



## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO FEBRE AMARELA

17/07/2018

Devido à situação epidemiológica atual, os dados de febre amarela serão divulgados por ano (ano de início de sintomas para casos humanos e ano de ocorrência das epizootias para primatas não humanos).

O boletim epidemiológico passará a ser divulgado mensalmente.

### Situação Epidemiológica

Desde janeiro de 2017 foram reportados 1563 casos suspeitos de Febre Amarela, sendo 629 (40,2%) casos confirmados, com 563 (89,5%) casos autóctones e 62 (9,9%) importados (Tabela 1).

**Tabela 1.** Distribuição dos casos notificados de Febre Amarela segundo classificação. Estado de São Paulo, 2017-2018.

Classificação	Casos	Óbitos
	n	n
Confirmados	629	232
Autóctones residentes do ESP	563	214
Importados	62	16
Não residente do ESP c/ LPI no ESP	4	2
Descartados	872	130
Investigação	62	6
<b>Total</b>	<b>1563</b>	<b>368</b>

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018

Dos 563 casos autóctones, 214 evoluíram para o óbito, com letalidade de 38%. A maioria dos casos é do sexo masculino (81,3%) e a mediana da idade é de 44 anos (2 – 90 anos).

Já a distribuição geográfica dos casos, no período de julho de 2017 até o momento, todos os casos ocorreram com local provável de infecção na Capital e em municípios do GVE Campinas, GVE de Osasco, GVE de Sorocaba, da Grande São Paulo, na baixada Santista



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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

e nos GVEs de Registro, São João da Boa Vista, São José dos Campos, Taubaté e Caraguatatuba (Tabela 2, Figura 1 e Gráfico 1).

**Tabela 2.** Distribuição dos casos, óbitos e letalidade de Febre Amarela segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.

Município de Infecção	Caso	Óbito	Letalidade
	n	n	%
AGUAÍ	1	1	100,0
ÁGUAS DA PRATA	2	-	-
AMÉRICO BRAZILIENSE	2	1	50,0
AMPARO	5	2	40,0
AMPARO/MONTE ALEGRE DO SUL	1	1	100,0
ARAÇARIGUAMA	1	-	-
ARUJÁ	11	4	36,4
ATIBAIA <sup>1</sup>	58	18	31,0
BATATAIS	1	1	100,0
BOM JESUS DOS PERDÕES	4	2	50,0
BRAGANÇA PAULISTA	3	2	66,7
BRAGANÇA PAULISTA MORUNGABA	1	1	100,0
CAÇAPAVA	3	-	-
CAIEIRAS	4	2	50,0
CAMPINAS	1	-	-
CAMPO LIMPO PAULISTA	5	1	20,0
COTIA	8	4	50,0
EMBU	2	1	50,0
EMBU-GUAÇÚ	4	3	75,0
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	4	2	50,0
FRANCISCO MORATO	2	2	100,0
FRANCO DA ROCHA	7	3	42,9
FRANCO DA ROCHA/MAIRIPORÃ	1	-	-
GUARUJÁ	1	1	100,0
GUARULHOS	23	12	52,2
IBIUNA	15	10	66,7
IGARATÁ	4	2	50,0
IGUAPE	4	-	-
ITANHAEM	1	1	100,0
ITAPECERICA DA SERRA	8	2	25,0
ITAPIRA	1	-	-
ITARIRI <sup>2</sup>	8	3	37,5
ITATIBA	4	1	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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

ITATIBA/PIEDADE	1	1	100,0
ITU	1	1	100,0
ITUPEVA	1	-	-
JARINU	10	5	50,0
JOANÓPOLIS	1	1	100,0
JUNDIAI	2	1	50,0
JUQUIA	1	1	100,0
JUQUITIBA	3	2	66,7
MAIRIPORÃ <sup>3</sup>	180	49	27,2
MIRACATU	8	2	25,0
MOCOCA/ CÁSSIA DOS COQUEIROS	1	-	-
MONTE ALEGRE DO SUL	6	4	66,7
MONTEIRO LOBATO	13	5	38,5
NAZARÉ PAULISTA	31	13	41,9
PARIQUERA-AÇU	1	-	-
PEDRO DE TOLEDO	1	-	-
PERUIBE	2	1	50,0
PIEDADE	5	3	60,0
PIRACAIA	11	3	27,3
QUELUZ	1	1	100,0
SALTO DO PIRAPORA	1	-	-
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1	-	-
SANTA ISABEL	12	4	33,3
SANTA LUCIA	1	1	100,0
SANTA RITA DO PASSA QUATRO	1	-	-
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ	2	1	50,0
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1	-	-
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	2	1	50,0
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	7	4	57,1
SÃO LOURENÇO DA SERRA	1	-	-
SÃO LUIZ DO PARAITINGA	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
TAPIRAÍ	1	-	-
TAUBATÉ	2	1	50,0
TUIUTI	1	-	-
UBATUBA	11	3	27,3
VALINHOS	7	5	71,4
VARZEA PAULISTA	2	2	100,0



