

SEMANA 06/2023
(05 a 11/02)

BOLETIM ARBOVIROSES

Publicado em: 13/02/2023

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 – 2023

Doença	LPI ¹	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Dengue ²	Autóctone	103.186	16.283	866	586	16966	2026	7447	11929	467
	Importado	1.098								
Zika	Autóctone	0	10	3	0	0	0	0	0	0
	Importado	5	52	1	1	0	0	0	0	0
Chikungunya	Autóctone	0	50	33	34	2	1	68	14	0
	Importado	113	373	119	31	46	17	88	112	16
Febre Amarela	Autóctone	0	0	0	14	0	0	0	0	0
	Importado	0	1	28	107	3	1	0	0	0

Fonte – dados provisórios até 07.02.2023

Dengue 2023 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 2023: SINAN Net

Chikungunya 2015: DVE/COVISA

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

Chikungunya 2017 a 2023: SINAN Online

Febre Amarela 2015-2023: 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 – 2023

Doença	Classificação	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Dengue	Confirmados	103.186	16.283	866	586	16.966	2.026	7.447	11.929	467
	Óbitos	25	8	0	0	3	1	0	2	0
	Letalidade	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00	0,02	0,00
Zika	Confirmados	0	10	3	0	0	0	0	0	0
	Óbitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Letalidade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chikungunya	Confirmados	0	50	33	34	2	1	68	14	0
	Óbitos	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Letalidade	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Febre Amarela	Confirmados	0	0	0	14	0	0	0	0	0
	Óbitos	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	Letalidade	0,00	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fonte – dados provisórios até 07.02.2023

Dengue 2023 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 2023: SINAN Net

Chikungunya 2015: DVE/COVISA

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

Chikungunya 2017 a 2023: SINAN Online

Febre Amarela 2015-2023: 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, 2023

ANO	MÊS	DENGUE		ZIKA		CHIKUNGUNYA		FEBRE AMARELA	
		CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA	CN	CCA
2023	JANEIRO	3.357	446	5	0	98	0	8	0
	FEVEREIRO	194	21	1	0	1	0	0	0
	MARÇO	0	0	0	0	0	0	0	0
	ABRIL	0	0	0	0	0	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	3551	467	6	0	99	0	8	0

Fonte – dados provisórios até 07.02.2023

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, 33 casos; em 2018, 34 casos; em 2019, dois casos e em 2020 somente um caso. Em 2021, houve confirmação de 68 casos autóctones. Em 2022, foram confirmados 14 casos autóctones de Chikungunya. Em 2023 não foram confirmados casos autóctones, até o momento. (Quadros 4 a 6).

Quadro 4 - Número de casos notificados (CN), confirmados autóctones (CCA) e confirmados importados (CCI) de **Chikungunya**, em residentes no município de São Paulo, segundo mês e ano de início de sintomas. MSP 2015 a 2023

MÊS	2015			2016			2017			2018			2019			2020			2021			2022			2023		
	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI
Janeiro	77	0	1	426	9	112	220	4	10	94	3	10	107	0	4	66	0	1	19	0	3	51	3	18	98	0	16
Fevereiro	107	0	0	571	14	97	120	3	12	63	4	3	77	1	1	50	0	1	32	1	4	42	0	12	1	0	0
Março	85	0	0	585	12	52	99	2	13	53	4	2	128	1	3	34	1	0	82	23	13	71	5	9	0	0	0
Abril	42	0	0	289	4	41	76	1	20	58	5	1	109	0	11	16	0	0	99	25	19	81	0	12	0	0	0
Maio	42	0	1	138	0	17	80	1	27	34	1	2	151	0	6	11	0	3	93	14	14	105	1	11	0	0	0
Junho	35	0	0	89	1	19	28	2	7	30	2	5	81	0	10	14	0	3	51	1	14	45	0	12	0	0	0
Julho	59	0	0	90	1	8	55	3	10	26	5	2	59	0	5	11	0	1	32	0	9	53	0	19	0	0	0
Agosto	19	0	0	65	0	1	43	3	3	33	3	3	36	0	4	16	0	3	27	0	2	31	1	9	0	0	0
Setembro	20	0	0	63	0	6	42	2	4	25	0	0	41	0	0	12	0	0	21	0	3	22	1	2	0	0	0
Outubro	25	0	1	73	4	4	55	5	3	30	4	1	54	0	0	10	0	1	24	1	3	27	1	0	0	0	0
Novembro	63	0	7	99	1	8	46	1	6	38	1	1	34	0	1	20	0	0	29	2	4	28	0	1	0	0	0
Dezembro	174	0	33	140	4	8	50	6	4	56	2	1	49	0	1	21	0	4	21	1	0	36	2	7	0	0	0
Total	738	0	43	2628	50	373	914	33	119	540	34	31	926	2	46	281	1	17	530	68	88	592	14	112	99	0	16

