

CAPÍTULO I

GEOGRAFIA E

MEIO AMBIENTE



LOCALIZAÇÃO E CONTEXTO METROPOLITANO

O município de São Bernardo do Campo está localizado entre a capital paulista e o porto de Santos, região Sudeste do Brasil, no Estado de São Paulo. Compõe, juntamente com os municípios de Diadema, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André e São Caetano do Sul a Região do Grande ABC. No âmbito da Região Metropolitana de São Paulo, os sete municípios formam a sub-região Sudeste.

Posição Geográfica de São Bernardo do Campo

PARALELOS:	23° 38' 25" 23° 57' 57"	Latitude Sul - sul do trópico de Capricórnio
MERIDIANOS:	46° 24' 33" 46° 39' 08"	Longitude - oeste de Greenwich

Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.

O Marco Zero da cidade localiza-se próximo ao Paço Municipal (Praça Samuel Sabatini). Definido pela intersecção dos alinhamentos da lateral direita da Rua dos Vianas e da lateral esquerda da Rua Domingos João Ballotin. A determinação exata do local foi dada pelo Decreto Municipal nº 6.441 de 1980.

Distâncias rodoviárias do Marco Zero (em km) do Município de São Bernardo do Campo

Localidade	Distância Rodoviária
Santo André (Praça IV Centenário)	5,9 km
São Caetano do Sul (Av. Goiás, 600 - antiga Prefeitura)	12,8 km
Diadema (Praça Castelo Branco/Rua Anchieta)	12,5 km
São Vicente (Praça da Biquinha/Praça Tom Jobim)	44,0 km
Cubatão (Av. 9 de Abril - a 200 m do Cruzeiro Quinhentista)	45,0 km
São Paulo (Praça da Sé)	21,7 km
Aeroporto de Congonhas - São Paulo	22,3 km
Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos	42,9 km
Porto de Santos (Rua Xavier da Silveira)	50,0 km

Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

PAINEL ESTATÍSTICO 2021 - ANO BASE 2020 CAPÍTULO I - GEOGRAFIA E MEIO AMBIENTE

Mapa 1 – Localização do município de São Bernardo do Campo



Fonte: IBGE.

Elaboração: SOPE.13/Departamento de Planejamento Estratégico/ Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

PAINEL ESTATÍSTICO 2021 - ANO BASE 2020 CAPÍTULO I - GEOGRAFIA E MEIO AMBIENTE

O município de São Bernardo do Campo possui extensão territorial de 408,57 quilômetros quadrados (km²), onde vivem 844.483 habitantes em 2020, segundo estimativa do IBGE.

Cerca de 52% do território do município está inserido na Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais Billings (APRM-B), e o espelho d'água da represa ocupa 17% da área total.

Tabela 1 - Área dos bairros em quilômetros quadrados, total e em Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais Billings, São Bernardo do Campo, 2020

