

SEMANA 52/2020

# BOLETIM ARBOVIROSES

21/12/2020 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



Este Boletim tem o objetivo de informar quinzenalmente a atualização de dados da vigilância epidemiológica das arboviroses no município de São Paulo (MSP).

ARBOVÍRUS é um termo em inglês que deriva de “**arthropod borne virus**” e são vírus que tem parte de seu ciclo de replicação nos artrópodes. Os artrópodes são animais invertebrados que possuem patas articuladas (insetos, aracnídeos, etc).

As arboviroses, doenças causadas pelos arbovírus, compreendem um conjunto de doenças causadas por vírus que podem ser transmitidos aos seres humanos e outros animais pela picada desses artrópodes. No município de São Paulo, neste momento, destacam-se os vírus das seguintes doenças, que são objeto deste Boletim: Dengue, Febre da Chikungunya, Doença Aguda pelo Zika Vírus e Febre Amarela.

**1 - DADOS GERAIS de ARBOVIROSES**

**Quadro 1** – Número de casos de **arboviroses confirmados** em residentes no MSP segundo doença, classificação em relação ao Local Provável de Infecção (LPI) e ano de início de sintomas – MSP - 2015 – 2020

AGRAVO	LPI *	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dengue **	<b>Autóctone</b>	<b>103.186</b>	<b>16.283</b>	<b>866</b>	<b>586</b>	<b>16966</b>	<b>1996</b>
	Importado	1.098					
Zika	<b>Autóctone</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Importado	5	52	1	1	0	0
Chikungunya	<b>Autóctone</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	Importado	113	373	119	31	46	13
Febre Amarela	<b>Autóctone</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Importado	0	1	28	107	3	1

Fonte - dados até 21/12/2020

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

Zika - 2015 - DVE; 2016, 2017 e 2018 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET –2015, 2016, 2017 e 2018

**OBS:** \* **Classificação de Local Provável de Infecção**: casos **autóctones** são aqueles em que o **local provável de ocorrência da infecção foi no município de residência e os casos importados**, tem como **local provável outro lugar, diferente do município de residência**

\*\* **Dengue** – a partir de 2016, **todos os casos confirmados são classificados como autóctones do Distrito Administrativo(DA) de residência**

**Quadro 2 – Número de casos confirmados autóctones de arboviroses, óbitos e letalidade em residentes no MSP, segundo agravo e ano de início de sintomas - MSP, 2015 – 2020**

AGRAVO	CLASSIFICAÇÃO	ANO					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
DENGUE	CONFIRMADOS	103.186	16.283	866	586	16.966	1.996
	ÓBITOS	25	8	0	0	3	0
	LETALIDADE	0,024	0,049	0	0	0,018	0,000
ZIKA	CONFIRMADOS	0	10	3	0	0	0
	ÓBITOS	0	0	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	CONFIRMADOS	0	50	33	34	2	1
	ÓBITOS	0	0	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	0	0
FEBRE AMARELA	CONFIRMADOS	0	0	0	14	0	0
	ÓBITOS	0	0	0	6	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	42,9	0,0	0,0

Fonte - dados até 21/12/2020

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 SISDENCHIK/TABNET

Zika - 2015 - DVE; 2016, 2017 e 2018 - SINANNET

Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET –2015, 2016, 2017 e 2018

\* Letalidade = n° de óbitos/n° de casos confirmados\*100

**Quadro 3 – Número de casos de arboviroses notificados (suspeitos) e autóctones confirmados segundo doença, mês e ano de início de sintomas, Residentes no MSP, 2020= dados até 21/12/2020**

MÊS	DENGUE		ZIKA		CHIKUNGUNYA		FEBRE AMARELA	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	2515	377	18	0	66	0	13	0
FEVEREIRO	3186	522	9	0	49	0	11	0
MARÇO	2663	460	5	0	34	1	1	0
ABRIL	2085	298	4	0	16	0	6	0
MAIO	1457	142	4	0	11	0	4	0
JUNHO	904	60	6	0	14	0	3	0
JULHO	615	35	2	0	11	0	2	0
AGOSTO	390	17	6	0	16	0	2	0
SETEMBRO	469	26	4	0	12	0	7	0
OUTUBRO	368	28	3	0	11	0	5	0
NOVEMBRO	462	23	7	0	17	0	2	0
DEZEMBRO	232	8	1	0	4	0	0	0
<b>Total</b>	<b>15346</b>	<b>1996</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>261</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>0</b>

Fonte - dados até 21/12/2020

Dengue – SinanOnline

Zika- SINANNET

Chikungunya - Sinan On Line

Febre Amarela - SINANNET

**CHIKUNGUNYA**

Em 2016, foram confirmados 50 casos autóctones de Chikungunya em residentes no MSP, em 2017, foram confirmados 33 casos, em 2018, 34 casos. Em 2019, foi confirmado 01 caso autóctone de Chikungunya no Município de São Paulo.