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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

INDETERMINADO <sup>4</sup>	4	3	75,0
EM INVESTIGAÇÃO <sup>5</sup>	6	3	50,0
<b>Total geral</b>	<b>567</b>	<b>216</b>	<b>38,1</b>

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

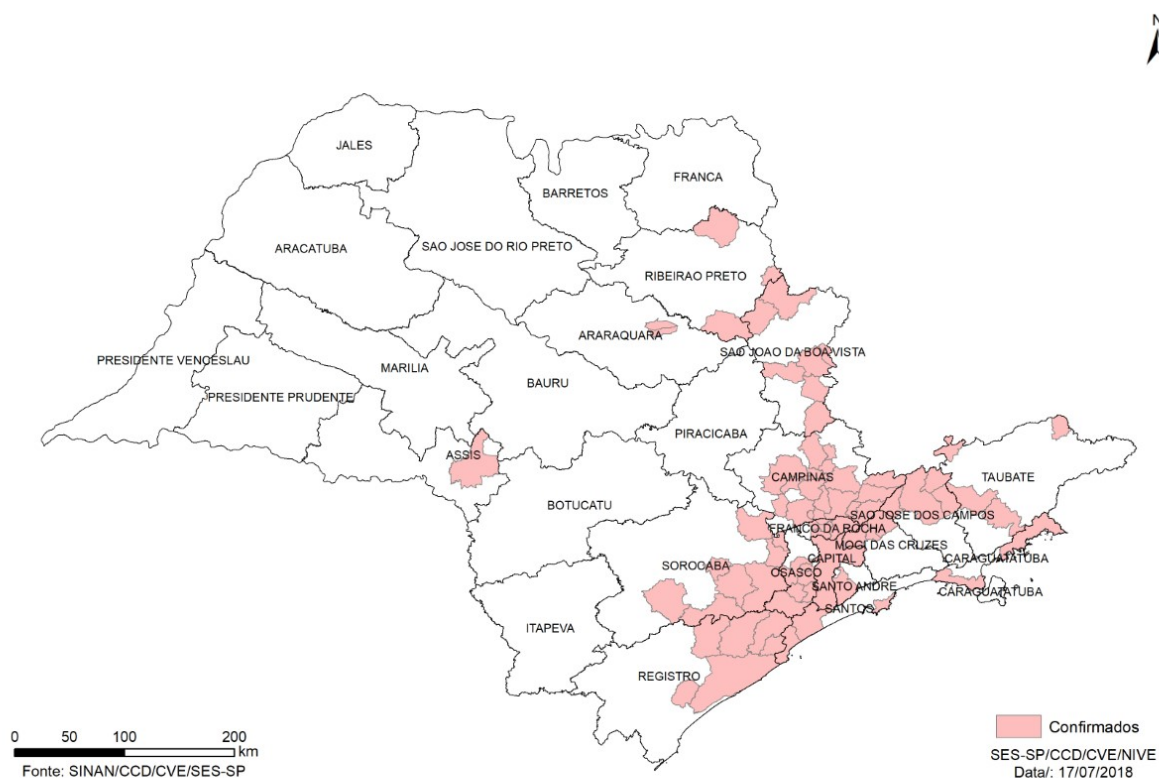
<sup>2</sup> 1 caso residente de Curitiba-PR e LPI em Itariri

<sup>3</sup> 2 óbitos: um com residência em Poço Fundo -MG e outro em Santa Catarina e LPI em Mairiporã

<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.

