



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 – 06/02/2018**

## **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 06/02/2018, estão apresentados na Tabela 1 e Figura 1.

Até o momento, foram confirmados 164 casos de febre amarela silvestre em Minas Gerais e outros 301 casos continuam em investigação. Foram descartados 74 casos suspeitos no período.

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

| <b>Classificação</b> | <b>Internação/Alta</b> | <b>Óbito</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Confirmado           | 103                    | 61           | 164          |
| Descartado           | 59                     | 15           | 74           |
| Em investigação      | 285                    | 16           | 301          |
| <b>Total</b>         | <b>447</b>             | <b>92</b>    | <b>539</b>   |

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/02/2018

\*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).

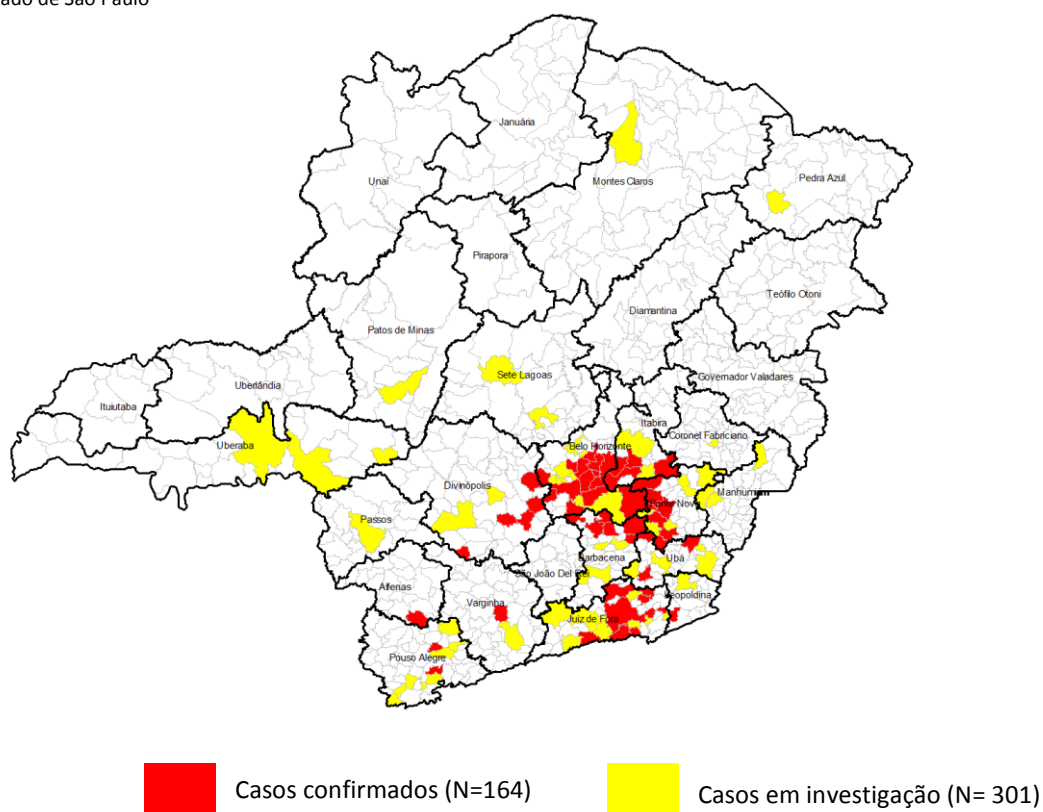
**Tabela 2 – Distribuição dos casos confirmados de febre amarela silvestre, segundo evolução, Minas Gerais, 2017/2018\***

