

SEMANA 13/2019

BOLETIM ARBOVIROSES

28/03/2019 - 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 – 2019

AGRAVO	LPI *	2015	2016	2017	2018	2019
Dengue **	Autóctone	100.438	16.283	866	578	1316
	Importado	1.232				
Zika	Autóctone	0	10	3	0	0
	Importado	5	52	1	1	0
Chikungunya	Autóctone	0	50	33	34	0
	Importado	113	373	119	31	4
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0
	Importado	0	1	28	106	2

Fonte - dados até SE 13/2019

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 – 2019

AGRAVO	CLASSIFICAÇÃO	ANO				
		2015	2016	2017	2018	2019
DENGUE	CONFIRMADOS	100.438	16.283	866	578	1.316
	ÓBITOS	25	8	0	0	0
	LETALIDADE	0,025	0,049	0	0	0
ZIKA	CONFIRMADOS	0	10	3	0	0
	ÓBITOS	0	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	CONFIRMADOS	0	50	33	34	0
	ÓBITOS	0	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	0
FEBRE AMARELA	CONFIRMADOS	0	0	0	14	0
	ÓBITOS	0	0	0	6	0
	LETALIDADE	0	0	0	42,9	0,0

Fonte - dados até SE 13/2019

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, 2019 – dados até a SE 13/2019

ANO	MÊS	DENGUE		ZIKA		CHIKUNGUNYA		FEBRE AMARELA	
		CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
2019	JANEIRO	1709	244	29	0	98	0	36	0
	FEVEREIRO	2580	528	21	0	69	0	35	0
	MARÇO	2667	544	24	0	46	0	9	0
	ABRIL	0	0	0	0	0	0	0	0
	MAIO	0	0	0	0	0	0	0	0
	JUNHO	0	0	0	0	0	0	0	0
	JULHO	0	0	0	0	0	0	0	0
	AGOSTO	0	0	0	0	0	0	0	0
	SETEMBRO	0	0	0	0	0	0	0	0
	OUTUBRO	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOVEMBRO	0	0	0	0	0	0	0	0
	DEZEMBRO	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total		6956	1316	74	0	213	0	80

Fonte - dados até SE 13/2019

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 ainda não foram confirmados casos autóctones 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 2019

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	77	0	426	9	220	4	94	3	98	0
FEVEREIRO	107	0	571	14	120	3	63	4	69	0
MARÇO	85	0	585	12	99	2	53	4	46	0
ABRIL	42	0	289	4	76	1	58	5	0	0
MAIO	41	0	138	0	80	1	34	1	0	0
JUNHO	34	0	89	1	28	2	30	2	0	0
JULHO	58	0	90	1	55	3	26	5	0	0
AGOSTO	19	0	65	0	43	3	33	3	0	0
SETEMBRO	19	0	63	0	42	2	25	0	0	0
OUTUBRO	22	0	73	4	55	5	30	4	0	0
NOVEMBRO	63	0	99	1	46	1	38	1	0	0
DEZEMBRO	171	0	140	4	50	6	56	2	0	0
Total	738	0	2628	50	914	33	540	34	213	0

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 - Sinan On Line – dados até SE 13/2019

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 2019

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

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 - Sinan On Line – dados até SE 13/2019.

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 2019

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	0	0	83	1	47	0	38	0	29	0
FEVEREIRO	0	0	190	1	40	2	25	0	21	0
MARÇO	0	0	178	3	39	1	25	0	24	0
ABRIL	2	0	111	3	25	0	19	0	0	0
MAIO	3	0	60	1	25	0	9	0	0	0
JUNHO	5	0	41	0	8	0	10	0	0	0
JULHO	10	0	20	0	15	0	12	0	0	0
AGOSTO	2	0	27	0	12	0	7	0	0	0
SETEMBRO	2	0	15	1	7	0	12	0	0	0
OUTUBRO	3	0	16	0	17	0	17	0	0	0
NOVEMBRO	2	0	27	0	16	0	11	0	0	0
DEZEMBRO	26	0	36	0	17	0	20	0	0	0
Total	55	0	804	10	268	3	205	0	74	0

