

# Apêndice 4 – Dados de Qualidade do Ar

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá	S	318	21	56	55	52	50	0	0	S	325	21	61	55	52	51	0	0
	Jacareí	N	43	24	58	51	48	47	0	0	S	333	21	57	54	54	53	0	0
	São José dos Campos	S	357	22	52	51	48	48	0	0	S	363	22	57	57	51	51	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	281	21	62	60	58	58	0	0	S	348	20	60	58	54	53	0	0
	Taubaté	S	365	20	61	58	54	53	0	0	S	363	20	71	57	54	52	0	0
3	São Sebastião <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	50	21	43	35	32	32	0	0
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	N	299	35	104	95	89	88	0	0	S	358	32	174	174	135	125	4	0
5	Americana <sup>3</sup>	N	224	37	100	95	88	84	0	0	S	307	34	101	99	98	91	0	0
	Americana-Vila Sta Maria <sup>4</sup>	N	47	21	43	38	35	30	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Campinas-Centro	S	308	24	70	54	45	44	0	0	S	336	25	66	66	61	54	0	0
	Campinas-Taquaral	S	365	21	56	54	54	53	0	0	S	315	22	84	68	60	53	0	0
	Jundiaí	S	365	24	80	74	66	66	0	0	S	323	25	82	80	80	64	0	0
	Limeira	S	361	30	98	96	95	83	0	0	S	284	32	120	111	104	93	0	0
	Paulínia	S	348	31	102	88	74	71	0	0	S	361	30	79	77	66	66	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>5</sup>	N	215	31	143	96	93	89	1	0	S	324	28	116	96	76	72	0	0
	Paulínia Sul <sup>6</sup>	N	46	21	35	35	31	30	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Piracicaba	S	328	34	131	111	99	89	1	0	S	329	34	149	129	118	94	2	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	301	40	111	106	104	102	0	0
	Santa Gertrudes	S	346	55	214	184	179	177	21	0	S	358	53	161	160	156	148	15	0
	6	Capão Redondo	S	349	24	94	92	82	77	0	0	S	336	24	69	67	64	64	0
Cerqueira César		S	363	25	72	69	62	61	0	0	S	356	23	64	61	59	52	0	0
Congonhas		S	342	30	81	75	74	73	0	0	S	338	30	76	73	69	68	0	0
Grajaú-Parelheiros		S	356	42	155	143	136	129	4	0	S	311	33	99	91	91	89	0	0
Interlagos		S	354	23	64	62	61	60	0	0	S	252	27	75	73	72	68	0	0
Itaim Paulista		S	362	31	127	126	117	116	2	0	S	305	30	119	100	98	88	0	0
Marg.Tietê-Pte Remédios		S	354	31	97	92	88	85	0	0	S	350	33	88	86	85	80	0	0
Moóca <sup>8</sup>		N	22	22	36	33	31	30	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nossa Senhora do Ó		S	359	27	83	79	78	78	0	0	S	338	27	70	65	63	59	0	0
Parque D. Pedro II		S	348	28	93	85	82	77	0	0	S	300	30	94	90	85	84	0	0
Perus <sup>9</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	243	32	85	79	77	69	0	0
Pinheiros		S	255	30	79	79	76	73	0	0	S	325	28	72	70	67	66	0	0
Santo Amaro		S	346	25	78	76	72	72	0	0	S	242	27	82	80	74	73	0	0
Carapicuíba		S	327	28	85	84	84	80	0	0	S	340	27	78	77	76	73	0	0
Diadema		N	283	28	66	66	64	63	0	0	S	358	25	61	56	55	53	0	0
Guarulhos-Paço Municipal		S	359	28	100	98	96	85	0	0	S	357	26	83	81	79	76	0	0
Guarulhos-Pimentas		N	292	40	144	142	137	128	5	0	S	309	31	100	94	90	88	0	0
Mauá		S	306	29	71	64	63	62	0	0	S	286	27	82	81	76	76	0	0
Mogi das Cruzes <sup>10</sup>		N	31	19	29	26	25	25	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Osasco		S	360	39	122	109	102	101	1	0	S	358	43	118	110	104	100	0	0
Santo André-Capuava	S	354	27	78	65	62	62	0	0	S	354	24	64	57	56	55	0	0	
Santo André-Paço Municipal <sup>11</sup>	N	212	30	104	82	80	80	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		
São Bernardo do Campo-Paulicéia	S	362	27	91	79	77	75	0	0	S	364	27	88	77	70	69	0	0	
São Caetano do Sul	S	335	29	100	86	84	81	0	0	S	295	28	91	85	68	66	0	0	
Taboão da Serra	S	347	22	57	57	52	51	0	0	S	334	31	97	83	83	83	0	0	
<b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>12</b>	<b>0</b>								<b>0</b>	<b>0</b>

