SEMANA 16/2020

BOLETIM ARBOVIROSES

13/04/2020 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SUS

covisa
COORDENADORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

PREFEITURA DE SÃO PAULO
SAÚDE

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 **	Autóctone	103.186	16.283	866	586	16963	1263
	Importado	1.098					
Zika	Autóctone	0	10	3	0	0	0
	Importado	5	52	1	1	0	0
Chikungunya	Autóctone	0	50	33	34	1	0
	Importado	113	373	119	31	42	1
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0	0
	Importado	0	1	28	107	3	1

Fonte - dados até 13/04/2020
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	16.963	1.263
	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	1	0
	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 13/04/2020
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 = nº de óbitos/nº 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 a 13/04/2020**

ANO	MÊS	DENGUE		ZIKA		CHIKUNGUNYA		FEBRE AMARELA	
		CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
2020	JANEIRO	2510	366	17	0	62	0	10	0
	FEVEREIRO	3165	499	9	0	48	0	12	0
	MARÇO	2474	378	2	0	24	0	0	0
	ABRIL	222	20	0	0	2	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	8371	1263	28	0	136	0	22	0

Fonte - dados até 13/04/2020
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	106	0	62	0
FEVEREIRO	107	0	571	14	120	3	63	4	77	0	48	0
MARÇO	85	0	585	12	99	2	53	4	128	1	24	0
ABRIL	42	0	289	4	76	1	58	5	108	0	2	0
MAIO	41	0	138	0	80	1	34	1	150	0	0	0
JUNHO	34	0	89	1	28	2	30	2	80	0	0	0
JULHO	58	0	90	1	55	3	26	5	58	0	0	0
AGOSTO	19	0	65	0	43	3	33	3	36	0	0	0
SETEMBRO	19	0	63	0	42	2	25	0	41	0	0	0
OUTUBRO	22	0	73	4	55	5	30	4	55	0	0	0
NOVEMBRO	63	0	99	1	46	1	38	1	33	0	0	0
DEZEMBRO	171	0	140	4	50	6	56	2	34	0	0	0
Total	**738**	**0**	**2628**	**50**	**914**	**33**	**540**	**34**	**906**	**1**	**136**	**0**

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até SE19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 – Sinan On Line – dados até 13/04/2020

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

Nº DE CASOS AUTÓCTONES DE CHIKUNGUNYA SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DE LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - 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	0	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
		JARDIM PAULISTA	0	2	2	0	0	0
	BUTANTÃ	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
		SAPOPEMBA	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	0
		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
TOTAL			0	50	33	34	1	0

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até Se19 SINANNET e após Sinan on Line; 2017/2018/2019 - Sinan On Line – dados até 13/04/2020.
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	17	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	2	0
ABRIL	2	0	111	3	25	0	19	0	36	0	0	0
MAIO	3	0	60	1	25	0	9	0	52	0	0	0
JUNHO	5	0	41	0	8	0	10	0	25	0	0	0
JULHO	10	0	20	0	15	0	12	0	17	0	0	0
AGOSTO	2	0	27	0	12	0	7	0	12	0	0	0
SETEMBRO	2	0	15	1	7	0	12	0	13	0	0	0
OUTUBRO	3	0	16	0	17	0	17	0	11	0	0	0
NOVEMBRO	2	0	27	0	16	0	11	0	18	0	0	0
DEZEMBRO	26	0	36	0	17	0	21	0	8	0	0	0
Total	**55**	**0**	**804**	**10**	**268**	**3**	**206**	**0**	**298**	**0**	**28**	**0**

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e2019 – SINANNET– dados até 13/04/2020

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	FREGUESIA DO O	0	1	0	0	0	0
	PIRITUBA	JARAGUA	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
TOTAL			0	10	3	0	0	0