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 – SINANNET – dados até SE 13/2019

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 2019

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

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 - SINANNET – dados até SE 13/2019

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 2019

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019	
			Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC
CENTRO	Sé/Santa Cecília	BELA VISTA	152	214,8	120	169,6	5	6,9	8	11,0	6	8,2
		BOM RETIRO	270	759,1	100	281,2	2	5,3	1	2,6	5	13,0
		CAMBUCI	369	965,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	2	5,0
		CONSOLAÇÃO	63	109,7	31	54,0	6	10,4	8	13,9	8	13,9
		LIBERDADE	236	335,2	100	142,0	10	13,8	4	5,5	5	6,9
		REPUBLICA	65	110,6	105	178,6	6	9,8	3	4,9	4	6,5
		SANTA CECILIA	222	259,6	75	87,7	2	2,3	6	6,8	11	12,5
		SÉ	80	324,5	71	288,0	4	15,3	2	3,8	1	3,8
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE TIRADENTES	1441	681,3	311	147,0	16	6,9	12	4,8	16	6,9
	Ermelino Matarazzo	ERMELINO MATARAZZO	1107	960,0	125	108,4	11	9,3	4	2,5	7	5,9
		PONTE RASA	861	930,4	93	100,5	8	8,8	3	3,3	8	8,9
	Guaianases	GUAIANASES	680	644,5	281	266,3	7	6,5	5	4,6	7	6,4
		LAJEADO	1601	956,9	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	19	11,0
	Itaim Paulista	ITAIM PAULISTA	798	351,4	362	159,4	9	3,9	13	5,6	16	6,8
		VILA CURUÇA	1055	702,8	314	209,2	11	7,2	4	2,6	19	12,4
	Itaquera	CIDADE LIDER	937	724,7	236	182,5	3	2,2	1	0,7	17	17,1
		ITAQUERA	3054	1476,9	641	310,0	18	8,6	8	3,8	23	8,1
		JOSÉ BONIFÁCIO	409	319,0	162	126,3	2	1,5	4	3,0	4	5,9
		PARQUE DO CARMO	843	1215,6	227	327,3	5	7,0	1	1,4	8	5,6
	São Mateus	IGUATEMI	301	224,3	81	60,4	3	2,1	3	1,4	3	2,0
		SÃO MATEUS	506	326,5	190	122,6	10	6,4	3	1,9	12	7,7
		SÃO RAFAEL	219	147,2	84	56,5	6	3,8	4	2,6	11	7,0
	São Miguel	JARDIM HELENA	1212	900,1	126	93,6	1	0,7	3	2,2	5	3,7
		SÃO MIGUEL	1282	1410,0	210	231,0	3	3,4	2	2,2	7	7,8
VILA JACUI		931	649,8	318	222,0	6	4,1	0	0,0	14	9,6	
NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2064	1431,2	88	61,0	22	15,1	14	9,6	24	16,4
		CASA VERDE	1166	1358,1	53	61,7	4	4,7	5	5,8	21	24,4
		LIMÃO	1055	1322,8	54	67,7	1	1,3	7	8,8	6	7,5
	Freguesia do Ó/ Brasilândia	BRASILANDIA	9724	3601,3	169	62,6	21	7,5	16	5,7	43	15,3
		FREGUESIA DO O	2384	1682,3	179	126,3	11	7,8	6	4,3	34	24,2
	Jacanã	JAÇANÃ	1240	1303,8	64	67,3	9	9,4	3	3,1	7	7,3
		TREMEMBÉ	1177	572,9	135	65,7	58	26,5	11	5,0	22	10,0
	Perus	ANHANGUERA	614	854,7	69	96,0	0	0,0	0	0,0	2	2,4
		PERUS	879	1060,5	25	30,2	12	13,7	6	3,4	1	1,1
	Pirituba	JARAGUA	2710	1399,1	104	53,7	7	3,4	3	2,9	30	14,3
		PIRITUBA	2404	1422,4	112	66,3	8	4,7	5	2,9	18	10,5
		SÃO DOMINGOS	352	412,5	70	82,0	7	8,1	6	7,0	48	55,6
	Santana	MANDAQUI	678	626,3	69	63,7	8	7,3	6	5,5	35	32,1
		SANTANA	841	719,3	89	76,1	6	5,3	3	2,6	8	7,0
		TUCURUVI	358	365,5	74	75,6	7	7,2	12	11,4	16	16,6
	Vila Maria	VILA GUILHERME	339	613,4	62	112,2	1	1,8	2	3,5	7	12,3
		VILA MARIA	2191	1930,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	16	14,0
VILA MEDEIROS		2507	1964,1	72	56,4	16	12,9	5	4,0	21	16,9	