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2020								2021									
			Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
						1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá	S	344	20	78	62	59	59	0	0	N	77	15	31	27	26	26	0	0	
	Jacareí	S	331	20	76	67	61	58	0	0	S	310	18	72	71	59	57	0	0	
	São José dos Campos	S	341	24	70	64	63	61	0	0	S	354	21	56	56	54	53	0	0	
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	359	20	77	63	60	60	0	0	S	271	23	69	66	66	65	0	0	
	Taubaté	S	365	20	88	74	60	59	0	0	S	363	20	63	58	55	54	0	0	
3	São Sebastião <sup>1</sup>	N	80	26	59	49	46	44	0	0	N	24	17	31	26	25	24	0	0	
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	N	179	33	228	183	143	143	7	0	S	278	39	182	177	175	173	15	0	
5	Americana <sup>3</sup>	S	311	34	119	108	106	105	0	0	S	355	32	118	113	109	107	0	0	
	Americana-Vila Sta Maria <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Campinas-Centro	S	332	24	65	64	62	61	0	0	S	347	25	76	67	56	55	0	0	
	Campinas-Taquaral	S	313	22	87	84	76	75	0	0	S	341	22	94	90	72	68	0	0	
	Jundiaí	S	350	24	81	74	73	73	0	0	S	356	23	84	77	73	73	0	0	
	Limeira	S	318	33	144	106	106	101	1	0	S	345	35	156	144	112	102	2	0	
	Paulínia	N	297	27	71	66	62	58	0	0	S	357	31	120	84	77	77	0	0	
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>5</sup>	S	338	33	128	113	104	104	1	0	S	217	29	63	61	56	55	0	0	
	Paulínia Sul <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Piracicaba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	358	34	124	120	110	110	1	0	
	Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	S	358	38	129	122	121	117	3	0	S	360	42	152	129	120	116	2	0	
Santa Gertrudes	S	361	51	173	162	161	157	16	0	S	347	52	179	161	152	143	13	0		
6	Capão Redondo	S	316	24	90	84	76	72	0	0	S	345	23	138	105	105	78	1	0	
	Cerqueira César	S	337	24	87	67	65	64	0	0	S	318	25	87	84	72	69	0	0	
	Congonhas	S	339	29	91	90	80	77	0	0	S	336	28	84	80	75	73	0	0	
	Grajaú-Parelheiros	S	355	32	111	103	97	94	0	0	S	357	28	114	107	94	89	0	0	
	Interlagos	S	337	26	91	82	77	70	0	0	S	365	22	81	75	74	65	0	0	
	Itaim Paulista	S	353	30	124	107	95	90	1	0	S	362	29	108	98	95	94	0	0	
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	357	31	106	103	94	91	0	0	S	336	30	125	124	118	106	2	0	
	Moóca <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nossa Senhora do Ó	S	322	26	82	82	75	72	0	0	S	318	26	82	76	75	75	0	0	
	Parque D. Pedro II	S	347	27	93	82	82	74	0	0	S	310	29	106	105	92	91	0	0	
	Perus <sup>9</sup>	S	299	29	87	83	81	79	0	0	S	269	30	193 <sup>24</sup>	133	97	94	2	0	
	Pinheiros	S	248	27	97	92	69	69	0	0	S	304	26	113	109	88	82	0	0	
	Santo Amaro	S	288	22	66	62	62	62	0	0	S	350	21	102	95	82	65	0	0	
	Carapicuíba	S	313	26	90	82	80	79	0	0	S	355	26	118	115	110	91	0	0	
	Diadema	S	364	23	69	60	57	57	0	0	S	346	23	71	68	62	60	0	0	
	Guarulhos-Paço Municipal	S	364	26	96	85	85	81	0	0	S	365	26	100	90	86	82	0	0	
	Guarulhos-Pimentas	S	330	28	96	96	83	82	0	0	S	344	30	112	96	96	91	0	0	
	Mauá	N	215	23	83	72	68	62	0	0	N	242	38	97	96	91	90	0	0	
	Mogi das Cruzes <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Osasco	S	359	42	133	100	100	99	1	0	S	361	37	163	163	153	128	4	0	
Santo André-Capuava	S	305	24	59	55	50	50	0	0	S	352	28	86	83	77	74	0	0		
Santo André-Paço Municipal <sup>11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
São Bernardo do Campo-Paulicéia	S	366	25	88	73	69	67	0	0	S	352	24	73	73	72	70	0	0		
São Caetano do Sul	S	317	26	105	83	79	74	0	0	S	362	27	86	80	74	73	0	0		
Taboão da Serra	S	354	28	96	90	78	77	0	0	S	331	28	118	114	114	85	0	0		
Nº ultrapassagens UGRHI 6									2	0							9	0		

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
7	Cubatão-Centro	S	364	23	68	55	55	54	0	0	S	341	27	83	74	73	73	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	358	35	148	107	93	93	1	0	S	359	37	135	108	92	85	1	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	345	68	220	216	205	189	41	0	S	363	69	189	184	184	183	46	0
	Santos	S	365	17	41	40	37	37	0	0	S	364	17	46	41	37	36	0	0
	Santos-Ponta da Praia	S	364	22	62	60	55	55	0	0	S	353	22	57	52	47	47	0	0
10	Sorocaba	S	355	25	70	66	64	61	0	0	S	312	22	60	53	52	50	0	0
	Tatuí	S	355	19	64	61	60	60	0	0	S	363	20	83	80	70	70	0	0
13	Araraquara	S	351	25	73	69	68	67	0	0	S	361	25	114	99	91	74	0	0
	Bauru	S	360	24	71	70	68	67	0	0	S	354	24	78	76	73	70	0	0
	Jaú	S	357	25	71	70	63	61	0	0	S	364	25	94	89	85	83	0	0
15	Catanduva	S	355	33	124	89	83	83	1	0	S	334	31	76	73	73	71	0	0
	São José do Rio Preto	S	348	32	84	83	81	80	0	0	S	365	30	102	101	100	84	0	0
19	Araçatuba	S	365	27	65	65	65	63	0	0	S	354	26	102	87	85	73	0	0
21	Marília	S	351	20	54	54	52	51	0	0	S	353	21	77	73	69	65	0	0
22	Presidente Prudente	S	354	21	53	52	52	52	0	0	S	353	23	86	67	67	63	0	0

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 120µg/m<sup>3</sup> - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

- 1 - Início de monitoramento 12/11/2019
- 2 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018
- 3 - Início de monitoramento em 26/02/2018
- 4 - Renomeada e encerrada em 22/02/2018
- 5 - Início de monitoramento em 08/03/2018
- 6 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018
- 7 - Início de monitoramento 23/02/2019
- 8 - Monitoramento encerrado em 27/01/2018
- 9 - Início de monitoramento 10/03/2019
- 10 - Monitoramento encerrado em 11/04/2018
- 11 - Monitoramento suspenso a partir de jul/2018, encerrado em fev/2020.