Fonte – dados provisórios até 07.02.2023

2015: DVE/COVISA;

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

2017 a 2023: 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, 2016 – 2023. Continua...

CRS	UVIS	DA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CENTRO	Santa Cecília	BOM RETIRO	0	0	0	0	0	0	0	0
		CONSOLAÇÃO	0	0	0	0	0	0	0	0
		SANTA CECILIA	1	0	0	1	0	1	0	0
	Sé	BELA VISTA	0	0	0	0	0	0	0	0
		CAMBUCI	0	0	0	0	0	0	0	0
		LIBERDADE	0	0	0	0	0	0	0	0
		REPUBLICA	1	0	0	0	0	0	0	0
	SÉ	0	0	0	0	0	0	0	0	
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE	0	1	0	0	0	2	0	0
	Ermelino Matarazzo	ERMELINO	0	0	0	0	0	0	0	0
		PONTE RASA	1	0	2	0	0	0	0	0
	Guaianases	GUAIANASES	0	1	0	0	0	0	4	0
		LAJEADO	0	1	1	0	0	2	0	0
	Itaim Paulista	ITAIM PAULISTA	0	2	0	0	0	0	0	0
		VILA CURUÇA	2	0	0	0	0	1	1	0
	Itaquera	CIDADE LIDER	0	0	0	0	0	0	0	0
		ITAQUERA	2	0	1	0	0	1	0	0
		JOSÉ BONIFÁCIO	0	0	1	0	0	0	0	0
		PARQUE DO CARMO	0	0	0	0	0	0	0	0
	São Mateus	IGUATEMI	0	0	0	0	0	0	0	0
		SÃO MATEUS	0	0	0	0	0	2	0	0
		SÃO RAFAEL	0	0	1	0	0	1	0	0
	São Miguel	JARDIM HELENA	0	0	0	0	0	0	1	0
		SÃO MIGUEL	0	0	0	0	0	0	0	0
VILA JACUI		1	0	0	1	0	0	1	0	
NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	0	2	0	0	0	2	0	0
		CASA VERDE	0	0	0	0	0	0	0	0
		LIMÃO	0	0	0	0	0	1	0	0
	Freguesia do Ó/ Brasilândia	BRASILANDIA	0	0	0	0	0	0	0	0
		FREGUESIA DO O	0	1	0	0	0	0	0	0
	Jacanã	JAÇANÃ	0	0	1	0	0	0	0	0
		TREMembÉ	3	1	2	0	0	0	0	0
	Perus	ANHANGUERA	0	0	0	0	0	1	1	0
		PERUS	0	0	1	0	0	0	0	0
	Pirituba	JARAGUA	0	0	0	0	0	0	1	0
		PIRITUBA	1	1	0	0	0	0	1	0
		SÃO DOMINGOS	0	0	0	0	0	2	0	0
	Santana	MANDAQUI	1	1	0	0	0	0	0	0
		SANTANA	0	0	0	0	0	0	0	0
		TUCURUVI	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Maria	VILA GUILHERME	0	0	1	0	0	0	0	0	
	VILA MARIA	3	0	0	0	0	1	0	0	
	VILA MEDEIROS	1	0	0	0	0	0	0	0	

Quadro 5. Continuação. 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, 2016 – 2023

