



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO FEBRE AMARELA

16/04/2018

Situação Epidemiológica

Desde janeiro de 2017 foram reportados 1391 casos suspeitos de Febre Amarela, sendo 506 (36,4%) casos confirmados, com 452 (89,3%) casos autóctones e 50 (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	506	183
Autóctones residentes do ESP	452	167
Importados	50	14
Não residente do ESP c/ LPI no ESP	4	2
Descartados	677	94
Investigação	208	29
Total	1391	306

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP
Atualizado em 16/04/2018

Dos 452 casos autóctones, 167 evoluíram para o óbito, com letalidade de 36,9%. A maioria dos casos é do sexo masculino (82,1%) e a mediana da idade é de 43 anos (2 – 89 anos).

Em relação à distribuição geográfica, 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 e nos GVEs de Registro, São João da Boa Vista, São José dos Campos, Taubaté e Caraguatatuba (Tabela 2, Figura 1 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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS

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	%
AGUAI	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
ARUJA	10	4	40,0
ATIBAIA ¹	55	18	32,7
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
CAIEIRAS	4	2	50,0
CAMPINAS	1	-	-
CAMPO LIMPO PAULISTA	5	1	20,0
COTIA	7	4	57,1
EMBU	2	1	50,0
EMBU-GUAÇÚ	3	2	66,7
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	4	2	50,0
FRANCISCO MORATO	2	2	100,0
FRANCO DA ROCHA	6	3	50,0
FRANCO DA ROCHA/MAIRIPORÃ	1	-	-
GUARULHOS	16	6	37,5
IBIUNA	11	7	63,6
IGARATÁ	3	1	33,3
IGUAPE	2	-	-
ITANHAEM	1	1	100,0
ITAPECERICA DA SERRA	6	2	33,3
ITARIRI ²	5	2	40,0
ITATIBA	4	1	25,0
ITATIBA/PIEDADE	1	1	100,0
ITU	1	1	100,0
ITUPEVA	1	-	-
JARINU	10	4	40,0
JUNDIAI	1	-	-
JUQUIA	1	1	100,0
JUQUITIBA	2	1	-
MAIRIPORÃ ³	159	42	26,4
MIRACATU	7	2	28,6



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

MOCOCA/ CÁSSIA DOS COQUEIROS	1	-	-
MONTE ALEGRE DO SUL	6	4	66,7
MONTEIRO LOBATO	1	-	-
NAZARÉ PAULISTA	24	10	41,7
PEDRO DE TOLEDO	1	-	-
PERUIBE	1	1	100,0
PIEDADE	5	3	60,0
PIRACAIA	9	1	-
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1	-	-
SANTA ISABEL	8	3	37,5
SANTA LUCIA	1	1	100,0
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ	2	-	-
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1	-	-
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	2	1	50,0
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	5	2	40,0
SÃO LOURENÇO DA SERRA	1	-	-
SÃO PAULO	12	7	58,3
SÃO ROQUE	3	-	-
TUIUTI	1	-	-
UBATUBA	1	1	100,0
VALINHOS	7	5	71,4
VARZEA PAULISTA	2	2	100,0
INDETERMINADO ⁴	3	3	100,0
EM INVESTIGAÇÃO ⁵	7	3	42,9
Total geral	456	169	37,1

¹ 1 caso com residência no Rio de Janeiro e LPI em Atibaia

² 1 caso residente de Curitiba-PR e LPI em Itariri

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

⁴ pacientes moradores do estado de São Paulo com suspeita e confirmação laboratorial da doença , não saiu do Estado e sem possibilidade de conhecermos deslocamentos dentro do Estado.

⁵ casos com confirmação clínico-laboratorial com Município de LPI ainda em investigação mas sem deslocamentos para fora do Estado.

