



Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais
Subsecretaria de Vigilância e Proteção à Saúde
Superintendência de Vigilância Epidemiológica, Ambiental e Saúde do Trabalhador

Boletim epidemiológico – 06/03/2018

Febre Amarela Silvestre em Minas Gerais

1) Situação epidemiológica

No período de monitoramento 2016/2017 (julho/2016 a junho/2017) foram registrados 475 casos confirmados de febre amarela silvestre no estado de Minas Gerais, sendo que destes, 162 evoluíram para óbito. O último caso confirmado teve início dos sintomas no dia 09 de junho de 2017.

Os dados referentes ao período de monitoramento 2017/2018 (julho/2017 a junho/2018), atualizados até 06/03/2018, estão apresentados na Tabela 1 e Figura 1.

Tabela 1 – Casos notificados de febre amarela silvestre, segundo classificação, Minas Gerais, 2017/2018*

Classificação	Internação/Alta	Óbito	Total
Confirmado	212	108	320
Descartado	158	16	174
Em investigação	601	23	624
Total	971	147	1118

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/03/2018

*Período de monitoramento: 01/07/2017 a 30/06/2018 - dados parciais, sujeitos à alteração

A Tabela 2 evidencia a distribuição dos casos confirmados de febre amarela silvestre, segundo município e evolução. Ressaltamos que se trata dos municípios de residência ou notificação dos casos, visto que o local provável de infecção (LPI) ainda permanece em investigação. O primeiro caso confirmado de febre amarela silvestre no período de monitoramento 2017/2018 teve início dos sintomas em 23 de dezembro de 2017 (SE 51/2017; Figura 2).

Tabela 2 – Distribuição dos casos confirmados de febre amarela silvestre, segundo evolução, Minas Gerais, 2017/2018*

REGIONAL	MUNICIPIO	INTERNAÇÃO/ALTA	ÓBITO	TOTAL
Alfenas	Poço Fundo**	0	1	1
Barbacena	Barbacena	0	1	1
	Carandaí	1	0	1
	Caranaíba	0	1	1
	Cipotânea	2	0	2
	Congonhas	2	0	2
	Conselheiro Lafaiete	5	0	5
	Itaverava	2	1	3
	Jeceaba	0	1	1
	Ouro Branco	2	4	6
	Paiva	1	0	1
	Piranga	4	3	7
	Rio Espera	1	0	1
	Santana dos Montes	1	0	1
	Senhora de Oliveira	0	2	2
Belo Horizonte	Belo Horizonte	4	3	7
	Belo Vale	2	1	3
	Brumadinho	9	3	12
	Caeté	6	3	9
	Contagem	3	1	4
	Itabirito	7	0	7
	Mariana	24	7	31
	Mateus Leme	1	1	2
	Moeda	1	0	1
	Nova Lima	19	8	27
	Nova União	1	0	1
	Ouro Preto	1	2	3
	Raposos	0	1	1
	Rio Acima	8	2	10
	Rio Manso	1	1	2
	Sabará	8	1	9
	Santa Luzia	1	0	1
Divinópolis	Aguanil	0	1	1
	Carmo da Mata	0	1	1
	Carmópolis de Minas	1	0	1
	Itaguara	1	0	1
	Itaúna	1	0	1
	Passa Tempo	0	1	1
Itabira	Barão de Cocais	8	6	14
	Itabira	4	3	7
	João Monlevade	1	0	1
	Rio Piracicaba	1	0	1