**Quadro 4 – Número de casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Mês e Ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2020**

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	77	0	426	9	220	4	94	3	107	0	66	0
FEVEREIRO	107	0	571	14	120	3	63	4	77	1	49	0
MARÇO	85	0	585	12	99	2	53	4	128	1	34	1
ABRIL	42	0	289	4	76	1	58	5	109	0	16	0
MAIO	41	0	138	0	80	1	34	1	151	0	11	0
JUNHO	34	0	89	1	28	2	30	2	81	0	14	0
JULHO	58	0	90	1	55	3	26	5	59	0	11	0
AGOSTO	19	0	65	0	43	3	33	3	36	0	16	0
SETEMBRO	19	0	63	0	42	2	25	0	41	0	12	0
OUTUBRO	22	0	73	4	55	5	30	4	54	0	11	0
NOVEMBRO	63	0	99	1	46	1	38	1	34	0	17	0
DEZEMBRO	171	0	140	4	50	6	56	2	49	0	4	0
<b>Total</b>	<b>738</b>	<b>0</b>	<b>2628</b>	<b>50</b>	<b>914</b>	<b>33</b>	<b>540</b>	<b>34</b>	<b>926</b>	<b>2</b>	<b>261</b>	<b>1</b>

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até SE19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 – Sinan On Line – dados até 21/12/2020

**Quadro 5 – Casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Supervisão de Vigilância em Saúde (SUVIS) e Distrito Administrativo (DA) de LPI e ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2020**

CRS	SUVIS	DA DO LPI	CHIKUNGUNYA					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020
CENTRO	SÉ	REPUBLICA	0	1	0	0	0	0
		SANTA CECILIA	0	1	0	0	1	0
LESTE	ITAQUERA	ITAQUERA	0	2	0	1	0	0
		JOSE BONIFÁCIO	0	0	0	1	0	0
	ITAIM PAULISTA	ITAIM PAULISTA	0	0	2	0	0	0
		VILA CURUÇA	0	2	0	0	0	0
	ERMELINO MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	2	0	0
	GUAIANASES	LAJEADO	0	0	1	1	0	0
		GUAIANASES	0	0	1	0	1	0
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	0	0	1	0	0
	SÃO MIGUEL	VILA JACUI	0	1	0	0	0	0
CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	0	1	0	0	0	
NORTE	SANTANA	MANDAQUI	0	1	1	0	0	0
	CASA VERDE/CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	0	2	0	0	0
	PIRITUBA	PIRITUBA	0	1	1	0	0	0
	PERUS	PERUS	0	0	0	1	0	0
	JAÇANÃ/TREMEMBÉ	JAÇANÃ	0	0	0	1	0	0
		TREMEMBÉ	0	3	1	2	0	0
	FREGUESIA DO Ó	FREGUESIA DO Ó	0	0	1	0	0	0
	VILA MARIA/VILA GUILHERME	VILA MARIA	0	3	0	0	0	0
		VILA MEDEIROS	0	1	0	0	0	0
VILA GUILHERME		0	0	0	1	0	0	
OESTE	LAPA/PINHEIROS	ITAIM BIBI	0	1	1	1	0	0
		BARRA FUNDA	0	0	0	1	0	0
		LAPA	0	1	0	1	0	0
		PERDIZES	0	0	1	0	0	0
		PINHEIROS	0	0	1	0	0	0
	BUTANTÃ	JARDIM PAULISTA	0	2	2	0	0	0
		BUTANTA	0	0	2	0	0	0
		RAPOSO TAVARES	0	1	1	0	0	0
		RIO PEQUENO	0	1	1	2	0	0
VILA SONIA	0	1	4	1	0	0		
SUDESTE	IPIRANGA	SACOMÃ	0	8	1	0	0	0
		IPIRANGA	0	2	0	0	0	0
		CURSINO	0	0	0	1	0	0
	VILA PRUDENTE	SÃO LUCAS	0	1	0	0	0	0
		SAPOEMBA	0	2	2	0	0	0
		VILA PRUDENTE	0	0	0	1	0	0
	PENHA	ARTUR ALVIN	0	0	0	1	0	0
		PENHA	0	0	0	0	0	0
		CANGAÍBA	0	1	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	BELÉM	0	0	0	1	0	0
BRAS		0	1	0	1	0	0	
VILA MARIANA/JABAQUARA	SAÚDE	0	0	1	2	0	0	
	VILA MARIANA	0	0	0	0	0	0	
	JABAQUARA	0	0	0	2	0	0	
SUL	STO AMARO	CAMPO BELO	0	2	0	0	0	0
		CIDADE ADEMAR	0	1	0	1	0	0
		SANTO AMARO	0	0	0	1	0	0
	SOCORRO	CIDADE DUTRA	0	2	0	1	0	0
		GRAJAÚ	0	1	2	1	0	0
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	2	2	0	0	1
		JARDIM SÃO LUIZ	0	2	1	3	0	0
	PARELHEIROS	PARELHEIROS	0	1	0	0	0	0
CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	0	0	0	1	0	0	
EM INVESTIGAÇÃO			0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>50</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 - Sinan On Line – dados até 21/12/2020.