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
7	Cubatão-Centro	S	332	24	57	53	52	51	0	0	S	365	23	65	65	61	61	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	345	33	114	110	107	104	0	0	S	352	31	174	98	82	73	1	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	363	67	213	204	202	198	44	0	S	356	65	232	230	184	179	31	0
	Santos	N	273	22	54	53	48	45	0	0	N	136	20	38	37	35	33	0	0
	Santos-Ponta da Praia	S	355	28	96	89	81	79	0	0	S	336	25	86	79	76	72	0	0
10	Sorocaba	S	287	21	56	54	51	50	0	0	S	362	21	90	77	74	72	0	0
	Tatuí	S	363	22	163	86	79	73	1	0	S	354	20	118	101	98	83	0	0
13	Araraquara	S	363	30	120	113	107	96	0	0	S	330	32	184	121	108	107	2	0
	Bauru	S	322	25	98	98	90	88	0	0	S	311	27	84	84	83	82	0	0
	Jaú	S	321	24	102	92	91	89	0	0	S	296	25	103	95	88	88	0	0
15	Catanduva	S	365	37	159	121	117	116	2	0	S	361	37	157	147	126	107	3	0
	São José do Rio Preto	S	357	33	111	106	103	103	0	0	S	340	34	139	139	114	106	2	0
19	Araçatuba	S	365	30	125	102	100	96	1	0	S	350	29	115	104	98	94	0	0
21	Marília	S	333	22	165	133	77	77	2	0	S	358	22	89	82	79	77	0	0
22	Presidente Prudente	S	348	24	81	81	79	79	0	0	N	142	16	35	34	32	31	0	0

**TABELA B** – Partículas Inaláveis ( $MP_{10}$ ) - Rede Manual (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassa-gens		Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassa-gens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					5	Cordeirópolis - Módulo	S	54	39	93				89	88	81	0	0	S
	Piracicaba - Algodão <sup>1</sup>	N	17	26	55	48	34	32	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rio Claro - Jd.Guanabara <sup>2</sup>	N	44	43	100	94	89	86	0	0	N	19	25	48	45	36	32	0	0
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	53	78	205	186	152	128	4	0	S	55	67	147	139	137	129	5	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	S	55	34	95	68	56	56	0	0	S	55	31	72	66	66	64	0	0
8	Franca - Cid.Nova	S	50	19	102	49	46	43	0	0	S	54	20	79	54	53	41	0	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	S	49	35	93	92	79	77	0	0	S	58	37	148	77	70	69	1	0
12	Barretos-América <sup>3</sup>	N	12	40	85	72	56	42	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar =  $120\mu\text{g}/\text{m}^3$  - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

**TABELA C** – Partículas Inaláveis Finas ( $MP_{2,5}$ ) - Rede Manual (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassa-gens		Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassa-gens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					5	Santa Gertrudes <sup>1</sup>	N	41	15	37				34	32	30	0	0	-
	Cerqueira César	S	54	15	47	30	27	27	0	0	S	59	13	30	28	26	24	0	0
6	Santo Amaro <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santo André - Capuava <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar =  $60\mu\text{g}/\text{m}^3$  - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

**TABELA B –** Partículas Inaláveis (MP<sub>10</sub>) - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
5	Cordeirópolis - Módolo	S	46	45	115	105	98	97	0	0	S	46	43	120	90	88	85	0	0
	Piracicaba - Algodão <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rio Claro - Jd.Guanabara <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	54	71	210	153	151	144	10	0	S	45	60	147	133	129	119	3	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	N	39	34	87	69	64	63	0	0	S	40	35	153	107	97	75	1	0
8	Franca - Cid.Nova	S	56	22	116	70	49	45	0	0	S	47	30	211	137	76	75	2	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	N	13	18	58	30	30	16	0	0	N	21	30	76	55	54	48	0	0
12	Barretos-América <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

- 1 - Sem monitoramento a partir de 2019
- 2 - Monitoramento encerrado em 30/04/2019
- 3 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

**TABELA C –** Partículas Inaláveis Finas (MP<sub>2,5</sub>) - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
5	Santa Gertrudes <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Cerqueira César	S	53	14	40	32	29	26	0	0	S	56	13	35	33	30	30	0	0
	Santo Amaro <sup>2</sup>	S	43	13	37	34	29	29	0	0	S	51	12	46	43	38	28	0	0
	Santo André - Capuava <sup>3</sup>	S	51	16	38	35	34	32	0	0	S	56	14	39	39	36	34	0	0

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

- 1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018
- 2 - Início de monitoramento em 01/01/2020
- 3 - Início de monitoramento em 01/01/2020