| REGIONAL       | MUNICIPIO                 | INTERNAÇÃO/ALTA | ÓBITO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|-----------------|-------|-------|
| Alfenas        | Poço Fundo**              | 0               | 1     | 1     |
| Barbacena      | Conselheiro Lafaiete      | 1               | 0     | 1     |
|                | Itaverava                 | 1               | 1     | 2     |
|                | Jeceaba                   | 1               | 0     | 1     |
|                | Ouro Branco               | 0               | 1     | 1     |
|                | Piranga                   | 3               | 1     | 4     |
|                | Senhora de Oliveira       | 1               | 1     | 2     |
| Belo Horizonte | Belo Horizonte            | 3               | 3     | 6     |
|                | Belo Vale                 | 0               | 1     | 1     |
|                | Brumadinho                | 5               | 3     | 8     |
|                | Caeté                     | 5               | 2     | 7     |
|                | Contagem                  | 2               | 0     | 2     |
|                | Itabirito                 | 2               | 0     | 2     |
|                | Mariana                   | 15              | 6     | 21    |
|                | Mateus Leme               | 1               | 1     | 2     |
|                | Nova Lima                 | 11              | 6     | 17    |
|                | Raposos                   | 0               | 1     | 1     |
|                | Rio Acima                 | 5               | 2     | 7     |
|                | Rio Manso                 | 0               | 1     | 1     |
|                | Sabará                    | 4               | 0     | 4     |
|                | Santa Luzia               | 2               | 0     | 2     |
| 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     |
|                | Passatempo                | 0               | 1     | 1     |
| Itabira        | Barão de Cocais           | 4               | 3     | 7     |
|                | Santa Bárbara             | 3               | 1     | 4     |
|                | São Domingos do Prata     | 1               | 0     | 1     |
|                | São Gonçalo do Rio Abaixo | 4               | 0     | 4     |
| Juiz de Fora   | Belmiro Braga             | 1               | 0     | 1     |
|                | Bicas                     | 2               | 0     | 2     |
|                | Goianá                    | 0               | 1     | 1     |
|                | Juiz de Fora              | 3               | 3     | 6     |
|                | Mar Espanha               | 0               | 1     | 1     |
|                | Maripá de Minas           | 0               | 1     | 1     |
|                | Rio Novo                  | 0               | 1     | 1     |
|                | Rio Preto                 | 1               | 2     | 3     |

|              |                              |            |           |            |
|--------------|------------------------------|------------|-----------|------------|
|              | Santos Dumont                | 0          | 1         | 1          |
|              | Simão Pereira                | 1          | 0         | 1          |
| Leopoldina   | Santo Antônio do Aventureiro | 1          | 0         | 1          |
| Ponte Nova   | Acaiaca                      | 2          | 0         | 2          |
|              | Alvinópolis                  | 0          | 1         | 1          |
|              | Barra Longa                  | 0          | 2         | 2          |
|              | Guaraciaba                   | 3          | 0         | 3          |
|              | Paula Cândido                | 1          | 0         | 1          |
|              | Ponte Nova                   | 1          | 2         | 3          |
|              | Porto Firme                  | 2          | 2         | 4          |
|              | Viçosa                       | 1          | 1         | 2          |
| Pouso Alegre | Conceição dos Ouros          | 0          | 2         | 2          |
|              | Poços de Caldas**            | 1          | 0         | 1          |
|              | São Sebastião da Bela Vista  | 1          | 0         | 1          |
| Uba          | Ervália                      | 0          | 1         | 1          |
|              | Presidente Bernardes         | 1          | 1         | 2          |
|              | Rio Pomba                    | 1          |           | 1          |
| Varginha     | São Thomé das Letras         | 3          | 1         | 4          |
| <b>Total</b> |                              | <b>103</b> | <b>61</b> | <b>164</b> |

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/02/2018

\*Período de monitoramento: 01/07/2017 a 30/06/2018 - dados parciais, sujeitos à alteração; \*\*Caso importado do estado de São Paulo