DA – Distrito Administrativo. LPI – Local Provável de Infecção

## DOENÇA AGUDA PELO ZIKA VÍRUS

Em 2016, foram confirmados os 10 primeiros casos autóctones de Zika, em residentes no MSP e em 2017, foram confirmados 3 casos. Em 2018 e 2019, até o momento não foi confirmado nenhum caso autóctone de Zika no MSP. Segue quadro com os casos autóctones de Zika em residentes no MSP por DA de residência.

**Quadro 6 – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika vírus, segundo Mês e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2020**

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	0	0	83	1	47	0	38	0	33	0	18	0
FEVEREIRO	0	0	190	1	40	2	25	0	22	0	9	0
MARÇO	0	0	178	3	39	1	25	0	51	0	5	0
ABRIL	2	0	111	3	25	0	19	0	36	0	4	0
MAIO	3	0	60	1	25	0	9	0	52	0	4	0
JUNHO	5	0	41	0	8	0	10	0	25	0	6	0
JULHO	10	0	20	0	15	0	12	0	17	0	2	0
AGOSTO	2	0	27	0	12	0	7	0	12	0	6	0
SETEMBRO	2	0	15	1	7	0	12	0	13	0	4	0
OUTUBRO	3	0	16	0	17	0	17	0	11	0	3	0
NOVEMBRO	2	0	27	0	16	0	11	0	18	0	7	0
DEZEMBRO	26	0	36	0	17	0	21	0	8	0	1	0
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>804</b>	<b>10</b>	<b>268</b>	<b>3</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 – SINANNET – dados até 21/12/2020

**Quadro 7 – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika Vírus, segundo CRS, SUVIS e DA de LPI e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2020**

CRS	SUVIS	DA DO LPI	2015	2016	2017	2018	2019	2020
LESTE	CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	1	0	0	0	0
	E.MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	0	0	0
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	1	0	0	0	0
NORTE	FREGUESIA DO O PIRITUBA	FREGUESIA DO O JARAGUA	0	1	0	0	0	0
			0	1	1	0	0	0
SUDESTE	PENHA	ARTUR ALVIM	0	1	0	0	0	0
		VILA MATILDE	0	1	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	AGUA RASA	0	2	0	0	0	0
SUL	M'BOI MIRIM	JARDIM SÃO LUIZ	0	1	0	0	0	0
	SANTO AMARO/C ADEMAR	SANTO AMARO	0	0	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 - SINANNET – dados até 21/12/2020  
DA – Distrito Administrativo. LPI – Local Provável de Infecção

**DENGUE****Quadro 8 – Número de casos e coeficiente de incidência (por 100.000hab) de Dengue segundo Distrito Administrativo de Residência e Ano de início de sintomas - MSP - 2015 A 2020**