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP

Dados atualizados em 16/04/2018



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

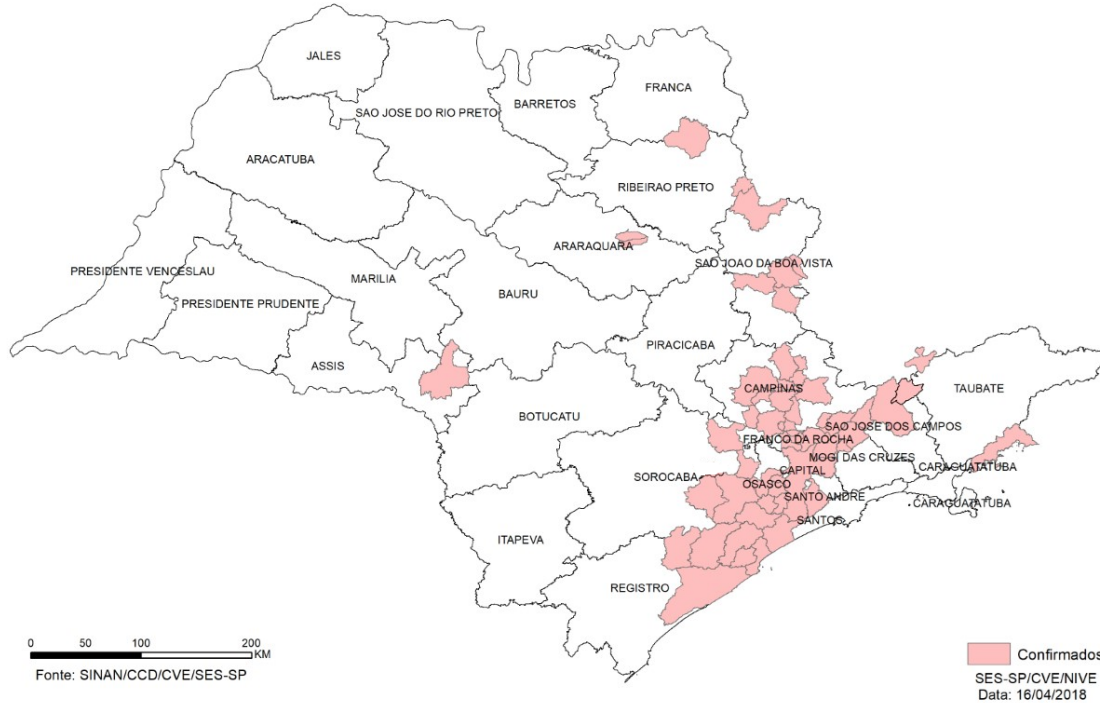
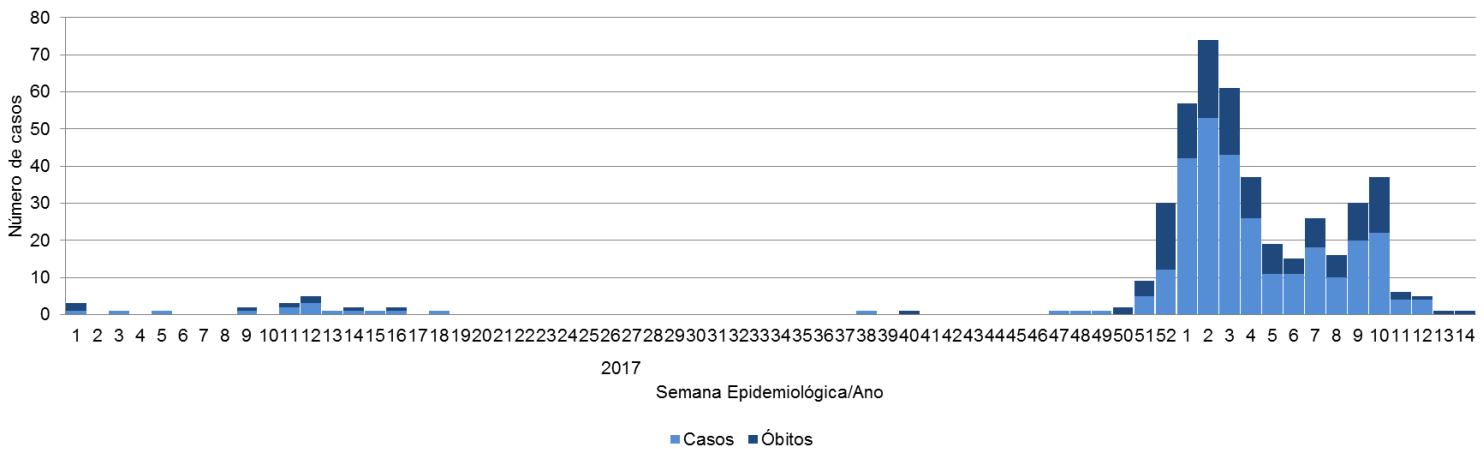


Figura 1. Distribuição dos casos de Febre Amarela autóctones segundo município de infecção. Estado de São Paulo, 2017-2018.

