

SEMANA 16/2021

BOLETIM ARBOVIROSES

20/04/2021 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE

Este Boletim tem o objetivo de informar semanalmente 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 – 2021

AGRAVO	LPI *	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dengue **	Autóctone	103.186	16.283	866	586	16966	2015	2200
	Importado	1.098						
Zika	Autóctone	0	10	3	0	0	0	0
	Importado	5	52	1	1	0	0	0
Chikungunya	Autóctone	0	50	33	34	2	1	3
	Importado	113	373	119	31	46	17	10
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0	0	0
	Importado	0	1	28	107	3	1	0

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 a 2021 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 SinanOnline; 2017 a 2021 SinanOnline

Febre Amarela - SINANNET 2015-2021

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 – 2021

AGRAVO	CLASSIFICAÇÃO	ANO						
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
DENGUE	CONFIRMADOS	103.186	16.283	866	586	16.966	2.015	2.200
	ÓBITOS	25	8	0	0	3	1	0
	LETALIDADE	0,024	0,049	0	0	0,018	0,000	0,000
ZIKA	CONFIRMADOS	0	10	3	0	0	0	0
	ÓBITOS	0	0	0	0	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	0	0	0
CHIKUNGUNYA	CONFIRMADOS	0	50	33	34	2	1	3
	ÓBITOS	0	0	0	0	1	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	0	50	0	0
FEBRE AMARELA	CONFIRMADOS	0	0	0	14	0	0	0
	ÓBITOS	0	0	0	6	0	0	0
	LETALIDADE	0	0	0	42,9	0,0	0,0	0,0

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 a 2021 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 SinanOnline; 2017 a 2021 SinanOnline

Febre Amarela - SINANNET 2015-2021

* 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, 2021– dados até 20/04/2021

ANO	MÊS	DENGUE		ZIKA		CHIKUNGUNYA		FEBRE AMARELA	
		CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
2021	JANEIRO	967	110	2	0	16	0	8	0
	FEVEREIRO	1548	351	2	0	31	1	2	0
	MARÇO	2842	957	4	0	54	2	4	0
	ABRIL	2146	782	1	0	9	0	1	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		7503	2200	9	0	110	3	15

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 a 2021 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 SinanOnline; 2017 a 2021 SinanOnline

Febre Amarela - SINANNET 2015-2021

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, foram confirmados 02 casos autóctones e em 2020 somente 1 caso. Em 2021, houve confirmação de três casos autóctones de Chikungunya.

Quadro 4 – Número de casos autóctones confirmados de Chikungunya, segundo Mês e Ano de início de sintomas - MSP, de 2015 a 2021

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	CN	CCA	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	16	0
FEVEREIRO	107	0	571	14	120	3	63	4	77	1	49	0	31	1
MARÇO	85	0	585	12	99	2	53	4	128	1	34	1	54	2
ABRIL	42	0	289	4	76	1	58	5	109	0	16	0	9	0
MAIO	41	0	138	0	80	1	34	1	151	0	11	0	0	0
JUNHO	34	0	89	1	28	2	30	2	81	0	14	0	0	0
JULHO	58	0	90	1	55	3	26	5	59	0	11	0	0	0
AGOSTO	19	0	65	0	43	3	33	3	36	0	16	0	0	0
SETEMBRO	19	0	63	0	42	2	25	0	41	0	12	0	0	0
OUTUBRO	22	0	73	4	55	5	30	4	54	0	10	0	0	0
NOVEMBRO	63	0	99	1	46	1	38	1	34	0	19	0	0	0
DEZEMBRO	171	0	140	4	50	6	56	2	49	0	21	0	0	0
Total	738	0	2628	50	914	33	540	34	926	2	279	1	110	3

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até SE19 SINANNET e após SinanOnline; 2017 a 2021 SinanOnline – dados até 20/04/2021

