



## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO FEBRE AMARELA

23/10/2018

### Situação Epidemiológica

#### 1) Casos Humanos

No ano de 2017 foram confirmados 103 casos de febre amarela no Estado de São Paulo, sendo 74 casos autóctones com 38 óbitos e 29 casos importados com nove óbitos. Desde janeiro de 2018 até o momento, foram reportados 3.140 casos suspeitos de febre amarela, sendo que destes, 537 (17,7%) casos foram confirmados, com 498 (92,7%) casos autóctones e 35 (6,5%) importados (tabela 1).

**Tabela 1.** Distribuição dos casos notificados de Febre Amarela segundo classificação. Estado de São Paulo, 2018.

Classificação	Casos	Óbitos
	n	n
Confirmados	537	183
Autóctones residentes do ESP	498	172
Importados	35	8
Não residente do ESP c/ LPI no ESP	4	3
Descartados	2332	110
Investigação	271	5
<b>Total</b>	<b>3140</b>	<b>298</b>

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018

Entre os casos autóctones, 172 evoluíram para o óbito, apresentando letalidade de 34,5%. A maioria dos casos era do sexo masculino (80,7%) e a mediana da idade foi de 43 (5-90) anos.

No que diz respeito à distribuição geográfica dos casos, estes tinham como local provável de infecção a Capital e municípios da Grande São Paulo, da Baixada Santista, do Grupo de Vigilância Epidemiológica (GVE) de Campinas, GVE de Osasco, GVE de Sorocaba, GVE de Registro, GVE de São João da Boa Vista, GVE de São José dos Campos, GVE de Taubaté e GVE de Caraguatatuba (tabela 2 e gráfico 1).



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

**Tabela 2.** Distribuição dos casos, óbitos e letalidade de Febre Amarela segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2018.

Município de Infecção no ESP	Caso	Óbito	Letalidade
	n	n	%
AGUAÍ	1	1	100,0
ARAÇARIGUAMA	1	-	-
ARUJÁ	11	4	36,4
ATIBAIA <sup>1</sup>	48	10	20,8
BOM JESUS DOS PERDÕES	4	2	50,0
BRAGANÇA PAULISTA	2	2	100,0
BRAGANÇA PAULISTA/MORUNGABA	1	1	100,0
CAÇAPAVA	3	-	-
CAIEIRAS	2	-	-
CAMPO LIMPO PAULISTA	5	1	20,0
COTIA	9	4	44,4
CUNHA	1	-	-
DIADEMA/SÃO PAULO	1	-	-
EMBU	2	1	50,0
EMBU-GUAÇU	5	3	60,0
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	4	2	50,0
FRANCISCO MORATO	2	2	100,0
FRANCO DA ROCHA	7	2	28,6
FRANCO DA ROCHA/MAIRIPORÃ	1	-	-
GUARUJÁ	1	1	100,0
GUARULHOS	23	12	52,2
IBIÚNA	15	10	66,7
IGARATÁ	4	2	50,0
IGUAPE	4	-	-
ITANHAEM	1	1	100,0
ITAPECERICA DA SERRA	7	2	28,6
ITAPIRA	2	-	-
ITARIRI <sup>2</sup>	8	4	50,0
ITATIBA	2	-	-
ITATIBA/PIEDADE	1	1	100,0
JARINU	9	3	33,3
JOANÓPOLIS	1	1	100,0
JUNDIAI	2	1	50,0
JUQUIA	1	1	100,0
JUQUITIBA	3	2	66,7
MAIRIPORÃ <sup>3</sup>	152	33	21,7
MIRACATU	8	2	25,0