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

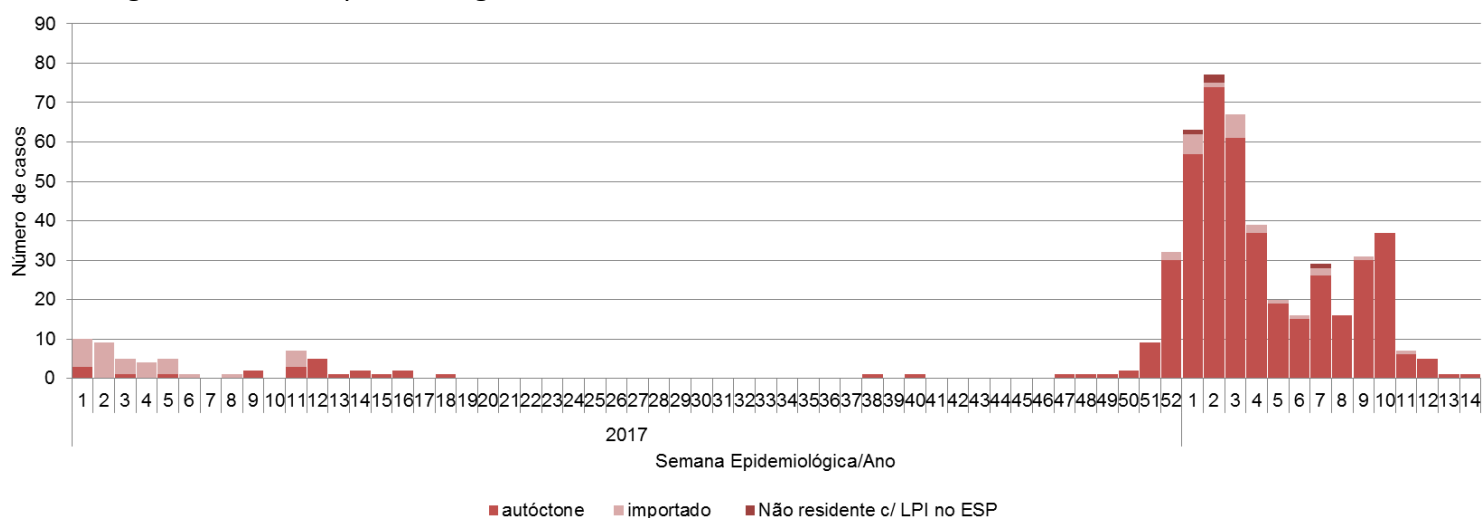


Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP
Atualizado em 16/04/2018



Foram confirmados 50 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 16/04/2018

Em relação à ocorrência de Febre Amarela em Primatas Não Humanos (PNH), a partir de Julho de 2016, tivemos notificações em 302 municípios e, desses, 72 confirmaram a circulação do vírus (Figura 2).