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
			Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC
CENTRO	Sé/Santa Cecília	BELA VISTA	181	252,5	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	8	10,9
		BOM RETIRO	301	818,6	100	281,2	2	5,3	1	2,6	34	88,4	5	12,9
		CAMBUCI	388	991,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	5	12,3
		CONSOLAÇÃO	92	160,1	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	8	13,9
		LIBERDADE	261	366,0	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	12	16,5
		REPUBLICA	79	131,5	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	7	11,3
		SANTA CECILIA	255	293,9	75	87,7	2	2,3	6	6,8	100	113,4	15	16,9
		SÉ	92	362,8	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	3	11,2
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE TIRADENTES	1495	669,7	311	147,0	16	6,9	12	5,2	175	75,1	14	5,9
	Ermelino Matarazzo	ERMELINO MATARAZZO	1131	971,1	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	30	25,3
		PONTE RASA	906	988,9	93	100,5	8	8,8	3	3,3	112	124,2	32	35,6
	Guaianases	GUAIANASES	686	643,9	281	266,3	7	6,5	5	4,6	139	127,4	11	10,0
		LAJEADO	1607	949,7	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	20	11,5
	Itaim Paulista	ITAIM PAULISTA	843	367,8	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	22	9,4
		VILA CURUÇA	1055	699,5	314	209,2	11	7,2	4	2,6	258	168,7	30	19,5
	Itaquera	CIDADE LIDER	1000	762,5	236	182,5	3	2,2	8	1,5	288	178,5	29	16,3
		ITAQUERA	3164	1520,8	641	310,0	18	8,6	2	3,8	240	136,6	22	13,7
		JOSÉ BONIFÁCIO	437	333,3	162	126,3	2	1,5	1	3,0	85	152,1	10	7,3
		PARQUE DO CARMO	972	1386,8	227	327,3	5	7,0	4	1,4	206	119,0	10	13,9
	São Mateus	IGUATEMI	306	220,3	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	8	5,3
		SÃO MATEUS	538	347,4	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	14	9,0
		SÃO RAFAEL	234	153,9	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	15	9,4
	São Miguel	JARDIM HELENA	1228	914,1	126	93,6	1	0,7	3	2,2	75	55,4	9	6,6
		SÃO MIGUEL	1316	1460,5	210	231,0	3	3,4	2	2,2	154	172,3	43	48,2
VILA JACUI		961	668,1	318	222,0	6	4,1	0	0,0	369	253,7	31	21,3	
NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2096	1449,3	88	61,0	22	15,1	14	9,6	303	207,5	28	19,1
		CASA VERDE	1208	1404,6	53	61,7	4	4,7	6	7,0	223	259,3	14	16,3
		LIMÃO	1100	1385,1	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	11	13,8
	Freguesia do Ó/ Brasilândia	BRASILANDIA	9974	3646,7	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	69	24,5
		FREGUESIA DO O	2616	1852,0	179	126,3	11	7,8	6	4,3	354	252,3	44	31,4
	Jacanã	JAÇANÃ	1273	1333,9	64	67,3	9	9,4	5	5,2	284	296,0	29	30,2
		TREMEMBÉ	1202	568,9	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	90	40,3
	Perus	ANHANGUERA	619	810,8	69	96,0	0	0,0	0	0,0	88	106,1	4	4,7
		PERUS	2752	1375,5	25	30,2	12	13,7	3	3,4	44	49,8	11	12,3
	Pirituba	JARAGUA	880	1038,1	104	53,7	7	3,4	6	2,9	275	130,8	18	8,5
		PIRITUBA	2459	1448,7	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	34	19,9
		SÃO DOMINGOS	396	462,3	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	15	17,4
	Santana	MANDAQUI	701	644,8	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	19	17,4
		SANTANA	882	762,8	89	76,1	6	5,3	3	2,6	148	130,1	13	11,5
		TUCURUVI	384	393,5	74	75,6	7	7,2	12	12,4	128	132,5	21	21,8
	Vila Maria	VILA GUILHERME	366	654,7	62	112,2	1	1,8	2	3,5	73	128,4	10	17,5
VILA MARIA		2240	1973,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	32	28,1	
VILA MEDEIROS		2576	2043,5	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	31	25,1	

Fonte - dados até 21/12/2020

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline;

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline;

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline;

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25 ;



**Quadro 8 – Número de casos e coeficiente de incidência (por 100.000hab) de Dengue segundo Distrito Administrativo de Residência e Ano de início de sintomas - MSP - 2015 A 2020 – CONTINUAÇÃO**