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

MONTE ALEGRE DO SUL	2	2	100,0
MONTEIRO LOBATO	14	5	35,7
NAZARÉ PAULISTA	29	12	41,4
PARIQUERA-AÇU	1	-	-
PEDRO DE TOLEDO	1	-	-
PERUIBE	3	1	33,3
PIEIDADE	5	3	60,0
PIRACAIA	11	3	27,3
QUELUZ	1	1	100,0
SALTO DE PIRAPORA	1	-	-
SANTA ISABEL	11	4	36,4
SANTA RITA DO PASSA QUATRO	1	-	-
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ	2	1	50,0
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	1	-	-
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	7	4	57,1
SAO LOURENÇO DA SERRA	1	-	-
SÃO LUIZ DO PARAÍTINGA	1	1	100,0
SÃO MIGUEL ARCANJO	1	1	100,0
SÃO PAULO	13	6	46,2
SÃO ROQUE	4	1	25,0
SÃO SEBASTIÃO	3	2	66,7
TAMBAÚ	2	1	50,0
TAPIRAI	1	-	-
TAUBATÉ	2	1	50,0
UBATUBA	11	3	27,3
VALINHOS	7	5	71,4
VARZEA PAULISTA	2	2	100,0
EM INVESTIGAÇÃO <sup>4</sup>	5	2	40,0
INDETERMINADO <sup>5</sup>	5	3	60,0
<b>Total</b>	<b>502</b>	<b>175</b>	<b>34,9</b>

<sup>1</sup> 1 caso com residência no Rio de Janeiro (RJ) e LPI em Atibaia (SP)

<sup>2</sup> 1 caso residente de Curitiba (PR) e LPI em Itariri (SP)

<sup>3</sup> 2 óbitos: um com residência em Poço Fundo (MG) e outro em Gaspar (SC), ambos com LPI em Mairiporã (SP)

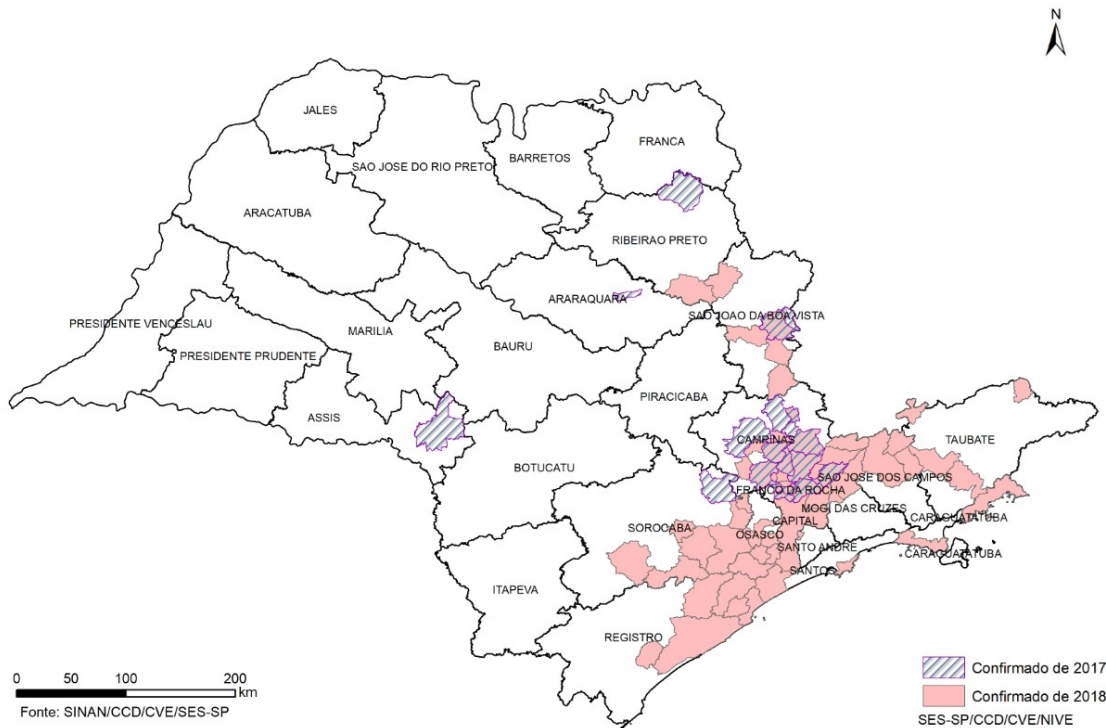
<sup>4</sup> pacientes moradores do estado de São Paulo com confirmação clínico-laboratorial da doença, não saíram do Estado e não há possibilidade de conhecermos deslocamentos dentro do Estado de São Paulo.

<sup>5</sup> casos com confirmação clínico-laboratorial da doença, com Município de LPI ainda em investigação, mas sem deslocamentos para fora do Estado de São Paulo.

Fonte: *Sinan*; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.