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 2021

CRS	SUVIS	DA DO LPI	CHIKUNGUNYA						
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CENTRO	SÉ	REPUBLICA	0	1	0	0	0	0	0
		SANTA CECILIA	0	1	0	0	1	0	0
LESTE	ITAQUERA	ITAQUERA	0	2	0	1	0	0	0
		JOSE BONIFÁCIO	0	0	0	1	0	0	0
	ITAIM PAULISTA	ITAIM PAULISTA	0	0	2	0	0	0	0
		VILA CURUÇA	0	2	0	0	0	0	0
	ERMELINO MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	2	0	0	0
	GUAIANASES	LAJEADO	0	0	1	1	0	0	0
		GUAIANASES	0	0	1	0	0	0	0
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	0	0	1	0	0	0
SÃO MIGUEL	VILA JACUI	0	1	0	0	1	0	0	
CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	0	1	0	0	0	0	
NORTE	SANTANA	MANDAQUI	0	1	1	0	0	0	0
	CASA VERDE/CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	0	2	0	0	0	0
	PIRITUBA	PIRITUBA	0	1	1	0	0	0	0
	PERUS	PERUS	0	0	0	1	0	0	0
	JAÇANÃ/TREMembÉ	JAÇANÃ	0	0	0	1	0	0	0
		TREMembÉ	0	3	1	2	0	0	0
	FREGUESIA DO Ó	FREGUESIA DO Ó	0	0	1	0	0	0	0
	VILA MARIA/VILA GUILHERME	VILA MARIA	0	3	0	0	0	0	0
		VILA MEDEIROS	0	1	0	0	0	0	0
		VILA GUILHERME	0	0	0	1	0	0	0
OESTE	LAPA/PINHEIROS	ITAIM BIBI	0	1	1	1	0	0	0
		BARRA FUNDA	0	0	0	1	0	0	0
		LAPA	0	1	0	1	0	0	0
		PERDIZES	0	0	1	0	0	0	0
		PINHEIROS	0	0	1	0	0	0	0
	JARDIM PAULISTA	0	2	2	0	0	0	0	
	BUTANTÃ	BUTANTA	0	0	2	0	0	0	1
		RAPOSO TAVARES	0	1	1	0	0	0	0
		RIO PEQUENO	0	1	1	2	0	0	0
		VILA SONIA	0	1	4	1	0	0	0
SUDESTE	IPIRANGA	SACOMÃ	0	8	1	0	0	0	0
		IPIRANGA	0	2	0	0	0	0	0
		CURSINO	0	0	0	1	0	0	0
	VILA PRUDENTE	SÃO LUCAS	0	1	0	0	0	0	0
		SAPOEMBA	0	2	2	0	0	0	0
	PENHA	VILA PRUDENTE	0	0	0	1	0	0	0
		ARTUR ALVIN	0	0	0	1	0	0	0
		PENHA	0	0	0	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	CANGÁIBA	0	1	0	0	0	0	0
		BELÉM	0	0	0	1	0	0	0
		BRAS	0	1	0	1	0	0	0
	VILA MARIANA/JABAQUARA	SAÚDE	0	0	1	2	0	0	0
VILA MARIANA		0	0	0	0	0	0	0	
JABAQUARA		0	0	0	2	0	0	0	
SUL	STO AMARO	CAMPO BELO	0	2	0	0	0	0	0
		CIDADE ADEMAR	0	1	0	1	0	0	0
		SANTO AMARO	0	0	0	1	0	0	0
	SOCORRO	CIDADE DUTRA	0	2	0	1	0	0	0
		GRAJAÚ	0	1	2	1	0	0	0
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	2	2	0	0	1	0
		JARDIM SÃO LUIZ	0	2	1	3	0	0	0
	PARELHEIROS	PARELHEIROS	0	1	0	0	0	0	0
	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	0	0	0	1	0	0	2
	EM INVESTIGAÇÃO			0	0	0	0	0	0
TOTAL			0	50	33	34	2	1	3