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016, 2017, 2018 e 2019 - SINANNET– dados até 13/04/2020
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	N°	INC	N°	INC	N°	INC	N°	INC	N°	INC
CENTRO	Sé/Santa Cecília	BELA VISTA	182	257,2	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	5	6,8
		BOM RETIRO	302	849,1	100	281,2	2	5,3	1	2,6	34	88,4	5	12,9
		CAMBUCI	388	1015,2	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	4	9,8
		CONSOLAÇÃO	91	158,5	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	4	7,0
		LIBERDADE	262	372,1	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	11	15,1
		REPUBLICA	79	134,4	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	5	8,1
		SANTA CECILIA	255	298,2	75	87,7	2	2,3	6	6,8	101	114,6	12	13,6
		SÉ	92	373,2	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	1	3,7
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE TIRADENTES	1497	707,8	311	147,0	16	6,9	12	5,2	175	75,1	7	3,0
	Ermelino Matarazzo	ERMELINO MATARAZZO	1128	978,2	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	17	14,3
		PONTE RASA	906	979,0	93	100,5	8	8,8	3	3,3	112	124,2	16	17,8
	Guaianases	GUAIANASES	685	649,3	281	266,3	7	6,5	5	4,6	139	127,4	8	7,3
		LAJEADO	1606	959,9	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	13	7,4
	Itaim Paulista	ITAIM PAULISTA	843	371,2	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	14	6,0
		VILA CURUÇA	1053	701,4	314	209,2	11	7,2	4	2,6	258	168,7	13	8,5
	Itaquera	CIDADE LIDER	1000	773,4	236	182,5	3	2,2	8	1,5	283	178,5	22	10,4
		ITAQUERA	3161	1528,7	641	310,0	18	8,6	2	3,8	240	134,2	14	10,4
		JOSÉ BONIFÁCIO	436	340,0	162	126,3	2	1,5	1	3,0	84	152,1	4	2,9
		PARQUE DO CARMO	970	1398,8	227	327,3	5	7,0	4	1,4	206	117,6	4	5,6
	São Mateus	IGUATEMI	307	228,8	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	9	6,0
		SÃO MATEUS	538	347,1	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	8	5,1
		SÃO RAFAEL	234	157,3	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	12	7,5
	São Miguel	JARDIM HELENA	1223	908,3	126	93,6	1	0,7	3	2,2	75	55,4	6	4,4
		SÃO MIGUEL	1315	1446,3	210	231,0	3	3,4	2	2,2	154	172,3	30	33,6
		VILA JACUI	960	670,1	318	222,0	6	4,1	0	0,0	369	253,7	18	12,3
NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2092	1450,7	88	61,0	22	15,1	14	9,6	303	207,5	18	12,3
		CASA VERDE	1208	1407,0	53	61,7	4	4,7	6	7,0	223	259,3	9	10,5
		LIMÃO	1098	1376,7	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	6	7,5
	Freguesia do Ó/ Brasilândia	BRASILANDIA	9969	3692,1	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	42	14,9
		FREGUESIA DO O	2611	1842,5	179	126,3	11	7,8	6	4,3	354	252,3	30	21,4
	Jacanã	JAÇANÃ	1271	1336,4	64	67,3	9	9,4	5	5,2	284	296,0	14	14,6
		TREMEMBÉ	1199	583,6	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	61	27,3
	Perus	ANHANGUERA	618	860,3	69	96,0	0	0,0	0	0,0	88	106,1	2	2,4
		PERUS	879	1060,5	25	30,2	12	13,7	3	3,4	44	49,8	3	3,4
	Pirituba	JARAGUA	2751	1420,3	104	53,7	7	3,4	6	2,9	275	130,8	12	5,6
		PIRITUBA	2460	1455,5	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	19	11,1
		SÃO DOMINGOS	397	465,2	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	6	6,9
	Santana	MANDAQUI	700	646,6	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	15	13,7
		SANTANA	882	754,4	89	76,1	6	5,3	3	2,6	148	130,1	8	7,1
		TUCURUVI	384	392,1	74	75,6	7	7,2	12	12,4	128	132,5	13	13,5
	Vila Maria	VILA GUILHERME	365	660,5	62	112,2	1	1,8	2	3,5	73	128,4	7	12,3
		VILA MARIA	2233	1967,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	24	21,0
		VILA MEDEIROS	2575	2017,4	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	15	12,2