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

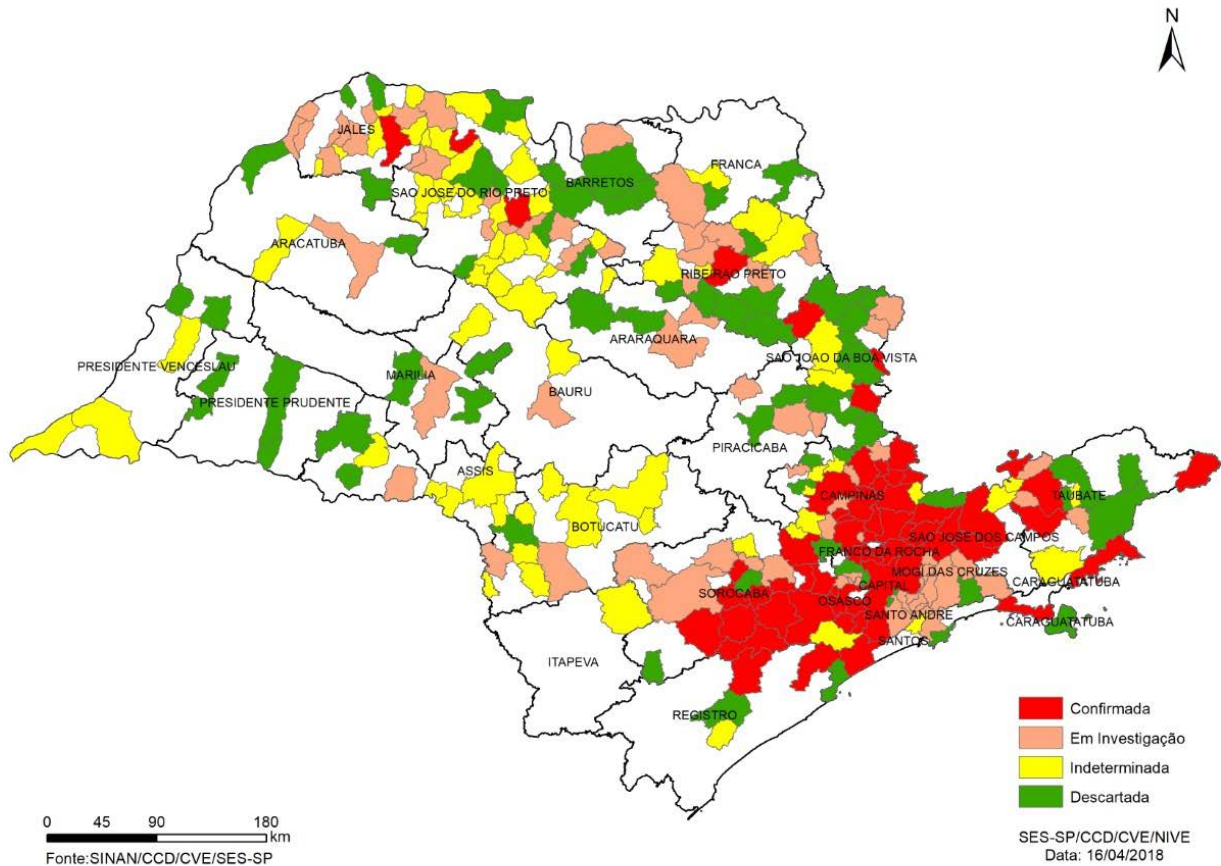


Figura 2. Distribuição de PNH notificados segundo município de ocorrência e classificação. Estado de São Paulo, 2017-2018.

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 716 PNH. Observa-se a expansão do vírus para novas áreas como o Município de São Paulo, GVE de Sorocaba, GVE de São José dos Campos, GVE de Taubaté, Municípios da Grande São Paulo, GVE de Registro, GVE de Santos e GVE de Caraguatatuba 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).



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 ZONOSSES E CENTRAL/CIEVS

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

GVE / Município	2016/2017	2017/2018	TOTAL
GVE Capital	0	135	135
São Paulo	0	135	135
GVE Caraguatatuba	0	3	3
São Sebastião	0	2	2
Ubatuba	0	1	1
GVE Barretos	3	0	3
Cajobi	1	0	1
Severínia	2	0	2
GVE Campinas	126	250	376
Amparo	11	0	11
Atibaia	0	39	39
Bom Jesus dos Perdões	0	1	1
Bragança Paulista	31	39	70
Campinas	7	2	9
Campo Limpo Paulista	0	14	14
Itatiba	0	17	17
Jarinu	0	18	18
Jundiaí	0	76	76
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	10	11
Socorro	1	0	1
Tuiuti	10	4	14
Vinhedo	9	1	10
GVE Franca	1	0	1
Morro Agudo	1	0	1
GVE Franco da Rocha	0	119	119
Cajamar	0	1	1
Caieiras	0	13	13



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

Franco da Rocha	0	1	1
Mairiporã	0	104	104
GVE Mogi das Cruzes	0	8	8
Guarulhos	0	6	6
Santa Isabel	0	2	2
GVE Osasco	0	80	80
Cotia	0	5	5
Embu-Guaçu	0	18	18
Itapecerica da Serra	0	49	49
São Lourenço da Serra	0	6	6
Vargem Grande Paulista	0	2	2
GVE Jales	2	0	2
Fernandópolis	2	0	2
GVE Ribeirão Preto	16	0	16
Jaboticabal	9	0	9
Jardinópolis	1	0	1
Monte Alto	1	0	1
Ribeirão Preto	5	0	5
GVE Registro	0	2	2
Juquiá	0	1	1
Pedro de Toledo	0	1	1
GVE Santos	0	2	2
Itanhaém	0	1	1
Peruíbe	0	1	1
GVE São João da Boa Vista	4	3	7
Águas da Prata	2	0	2
Espírito Santo do Pinhal	2	0	2
Tambaú	0	3	3
GVE São José do Rio Preto	22	2	24
Adolfo	1	0	1
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



