

**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO**

SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E AMBIENTAL

## **Informe Epidemiológico 016/2018**

**Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde/Unidade de Resposta Rápida – CIEVS/URR**

# **MONITORAMENTO DAS EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA**

## **FEBRE AMARELA**

**Maió/2018**

## MONITORAMENTO DA FEBRE AMARELA SILVESTRE NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

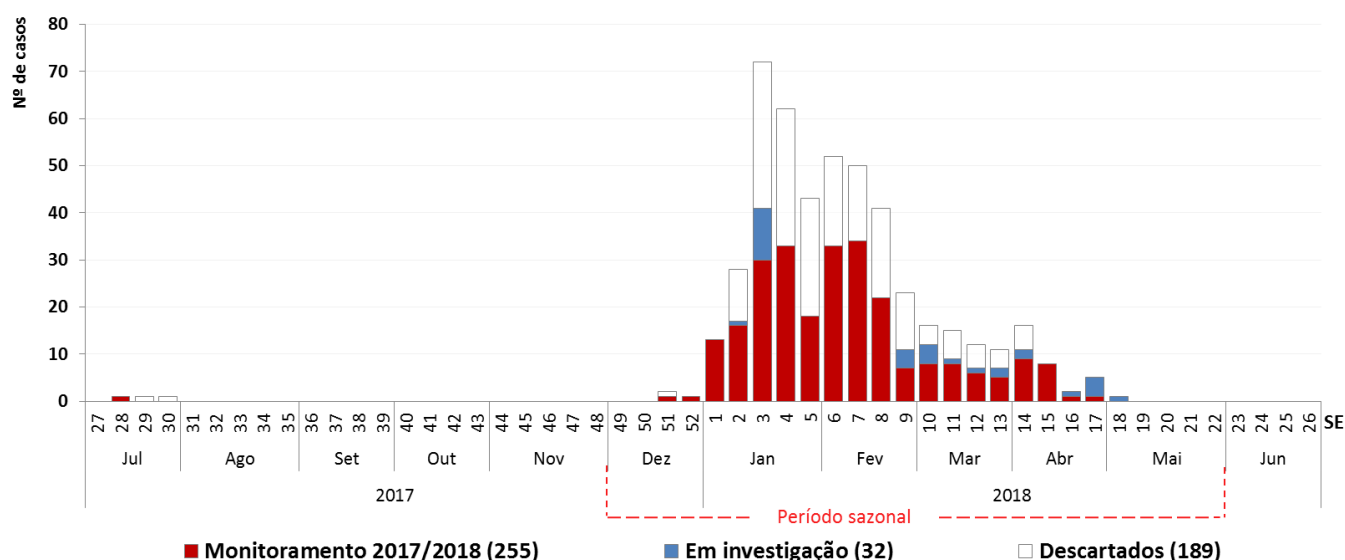
### 1. MONITORAMENTO DOS CASOS SUSPEITOS NO ERJ

Destaca-se que a ocorrência de casos humanos tem sido compatível com o período sazonal da doença, de dezembro a maio. Entretanto, foram observadas epizootias de primatas não humanos (PNH) em períodos considerados de baixa ocorrência, indicando que é necessária a intensificação dos esforços para as ações de vigilância, prevenção e controle da doença.

De acordo com o monitoramento realizado, no período de julho/2017 até 04/05/2018 (2º ciclo), foram notificados no ERJ 476 casos suspeitos<sup>1</sup>, destes 255 foram confirmados, 189 foram descartados e 32 permanecem em investigação. Dos casos confirmados 91 evoluíram para óbito (Tx Letalidade 35%).

O gráfico 1 apresenta a curva epidemiológica dos casos humanos suspeitos de FA notificados durante o período de monitoramento 2017/2018 até a semana epidemiológica 18. No anexo 1 apresenta-se tabela dos casos confirmados, óbitos por município afetado.