Fonte - dados até 13/04/2020
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	N°	INC	N°	INC	N°	INC	N°	INC	N°	INC
OESTE	Butantã	BUTANTA	484	893,4	83	153,2	1	1,9	4	7,4	109	202,2	11	20,4
		MORUMBI	132	269,6	24	49,0	0	0,0	4	7,7	48	91,6	2	3,8
		RAPOSO TAVARES	2909	2840,2	93	90,8	6	5,7	7	6,6	254	238,0	9	8,4
		RIO PEQUENO	2447	2036,3	167	139,0	7	5,7	4	3,3	306	248,3	11	8,9
		VILA SONIA	738	654,1	140	124,1	8	6,7	8	6,7	222	184,2	6	4,9
	Lapa/ Pinheiros	ALTO DE PINHEIROS	105	246,9	125	294,0	7	16,9	4	9,7	40	97,1	8	19,5
		BARRA FUNDA	108	726,5	16	107,6	3	19,1	1	6,4	25	157,0	2	12,4
		ITAIM BIBI	379	401,8	82	86,9	8	8,3	7	7,2	73	75,3	8	8,2
		JAGUARA	252	1024,3	36	146,3	0	0,0	3	12,4	72	299,5	1	4,2
		JAGUARE	454	880,7	37	71,8	1	1,8	3	5,5	65	118,8	7	12,7
		JARDIM PAULISTA	186	207,8	75	83,8	11	12,2	6	6,6	58	64,0	9	9,9
		LAPA	563	847,7	52	78,3	7	10,4	7	10,4	121	180,3	13	19,4
		PERDIZES	414	367,7	94	83,5	5	4,4	5	4,4	170	148,4	14	12,2
		PINHEIROS	242	368,7	77	117,3	8	12,1	1	1,5	79	119,9	12	18,2
		VILA LEOPOLDINA	236	569,5	28	67,6	1	2,3	5	11,3	28	62,7	1	2,2
SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	501	448,1	323	288,9	3	2,7	10	8,9	171	150,9	19	16,7
		IPIRANGA	603	549,1	131	119,3	7	6,3	6	5,4	134	119,9	11	9,8
		SACOMÃ	1227	478,4	360	140,4	9	3,5	15	5,8	330	125,9	15	5,7
	Mooca/ Aricanduva	ARICANDUVA	1062	1214,5	74	84,6	9	10,4	1	1,2	705	818,0	3	3,5
		BELÉM	429	904,8	134	282,6	16	33,0	19	39,2	43	88,0	13	26,4
		BRAS	235	748,5	56	178,4	5	15,4	2	6,2	37	113,1	5	15,1
		CARRÃO	838	992,5	151	178,8	4	4,7	4	4,7	252	297,1	11	13,0
		MOOCA	806	1024,7	90	114,4	4	5,0	7	8,8	59	73,8	8	10,0
		PARI	389	2127,8	53	289,9	0	0,0	0	0,0	24	126,9	3	15,7
		TATUAPÉ	666	706,0	134	142,0	8	8,4	9	9,4	91	95,1	7	7,3
		VILA FORMOSA	756	799,2	72	76,1	3	3,2	5	5,3	389	412,9	7	7,4
		AGUA RASA	563	670,6	44	52,4	5	6,0	3	3,6	69	83,3	7	8,5