TABELA D – Partículas Inaláveis Finas (MP<sub>2,5</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassa-gens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassa-gens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
					2	Guaratinguetá <sup>1</sup>	N	221	12	25				25	23	23	0	0	S
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	281	12	36	35	33	32	0	0	S	358	11	37	34	34	32	0	0
	Taubaté	S	365	11	35	27	26	26	0	0	S	358	11	55	34	29	25	0	0
3	São Sebastião <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ribeirão Preto <sup>3</sup>	S	329	14	49	43	39	34	0	0	S	358	14	67	63	47	43	2	0
5	Campinas-Vila União	S	349	16	45	42	41	37	0	0	S	351	19	56	53	50	48	0	0
	Jundiaí <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	224	14	44	38	35	34	0	0
	Limeira <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	199	16	52	50	41	36	0	0
	Paulínia-Stª Terezinha <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	280	15	59	44	43	42	0	0
	Piracicaba	S	338	14	77	58	41	37	1	0	S	334	13	51	42	42	36	0	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	197	19	43	41	41	40	0	0
	Santa Gertrudes <sup>8</sup>	N	139	16	39	37	31	31	0	0	S	358	19	63	57	55	54	1	0
6	Cid.Universitária USP-IPEN	S	365	16	52	48	47	46	0	0	S	338	15	49	45	42	40	0	0
	Congonhas	S	334	19	53	52	47	47	0	0	S	325	18	49	48	48	44	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	308	18	66	61	57	54	2	0	S	336	17	67	51	50	49	1	0
	Ibirapuera	S	354	15	46	46	45	43	0	0	S	329	13	41	34	34	34	0	0
	Itaim Paulista	S	267	18	76	71	71	59	3	0	S	277	18	83	70	59	58	2	0
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	349	20	62	60	60	56	1	0	S	343	20	64	61	57	56	2	0
	Moóca <sup>9</sup>	S	268	17	55	53	48	47	0	0	S	289	16	47	45	43	43	0	0
	Parque D. Pedro II	S	346	18	62	56	53	52	1	0	S	314	17	49	49	46	46	0	0
	Perus <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	142	16	33	31	31	30	0	0
	Pico do Jaraguá	S	297	15	89	49	35	32	1	0	S	295	15	59	35	33	30	0	0
	Pinheiros	S	357	16	51	48	47	44	0	0	S	274	16	50	45	43	41	0	0
	Santana	S	358	16	46	45	45	44	0	0	S	313	16	47	41	36	35	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal	S	345	17	55	51	50	49	0	0	S	345	15	48	47	43	37	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	318	21	102	95	76	71	9	0	S	264	20	66	62	57	52	2	0
Mauá <sup>11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	227	17	44	41	39	39	0	0	
Osasco	S	341	22	75	67	65	60	3	0	S	353	21	57	51	50	49	0	0	
São Bernardo do Campo-Centro	S	324	16	59	45	44	44	0	0	S	330	16	56	50	40	40	0	0	
São Caetano do Sul <sup>12</sup>	S	333	18	64	56	55	55	1	0	S	282	17	63	56	44	43	1	0	
7	Santos Ponta da Praia	S	363	14	38	37	36	35	0	0	S	343	14	44	36	31	31	0	0
15	São José do Rio Preto	S	347	15	57	44	44	42	0	0	S	365	15	70	65	46	43	2	0

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 60µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

1 - Início de monitoramento em 01/01/2018

2 - Início de monitoramento em 07/12/2021

3 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

4 - Início de monitoramento em 21/02/2019

5 - Início de monitoramento em 17/05/2019



TABELA D – Partículas Inaláveis Finas (MP<sub>2,5</sub>) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá <sup>1</sup>	N	200	12	31	30	29	28	0	0	S	274	12	35	32	31	30	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	360	11	49	42	38	37	0	0	N	31	8	13	13	12	11	0	0
	Taubaté	S	360	12	52	43	38	35	0	0	S	360	11	32	29	28	27	0	0
	São Sebastião <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	24	6	11	10	9	9	0	0
4	Ribeirão Preto <sup>3</sup>	N	179	15	113	74	60	58	2	0	S	277	21	121	93	93	90	16	0
5	Campinas-Vila União	N	204	12	37	29	28	28	0	0	S	318	16	49	46	43	42	0	0
	Jundiaí <sup>4</sup>	S	349	14	60	51	50	46	0	0	S	357	13	54	47	46	43	0	0
	Limeira <sup>5</sup>	N	180	12	69	52	50	43	1	0	S	279	11	43	33	32	31	0	0
	Paulínia-Stª Terezinha <sup>6</sup>	N	177	14	46	46	45	41	0	0	S	230	19	58	47	47	43	0	0
	Piracicaba	S	356	13	62	46	43	43	1	0	S	317	13	58	46	44	38	0	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	S	318	18	72	59	59	59	1	0	S	313	17	53	52	50	49	0	0
	Santa Gertrudes <sup>8</sup>	S	286	16	60	59	57	53	0	0	S	298	18	67	60	58	54	1	0
6	Cid.Universitária USP-IPEN	S	302	14	66	52	45	40	1	0	S	323	14	62	58	58	50	1	0
	Congonhas	S	329	17	60	50	46	45	0	0	S	332	17	45	44	43	42	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	351	15	57	50	50	50	0	0	S	332	14	56	52	51	50	0	0
	Ibirapuera	S	306	12	54	39	34	33	0	0	S	232	16	45	43	42	40	0	0
	Itaim Paulista	S	336	16	67	64	56	53	2	0	S	339	16	55	54	53	50	0	0
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	357	18	64	58	58	51	1	0	S	328	19	80	76	73	63	4	0
	Moóca <sup>9</sup>	S	333	14	44	41	41	38	0	0	S	317	15	45	44	43	42	0	0
	Parque D. Pedro II	S	322	17	55	46	45	42	0	0	S	311	17	52	51	48	48	0	0
	Perus <sup>10</sup>	S	260	15	45	45	39	36	0	0	S	257	16	131	74	52	37	2	1
	Pico do Jaraguá	S	252	13	42	36	33	33	0	0	S	345	11	35	31	31	30	0	0
	Pinheiros	N	154	14	36	32	31	31	0	0	S	250	17	59	57	52	52	0	0
	Santana	S	338	15	52	50	49	43	0	0	S	322	17	52	52	50	50	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal	S	323	14	39	38	38	37	0	0	S	327	16	49	49	46	45	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	334	18	61	55	52	51	1	0	S	338	16	67	55	51	49	1	0
	Mauá <sup>11</sup>	S	266	14	54	47	45	45	0	0	S	350	14	49	44	42	40	0	0
Osasco	S	358	19	63	63	50	49	2	0	S	361	21	101	86	85	66	8	0	
São Bernardo do Campo-Centro	S	357	15	62	43	40	40	1	0	S	363	14	41	40	37	37	0	0	
São Caetano do Sul <sup>12</sup>	S	315	15	68	50	47	45	1	0	S	361	15	45	44	43	42	0	0	
7	Santos Ponta da Praia	S	349	12	34	30	29	29	0	0	S	348	12	36	32	30	30	0	0
15	São José do Rio Preto	S	366	17	85	74	66	65	5	0	N	234	16	92	45	44	44	1	0

