

SEMANA 51/2018

BOLETIM ARBOVIROSES

19/12/2018 - 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 – 2018

AGRAVO	LPI *	2015	2016	2017	2018*
Dengue **	Autóctone	100.431	16.283	866	529
	Importado	1.232			
Zika	Autóctone	0	10	3	0
	Importado	5	48	1	1
Chikungunya	Autóctone	0	50	28	30
	Importado	113	373	115	30
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	13
	Importado	0	1	28	107

Fonte - dados até SE 51/2018

Dengue 2018 SinanOnline

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

Dengue 2016 SISEN 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 SISENCHIK/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 – 2018

AGRAVO	CLASSIFICAÇÃO	ANO			
		2015	2016	2017	2018
DENGUE	CASOS CONFIRMADOS	100.431	16.283	866	529
	ÓBITOS	25	8	0	0
	LETALIDADE	0,025	0,049	0	0
ZIKA	CASOS CONFIRMADOS	0	10	3	0
	ÓBITOS	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	CASOS CONFIRMADOS	0	50	28	30
	ÓBITOS	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0
FEBRE AMARELA	CASOS CONFIRMADOS	0	0	0	13
	ÓBITOS	0	0	0	6
	LETALIDADE	0	0	0	46,2

Fonte - dados até SE 51/2018

Dengue 2018 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 SISDEN/CHIK/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

Quadro 3 – Número de casos de arboviroses notificados (suspeitos) e autóctones confirmados segundo doença, Semana Epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas, Residentes no MSP, 2015 – 2018 – dados até a SE 51

ANO	SE	Dengue		Zika		Chikungunya		Febre Amarela	
		Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones
2015	1	401	69	0	0	24	0	0	0
	2	413	93	0	0	8	0	2	0
	3	675	214	0	0	28	0	1	0
	4	918	334	0	0	21	0	0	0
	5	1566	715	0	0	22	0	0	0
	6	2035	855	0	0	27	0	1	0
	7	3266	1629	0	0	33	0	1	0
	8	5089	2744	0	0	33	0	0	0
	9	7850	4145	0	0	20	0	0	0
	10	10580	5781	0	0	26	0	1	0
	11	12885	7327	0	0	23	0	1	0
	12	11706	8191	0	0	15	0	0	0
	13	11267	8534	0	0	12	0	0	0
	14	14376	11033	0	0	16	0	2	0
	15	13194	10204	0	0	9	0	0	0
	16	12507	9819	0	0	16	0	0	0
	17	11383	9392	0	0	6	0	0	0
	18	8619	7231	0	0	16	0	1	0
	19	5505	4681	0	0	6	0	0	0
	20	3187	2643	0	0	10	0	0	0
	21	2148	1788	0	0	12	0	0	0
	22	1461	1209	0	0	6	0	1	0
	23	1041	741	0	0	12	0	1	0
	24	688	378	0	0	17	0	1	0
	25	374	173	0	0	2	0	0	0
	26	370	74	0	0	18	0	0	0
	27	278	40	0	0	11	0	1	0
	28	272	39	0	0	15	0	0	0
	29	248	40	0	0	17	0	0	0
	30	193	34	0	0	9	0	1	0
	31	154	17	0	0	5	0	0	0
	32	186	15	0	0	9	0	2	0
	33	142	8	0	0	3	0	0	0
	34	107	11	0	0	3	0	0	0
	35	111	9	0	0	4	0	0	0
	36	92	4	0	0	2	0	0	0
	37	137	6	0	0	6	0	0	0
	38	156	8	0	0	7	0	0	0
	39	175	12	0	0	8	0	0	0
	40	177	7	0	0	3	0	0	0
	41	195	4	0	0	9	0	1	0
	42	202	12	0	0	6	0	0	0
	43	193	10	0	0	6	0	0	0
	44	220	5	0	0	13	0	0	0
	45	293	13	0	0	10	0	0	0
	46	336	22	0	0	12	0	0	0
	47	424	16	0	0	17	0	0	0
	48	537	20	0	0	22	0	0	0
	49	635	27	0	0	23	0	1	0
	50	530	27	0	0	22	0	0	0
	51	466	22	0	0	9	0	0	0
	52	201	13	0	0	2	0	0	0
	Total	150164	100438	0	0	691	0	19	0