	Penha	ARTUR ALVIM	739	720,4	272	265,2	8	7,9	3	3,0	141	139,8	40	39,8
		CANGAÍBA	1758	1281,8	480	350,0	7	5,1	7	5,1	199	144,3	36	26,1
		PENHA	1783	1384,6	912	708,2	11	8,5	7	5,4	229	177,5	45	34,9
		VILA MATILDE	953	904,0	357	338,6	7	6,6	2	1,9	206	195,2	15	14,2
	Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA	2897	1278,2	222	97,9	10	4,4	7	3,1	165	72,1	14	6,1
		MOEMA	176	201,8	44	50,5	6	6,8	4	4,5	52	58,5	12	13,4
		SAUDE	458	344,1	127	95,4	5	3,7	5	3,7	114	85,1	14	10,4
		VILA MARIANA	408	309,8	76	57,7	8	6,1	10	7,6	79	59,8	15	11,3
	Vila Prudente	SÃO LUCAS	375	262,4	120	84,0	8	5,6	8	5,6	87	60,9	10	7,0
		SAPOPEMBA	582	202,6	336	116,9	16	5,5	8	2,8	355	122,7	16	5,5
		VILA PRUDENTE	822	786,1	125	119,5	3	2,9	4	3,8	52	49,7	6	5,7
SUL	Campo Limpo	CAMPO LIMPO	2320	1069,8	277	127,7	26	11,5	12	5,3	338	148,7	16	7,0
		CAPÃO REDONDO	1884	679,9	463	167,1	24	8,2	26	8,9	510	173,7	20	6,7
		VILA ANDRADE	636	458,6	48	34,6	13	8,3	5	3,2	105	65,6	10	6,1
	Capela do Socorro	CIDADE DUTRA	453	228,9	99	50,0	8	4,0	5	2,5	105	51,9	18	8,9
		GRAJAÚ	1638	443,3	240	65,0	14	3,6	13	3,4	297	76,7	19	4,9
		SOCORRO	209	561,5	11	29,6	2	5,5	2	5,5	11	30,4	10	27,8
	M'Boi Mirim	JARDIM ANGELA	4305	1395,8	236	76,5	45	13,6	28	8,5	543	162,5	34	10,1
		JARDIM SÃO LUIZ	1389	503,5	400	145,0	42	14,5	12	4,2	308	105,8	38	12,9
	Parelheiros	MARSILAC	1	12,1	1	12,1	0	0,0	1	11,9	2	23,8	0	0,0
		PARELHEIROS	217	157,5	80	58,0	16	10,7	6	4,0	66	43,6	8	5,2
	Santo Amaro/ Cidade Ademar	CAMPO BELO	386	592,0	114	174,8	3	4,7	6	9,3	43	67,2	4	6,3
		CAMPO GRANDE	291	283,1	207	201,4	6	5,7	4	3,8	56	52,7	17	15,9
		CIDADE ADEMAR	4419	1619,8	370	135,6	19	6,7	11	3,9	353	124,3	26	9,1
		PEDREIRA	1639	1097,5	386	258,5	25	15,9	7	4,4	190	119,3	9	5,6
		SANTO AMARO	209	287,2	57	78,3	5	6,7	5	6,7	58	78,1	9	12,1
EM INVESTIGAÇÃO			1219		26		7		0		2		13	
TOTAL			103095	900,1	16283	142,1	866	7,4	586	5,0	16963	143,6	1263	10,6