6 - Início de monitoramento em 14/02/2019

7 - Início de monitoramento em 20/03/2019

8 - Início de monitoramento em 10/08/2018

9 - Início de monitoramento em 25/01/2018

10 - Início de monitoramento em 10/03/2019

11 - Início de monitoramento em 21/02/2019

12 - Início de monitoramento em 05/01/2018

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual (continua)

ANO		2018								2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	
					5	Jundiaí - Centro	S	37	19				58	42	36	32	0	S
	Salto - Centro	S	37	13	29	27	26	21	0	S	54	13	29	27	23	22	0	
6	Campos Elíseos	S	54	21	62	55	50	43	0	N	39	17	51	35	32	30	0	
	Cerqueira César	S	50	17	41	41	40	40	0	S	59	16	62	49	46	31	0	
	Ibirapuera	S	52	12	38	31	31	30	0	S	56	12	49	43	33	25	0	
	Pinheiros	S	56	17	68	65	55	41	0	S	55	13	56	47	47	42	0	
	Tatuapé	S	54	20	77	57	50	42	0	S	58	17	58	57	47	45	0	
	<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>								<b>0</b>
	10	Itu - Centro	S	50	12	33	33	28	20	0	S	53	10	27	22	21	20	0
	Sorocaba - Centro	S	58	20	62	48	47	38	0	S	61	17	46	46	41	34	0	
13	São Carlos - Centro <sup>1</sup>	S	56	10	33	24	20	19	0	N	25	9	21	16	12	12	0	

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA F – Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Rede Manual (continua)

ANO		2018								2019							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
					6	Cerqueira César	S	38	43				133	94	86	83	0
Ibirapuera <sup>1</sup>	N	35	37	137		110	86	79	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinheiros	N	32	51	150		107	103	87	0	S	41	38	149	98	87	80	0
Santo Amaro	S	34	34	134		63	60	60	0	S	41	31	113	91	81	77	0
Osasco	S	39	83	230		181	176	172	0	S	43	72	191	181	153	146	0
Santo André-Capuava	S	40	42	125		112	91	81	0	S	38	37	105	88	85	80	0
São Bernardo do Campo	S	41	38	104		103	91	84	0	S	40	39	105	101	100	96	0
<b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>								<b>0</b>
7	Cubatão-Vila Parisi	N	32	159	708	440	356	350	9	N	31	130	482	463	459	435	7

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est. = Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 240µg/m³ - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020								2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	
5	Jundiá - Centro	S	45	14	28	28	25	24	0	N	34	13	32	26	25	23	0	
	Salto - Centro	S	37	12	23	21	18	17	0	N	36	12	28	23	21	20	0	
6	Campos Elíseos	S	45	16	41	38	33	32	0	S	51	17	50	46	44	44	0	
	Cerqueira César	S	51	14	40	40	32	26	0	S	53	13	47	43	33	30	0	
	Ibirapuera	N	5	5	7	6	4	4	0	S	46	9	35	35	31	21	0	
	Pinheiros	S	49	13	52	40	37	31	0	S	56	12	76	39	39	37	0	
	Tatuapé	S	42	14	51	48	44	32	0	S	53	14	55	40	37	37	0	
	<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>								<b>0</b>
	10	Itu - Centro	N	9	5	8	8	6	5	0	S	40	7	18	15	13	12	0
Sorocaba - Centro		N	38	15	42	30	25	25	0	N	26	11	21	19	18	18	0	
13	São Carlos - Centro <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 120µg/m³ - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2019

TABELA F – Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020								2021							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
6	Cerqueira César	N	22	36	137	127	123	74	0	S	38	40	103	94	94	86	0
	Ibirapuera <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pinheiros	N	15	36	133	110	94	57	0	N	33	39	135	103	91	84	0
	Santo Amaro	N	19	26	115	90	57	50	0	S	37	33	119	93	87	85	0
	Osasco	N	24	62	186	165	161	133	0	S	39	70	216	186	145	140	0
	Santo André-Capuava	N	24	35	111	92	92	73	0	S	39	38	94	90	75	72	0
	São Bernardo do Campo	N	8	36	66	54	53	46	0	S	37	40	126	99	86	83	0
<b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>								<b>0</b>
7	Cubatão-Vila Parisi	N	5	178	344	322	200	112	2	N	30	148	506	497	355	308	7