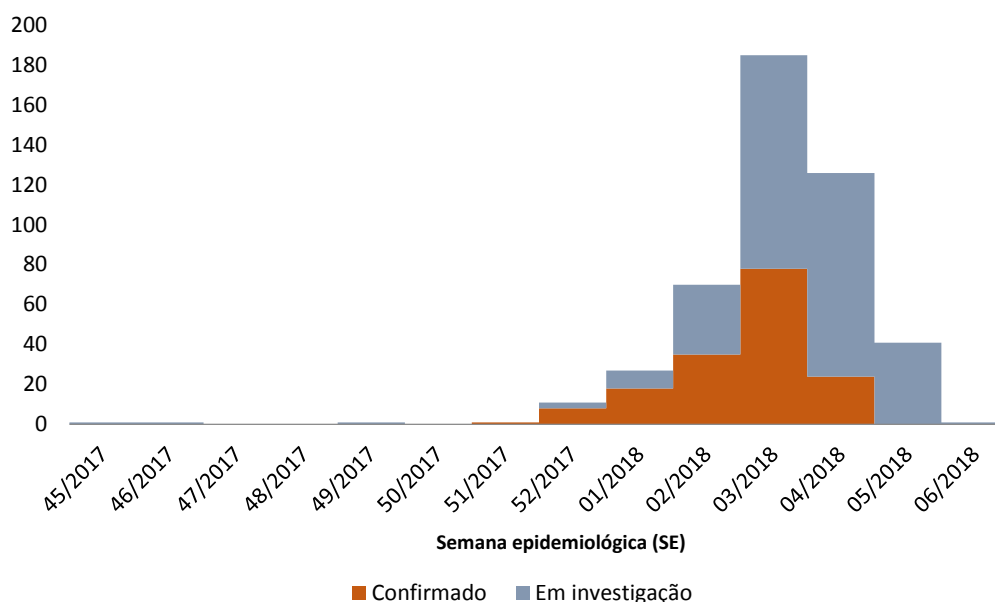


**Figura 1 – Distribuição dos casos confirmados e em investigação de febre amarela silvestre, Minas Gerais, 2017/2018**

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/02/2018

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

Do total de casos confirmados de febre amarela silvestre, 151 (92,1%) são do sexo masculino e 13 (7,9%) do sexo feminino. Todos os casos foram confirmados laboratorialmente. Até o momento, não há relato de vacinação para a febre amarela entre os casos confirmados. A mediana de idade dos casos confirmados é de 47 anos (3 – 88 anos). A letalidade por febre amarela em Minas Gerais no período de 2017/2018 é de aproximadamente 37,2% (Tabela 3).



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

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

| Faixa etária | Óbitos    |            | Casos      |            | Letalidade (%) |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|
|              | N         | %          | N          | %          |                |
| 0 a 9 anos   | 0         | 0          | 1          | 0,6        | 0              |
| 10 a 19 anos | 0         | 0          | 3          | 1,8        | 0              |
| 20 a 29 anos | 3         | 4,9        | 7          | 4,3        | 42,9           |
| 30 a 39 anos | 5         | 8,2        | 31         | 18,9       | 16,1           |
| 40 a 49 anos | 25        | 41,0       | 53         | 32,3       | 47,2           |
| 50 a 59 anos | 12        | 19,7       | 32         | 19,5       | 37,5           |
| 60 ou mais   | 16        | 26,2       | 37         | 22,6       | 43,2           |
| <b>Total</b> | <b>61</b> | <b>100</b> | <b>164</b> | <b>100</b> | <b>37,2</b>    |

Fonte: DVA/SVEAST/SES-MG – Data da atualização: 06/02/2018

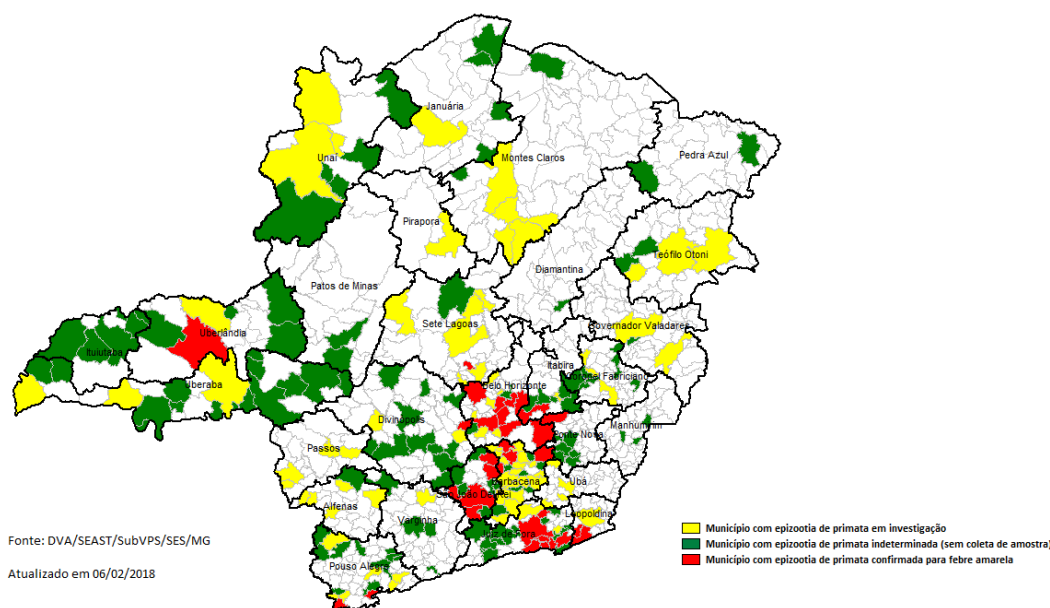
No período de monitoramento 2017/2018, ocorreram epizootias em primatas não humanos (PNH) em 227 municípios mineiros, com confirmação de circulação do vírus amarelo em 33 municípios, descritos na Tabela 4.