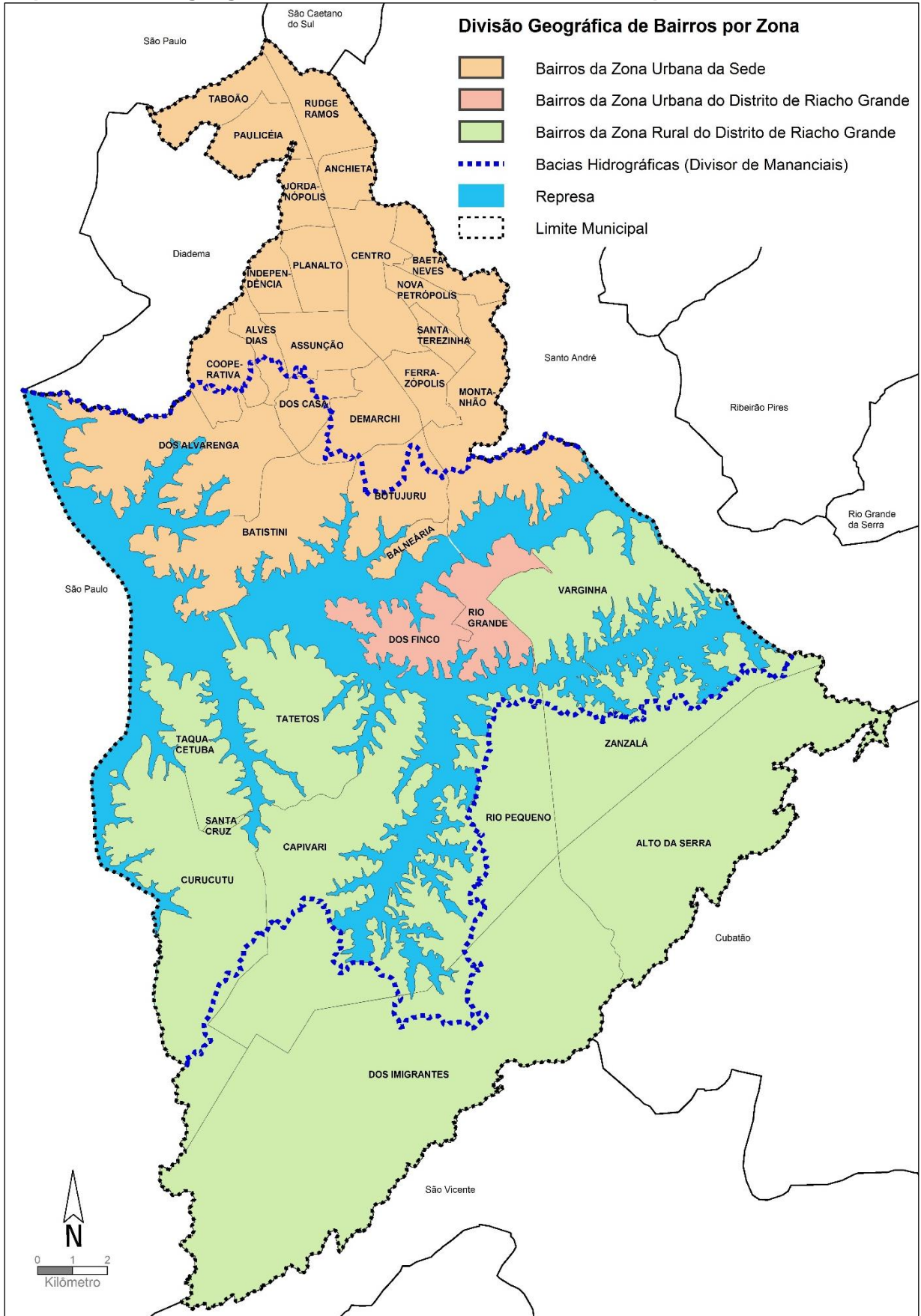
Bairro	Área Total (em Km ²)	Área (em Km ²) pertencente à APRM-B
Zona Urbana	118,51	56,20
Alves Dias	2,27	0,73
Anchieta	2,30	0,00
Assunção	4,19	0,09
Baeta Neves	3,39	0,00
Balneária	1,55	1,55
Batistini	13,01	13,01
Botujuru	6,77	4,84
Centro	6,73	0,00
Cooperativa	4,69	1,73
Demarchi	5,57	0,74
Dos Alvarenga	14,54	14,54
Dos Casa	3,03	2,07
Dos Finco	5,64	5,64
Ferrazópolis	2,77	0,00
Independência	2,40	0,00
Jordanópolis	2,34	0,00
Montanhão	11,97	5,66
Nova Petrópolis	1,95	0,00
Paulicéia	4,01	0,00
Planalto	3,70	0,00
Rio Grande	5,60	5,60
Rudge Ramos	4,61	0,00
Santa Terezinha	1,45	0,00
Taboão	4,03	0,00
Zona Rural	220,73	87,08
Alto da Serra	32,01	0,00
Capivari	27,51	17,00
Curucutu	24,72	20,63
Dos Imigrantes	66,08	2,43
Rio Pequeno	18,70	7,59
Santa Cruz	0,23	0,23
Taquacetuba	6,98	6,98
Tatetos	12,94	12,94
Varginha	14,49	14,49
Zanzalá	17,08	4,79
Represa Billings	69,33	69,33
Total do Município	408,57	212,61

Notas: Área obtida através do Mapa Digital da Cidade, em escala 1:1.000. A área do bairro inclui as águas interiores (represas, lagos ou reservatórios), exclui somente o Reservatório Rio Grande da Represa Billings.

Fonte: SOPE.1/Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC



Mapa 2 – Divisão geográfica de bairros, São Bernardo do Campo, 2020



Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.



RELEVO

O relevo de São Bernardo do Campo divide-se entre as áreas do Planalto Atlântico (com cerca de 50 Km² e altitudes médias entre 715 e 900 metros) e da Serra do Mar. O Planalto Atlântico é constituído de relevo suavizado de morros e espigões de modestas alturas que se drenam para o Rio Tamanduateí, afluente do Rio Tietê. A ocupação descaracteriza esse tipo de relevo porque são realizadas grandes terraplenagens e cortes/aterros. A Serra do Mar é o relevo de transição entre Planalto Atlântico e Planície Costeira da Baixada Santista, com pequeno trecho de escarpas no extremo sul do município, onde tem início a descida da serra no sentido Santos.

Altitude de São Bernardo do Campo

Máxima: 986,50 metros - Pico do Bonilha - Bairro Montanhão

Mínima: 60,00 metros - Junção do Rio Passareúva / Rio dos Pilões / Pé da Serra

Média: 764,00 metros

Fonte: Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.