Fonte - dados até 13/04/2020
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[1]		2020[1]	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
JANEIRO	2181	1075	7812	1252	2512	156	2237	96	1738	267	2510	366
FEVEREIRO	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3165	499
MARÇO	45381	29928	22399	4487	2225	160	1230	74	6276	2296	2474	378
ABRIL	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12280	5760	222	20
MAIO	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14685	5641	0	0
JUNHO	3553	2378	1033	190	579	30	467	32	5692	1552	0	0
JULHO	1018	242	647	51	466	35	374	37	2046	432	0	0
AGOSTO	580	84	637	32	514	30	320	18	1198	116	0	0
SETEMBRO	502	34	643	28	729	21	371	19	1059	59	0	0
OUTUBRO	738	53	878	38	981	47	441	26	1070	59	0	0
NOVEMBRO	1226	77	1196	48	1019	47	548	27	970	59	0	0
DEZEMBRO	2098	131	1125	47	827	34	788	47	1273	95	0	0
Total	**146429**	**103095**	**68430**	**16283**	**14884**	**866**	**10092**	**586**	**50977**	**16963**	**8371**	**1263**

Dados provisórios até 13/04/2020
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
CONFIRMADOS	99	63	1	0	163
DESCARTADOS	142	261	184	8	595
EM INVESTIGAÇÃO	0	2	5	25	32
INDETERMINADO*	13	24	3	3	43
TOTAL	254	350	193	36	833

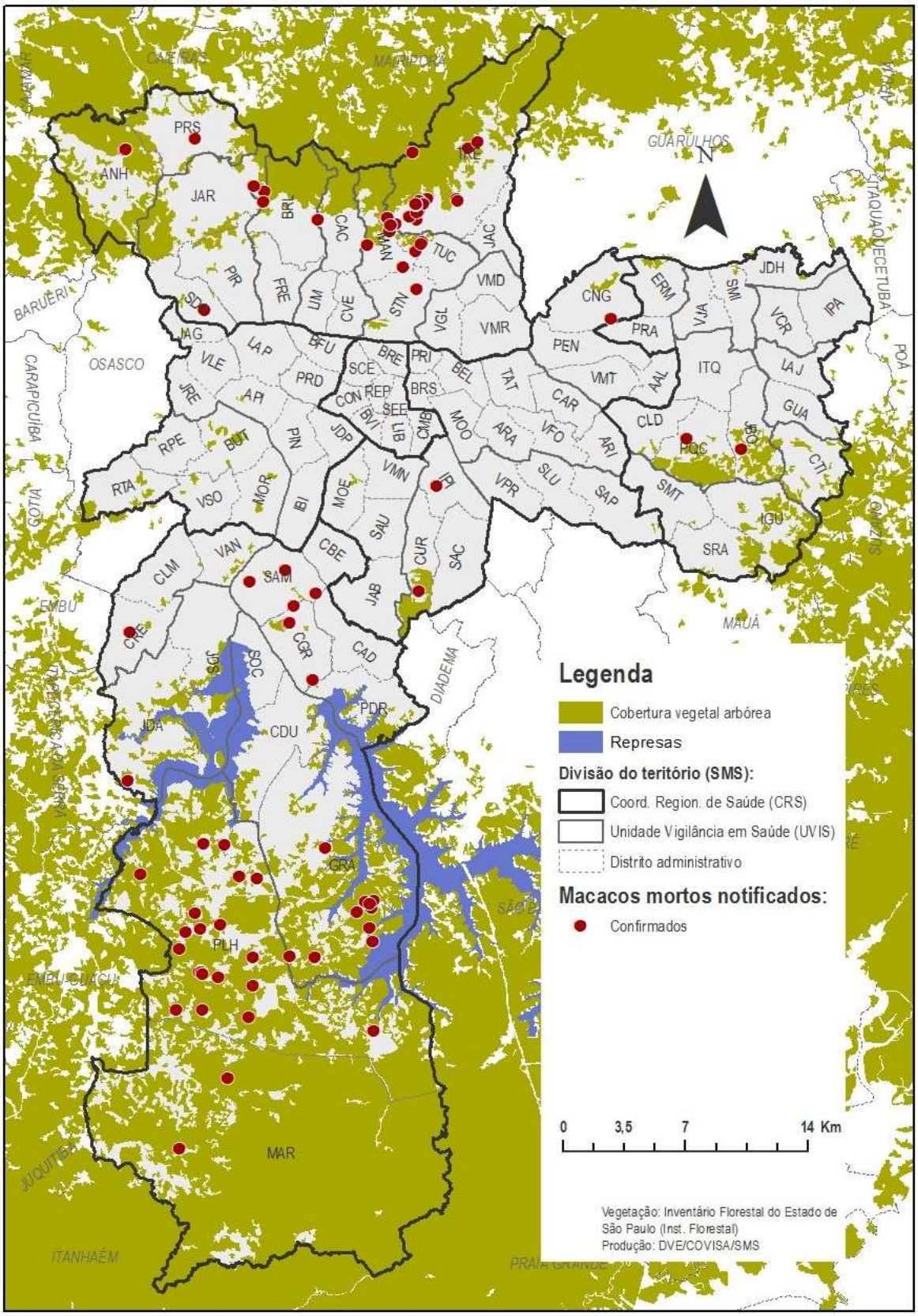
Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020
*sem coleta de amostra