CRS	UVIS	DA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OESTE	Butantã	BUTANTA	0	2	0	0	0	1	0	0
		MORUMBI	0	0	0	0	0	0	0	0
		RAPOSO TAVARES	1	1	0	0	0	0	0	0
		RIO PEQUENO	1	1	2	0	0	0	1	0
		VILA SONIA	1	4	1	0	0	0	1	0
	Lapa/ Pinheiros	ALTO DE PINHEIROS	0	0	0	0	0	0	0	0
		BARRA FUNDA	0	0	1	0	0	0	0	0
		ITAIM BIBI	1	1	1	0	0	1	0	0
		JAGUARA	0	0	0	0	0	0	0	0
		JAGUARE	0	0	0	0	0	0	0	0
		JARDIM PAULISTA	2	2	0	0	0	0	0	0
		LAPA	1	0	1	0	0	0	0	0
		PERDIZES	0	1	0	0	0	0	0	0
		PINHEIROS	0	1	0	0	0	2	0	0
VILA LEOPOLDINA	0	0	0	0	0	0	0	0		
SUDESTE	Ipiranga	CURSINO	0	1	1	0	0	0	0	0
		IPIRANGA	2	0	0	0	0	1	0	0
		SACOMÃ	8	0	0	0	0	1	0	0
	Mooca/ Aricanduva	AGUA RASA	0	0	0	0	0	0	0	0
		ARICANDUVA	0	0	0	0	0	0	0	0
		BELÉM	0	0	1	0	0	0	0	0
		BRAS	1	0	1	0	0	0	0	0
		CARRÃO	0	0	0	0	0	0	0	0
		MOOCA	0	0	0	0	0	0	0	0
		PARI	0	0	0	0	0	0	0	0
		TATUAPÉ	0	0	0	0	0	0	0	0
	VILA FORMOSA	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Penha	ARTUR ALVIM	0	0	1	0	0	0	0	0
		CANGAÍBA	1	0	0	0	0	0	0	0
		PENHA	0	0	0	0	0	0	0	0
		VILA MATILDE	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vila Mariana/ Jabaquara	JABAQUARA	0	0	2	0	0	0	0	0
		MOEMA	0	0	0	0	0	0	0	0
		SAUDE	0	1	2	0	0	0	1	0
	Vila Prudente	VILA MARIANA	0	0	0	0	0	0	0	0
SÃO LUCAS		1	0	0	0	0	0	0	0	
SAPOEMBA		2	2	0	0	0	1	0	0	
VILA PRUDENTE	0	0	1	0	0	7	0	0		
SUL	Campo Limpo	CAMPO LIMPO	0	0	1	0	0	31	1	0
		CAPÃO REDONDO	0	0	0	0	0	1	0	0
		VILA ANDRADE	0	0	0	0	0	1	0	0
	Capela do Socorro	CIDADE DUTRA	1	0	1	0	0	0	0	0
		GRAJAÚ	2	2	1	0	0	2	0	0
		SOCORRO	0	0	0	0	0	0	0	0
	M'Boi Mirim	JARDIM ANGELA	2	2	0	0	1	0	0	0
		JARDIM SÃO LUIZ	2	1	3	0	0	0	0	0
	Parelheiros	MARSILAC	0	0	0	0	0	0	0	0
		PARELHEIROS	1	0	0	0	0	0	0	0
	Santo Amaro/ Cidade Ademar	CAMPO BELO	2	0	0	0	0	0	0	0
		CAMPO GRANDE	0	0	0	0	0	0	0	0
		CIDADE ADEMAR	1	0	1	0	0	1	0	0
		PEDREIRA	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTO AMARO	0	0	1	0	0	1	0	0		
TOTAL			50	33	34	2	1	68	14	0

Fonte – dados provisórios até 07.02.2023

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

2017 a 2023: SINAN Online

Quadro 6 - Número de casos confirmados autóctones (CCA) de **Chikungunya**, em residentes no município de São Paulo, segundo semana epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas. MSP 2015 a 2023

SE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	0	4	0	2	0	0	0	0	0
2	0	2	0	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	3	0
4	0	2	2	0	0	0	0	0	0
5	0	1	1	0	0	0	0	0	0
6	0	5	1	1	0	1	1	0	0
TOTAL até SE 06	0	15	5	4	0	1	1	3	0

Fonte: dados provisórios até 07.02.2023

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

2017 a 2023: SINAN Online

Semana epidemiológica - <http://www.portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico/43-institucional>

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. Não foi confirmado caso autóctone de Zika no MSP, em 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023, até o momento (Quadro 7 a 9).