VEGETAÇÃO

São Bernardo do Campo está situado no bioma da Mata Atlântica. Segundo o Inventário Florestal da Vegetação Natural do Estado de São Paulo (IF, 2009), o município possui 48,1% de seu território coberto por florestas nativas, e em torno de 60% desta vegetação está inserida no Parque Estadual da Serra do Mar.

Tabela 2 - Remanescentes florestais da Mata Atlântica (em %), municípios da Região do Grande ABC, Período 2018-2019

Município	Remanescente Florestais da Mata Atlântica	
	Km ²	Percentual
São Bernardo do Campo	177,65	43,1%
Rio Grande da Serra	14,77	40,6%
Santo André	64,28	36,6%
Ribeirão Pires	24,51	24,7%
Mauá	5,14	8,3%
Diadema	0,66	2,3%
São Caetano do Sul	0,00	0,0%

Nota: Atualização período 2018-2019 com base nos dados publicados em <https://www.aquitemmata.org.br/> e elaborados pela SOS Mata Atlântica.

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC



Quadro 1 - Cobertura vegetal nativa e área arborizada, São Bernardo do Campo

	Área Total (m ²)
Cobertura Vegetal Nativa	219.423.616,00
Área Arborizada	5.493.664,20

Nota: Ano de referência 2011.

Dados obtidos em mapeamento de uso da terra realizado com base em imagem de satélite do ano 2011.

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Quadro 2- Padrão de arborização em vias públicas, São Bernardo do Campo

Descrição	Parâmetro	Resultado
Quantidade de indivíduos arbóreos existentes no sistema viário	1 árvore a cada 10 m de calçada, ou 100 a cada 1km	54/Km

Nota: Ano de referência 2012.

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Tabela 3 - Número de árvores existentes e plantadas na área urbanizada, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Tipo	2016	2017	2018	2019	2020
Novas árvores plantadas no ano	1.717	634	2.592	1.431	1.152
Quantidade de replantio de árvores	1.189	638	387	457	853
Quantidade de árvores removidas	1.117	869	1.384	1.459	2.232
Total de Árvores Existentes	138.717	139.120	140.715	141.144	140.917

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC

Tabela 4 - Principais parques com áreas verdes, São Bernardo do Campo, 2020

Parque	Área Total (m ²)	Área de Preservação (m ²)
Natural Municipal Estoril Virgílio Simionato	373.000	223.000
Cidade de São Bernardo Raphael Lazzuri	26.000	Não
Engenheiro Salvador Arena	15.000	6.500
Chácara Silvestre	130.753	Não

Fonte: Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC



HIDROGRAFIA

São Bernardo do Campo está inserido nas cabeceiras da Bacia Hidrográfica do Rio Tietê, curso d'água mais extenso do Estado de São Paulo. O território do município insere-se ainda na Sub-região Billings-Tamanduateí, cujo manancial mais importante é o Reservatório Billings – Braços do Rio Grande e Taquacetuba.

Pertencentes ao sistema do Rio Tamanduateí, o Ribeirão dos Couros e o Ribeirão dos Meninos são os principais cursos d'água, cruzando áreas densamente ocupadas e impermeabilizadas. Além de ter a maior parte de seu território inserido na Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, onde está toda a área urbana do município, São Bernardo do Campo também é contribuinte da Bacia da Baixada Santista, formada por uma série de cursos d'água que nascem nas vertentes do Planalto Atlântico e escoam em direção ao oceano em meio à Unidade de Proteção Integral, o Parque Estadual da Serra do Mar.