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019		2020		
			Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	
OESTE	Butantã	BUTANTA	483	891,8	83	153,2	1	1,9	4	7,4	109	202,2	21	39,0	
		MORUMBI	132	261,7	24	49,0	0	0,0	4	7,7	48	91,6	12	22,7	
		RAPOSO TAVARES	2911	2799,4	93	90,8	6	5,7	7	6,6	254	238,0	18	16,8	
		RIO PEQUENO	2447	2016,7	167	139,0	7	5,7	4	3,3	306	248,3	22	17,8	
		VILA SONIA	737	635,6	140	124,1	8	6,7	8	6,7	222	184,2	17	14,0	
	Lapa/ Pinheiros	ALTO DE PINHEIROS	107	254,1	125	294,0	7	16,9	4	9,7	40	97,1	10	24,4	
		BARRA FUNDA	108	710,5	16	107,6	3	19,1	1	6,4	25	157,0	5	31,0	
		ITAIM BIBI	380	397,7	82	86,9	8	8,3	7	7,2	73	75,3	17	17,5	
		JAGUARA	252	1032,8	36	146,3	0	0,0	3	12,4	72	299,5	4	16,7	
		JAGUARE	455	862,6	37	71,8	1	1,8	3	5,5	65	118,8	10	18,1	
		JARDIM PAULISTA	186	206,6	75	83,8	11	12,2	6	6,6	58	64,0	17	18,7	
		LAPA	563	841,7	52	78,3	7	10,4	7	10,4	121	180,3	23	34,2	
		PERDIZES	413	363,6	94	83,5	5	4,4	5	4,4	170	148,4	22	19,2	
		PINHEIROS	243	369,1	77	117,3	8	12,1	1	1,5	79	119,9	13	19,7	
		VILA LEOPOLDINA	236	550,4	28	67,6	1	2,3	5	11,3	28	62,7	4	8,9	
		SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	504	450,8	323	288,9	3	2,7	10	8,9	171	150,9	28
IPIRANGA	602			548,2	131	119,3	7	6,3	6	5,4	134	119,9	17	15,1	
SACOMÃ	1231			479,9	360	140,4	9	3,5	15	5,8	330	125,9	29	11,0	
Mooca/ Aricanduva	AGUA RASA		565	672,9	44	52,4	5	6,0	3	3,6	69	83,3	13	15,7	
	ARICANDUVA		1061	1213,4	74	84,6	9	10,4	1	1,2	705	818,0	4	4,7	
	BELÉM		429	904,8	134	282,6	16	33,0	19	39,2	43	88,0	15	30,5	
	BRAS		235	748,5	56	178,4	5	15,4	2	6,2	37	113,1	7	21,2	
	CARRÃO		840	994,8	151	178,8	4	4,7	4	4,7	252	297,1	17	20,0	
	MOOCA		806	1024,7	90	114,4	4	5,0	7	8,8	59	73,8	11	13,7	
	PARI		389	2127,8	53	289,9	0	0,0	0	0,0	24	126,9	5	26,2	
	TATUAPÉ		663	702,8	134	142,0	8	8,4	9	9,4	91	95,1	14	14,6	
	VILA FORMOSA		755	798,1	72	76,1	3	3,2	5	5,3	389	412,9	10	10,6	
Penha	ARTUR ALVIM		739	720,4	272	265,2	8	7,9	3	3,0	141	139,8	60	59,7	
	CANGAÍBA		1760	1283,2	480	350,0	7	5,1	7	5,1	199	144,3	47	34,0	
	PENHA		1790	1390,0	912	708,2	11	8,5	7	5,4	229	177,5	67	51,9	
	VILA MATILDE		953	904,0	357	338,6	7	6,6	2	1,9	206	195,2	29	27,5	
Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA		2901	1280,0	222	97,9	10	4,4	7	3,1	166	72,5	20	8,7	
	MOEMA		176	201,8	44	50,5	6	6,8	4	4,5	52	58,5	17	19,0	
	SAUDE		458	344,1	127	95,4	5	3,7	5	3,7	114	85,1	19	14,2	
Vila Prudente	VILA MARIANA		410	311,4	76	57,7	8	6,1	10	7,6	79	59,8	21	15,9	
	SÃO LUCAS		375	262,4	120	84,0	8	5,6	8	5,6	87	60,9	16	11,2	
	SAPOEMBA		584	203,3	336	116,9	16	5,5	8	2,8	355	122,7	21	7,2	
	VILA PRUDENTE		822	786,1	125	119,5	3	2,9	4	3,8	52	49,7	9	8,6	
SUL	Campo Limpo		CAMPO LIMPO	2324	1053,2	277	127,7	26	11,5	12	5,3	338	148,7	24	10,5
			CAPÃO REDONDO	1887	667,0	463	167,1	24	8,2	26	8,9	510	173,7	31	10,5
			VILA ANDRADE	637	432,0	48	34,6	13	8,3	5	3,2	105	65,6	22	13,5
	Capela do Socorro		CIDADE DUTRA	452	227,2	99	50,0	8	4,0	5	2,5	106	52,4	22	10,8
			GRAJAÚ	1640	436,8	240	65,0	14	3,6	13	3,4	297	76,7	22	5,6
			SOCORRO	209	567,3	11	29,6	2	5,5	2	5,5	10	27,6	13	36,1
	M'Boi Mirim	JARDIM ANGELA	4314	1358,1	236	76,5	45	13,6	28	8,5	542	162,2	53	15,7	
		JARDIM SÃO LUIZ	1391	494,2	400	145,0	42	14,5	12	4,2	308	105,8	64	21,8	
	Parelheiros	MARSILAC	1	12,1	1	12,1	0	0,0	1	11,9	2	23,8	0	0,0	
		PARCELHEIROS	217	152,2	80	58,0	16	10,7	6	4,0	66	43,6	11	7,2	
	Santo Amaro/ Cidade Ademar	CAMPO BELO	385	593,9	114	174,8	3	4,7	6	9,3	43	67,2	15	23,5	
		CAMPO GRANDE	289	277,2	207	201,4	6	5,7	4	3,8	56	52,7	22	20,6	
		CIDADE ADEMAR	4414	1593,1	370	135,6	19	6,7	11	3,9	353	124,3	44	15,4	
		PEDREIRA	1639	1072,3	386	258,5	25	15,9	7	4,4	190	119,3	13	8,1	
			SANTO AMARO	211	286,4	57	78,3	5	6,7	5	6,7	58	78,1	20	26,9
	EM INVESTIGAÇÃO			1223		26		7		0		0		3	
	TOTAL			103186	890,9	16283	142,1	866	7,4	586	5,0	16966	143,6	1996	16,8