**Gráfico 1 - Casos humanos suspeitos de FA notificados durante o período de monitoramento 2017/2018, por semana epidemiológica de início de sintomas e classificação.**

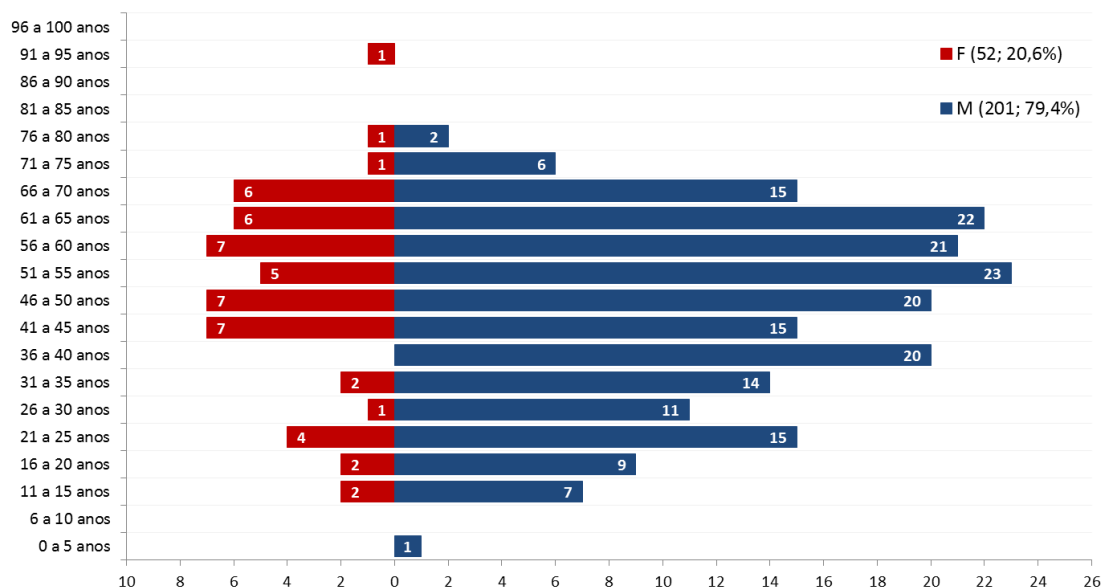


Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Obs.: Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

Dos casos confirmados 79% (n=201) são do sexo masculino e apenas 21% (n=52) do sexo feminino, a idade mediana dos casos dos casos confirmados é de 48 anos, sendo o limite mínimo 05 e o máximo 92.

1. Indivíduos com quadro febril agudo (até 07 dias) acompanhado de dois ou mais sinais e sintomas: cefaleia, mialgia, artralgia, vômito, dor abdominal, icterícia ou manifestações hemorrágicas e residentes ou procedentes, nos últimos 15 dias, de áreas afetadas ou ampliadas. Ressalta-se que os municípios pertencentes à região metropolitana I, com exceção da região da Reserva Biológica Federal do Tinguá no município de Nova Iguaçu, e os municípios de São Gonçalo e Itaboraí deverão utilizar a definição de caso suspeito do Ministério da Saúde (Indivíduo com quadro febril agudo (até 07 dias), de início súbito, acompanhado de icterícia e/ou manifestações hemorrágicas, não vacinado contra a FA ou com estado vacinal ignorado, residente em (ou procedente de) área de risco para febre amarela ou de locais com ocorrência de epizootia confirmada em primatas não humanos ou isolamento de vírus em mosquitos vetores, nos últimos 15 dias.)

