

SEMANA 02/2022

# BOLETIM ARBOVIROSES

12/01/2022 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



Este Boletim tem o objetivo de informar rotineiramente 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”. São vírus que tem parte de seu ciclo de replicação nos artrópodes, 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 MSP, atualmente, destacam-se as arboviroses 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 confirmados de **arboviroses**, em residentes no município de São Paulo, segundo doença, classificação do local provável de infecção (LPI) e ano de início de sintomas. MSP, 2015 – 2021

Doença	LPI <sup>1</sup>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dengue <sup>2</sup>	Autóctone	103.186	16.283	866	586	16966	2026	7367
	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	68
	Importado	113	373	119	31	46	17	88
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0	0	0
	Importado	0	1	28	107	3	1	0

Fonte – dados provisórios até 12/01/2022

Dengue 2021 a 2018: SINAN Online

Dengue 2017: SISDEN até SE 13; SINAN Online a partir da SE 14

Dengue 2016: SISDEN até SE 26; SINAN Online a partir da SE 27

Dengue 2015: SINAN Online: até SE 11 e a partir da SE 26; SISDENCHIK: SE 12 até 25

Zika 2015: DVE/COVISA

Zika 2016 a 2021: SINAN Net

Chikungunya 2015: DVE/COVISA

Chikungunya 2016: SINAN Net até SE 19 e SINAN Online após SE 19

Chikungunya 2017 a 2021: SINAN Online

Febre Amarela 2015-2021: SINAN Net

1- Classificação de LPI: casos autóctones: LPI é no município de residência; casos importados: LPI não é no município de residência

2- Dengue: a partir de 2016, todos os casos confirmados passaram a ser classificados como autóctones do distrito administrativo de residência

Quadro 2 – Número de casos confirmados autóctones de **arboviroses**, óbitos e letalidade<sup>1</sup>, em residentes no município de São Paulo, segundo doença e ano de início de sintomas. MSP, 2015 - 2021

Doença	Classificação	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dengue	Confirmados	103.186	16.283	866	586	16.966	2.026	7.367
	Óbitos	25	8	0	0	3	1	0
	Letalidade (%)	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00
Zika	Confirmados	0	10	3	0	0	0	0
	Óbitos	0	0	0	0	0	0	0
	Letalidade (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chikungunya	Confirmados	0	50	33	34	2	1	68
	Óbitos	0	0	0	0	1	0	0
	Letalidade (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
Febre Amarela	Confirmados	0	0	0	14	0	0	0
	Óbitos	0	0	0	6	0	0	0
	Letalidade (%)	0,00	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00	0,00

Fonte – dados provisórios até 12/01/2022

Dengue 2021 a 2018: SINAN Online

Dengue 2017: SISDEN até SE 13; SINAN Online a partir da SE 14

Dengue 2016: SISDEN até SE 26; SINAN Online a partir da SE 27

Dengue 2015: SINAN Online: até SE 11 e a partir da SE 26; SISDENCHIK: SE 12 até 25

Zika 2015: DVE/COVISA

Zika 2016 a 2021: SINAN Net

Chikungunya 2015: DVE/COVISA

Chikungunya 2016: SINAN Net até SE 19 e SINAN Online após SE 19

Chikungunya 2017 a 2021: SINAN Online

Febre Amarela 2015-2021: SINAN Net

1- Letalidade = nº de óbitos/nº de casos confirmados\*100

Quadro 3 – Número de casos notificados (CN) e confirmados autóctones (CCA) de **arboviroses**, em residentes no município de São Paulo, segundo mês de início de sintomas e doença. MSP, 2021

Mês	Dengue		Zika		Chikungunya		Febre Amarela	
	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
Janeiro	977	116	2	0	19	0	8	0
Fevereiro	1559	362	1	0	32	1	2	0
Março	3008	1105	7	0	83	23	4	0
Abril	6667	3201	10	0	99	24	1	0
Mai	4736	1658	10	0	93	14	6	0
Junho	2086	493	5	0	51	1	1	0
Julho	1054	116	5	0	34	0	3	0
Agosto	876	65	2	0	27	0	1	0
Setembro	725	61	3	0	21	0	2	0
Outubro	623	51	3	0	24	0	5	0
Novembro	830	54	4	0	29	4	1	0
Dezembro	1195	85	0	0	15	1	4	0
<b>Total</b>	<b>24336</b>	<b>7367</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>527</b>	<b>68</b>	<b>38</b>	<b>0</b>

Fonte – dados provisórios até 12/01/2022

Dengue e Chikungunya - SINAN Online

Zika e Febre Amarela – SINAN Net

## 2 - 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 apenas dois casos autóctones e em 2020 somente um caso. Em 2021, houve confirmação de 68 casos autóctones de Chikungunya (Quadros 4 e 5).