Quadro 7 – 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 2023

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	CN	CCA	CN	CCA	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	2	0	5	0
FEVEREIRO	0	0	190	1	40	2	25	0	22	0	9	0	1	0	6	0	1	0
MARÇO	0	0	178	3	39	1	25	0	51	0	5	0	7	0	2	0	0	0
ABRIL	2	0	111	3	25	0	19	0	36	0	4	0	10	0	8	0	0	0
MAIO	3	0	60	1	25	0	9	0	52	0	4	0	10	0	4	0	0	0
JUNHO	5	0	41	0	8	0	10	0	25	0	6	0	5	0	2	0	0	0
JULHO	10	0	20	0	15	0	12	0	17	0	1	0	5	0	3	0	0	0
AGOSTO	2	0	27	0	12	0	7	0	12	0	6	0	2	0	6	0	0	0
SETEMBRO	2	0	15	1	7	0	12	0	13	0	4	0	3	0	3	0	0	0
OUTUBRO	3	0	16	0	17	0	17	0	11	0	3	0	3	0	7	0	0	0
NOVEMBRO	2	0	27	0	16	0	11	0	18	0	7	0	4	0	4	0	0	0
DEZEMBRO	26	0	36	0	17	0	21	0	8	0	1	0	0	0	7	0	0	0
Total	55	0	804	10	268	3	206	0	298	0	68	0	52	0	54	0	6	0

Fonte: dados provisórios até 07.02.2023

2015: DVE/COVISA

2016 a 2023: SINAN Net

Quadro 8 – 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, 2015 a 2023.

CRS	UVIS	DA	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
LESTE	CIDADE TIRADENTES	CIDADE TIRADENTES	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	E.MATARAZZO	PONTE RASA	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	SÃO MATEUS	SÃO RAFAEL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTE	FREGUESIA DO O	FREGUESIA DO O	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	PIRITUBA	JARAGUA	0	1	1	0	0	0	0	0	0
SUDESTE	PENHA	ARTUR ALVIM	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		VILA MATILDE	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	MOOCA/ARICANDUVA	AGUA RASA	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SUL	M'BOI MIRIM	JARDIM SÃO LUIZ	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	SANTO AMARO/C ADEMAR	SANTO AMARO	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TOTAL			0	10	3	0	0	0	0	0	0

Fonte SINAN Net: dados provisórios até 07.02.2023

Não houve confirmação de casos autóctones de Zika nos anos de 2015, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023

Quadro 9 - Número de casos confirmados autóctones (CCA) de **Zika**, em residentes no município de São Paulo, segundo semana epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas. MSP 2015 a 2023

SE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	2	0	0	0	0	0	0
TOTAL até SE 06	0	1	2	0	0	0	0	0	0

Fonte SINAN Net: dados provisórios até 07.02.2023

Não houve confirmação de casos autóctones de Zika nos anos de 2015, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023

Semana epidemiológica - <http://www.portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico/43-institucional>

4 - DENGUE

Quadro 10 – 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 - 2023. Continua...