Fonte: Chikungunya - 2015 - DVE; 2016 até SE19 SINANNET e após SinanOnline; 2017 a 2021 SinanOnline – dados até 20/04/2021 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, 2019 e 2020, 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 2021

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	CN	CCA	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	2	0
FEVEREIRO	0	0	190	1	40	2	25	0	22	0	9	0	2	0
MARÇO	0	0	178	3	39	1	25	0	51	0	5	0	4	0
ABRIL	2	0	111	3	25	0	19	0	36	0	4	0	1	0
MAIO	3	0	60	1	25	0	9	0	52	0	4	0	0	0
JUNHO	5	0	41	0	8	0	10	0	25	0	6	0	0	0
JULHO	10	0	20	0	15	0	12	0	17	0	2	0	0	0
AGOSTO	2	0	27	0	12	0	7	0	12	0	6	0	0	0
SETEMBRO	2	0	15	1	7	0	12	0	13	0	4	0	0	0
OUTUBRO	3	0	16	0	17	0	17	0	11	0	3	0	0	0
NOVEMBRO	2	0	27	0	16	0	11	0	18	0	7	0	0	0
DEZEMBRO	26	0	36	0	17	0	21	0	8	0	4	0	0	0
Total	55	0	804	10	268	3	206	0	298	0	72	0	9	0

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 a 2021 – SINANNET– dados até 20/04/2021

Quadro 7 – Número de casos autóctones confirmados de Doença Aguda pelo Zika Vírus, segundo CRS, SUVIS e DA do LPI e ano de início de sintomas, MSP, de 2015 a 2021

CRS	SUVIS	DA DO LPI	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
LESTE	CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	1	0	0	0	0	0
	E.MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	0	0	0	0
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	1	0	0	0	0	0
NORTE	FREGUESIA DO O PIRITUBA	FREGUESIA DO O JARAGUA	0	1	0	0	0	0	0
			0	1	1	0	0	0	0
SUDESTE	PENHA	ARTUR ALVIM	0	1	0	0	0	0	0
		VILA MATILDE	0	1	0	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	AGUA RASA	0	2	0	0	0	0	0
SUL	M'BOI MIRIM	JARDIM SÃO LUIZ	0	1	0	0	0	0	0
	SANTO AMARO/C ADEMAR	SANTO AMARO	0	0	2	0	0	0	0
TOTAL			0	10	3	0	0	0	0

Fonte: Zika - 2015 - CCD; 2016 a 2021 – SINANNET– dados até 20/04/2021
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 2021**