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

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018

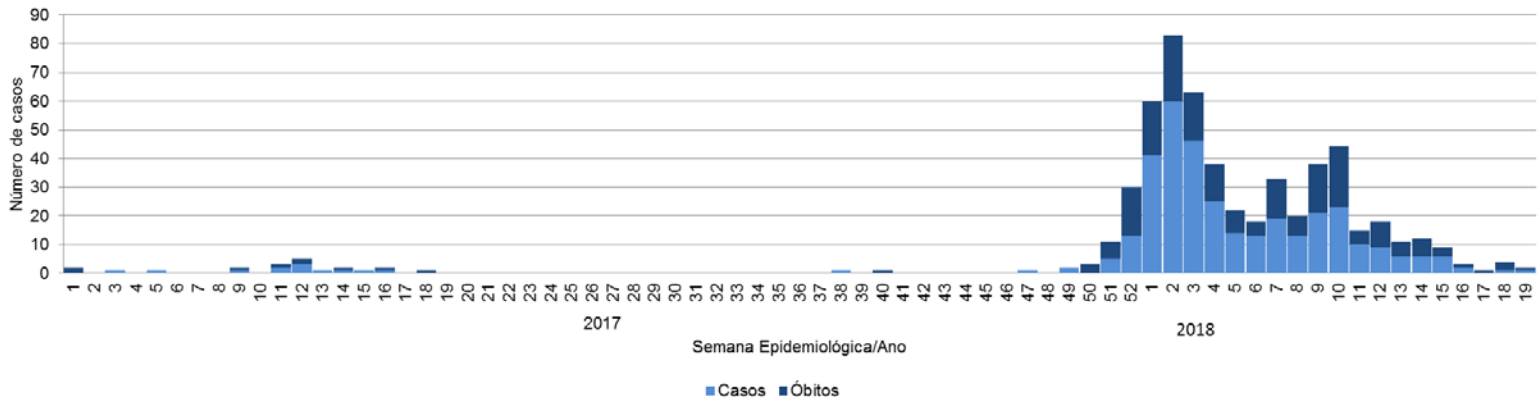


**Figura 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela autóctones segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.



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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

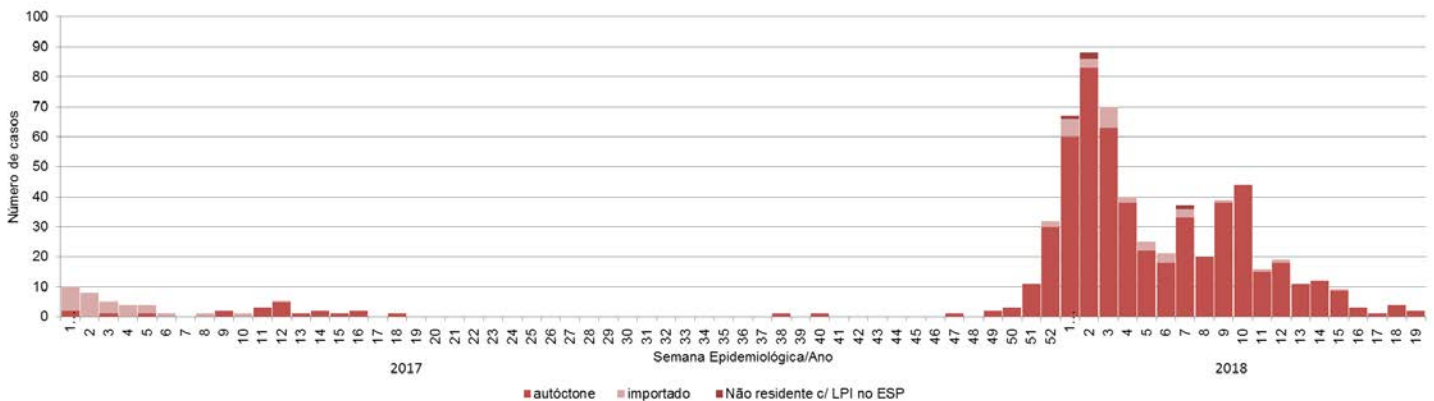
**Gráfico 1.** Distribuição dos casos e óbitos de Febre Amarela autóctone segundo Semana Epidemiológica. Estado de São Paulo, 2017-2018.



Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018

Foram confirmados 62 casos importados, todos com local provável de infecção em Minas Gerais; a partir da SE 1/2018, também foram confirmados um caso com residência em Poço Fundo (MG) e outro em Gaspar (SC), ambos com LPI em Mairiporã (SP); um caso com residência no Rio de Janeiro e LPI em Atibaia e outro com residência em Curitiba (PR) e LPI em Itariri (Gráfico 2).

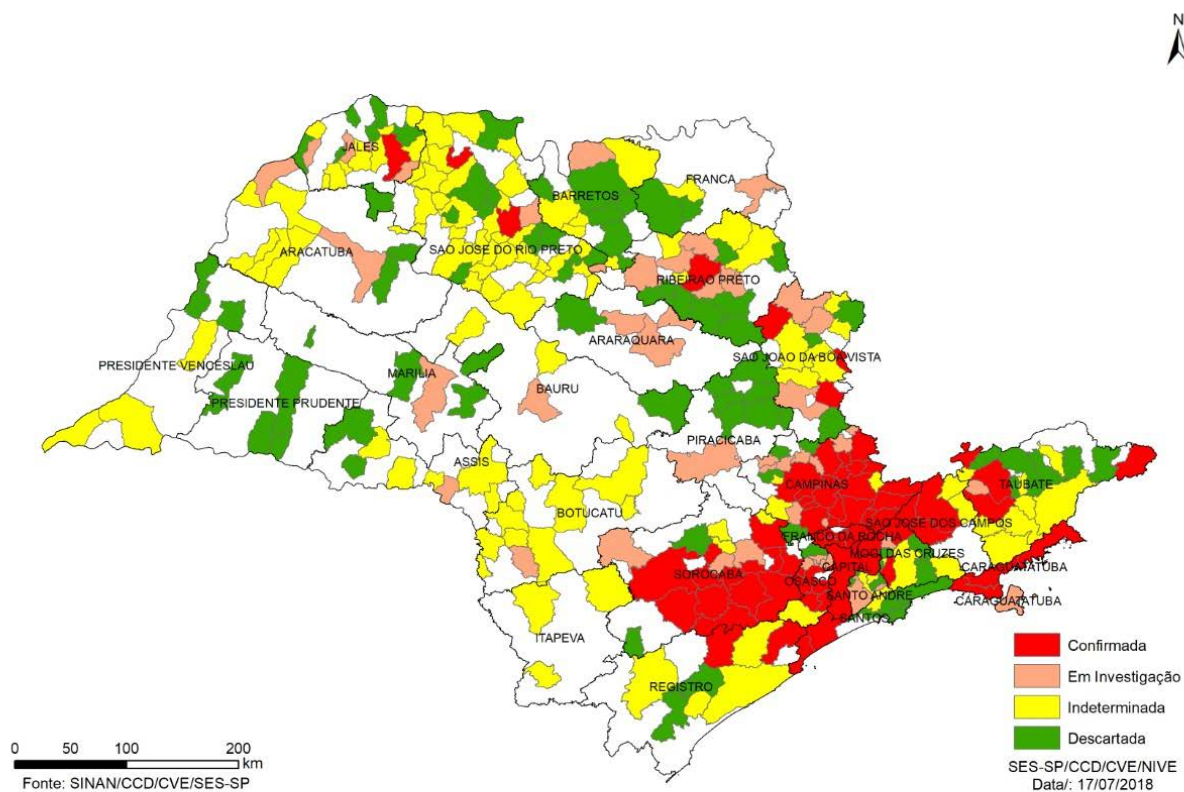
**Gráfico 2.** Distribuição dos casos e óbitos de Febre Amarela (autóctone e importado) segundo Semana Epidemiológica. Estado de São Paulo, 2017-2018.



Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018



Em relação à ocorrência de Febre Amarela em Primatas Não Humanos (PNH), a partir de Julho de 2016, tivemos notificações em 317 municípios e, desses, 81 confirmaram a circulação do vírus (Figura 2).



**Figura 2.** Distribuição de PNH notificados segundo município de ocorrência e classificação. Estado de São Paulo, 2017-2018.

Os dados de PNH são divulgados conforme a sazonalidade da doença e com a padronização da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde para melhor comparabilidade dos dados com os demais Estados da federação. Dessa maneira serão considerados os períodos de julho a junho.