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 2019 – CONTINUAÇÃO

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019	
			Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC
OESTE	Butantã	BUTANTA	446	823,2	83	153,2	1	1,9	3	5,6	14	26,0
		MORUMBI	122	249,1	24	49,0	0	0,0	4	7,7	4	7,6
		RAPOSO TAVARES	2837	2769,9	93	90,8	6	5,7	7	6,6	19	17,8
		RIO PEQUENO	2353	1958,1	167	139,0	7	5,7	3	2,4	16	13,0
	Lapa/ Pinheiros	VILA SONIA	704	624,0	140	124,1	8	6,7	8	6,7	8	6,6
		ALTO DE PINHEIROS	97	228,1	125	294,0	7	16,9	4	9,7	5	12,1
		BARRA FUNDA	105	706,4	16	107,6	3	19,1	1	6,4	2	12,6
		ITAIM BIBI	370	392,3	82	86,9	8	8,3	7	6,2	9	9,3
		JAGUARA	246	999,9	36	146,3	0	0,0	3	8,3	5	20,8
		JAGUARE	459	890,4	37	71,8	1	1,8	3	5,5	4	7,3
		JARDIM PAULISTA	180	201,1	75	83,8	11	12,2	7	6,6	5	5,5
		LAPA	556	837,1	52	78,3	7	10,4	7	8,9	9	13,4
		PERDIZES	400	355,3	94	83,5	5	4,4	5	4,4	20	17,5
	PINHEIROS	236	359,5	77	117,3	8	12,1	1	1,5	12	18,2	
VILA LEOPOLDINA	237	571,9	28	67,6	1	2,3	5	9,0	2	4,5		
SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	474	424,0	323	288,9	3	2,7	10	8,0	8	7,1
		IPIRANGA	548	499,0	131	119,3	7	6,3	6	5,4	6	5,4
		SACOMÃ	1172	456,9	360	140,4	9	3,5	15	5,8	20	7,6
	Mooca/ Aricanduva	ARICANDUVA	1054	1205,4	74	84,6	9	10,4	1	1,2	60	69,6
		BELÉM	425	896,3	134	282,6	16	33,0	19	39,2	4	8,2
		BRAS	228	726,2	56	178,4	5	15,4	2	6,2	3	9,2
		CARRÃO	822	973,5	151	178,8	4	4,7	4	4,7	8	9,4
		MOOCA	800	1017,1	90	114,4	4	5,0	7	10,0	2	2,5
		PARI	389	2127,8	53	289,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		TATUAPÉ	661	700,7	134	142,0	8	8,4	9	9,4	7	7,3
		VILA FORMOSA	737	779,1	72	76,1	3	3,2	5	5,3	15	15,9
