

SEMANA 46/2021

BOLETIM ARBOVIROSES

16/11/2021 - 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 ¹	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dengue ²	Autóctone	103.186	16.283	866	586	16966	2026	7203
	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	63
	Importado	113	373	119	31	46	17	79
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0	0	0
	Importado	0	1	28	107	3	1	0

Fonte – dados provisórios até 16/11/2021

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 letalidade¹, 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	7.203
	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	63
	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 16/11/2021

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	973	115	2	0	19	0	8	0
Fevereiro	1559	362	1	0	32	1	2	0
Março	3009	1105	7	0	81	23	4	0
Abril	6666	3198	10	0	98	24	1	0
Mai	4732	1653	10	0	92	14	5	0
Junho	2085	487	5	0	51	1	1	0
Julho	1054	117	5	0	32	0	3	0
Agosto	863	65	2	0	27	0	1	0
Setembro	715	56	3	0	18	0	2	0
Outubro	561	41	2	0	19	0	4	0
Novembro	126	4	0	0	3	0	0	0
Dezembro	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	22343	7203	47	0	472	63	31	0

Fonte – Dengue - dados provisórios até 16/11/2021

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 63 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	81	23
Abril	42	0	289	4	76	1	58	5	109	0	16	0	98	24
Mai	41	0	138	0	80	1	34	1	151	0	11	0	92	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	32	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	18	0
Outubro	22	0	73	4	55	5	30	4	54	0	10	0	19	0
Novembro	63	0	99	1	46	1	38	1	34	0	20	0	3	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	281	1	472	63

Fonte – dados provisórios até 16/11/2021

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 CECÍLIA	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	1
		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	1	
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/TREMOMBÉ	PERUS	0	0	0	1	0	0	0
	FREGUESIA DO Ó	JAÇANÃ	0	0	0	1	0	0	0
		TREMOMBÉ	0	3	1	2	0	0	0
	VILA MARIA/VILA GUILHERME	FREGUESIA DO Ó	0	0	1	0	0	0	0
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
	PENHA	PENHA	0	0	0	0	0	0	0
		CANGÁIBA	0	1	0	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	BELÉM	0	0	0	1	0	0	0
		BRAS	0	1	0	1	0	0	0
		SAÚDE	0	0	1	2	0	0	0
VILA MARIANA/JABAQUARA	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
		GRAJÁÚ	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
		VILA ANDRADE	0	0	0	0	0	0	1
	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	0	0	0	1	0	0	30
CAPÃO REDONDO		0	0	0	0	0	0	1	
EM INVESTIGAÇÃO			0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			0	50	33	34	2	1	63

Fonte: dados provisórios até 16/11//2021

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	2	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	1	0	0	0
Total	55	0	804	10	268	3	206	0	298	0	68	0	47	0

Fonte: dados provisórios até 16/11/2021

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
Total			0	10	3	0	0	0	0

Fonte: dados provisórios até 16/11/2021

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...