No período de Julho de 2016 a Junho de 2017 foram confirmados 175 PNH. A partir de Julho de 2017 até o momento foram confirmados 765 PNH. Observa-se a expansão do vírus para novas áreas como o Município de São Paulo, GVE de Sorocaba, GVE de São José



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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

dos Campos, GVE de Taubaté, Municípios da Grande São Paulo, 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 São João da Boa Vista (município de Tambaú) (Quadro 1).

**Quadro 1.** Distribuição de PNH confirmados segundo o município de ocorrência. Estado de São Paulo – Julho de 2016 a Junho de 2018.

GVE / Município	2016/2017	2017/2018	TOTAL
<b>GVE Capital</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>146</b>
São Paulo	0	146	146
<b>GVE Caraguatatuba</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Caraguatatuba	0	1	1
São Sebastião	0	10	10
Ubatuba	0	2	2
<b>GVE Barretos</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Cajobi	1	0	1
Severínia	2	0	2
<b>GVE Campinas</b>	<b>126</b>	<b>254</b>	<b>380</b>
Amparo	11	0	11
Atibaia	0	39	39
Bom Jesus dos Perdões	0	1	1
Bragança Paulista	31	38	69
Campinas	7	2	9
Campo Limpo Paulista	0	14	14
Itatiba	0	17	17
Jarinu	0	18	18
Joanópolis	0	1	1
Jundiaí	0	77	77
Louveira	3	22	25
Nazaré Paulista	0	5	5
Morungaba	0	1	1
Monte Alegre do Sul	20	0	20
Pedra Bela	1	0	1
Pinhalzinho	32	1	33
Piracaia	1	11	12
Socorro	1	0	1
Tuiuti	10	4	14



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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

Valinhos	0	2	2
Vinhedo	9	1	10
<b>GVE Franca</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Morro Agudo	1	0	1
<b>GVE Franco da Rocha</b>	<b>0</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
Cajamar	0	1	1
Caieiras	0	13	13
Franco da Rocha	0	2	2
Mairiporã	0	109	109
<b>GVE Mogi das Cruzes</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Guarulhos	0	6	6
Santa Isabel	0	2	2
Suzano	0	1	1
<b>GVE Osasco</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Cotia	0	6	6
Embu-Guaçu	0	18	18
Itapeverica da Serra	0	53	53
São Lourenço da Serra	0	5	5
Vargem Grande Paulista	0	2	2
<b>GVE Jales</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Fernandópolis	2	0	2
<b>GVE Ribeirão Preto</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Jaboticabal	9	0	9
Jardinópolis	1	0	1
Monte Alto	1	0	1
Ribeirão Preto	5	0	5
<b>GVE Registro</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Juquiá	0	1	1
Pedro de Toledo	0	1	1
<b>GVE Santos</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Itanhaém	0	1	1
Peruíbe	0	1	1
<b>GVE São João da Boa Vista</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Águas da Prata	2	0	2
Espírito Santo do Pinhal	2	0	2
Tambaú	0	3	3
<b>GVE São José do Rio Preto</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>24</b>
Adolfo	1	0	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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