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

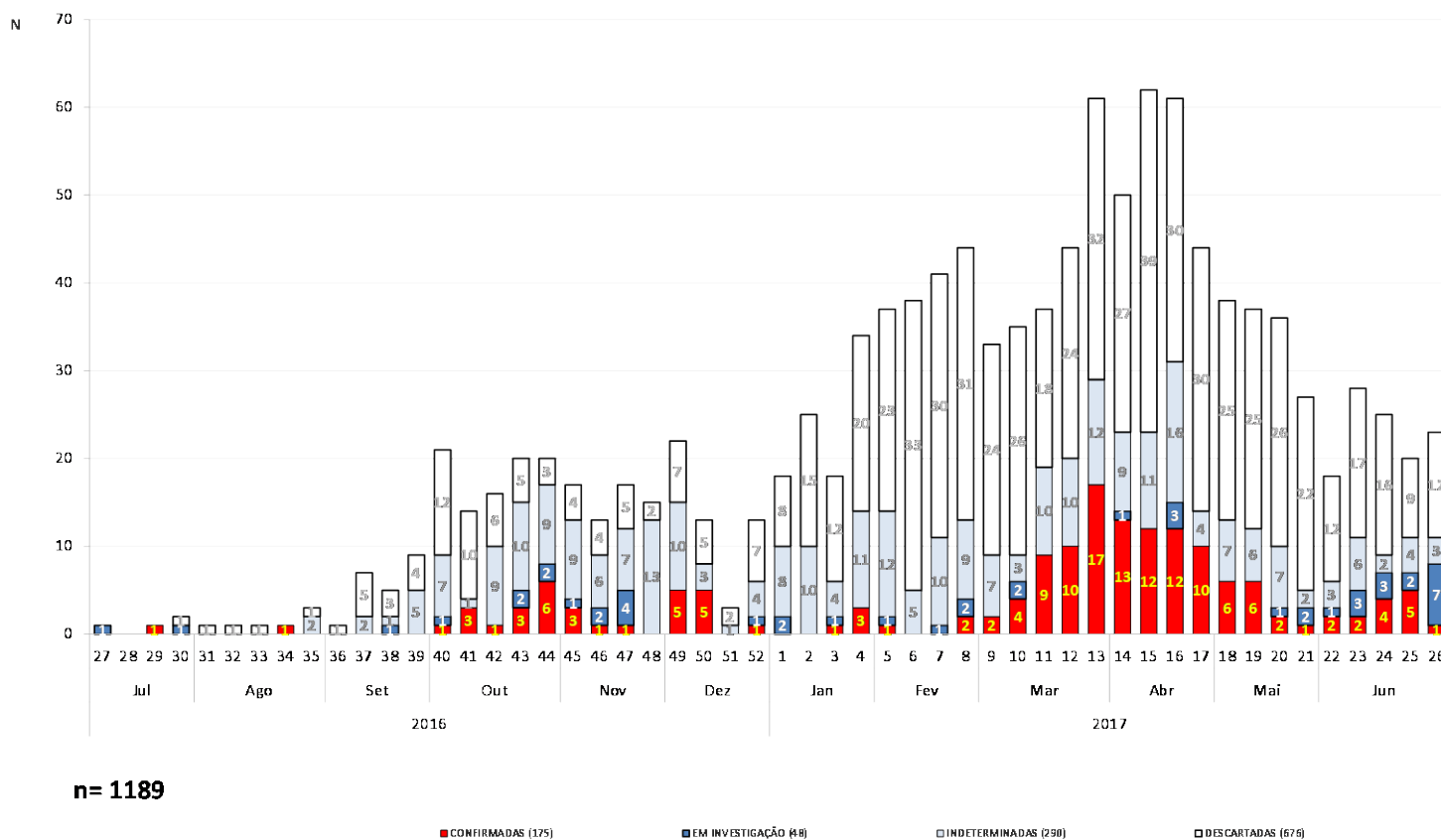
Tabapuã	1	0	1
GVE São José dos Campos	0	6	6
Igaratá	0	2	2
Jacareí	0	1	1
São José dos Campos	0	3	3
GVE Sorocaba	1	98	99
Capela do Alto	0	1	1
Ibiúna	0	32	32
Itapetininga	0	1	1
Itu	0	1	1
Mairinque	0	7	7
Piedade	0	6	6
Pilar do Sul	0	7	7
Salto de Pirapora	0	1	1
São Miguel Arcanjo	0	2	2
São Roque	1	19	20
Sarapuí	0	10	10
Tapiraí	0	6	6
Votorantim	0	5	5
GVE Taubaté	0	8	8
Bananal	0	2	2
Pindamonhangaba	0	1	1
São Bento do Sapucaí	0	1	1
Taubaté	0	4	4
TOTAL GERAL	175	716	887

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP
Atualizado em 16/04/2018

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).