	AGUA RASA	539	642,0	44	52,4	5	6,0	3	3,6	4	4,8	
	Penha	ARTUR ALVIM	715	697,1	272	265,2	8	7,9	3	3,0	19	18,8
		CANGÁIBA	1712	1248,2	480	350,0	7	5,1	7	5,1	14	10,2
		PENHA	1734	1346,5	912	708,2	11	8,5	7	5,4	13	10,1
		VILA MATILDE	913	866,1	357	338,6	7	6,6	2	1,9	14	13,3
	Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA	2861	1262,3	222	97,9	10	4,4	7	3,1	11	4,8
		MOEMA	165	189,2	44	50,5	6	6,8	4	4,5	7	7,9
		SAUDE	419	314,8	127	95,4	5	3,7	4	3,0	13	9,7
	Vila Prudente	VILA MARIANA	358	271,9	76	57,7	8	6,1	9	6,8	14	10,6
		SÃO LUCAS	350	244,9	120	84,0	8	5,6	8	5,6	2	1,4
		SAPOEMBA	526	183,1	336	116,9	16	5,5	8	2,1	21	7,3
	VILA PRUDENTE	781	746,9	125	119,5	3	2,9	4	3,8	2	1,9	
	SUL	Campo Limpo	CAMPO LIMPO	2271	1047,2	277	127,7	26	11,5	12	5,3	46
CAPÃO REDONDO			1883	679,6	463	167,1	24	8,2	26	8,9	47	16,0
VILA ANDRADE			625	450,7	48	34,6	13	8,3	5	3,2	13	8,1
Capela do Socorro		CIDADE DUTRA	422	213,2	99	50,0	8	4,0	5	2,5	12	5,9
		GRAJAU	1596	432,0	240	65,0	14	3,6	13	3,4	35	9,0
M'Boi Mirim		SOCORRO	191	513,1	11	29,6	2	5,5	2	2,8	1	2,8
		JARDIM ANGELA	4273	1385,4	236	76,5	45	13,6	28	8,5	42	12,6
Parelheiros		JARDIM SÃO LUIZ	1348	488,6	400	145,0	42	14,5	12	3,8	18	6,2
		MARSILAC	1	12,1	1	12,1	0	0,0	1	11,9	0	0,0
Santo Amaro/ Cidade Ademar		PARELHEIROS	187	135,7	80	58,0	16	10,7	6	4,0	11	7,3
		CAMPO BELO	365	559,7	114	174,8	3	4,7	6	9,3	3	4,7
		CAMPO GRANDE	271	263,6	207	201,4	6	5,7	3	2,8	10	9,4
		CIDADE ADEMAR	4357	1597,0	370	135,6	19	6,7	11	3,5	47	16,6
		PEDREIRA	1555	1041,3	386	258,5	25	15,9	7	3,8	17	10,7
SANTO AMARO		197	270,7	57	78,3	5	6,7	5	6,7	6	8,1	
EM INVESTIGAÇÃO			1781		26		7		0		10	
TOTAL			100431	876,8	16283	142,1	866	7,4	578	4,3	1316	11,1