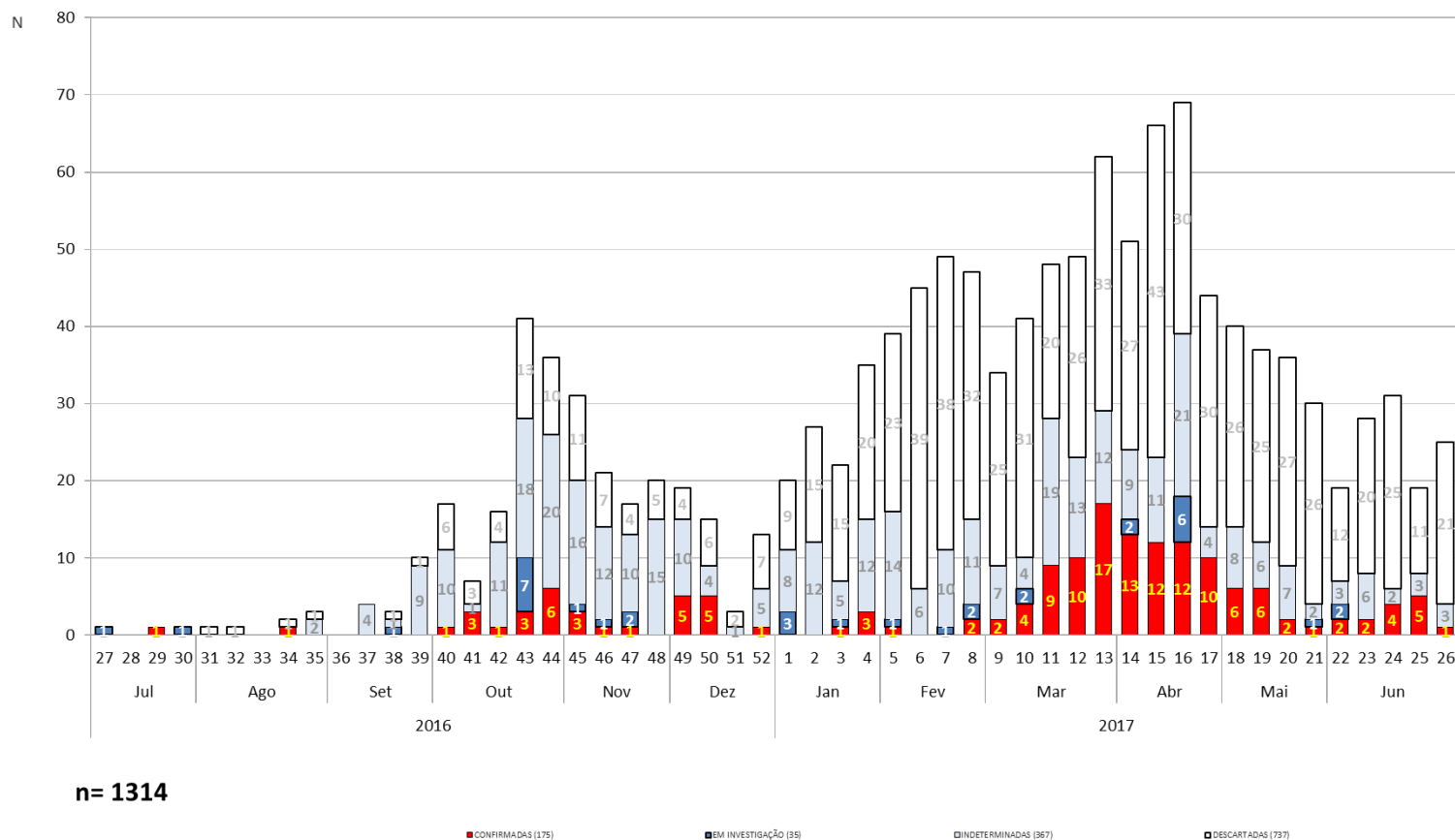
Américo de Campos	1	0	1
Catanduva	2	0	2
Catiguá	3	0	3
Ibirá	1	0	1
Marapoama	1	0	1
Pindorama	5	0	5
Potirendaba	2	0	2
São José do Rio Preto	5	2	7
Tabapuã	1	0	1
<b>GVE São José dos Campos</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Igaratá	0	2	2
Jacareí	0	1	1
São José dos Campos	0	3	3
<b>GVE Sorocaba</b>	<b>1</b>	<b>113</b>	<b>114</b>
Capela do Alto	0	1	1
Ibiúna	0	35	35
Itapetininga	0	2	2
Itu	0	1	1
Mairinque	0	7	7
Piedade	0	7	7
Pilar do Sul	0	9	9
Salto de Pirapora	0	1	1
São Miguel Arcanjo	0	6	6
São Roque	1	19	20
Sarapuí	0	10	10
Tapiraí	0	6	6
Votorantim	0	7	7
<b>GVE Taubaté</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Bananal	0	2	2
Pindamonhangaba	0	1	1
São Bento do Sapucaí	0	1	1
Taubaté	0	4	4
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>175</b>	<b>765</b>	<b>940</b>

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018



**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 ZOOSES E CENTRAL/CIEVS**

Observa-se que a partir da SE 20/2017, houve uma redução de epizootias positivas, porém, houve um novo aumento de epizootias positivas a partir da SE 37/2017 (Figura 3 e 4).