Mapa 3 – Limite da Bacia Billings na Região Metropolitana de São Paulo, 2020

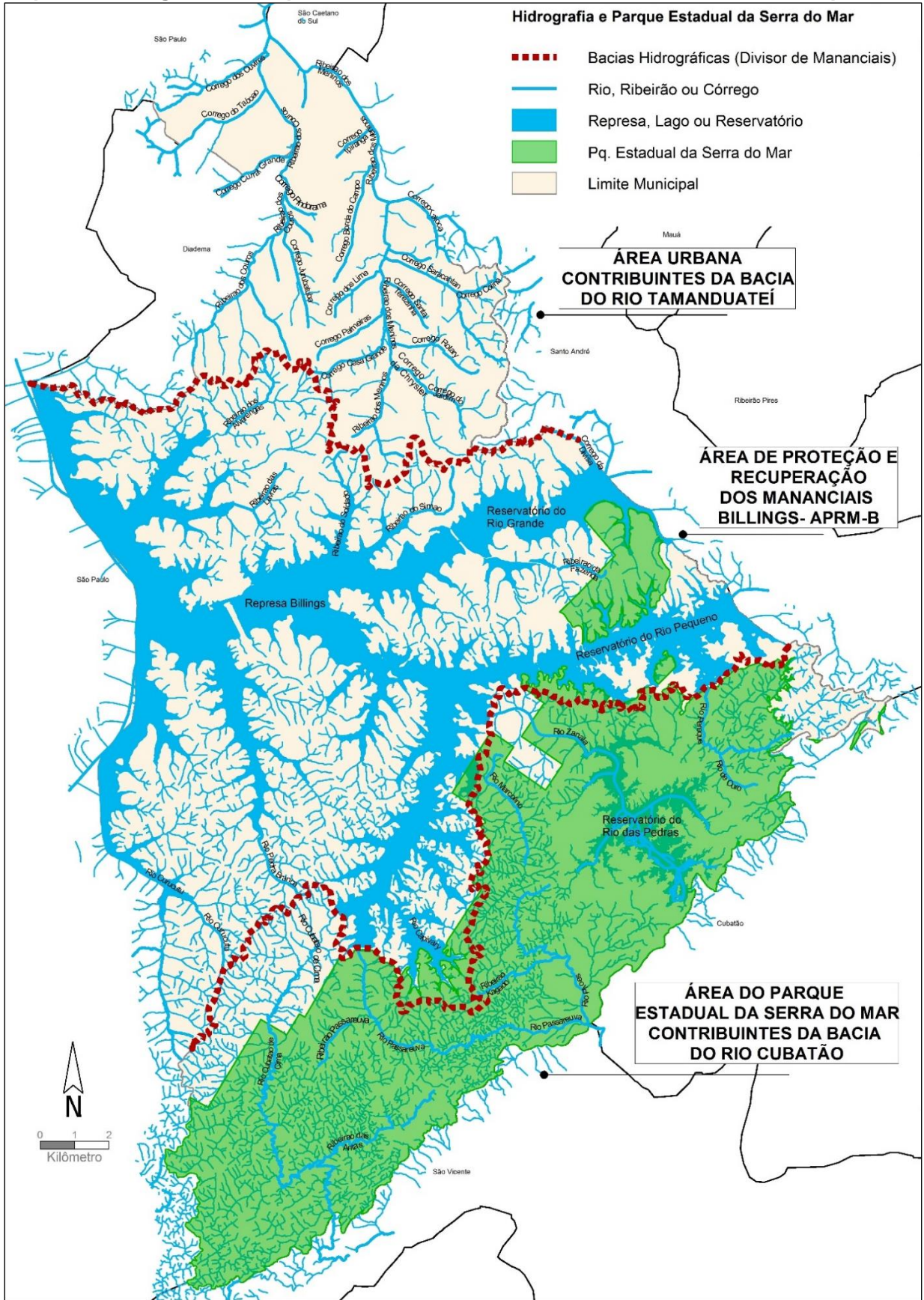


Fonte: Imagem do Google Earth em 11/06/2021; Bases IBGE.

Elaboração: SOPE.13/Departamento de Planejamento Estratégico/Secretaria de Obras e Planejamento Estratégico/MSBC.



Mapa 4 – Hidrografia e Parque Estadual da Serra do Mar, São Bernardo do Campo, 2020





CLIMA

O município de São Bernardo do Campo tem um clima úmido temperado, com média de temperaturas entre 16°C e 23,1°C (segundos dados do Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas a Agricultura – CEPAGRI – UNICAMP). Contudo, a existência da Serra do Mar e a proximidade com o litoral criam um clima local bastante diversificado, onde a sucessão de tempos com mudanças bruscas pode ser percebida sobretudo, na umidade relativa do ar e consequentemente na temperatura. Assim, fatores climáticos como pluviosidade e nebulosidade são frequentemente afetados por estas mudanças que ocorrem de forma diversificada no município.

Gráfico 1 - Média mensal de pluviosidade (em milímetros - mm), São Bernardo do Campo, média histórica de 1961 a 1990, média dos anos de 1999 a 2018 e anos 2019 e 2020