Fonte - dados até 21/12/2020

Dengue 2018 e 2019 SinanOnline;

Dengue 2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline;

Dengue 2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline;

Dengue 2015 até SE 11 e a partir da 26 CCZ e SinanOnline; SE 12 até 25

**Quadro 9 – Número de casos confirmados de Dengue, segundo Mês e ano de Início de Sintomas (SE), MSP, de 2015 a 2020**

MÊS	2015*		2016		2017		2018		2019 <sup>1</sup>		2020 <sup>1</sup>	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
JANEIRO	2184	1076	7812	1252	2512	156	2237	96	1738	267	2515	377
FEVEREIRO	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3186	522
MARÇO	45384	29929	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2663	460
ABRIL	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2085	298
MAIO	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1457	142
JUNHO	3432	2361	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	904	60
JULHO	906	223	647	51	466	35	374	37	2047	433	615	35
AGOSTO	602	101	637	32	514	30	320	18	1199	116	390	17
SETEMBRO	531	54	643	28	729	21	371	19	1059	59	469	26
OUTUBRO	748	57	878	38	981	47	441	26	1071	59	368	28
NOVEMBRO	1247	80	1196	48	1019	47	548	27	969	57	462	23
DEZEMBRO	2595	212	1125	47	827	34	788	47	1278	95	232	8
<b>Total</b>	<b>146781</b>	<b>103186</b>	<b>68430</b>	<b>16283</b>	<b>14884</b>	<b>866</b>	<b>10092</b>	<b>586</b>	<b>50996</b>	<b>16966</b>	<b>15346</b>	<b>1996</b>

Dados provisórios até 21/12/2020

2015 até SE 11 CCZ E SINAN ON LINE; a partir SE 12 SISDENCHIK/TABNET

2016 SISDEN até SE 26, a partir da SE 27 SinanOnline

2017 SISDEN até SE 13, a partir da SE 14 SinanOnline

2018 e 2019 SinanOnline

\*Esse valor corresponde à soma dos casos autóctones (100438), importados (1232) e não classificados (1425). Nos anos seguintes essa classificação foi extinta

## FEBRE AMARELA (FA)

No Município de São Paulo, os últimos registros de casos importados, isto é adquiridos fora do MSP, de Febre Amarela Silvestre - FAS haviam ocorrido em 2008. Em dezembro de 2016, foi confirmado um caso em residente no MSP importado de Minas Gerais.