	Santa Bárbara	8	3	11
	São Domingos do Prata	1	0	1
	São Gonçalo do Rio Abaixo	4	0	4
Juiz de Fora	Belmiro Braga	0	1	1
	Bicas	1	1	2
	Guarani	1	0	1
	Goianá	0	1	1
	Juiz de Fora	18	5	23
	Lima Duarte	1	2	3
	Mar Espanha	0	1	1
	Maripá de Minas	0	1	1
	Matias Barbosa	2	1	3
	Pequeri	1	0	1
	Piau	0	2	2
	Rio Novo	0	1	1
	Rio Preto	1	3	4
	Santana do Deserto	1	0	1
	Santa Bárbara do Monte Verde	0	1	1
	Santa Rita de Jacutinga	0	1	1
	Santos Dumont	1	2	3
	Simão Pereira	0	1	1
Leopoldina	Santo Antônio do Aventureiro	0	1	1
Ponte Nova	Acaiaca	4	0	4
	Alvinópolis	0	1	1
	Barra Longa	0	2	2
	Diogo Vasconcelos	1	0	1
	Guaraciaba	3	0	3
	Paula Cândido	1	0	1
	Pedra do Anta	1	0	1
	Ponte Nova	2	2	4
	Porto Firme	7	2	9
	Viçosa	4	2	6
Pouso Alegre	Brasópolis	0	1	1
	Conceição dos Ouros	1	3	4
	Consolação	1	0	1
	Paraisópolis	0	1	1
	Poços de Caldas**	1	0	1
	São Sebastião da Bela Vista	1	0	1
São João del Rei	Lagoa Dourada	0	1	1
Uba	Ervália	0	1	1
	Presidente Bernardes	5	1	6
	Rio Pomba	1	0	1
Varginha	Carmo da Cachoeira	0	1	1
	São Gonçalo do Sapucaí	1	0	1

	São Thomé das Letras	4	2	6
Total	-	212	108	320

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/03/2018

*Período de monitoramento: 01/07/2017 a 30/06/2018 - dados parciais, sujeitos à alteração;

**Caso importado do estado de São Paulo

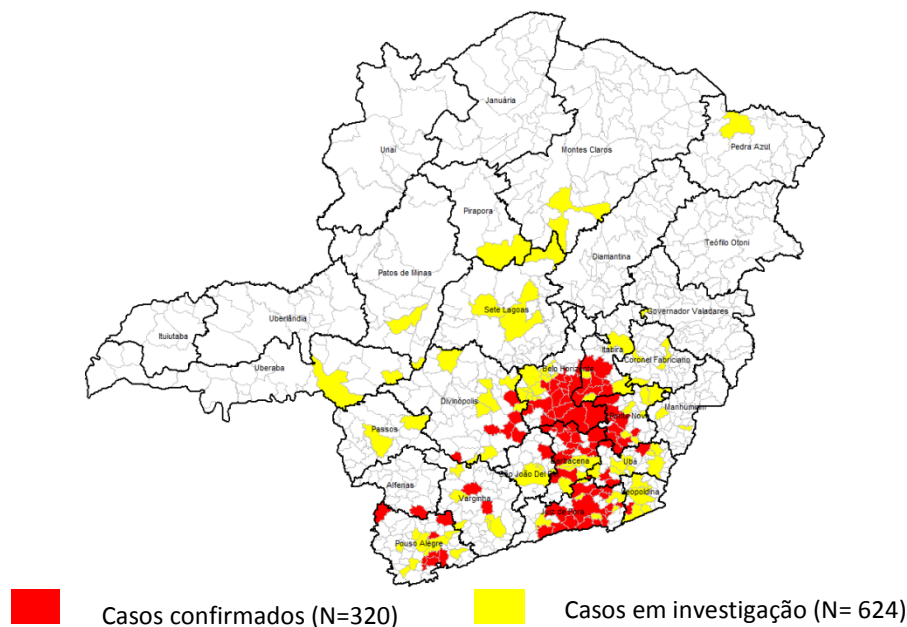


Figura 1 – Distribuição dos casos confirmados e em investigação de febre amarela silvestre, Minas Gerais, 2017/2018*

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/03/2018 - *dados parciais, sujeitos a alteração

Do total de casos confirmados de febre amarela silvestre, 280 (87,5%) são do sexo masculino e 40 (12,5%) do sexo feminino. Dentre os óbitos, 06 (seis) foram do sexo feminino, representando 5,6% do total de óbitos confirmados. Todos os casos foram confirmados laboratorialmente. A mediana de idade dos casos confirmados é de 48 anos (3 – 88 anos). A letalidade por febre amarela em Minas Gerais no período de 2017/2018 é de aproximadamente 33,8% (Tabela 3).