ANO	SE	Dengue		Zika		Chikungunya		Febre Amarela	
		Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones
2016	1	1454	269	21	0	102	4	0	0
	2	1707	274	16	0	123	2	0	0
	3	2043	321	16	0	81	1	0	0
	4	2238	336	24	1	85	2	2	0
	5	2797	504	30	0	97	1	0	0
	6	3380	664	33	0	156	5	0	0
	7	4103	814	67	1	173	2	1	0
	8	4687	900	45	0	117	5	2	0
	9	5157	1087	45	1	163	4	1	0
	10	5168	924	46	2	149	4	0	0
	11	5560	1085	40	0	119	0	0	0
	12	4961	1038	27	0	113	4	0	0
	13	4114	981	40	0	103	1	2	0
	14	3245	1072	32	0	79	1	0	0
	15	2607	993	26	1	74	1	0	0
	16	2311	1102	16	0	53	1	0	0
	17	2407	1357	30	2	54	1	0	0
	18	1777	988	24	0	50	0	0	0
	19	1087	493	15	0	34	0	1	0
	20	730	351	13	1	28	0	0	0
	21	506	225	2	0	14	0	0	0
	22	459	140	10	0	28	1	0	0
	23	244	54	10	0	22	0	0	0
	24	229	32	8	0	12	0	0	0
	25	187	18	7	0	15	0	0	0
	26	199	21	13	0	34	0	0	0
	27	185	14	5	0	25	1	0	0
	28	162	15	6	0	19	0	0	0
	29	103	7	2	0	16	0	0	0
	30	130	10	5	0	19	0	0	0
	31	146	11	6	0	14	0	0	0
	32	141	4	3	0	16	0	0	0
	33	148	2	8	0	16	0	1	0
	34	131	12	5	0	10	0	0	0
	35	131	9	6	0	14	0	0	0
	36	160	8	4	0	19	0	0	0
	37	157	3	2	0	17	0	0	0
	38	160	10	7	0	13	0	0	0
	39	139	4	1	1	10	0	0	0
	40	118	8	3	0	18	1	0	0
	41	203	6	6	0	18	2	1	0
	42	236	7	4	0	18	1	0	0
	43	223	9	3	0	11	0	1	0
	44	271	10	3	0	29	0	1	0
	45	284	11	2	0	18	0	0	0
	46	268	14	5	0	16	1	1	0
	47	277	14	8	0	26	0	0	0
	48	319	15	13	0	31	0	0	0
	49	307	10	4	0	28	1	0	0
	50	236	14	9	0	24	2	2	0
	51	256	8	11	0	40	1	2	0
	52	182	5	13	0	65	0	2	0
	Total	68430	16283	800	10	2628	50	20	0