Em 12 de setembro de 2017, o MSP iniciou a vacinação cautelar no DA Anhanguera, pela avaliação dos corredores ecológicos de deslocamento do vírus no Estado de SP e a possibilidade de entrada no MSP por esse DA.

Os primeiros primatas não humanos, infectados pelo vírus da FA, foram confirmados no Horto Florestal (DA Mandaqui) e no Parque Anhanguera (DA Anhanguera) em 19/10 e 24/10/2017, respectivamente. Foi iniciada a vacinação na região imediatamente.

A partir de dezembro de 2017, ocorreram a confirmação de casos de febre amarela importados em residentes no MSP e, em janeiro de 2018, ocorreram os primeiros casos autóctones, isto é, adquiridos no MSP, todos na região norte, em áreas de mata.

Em 2019 ainda não foram confirmados casos autóctones de FA em Humanos, porém houve três casos importados confirmados em Humanos e um caso confirmado em PNH.

Desde 19/03/2018, a vacina de febre amarela é disponibilizada em todas as unidades básicas de saúde do MSP.

Seguem dados de primatas não humanos e de casos humanos de febre amarela no MSP.

**Quadro 10 - CASOS DE PRIMATAS NÃO HUMANOS (PNH) NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP – 2017, 2018, 2019 e 2020**

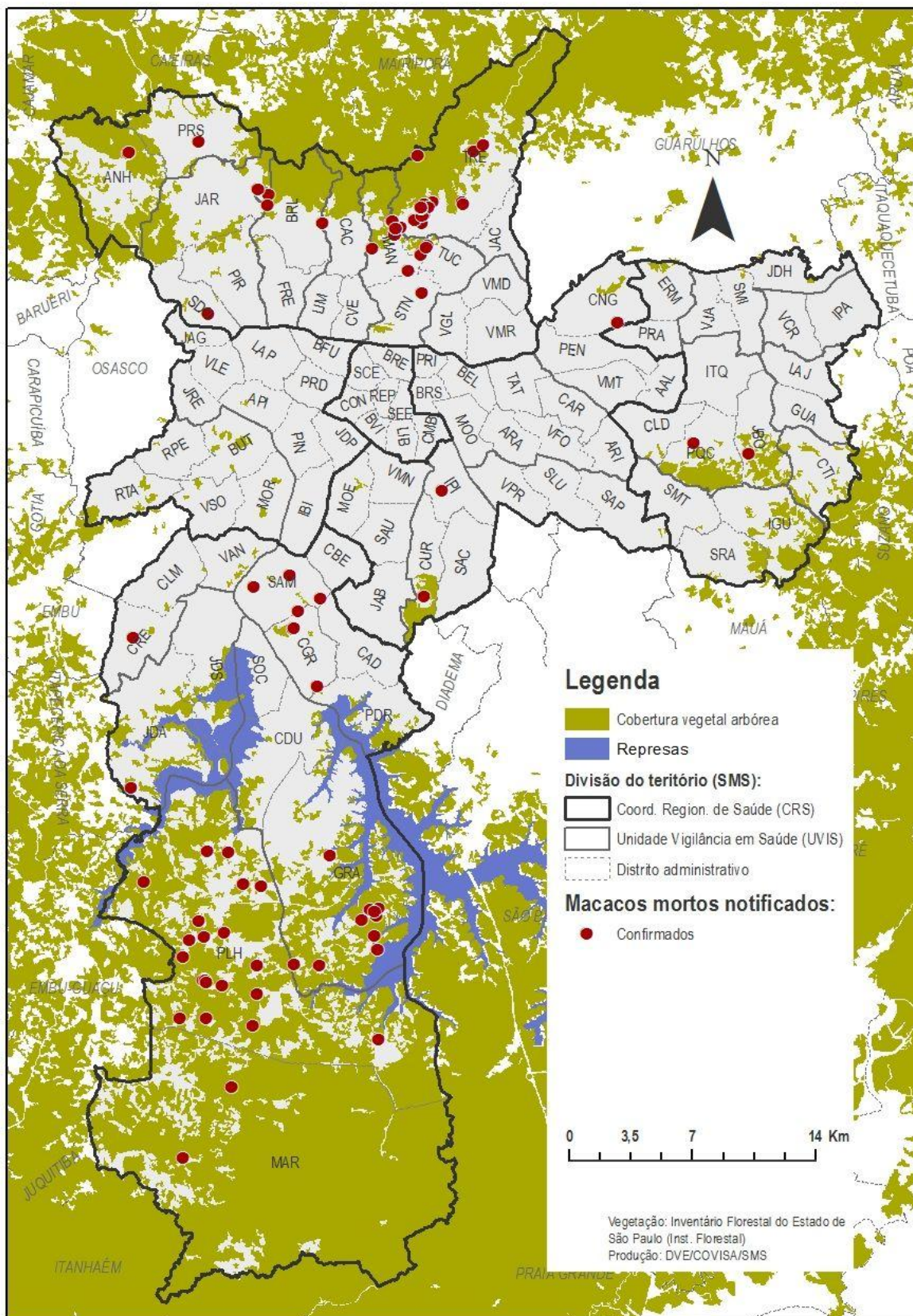
CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	2019	2020	TOTAL
<b>CONFIRMADOS</b>	<b>99</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>163</b>
<b>DESCARTADOS</b>	<b>142</b>	<b>261</b>	<b>184</b>	<b>66</b>	<b>653</b>
<b>EM INVESTIGAÇÃO</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>47</b>
<b>INDETERMINADO*</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>43</b>
<b>TOTAL</b>	<b>254</b>	<b>350</b>	<b>193</b>	<b>109</b>	<b>906</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 21/12/2020