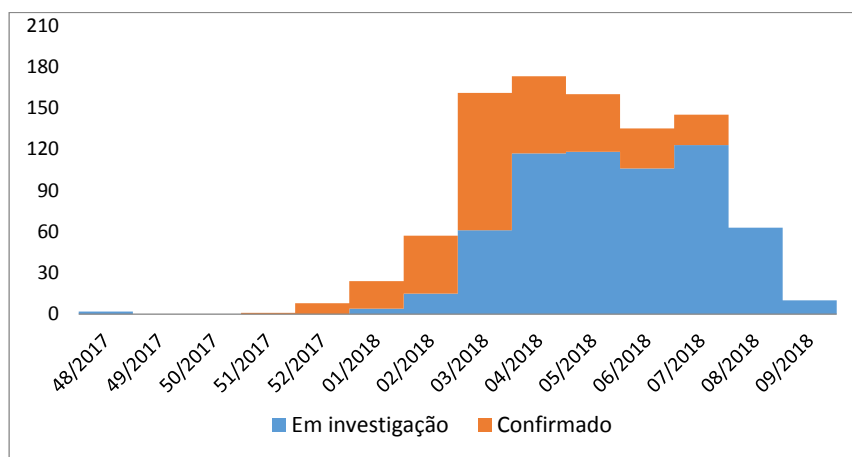


Figura 2 – Distribuição dos casos de febre amarela silvestre, confirmados e em investigação, segundo semana epidemiológica (SE), Minas Gerais, 2017/2018

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/03/2018

Dentre os casos em investigação, há registro de 11 pacientes com histórico de vacinação prévia e exame positivo para febre amarela. Esses pacientes permanecem em investigação para levantamento de informações clínicas e epidemiológicas fundamentais para conclusão dos casos. Até o momento, temos que esses casos tem mediana de idade de 21 anos (7-47 anos), sendo 63,7% dos casos (n=7) do sexo masculino. Todos receberam uma dose da vacina de febre amarela com mediana de 5 anos de idade, variando entre 9 meses a 44 anos.

Atualmente há uma comissão investigando os casos suspeitos de Febre Amarela com histórico de vacinação prévia, com a participação do Ministério da Saúde. Cabe ressaltar que a eficácia da vacina contra febre amarela é de 95% a 98%, sendo considerada altamente eficaz e segura na prevenção da transmissão do vírus. Como medida adicional, para a população mais exposta à circulação do vírus, recomenda-se também a utilização de repelente como medida de proteção individual.

É importante salientar que a recomendação preconizada pelo Regulamento Sanitário Internacional da Organização Mundial de Saúde, ratificado pelo Ministério da Saúde, é de que uma única dose da vacina contra Febre Amarela confere proteção por toda a vida.

Tabela 3 – Distribuição dos casos e óbitos confirmados de Febre Amarela, segundo faixa etária, Minas Gerais, 2017/2018*

Faixa etária	Casos		Óbitos		Letalidade (%)
	N	%	N	%	
0 a 9 anos	1	0,3	0	0	0
10 a 19 anos	8	2,5	1	0,9	12,5
20 a 29 anos	17	5,3	4	3,7	23,5
30 a 39 anos	50	15,6	9	8,3	18,0
40 a 49 anos	102	31,9	35	32,4	34,3
50 a 59 anos	62	19,4	27	25,0	43,5
60 ou mais	80	25,0	32	29,6	40
Total	320	100	108	100	33,8

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/03/2018

*dados parciais, sujeitos a alteração

No período de monitoramento 2017/2018, ocorreram epizootias em primatas não humanos (PNH) em 308 municípios mineiros, com confirmação de circulação do vírus amarílico em 57 municípios, descritos na Tabela 4. Além dos 57 municípios com epizootias confirmadas, 143 municípios apresentam epizootia em investigação e 108 municípios com epizootia indeterminada (sem coleta de amostra) (Figura 3).