ANO	SE	Dengue		Zika		Chikungunya		Febre Amarela	
		Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones
2017	1	469	31	13	0	45	0	12	0
	2	506	32	7	0	57	0	11	0
	3	572	35	9	0	54	1	20	0
	4	643	43	12	0	54	2	16	0
	5	720	35	6	0	29	1	19	0
	6	772	43	15	2	37	1	4	0
	7	770	45	12	0	29	2	6	0
	8	660	44	9	0	24	0	12	0
	9	549	33	15	1	30	1	2	0
	10	592	42	8	0	20	0	7	0
	11	529	41	6	0	26	1	4	0
	12	463	37	8	0	18	0	5	0
	13	381	28	5	0	19	1	2	0
	14	335	13	7	0	17	0	4	0
	15	334	21	7	0	17	0	2	0
	16	335	26	5	0	21	0	2	0
	17	222	21	6	0	17	0	3	0
	18	203	14	7	0	17	0	6	0
	19	243	14	6	0	22	0	2	0
	20	167	6	4	0	18	1	0	0
	21	182	10	6	0	15	0	0	0
	22	183	12	2	0	12	0	1	0
	23	172	3	5	0	7	0	0	0
	24	113	10	1	0	5	0	3	0
	25	141	8	2	0	10	2	2	0
	26	110	6	1	0	5	1	0	0
	27	112	10	1	0	13	1	0	0
	28	115	9	4	0	15	1	2	0
	29	90	5	1	0	9	0	0	0
	30	106	8	5	0	12	0	0	0
	31	100	6	5	0	15	3	0	0
	32	110	13	1	0	10	0	2	0
	33	100	3	1	0	7	0	0	0
	34	130	5	6	0	10	0	0	0
	35	144	7	2	0	7	0	2	0
	36	152	6	2	0	10	1	1	0
	37	171	3	0	0	9	1	2	0
	38	165	6	2	0	8	0	2	0
	39	196	4	1	0	11	0	1	0
	40	215	11	2	0	12	0	2	0
	41	226	11	5	0	8	1	1	0
	42	244	13	5	0	18	1	5	0
	43	204	7	3	0	13	3	8	0
	44	213	9	6	0	12	0	5	0
	45	252	13	2	0	12	0	5	0
	46	231	17	3	0	5	1	5	0
	47	242	7	4	0	11	0	6	0
	48	251	9	4	0	12	0	6	0
	49	237	8	4	0	8	1	8	0
	50	224	14	5	0	10	0	13	0
	51	184	8	1	0	5	0	12	0
	52	104	1	0	0	2	0	23	0
	Total	14884	866	259	3	889	28	256	0

ANO	SE	Dengue		Zika		Chikungunya		Febre Amarela	
		Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones	Not.	Autóctones
2018	1	311	12	7	0	19	2	51	0
	2	499	23	12	0	26	0	118	3
	3	611	26	8	0	20	0	150	3
	4	502	24	9	0	18	0	109	2
	5	498	20	6	0	17	0	94	1
	6	431	19	8	0	15	1	87	1
	7	425	23	8	0	15	1	78	0
	8	421	15	2	0	18	1	72	1
	9	365	16	4	0	12	1	61	1
	10	317	18	7	0	13	2	47	0
	11	280	10	7	0	12	0	34	0
	12	247	12	5	0	11	0	19	1
	13	231	21	5	0	15	2	26	0
	14	255	16	11	0	24	2	27	0
	15	244	14	2	0	9	1	26	0
	16	182	15	3	0	14	2	22	0
	17	180	19	3	0	11	0	9	0
	18	216	21	3	0	10	0	11	0
	19	185	13	1	0	9	1	8	0
	20	177	21	1	0	8	0	4	0
	21	112	8	2	0	3	0	6	0
	22	112	6	2	0	10	0	6	0
	23	116	7	4	0	6	0	1	0
	24	125	9	1	0	11	2	5	0
	25	85	2	2	0	4	0	6	0
	26	114	13	3	0	3	0	6	0
	27	97	8	2	0	9	3	2	0
	28	76	7	2	0	5	2	1	0
	29	95	13	5	0	7	0	3	0
	30	77	7	2	0	2	0	1	0
	31	72	3	2	0	10	0	1	0
	32	70	3	3	0	5	0	1	0
	33	70	5	2	0	8	1	2	0
	34	73	4	0	0	8	2	1	0
	35	69	4	1	0	6	0	1	0
	36	57	4	2	0	2	0	1	0
	37	80	4	2	0	12	0	4	0
	38	99	6	3	0	6	0	2	0
	39	111	4	3	0	2	0	4	0
	40	94	6	5	0	7	0	2	0
	41	101	3	4	0	5	0	2	0
	42	105	6	4	0	6	2	2	0
	43	79	8	4	0	7	1	4	0
	44	94	6	2	0	4	0	1	0
	45	95	3	4	0	9	0	1	0
	46	113	4	0	0	8	0	6	0
	47	117	7	2	0	6	0	2	0
	48	156	6	0	0	6	0	1	0
	49	100	4	2	0	8	0	1	0
	50	73	1	0	0	3	1	0	0
	51	7	0	0	0	1	0	0	0
	52	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		9421	529	182	0	485	30	1129	13

Fonte - dados até SE 51/2018

Dengue 2018 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

CHIKUNGUNYA

Em 2016, foram confirmados 50 casos autóctones de Chikungunya em residentes no MSP, em 2017, foram confirmados 28 casos e, em 2018, 30 casos.