CRS	UVIS	DA	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
			Nº	INC	Nº	INC	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	21,0	53,1	1	2,5
		CONSOLAÇÃO	92	160,1	31	54,0	6	10,4	8	13,9	50	87,1	9	15,7	21	36,7	66,0	115,4	6	10,5
		SANTA CECILIA	255	293,9	75	87,7	2	2,3	6	6,8	100	113,4	16	18,1	96	108,3	73,0	82,3	8	9,0
	Sé	BELA VISTA	181	252,5	120	169,6	5	6,9	9	12,4	73	100,1	8	10,9	24	32,7	76,0	103,5	5	6,8
		CAMBUCI	388	991,5	39	102,0	3	7,5	2	5,0	42	104,1	6	14,8	41	100,4	46,0	112,2	1	2,4
		LIBERDADE	261	366,0	100	142,0	10	13,8	4	5,5	57	78,6	12	16,5	15	20,6	50,0	68,5	2	2,7
REPUBLICA		79	131,5	105	178,6	6	9,8	3	4,9	38	61,8	7	11,3	8	12,9	32,0	51,5	1	1,6	
	SÉ	92	362,8	71	288,0	4	15,3	2	7,6	25	94,6	3	11,2	4	14,9	13,0	48,0	2	7,4	
LESTE	Cidade Tiradentes	CIDADE TIRADENTES	1495	669,7	311	147,0	16	6,9	12	5,2	175	75,1	14	5,9	258	108,5	150,0	62,5	7	2,9
		ERMELINO	1131	971,1	125	108,4	11	9,3	4	3,4	153	129,4	30	25,3	123	103,3	156,0	130,6	5	4,2
	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	71,0	79,4	7	7,8
		GUAIANASES	686	643,9	281	266,3	7	6,5	5	4,6	139	127,4	11	10,0	110	99,7	207,0	186,5	4	3,6
	Guaiianases	LAJEADO	1607	949,7	1351	807,5	13	7,5	2	1,2	242	139,5	20	11,5	122	69,5	262,0	148,2	1	0,6
		ITAIM PAULISTA	843	367,8	362	159,4	9	3,9	13	5,6	250	106,9	25	10,6	65	27,5	232,0	97,8	2	0,8
	Itaquera	VILA CURUÇA	1055	699,5	314	209,2	11	7,2	4	2,6	258	168,7	30	19,5	79	51,2	109,0	70,4	1	0,6
		CIDADE LIDER	1000	762,5	236	182,5	3	2,2	2	1,5	240	178,5	22	16,3	56	41,2	108,0	79,1	3	2,2
		ITAQUERA	3164	1520,8	641	310,0	18	8,6	8	3,8	288	136,6	29	13,7	275	129,6	256,0	120,3	7	3,3
	São Mateus	JOSÉ BONIFÁCIO	437	333,3	162	126,3	2	1,5	4	3,0	206	152,1	10	7,3	69	50,2	61,0	44,1	0	0,0
		PARQUE DO CARMO	972	1386,8	227	327,3	5	7,0	1	1,4	85	119,0	10	13,9	51	70,8	64,0	88,5	1	1,4
		IGUATEMI	306	220,3	81	60,4	3	2,1	3	2,1	115	78,0	9	6,0	83	54,8	45,0	29,3	2	1,3
	São Mateus	SÃO MATEUS	538	347,4	190	122,6	10	6,4	3	1,9	224	144,2	16	10,3	61	39,2	87,0	55,7	2	1,3
		SÃO RAFAEL	234	153,9	84	56,5	6	3,8	4	2,6	156	98,6	15	9,4	50	31,0	225,0	138,6	5	3,1
	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	78,0	57,1	1	0,7
		SÃO MIGUEL	1316	1460,5	210	231,0	3	3,4	2	2,2	154	172,3	44	49,3	108	121,3	65,0	73,1	1	1,1
		VILA JACUI	961	668,1	318	222,0	6	4,1	0	0,0	369	253,7	30	20,6	103	70,4	100,0	68,2	2	1,4
	NORTE	Cachoeirinha	CACHOEIRINHA	2096	1449,3	88	61,0	22	15,1	14	9,6	303	207,5	28	19,1	417	283,9	276,0	187,3	11
CASA VERDE			1208	1404,6	52	60,6	4	4,7	6	7,0	223	259,3	15	17,4	40	46,5	73,0	85,0	8	9,3
LIMÃO			1100	1385,1	54	67,7	1	1,3	7	8,8	90	113,0	11	13,8	49	61,5	72,0	90,4	3	3,8
Freguesia do Ó/ Brasilândia		BRASILANDIA	9974	3646,7	169	62,6	21	7,5	16	5,7	564	201,2	71	25,2	318	112,1	314,0	110,0	5	1,8
		FREGUESIA DO O	2616	1852,0	179	126,3	11	7,8	6	4,3	354	252,3	44	31,4	86	61,4	124,0	88,7	6	4,3
Jacanã		JACANÃ	1273	1333,9	64	67,3	9	9,4	5	5,2	284	296,0	29	30,2	203	211,1	95,0	98,7	9	9,3
		TREMEMBÉ	1202	568,9	135	65,7	58	26,5	10	4,6	410	185,5	90	40,3	183	81,1	211,0	92,8	24	10,6
Perus		ANHANGUERA	619	810,8	69	96,0	0	0,0	0	0,0	88	106,1	5	5,9	30	34,9	129,0	147,7	1	1,1
		PERUS	880	1038,1	25	30,2	12	13,7	3	3,4	44	49,8	12	13,4	40	44,4	72,0	79,2	2	2,2
Pirituba		JARAGUA	2752	1375,5	104	53,7	7	3,4	6	2,9	275	130,8	19	8,9	148	68,9	90,0	41,5	10	4,6
		PIRITUBA	2459	1448,7	112	66,3	8	4,7	5	2,9	382	223,5	34	19,9	83	48,4	270,0	157,5	10	5,8
		SÃO DOMINGOS	396	462,3	70	82,0	7	8,1	6	7,0	592	686,3	15	17,4	27	31,2	88,0	101,6	5	5,8
Santana		MANDAQUI	701	644,8	69	63,7	8	7,3	6	5,5	258	236,4	20	18,3	41	37,5	131,0	119,8	8	7,3
		SANTANA	882	762,8	89	76,1	6	5,3	3	2,6	148	130,1	14	12,4	46	40,8	126,0	112,4	9	8,0
		TUCURUVI	384	393,5	74	75,6	7	7,2	12	12,4	128	132,5	22	22,8	50	52,0	118,0	123,2	10	10,4
Vila Maria		VILA GUILHERME	366	654,7	62	112,2	1	1,8	2	3,5	73	128,4	10	17,5	28	48,9	98,0	170,9	5	8,7
		VILA MARIA	2240	1973,1	205	180,6	8	7,0	8	7,0	298	261,6	32	28,1	88	77,1	176,0	154,2	3	2,6
		VILA MEDEIROS	2576	2043,5	72	56,4	16	12,9	5	4,0	154	124,2	31	25,1	106	86,1	89,0	72,5	4	3,3