NÚMERO DE CASOS E COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (por 100.000hab) DE DENGUE SEGUNDO DISTRITO ADMINISTRATIVO DE RESIDÊNCIA E ANO. MSP, 2015 A 2021																
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	9	29,7	17	29,7
		CONSOLAÇÃO	92	160,1	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	8	24,5	21	28,6
		SANTA CECILIA	255	293,9	75	87,7	2	2,3	6	6,8	100	113,4	7	6,5	8	12,9
	Sé	BELA VISTA	181	252,5	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	5	35,7	14	35,7
		CAMBUCCI	388	991,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	16	102,7	92	103,8
		LIBERDADE	261	366,0	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	6	85,7	39	95,5
		REPUBLICA	79	131,5	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	12	17,8	16	21,9
		SÉ	92	362,8	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	3	14,9	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	254	106,8
		ERMELINO	1131	971,1	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	30	25,3	121	101,6
	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	110	99,7
	Guaianases	LAJEADO	1607	949,7	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	20	11,5	122	69,5
		ITAIM PAULISTA	843	367,8	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	25	10,6	62	26,3
	Itaquera	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	29	16,3	266	38,3
		ITAQUERA	3164	1520,8	641	310,0	18	8,6	8	3,8	288	136,6	22	13,7	52	125,3
		JOSÉ BONIFÁCIO	437	333,3	162	126,3	2	1,5	4	3,0	206	152,1	10	7,3	44	47,3
	São Mateus	PARQUE DO CARMO	972	1386,8	227	327,3	5	7,0	1	1,4	85	119,0	10	13,9	65	61,1
		IGUATEMI	306	220,3	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	9	6,0	81	53,4
		SÃO MATEUS	538	347,4	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	16	10,3	57	36,6
	São Miguel	SÃO RAFAEL	234	153,9	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	15	9,4	50	31,0
		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	382
CASA VERDE			1208	1404,6	52	60,6	4	4,7	6	7,0	223	259,3	15	17,4	35	40,7
LIMÃO			1100	1385,1	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	11	13,8	46	57,7
Freguesia do Ó/Brasília		BRASILANDIA	9974	3646,7	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	71	25,2	308	108,6
		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	208	216,3
		TREMembé	1202	568,9	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	90	40,3	178	78,9
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	139	64,7
		PIRITUBA	2459	1448,7	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	34	19,9	77	44,9
		SÃO DOMINGOS	396	462,3	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	15	17,4	26	30,1
Santana		MANDAQUI	701	644,8	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	20	18,3	36	32,9
		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	25	43,7
		VILA MARIA	2240	1973,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	32	28,1	83	72,8
		VILA MEDEIROS	2576	2043,5	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	31	25,1	94	76,3