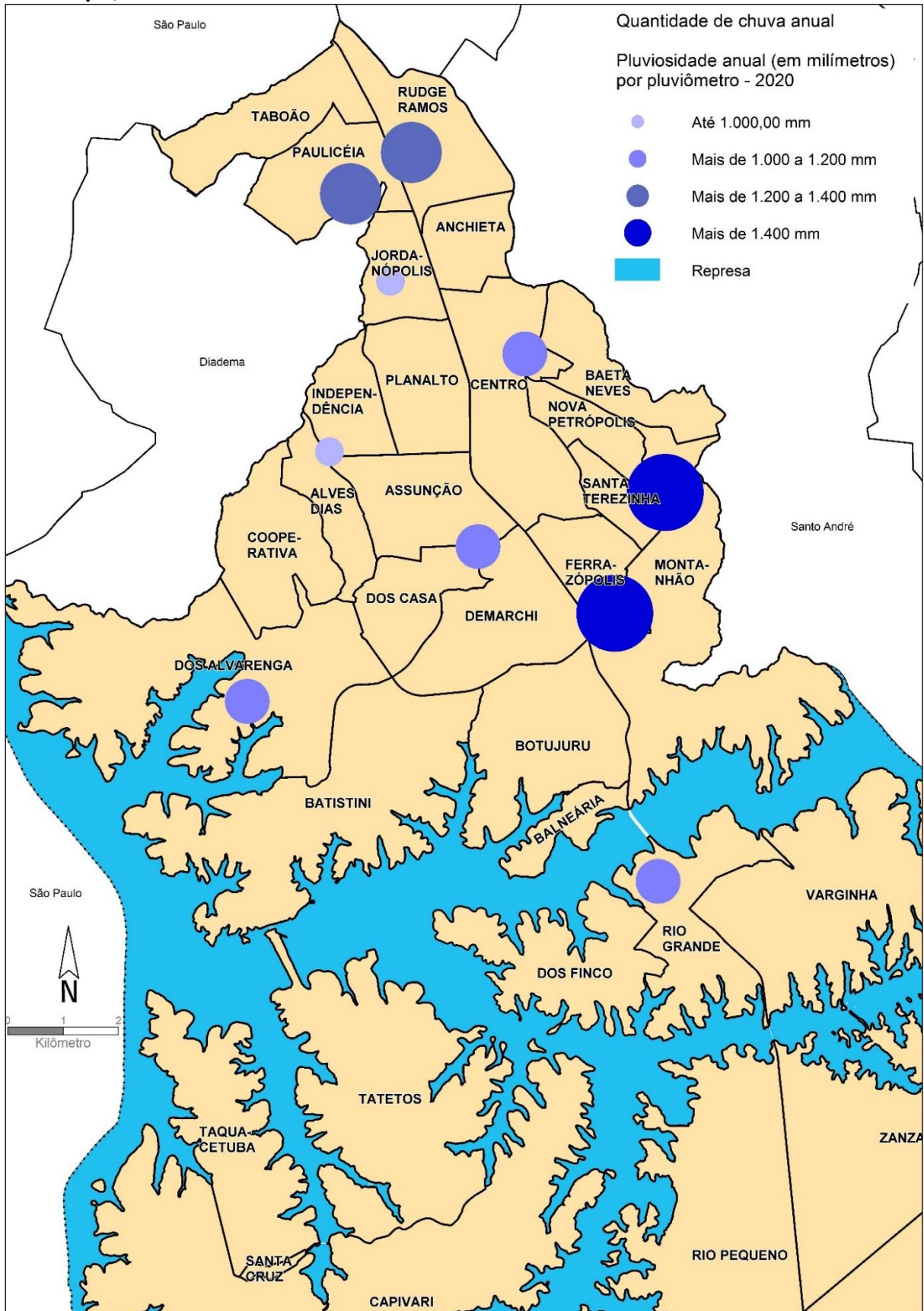


Nota: Média de 1961 a 1990: SOMAR Meteorologia. Dados de 1999 a 2018: Corpo de Bombeiros 8º GB de Santo André e Defesa Civil de São Bernardo do Campo.

Fontes: Defesa Civil de São Bernardo do Campo/Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC; Corpo de Bombeiros 8º GB de Santo André, Somar Meteorologia.



Mapa 5 – Pluviosidade anual (em milímetros - mm) por pluviômetro instalado, São Bernardo do Campo, 2020



Fonte: Defesa Civil de São Bernardo do Campo/Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

**Tabela 5 - Média mensal de pluviosidade (em milímetros - mm), São Bernardo do Campo, 2016 a 2020**

Mês	2016	2017	2018	2019	2020
Janeiro	134,74	276,91	153,40	247,30	206,15
Fevereiro	258,79	125,12	84,48	363,80	322,10
Março	148,47	193,21	199,78	265,60	59,95
Abril	2,65	146,06	66,77	99,90	3,59
Mai	91,83	104,50	18,71	125,00	13,62
Junho	86,72	22,26	26,71	44,53	51,99
Julho	5,17	1,35	18,28	78,25	8,00
Agosto	38,62	2,91	44,70	18,65	54,91
Setembro	18,65	2,87	69,61	51,93	25,13
Outubro	68,26	35,32	97,39	19,97	99,34
Novembro	139,73	212,36	144,21	60,77	113,64
Dezembro	139,50	129,68	57,87	89,82	185,28

Fonte: Defesa Civil de São Bernardo do Campo/Secretaria de Serviços Urbanos/MSBC.