Quadro 11 – 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 2023

MÊS	2015 ¹		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	CN	CC	CN	CC	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	968	116	1401	238	3.357	446
FEVEREIRO	11057	6769	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3.147	525	1.543	359	1273	291	194	21
MARÇO	45384	29929	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2.620	464	2.984	1118	3465	1381	0	0
ABRIL	55228	43188	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2.072	296	6.606	3217	9622	4328	0	0
MAIO	22867	19136	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1.441	141	4.693	1677	12523	4053	0	0
JUNHO	3432	2361	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	891	60	2.058	494	4969	588	0	0
JULHO	906	223	647	51	466	35	374	37	2047	433	612	35	1.042	122	2634	319	0	0
AGOSTO	602	101	637	32	514	30	320	18	1199	116	388	18	872	69	1477	129	0	0
SETEMBRO	531	54	643	28	729	21	371	19	1059	59	463	26	719	59	1236	102	0	0
OUTUBRO	748	57	878	38	981	47	441	26	1071	59	369	28	617	53	1900	176	0	0
NOVEMBRO	1247	80	1196	48	1019	47	548	27	969	57	483	28	824	57	1407	132	0	0
DEZEMBRO	2595	212	1125	47	827	34	788	47	1278	95	561	27	1.310	106	1792	192	0	0
Total	146781	103186	68430	16283	14884	866	10092	586	50996	16966	15537	2026	24236	7447	43699	11929	3551	467

Fonte - dados provisórios até 07.02.2023

2023 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; SISDENCHIK: 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.

Quadro 12 - Número de casos confirmados de **Dengue**, em residentes no município de São Paulo, segundo semana epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas. MSP 2015 a 2023

SE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	145	269	31	18	47	46	21	57	114
2	158	274	32	23	40	82	15	37	98
3	320	321	35	26	61	73	28	58	96
4	452	336	43	25	79	78	45	62	103
5	872	504	35	20	97	111	69	47	56
6	1016	664	43	19	109	120	69	64	0
TOTAL até SE 06	2963	2368	219	131	433	510	247	325	467

Fonte - dados provisórios até 07.02.2023

2023 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; SISDENCHIK: 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.

Semana epidemiológica - <http://www.portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico/43-institucional>

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 de 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 de 2017 ocorreu a confirmação de casos de FA importados em residentes no MSP e em janeiro de 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 2019, houve três casos importados e em 2020, somente um caso importado. No ano de 2021, 2022 e em 2023, até o momento, não foram confirmados casos de FA em humanos. Nos anos de 2020, 2021, 2022 e 2023, até o momento, não foram confirmados casos de FA em PNH no MSP. 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 13 a 17. Os dados sobre PNH notificados e confirmados para FA no MSP constam nos Quadros 18 e 19 e na Figura 1.