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 2018

CRS	SUVIS	DA DO LPI	CHIKUNGUNYA			
			2015	2016	2017	2018
CENTRO	SÉ	REPUBLICA	0	1	0	2
		SANTA CECÍLIA	0	1	0	0
LESTE	ITAQUERA	ITAQUERA	0	2	0	0
		JOSE BONIFÁCIO	0	0	0	0
	ITAIM PAULISTA	ITAIM PAULISTA	0	0	2	0
		VILA CURUÇA	0	2	0	1
	ERMEJINO MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	1
		LAJEADO	0	0	1	1
	GUAIANASES	GUAIANASES	0	0	1	1
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	0	0	2
SÃO MIGUEL	VILA JACUI	0	1	0	0	
CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	0	1	0	
NORTE	SANTANA	MANDAQUI	0	1	1	2
	CASA VERDE/CACHOBRINHA	CACHOBRINHA	0	0	1	2
	PIRITUBA	PIRITUBA	0	1	1	1
	PERUS	PERUS	0	0	0	2
		JACANÃ/TREMembÉ	JACANÃ	0	0	0
		TREMembÉ	0	3	1	0
	FREGUESIA DO Ó	FREGUESIA DO Ó	0	0	0	1
	VILA MARIA/VILA GUILHERME	VILA MARIA	0	3	0	0
		VILA MEDBROS	0	1	0	0
		VILA GUILHERME	0	0	0	0
OESTE	LAPA/PINHOBROS	ITAIM BIBI	0	1	1	0
		BARRA FUNDA	0	0	0	2
		LAPA	0	1	0	0
		PERDIZES	0	0	1	0
		PINHOBROS	0	0	1	3
	BUTANTÃ	JARDIM PAULISTA	0	2	2	2
		BUTANTÃ	0	0	1	0
		RAPOSO TAVARES	0	1	1	0
		RIO PEQUENO	0	1	1	0
		VILA SONIA	0	1	4	0
SUDESTE	IPIRANGA	SACOMÃ	0	8	1	1
		IPIRANGA	0	2	0	2
	VILA PRUDENTE	SÃO LUCAS	0	1	0	0
		SÁPOEMBÁ	0	2	1	0
		VILA PRUDENTE	0	0	0	0
	PENHA	ARTUR ALVIN	0	0	0	0
		PENHA	0	0	0	0
		CANGAÍBA	0	1	0	0
	MOOCA/ARCANDUVA	BRAS	0	1	0	0
	VILA MARIANA/JABAQUARA	SAÚDE	0	0	1	2
VILA MARIANA		0	0	0	1	
SUL	STO AMARO	CAMPO BELO	0	2	0	0
		CIDADE ADEMAR	0	1	0	0
		SANTO AMARO	0	0	0	0
	SOCORRO	CIDADE DUTRA	0	2	0	0
		GRAJÁÚ	0	1	1	0
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	2	2	0
		JARDIM SÃO LUIZ	0	2	1	1
	PARELHOBROS	PARELHOBROS	0	1	0	0
	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	0	0	0	0
	EM INVESTIGAÇÃO			0	0	0
TOTAL			0	50	28	30

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line – dados até SE 51/2018

Quadro 6 – Número de casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Semana Epidemiológica e Ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2018.