Além dos 33 municípios com epizootias confirmadas, 74 municípios apresentam epizootia em investigação e 120 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                    | 2017               | 2018    |
|------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Barbacena        | Casa Grande                  | novembro           | -       |
|                  | Congonhas                    | novembro           | -       |
|                  | Conselheiro Lafaiete         | novembro           | -       |
|                  | Piranga                      | -                  | janeiro |
| Belo Horizonte   | Belo Horizonte               | julho e novembro   | -       |
|                  | Sabará                       | outubro            | -       |
|                  | Caeté                        | novembro           | janeiro |
|                  | Nova Lima                    | novembro           | janeiro |
|                  | Esmeraldas                   | novembro           | -       |
|                  | Mariana                      | dezembro           | -       |
|                  | Brumadinho                   | -                  | janeiro |
|                  | Itabirito                    | -                  | janeiro |
| Divinópolis      | Itatiaiuçu                   | -                  | janeiro |
| Itabira          | Santa Bárbara                | -                  | janeiro |
| Juiz de Fora     | Mar de Espanha               | novembro           | -       |
|                  | Santana do Deserto           | outubro e novembro | -       |
|                  | Matias Barbosa               | dezembro           | -       |
|                  | Simão Pereira                | dezembro           | -       |
|                  | Juiz de Fora                 | dezembro           | janeiro |
|                  | Piau                         | dezembro           | -       |
|                  | Belmiro Braga                | -                  | janeiro |
| Leopoldina       | Além Paraíba                 | julho              | -       |
|                  | Santo Antônio do Aventureiro | dezembro           | -       |
| Ponte Nova       | Alvinópolis                  | novembro           | -       |
| Pouso Alegre     | Gonçalves                    | agosto             | -       |
|                  | Extrema                      | novembro           | -       |
| São João Del Rei | São João Del Rei             | julho              | -       |
|                  | Lagoa Dourada                | agosto             | -       |
|                  | Nazareno                     | outubro            | -       |
|                  | Madre de Deus de Minas       | novembro           | -       |
|                  | Entre Rios de Minas          | novembro           | -       |
| Sete Lagoas      | Caetanópolis                 | novembro           | -       |
| Uberlândia       | Uberlândia                   | novembro           | -       |

Fonte: DVA/SVEAST/Sub.VPS/SES-MG - \* Dados parciais sujeitos a alteração – Data da atualização: 06/02/2018



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

Fonte: DVA/SEAST/SubVPS/SES-MG - \*Dados parciais sujeitos à alteração – Data da atualização: 06/02/2018

## 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 83,38%. Ainda há uma estimativa de 3.299.174 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, 37,63% (321) delas não alcançaram 80% de cobertura vacinal; outros 33,65% (287) dos municípios tem entre 80% e 94,9% de seus moradores vacinados; com mais de 95%, estão 28,72% (245) das cidades mineiras com recomendação de vacina, como apresentado na Figura 04.