Quadro 4 - Número de casos notificados (CN) e confirmados autóctones (CCA) de **Chikungunya**, em residentes no município de São Paulo, segundo mês e ano de início de sintomas. MSP 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	19	0
Fevereiro	107	0	571	14	120	3	63	4	77	1	50	0	32	1
Março	85	0	585	12	99	2	53	4	128	1	34	1	83	23
Abril	42	0	289	4	76	1	58	5	109	0	16	0	99	24
Mai	41	0	138	0	80	1	34	1	151	0	11	0	93	14
Junho	34	0	89	1	28	2	30	2	81	0	14	0	51	1
Julho	58	0	90	1	55	3	26	5	59	0	11	0	34	0
Agosto	19	0	65	0	43	3	33	3	36	0	16	0	27	0
Setembro	19	0	63	0	42	2	25	0	41	0	12	0	21	0
Outubro	22	0	73	4	55	5	30	4	54	0	10	0	24	0
Novembro	63	0	99	1	46	1	38	1	34	0	20	0	29	4
Dezembro	171	0	140	4	50	6	56	2	49	0	21	0	15	1
<b>Total</b>	<b>738</b>	<b>0</b>	<b>2628</b>	<b>50</b>	<b>914</b>	<b>33</b>	<b>540</b>	<b>34</b>	<b>926</b>	<b>2</b>	<b>281</b>	<b>1</b>	<b>527</b>	<b>68</b>

Fonte – dados provisórios até 12/01/2022

2015: DVE/COVISA;

2016: SINAN Net até SE 19 e SINAN Online após SE 19

2017 a 2021: SINAN Online

Quadro 5 – Casos confirmados autóctones de **Chikungunya**, em residentes no município de São Paulo, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS), Distrito Administrativo (DA) de residência e ano de início de sintomas. MSP, 2015 – 2021

CRS	UVIS	DA	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
CENTRO	SÉ	REPUBLICA	0	1	0	0	0	0	0	
		SE	0	0	0	0	0	0	0	
	SANTA CECÍLIA	SANTA CECILIA	0	1	0	0	1	0	1	
		CONSOLAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	
LESTE	ITAQUERA	JOSE BONIFÁCIO	0	0	0	1	0	0	0	
		ITAQUERA	0	2	0	1	0	0	1	
	ITAIM PAULISTA	ITAIM PAULISTA	0	0	2	0	0	0	0	
		VILA CURUÇA	0	2	0	0	0	0	1	
	ERMELINO MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	2	0	0	0	
	GUAIANASES	LAJEADO	0	0	1	1	0	0	2	
		GUAIANASES	0	0	1	0	0	0	0	
	SÃO MATEUS	SÃO MATEUS	0	0	0	0	0	0	2	
		SÃO RAFAEL	0	0	0	1	0	0	1	
	SÃO MIGUEL	VILA JACUI	0	1	0	0	1	0	0	
CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	0	1	0	0	0	2		
NORTE	SANTANA	MANDAQUI	0	1	1	0	0	0	0	
	CASA VERDE/CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	0	2	0	0	0	2	
		PIRITUBA	0	1	1	0	0	0	0	
	PIRITUBA	LIMAO	0	0	0	0	0	0	1	
	PERUS	ANHANGUERA	0	0	0	0	0	0	1	
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	0	1	
	JAÇANÃ/TREMembÉ	PERUS	0	0	0	1	0	0	0	
	FREGUESIA DO Ó	JAÇANÃ	0	0	0	1	0	0	0	
		TREMembÉ	0	3	1	2	0	0	0	
		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	1	
		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	
	BUTANTÃ	PINHEIROS	0	0	1	0	0	0	2	
		JARDIM PAULISTA	0	2	2	0	0	0	0	
		BUTANTA	0	0	2	0	0	0	1	
		RAPOSO TAVARES	0	1	1	0	0	0	0	
VILA SONIA	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	1
			IPIRANGA	0	2	0	0	0	0	1
VILA PRUDENTE		CURSINO	0	0	0	1	0	0	0	
		SÃO LUCAS	0	1	0	0	0	0	0	
		SAPOEMBA	0	2	2	0	0	0	1	
PENHA		VILA PRUDENTE	0	0	0	1	0	0	7	
		ARTUR ALVIN	0	0	0	1	0	0	0	
MOOCA/ARICANDUVA		PENHA	0	0	0	0	0	0	0	
	CANGAÍBA	0	1	0	0	0	0	0		
	BELÉM	0	0	0	1	0	0	0		
VILA MARIANA/JABAQUARA	BRAS	0	1	0	1	0	0	0		
	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	SANTO AMARO/CID ADEMAR	CAMPO BELO	0	2	0	0	0	0	0	
		CIDADE ADEMAR	0	1	0	1	0	0	1	
		SANTO AMARO	0	0	0	1	0	0	1	
	SOCORRO	CIDADE DUTRA	0	1	0	1	0	0	1	
		GRAJÁ	0	2	2	1	0	0	1	
	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	VILA ANDRADE	0	0	0	0	0	0	1	
		CAMPO LIMPO	0	0	0	1	0	0	33	
CAPÃO REDONDO		0	0	0	0	0	0	1		
EM INVESTIGAÇÃO			0	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>50</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	