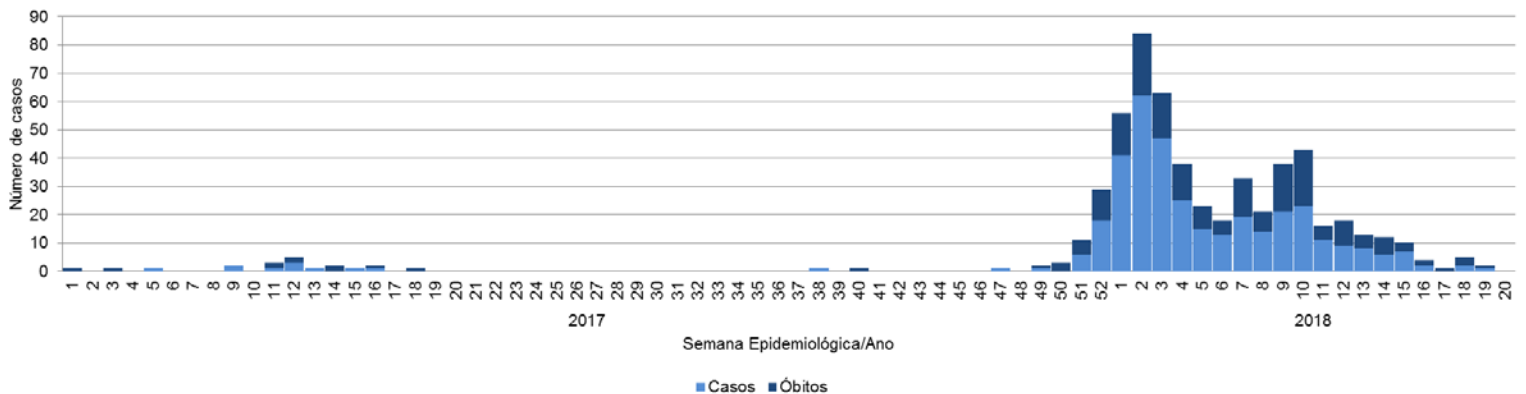


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE



**Figura 1.** Distribuição dos casos autóctones de febre amarela segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.

**Gráfico 1.** Distribuição dos casos e óbitos de Febre Amarela autóctone segundo Semana Epidemiológica. Estado de São Paulo, 2017-2018.



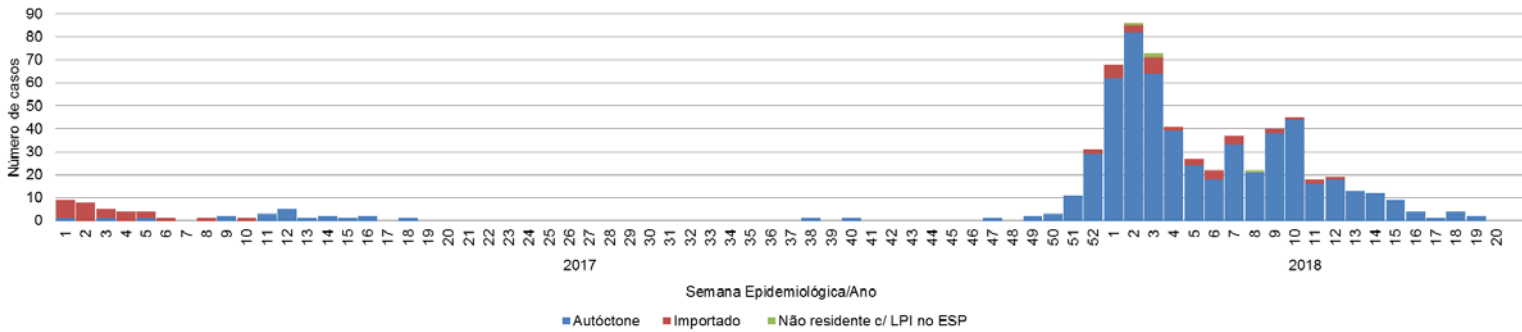
Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.

Até o momento, foram confirmados 35 casos importados em 2018, todos com local provável de infecção em municípios do Estado de Minas Gerais. Além disso, a partir da SE 1/2018, também foram confirmados dois casos que evoluíram a óbito com LPI em Mairiporã (SP), porém um era residente de Poço Fundo (MG) e o outro de Gaspar (SC); um



caso com residência no Rio de Janeiro (RJ) e LPI em Atibaia (SP) e outro com residência em Curitiba (PR) e LPI em Itariri (SP) (gráfico 2).