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
			Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC	Nº	INC
CENTRO	Santa Cecília	BOM RETIRO	301	818,6	100	281,2	2	5,3	1	2,6	34	88,4	8	1,7	2	3,5
		CONSOLAÇÃO	92	160,1	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	8	1,4	7	9,5
		SANTA CECILIA	255	293,9	75	87,7	2	2,3	6	6,8	100	113,4	7	0,0	0	0,0
	Sé	BELA VISTA	181	252,5	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	5	5,1	6	15,3
		CAMBUCI	388	991,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	15	6,8	47	53,0
		LIBERDADE	261	366,0	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	6	2,5	11	26,9
		REPUBLICA	79	131,5	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	12	1,4	4	5,5
SÉ	92	362,8	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	3	0,0	1	3,7		
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE	1495	669,7	311	147,0	16	6,9	12	5,2	175	75,1	14	5,9	105	44,1
	Ermelino Matarazzo	ERMELINO	1131	971,1	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	30	25,3	38	31,9
		PONTE RASA	906	988,9	94	101,6	8	8,8	3	3,3	112	124,2	32	35,6	16	17,9
	Guaianases	GUAIANASES	686	643,9	281	266,3	7	6,5	5	4,6	139	127,4	11	10,0	30	27,2
		LAJEADO	1607	949,7	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	20	11,5	32	18,2
	Itaim Paulista	ITAIM PAULISTA	843	367,8	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	24	10,2	10	4,2
		VILA CURUÇA	1055	699,5	314	209,2	11	7,2	4	2,6	258	168,7	30	19,5	10	6,5
	Itaquera	CIDADE LIDER	1000	762,5	236	182,5	3	2,2	2	1,5	240	178,5	29	16,3	96	12,5
		ITAQUERA	3164	1520,8	641	310,0	18	8,6	8	3,8	288	136,6	22	13,7	17	45,2
		JOSÉ BONIFÁCIO	437	333,3	162	126,3	2	1,5	4	3,0	206	152,1	10	7,3	13	14,6
		PARQUE DO CARMO	972	1386,8	227	327,3	5	7,0	1	1,4	85	119,0	10	13,9	20	18,0
	São Mateus	IGUATEMI	306	220,3	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	9	6,0	25	16,5
		SÃO MATEUS	538	347,4	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	15	9,7	20	12,8
		SÃO RAFAEL	234	153,9	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	15	9,4	12	7,5
	São Miguel	JARDIM HELENA	1228	914,1	126	93,6	1	0,7	3	2,2	75	55,4	9	6,6	17	12,5
		SÃO MIGUEL	1316	1460,5	210	231,0	3	3,4	2	2,2	154	172,3	44	49,3	18	20,2
VILA JACUI	961	668,1	318	222,0	6	4,1	0	0,0	369	253,7	30	20,6	14	9,6		
NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2096	1449,3	88	61,0	22	15,1	14	9,6	303	207,5	28	19,1	137	93,3
		CASA VERDE	1208	1404,6	52	60,6	4	4,7	6	7,0	223	259,3	15	17,4	7	8,1
		LIMÃO	1100	1385,1	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	11	13,8	12	15,1
	Freguesia do Ó/Brasilândia	BRASILANDIA	9974	3646,7	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	71	25,2	76	26,8
		FREGUESIA DO O	2616	1852,0	179	126,3	11	7,8	6	4,3	354	252,3	45	32,1	30	21,4
	Jacanã	JAÇANÃ	1273	1333,9	64	67,3	9	9,4	5	5,2	284	296,0	29	30,2	45	46,8
		TREMembé	1202	568,9	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	90	40,3	40	17,7
	Perus	ANHANGUERA	619	810,8	69	96,0	0	0,0	0	0,0	88	106,1	4	4,7	7	8,1
		PERUS	880	1038,1	25	30,2	12	13,7	3	3,4	44	49,8	12	13,4	8	8,9
	Pirituba	JARAGUA	2752	1375,5	104	53,7	7	3,4	6	2,9	275	130,8	19	8,9	43	20,0
		PIRITUBA	2459	1448,7	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	34	19,9	23	13,4
		SÃO DOMINGOS	396	462,3	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	16	18,5	8	9,2
	Santana	MANDAQUI	701	644,8	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	19	17,4	9	8,2
		SANTANA	882	762,8	89	76,1	6	5,3	3	2,6	148	130,1	13	11,5	7	6,2
		TUCURUVI	384	393,5	74	75,6	7	7,2	12	12,4	128	132,5	22	22,8	10	10,4
	Vila Maria	VILA GUILHERME	366	654,7	62	112,2	1	1,8	2	3,5	73	128,4	9	15,8	7	12,2
VILA MARIA		2240	1973,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	32	28,1	18	15,8	
VILA MEDEIROS	2576	2043,5	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	31	25,1	21	17,1		

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 - 2021 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 2021 – CONTINUAÇÃO