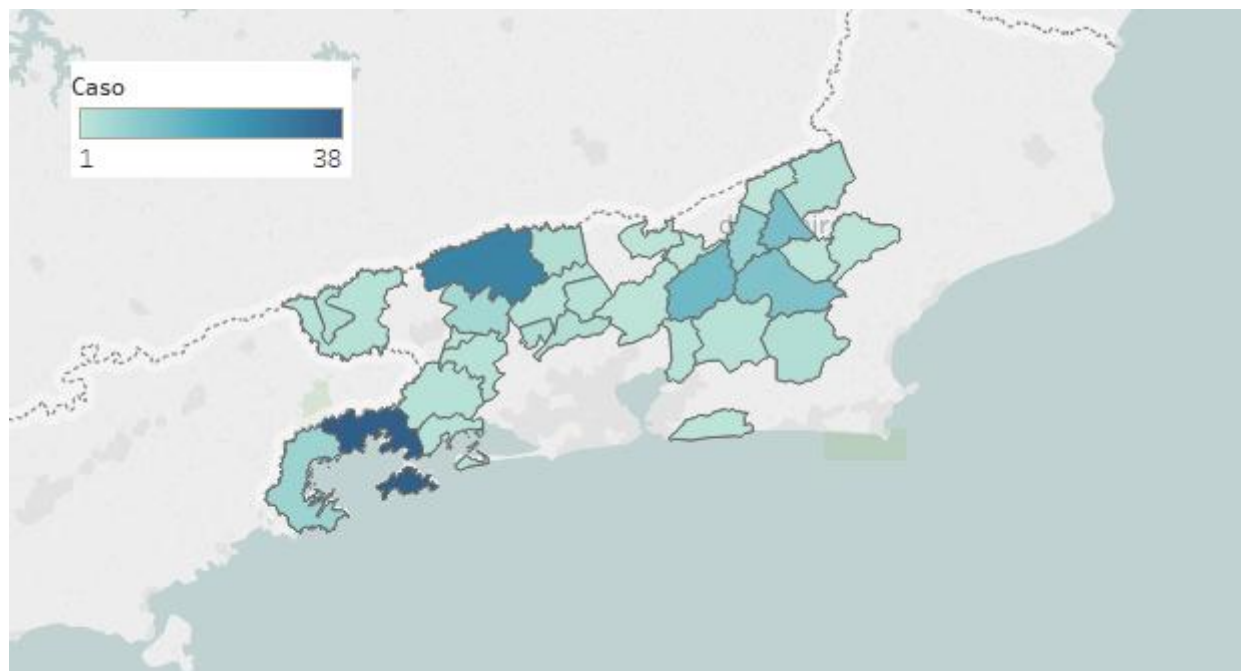
**Gráfico 2 – Distribuição dos casos confirmados por sexo e faixa etária, utilizando critério do MS.**



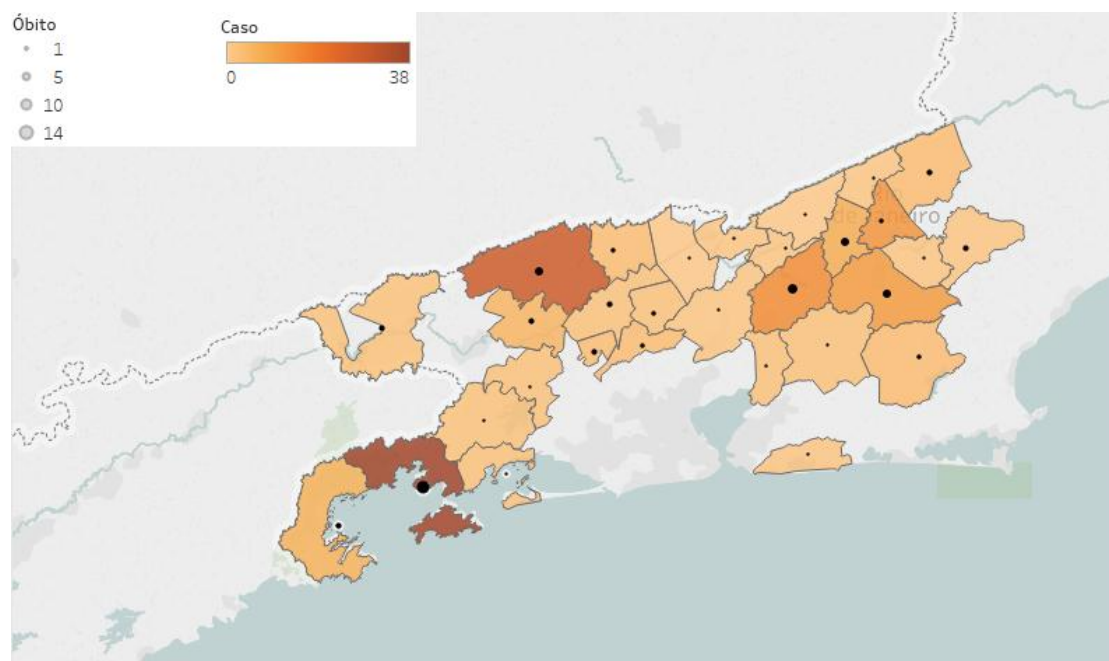
Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

A distribuição dos municípios com casos confirmados podem ser observados no mapa 1, devendo ser ressaltado que 33 (36%) municípios do ERJ estão listados como locais prováveis para a infecção dos casos de Febre Amarela.