**Gráfico 2.** Distribuição dos casos de febre amarela (autóctone e importado) segundo Semana Epidemiológica. Estado de São Paulo, 2017-2018.



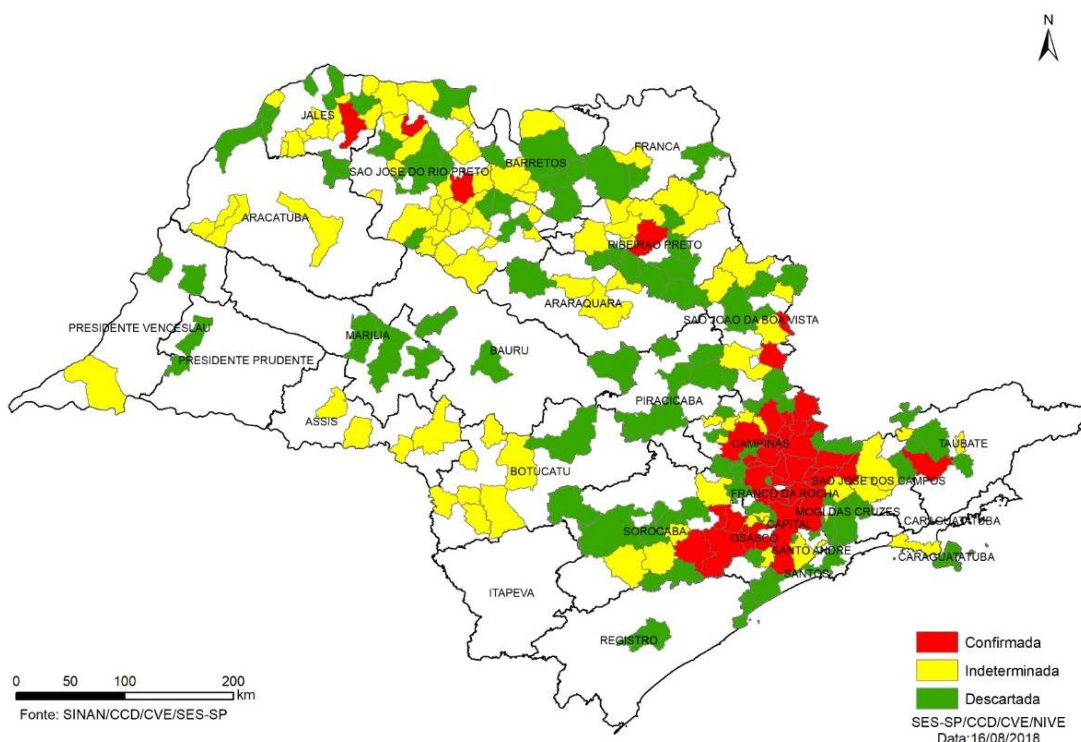
Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.