Quadro 8. Continuação – 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

CRS	UVIS	DA	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	43	80,1	
		MORUMBI	132	261,7	24	49,0	0	0,0	4	7,7	48	91,6	13	24,6	20	37,5	
		RAPOSO TAVARES	2911	2799,4	93	90,8	6	5,7	7	6,6	254	238,0	19	17,7	126	116,7	
		RIO PEQUENO	2447	2016,7	167	139,0	7	5,7	4	3,3	306	248,3	22	17,8	75	60,5	
		VILA SONIA	737	635,6	140	124,1	8	6,7	8	6,7	222	184,2	18	14,8	92	75,1	
	Lapa/ Pinheiros	ALTO DE PINHEIROS	107	254,1	125	294,0	7	16,9	4	9,7	40	97,1	10	24,4	20	49,1	
		BARRA FUNDA	108	710,5	16	107,6	3	19,1	1	6,4	25	157,0	5	31,0	48	293,7	
		ITAIM BIBI	380	397,7	82	86,9	8	8,3	7	7,2	73	75,3	18	18,5	45	46,3	
		JAGUARA	252	1032,8	36	146,3	0	0,0	3	12,4	72	299,5	4	16,7	9	37,7	
		JAGUARE	455	862,6	37	71,8	1	1,8	3	5,5	65	118,8	10	18,1	14	25,2	
		JARDIM PAULISTA	186	206,6	75	83,8	11	12,2	6	6,6	58	64,0	17	18,7	23	25,4	
		LAPA	563	841,7	52	78,3	7	10,4	7	10,4	121	180,3	23	34,2	38	56,6	
		PERDIZES	413	363,6	94	83,5	5	4,4	5	4,4	170	148,4	23	20,0	37	32,2	
		PINHEIROS	243	369,1	77	117,3	8	12,1	1	1,5	79	119,9	13	19,7	34	51,7	
VILA LEOPOLDINA	236	550,4	28	67,6	1	2,3	5	11,3	28	62,7	4	8,9	14	30,9			
SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	504	450,8	324	289,8	3	2,7	10	8,9	171	150,9	28	24,6	86	75,5	
		IPIRANGA	602	548,2	131	119,3	7	6,3	6	5,4	134	119,9	16	14,3	42	37,3	
		SACOMÃ	1231	479,9	361	140,7	9	3,5	15	5,8	330	125,9	28	10,6	129	48,7	
	Mooca/ Aricanduva	AGUA RASA	565	672,9	44	52,4	5	6,0	3	3,6	69	83,3	13	15,7	26	31,6	
		ARICANDUVA	1061	1213,4	74	84,6	9	10,4	1	1,2	705	818,0	4	4,7	28	32,7	
		BELÉM	429	904,8	134	282,6	16	33,0	19	39,2	43	88,0	15	30,5	14	28,3	
		BRAS	235	748,5	56	178,4	5	15,4	2	6,2	37	113,1	7	21,2	5	15,0	
		CARRÃO	840	994,8	151	178,8	4	4,7	4	4,7	252	297,1	17	20,0	26	30,6	
		MOOCA	806	1024,7	90	114,4	4	5,0	7	8,8	59	73,8	12	14,9	25	31,1	
		PARI	389	2127,8	53	289,9	0	0,0	0	0,0	24	126,9	5	26,2	1	5,2	
		TATUAPÉ	663	702,8	134	142,0	8	8,4	9	9,4	91	95,1	14	14,6	32	33,3	
	Penha	VILA FORMOSA	755	798,1	72	76,1	3	3,2	5	5,3	389	412,9	11	11,7	25	26,6	
		ARTUR ALVIM	739	720,4	272	265,2	8	7,9	3	3,0	141	139,8	61	60,7	43	43,0	
		CANGAÍBA	1760	1283,2	479	349,2	7	5,1	7	5,1	199	144,3	46	33,3	47	34,0	
		PENHA	1790	1390,0	912	708,2	11	8,5	7	5,4	229	177,5	66	51,1	40	31,0	
		VILA MATILDE	953	904,0	357	338,6	7	6,6	2	1,9	206	195,2	29	27,5	63	59,7	
	Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA	2901	1280,0	222	97,9	10	4,4	7	3,1	166	72,5	21	9,2	205	89,3	
		MOEMA	176	201,8	44	50,5	6	6,8	4	4,5	52	58,5	17	19,0	27	30,2	
		SAUDE	458	344,1	127	95,4	5	3,7	5	3,7	114	85,1	21	15,7	75	56,0	
	Vila Prudente	VILA MARIANA	410	311,4	76	57,7	8	6,1	10	7,6	79	59,8	22	16,6	46	34,8	
		SÃO LUCAS	375	262,4	120	84,0	8	5,6	8	5,6	87	60,9	17	11,9	37	25,9	
		SAPOEMBÁ	584	203,3	337	117,3	16	5,5	8	2,8	355	122,7	21	7,2	130	44,8	
	SUL	Campo Limpo	VILA PRUDENTE	822	786,1	125	119,5	3	2,9	4	3,8	52	49,7	11	10,5	61	58,3
			CAMPO LIMPO	2324	1053,2	277	127,7	26	11,5	12	5,3	338	148,7	24	10,5	109	47,3
			CAPÃO REDONDO	1887	667,0	463	167,1	24	8,2	26	8,9	510	173,7	32	10,8	231	77,4
		Capela do Socorro	VILA ANDRADE	637	432,0	48	34,6	13	8,3	5	3,2	105	65,6	23	14,1	34	20,5
			CIDADE DUTRA	452	227,2	99	50,0	8	4,0	5	2,5	106	52,4	22	10,8	66	32,4
			GRAJÁÚ	1640	436,8	240	65,0	14	3,6	13	3,4	297	76,7	22	5,6	107	27,2
M'Boi Mirim		SOCORRO	209	567,3	11	29,6	2	5,5	2	5,5	10	27,6	13	36,1	22	61,3	
		JARDIM ANGELA	4314	1358,1	236	76,5	45	13,6	28	8,5	542	162,2	53	15,7	215	62,9	
Parelheiros		JARDIM SÃO LUIZ	1391	494,2	400	145,0	42	14,5	12	4,2	308	105,8	65	22,1	287	97,1	
		MARSILAC	1	12,1	1	12,1	0	0,0	1	11,9	2	23,8	0	0,0	3	35,4	
Santo Amaro/ Cidade Ademar		PARELHEIROS	217	152,2	80	58,0	16	10,7	6	4,0	66	43,6	12	7,8	35	22,5	
		CAMPO BELO	385	593,9	114	174,8	3	4,7	6	9,3	43	67,2	16	25,1	38	59,9	
		CAMPO GRANDE	289	277,2	207	201,4	6	5,7	4	3,8	56	52,7	23	21,6	45	42,0	
		CIDADE ADEMAR	4414	1593,1	370	135,6	19	6,7	11	3,9	353	124,3	42	14,7	180	62,7	
		PEDREIRA	1639	1072,3	386	258,5	25	15,9	7	4,4	190	119,3	13	8,1	144	88,6	
SANTO AMARO	211	286,4	57	78,3	5	6,7	5	6,7	58	78,1	19	25,5	28	37,6			
EM INVESTIGAÇÃO			1223		24		7		0		0		0		11		
TOTAL			103186	890,9	16283	142,1	866	7,4	586	5,0	16966	143,6	2026	17,1	7203	60,5	