CRS	SUVIS	DA RESIDÊNCIA	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
			Nº	INC	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	16	29,8
		MORUMBI	132	261,7	24	49,0	0	0,0	4	7,7	48	91,6	13	24,6	7	13,1
		RAPOSO TAVARES	2911	2799,4	93	90,8	6	5,7	7	6,6	254	238,0	19	17,7	52	48,2
		RIO PEQUENO	2447	2016,7	167	139,0	7	5,7	4	3,3	306	248,3	22	17,8	31	25,0
	Lapa/ Pinheiros	VILA SONIA	737	635,6	140	124,1	8	6,7	8	6,7	222	184,2	18	14,8	32	26,1
		ALTO DE PINHEIROS	107	254,1	125	294,0	7	16,9	4	9,7	40	97,1	10	24,4	7	17,2
		BARRA FUNDA	108	710,5	16	107,6	3	19,1	1	6,4	25	157,0	5	31,0	18	110,1
		ITAIM BIBI	380	397,7	82	86,9	8	8,3	7	7,2	73	75,3	17	17,5	16	16,5
		JAGUARA	252	1032,8	36	146,3	0	0,0	3	12,4	72	299,5	4	16,7	3	12,6
		JAGUARE	455	862,6	37	71,8	1	1,8	3	5,5	65	118,8	10	18,1	12	21,6
		JARDIM	186	206,6	75	83,8	11	12,2	6	6,6	58	64,0	17	18,7	6	6,6
		LAPA	563	841,7	52	78,3	7	10,4	7	10,4	121	180,3	23	34,2	11	16,4
		PERDIZES	413	363,6	94	83,5	5	4,4	5	4,4	170	148,4	23	20,0	17	14,8
		PINHEIROS	243	369,1	77	117,3	8	12,1	1	1,5	79	119,9	13	19,7	15	22,8
VILA LEOPOLDINA	236	550,4	28	67,6	1	2,3	5	11,3	28	62,7	4	8,9	5	11,0		
SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	504	450,8	324	289,8	3	2,7	10	8,9	171	150,9	28	24,6	31	27,2
		IPIRANGA	602	548,2	131	119,3	7	6,3	6	5,4	134	119,9	17	15,1	14	12,4
		SACOMÃ	1231	479,9	361	140,7	9	3,5	15	5,8	330	125,9	28	10,6	33	12,5
	Mooca/ Aricanduva	AGUA RASA	565	672,9	44	52,4	5	6,0	3	3,6	69	83,3	13	15,7	10	12,2
		ARICANDUVA	1061	1213,4	74	84,6	9	10,4	1	1,2	705	818,0	4	4,7	7	8,2
		BELÉM	429	904,8	134	282,6	16	33,0	19	39,2	43	88,0	15	30,5	3	6,1
		BRAS	235	748,5	56	178,4	5	15,4	2	6,2	37	113,1	7	21,2	0	0,0
		CARRÃO	840	994,8	151	178,8	4	4,7	4	4,7	252	297,1	17	20,0	6	7,1
		MOOCA	806	1024,7	90	114,4	4	5,0	7	8,8	59	73,8	12	14,9	7	8,7
		PARI	389	2127,8	53	289,9	0	0,0	0	0,0	24	126,9	5	26,2	0	0,0
		TATUAPÉ	663	702,8	134	142,0	8	8,4	9	9,4	91	95,1	14	14,6	9	9,4
		VILA FORMOSA	755	798,1	72	76,1	3	3,2	5	5,3	389	412,9	11	11,7	6	6,4
	Penha	ARTUR ALVIM	739	720,4	272	265,2	8	7,9	3	3,0	141	139,8	60	59,7	16	16,0