## 2) Epizootias em Primatas Não Humanos

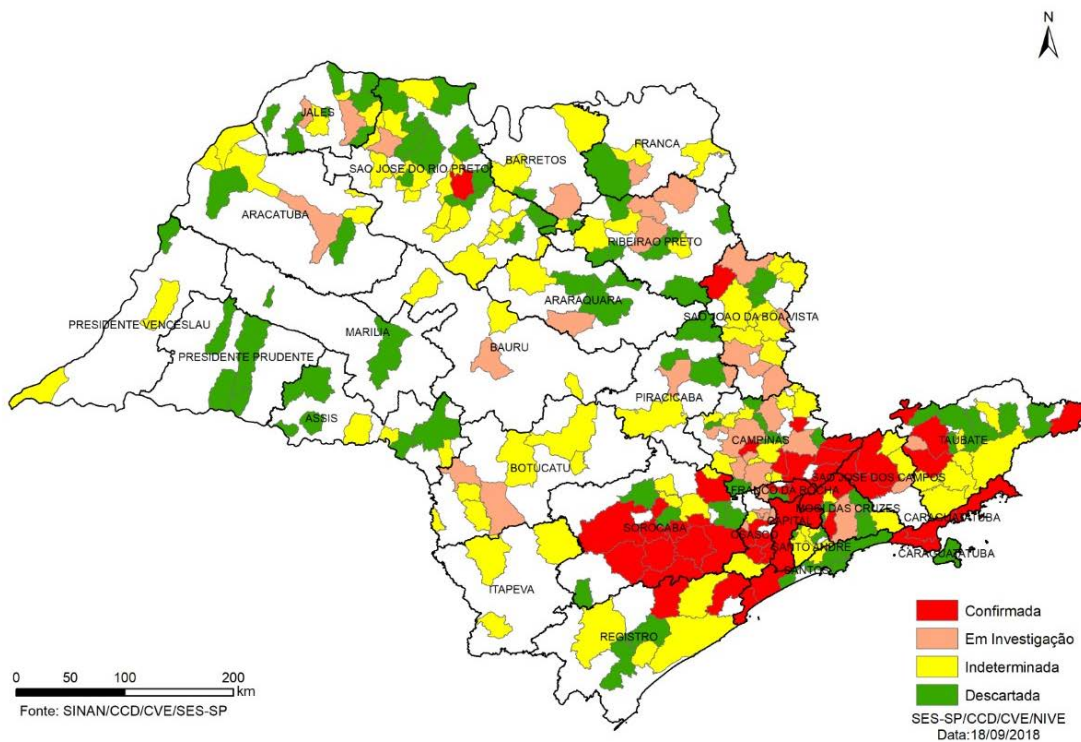
Em relação à ocorrência de febre amarela em Primatas Não Humanos (PNH), a partir de janeiro de 2017, tivemos notificações de epizootias em 324 municípios e, desses, 68 confirmaram a circulação do vírus (figuras 2 e 3).



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE



**Figura 2.** Distribuição de PNH notificados segundo município de ocorrência e classificação. Estado de São Paulo, 2017.



**Figura 3.** Distribuição de PNH notificados segundo município de ocorrência e classificação. Estado de São Paulo, 2018.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

O quadro 1 mostra que desde janeiro de 2017 até o momento foram confirmados para febre amarela 920 PNH. Observa-se a expansão do vírus para novas áreas como o Município de São Paulo e da Grande São Paulo, GVE de Sorocaba, GVE de São José dos Campos, GVE de Taubaté, GVE de Registro, GVE de Santos, GVE de Caraguatatuba e GVE de Mogi das Cruzes; e retorno da circulação do vírus no município de São José do Rio Preto e no GVE de São João da Boa Vista.

**Quadro 1.** Distribuição de PNH confirmados para febre amarela segundo GVE e município de ocorrência. Estado de São Paulo – Janeiro de 2017 a Outubro de 2018.

GVE / MUNICÍPIO	Número de PNH	
	2017	2018
<b>GVE Campinas</b>	<b>382</b>	<b>10</b>
Amparo	20	-
Atibaia	37	02
Bom Jesus dos Perdões	01	-
Bragança Paulista	69	-
Campinas	09	-
Campo Limpo Paulista	14	-
Itatiba	17	-
Jarinu	17	01
Joanópolis	-	01
Jundiaí	77	-
Louveira	25	-
Monte Alegre do Sul	20	-
Morungaba	01	-
Nazaré Paulista	04	01
Pedra Bela	01	-
Pinhalzinho	33	01
Piracaia	10	02
Socorro	01	-
Tuiuti	16	-
Valinhos	-	02
Vinhedo	10	-
<b>Capital</b>	<b>81</b>	<b>65</b>
São Paulo	81	65
<b>GVE Caraguatatuba</b>	<b>-</b>	<b>21</b>
Caraguatatuba	-	09