Fonte: dados provisórios até 16/11/2021

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

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 ¹		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	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	2.490	378	973	115
Fevereiro	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3.147	525	1.559	362
Março	45384	29929	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2.620	464	3.009	1105
Abril	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2.072	296	6.666	3198
Mai	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1.441	141	4.732	1653
Junho	3432	2361	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	891	60	2.085	487
Julho	906	223	647	51	466	35	374	37	2047	433	612	35	1.054	117
Agosto	602	101	637	32	514	30	320	18	1199	116	388	18	863	65
Setembro	531	54	643	28	729	21	371	19	1059	59	463	26	715	56
Outubro	748	57	878	38	981	47	441	26	1071	59	369	28	561	41
Novembro	1247	80	1196	48	1019	47	548	27	969	57	483	28	126	4
Dezembro	2595	212	1125	47	827	34	788	47	1278	95	561	27	0	0
Total	146781	103186	68430	16283	14884	866	10092	586	50996	16966	15537	2026	22343	7203

Fonte - dados provisórios até 16/11/2021

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	28	1497
Em Investigação		0	0	0	0	3	3
Total		232	1142	188	60	31	1653

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 16/11/2021

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
Total	139	37	26,6	14	6	42,9	153	43	28,1

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 16/11/2021

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
	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 16/11/2021

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
Mai	1	0	1	0	7	0	31	0	11	0	4	0	5	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	4	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	31	0

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 16/11/2021

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	39	749
Em Investigação	0	0	0	0	64	64
Indeterminado ¹	13	26	4	4	1	48
TOTAL	254	350	193	123	104	1024

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 16/11/2021

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
	TOTAL LESTE	0	0	0	2	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	1
	FREGUESIA DO O	BRASILÂNDIA	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	JAÇANÃ/ TREMEMBÉ	TREMEMPÉ	0	25	25	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	28
	PERUS	ANHANGUERA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
		PERUS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
	PIRITUBA	JARAGUÁ	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	SANTANA	MANDAQUI	1	59	60	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	62
		SANTANA	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
		TUCURUVI	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	7
TOTAL NORTE	3	92	95	10	1	0	1	1	0	1	14	0	0	0	109		
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	0	1	0	0	1
TOTAL SUDESTE	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	3	1	1	4			
SUL	CAMPO LIMPO	CAPÃO REDONDO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	CAPELA DO SOCORRO	GRAJÁ	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	
		SANTO AMARO	0	2	2	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	4	
TOTAL SUL	0	4	4	15	9	11	6	1	2	0	44	0	0	48			
TOTAL			3	96	99	28	10	12	7	3	2	1	63	1	1	163	
%			3,0	97,0	100,0	44,4	15,9	19,0	11,1	4,8	3,2	1,6	100,0	100,0	100,0	100,0	