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2018								2019							
			Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens	
					Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				PQAr Est.	AT Est.			Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				PQAr Est.	AT Est.
					1ª	2ª	3ª	4ª					1ª	2ª	3ª	4ª		
2	Guaratinguetá	S	341	112	110	107	106	0	0	S	341	128	123	120	116	0	0	
	Jacareí	N	155	122	119	118	117	0	0	S	353	155	148	137	131	2	0	
	São José dos Campos	S	356	125	122	117	114	0	0	S	363	128	118	116	113	0	0	
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	267	117	112	110	109	0	0	S	321	149	146	136	128	2	0	
	Taubaté	S	365	137	128	126	121	0	0	S	363	146	141	133	133	2	0	
3	São Sebastião <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	N	50	84	81	79	77	0	0	
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	S	347	139	137	134	130	0	0	S	357	136	126	126	126	0	0	
5	Americana <sup>3</sup>	S	305	145	143	143	141	4	0	S	323	165	164	149	146	7	0	
	Americana-Vila Santa Maria <sup>4</sup>	N	47	103	102	99	94	0	0	-	-	-	-	-	-	-		
	Campinas-Taquaral	S	364	162	142	138	133	2	0	S	348	172	170	169	164	8	0	
	Campinas-Vila União	S	351	128	115	113	112	0	0	S	340	132	116	116	115	0	0	
	Jundiaí	S	359	148	147	140	139	2	0	S	357	186	168	161	155	9	0	
	Limeira	S	348	146	145	144	144	5	0	S	319	173	168	164	153	6	0	
	Paulínia	S	346	191	167	156	152	6	0	S	355	181	147	144	140	3	0	
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>5</sup>	N	267	160	134	132	130	1	0	S	322	154	154	149	138	3	0	
	Paulínia Sul <sup>6</sup>	N	45	114	113	112	105	0	0	-	-	-	-	-	-	-		
Piracicaba	S	326	150	138	134	133	1	0	S	325	157	157	156	155	9	0		
Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	S	297	173	152	146	145	4	0		
6	Capão Redondo	S	353	136	134	124	123	0	0	S	307	193	146	138	131	2	0	
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	328	153	135	134	130	1	0	S	361	183	170	168	166	13	0	
	Grajaú-Parelheiros	S	359	144	127	126	124	1	0	S	280	159	149	135	130	2	0	
	Ibirapuera	S	355	174	156	153	142	4	0	S	343	187	178	178	172	14	0	
	Interlagos	S	351	152	146	141	138	3	0	S	330	182	180	167	159	10	0	
	Itaim Paulista	S	363	133	130	126	124	0	0	S	349	162	145	144	136	3	0	
	Itaquera	S	335	162	157	153	146	6	0	S	336	186	176	168	164	13	0	
	Moóca	S	324	130	121	117	116	0	0	S	303	172	165	160	156	12	0	
	Nossa Senhora do Ó	S	361	122	122	118	118	0	0	S	349	182	166	154	142	5	0	
	Parque D. Pedro II	S	348	164	122	122	121	1	0	S	352	177	154	153	153	9	0	
	Perus <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	N	245	187	162	157	156	9	0	
	Pico do Jaraguá	S	328	148	147	136	135	2	0	S	257	191	190	187	183	19	0	
	Pinheiros	S	298	150	124	123	116	1	0	S	345	154	152	147	147	5	0	
	Santana	S	356	155	145	139	138	2	0	S	348	208	174	171	159	13	1	
	Santo Amaro	S	337	125	120	115	115	0	0	S	363	161	150	142	140	3	0	
	Carapicuíba	S	360	136	133	128	128	0	0	S	350	193	159	146	141	4	0	
	Diadema	N	285	177	160	147	137	3	0	S	356	184	172	151	151	8	0	
	Guarulhos-Paço Municipal	S	364	144	137	134	132	1	0	S	352	190	178	150	150	7	0	
	Guarulhos-Pimentas	S	339	138	134	133	122	0	0	S	359	162	141	131	128	2	0	
	Mauá	S	297	130	122	119	114	0	0	S	307	208	200	197	187	14	1	
Mogi das Cruzes <sup>9</sup>	N	168	158	143	141	138	3	0	-	-	-	-	-	-	-			
Santo André-Capuava	S	360	172	151	142	139	3	0	S	353	183	162	161	151	6	0		
São Bernardo do Campo-Centro	S	345	162	159	156	156	9	0	S	332	180	169	162	161	11	0		
São Caetano do Sul	S	356	181	171	157	150	4	0	S	304	182	168	161	158	8	0		

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2020								2021							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)					
				Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá	S	341	123	122	120	120	0	0	S	328	108	108	106	104	0	0
	Jacareí	N	240	155	143	138	138	2	0	N	271	139	123	119	112	0	0
	São José dos Campos	S	360	139	135	127	123	0	0	N	290	125	122	121	121	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	167	157	144	139	3	0	S	363	128	122	116	114	0	0
	Taubaté	S	348	131	126	126	125	0	0	S	348	116	113	113	112	0	0
3	São Sebastião <sup>1</sup>	N	51	100	86	86	76	0	0	S	267	107	102	100	99	0	0
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	N	180	164	149	142	142	6	0	S	276	151	148	147	139	3	0
5	Americana <sup>3</sup>	S	231	174	154	149	146	6	0	S	353	168	164	155	155	6	0
	Americana-Vila Santa Maria <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Campinas-Taquaral	S	346	162	156	153	150	11	0	S	350	162	149	143	141	4	0
	Campinas-Vila União	N	270	111	110	109	102	0	0	S	335	137	119	109	106	0	0
	Jundiaí	S	341	169	166	162	154	14	0	S	357	152	149	145	142	6	0
	Limeira	S	340	174	141	140	139	2	0	S	348	146	140	137	134	1	0
	Paulínia	S	295	168	149	147	138	3	0	S	345	156	146	141	137	3	0
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>5</sup>	S	346	156	151	144	143	5	0	S	347	160	142	139	139	2	0
	Paulínia Sul <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Piracicaba	S	337	159	141	138	131	2	0	S	351	131	130	129	128	0	0
Rio Claro-Jd.Guanabara <sup>7</sup>	S	334	177	165	146	141	4	0	S	355	138	137	134	134	0	0	
6	Capão Redondo	N	273	125	123	115	112	0	0	N	125	130	117	114	112	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	324	191	189	188	187	26	0	S	307	187	182	180	176	29	0
	Grajaú-Parelheiros	N	297	133	125	123	111	0	0	N	196	129	124	110	105	0	0
	Ibirapuera	S	338	181	177	176	176	30	0	S	356	169	156	156	149	11	0
	Interlagos	S	340	165	155	154	151	5	0	S	324	149	149	145	143	4	0
	Itaim Paulista	S	352	151	138	135	132	1	0	S	359	141	135	122	120	1	0
	Itaquera	S	284	190	182	180	178	27	0	N	126	157	149	142	140	3	0
	Moóca	S	354	152	145	143	140	3	0	S	352	148	147	138	135	2	0
	Nossa Senhora do Ó	S	315	163	151	150	142	5	0	S	333	140	137	137	130	0	0
	Parque D. Pedro II	S	357	161	147	147	143	4	0	S	344	147	142	135	133	2	0
	Perus <sup>8</sup>	S	306	179	177	171	165	15	0	S	280	175	174	167	166	18	0
	Pico do Jaraguá	S	279	190	162	161	159	13	0	S	310	182	182	170	170	22	0
	Pinheiros	S	349	151	136	135	132	1	0	S	363	137	135	131	130	0	0
	Santana	S	352	194	182	175	160	14	0	S	340	158	157	130	128	2	0
	Santo Amaro	S	328	131	119	118	118	0	0	N	109	131	120	111	104	0	0
	Carapicuíba	S	356	147	135	130	129	1	0	S	365	135	129	126	125	0	0
	Diadema	S	358	157	150	142	139	3	0	S	353	150	140	129	129	1	0
	Guarulhos-Paço Municipal	S	359	159	154	154	148	13	0	S	362	135	134	131	130	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	365	157	137	134	134	1	0	S	360	136	135	132	127	0	0
	Mauá	S	293	139	117	117	116	0	0	S	345	141	138	134	130	1	0
Mogi das Cruzes <sup>9</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santo André-Capuava	S	318	152	152	150	141	4	0	S	307	136	130	130	129	0	0	
São Bernardo do Campo-Centro	S	353	178	167	163	157	6	0	S	365	152	151	148	143	5	0	
São Caetano do Sul	S	362	140	139	137	136	0	0	S	346	134	134	132	129	0	0	