**Mapa 1 – Distribuição dos casos de FA, segundo Local Provável de Infecção (LPI)**



Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

**Mapa2 - Distribuição dos casos e óbitos de FA por Local Provável de Infecção (LPI) no ERJ .**

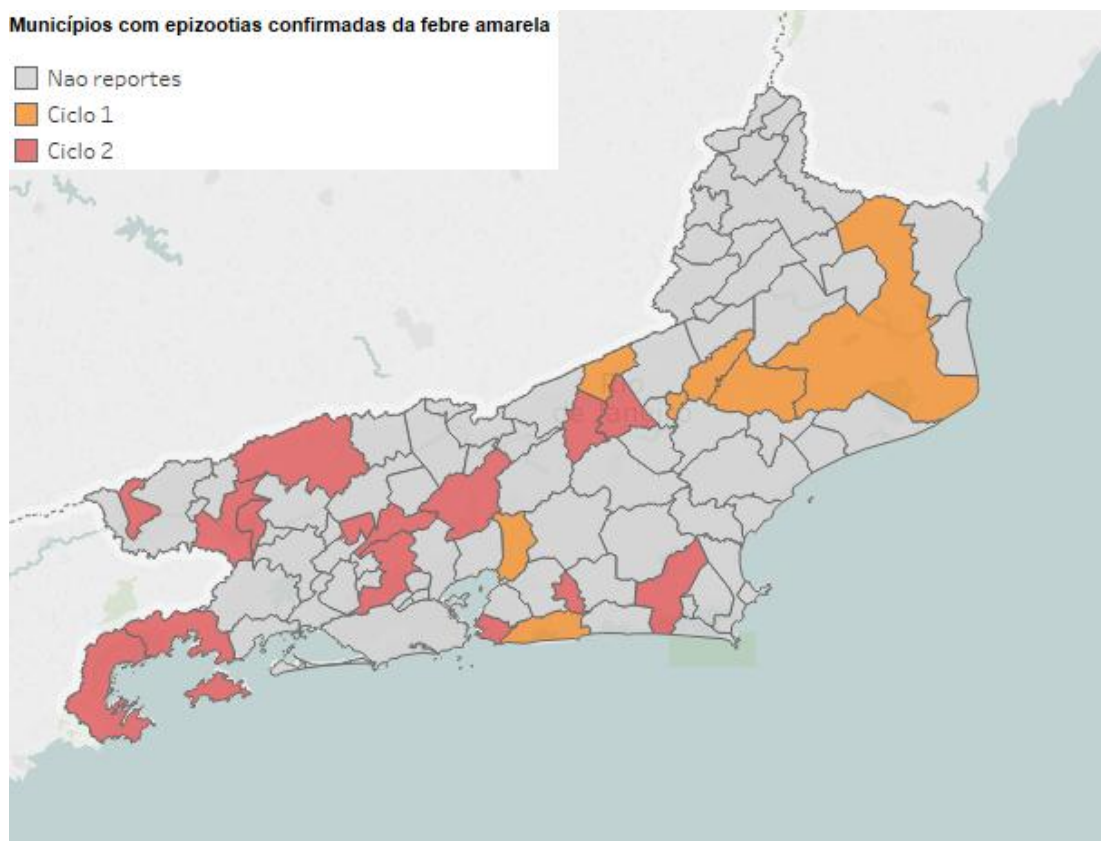
Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

## 2. MONITORAMENTO DAS EPIZOOTIAS NO ERJ

No período de monitoramento 2017/2018 (julho/2017 a junho/2018), até a semana epidemiológica (SE) 17, foram notificadas ao Ministério da Saúde 6.967 epizootias em PNH, das quais 1.672 foram descartadas, 2.290 foram indeterminadas (s/ coleta de amostras), 2.273 permanecem em investigação e 732 foram confirmadas por FA (por laboratório). Foram registradas epizootias de PNH confirmadas no Tocantins [3]; no Mato Grosso [1]; no Espírito Santo (2); no Rio de Janeiro [39], em Minas Gerais [100] e em São Paulo [587], com o maior número de epizootias confirmadas na região Sudeste (99,4%).

No ERJ durante o 1º ciclo (julho/2016 a junho/2017) foram notificadas 216 epizootias, envolvendo 362 animais. No total tivemos sete municípios com epizootias confirmadas: Campos dos Goytacazes; Carmo; Maricá; Santa Maria Madalena, São Sebastião do Alto, Guapimirim e Macuco.