Quadro 13 – 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 2023

Classificação		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Confirmados	Autóctones	0	14	0	0	0	0	0	14
	Importados	28	107	3	1	0	0	0	139
Descartados		204	1021	185	59	40	68	5	1582
Em Investigação		0	0	0	0	0	0	3	3
Total		232	1142	188	60	40	68	8	1738

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

Quadro 14– 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 2023

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
2022	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2023	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Total	139	37	103,9	14	6	42,9	153	43	28,1

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

Quadro 15 – 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) e Distrito Administrativo (DA). MSP, 2018

CRS	Distrito Administrativo	CCA	Óbitos
NORTE	Cachoeirinha	2	0
	Jaraguá	1	0
	Mandaqui	3	2
	Santana	1	0
	Tremembé	2	0
	Tucuruvi	1	1
	TOTAL NORTE	10	3
SUL	Parelheiros	1	1
	TOTAL SUL	1	1
INDETERMINADO		3	2
TOTAL		14	6

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

Não houve confirmação de casos autóctones de FA nos anos de 2017, 2019, 2020, 2021, 2022 e 2023

Quadro 16 – 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, 2015 a 2023

MÊS	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	CN	CCA	CN	CCA	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	7	0	8	0
FEVEREIRO	1	0	2	0	30	0	297	3	39	0	11	0	2	0	4	0	0	0
MARÇO	2	0	2	0	19	0	150	2	32	0	1	0	4	0	8	0	0	0
ABRIL	2	0	0	0	12	0	84	0	16	0	6	0	1	0	8	0	0	0
MAIO	1	0	1	0	7	0	31	0	11	0	4	0	7	0	5	0	0	0
JUNHO	3	0	0	0	6	0	22	0	10	0	3	0	1	0	7	0	0	0
JULHO	2	0	0	0	2	0	7	0	8	0	2	0	3	0	8	0	0	0
AGOSTO	2	0	0	0	4	0	6	0	9	0	2	0	1	0	2	0	0	0
SETEMBRO	0	0	0	0	6	0	10	0	7	0	7	0	2	0	9	0	0	0
OUTUBRO	0	0	1	0	17	0	11	0	6	0	5	0	5	0	2	0	0	0
NOVEMBRO	0	0	2	0	24	0	13	0	5	0	4	0	1	0	5	0	0	0
DEZEMBRO	3	0	4	0	63	0	28	0	7	0	2	0	5	0	3	0	0	0
Total	19	0	14	0	256	0	1142	14	188	0	60	0	40	0	68	0	8	0

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

Quadro 17 - Número de **casos humanos** confirmados autóctone de **Febre Amarela**, em residentes no município de São Paulo, segundo semana epidemiológica (SE) e ano de início de sintomas. MSP, 2015 a 2023

SE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2	0	0	0	3	0	0	0	0	0
3	0	0	0	2	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
5	0	0	0	2	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL até SE 06	0	0	0	11	0	0	0	0	0

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

Semana epidemiológica - <http://www.portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico/43-institucional>

Quadro 18 – Número de casos notificados de **Primatas Não Humanos (PNH)** suspeitos de **Febre Amarela**, segundo classificação e ano de início de sintomas. MSP, 2017 a 2023

CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
CONFIRMADOS	99	63	1	0	0	0	0	163
DESCARTADOS	142	261	188	119	121	164	5	1000
EM INVESTIGAÇÃO	0	0	0	0	0	1	11	12
INDETERMINADO ¹	13	26	4	4	3	3	0	53
TOTAL	254	350	193	123	124	168	16	1228

Fonte: SINANNET, Laboratório IAL - Dados provisórios até 07.02.2023

1- Sem coleta de amostra

Quadro 19 – 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 2019

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
	JACANÃ/ TREMEMBÉ	TREMÊMÉ	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	0	1	1	0	0	3
		PERUS	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	2
		SÃO DOMINGOS	0	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	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	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	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.	CAMPO GRANDE	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	3	
	ADEMAR	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 07.02.2023