Fonte: dados provisórios até 12/01/2022

2015: DVE/COVISA

2016: SINAN Net até SE 19 e SINAN Online após SE 19

2017 a 2021: SINAN Online

### 3 - 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 mais 3 casos. Em 2018, 2019, 2020 e 2021, até o momento, não foi confirmado caso autóctone de Zika no MSP (Quadro 6 e 7).

Quadro 6 – Número de casos notificados (CN) e confirmados autóctones (CCA) de **Doença Aguda pelo Zika Vírus**, em residentes no município de São Paulo, segundo mês e ano de início de sintomas. MSP, 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	1	0
Março	0	0	178	3	39	1	25	0	51	0	5	0	7	0
Abril	2	0	111	3	25	0	19	0	36	0	4	0	10	0
Maio	3	0	60	1	25	0	9	0	52	0	4	0	10	0
Junho	5	0	41	0	8	0	10	0	25	0	6	0	5	0
Julho	10	0	20	0	15	0	12	0	17	0	1	0	5	0
Agosto	2	0	27	0	12	0	7	0	12	0	6	0	2	0
Setembro	2	0	15	1	7	0	12	0	13	0	4	0	3	0
Outubro	3	0	16	0	17	0	17	0	11	0	3	0	3	0
Novembro	2	0	27	0	16	0	11	0	18	0	7	0	4	0
Dezembro	26	0	36	0	17	0	21	0	8	0	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>804</b>	<b>10</b>	<b>268</b>	<b>3</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>

Fonte: dados provisórios até 12/01/2022

2015: DVE/COVISA

2016 a 2021: SINAN Net

Quadro 7 – Número de casos confirmados autóctones de **Doença Aguda pelo Zika Vírus**, em residentes no município de São Paulo, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS) e Distrito Administrativo (DA) de residência e ano de início de sintomas. MSP, de 2015 a 2021

CRS	UVIS	DA	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 Ó	Freguesia do Ó	0	1	0	0	0	0	0
	Pirituba	Jaraguá	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	Água 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
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: dados provisórios até 12/01/2022

2015: DVE/COVISA

2016 a 2021: SINAN Net

## 4 - DENGUE

Quadro 8 – Número (Nº) de casos confirmados e coeficiente de incidência por 100.000 habitantes (INC) de **Dengue**, em residentes no município de São Paulo, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS), Distrito Administrativo (DA) de residência e ano de início de sintomas. MSP, 2015 - 2021. Continua...