Tabela 6 - Emissão de Materiais Particulados Inaláveis (MP10) em estações de monitoramento na Região do Grande ABC, 2016 a 2019

Estação de monitoramento	Média aritmética anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				Máximas diárias, em 2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	2016	2017	2018	2019	1ª	2ª
São Bernardo do Campo	25	27	27	27	88	77
Diadema	27	25	28	25	61	56
Mauá	30	33	29	27	82	81
Santo André - Capuava	31	29	27	24	64	57
Santo André - Paço Municipal	25	27	30	29	67	63
São Caetano do Sul	35	29	29	28	91	85

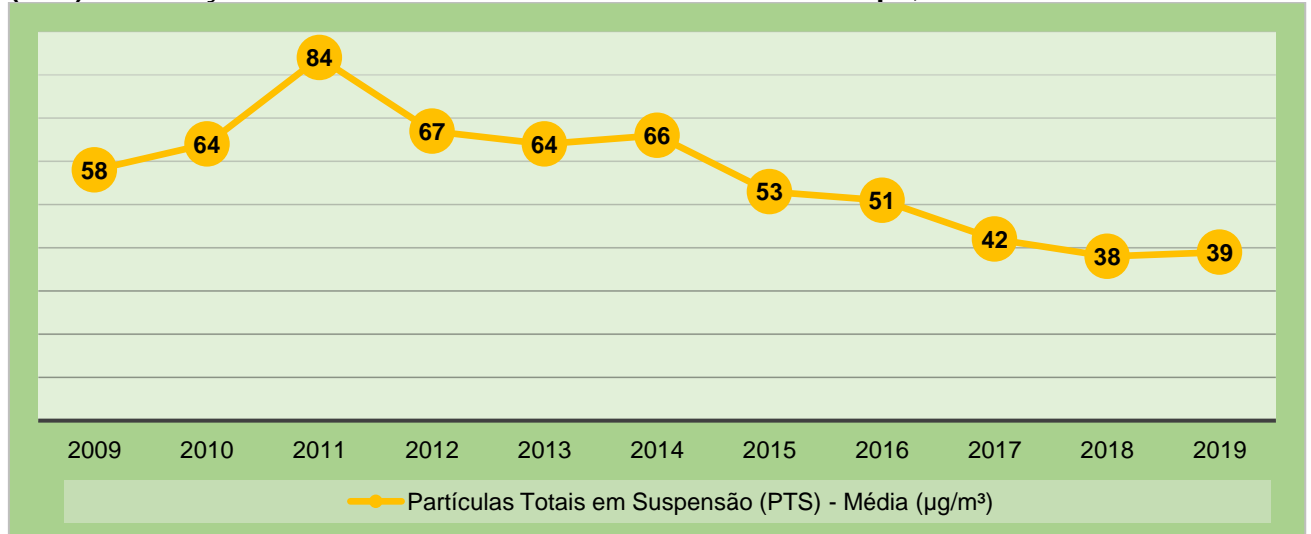
Padrão Nacional de Qualidade do Ar Estadual (PQAr Est.) = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Anual.
Padrão Nacional de Qualidade do Ar Estadual (PQAr Est.) = 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Diário.
Padrão Nacional de Qualidade do Ar Nacional (PQAr Nac.) = 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Diário.
Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC**Tabela 7 - Emissão de Partículas Totais em Suspensão (PTS) em estações de monitoramento na Região do Grande ABC, 2016 a 2019**

Estação de monitoramento	Média geométrica anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				Máximas diárias, em 2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	2016	2017	2018	2019	1ª	2ª
São Bernardo do Campo	51	42	38	39	105	101
Santo André - Capuava	46	37	42	37	105	88

Padrão Nacional de Qualidade do Ar Estadual (PQAr Est.) = 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Anual.
Padrão Nacional de Qualidade do Ar Estadual (PQAr Est.) = 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Diário.
Padrão Nacional de Qualidade do Ar Nacional (PQAr Nac.) = 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Diário.
Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC



Gráfico 2 - Média geométrica anual ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) de emissão de Partículas Totais em Suspensão (PTS) em estação de monitoramento de São Bernardo do Campo, 2009 a 2019



Padrão Nacional de Qualidade do Ar Estadual (PQAr Est.) = $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Anual.
Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Tabela 8 - Medição de Dióxido de Enxofre, Monóxido de Carbono e Dióxido de Nitrogênio em estações de monitoramento na Região do Grande ABC, 2019

Município	Dióxido de enxofre (em $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Monóxido de carbono (em ppm)	Dióxido de nitrogênio (em $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	Máxima 24h	Média Anual	Máxima 8h	Máxima 1h	Média Anual
Santo André - Paço Municipal ⁽¹⁾	21	3	5,3	162	28
São Caetano do Sul	6	2	5,1	152	30
São Bernardo do Campo - Centro	-	-	4,0	169	28

(1) Monitoramento iniciado em 23/02/2019.

Dióxido de Enxofre - Padrão de Qualidade Diário Nacional = $365 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / Padrão de Qualidade Diário Estadual = $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Monóxido de Carbono - Padrão de Qualidade Nacional de 8h = 9 ppm / Padrão de Qualidade Estadual de 8h = 9 ppm

Dióxido de Nitrogênio - Padrão de Qualidade Horário Nacional = $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / Padrão de Qualidade Horário Estadual = $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Tabela 9 - Emissão de Ozônio e número de ultrapassagens no padrão de qualidade do ar em estações de monitoramento na Região do Grande ABC, 2019

Estação de monitoramento	Máximas em 8h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Nº de ultrapassagens	
	1 ^a	2 ^a	PQAr Est.	AT Est.
Diadema	184	172	8	0
Mauá	208	200	14	1
Santo André - Capuava	183	162	6	0
São Caetano do Sul	182	168	8	0
São Bernardo do Campo	180	169	11	0

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1h.