Fonte - dados até SE 13/2019

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 2019

MÊS	2015*		2016		2017		2018		2019 ¹	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
JANEIRO	2181	1075	7812	1252	2512	156	2241	96	1709	244
FEVEREIRO	11057	6769	16035	3125	2835	168	1675	75	2580	528
MARÇO	45381	29928	22399	4487	2225	160	1229	71	2667	544
ABRIL	55228	43188	11693	4857	1308	87	909	68	0	0
MAIO	22867	19136	4332	2128	889	51	721	62	0	0
JUNHO	3553	2378	1033	190	579	30	467	32	0	0
JULHO	1018	242	647	51	466	35	374	37	0	0
AGOSTO	580	84	637	32	514	30	321	18	0	0
SETEMBRO	502	34	643	28	729	21	372	19	0	0
OUTUBRO	738	53	878	38	981	47	442	27	0	0
NOVEMBRO	1226	77	1196	48	1019	47	550	27	0	0
DEZEMBRO	2098	131	1125	47	827	34	786	46	0	0
Total	146429	103095	68430	16283	14884	866	10087	578	6956	1316

Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

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 um caso importado confirmado 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 e 2019

CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	2019	TOTAL
CONFIRMADOS	99	63	1	163
DESCARTADOS	142	256	41	439
EM INVESTIGAÇÃO	0	3	15	18
INDETERMINADO*	13	28	1	42
TOTAL	254	350	58	662

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

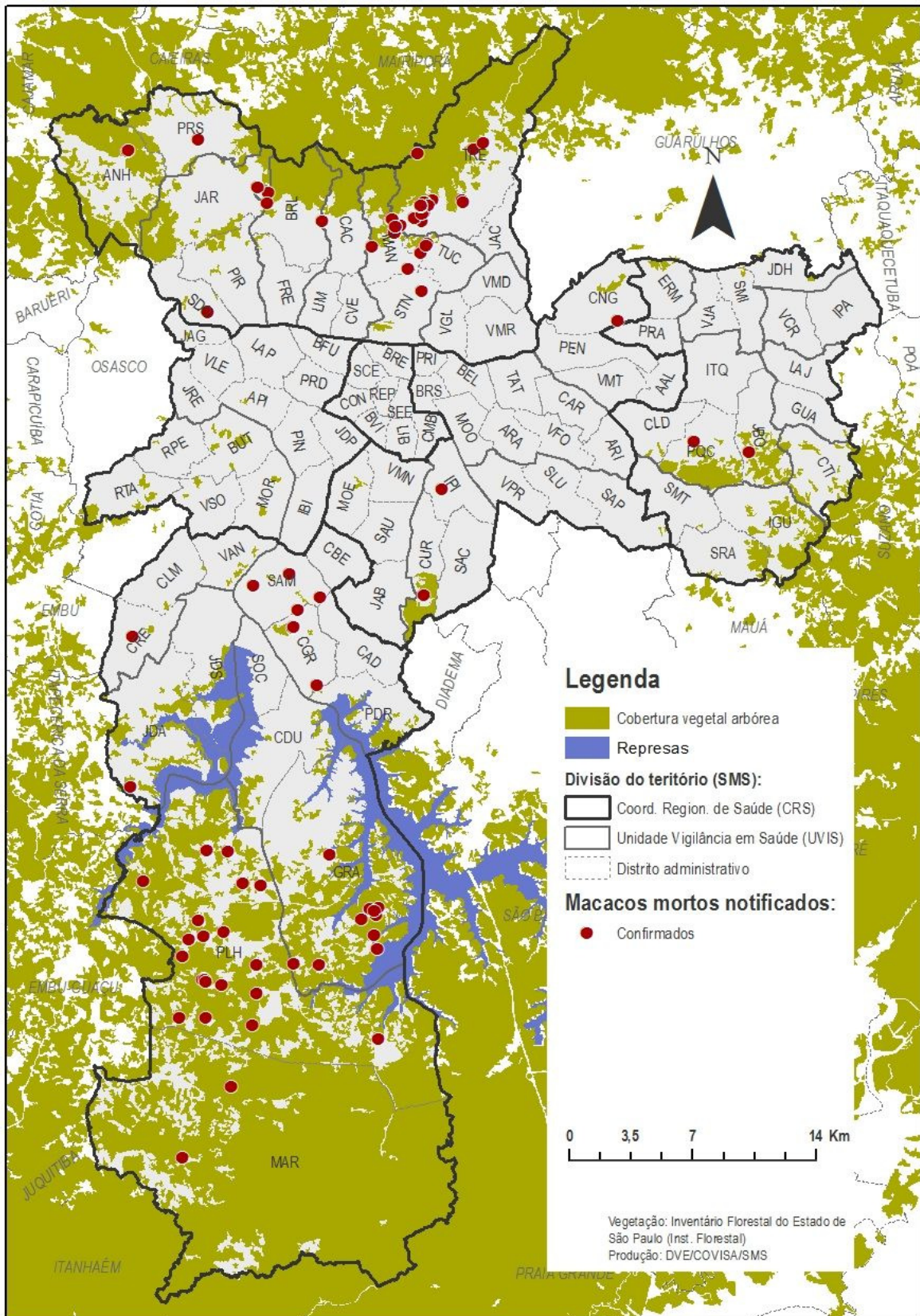
*sem coleta de amostra

Quadro 11 CASOS DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO MÊS E LOCAL DE OCORRÊNCIA. MSP – 2017, 2018 e 2019