Quadro 11 CASOS DE **PNH CONFIRMADOS** PARA **FEBRE AMARELA** SEGUNDO MÊS E LOCAL DE OCORRÊNCIA. MSP – 2017, 2018, 2019 e 2020

ANO			2017				2018																		2019										2020				
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	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL 2019	JAN	FEV	TOTAL 2020	TOTAL
LESTE	ITAQUERA	JOSÉ BONIFÁCIO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		PARQUE DO CARMO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	TOTAL LESTE		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	JAÇANÃ/ TREMEMBÉ	TREMEMBÉ	0	0	25	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
	PERUS	ANHANGUERA	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		PERUS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SANTANA	MANDAQUI	1	0	59	60	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
		SANTANA	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		TUCURUVI	0	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	TOTAL NORTE		3	0	92	95	10	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109
SUDESTE	PENHA	CANGAÍBA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	IPIRANGA	CURSINO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
		IPIRANGA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	TOTAL SUDESTE		0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
SUL	C LIMPO	CAPÃO REDONDO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	CAPELA DO SOCORRO	GRAJAÚ	0	0	0	0	9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	PARELHEIROS	MARSILAC	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		PARELHEIROS	0	0	2	2	2	3	7	5	1	2	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	TOTAL SUL		0	0	4	4	15	9	11	6	1	2	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
TOTAL			3	0	96	99	28	10	12	7	3	2	0,0	0	1	0	0	0	63	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	163
%			3,0	0,0	97,0	100,0	44,4	15,9	19,0	11,1	4,8	3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	1	0	100

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020

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



Dados provisórios até 13/04/2020

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	184	17	1426
EM INVESTIGAÇÃO		0	0	1	4	5
TOTAL		232	1142	188	22	1584

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020

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
TOTAL	135	36	26,7	14	6	42,9	152	43	28,3

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020

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	Confirmado	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
	TOTAL NORTE	0	0	10	3	0	0	0	0	10	3
SUL	Parelheiros	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	TOTAL SUL	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	INDETERMINADO	0	0	3	2	0	0	0	0	3	2
	TOTAL	0	0	14	6	0	0	0	0	14	6

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020

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	10	0
FEVEREIRO	1	0	2	0	30	0	297	3	39	0	12	0
MARÇO	2	0	2	0	19	0	150	2	32	0	0	0
ABRIL	2	0	0	0	12	0	84	0	16	0	0	0
MAIO	1	0	1	0	7	0	31	0	11	0	0	0
JUNHO	3	0	0	0	6	0	22	0	10	0	0	0
JULHO	2	0	0	0	2	0	7	0	8	0	0	0
AGOSTO	2	0	0	0	4	0	6	0	9	0	0	0
SETEMBRO	0	0	0	0	6	0	10	0	7	0	0	0
OUTUBRO	0	0	1	0	17	0	11	0	6	0	0	0
NOVEMBRO	0	0	2	0	24	0	13	0	5	0	0	0
DEZEMBRO	3	0	4	0	63	0	28	0	7	0	0	0
Total	**19**	**0**	**14**	**0**	**256**	**0**	**1142**	**14**	**188**	**0**	**22**	**0**

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 13/04/2020