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2015		2016		2017		2018	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	0	0,0	4	8,0	0	0,0	2	6,7
2	0	0,0	2	4,0	0	0,0	0	0,0
3	0	0,0	1	2,0	1	3,6	0	0,0
4	0	0,0	2	4,0	2	7,1	0	0,0
5	0	0,0	1	2,0	1	3,6	0	0,0
6	0	0,0	5	10,0	1	3,6	1	3,3
7	0	0,0	2	4,0	2	7,1	1	3,3
8	0	0,0	5	10,0	0	0,0	1	3,3
9	0	0,0	4	8,0	1	3,6	1	3,3
10	0	0,0	4	8,0	0	0,0	2	6,7
11	0	0,0	0	0,0	1	3,6	0	0,0
12	0	0,0	4	8,0	0	0,0	0	0,0
13	0	0,0	1	2,0	1	3,6	2	6,7
14	0	0,0	1	2,0	0	0,0	2	6,7
15	0	0,0	1	2,0	0	0,0	1	3,3
16	0	0,0	1	2,0	0	0,0	2	6,7
17	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0
18	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
19	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3
20	0	0,0	0	0,0	1	3,6	0	0,0
21	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
22	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0
23	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
24	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,7
25	0	0,0	0	0,0	2	7,1	0	0,0
26	0	0,0	0	0,0	1	3,6	0	0,0
27	0	0,0	1	2,0	1	3,6	3	10,0
28	0	0,0	0	0,0	1	3,6	2	6,7
29	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
31	0	0,0	0	0,0	3	10,7	0	0,0
32	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3
34	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	6,7
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
36	0	0,0	0	0,0	1	3,6	0	0,0
37	0	0,0	0	0,0	1	3,6	0	0,0
38	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
40	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0
41	0	0,0	2	4,0	1	3,6	0	0,0
42	0	0,0	1	2,0	1	3,6	2	6,7
43	0	0,0	0	0,0	3	10,7	1	3,3
44	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
46	0	0,0	1	2,0	1	3,6	0	0,0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
48	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
49	0	0,0	1	2,0	1	3,6	0	0,0
50	0	0,0	2	4,0	0	0,0	1	3,3
51	0	0,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0
52	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
53	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
IGN	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	0	100,0	50	100,0	28	100,0	30	100,0

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018 - Sinan On Line – dados até SE 51/2018

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, 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 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 2018

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

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 - SINANNET– dados até SE 51/2018

Quadro 8 – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika vírus, segundo Semana Epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2018.

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2015		2016		2017		2018	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6	0	0,0	0	0,0	2	66,7	0	66,7
7	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9	0	0,0	1	10,0	1	33,3	0	33,3
10	0	0,0	2	20,0	0	0,0	0	0,0
11	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
12	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
16	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
17	0	0,0	2	20,0	0	0,0	0	0,0
18	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
19	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
21	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
22	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
23	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
24	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
25	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
26	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
27	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
28	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
29	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
32	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
34	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
36	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
38	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
39	0	0,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0
40	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
42	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
44	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
46	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
48	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
50	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
51	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
52	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
53	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	0	100,0	10	100,0	3	100,0	0	100,0

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 e 2017 – SINANNET– dados até SE 51/2018

DENGUE**Quadro 9 – Número de casos autóctones confirmados de Dengue, segundo Semana Epidemiológica e ano de Início de Sintomas (SE), MSP, de 2012 a 2018**