		CANGAÍBA	1760	1283,2	479	349,2	7	5,1	7	5,1	199	144,3	47	34,0	14	10,1
		PENHA	1790	1390,0	912	708,2	11	8,5	7	5,4	229	177,5	66	51,1	10	7,7
		VILA MATILDE	953	904,0	357	338,6	7	6,6	2	1,9	206	195,2	29	27,5	19	18,0
	Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA	2901	1280,0	222	97,9	10	4,4	7	3,1	166	72,5	21	9,2	64	27,9
		MOEMA	176	201,8	44	50,5	6	6,8	4	4,5	52	58,5	17	19,0	6	6,7
		SAUDE	458	344,1	127	95,4	5	3,7	5	3,7	114	85,1	20	14,9	23	17,2
	Vila Prudente	VILA MARIANA	410	311,4	76	57,7	8	6,1	10	7,6	79	59,8	22	16,6	12	9,1
		SÃO LUCAS	375	262,4	120	84,0	8	5,6	8	5,6	87	60,9	16	11,2	8	5,6
		SAPOEMBA	584	203,3	337	117,3	16	5,5	8	2,8	355	122,7	21	7,2	27	9,3
		VILA PRUDENTE	822	786,1	125	119,5	3	2,9	4	3,8	52	49,7	9	8,6	24	22,9
SUL		Campo Limpo	CAMPO LIMPO	2324	1053,2	277	127,7	26	11,5	12	5,3	338	148,7	24	10,5	38
	CAPÃO		1887	667,0	463	167,1	24	8,2	26	8,9	510	173,7	32	10,8	59	19,8
	VILA ANDRADE		637	432,0	48	34,6	13	8,3	5	3,2	105	65,6	23	14,1	14	8,4
	Capela do Socorro	CIDADE DUTRA	452	227,2	99	50,0	8	4,0	5	2,5	106	52,4	22	10,8	26	12,8
		GRAJÁU	1640	436,8	240	65,0	14	3,6	13	3,4	297	76,7	22	5,6	45	11,5
	M'Boi Mirim	SOCORRO	209	567,3	11	29,6	2	5,5	2	5,5	10	27,6	13	36,1	4	11,2
		JARDIM ANGELA	4314	1358,1	236	76,5	45	13,6	28	8,5	542	162,2	53	15,7	71	20,8
	Parelheiros	JARDIM SÃO LUIZ	1391	494,2	400	145,0	42	14,5	12	4,2	308	105,8	65	22,1	100	33,8
		MARSILAC	1	12,1	1	12,1	0	0,0	1	11,9	2	23,8	0	0,0	1	11,8
		PARELHEIROS	217	152,2	80	58,0	16	10,7	6	4,0	66	43,6	12	7,8	18	11,6
Santo Amaro/ Cidade Ademar	CAMPO BELO	385	593,9	114	174,8	3	4,7	6	9,3	43	67,2	16	25,1	10	15,8	
	CAMPO GRANDE	289	277,2	207	201,4	6	5,7	4	3,8	56	52,7	23	21,6	15	14,0	
	CIDADE ADEMAR	4414	1593,1	370	135,6	19	6,7	11	3,9	353	124,3	42	14,7	48	16,7	
	PEDREIRA	1639	1072,3	386	258,5	25	15,9	7	4,4	190	119,3	13	8,1	54	33,2	
	SANTO AMARO	211	286,4	57	78,3	5	6,7	5	6,7	58	78,1	19	25,5	8	10,8	
EM INVESTIGAÇÃO			1223		24		7		0		0		0		13	
TOTAL			103186	890,9	16283	142,1	866	7,4	586	5,0	16966	143,6	2015	17,0	2200	18,46