Padrão Estadual de Qualidade do Ar (PQAR) = $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - 8h.

AT = Atenção.

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

**Quadro 3 - Índice de Qualidade das Águas (IQA) nos pontos de amostragem da Rede Básica da CETESB, Região do Grande ABC, 2019**

Município	Código CETESB	Corpo hídrico	Ponto de monitoramento	IQA
São Paulo	BILL 02030	Reservatório Billings	No meio do corpo central, a 1,5 km da Barragem de Pedreira	54
São Paulo	BILL 02100	Reservatório Billings	No meio do corpo central, na direção do braço Bororé	56
São Bernardo do Campo	BILL 02500	Reservatório Billings	No meio do corpo central, sob a ponte da Rod. dos Imigrantes	74
São Bernardo do Campo	BILL 02900	Reservatório Billings	Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras	85
Rio Grande da Serra	GADE 02900	Rio Grande ou Jurubatuba	Ponte na Av. Santo André, na entrada de Rio Grande da Serra	48
São Paulo	NINO 04900	Ribeirão dos Meninos	Ponte na Av. do Estado, na divisa entre São Paulo e São Caetano do Sul	17
São Bernardo do Campo	CORU 04950	Ribeirão dos Couros	Ponte na Rua Tocantínia (Rudge Ramos), divisa entre S. B. do Campo e São Paulo	14
Ribeirão Pires	PIRE 002900	Ribeirão Pires	Ponte da Eletropaulo, na Av. Rotary (Estância Noblesse), quase às margens da Repr. Billings	27
Ribeirão Pires	RGDE 02200	Reservatório Rio Grande	No Clube Prainha Tahiti, altura do km 42 da Rodovia SP-31	75
São Bernardo do Campo	RGDE 02900	Reservatório Rio Grande	Próximo à Rodovia Anchieta, junto à captação da SABESP	79
São Caetano do Sul	TAMT 04500	Rio Tamanduateí	Ponte transversal à Av. do Estado, altura do nº 4876, divisa entre S. Caetano do Sul e Sto. André	19
São Bernardo do Campo	BIRP00500	Braço do Rio Pequeno	No braço do rio Pequeno, a aproximadamente 2km à montante da Rodovia Caminhos do Mar.	85

Ótima Boa Regular Ruim Péssima

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

**Quadro 4 - Índice de Qualidade da Água Bruta para fins de Abastecimento Público (IAP), Região Metropolitana de São Paulo, 2019**

Entidade	Código CETESB	Manancial	Município	Captação/Transposição	IAP
SAAE	RCAB00900	Res. do Cabuçu	Guarulhos	Captação	81
SABESP	JQJU00900	Res. Juqueri ou Paiva Castro	Mairiporã	Captação/Transposição	74
SAAE	TGDE00900	Res. de Tanque Grande	Guarulhos	Captação	61
SABESP	GUAR00900	Res. Guarapiranga	São Paulo	Captação	10
SABESP	JNDI00500	Res. Rio Jundiá	Mogi das Cruzes	Captação	42
SABESP	PEBA00900	Res. Taiáçupeba	Suzano	Captação	55
SABESP	COGR00900	Res. das Graças	Cotia	Captação	36
SABESP	RGDE02900	Reservatório do Rio Grande	São Bernardo do Campo	Captação	59
SABESP	BITQ00100	Braço Ribeirão Taquacetuba	São Paulo	Transposição	27
SEMAE	TIET02090	Rio Tietê	Mogi das Cruzes	Captação	9
SABESP	CRIS03400	Rib. dos Cristais	Cajamar	Captação	52
SABESP	COTI03900	Rio Cotia	Carapicuíba	Captação	nd
SABESP	BIRP00500	Braço do Rio Pequeno	São Bernardo do Campo	Transposição	49

Ótima Boa Regular Ruim Péssima

Nd: Dado não disponível.