Tabela 4 - Municípios com epizootias de primatas não humanos (PNH) confirmadas, Minas Gerais, 2017/2018*

URS	Município	Período de Ocorrência	
		2017	2018
Barbacena	Barbacena	-	janeiro
	Casa Grande	novembro	-
	Congonhas	novembro	-
	Conselheiro Lafaiete	novembro	-
	Itaverava	-	janeiro
	Piranga	-	janeiro
	Queluzito	-	janeiro
	Ressaquinha	-	janeiro
Belo Horizonte	Belo Horizonte	julho e novembro	janeiro
	Belo Vale	-	janeiro
	Bonfim	-	janeiro
	Brumadinho	-	janeiro
	Caeté	novembro	janeiro
	Esmeraldas	novembro	-
	Itabirito	-	janeiro
	Mariana	dezembro	-
	Moeda	-	janeiro
	Nova Lima	novembro	janeiro
	Nova União	-	janeiro
	Ribeirão das Neves	-	janeiro
	Rio Manso	-	janeiro
	Sabará	outubro	janeiro
	Santa Luzia	-	janeiro
Divinópolis	Carmo da Mata		janeiro
	Itaguara	-	janeiro
	Itatiaiuçu	-	janeiro
	Itaúna	-	janeiro
Itabira	Barão de Cocais	-	janeiro
	João Monlevade	-	janeiro
	Santa Bárbara	-	janeiro
Juiz de Fora	Belmiro Braga	-	janeiro
	Juiz de Fora	dezembro	janeiro
	Lima Duarte	-	janeiro
	Mar de Espanha	novembro	-
	Matias Barbosa	dezembro	-
	Piau	dezembro	-
	Santana do Deserto	outubro e novembro	-
	Simão Pereira	dezembro	-
Leopoldina	Além Paraíba	julho	-
	Santo Antônio do Aventureiro	dezembro	-

Ponte Nova	Alvinópolis	novembro	-
	Paula Cândido	-	janeiro
	Porto Firme	-	janeiro
Pouso Alegre	Cachoeira de Minas	-	Fevereiro
	Camanducaia	-	janeiro
	Extrema	novembro	-
	Gonçalves	agosto	-
São João Del Rei	Entre Rios de Minas	novembro	-
	Lagoa Dourada	agosto	-
	Madre de Deus de Minas	novembro	-
	Nazareno	outubro	-
	Resende Costa	-	janeiro
	São João Del Rei	julho	-
Sete Lagoas	Caetanópolis	novembro	-
Ubá	Presidente Bernardes	-	janeiro
	Silveirânia	-	janeiro
Uberlândia	Uberlândia	novembro	-

Fonte: DVA/SVEAST/Sub.VPS/SES-MG - Data da atualização: 05/03/2018

*Período de monitoramento: 01/07/2017 a 30/06/2018 - dados parciais, sujeitos à alteração;