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

São Sebastião	-	10
Ubatuba	-	02
<b>GVE Franco da Rocha</b>	<b>119</b>	<b>06</b>
Caieiras	13	-
Cajamar	01	-
Franco da Rocha	01	01
Mairiporã	104	05
<b>GVE Jales</b>	<b>01</b>	-
Fernandópolis	01	-
<b>GVE Mogi das Cruzes</b>	<b>04</b>	<b>05</b>
Guarulhos	04	02
Santa Isabel	-	02
Suzano	-	01
<b>GVE Osasco</b>	<b>31</b>	<b>54</b>
Cotia	04	02
Embu-Guaçu	-	19
Itapeccerica da Serra	25	28
São Lourenço da Serra	-	05
Vargem Grande Paulista	02	-
<b>GVE Registro</b>	-	<b>02</b>
Juquiá	-	01
Pedro de Toledo	-	01
<b>GVE Ribeirão Preto</b>	<b>02</b>	-
Ribeirão Preto	02	-
<b>GVE Santos</b>	-	<b>02</b>
Itanhaém	-	01
Peruíbe	-	01
<b>GVE São João da Boa Vista</b>	<b>04</b>	<b>03</b>
Águas Da Prata	02	-
Espírito Santo do Pinhal	02	-
Tambaú	-	03
<b>GVE São José do Rio Preto</b>	<b>02</b>	<b>02</b>
Américo de Campos	01	-
São José do Rio Preto	01	02
<b>GVE São José dos Campos</b>	<b>01</b>	<b>05</b>
Igaratá	01	01
Jacareí	-	01
São José dos Campos	-	03
<b>GVE Sorocaba</b>	<b>35</b>	<b>75</b>





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

Capela do Alto	-	01
Ibiúna	07	28
Itapetininga	-	02
Itu	-	01
Mairinque	05	-
Piedade	03	04
Pilar do Sul	-	09
Salto de Pirapora	-	01
São Miguel Arcanjo	-	06
São Roque	20	-
Sarapuí	-	10
Tapiraí	-	06
Votorantim	-	07
<b>GVE Taubaté</b>	<b>01</b>	<b>07</b>
Bananal	-	02
Pindamonhangaba	-	01
São Bento do Sapucaí	-	01
Taubaté	01	03
<b>TOTAL</b>	<b>663</b>	<b>257</b>

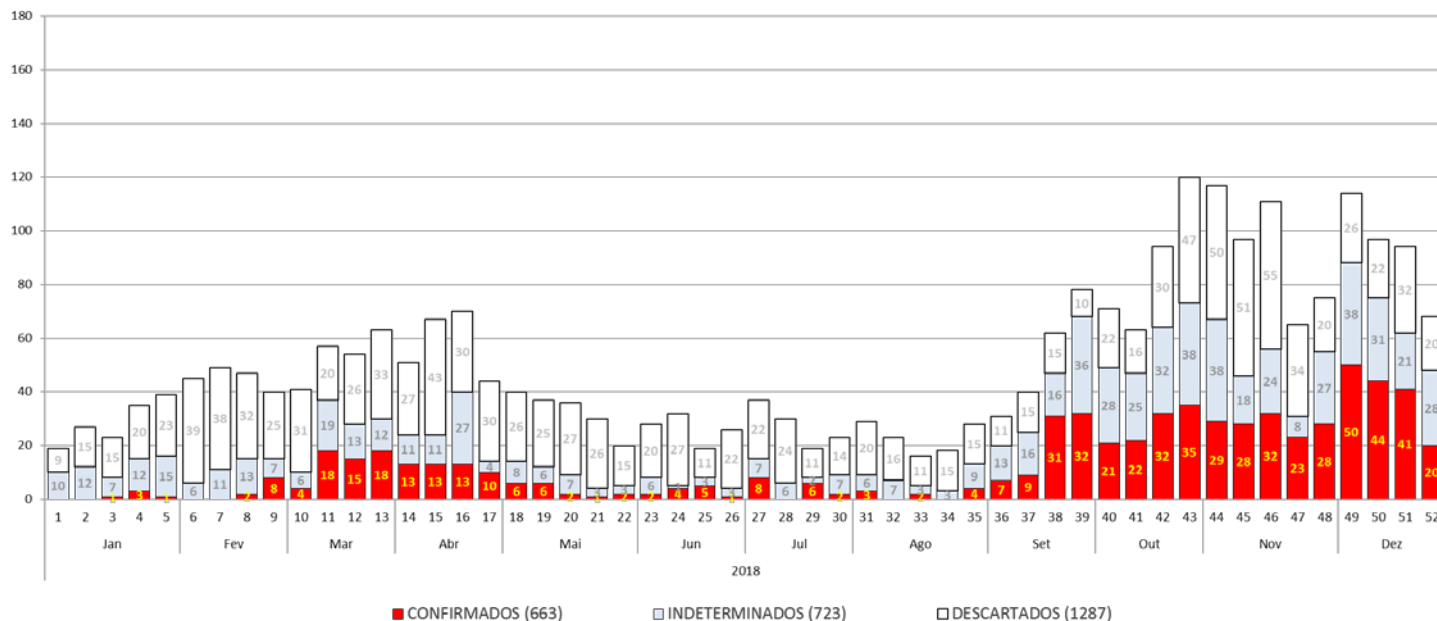
Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.