CRS	UVIS	DA	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	5	12,9	14	35,7
		CONSOLAÇÃO	92	160,1	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	9	15,7	19	33,2
		SANTA CECILIA	255	293,9	75	87,7	2	2,3	6	6,8	100	113,4	16	18,1	92	103,8
	Sé	BELA VISTA	181	252,5	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	8	10,9	23	31,4
		CAMBUCCI	388	991,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	6	14,8	41	100,4
		LIBERDADE	261	366,0	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	12	16,5	16	21,9
		REPUBLICA	79	131,5	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	7	11,3	8	12,9
		SÉ	92	362,8	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	3	11,2	4	14,9
	LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE TIRADENTES	1495	669,7	311	147,0	16	6,9	12	5,2	175	75,1	14	5,9	256
ERMELINO			1131	971,1	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	30	25,3	123	103,3
Ermelino Matarazzo		PONTE RASA	906	988,9	94	101,6	8	8,8	3	3,3	112	124,2	33	36,8	46	51,4
		GUAIANASES	686	643,9	281	266,3	7	6,5	5	4,6	139	127,4	11	10,0	111	100,6
Guaianases		LAJEADO	1607	949,7	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	20	11,5	122	69,5
		ITAÍM PAULISTA	843	367,8	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	25	10,6	63	26,7
Itaim Paulista		VILA CURUÇA	1055	699,5	314	209,2	11	7,2	4	2,6	258	168,7	30	19,5	79	51,2
		CIDADE LIDER	1000	762,5	236	182,5	3	2,2	2	1,5	240	178,5	22	16,3	56	41,2
Itaquera		ITAQUERA	3164	1520,8	641	310,0	18	8,6	8	3,8	288	136,6	29	13,7	274	129,1
		JOSÉ BONIFÁCIO	437	333,3	162	126,3	2	1,5	4	3,0	206	152,1	10	7,3	69	50,2
		PARQUE DO CARMO	972	1386,8	227	327,3	5	7,0	1	1,4	85	119,0	10	13,9	51	70,8
São Mateus		IGUATEMI	306	220,3	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	9	6,0	82	54,1
		SÃO MATEUS	538	347,4	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	16	10,3	59	37,9
		SÃO RAFAEL	234	153,9	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	15	9,4	50	31,0
São Miguel		JARDIM HELENA	1228	914,1	126	93,6	1	0,7	3	2,2	75	55,4	9	6,6	87	63,9
		SÃO MIGUEL	1316	1460,5	210	231,0	3	3,4	2	2,2	154	172,3	44	49,3	108	121,3
		VILA JACUI	961	668,1	318	222,0	6	4,1	0	0,0	369	253,7	30	20,6	103	70,4
NORTE		Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2096	1449,3	88	61,0	22	15,1	14	9,6	303	207,5	28	19,1	384
	CASA VERDE		1208	1404,6	52	60,6	4	4,7	6	7,0	223	259,3	15	17,4	36	41,9
	LIMÃO		1100	1385,1	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	11	13,8	47	59,0
	Freguesia do Ó/Brasília	BRASILÂNDIA	9974	3646,7	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	71	25,2	313	110,3
		FREGUESIA DO O	2616	1852,0	179	126,3	11	7,8	6	4,3	354	252,3	44	31,4	85	60,7
	Jacanã	JAÇANÃ	1273	1333,9	64	67,3	9	9,4	5	5,2	284	296,0	29	30,2	210	218,3
		TREMEMBÉ	1202	568,9	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	90	40,3	182	80,7
	Perus	ANHANGUERA	619	810,8	69	96,0	0	0,0	0	0,0	88	106,1	5	5,9	27	31,4
		PERUS	880	1038,1	25	30,2	12	13,7	3	3,4	44	49,8	12	13,4	37	41,1
	Pirituba	JARAGUA	2752	1375,5	104	53,7	7	3,4	6	2,9	275	130,8	19	8,9	147	68,4
		PIRITUBA	2459	1448,7	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	34	19,9	80	46,7
		SÃO DOMINGOS	396	462,3	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	15	17,4	27	31,2
	Santana	MANDAQUI	701	644,8	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	20	18,3	37	33,9
		SANTANA	882	762,8	89	76,1	6	5,3	3	2,6	148	130,1	14	12,4	42	37,3
		TUCURUVI	384	393,5	74	75,6	7	7,2	12	12,4	128	132,5	22	22,8	51	53,1
	Vila Maria	VILA GUILHERME	366	654,7	62	112,2	1	1,8	2	3,5	73	128,4	10	17,5	26	45,4
		VILA MARIA	2240	1973,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	32	28,1	85	74,5
		VILA MEDEIROS	2576	2043,5	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	31	25,1	98	79,6