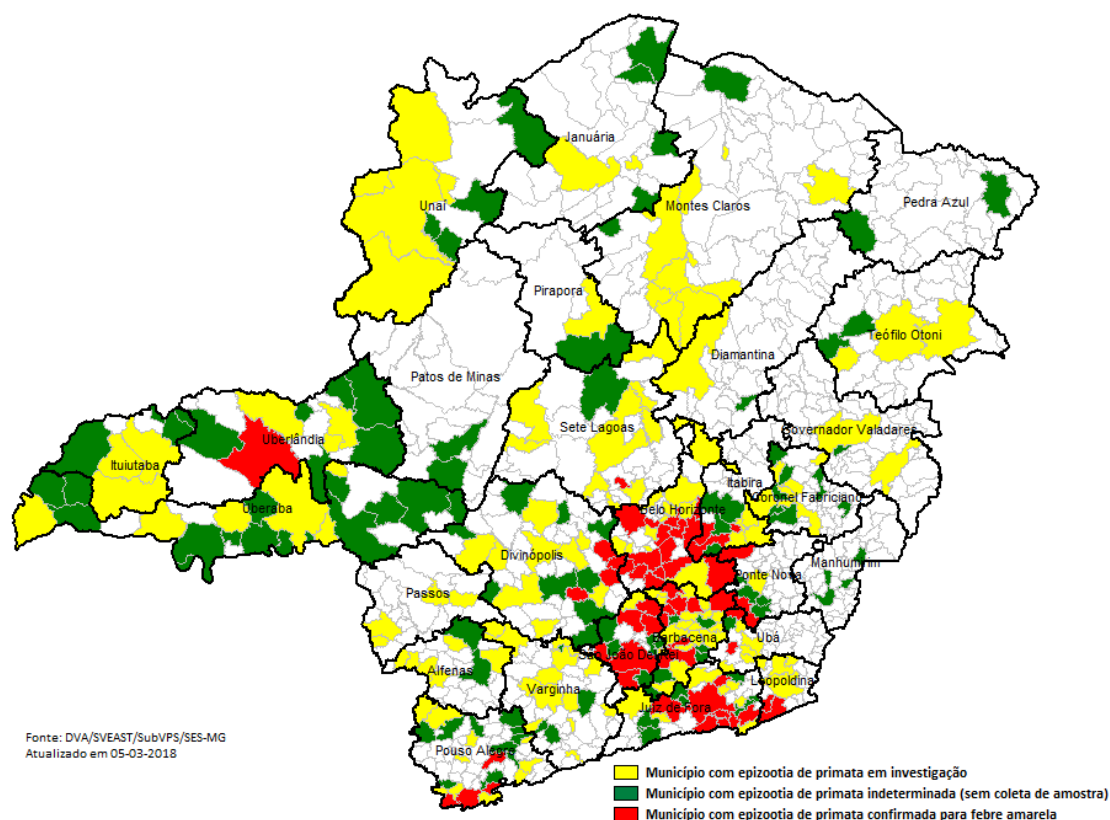


Figura 3 – Epizootias em primatas não humanos (PNH), segundo município de ocorrência, Minas Gerais, 2017/2018.

Fonte: DVA/SVEAST/Sub.VPS/SES-MG - *Dados parciais sujeitos à alteração – Data da atualização: 05/03/2018

2) Imunização

No atual Calendário Nacional de Vacinação, a população alvo a ser vacinada contra febre amarela são as crianças a partir dos nove meses de idade, tendo como meta a ser atingida, 95% de cobertura vacinal. Vale ressaltar que, o Estado de Minas Gerais em sua totalidade é área com recomendação para vacinação contra febre amarela desde o ano de 2008.

Atualmente, a cobertura vacinal acumulada de febre amarela em Minas Gerais está em torno de 90,0 %. Ainda há uma estimativa de 1.986.836 pessoas não vacinadas contra a febre amarela, especialmente na faixa-etária de 15 a 59 anos de idade, que também foi a mais acometida pela epidemia de febre amarela silvestre ocorrida em 2017. Entre os 853 municípios do Estado, 25,44% (217) deles não alcançaram 80% de cobertura vacinal; outros 34,47% (294) dos municípios têm entre 80% e 94,9% de seus moradores vacinados; com mais de 95%, estão 40,09% (342) das cidades mineiras com recomendação de vacina, como apresentado na Figura 04.

As ações de intensificação vacinal estão sendo realizadas em 461 municípios mineiros. Minas Gerais ainda apresenta 23 Unidades Regionais de Saúde com cobertura vacinal menor que 95% (Tabela 5). Permanecendo ainda necessário a continuidade das ações de vacinação para garantir a homogeneidade da cobertura em todos os municípios, de acordo com a meta preconizada pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI).