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 16/11/2021

Não houve casos confirmados em 2020 e 2021

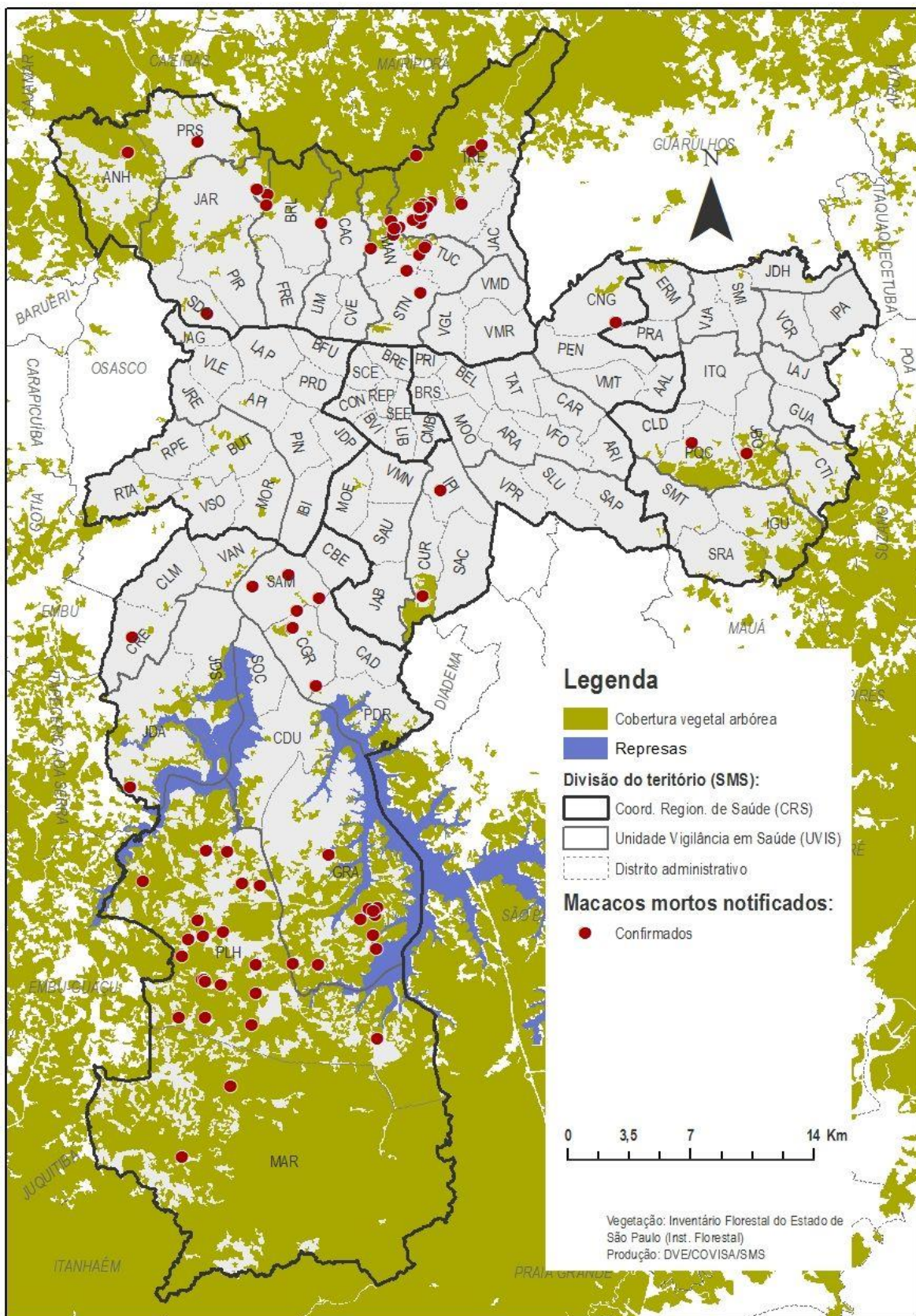


Figura 1 - Mapeamento de **Primatas Não Humanos (PNH)** confirmados para **Febre Amarela** segundo Distrito Administrativo de (DA) de ocorrência. MSP, 2017 a 2021

Fonte: DVE/COVISA. Dados provisórios até 16/11/2021