Quadro 9 – Número de casos notificados (CN) e confirmados (CC) de **Dengue**, em residentes no município de São Paulo, segundo mês e ano de início de sintomas. MSP, 2015 a 2021

Mês	2015 <sup>1</sup>		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
<b>Janeiro</b>	2184	1076	7812	1252	2512	156	2237	96	1738	267	2.490	378	977	116
<b>Fevereiro</b>	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3.147	525	1.559	362
<b>Março</b>	45384	29929	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2.620	464	3.008	1105
<b>Abril</b>	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2.072	296	6.667	3201
<b>Mai</b>	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1.441	141	4.736	1658
<b>Junho</b>	3432	2361	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	891	60	2.086	493
<b>Julho</b>	906	223	647	51	466	35	374	37	2047	433	612	35	1.054	116
<b>Agosto</b>	602	101	637	32	514	30	320	18	1199	116	388	18	876	65
<b>Setembro</b>	531	54	643	28	729	21	371	19	1059	59	463	26	725	61
<b>Outubro</b>	748	57	878	38	981	47	441	26	1071	59	369	28	623	51
<b>Novembro</b>	1247	80	1196	48	1019	47	548	27	969	57	483	28	830	54
<b>Dezembro</b>	2595	212	1125	47	827	34	788	47	1278	95	561	27	1.195	85
<b>Total</b>	<b>146781</b>	<b>103186</b>	<b>68430</b>	<b>16283</b>	<b>14884</b>	<b>866</b>	<b>10092</b>	<b>586</b>	<b>50996</b>	<b>16966</b>	<b>15537</b>	<b>2026</b>	<b>24336</b>	<b>7367</b>

Fonte - dados provisórios até 12/01/2022

2021 a 2018: SINAN Online

2017: SISDEN até SE 13; SINAN Online a partir da SE 14

2016: SISDEN até SE 26; SINAN Online a partir da SE 27

2015: SINAN Online: até SE 11 e a partir da SE 26; SISDEN/CHIK: SE 12 até 25

1 - Valor corresponde à soma dos casos autóctones (100438), importados (1232) e não classificados (1425). Nos anos seguintes essa classificação foi extinta.

## 5 - FEBRE AMARELA (FA)

No MSP, os últimos registros de casos importados (adquiridos fora do município) de Febre Amarela Silvestre (FAS) haviam ocorrido em 2008. No entanto, em dezembro/2016, houve confirmação de caso importado de Minas Gerais, em residente no MSP.

Em 12 de setembro de 2017, o MSP iniciou a vacinação cautelar no DA Anhanguera, tendo em vista, que pela avaliação dos corredores ecológicos de deslocamento do vírus no Estado de São Paulo, havia possibilidade de entrada do vírus no MSP por esse DA. Os primeiros Primatas Não Humanos (PNH) infectados pelo vírus da FA no MSP, foram confirmados no Horto Florestal (DA Mandaqui) e no Parque Anhanguera (DA Anhanguera) em 19/10/2017 e 24/10/2017, respectivamente. Foi iniciada a vacinação na região imediatamente. A partir de dezembro/2017 ocorreu a confirmação de casos de FA importados em residentes no MSP e em janeiro/2018 ocorreram os primeiros casos autóctones (adquiridos no MSP), 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 três 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 FA é disponibilizada em todas as unidades básicas de saúde do MSP.

Os casos humanos notificados e confirmados para FA no MSP constam nos quadros 10 a 13. Os dados sobre PNH notificados e confirmados para FA no MSP constam nos Quadros 14 e 15 e na Figura 1.

Quadro 10 – Número de **casos humanos** notificados suspeitos de **Febre Amarela**, em residentes no município de São Paulo (MSP), segundo classificação e ano de início dos sintomas. MSP, 2017 a 2021

Classificação		2017	2018	2019	2020	2021	Total
Confirmados	Autóctones	0	14	0	0	0	14
	Importados	28	107	3	1	0	139
Descartados		204	1021	185	59	36	1505
Em Investigação		0	0	0	0	2	2
<b>Total</b>		<b>232</b>	<b>1142</b>	<b>188</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>1660</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