No ano de 2017, a Secretaria Estadual de Saúde – SES/MG distribuiu o quantitativo de 9.899.866 doses da vacina contra a Febre Amarela. Em janeiro de 2018, foram entregues aos municípios 2.139.370 doses da referida vacina para atender as áreas selecionadas com estratégia de intensificação vacinal e rotina de vacinação.

Diante da ocorrência de casos humanos suspeitos de febre amarela silvestre ou epizootias (morte de macacos), ou municípios que são limítrofes a regiões com casos humanos e epizootias confirmadas, a intensificação vacinal deverá ser iniciada imediatamente. Esta deve ser realizada prioritariamente nos domicílios e peri-domicílios dos casos suspeitos, sendo estendida por todo o município. Recomendamos a vacinação CASA A CASA, com verificação do Cartão de Vacinação, devendo cessar apenas quando o município atingir comprovadamente a cobertura vacinal de 95% e realizar o Monitoramento Rápido de Coberturas Vacinais (MRC) após a intensificação vacinal.

Considerando o presente cenário de circulação do vírus da febre amarela silvestre na Região Sudeste do País, faz-se o alerta quanto a necessidade de investigação de rumores de

morte de macacos; da intensificação da vacinação nos municípios com coberturas abaixo de 95%.

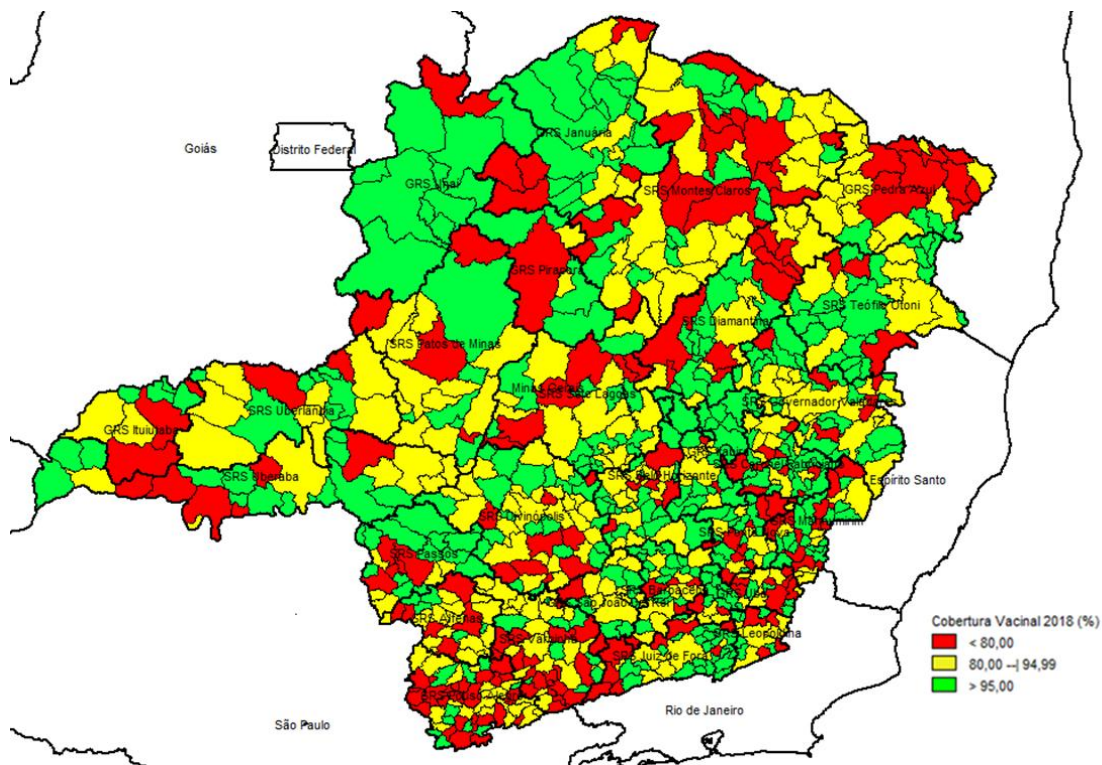


Figura 4 - Cobertura vacinal acumulada (2007 a 2018) de febre amarela segundo município de vacinação – Minas Gerais, 2018.