ANO		2017					2018												2019				TOTAL			
CRS	SUVIS	DISTRITO ADMINISTRATIVO	OUT	NOV	DEZ	TOTAL 2017	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL 2018	JAN	FEV	MAR	TOTAL 2019	TOTAL		
LESTE	ITAQUERA	JOSÉ BONIFÁCIO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
		PARQUE DO CARMO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	TOTAL LESTE		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
NORTE	CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	FREGUESIA DO O	BRASILÂNDIA	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
	JACANÁ/ TREMEMBÉ	TREMEMBÉ	0	0	25	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	28	
	PERUS	ANHANGUERA	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	
		PERUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	PIRITUBA	JARAGUÁ	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	SANTANA	MANDAQUI	1	0	59	60	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	62
SANTANA		0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
TUCURUVI		0	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	7	
TOTAL NORTE		3	0	92	95	10	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	109	
SUDESTE	PENHA	CANGAIBA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	IPIRANGA	CURSINO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	
		IPIRANGA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
TOTAL SUDESTE		0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	
SUL	C LIMPO	CAPAÇO REDONDO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	CAPELA DO SOCORRO	GRAJÁ	0	0	0	0	9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	PARELHEIROS	MARSILAC	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
		PARELHEIROS	0	0	2	2	3	7	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	22
	S AMARO / C	CAMPO GRANDE	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	ADEMAR	SANTO AMARO	0	0	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
TOTAL SUL		0	0	4	4	15	9	11	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	48	
TOTAL			3	0	96	99	28	10	12	7	3	2	0	0	1	0	0	0	63	1	0	0	1	163		
%			3,0	0,0	97	61	44,4	15,9	19,0	11,1	4,8	3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	39	0,0	0,0	0,0	0			

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

Mapa 1 - LOCALIZAÇÃO DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DA OCORRÊNCIA- MSP – 2017, 2018 e 2019 – SE 13/2019



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

CLASSIFICAÇÃO FINAL		2017	2018	2019	TOTAL
CONFIRMADOS	AUTÓCTONES	0	14	0	14
	IMPORTADOS	28	106	2	136
DESCARTADOS		204	1021	55	1280
EM INVESTIGAÇÃO		0	1	23	24
TOTAL		232	1142	80	1454

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

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

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	106	22	20,8	14	6	42,9	120	28	23,3
2019	2	1	50,0	0	0	0,0	2	1	50,0
TOTAL	135	36	26,7	14	6	42,9	150	43	28,7

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

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

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

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019

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

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
JANEIRO	3	0	2	0	66	0	483	9	36	0
FEVEREIRO	1	0	2	0	30	0	297	3	35	0
MARÇO	2	0	2	0	19	0	150	2	9	0
ABRIL	2	0	0	0	12	0	84	0	0	0
MAIO	1	0	1	0	7	0	31	0	0	0
JUNHO	3	0	0	0	6	0	22	0	0	0
JULHO	2	0	0	0	2	0	7	0	0	0
AGOSTO	2	0	0	0	4	0	6	0	0	0
SETEMBRO	0	0	0	0	6	0	10	0	0	0
OUTUBRO	0	0	1	0	17	0	11	0	0	0
NOVEMBRO	0	0	2	0	24	0	13	0	0	0
DEZEMBRO	3	0	4	0	63	0	28	0	0	0
Total	19	0	14	0	256	0	1142	14	80	0

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até a semana epidemiológica 13/2019