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 - 2021 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 2021

MÊS	2015*		2016		2017		2018		2019 ¹		2020		2021 ¹	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
JANEIRO	2184	1076	7812	1252	2512	156	2237	96	1738	267	2.506	376	967	110
FEVEREIRO	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3.173	522	1548	351
MARÇO	45384	29929	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2.647	461	2842	957
ABRIL	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2.079	298	2146	782
MAIO	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1.453	141	0	0
JUNHO	3432	2361	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	902	60	0	0
JULHO	906	223	647	51	466	35	374	37	2047	433	616	35	0	0
AGOSTO	602	101	637	32	514	30	320	18	1199	116	390	17	0	0
SETEMBRO	531	54	643	28	729	21	371	19	1059	59	466	26	0	0
OUTUBRO	748	57	878	38	981	47	441	26	1071	59	371	27	0	0
NOVEMBRO	1247	80	1196	48	1019	47	548	27	969	57	485	28	0	0
DEZEMBRO	2595	212	1125	47	827	34	788	47	1278	95	565	24	0	0
Total	146781	103186	68430	16283	14884	866	10092	586	50996	16966	15653	2015	7503	2200

Fonte - dados até 20/04/2021

Dengue 2018 - 2021 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 ;

*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 e 2020 não houve notificação de casos autóctones no MSP. Em 2021, ainda não foram confirmados casos de FA em Humanos. Em 2019 houve 3 casos importados e em 2020 somente um caso importado. Em 2020 e 2021, até o momento, não foram notificados casos confirmados 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 a 2021

CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
CONFIRMADOS	99	63	1	0	0	163
DESCARTADOS	142	261	188	119	18	728
EM INVESTIGAÇÃO	0	0	0	0	12	12
INDETERMINADO*	13	26	4	4	0	47
TOTAL	254	350	193	123	30	950