Não houve casos confirmados em 2020, 2021, 2022 e 2023

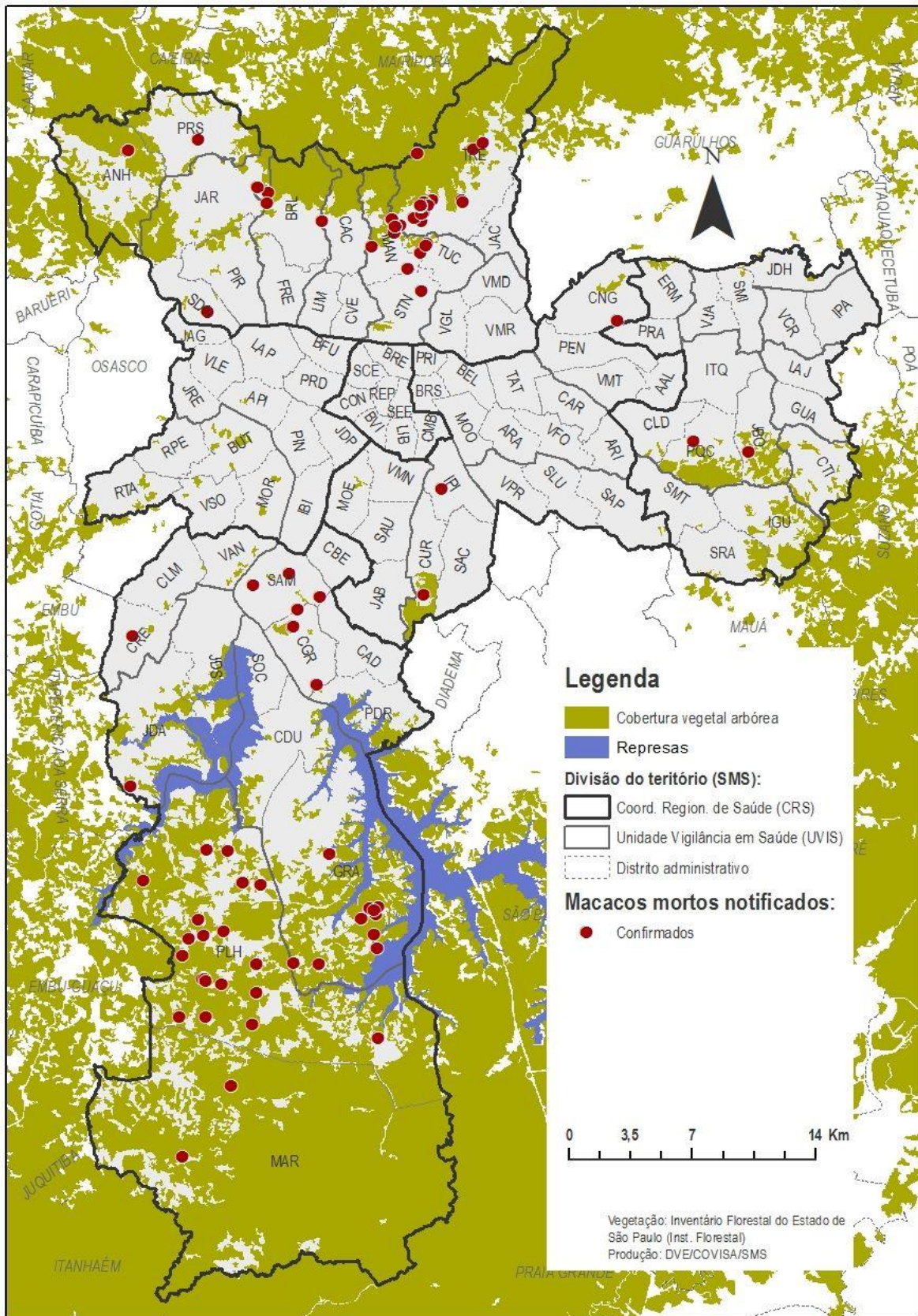


Figura 1 - Mapeamento de **Primatas Não Humanos (PNH)** confirmados para **Febre Amarela** segundo Distrito Administrativo de (DA) de ocorrência. MSP, 2017 a 2023

Fonte: DVE/COVISA. Dados provisórios até 07.02.2023