Os gráficos 3 e 4 mostram que apesar da redução da circulação viral em períodos não considerados de sazonalidade da doença, houve continuidade na identificação do vírus em PNH ao longo dos meses.



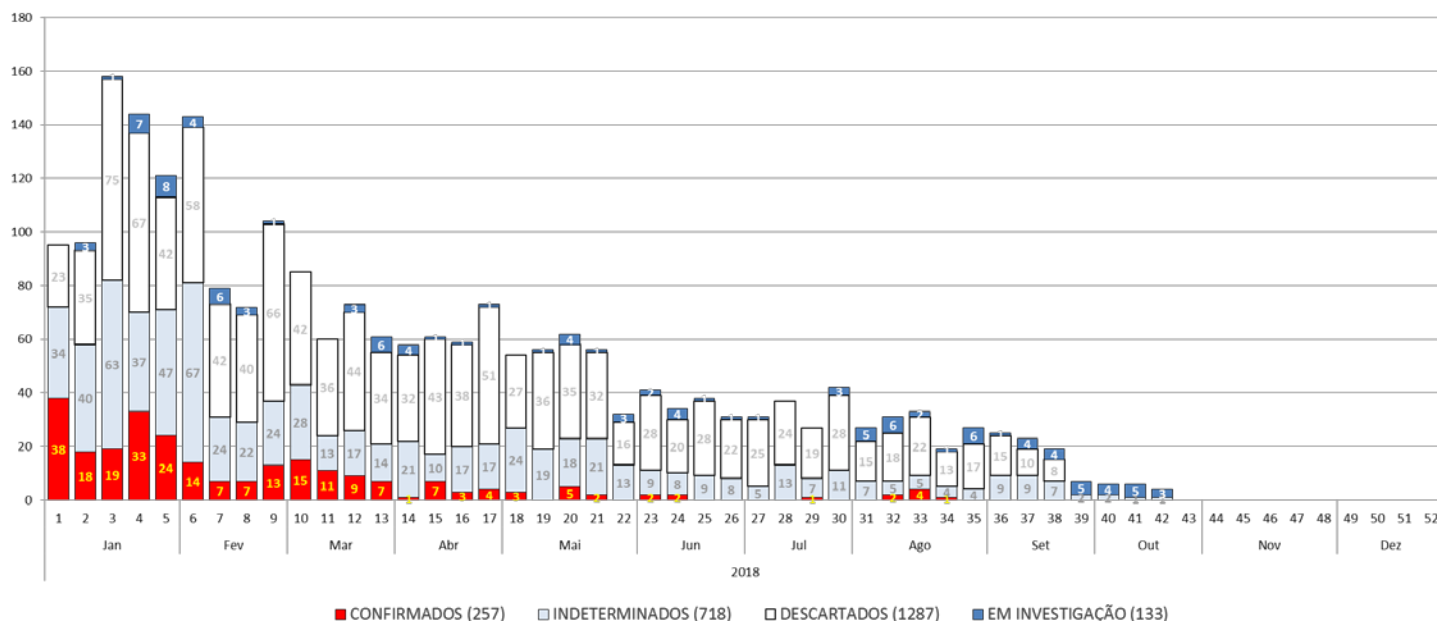
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA DE CONTROLE DE DOENÇAS  
CENTRO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA PROF. ALEXANDRE VRANJAC  
DIVISÃO DE ZOOSE

**Gráfico 3.** Distribuição dos PNH notificados por semana epidemiológica, segundo classificação (N=2673). Estado de São Paulo, 2017.



Obs: 06 PNH confirmados sem a data exata de ocorrência  
Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.

**Gráfico 4.** Distribuição dos PNH notificados por semana epidemiológica, segundo classificação (N=2395). Estado de São Paulo, Janeiro a Outubro de 2018.



Obs: 05 PNH confirmados sem a data exata de ocorrência  
Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP; atualizado em 23/10/2018.