No 2º ciclo (julho/2017 a junho/2018), até o momento foram notificadas 308 epizootias, envolvendo 779 animais, com um total de 15 municípios com epizootias confirmadas: Miguel Pereira, Nova Iguaçu, Sumidouro, Tanguá, Niteroi, Valença, Angra dos Reis, Barra Mansa, Duas Barras, Parati, Volta Redonda, Araruama, Engenheiro Paulo de Frontin, Itatiaia e Petrópolis. Os municípios de Tanguá, Niteroi, Barra Mansa, Parati, Volta Redonda, Araruama, Engenheiro Paulo de Frontin, Itatiaia e Petrópolis foram confirmados através do exame laboratorial RT-PCR, enquanto os municípios de Miguel Pereira, Nova Iguaçu, Sumidouro, Angra dos Reis, Valença e Duas Barras foram confirmados através dos exames laboratoriais RT-PCR e Imuno-Histoquímica.

**Mapa 3 - Distribuição dos Casos de Epizootias por local de ocorrência.**

Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

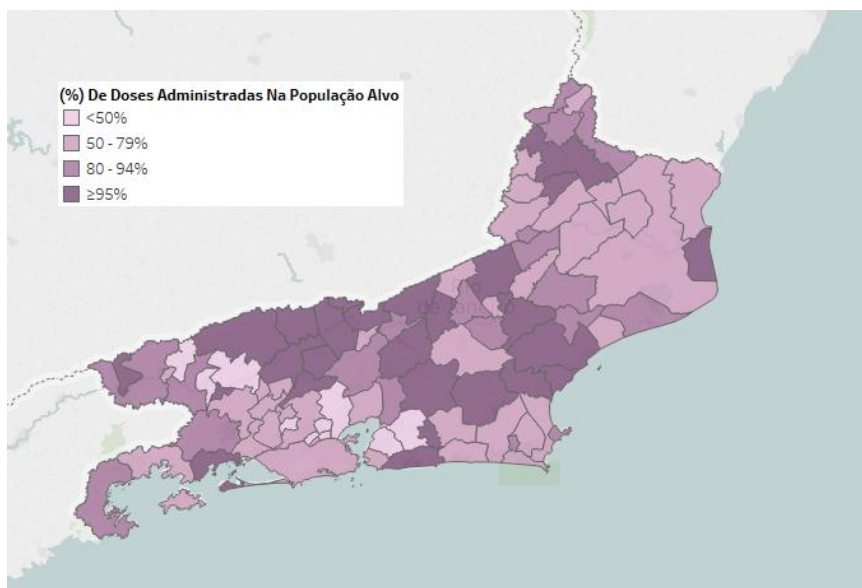
### 3. IMUNIZAÇÃO

Parte da região Metropolitana do ERJ está realizando a vacinação contra FA, com dose fracionada desde 25/01/2018. São 15 os municípios que estão em campanha com dose fracionada são: Belford Roxo; Duque de Caxias; Itaboraí; Itaguaí; Japeri; Magé; Mesquita; Nilópolis; Niterói; Nova Iguaçu; Queimados; Rio de Janeiro; São Gonçalo; São João do Meriti e Seropédica. Os demais 77 municípios estão administrando apenas dose plena.

Do início da campanha até o dia 04/05/2018, foram aplicadas 2.057.263 doses. Com base no sistema de informação de doses (SI-PNI) de 2007 até às vésperas da campanha já haviam sido aplicadas 8.227.692 doses. Considerando, portanto, o total de vacinados em todo o período (a partir de 2007), o ERJ já aplicou 10.284.955 doses, cobrindo aproximadamente 64% da população alvo.