SEMANA EPIDEMIOLÓGICA	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	12	1,0	8	0,3	7	0,0	69	0,1	269	1,7	31	3,6	12	2,3
2	8	0,7	11	0,4	14	0,0	93	0,1	274	1,7	32	3,7	23	4,3
3	9	0,8	11	0,4	24	0,1	214	0,2	321	2,0	35	4,1	26	4,9
4	10	0,9	17	0,6	36	0,1	334	0,3	336	2,1	43	5,0	24	4,5
5	11	1,0	22	0,8	63	0,2	715	0,7	504	3,1	35	4,1	20	3,8
6	11	1,0	26	1,0	71	0,2	855	0,9	664	4,1	43	5,0	19	3,6
7	11	1,0	21	0,8	172	0,6	1629	1,6	814	5,0	45	5,2	23	4,3
8	25	2,2	48	1,8	225	0,8	2744	2,7	900	5,5	44	5,1	15	2,8
9	18	1,6	107	4,1	300	1,0	4145	4,1	1087	6,7	33	3,8	16	3,0
10	38	3,3	131	5,0	499	1,7	5781	5,8	924	5,7	42	4,9	18	3,4
11	69	6,0	194	7,4	661	2,3	7327	7,3	1085	6,7	41	4,8	10	1,9
12	59	5,1	228	8,7	1107	3,8	8191	8,2	1038	6,4	37	4,3	12	2,3
13	77	6,7	186	7,1	1809	6,2	8534	8,5	981	6,0	28	3,3	21	4,0
14	83	7,2	219	8,4	2140	7,4	11033	11,0	1072	6,6	13	1,5	16	3,0
15	106	9,2	294	11,2	2930	10,1	10204	10,2	993	6,1	21	2,4	14	2,6
16	130	11,3	271	10,4	4160	14,3	9819	9,8	1102	6,8	26	3,0	15	2,8
17	126	11,0	175	6,7	3414	11,8	9392	9,4	1357	8,3	21	2,4	19	3,6
18	92	8,0	122	4,7	2904	10,0	7231	7,2	988	6,1	14	1,6	21	4,0
19	43	3,7	109	4,2	2061	7,1	4681	4,7	493	3,0	14	1,6	13	2,5
20	38	3,3	100	3,8	2157	7,4	2643	2,6	351	2,2	6	0,7	21	4,0
21	27	2,3	75	2,9	1275	4,4	1788	1,8	225	1,4	10	1,2	8	1,5
22	20	1,7	47	1,8	915	3,2	1209	1,2	140	0,9	12	1,4	6	1,1
23	13	1,1	23	0,9	468	1,6	741	0,7	54	0,3	3	0,3	7	1,3
24	10	0,9	12	0,5	348	1,2	378	0,4	32	0,2	10	1,2	9	1,7
25	10	0,9	22	0,8	324	1,1	173	0,2	18	0,1	8	0,9	2	0,4
26	6	0,5	12	0,5	238	0,8	74	0,1	21	0,1	6	0,7	13	2,5
27	4	0,3	8	0,3	145	0,5	40	0,0	14	0,1	10	1,2	8	1,5
28	6	0,5	10	0,4	100	0,3	39	0,0	15	0,1	9	1,0	7	1,3
29	6	0,5	10	0,4	67	0,2	40	0,0	7	0,0	5	0,6	13	2,5
30	3	0,3	5	0,2	59	0,2	34	0,0	10	0,1	8	0,9	7	1,3
31	4	0,3	8	0,3	37	0,1	17	0,0	11	0,1	6	0,7	3	0,6
32	2	0,2	8	0,3	16	0,1	15	0,0	4	0,0	13	1,5	3	0,6
33	2	0,2	3	0,1	18	0,1	8	0,0	2	0,0	3	0,3	5	0,9
34	3	0,3	5	0,2	11	0,0	11	0,0	12	0,1	5	0,6	4	0,8
35	0	0,0	0	0,0	14	0,0	10	0,0	9	0,1	7	0,8	4	0,8
36	1	0,1	2	0,1	17	0,1	4	0,0	8	0,0	6	0,7	4	0,8
37	2	0,2	2	0,1	16	0,1	6	0,0	3	0,0	3	0,3	4	0,8
38	3	0,3	2	0,1	15	0,1	8	0,0	10	0,1	6	0,7	6	1,1
39	1	0,1	4	0,2	15	0,1	12	0,0	4	0,0	4	0,3	4	0,8
40	3	0,3	5	0,2	13	0,0	7	0,0	8	0,0	11	1,3	6	1,1
41	5	0,4	3	0,1	7	0,0	4	0,0	6	0,0	11	1,3	3	0,6
42	6	0,5	2	0,1	15	0,1	12	0,0	7	0,0	13	1,5	6	1,1
43	2	0,2	5	0,2	8	0,0	10	0,0	9	0,1	7	0,8	8	1,5
44	3	0,3	3	0,1	19	0,1	5	0,0	10	0,1	9	0,9	6	1,1
45	5	0,4	5	0,2	15	0,1	13	0,0	11	0,1	13	1,5	3	0,6
46	5	0,4	1	0,0	10	0,0	21	0,0	14	0,1	17	1,9	4	0,8
47	1	0,1	5	0,2	10	0,0	14	0,0	14	0,1	7	0,9	7	1,3
48	2	0,2	4	0,2	10	0,0	19	0,0	15	0,1	9	0,8	6	1,1
49	6	0,5	8	0,3	6	0,0	23	0,0	9	0,1	8	0,8	4	0,8
50	7	0,6	8	0,3	7	0,0	26	0,0	15	0,1	14	1,4	1	0,2
51	5	0,4	6	0,2	5	0,0	23	0,0	8	0,0	8	0,7	0	0,0
52	1	0,1	4	0,2	17	0,1	13	0,0	5	0,0	1	0,5	0	0,0
53	0	0,0	0	0,0	17	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	1150	100,0	2617	100,0	29011	100,0	100431	100,0	16283	100,0	866	100	529	100