Quadro 11– Número de **casos humanos** confirmados importados e autóctones, óbitos e letalidade de **Febre Amarela**, em residentes do município de São Paulo, segundo ano de início de sintomas. MSP, 2017 a 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
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>37</b>	<b>26,6</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>42,9</b>	<b>153</b>	<b>43</b>	<b>28,1</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

Quadro 12 – Número de **casos humanos** confirmados autóctones (CCA) e óbitos de **Febre Amarela**, em residentes no município de São Paulo, segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Distrito Administrativo (DA) e ano de início de sintomas. MSP, 2017 a 2021

CRS	DA	2017		2018		2019		2020		2021		Total	
		CCA	Óbito	CCA	Óbito	CCA	Óbito	CCA	Óbito	CCA	Óbito	CCA	Óbito
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
	<b>Total norte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
Sul	Parelheiros	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	<b>Total sul</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Indeterminado		0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

Quadro 13 – Número de **casos humanos** notificados (CN) e confirmados autóctones (CCA) de **Febre Amarela**, em residentes do município de São Paulo, 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	6	0
Junho	3	0	0	0	6	0	22	0	10	0	3	0	1	0
Julho	2	0	0	0	2	0	7	0	8	0	2	0	3	0
Agosto	2	0	0	0	4	0	6	0	9	0	2	0	1	0
Setembro	0	0	0	0	6	0	10	0	7	0	7	0	2	0
Outubro	0	0	1	0	17	0	11	0	6	0	5	0	5	0
Novembro	0	0	2	0	24	0	13	0	5	0	4	0	1	0
Dezembro	3	0	4	0	63	0	28	0	7	0	2	0	4	0
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>1142</b>	<b>14</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

Quadro 14 – Número de casos notificados de **Primatas Não Humanos (PNH)** suspeitos de **Febre Amarela**, segundo classificação e ano de início de sintomas. MSP, 2017 a 2021

Classificação	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Confirmados	99	63	1	0	0	163
Descartados	142	261	188	119	117	827
Em Investigação	0	0	0	0	24	24
Indeterminado <sup>1</sup>	13	26	4	4	2	49
<b>TOTAL</b>	<b>254</b>	<b>350</b>	<b>193</b>	<b>123</b>	<b>143</b>	<b>1063</b>

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

1- Sem coleta de amostra

Quadro 15 – Número de casos de **Primatas Não Humanos (PNH)** confirmados para **Febre Amarela** segundo Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS), Distrito Administrativo (DA) de ocorrência e mês e ano de início de sintomas. MSP, 2017 a 2021

CRS	UVIS	DA	2017			2018							2019		TOTAL		
			OUT	DEZ	TOTAL	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	SET	TOTAL	JAN		TOTAL	
LESTE	ITAQUERA	JOSÉ BONIFÁCIO	0	0	0	1	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	1	0	0	1
	<b>TOTAL LESTE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
NORTE	CACHOEIRINHA	CACHOEIRINHA	0	1	1	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	1	0	0	2	
	JAÇANÃ/ TREMEMBÉ	TREMEMPÉ	0	25	25	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	28	
	PERUS	ANHANGUERA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	
		PERUS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
	PIRITUBA	JARAGUÁ	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
	SANTANA	MANDAQUI	1	59	60	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	62	
		SANTANA	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
		TUCURUVI	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	7	
<b>TOTAL NORTE</b>	<b>3</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109</b>			
SUDESTE	PENHA	CANGAÍBA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
	IPIRANGA	CURSINO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	
		IPIRANGA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	
<b>TOTAL SUDESTE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>			
SUL	CAMPO LIMPO	CAPÃO REDONDO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	CAPELA DO SOCORRO	GRAJAUÍ	0	0	0	9	3	3	0	0	0	0	15	0	0	15	
	M'BOI MIRIM	JARDIM ANGELA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	PARELHEIROS	MARSILAC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
		PARELHEIROS	0	2	2	2	3	7	5	1	2	0	20	0	0	22	
	STO. AMARO/C. ADEMAR	CAMPO GRANDE	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	3	
	STO. AMARO/C. ADEMAR	SANTO AMARO	0	2	2	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	4	
<b>TOTAL SUL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>96</b>	<b>99</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>163</b>	
<b>%</b>			<b>3,0</b>	<b>97,0</b>	<b>100,0</b>	<b>44,4</b>	<b>15,9</b>	<b>19,0</b>	<b>11,1</b>	<b>4,8</b>	<b>3,2</b>	<b>1,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 12/01/2022