\*sem coleta de amostra



**Mapa 1 - LOCALIZAÇÃO DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DA OCORRÊNCIA- MSP – 2017, 2018 e 2019**



Dados provisórios até 21/12/2020

**Quadro 12 – CASOS HUMANOS NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP – 2017, 2018, 2019 e 2020**

CLASSIFICAÇÃO FINAL		2017	2018	2019	2020	TOTAL
CONFIRMADOS	AUTÓCTONES	0	14	0	0	14
	IMPORTADOS	28	107	3	1	139
DESCARTADOS		204	1021	185	50	1460
EM INVESTIGAÇÃO		0	0	0	5	5
TOTAL		232	1142	188	56	1618

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 21/12/2020

**Quadro 13 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017, 2018, 2019 e 2020**

CASOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017 – 2020									
ANO	CASOS IMPORTADOS			CASOS AUTÓCTONES			TOTAL		
	Nº DE CASOS	Nº DE ÓBITOS	LETALIDADE (%)	Nº DE CASOS	Nº DE ÓBITOS	LETALIDADE (%)	Nº DE CASOS	Nº DE ÓBITOS	LETALIDADE (%)
2017	28	14	50,0	0	0	0,0	28	14	50,0
2018	107	22	20,6	14	6	42,9	121	28	23,1
2019	3	1	33,3	0	0	0,0	3	1	33,3
2020	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>36</b>	<b>26,7</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>42,9</b>	<b>152</b>	<b>43</b>	<b>28,3</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 21/12/2020

**Quadro 14 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO (LPI). MSP, 2017, 2018, 2019 e 2020**

CRS	Distrito Administrativo	2017		2018		2019		2020		Total	
		Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	confirmados	Óbitos
NORTE	Cachoeirinha	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
	Jaraguá	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	Mandaqui	0	0	3	2	0	0	0	0	3	2
	Santana	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	Tremembé	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
	Tucuruvi	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	<b>TOTAL NORTE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
SUL	Parelheiros	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	<b>TOTAL SUL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	INDETERMINADO	0	0	3	2	0	0	0	0	3	2
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 21/12/2020

**Quadro 15 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO MÊS E ANO DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP, 2017,2018, 2019 e 2020**

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	3	0	2	0	66	0	483	9	38	0	13	0
FEVEREIRO	1	0	2	0	30	0	297	3	39	0	11	0
MARÇO	2	0	2	0	19	0	150	2	32	0	1	0
ABRIL	2	0	0	0	12	0	84	0	16	0	6	0
MAIO	1	0	1	0	7	0	31	0	11	0	4	0
JUNHO	3	0	0	0	6	0	22	0	10	0	3	0
JULHO	2	0	0	0	2	0	7	0	8	0	2	0
AGOSTO	2	0	0	0	4	0	6	0	9	0	2	0
SETEMBRO	0	0	0	0	6	0	10	0	7	0	7	0
OUTUBRO	0	0	1	0	17	0	11	0	6	0	5	0
NOVEMBRO	0	0	2	0	24	0	13	0	5	0	2	0
DEZEMBRO	3	0	4	0	63	0	28	0	7	0	0	0
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>1142</b>	<b>14</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 21/12/2020