores mecânicos, monitores de dados vitais e oxímetros.
- 3 Transporte dos pacientes:
 - 05 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.