Não houve casos confirmados em 2020 e 2021

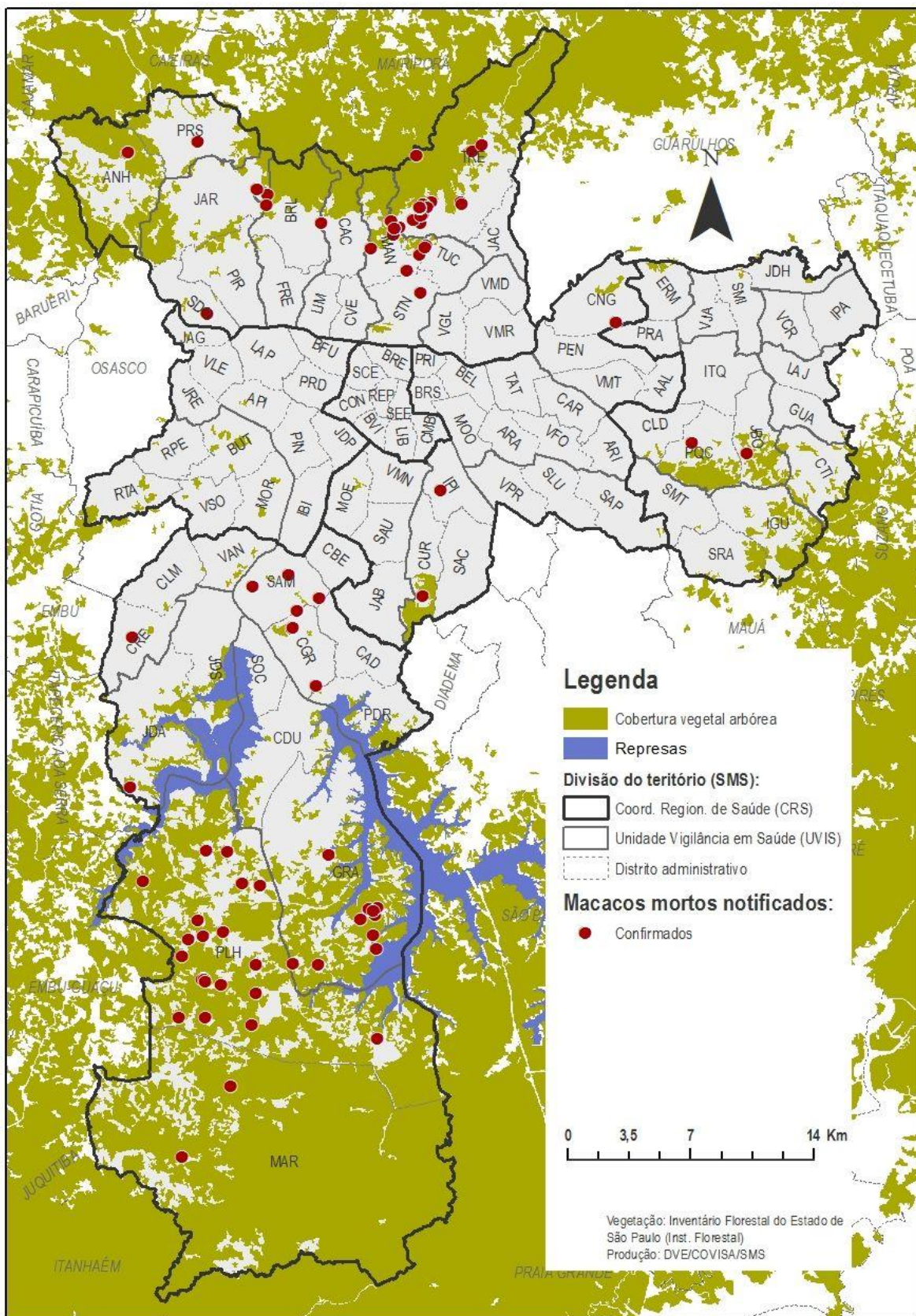


Figura 1 - Mapeamento de **Primatas Não Humanos (PNH)** confirmados para **Febre Amarela** segundo Distrito Administrativo de (DA) de ocorrência. MSP, 2017 a 2021

Fonte: DVE/COVISA. Dados provisórios até 12/01/2022