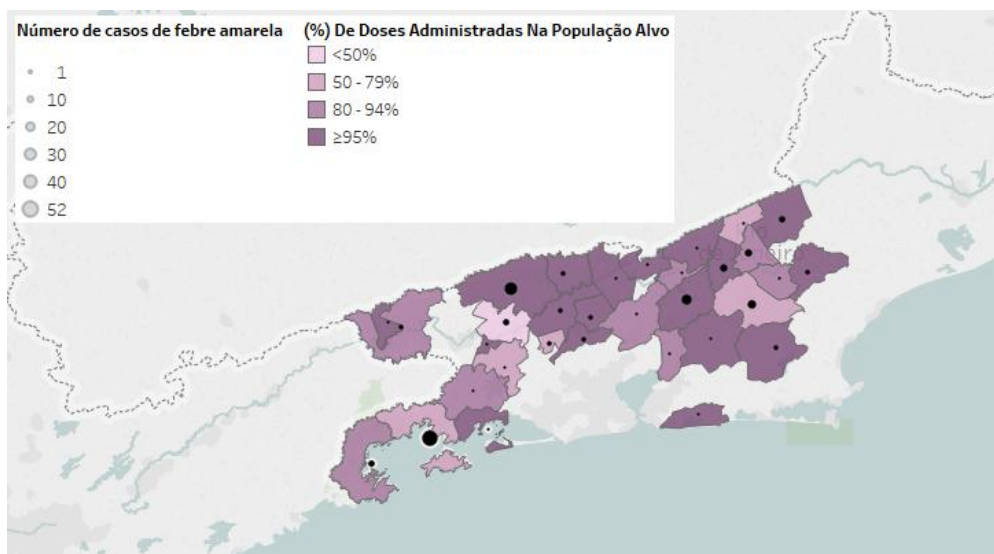
Ressalta-se que houve queda na cobertura do ERJ devido ao ajuste da base populacional, para o ano de 2018. Atualmente a cobertura da vacinação contra FA está sendo calculada utilizando toda a população residente, a partir de 9 meses de idade, em todo território nacional, conforme recomendação da CGPNI/SVS/MS.

**Mapa 4 – Distribuição do percentual de doses de vacina contra Febre Amarela aplicadas na população do ERJ.**



Fonte: GDITR-IMUNIZAÇÕES /CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 24/04/2018. Informações sujeitas à alteração.

**Mapa 5 – Distribuição do percentual de doses de vacina contra Febre Amarela aplicadas na população alvo e Municípios com casos humanos confirmados no ERJ.**



Fonte: GDITR-IMUNIZAÇÕES /CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração.

Para mais informações contate o setor responsável.

Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde / Unidade de Resposta Rápida:

End: Rua México, 128 Sala 403 – Castelo – Rio de Janeiro/RJ

Tel.: (21) 2333.3996 / 2333.3852 / 2333.3993 Plantão (24h): 98596-6553

E-mail: [notifica@saude.rj.gov.br](mailto:notifica@saude.rj.gov.br)

Coordenadora: Sílvia Cristina de Carvalho Cardoso

**REFERÊNCIAS:**

BRASIL. Ministério da Saúde/ Secretaria de Vigilância em Saúde. Informe nº 24 - 2017/2018. Disponível em: <http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/maio/03/Informe-FA-24-3maio18-b.pdf>

BRASIL. Ministério da Saúde / CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA SOBRE FEBRE AMARELA – COES FEBRE AMARELA. Informe nº 39 – 2017. Disponível em: <http://portalarquivos.saude.gov.br/ima>