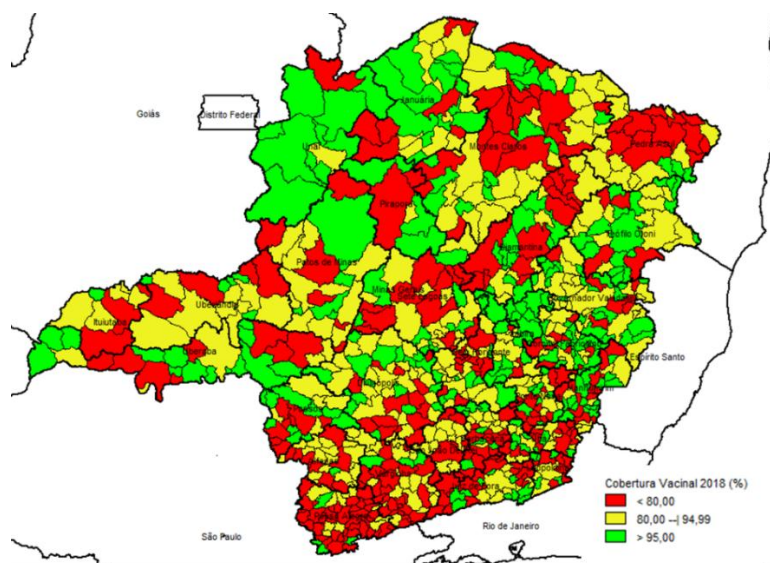
As ações de intensificação vacinal estão sendo realizadas em 395 municípios mineiros. Minas Gerais ainda apresenta 24 Unidades Regionais de Saúde com cobertura vacinal menor que 95% (Tabela 5). Permanecendo ainda necessário a continuidade das ações de vacinação

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 1.561.645 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%. Em especial atenção aos municípios que fazem parte das Unidades Regionais de Saúde: Belo Horizonte, Barbacena, São João Del Rei, Alfenas, Varginha, Pouso Alegre, Divinópolis, Passos, Juiz de Fora, Ubá, Leopoldina, Uberaba, Uberlândia e Ituiutaba.



**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 05/02/2018

(\*) Dados preliminares de janeiro a dezembro 2017 (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              | 13                                          | 76,99                            |
| Barbacena            | 28                                          | 80,38                            |
| Belo Horizonte       | 36                                          | 82,02                            |
| Coronel Fabriciano   | 15                                          | 87,74                            |
| Diamantina           | 2                                           | 80,03                            |
| Divinópolis          | 28                                          | 86,17                            |
| Governador Valadares | 4                                           | 87,57                            |
| Itabira              | 12                                          | 95,94                            |
| Ituiutaba            | 7                                           | 75,06                            |
| Januária             | 5                                           | 95,34                            |
| Juiz de Fora         | 34                                          | 85,50                            |
| Leopoldina           | 6                                           | 76,08                            |
| Manhumirim           | 11                                          | 88,82                            |
| Montes Claros        | 6                                           | 83,29                            |
| Passos               | 7                                           | 76,67                            |
| Patos de Minas       | 3                                           | 86,28                            |
| Pedra Azul           | 3                                           | 75,07                            |
| Pirapora             | 1                                           | 90,82                            |
| Ponte Nova           | 24                                          | 73,65                            |
| Pouso alegre         | 38                                          | 69,37                            |
| São João Del Rei     | 20                                          | 74,86                            |
| Sete Lagoas          | 11                                          | 81,42                            |
| Teófilo Otoni        | 6                                           | 103,10                           |
| Ubá                  | 22                                          | 79,66                            |
| Uberaba              | 20                                          | 88,77                            |
| Uberlândia           | 9                                           | 87,43                            |
| Unaí                 | 8                                           | 101,18                           |
| Varginha             | 16                                          | 76,52                            |
| <b>Minas gerais</b>  | <b>395</b>                                  | <b>83,38</b>                     |

Fonte: <http://pni.datasus.gov.br> CI/DVE/SVEAST/Sub.VPS/SES-MG. Data de atualização: 06/02/2018.

\*Dados parciais/sujeitos à alteração e revisão

#### **Orientações para a vacinação de febre amarela:**

- 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. É fundamental que os profissionais dos serviços de saúde façam a avaliação, conforme Nota Informativa nº 94 de 2017/CGPNI/DEVIT/SVS/MS.
- 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](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)