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Quadro 5 - Índice de Balneabilidade da Represa Billings, São Bernardo do Campo, 2016 a 2019

Praias no Rio Grande - Billings	2016	2017	2018	2020
Prainha em frente à ETE	Péss.	Péss.	Péss.	Péss.
Clube Prainha Tahiti	Ruim	Reg.	Reg.	Reg.
Clube de Campo Sindicato dos Metalúrgicos do ABC.	Reg.	Ótima	Ótima	Reg.
Prainha do Parque Municipal Estoril, próximo ao Zoo.	Reg.	Reg.	Ótima	Reg.
Praia do Parque Municipal do Estoril.	Reg.	Ótima	Reg.	Ótima

Ótima Boa Regular Ruim Péssima

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC



Tabela 10 - Áreas contaminadas e reabilitadas, municípios da Região do Grande ABC, 2020

Município	Contaminada com risco confirmado	Contaminada em processo de reutilização	Contaminada sob investigação	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de remediação	Reabilitada para uso declarado	Total
São Bernardo do Campo	19	5	9	46	27	41	147
Santo André	9	6	4	30	36	83	168
São Caetano do Sul	3	3	2	18	10	30	66
Mauá	3	3	3	5	21	14	49
Diadema	14	-	7	12	8	14	55
Ribeirão Pires	1	-	3	5	6	5	20
Rio Grande da Serra	-	-	-	2	-	-	2

Nota: posição dezembro.

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

Tabela 11 - Número de áreas contaminadas por atividade de uso, São Bernardo do Campo, 2016 a 2020

Ano	Comércio	Indústria	Posto de Combustível	Resíduo	Acidentes
2016	5	45	73	3	0
2017	6	49	74	4	0
2018	5	53	79	4	0
2019	5	58	80	4	0
2020	5	58	80	4	0

Nota: posição dezembro.

Fonte: CETESB; Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC

**Tabela 12 - Autorizações e outros documentos emitidos pelo Licenciamento e pela Fiscalização Ambiental Municipal, São Bernardo do Campo, 2020**

Tipo de Documento	Valor
Autorização para intervenção em vegetação - remoção e/ou poda (em unidade)	159
Termo de Compromisso Ambiental (TCA) (em unidade)	10
Termo de Compromisso e Responsabilidade Ambiental (TCRA) (em unidade)	159
Certidão de Atendimento de condicionantes e medidas de reparação de dano ambiental (em unidade)	10
Declaração de Atendimento à Compensação Ambiental (em unidade)	110
Compensação Ambiental	
Doação de mudas (nº. de mudas) (em unidade)	0
Plantio de mudas (nº. de mudas) (em unidade)	2.788
Averbação de área (LM 19462/2015) (em metro quadrado)	764 m ²
Pecúnia (LM 19462/2015) (em reais)	R\$ 203.631,20
Manifestação Técnica Ambiental - Res. SMA 22/2009	28
Parecer Técnico Ambiental (em unidade)	106
Diretrizes para implantação de empreendimentos (em unidade)	9
Laudos de Avaliação de Cobertura Vegetal (LM 4558/97, LM6091/2010, LM6594/2017) (em unidade)	122
Licenças ambientais (LS,LP,LI,LO) (em unidade)	206
Dispensa de licenciamento (em unidade)	25
Alvará Ambiental - construção/terraplenagem/desdobro – APRM (em unidade)	263
Declaração de Vinculação (em unidade)	312
Autorização para Transporte de Materiais de Construção no Pós Balsa (em unidade)	968
Empreendimentos Particulares	
Autorizações emitidas para intervenção em vegetação (em unidade)	33
Área total de Supressão de Maciço Arbóreo (LM19462/2015) (em metro quadrado)	12.903,65 m ²
Área total de Supressão Vegetação nativa em regeneração (estágio inicial e médio) (LM19462/2015) (em metro quadrado)	1.885,65 m ²
Total de árvores podadas (em unidade)	96
Total de árvores removidas (em unidade)	623
Total de árvores transplantadas (em unidade)	4

nd: dado não disponível

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC



Tabela 13 - Atividades e atendimentos realizados em educação ambiental, São Bernardo do Campo, 2019 e 2020

Ação/Atividade	2019		2020	
	Número de Atividades	Público Participante	Número de Atividades	Público Participante
Plantios	4	700	2	21
Nas trilhas da Educação Ambiental - visitas monitoradas no Parque Estoril ⁽²⁾	3	82	-	-
Seminários promovidos ⁽²⁾	6	600	1	120
Caminhadas ambientais ⁽²⁾	5	300	-	-
Atividade datas comemorativas	21	3.247	2	nd
Feiras de Trocas ⁽²⁾	5	463	1	193
Feira da Gratidão ⁽²⁾	1	104	-	-
Pedal na Rota Caminhos do Capivary ⁽²⁾	1	196	-	-
Visita monitorada à central de triagem de materiais recicláveis ⁽²⁾	10	249	1	10
Cursos ⁽²⁾	16	592	1	4
Minicursos ⁽²⁾	10	348	2	68
Minicursos Online ⁽³⁾	-	-	3	66
Dança Circular - Dançando a Natureza e Celebrando a Vida ⁽¹⁾	12	143	1	159
Exposição "Você e a Coleta Seletiva" ⁽³⁾	-	-	1	159

nd: Dado não disponível.

(1) Atividade iniciada em julho/2019.

(2) Atividades não realizadas ou descontinuadas em 2020 em razão da pandemia de Covid-19.

(3) Atividade com início em 2020.

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente e Proteção Animal/MSBC