Dados provisórios até a semana epidemiológica 51/2018

Fonte: 2011, 2012 e 2013 SINAN

2014:CCZ E SINAN ON LINE

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 SinanOnline

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.

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 11 - CASOS DE PRIMATAS NÃO HUMANOS (PNH) NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP - 2017 E 2018

CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	TOTAL
CONFIRMADOS	99	63	162
DESCARTADOS	139	205	344
EM INVESTIGAÇÃO	3	23	26
INDETERMINADO*	13	27	40
TOTAL	254	318	572

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios 19/12/2018

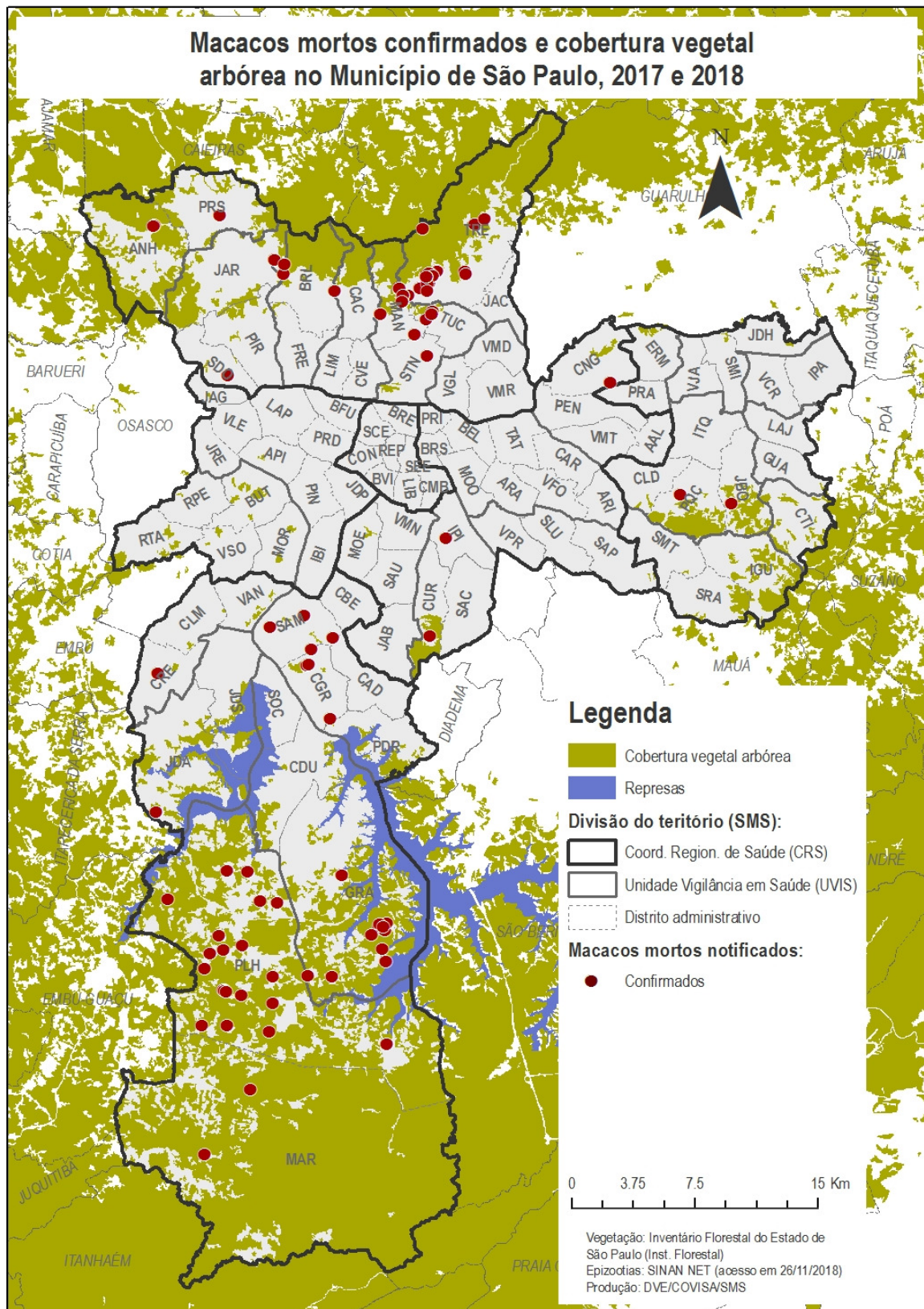
*sem coleta de amostra

Quadro 12 CASOS DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO MÊS E LOCAL DE OCORRÊNCIA. MSP - 2017 E 2018

ANO			2017				2018										TOTAL
CRS	SUVIS	DISTRITO ADMINISTRATIVO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	TOTAL	TOTAL
LESTE	ITAQUERA	JOSÉ BONIFÁCIO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		PARQUE DO CARMO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	TOTAL LESTE			0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NORTE	CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	0	1	1	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	1	2
	JACANÁ/TREMEMBÉ	TREMEMBÉ	0	0	25	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	28
	PERUS	ANHANGUERA	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
		PERUS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
	PIRITUBA	JARAGUÁ	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
	SANTANA	MANDAQUI	1	0	59	60	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	62
		SANTANA	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	TUCURUVI	0	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	