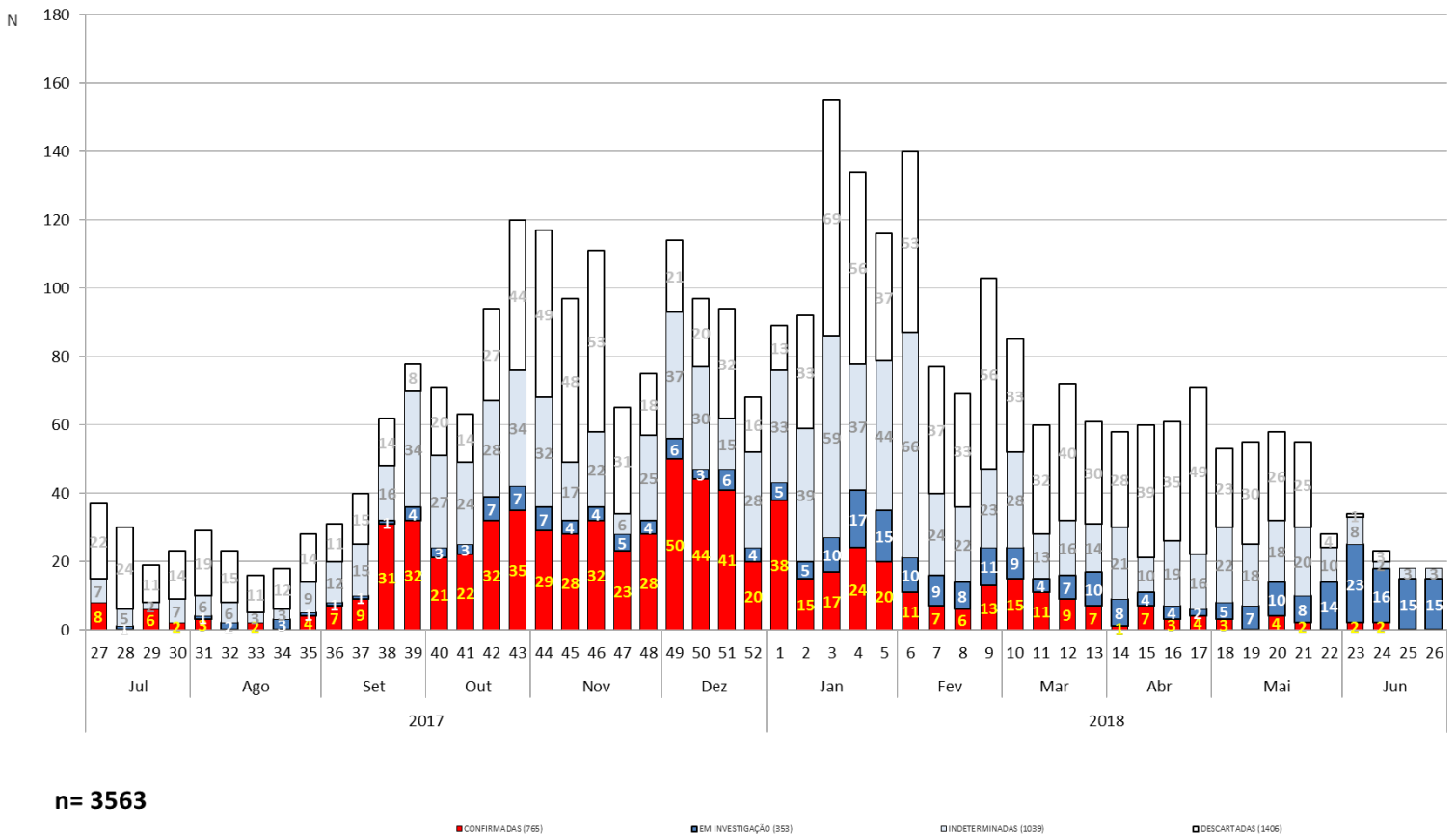


Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP  
Atualizado em 17/07/2018

**Figura 3.** Distribuição de PNH notificados por semana epidemiológica, segundo classificação. Estado de São Paulo, Julho de 2016 a Junho de 2017.



**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 E CENTRAL/CIEVS**



*Obs: 35 PNH confirmados sem a data exata da ocorrência*

*Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP*

*Atualizado em 17/07/2018*

**Figura 4.** Distribuição de PNH notificados por semana epidemiológica, segundo classificação. Estado de São Paulo, Julho de 2017 a Junho de 2018.