Fonte: <http://pni.datasus.gov.br> – Atualizado em 05/03/2018

(*) Dados preliminares de 2017 e 2018 (1a dose e reforço - D1+Ref)

Tabela 5 - Cobertura vacinal acumulada (2007 a 2018) de febre amarela segundo Gerência/Superintendência Regional de Saúde – Minas Gerais, 2018.

Regional	Nº de municípios com intensificação vacinal	Cobertura Vacinal Acumulada 2017
Alfenas	15	81,30
Barbacena	31	93,53
Belo Horizonte	36	95,95
Coronel Fabriciano	18	89,47
Diamantina	3	81,89
Divinópolis	35	89,17
Governador Valadares	5	89,61
Itabira	16	100,00
Ituiutaba	7	77,58
Januária	6	98,24
Juiz de Fora	35	90,08
Leopoldina	10	80,45
Manhumirim	12	91,38
Montes Claros	11	85,30
Passos	8	80,02
Patos de Minas	4	88,44
Pedra Azul	3	76,98
Pirapora	2	91,58
Ponte Nova	26	85,12
Pouso alegre	41	77,92
São João Del Rei	20	85,46
Sete Lagoas	16	85,22
Teófilo Otoni	6	100,00
Ubá	23	84,44
Uberaba	22	91,06
Uberlândia	13	91,20
Unaí	9	100,00
Varginha	28	80,77
Minas gerais	461	89,99

Fonte: <http://pni.datasus.gov.br> CI/DVE/SVEAST/Sub.VPS/SES-MG. Data de atualização: 05/03/2018.

*Dados parciais/sujeitos à alteração e revisão

Orientações para a vacinação de febre amarela:

Os profissionais de saúde devem fazer a avaliação das contraindicações de todos os indivíduos antes da vacinação contra a febre amarela, conforme Nota Informativa nº 94 de 2017/CGPNI/DEVIT/SVS/MS.

- A partir dos 9 meses de idade NÃO VACINADO: Uma dose.

- Gestantes NÃO VACINADAS: Deverá ser vacinada somente se residir ou for se deslocar para área com transmissão ativa da doença. (Município com caso ou epizootia confirmada). Neste caso, deverá ser avaliada pelo médico.
- Mulheres amamentando crianças menores de 6 meses NÃO VACINADAS: Deverá ser vacinada somente se residir ou for se deslocar para área com transmissão ativa da doença. Suspender o aleitamento materno por 10 dias após a vacinação.
- Pessoas acima de 60 anos NÃO VACINADAS: Na atual situação epidemiológica vivenciada no Estado de Minas Gerais, deverão ser vacinadas.
- Viajantes para áreas com vigência de surto no país ou para países que exigem o Certificado Internacional de Vacinação ou Profilaxia NÃO VACINADOS: Administrar uma dose pelo menos 10 dias antes da viagem, respeitando as precauções e contraindicações da vacina.

No caso de dúvidas em relação às contraindicações a vacinação, consultar a Nota Informativa nº 94 de 2017/CGPNI/DEVIT/SVS/MS e a Nota Técnica Conjunta DVE/SVEAST/DPAPS/CSPPL/SAPS/ SES-MG Nº 02/2018, disponíveis no link:

<http://www.saude.mg.gov.br/images/documentos/Nota%20Informativa%20dose%20%C3%BAnica%20FA.pdf>

http://saude.mg.gov.br/images/noticias_e_eventos/000_2018/01-jan-fev-marc-abril/Boletins_AEDES/NOTA%20TCNICA%20FA%2002%202018_FINAL.pdf