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018								2019							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)					
				Máximas 8h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
7	Cubatão-Centro	S	353	146	123	120	117	1	0	S	336	156	147	145	140	3	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	300	104	92	91	91	0	0	S	336	129	124	109	106	0	0
	Santos	S	320	101	100	96	93	0	0	S	365	138	131	122	111	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	355	97	94	87	84	0	0	S	338	127	123	101	94	0	0
10	Sorocaba	S	348	122	107	105	100	0	0	S	314	134	125	120	120	0	0
	Tatui	S	356	130	120	120	118	0	0	S	356	139	137	123	122	0	0
13	Araraquara	S	339	135	134	129	123	0	0	S	332	165	158	146	145	6	0
	Bauru	S	361	124	121	111	110	0	0	S	336	131	130	129	128	0	0
	Jaú	S	362	117	114	114	111	0	0	S	356	138	137	134	132	0	0
15	Catanduva	S	365	131	128	126	125	0	0	S	365	152	148	135	132	2	0
	São José do Rio Preto	S	352	138	132	122	118	0	0	S	364	154	137	135	130	1	0
19	Araçatuba	S	365	126	124	124	121	0	0	S	348	130	122	121	118	0	0
21	Marília	S	349	122	120	120	116	0	0	S	352	143	143	138	137	2	0
22	Presidente Prudente	S	355	123	116	115	113	0	0	S	356	136	131	130	129	0	0

Fonte: CETESB (2022)

Nota :

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

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

AT = Atenção Est. (declarados e não declarados)

EM = Estação Móvel

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

1 - Início de monitoramento em 12/11/2019

2 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

TABELA G – Ozônio (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020								2021							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)					
				Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.			1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
7	Cubatão-Centro	S	275	113	110	106	105	0	0	S	363	179	125	122	118	1	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	295	91	83	79	75	0	0	S	329	85	71	65	65	0	0
	Santos	N	275	115	112	104	95	0	0	N	129	134	129	110	105	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	310	92	90	90	88	0	0	S	319	104	88	86	77	0	0
10	Sorocaba	S	305	126	119	119	115	0	0	S	347	132	107	105	104	0	0
	Tatuí	S	358	138	134	131	131	0	0	S	363	147	134	132	127	1	0
13	Araraquara	S	293	152	148	137	135	2	0	S	335	162	162	155	147	6	0
	Bauru	S	357	147	147	145	145	4	0	S	363	109	109	106	103	0	0
	Jaú	S	366	142	139	134	133	1	0	N	126	108	101	99	97	0	0
15	Catanduva	S	361	141	133	132	131	1	0	S	354	139	138	135	131	0	0
	São José do Rio Preto	N	121	95	94	94	94	0	0	N	126	97	87	87	85	0	0
19	Araçatuba	S	362	135	134	133	130	0	0	N	72	104	97	92	87	0	0
21	Marília	N	167	113	105	101	96	0	0	S	321	146	139	137	136	1	0
22	Presidente Prudente	S	308	133	128	125	123	0	0	S	357	143	133	132	132	1	0

3 - Americana início de monitoramento 26/02/2018

4 - Americana-Vila Santa Maria (antiga Americana): monitoramento encerrado em 22/02/2018

5 - Início de monitoramento em 08/03/2018

6 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018

7 - Início de monitoramento em 23/02/2019

8 - Início de monitoramento em 10/03/2019

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA H – Monóxido de Carbono (CO) - Rede Automática (continua)