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

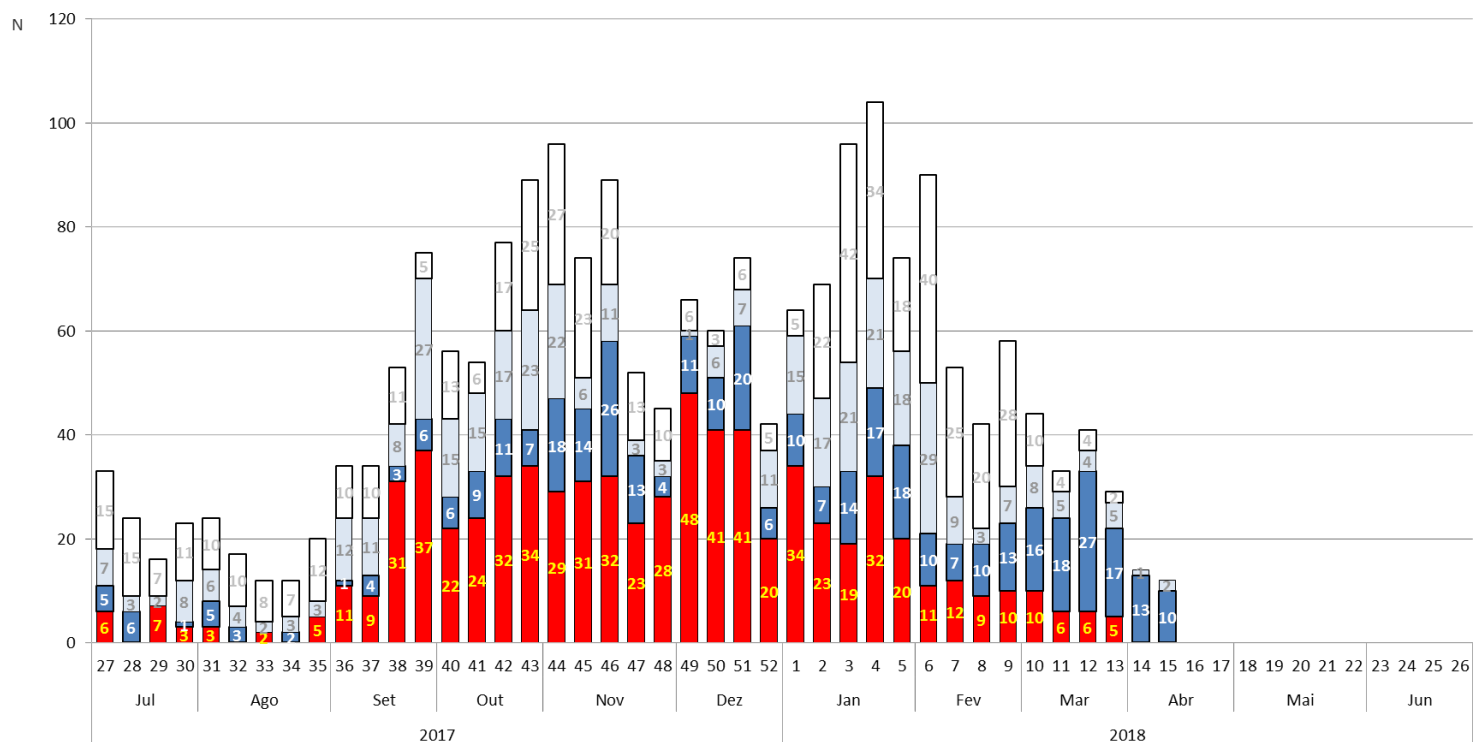


Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP
 Atualizado em 16/04/2018

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 ZONÓSES E CENTRAL/CIEVS



n= 2074

■ CONFIRMADAS (716) ■ EM INVESTIGAÇÃO (398) ■ INDETERMINADAS (401) ■ DESCARTADAS (559)

Fonte: Sinan; CVE/CCD/SES-SP
 Atualizado em 16/04/2018

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