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 20/04/2021

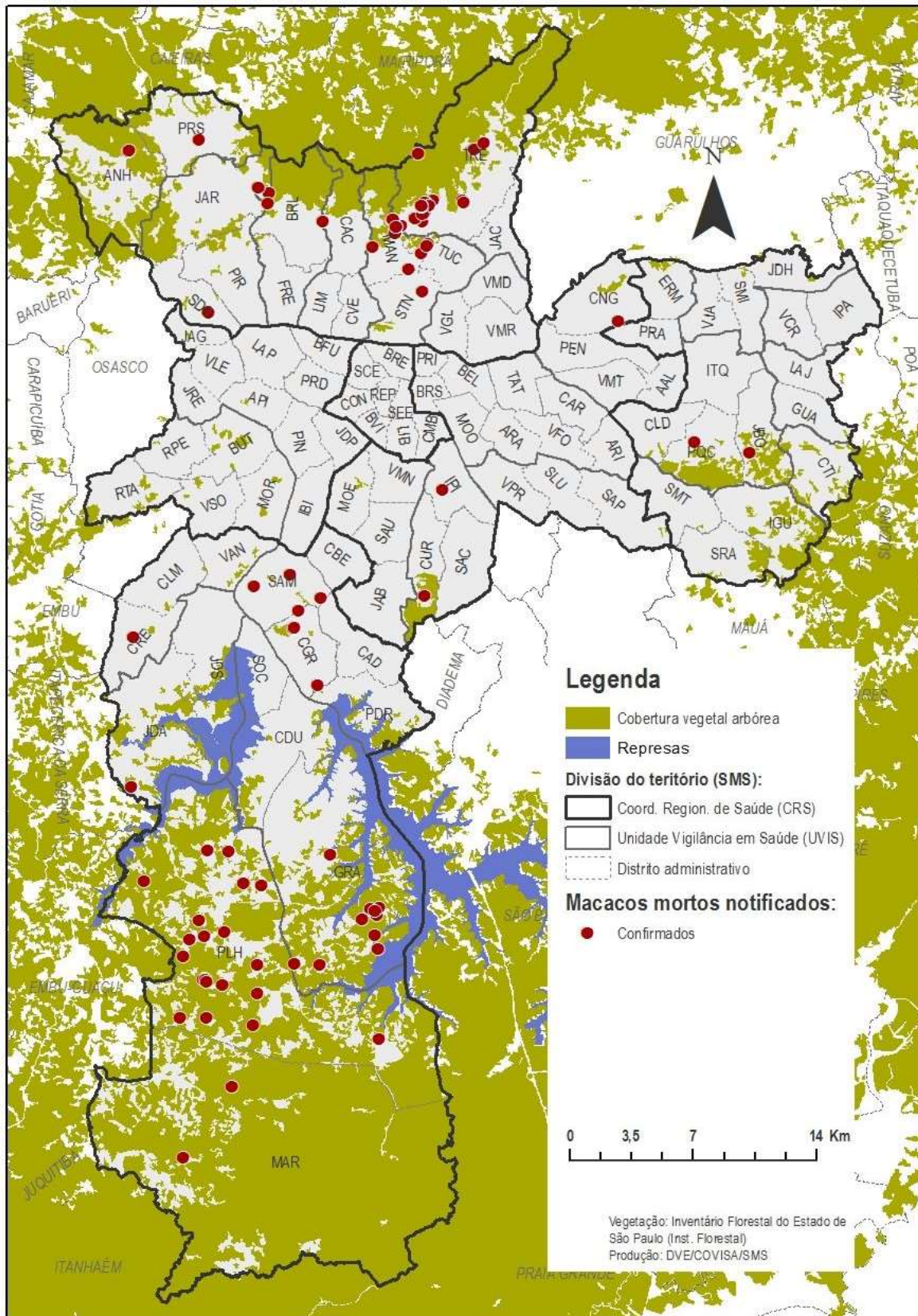
*sem coleta de amostra

Quadro 11 CASOS DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO MÊS E LOCAL DE OCORRÊNCIA. MSP – 2017 a 2021

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

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 20/04/2021
 Não houve casos confirmados em 2020 e 2021

Mapa 1 - LOCALIZAÇÃO DE PNH CONFIRMADOS PARA FEBRE AMARELA SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DA OCORRÊNCIA- MSP – 2017 a 2021



Dados provisórios até 20/04/2021

Quadro 12 – CASOS HUMANOS NOTIFICADOS NO MSP SUSPEITOS DE FEBRE AMARELA SEGUNDO CLASSIFICAÇÃO FINAL. MSP – 2017 a 2021

CLASSIFICAÇÃO FINAL		2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
CONFIRMADOS	AUTÓCTONES	0	14	0	0	0	14
	IMPORTADOS	28	107	3	1	0	111
DESCARTADOS		204	1021	185	59	14	1279
EM INVESTIGAÇÃO		0	0	0	0	1	1
TOTAL		232	1142	188	60	15	1405

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 20/04/2021

Quadro 13 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017 a 2021

CASOS CONFIRMADOS DE FEBRE AMARELA, ÓBITOS E COEFICIENTE DE LETALIDADE. MSP, 2017 – 2021									
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	1	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0
2021	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 20/04/2021

Quadro 14 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO LOCAL PROVÁVEL DE INFECÇÃO (LPI). MSP, 2017 a 2021

CRS	Distrito Administrativo	2017		2018		2019		2020		2021		Total	
		Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos	Confirmados	Óbitos
NORTE	Cachoeirinha	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	Jaraguá	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Mandaqui	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
	Santana	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Tremembé	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	Tucuruvi	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	TOTAL NORTE	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	10	3
SUL	Parelheiros	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	TOTAL SUL	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	INDETERMINADO	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
	TOTAL	0	0	14	6	0	0	0	0	0	0	14	6

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 20/04/2021

Quadro 15 – CASOS HUMANOS CONFIRMADOS AUTÓCTONES DE FEBRE AMARELA, SEGUNDO MÊS E ANO DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP, 2017 a 2021

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	CN	CCA	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	8	0
FEVEREIRO	1	0	2	0	30	0	297	3	39	0	11	0	2	0
MARÇO	2	0	2	0	19	0	150	2	32	0	1	0	4	0
ABRIL	2	0	0	0	12	0	84	0	16	0	6	0	1	0
MAIO	1	0	1	0	7	0	31	0	11	0	4	0	0	0
JUNHO	3	0	0	0	6	0	22	0	10	0	3	0	0	0
JULHO	2	0	0	0	2	0	7	0	8	0	2	0	0	0
AGOSTO	2	0	0	0	4	0	6	0	9	0	2	0	0	0
SETEMBRO	0	0	0	0	6	0	10	0	7	0	7	0	0	0
OUTUBRO	0	0	1	0	17	0	11	0	6	0	5	0	0	0
NOVEMBRO	0	0	2	0	24	0	13	0	5	0	4	0	0	0
DEZEMBRO	3	0	4	0	63	0	28	0	7	0	2	0	0	0
Total	19	0	14	0	256	0	1142	14	188	0	60	0	15	0

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL Dados provisórios até 20/04/2021