TOTAL NORTE			3	0	92	95	10	1	0	1	1	0	0	0	1	14	109
SUDESTE	PENHA	CANGAÍBA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
		CURSINO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	IPIRANGA	IPIRANGA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	TOTAL SUDESTE			0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3
SUL	C LIMPO	CAPÃO REDONDO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	CAPELA DO SOCORRO	GRAJÁ	0	0	0	0	9	3	3	0	0	0	0	0	0	15	15
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	PARELHEIROS	MARSILAC	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		PARELHEIROS	0	0	2	2	2	3	7	5	1	2	0	0	0	20	22
	S AMARO / C ADEMAR	CAMPO GRANDE	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3
		SANTO AMARO	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4
	TOTAL SUL			0	0	4	4	15	9	11	6	1	2	0	0	0	44
TOTAL			3	0	96	99	28	10	12	7	3	2	0	0	1	63	162
%			3,0	0,0	97	100	44,4	15,9	19,0	11,1	4,8	3,2	0,0	0,0	1,6	100	100

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios 19/12/2018

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



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

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	13	6	46,2	120	28	23,3
TOTAL	135	36	26,7	13	6	46,2	148	42	28,4

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios de: 19/12/2018

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

CRS	Distrito Administrativo	2017		2018		Total	
		Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos
NORTE	Cachoeirinha	0	0	2	0	2	0
	Jaraguá	0	0	1	0	1	0
	Mandaqui	0	0	3	2	3	2
	Santana	0	0	1	0	1	0
	Tremembé	0	0	2	0	2	0
	Tucuruvi	0	0	1	1	1	1
	TOTAL NORTE	0	0	10	3	10	3
SUL	Parelheiros	0	0	1	1	1	1
	TOTAL SUL	0	0	1	1	1	1
	INDETERMINADO	0	0	2	2	2	2
	TOTAL	0	0	13	6	13	6

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - dados provisórios de: 19/12/2018