## ANEXO 1. DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS NO ESTADO DO RIO JANEIRO ATÉ 07/05/2018

| MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA     | LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO  | CLASSIFICAÇÃO FINAL |            |            |                 |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------|
|                             |                             | Óbito               | Confirmado | Descartado | Em investigação |
| ANGRA DOS REIS              | ANGRA DOS REIS              | Não                 | 32         | 8          | 1               |
|                             |                             | Sim                 | 11         | 1          |                 |
|                             | VOLTA REDONDA               | Não                 |            |            | 1               |
| ARARUAMA                    | ABADIÂNIA/GO                | Não                 |            | 1          |                 |
|                             | ARARUAMA                    | Sim                 |            | 1          |                 |
|                             | SILVA JARDIM                | Não                 | 1          |            |                 |
| AREAL                       | AREAL                       | Sim                 |            | 1          |                 |
| BARRA DO PIRAÍ              | BARRA DO PIRAÍ              | Não                 | 4          | 2          | 3               |
|                             |                             | Sim                 | 3          | 1          |                 |
| BARRA MANSA                 | BOM JARDIM DE MINAS/MG      | Sim                 | 1          |            |                 |
| BOM JARDIM                  | BOM JARDIM                  | Não                 | 1          | 1          |                 |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | BOM JESUS DO ITABAPOANA     | Não                 |            | 1          |                 |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | CACHOEIRAS DE MACACU        | Não                 | 2          |            |                 |
|                             |                             | Sim                 | 1          |            |                 |
|                             | MIGUEL PEREIRA              | Não                 |            |            | 1               |
| CANTAGALO                   | CANTAGALO                   | Não                 | 3          |            |                 |
|                             |                             | Sim                 | 4          |            |                 |
| CARMO                       | CARMO                       | Não                 | 1          |            |                 |
|                             |                             | Sim                 | 1          |            |                 |
| CASIMIRO DE ABREU           | CASIMIRO DE ABREU           | Não                 |            | 2          |                 |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | CONCEIÇÃO DE MACABU         | Não                 |            | 1          |                 |
| DUAS BARRAS                 | DUAS BARRAS                 | Não                 | 12         | 2          |                 |
|                             |                             | Sim                 | 2          |            |                 |
|                             | EM INVESTIGAÇÃO             | Não                 |            | 1          |                 |
|                             | VALENÇA                     | Não                 |            | 1          |                 |
| DUQUE DE CAXIAS             | ANGRA DOS REIS              | Não                 |            | 1          |                 |
|                             | DUQUE DE CAXIAS             | Não                 |            | 1          |                 |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | Não                 | 3          |            |                 |
|                             |                             | Sim                 | 3          |            |                 |
| GUAPIMIRIM                  | GUAPIMIRIM                  | Não                 | 1          | 1          |                 |
| ITABORAÍ                    | SILVA JARDIM                | Não                 | 1          |            |                 |
| ITAGUAÍ                     | ITAGUAÍ                     | Não                 |            | 1          |                 |
| ITATIAIA                    | ITATIAIA                    | Não                 | 3          |            | 1               |
| JAPERI                      | MARICÁ                      | Sim                 | 1          |            |                 |
| MACAÉ                       | MACAÉ                       | Não                 |            | 1          |                 |
| MANGARATIBA                 | ANGRA DOS REIS              | Não                 | 1          |            |                 |
|                             | IGNORADO                    | Não                 |            | 1          |                 |
|                             | MANGARATIBA                 | Não                 | 1          |            |                 |
|                             |                             | Sim                 | 1          |            |                 |
|                             | RIO CLARO                   | Não                 | 1          |            |                 |
| MARICÁ                      | EM INVESTIGAÇÃO             | Não                 |            | 2          |                 |
|                             | MARICÁ                      | Não                 | 1          | 2          | 1               |

| MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO | CLASSIFICAÇÃO FINAL |            |            |                 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------|
|                         |                            | Óbito               | Confirmado | Descartado | Em investigação |
| MIGUEL PEREIRA          | MIGUEL PEREIRA             | Não                 | 3          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 | 2          |            |                 |
|                         | VASSOURAS                  | Não                 |            | 1          |                 |
| NITERÓI                 | ANGRA DOS REIS             | Não                 | 1          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 | 1          |            |                 |
|                         | INDETERMINADO MG/RJ        | Não                 | 1          |            |                 |
|                         | NITERÓI                    | Não                 |            | 2          |                 |
|                         | SÃO GONÇALO                | Não                 |            | 1          |                 |
|                         | TERESÓPOLIS                | Não                 |            | 1          |                 |
| NOVA FRIBURGO           | INDETERMINADO ERJ          | Não                 | 1          |            |                 |
|                         | NOVA FRIBURGO              | Não                 | 9          | 7          | 2               |
|                         |                            | Sim                 | 5          | 1          |                 |
|                         | SUMIDOURO                  | Sim                 | 2          |            |                 |
| TRAJANO DE MORAES       | Não                        | 1                   |            |            |                 |
| PARAÍBA DO SUL          | PARAÍBA DO SUL             | Não                 |            |            | 1               |
| PARATY                  | PARATY                     | Não                 | 6          | 5          | 3               |
|                         |                            | Sim                 | 3          |            |                 |
| PATY DO ALFERES         | PATY DO ALFERES            | Não                 | 2          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 | 2          |            |                 |
| PETRÓPOLIS              | EM INVESTIGAÇÃO            | Não                 | 1          |            |                 |
|                         | INDETERMINADO ERJ          | Não                 | 1          |            |                 |
|                         | PETRÓPOLIS                 | Não                 |            | 2          |                 |
| PINHEIRAL               | PINHEIRAL                  | Não                 | 1          |            |                 |
| PIRAÍ                   | PIRAÍ                      | Não                 | 1          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 |            |            | 1               |
| QUATIS                  | RESENDE                    | Não                 |            | 1          |                 |
|                         | VASSOURAS                  | Não                 | 1          |            |                 |
| RESENDE                 | PASSA-VINTE/MG             | Sim                 | 1          |            |                 |
|                         | RESENDE                    | Não                 | 2          | 2          | 1               |
|                         |                            | Sim                 | 3          |            |                 |
| RIO CLARO               | RIO CLARO                  | Não                 | 1          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 | 1          |            |                 |
| RIO DAS FLORES          | RIO DAS FLORES             | Não                 | 3          | 2          |                 |
|                         |                            | Sim                 | 2          |            |                 |
|                         | VALENÇA                    | Não                 |            | 1          |                 |



| MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA       | LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO    | CLASSIFICAÇÃO FINAL |            |            |                 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------|
|                               |                               | Óbito               | Confirmado | Descartado | Em investigação |
| RIO DE JANEIRO                | ANGRA DOS REIS                | Não                 | 2          | 3          | 1               |
|                               | ARARUAMA                      | Não                 |            | 1          |                 |
|                               | CARANDAÍ/MG                   | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | CARATINGA/MG                  | Não                 |            | 1          |                 |
|                               | CONSELHEIRO LAFAIETE/MG       | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | EM INVESTIGAÇÃO               | Não                 |            | 1          |                 |
|                               | GUAPIMIRIM                    | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | IGNORADO                      | Não                 |            | 2          |                 |
|                               |                               | Sim                 |            | 1          |                 |
|                               | MANGARATIBA                   | Não                 | 1          |            | 1               |
|                               | NOVA FRIBURGO                 | Não                 | 2          |            |                 |
|                               | NOVA LIMA/MG                  | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | PARAÍBA DO SUL                | Sim                 | 1          |            |                 |
|                               | PETRÓPOLIS                    | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | PIRAÍ                         | Sim                 | 1          |            |                 |
|                               | SANTA RITA DE JACUTINGA/MG    | Não                 |            |            | 1               |
| TERESÓPOLIS                   | Não                           |                     | 2          |            |                 |
| VALENÇA                       | Não                           |                     | 1          |            |                 |
| SÃO GONÇALO                   | IGNORADO                      | Não                 |            | 1          |                 |
| SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | Não                 | 1          | 2          |                 |
|                               |                               | Sim                 | 1          |            |                 |
| SAPUCAIA                      | SAPUCAIA                      | Sim                 | 1          |            |                 |
| SAQUAREMA                     | SAQUAREMA                     | Não                 |            | 1          |                 |
| SILVA JARDIM                  | SILVA JARDIM                  | Não                 | 1          |            |                 |
|                               |                               | Sim                 | 2          |            |                 |
| SUMIDOURO                     | SUMIDOURO                     | Não                 | 7          | 2          |                 |
|                               |                               | Sim                 | 3          |            |                 |
| TERESÓPOLIS                   | MAR DE ESPANHA/MG             | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | TERESÓPOLIS                   | Não                 | 14         | 7          | 2               |
|                               |                               | Sim                 | 8          | 1          |                 |
| TRAJANO DE MORAES             | TRAJANO DE MORAES             | Sim                 | 3          |            |                 |
| TRÊS RIOS                     | TRÊS RIOS                     | Não                 | 1          |            |                 |
|                               |                               | Sim                 | 1          |            |                 |
| VALENÇA                       | IGNORADO                      | Não                 |            | 2          |                 |
|                               | VALENÇA                       | Não                 | 28         | 95         | 8               |
|                               |                               | Sim                 | 6          | 1          |                 |
| VASSOURAS                     | VASSOURAS                     | Não                 | 1          |            |                 |
|                               |                               | Sim                 | 3          |            |                 |
| VOLTA REDONDA                 | EM INVESTIGAÇÃO               | Não                 |            |            | 1               |
|                               | PIRAÍ                         | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | RIO PRETO/MG                  | Não                 | 1          |            |                 |
|                               | VOLTA REDONDA                 | Não                 |            | 5          | 2               |

| MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA | LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO | CLASSIFICAÇÃO FINAL |            |            |                 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|------------|------------|-----------------|
|                         |                            | Óbito               | Confirmado | Descartado | Em investigação |
| ALEMANHA                | ANGRA DOS REIS             | Não                 | 1          |            |                 |
| CHILE                   | ANGRA DOS REIS             | Não                 | 1          |            |                 |
|                         |                            | Sim                 | 2          |            |                 |
| ESTADOS UNIDOS          | BARRA DO PIRAI             | Não                 | 1          |            |                 |
| FRANÇA                  | SIMÃO PEREIRA/MG           | Não                 | 1          |            |                 |

Fonte: CIEVS/SVEA/SES-RJ. Dados atualizados em 07/05/2018. Informações sujeitas à alteração