ANO		2018								2019							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
				2	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	264	2,1	2,0			2,0	2,0	0	0	S	300
	Taubaté <sup>1</sup>	S	365	1,5	1,5	1,4	1,4	0	0	N	138	1,0	0,9	0,8	0,8	0	0
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	S	365	1,0	0,9	0,9	0,9	0	0	S	324	1,1	1,0	1,0	1,0	0	0
5	Campinas-Centro	S	304	2,2	2,2	1,5	1,4	0	0	S	344	1,7	1,7	1,7	1,7	0	0
6	Cerqueira César	S	352	3,1	2,3	2,2	2,2	0	0	S	331	2,2	2,1	2,0	2,0	0	0
	Congonhas	S	350	4,6	3,9	3,7	3,3	0	0	S	353	3,9	3,9	3,8	3,8	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	345	4,2	2,9	2,6	2,5	0	0	S	323	2,9	2,3	2,3	2,3	0	0
	Ibirapuera	S	312	2,7	1,8	1,7	1,6	0	0	S	326	2,9	2,9	2,5	2,4	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	363	3,0	2,9	2,8	2,7	0	0	S	362	3,1	2,9	2,8	2,8	0	0
	Moóca	S	306	3,0	2,9	2,6	2,6	0	0	S	315	3,2	2,9	2,8	2,5	0	0
	Parque D. Pedro II	S	344	3,8	3,4	2,8	2,6	0	0	S	345	2,9	2,8	2,4	2,3	0	0
	Pinheiros	S	298	4,2	3,9	3,7	3,5	0	0	S	347	3,6	3,4	3,3	3,3	0	0
	Santo Amaro	S	266	2,9	2,9	2,5	2,5	0	0	S	290	3,8	2,6	2,6	2,4	0	0
	Carapicuíba	S	350	2,2	2,0	2,0	1,9	0	0	S	353	2,0	1,9	1,9	1,9	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	334	2,2	2,1	2,0	2,0	0	0	S	355	2,4	2,2	2,1	2,0	0	0
	Osasco	S	356	3,7	3,6	3,2	3,2	0	0	S	360	3,4	2,8	2,8	2,7	0	0
	Santo André - Paço Municipal <sup>3</sup>	N	187	5,3	5,0	4,5	4,5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Bernardo do Campo-Centro	S	342	4,0	3,5	3,4	3,1	0	0	S	325	3,9	3,0	2,9	2,7	0	0
	São Caetano do Sul	S	341	5,1	4,8	4,5	3,5	0	0	S	303	5,7	5,4	4,2	3,8	0	0
	Taboão da Serra	S	322	4,1	3,9	3,6	3,5	0	0	S	308	4,3	4,1	4,1	4,0	0	0
<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>								<b>0</b>	<b>0</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

Fonte: CETESB (2022)

Nota :

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 9ppm - 8h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)



TABELA H – Monóxido de Carbono (CO) - Rede Automática (conclusão)

UGRHI	ANO	2020								2021							
		Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	294	2,1	1,8	1,8	1,7	0	0	S	314	1,9	1,5	1,4	1,3	0	0
	Taubaté <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ribeirão Preto <sup>2</sup>	N	180	2,4	1,6	1,5	1,5	0	0	N	215	2,8	2,8	2,8	2,6	0	0
5	Campinas-Centro	S	337	2,1	2,0	1,9	1,9	0	0	S	272	1,7	1,6	1,5	1,5	0	0
6	Cerqueira César	N	213	1,5	1,4	1,4	1,3	0	0	S	304	1,9	1,8	1,7	1,6	0	0
	Congonhas	S	346	4,1	3,7	3,6	3,5	0	0	N	215	3,8	3,7	3,6	3,4	0	0
	Grajaú-Parelheiros	N	119	1,7	1,5	1,4	1,2	0	0	N	22	1,8	1,5	1,2	1,1	0	0
	Ibirapuera	S	296	2,6	2,5	2,4	2,3	0	0	S	352	2,3	2,1	2,1	1,9	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	361	3,1	3,1	3,0	2,7	0	0	S	334	2,5	2,4	2,1	2,0	0	0
	Moóca	S	305	3,2	2,6	2,4	2,2	0	0	S	265	2,5	2,2	2,2	2,0	0	0
	Parque D. Pedro II	S	355	3,1	3,1	2,8	2,3	0	0	S	343	2,5	2,5	2,2	2,1	0	0
	Pinheiros	S	349	3,4	3,0	2,8	2,7	0	0	N	137	1,4	1,4	1,3	1,2	0	0
	Santo Amaro	S	286	2,5	2,4	2,1	1,9	0	0	S	236	1,8	1,8	1,8	1,6	0	0
	Carapicuíba	S	350	2,2	2,1	1,9	1,9	0	0	N	137	1,1	1,0	1,0	0,9	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	352	2,6	2,4	2,4	2,1	0	0	S	352	2,3	2,1	2,0	2,0	0	0
	Osasco	S	359	2,8	2,6	2,6	2,5	0	0	S	351	3,3	3,2	3,1	3,1	0	0
	Santo André - Paço Municipal <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Bernardo do Campo-Centro	S	348	3,6	3,0	3,0	2,7	0	0	S	316	3,0	2,4	2,4	2,2	0	0
São Caetano do Sul	S	355	5,2	3,9	3,9	3,8	0	0	S	359	3,9	3,6	3,5	3,4	0	0	
Taboão da Serra	S	317	4,1	4,0	4,0	4,0	0	0	N	249	5,1	5,0	4,7	4,7	0	0	
<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>								<b>0</b>	<b>0</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

1 - Monitoramento encerrado em 20/05/2019

2 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

3 - Monitoramento suspenso a partir de jul/2018, encerrado em fev/2020.

TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática.(continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá	S	340	12	75	71	61	60	0	0	S	337	12	88	79	74	73	0	0
	Jacareí	N	143	9	49	48	48	41	0	0	S	315	8	63	62	51	51	0	0
	São José dos Campos	S	355	20	112	104	94	93	0	0	S	355	19	102	99	99	93	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	262	19	126	117	112	106	0	0	S	350	17	110	103	102	101	0	0
	Taubaté	S	325	16	97	85	84	84	0	0	S	359	16	100	98	97	88	0	0
4	Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	270	10	56	46	44	43	0	0	S	319	9	73	56	54	53	0	0
5	Campinas-Taquaral	S	362	16	130	122	119	114	0	0	S	328	16	120	119	115	112	0	0
	Campinas-Vila União <sup>2</sup>	S	348	21	132	130	126	123	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jundiaí	S	354	26	127	125	122	117	0	0	S	359	25	160	131	116	114	0	0
	Limeira	S	364	19	96	94	92	92	0	0	S	291	21	106	106	104	96	0	0
	Paulínia	S	294	20	115	114	106	106	0	0	S	349	21	129	123	121	116	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	N	265	16	92	90	89	86	0	0	S	281	17	139	120	115	114	0	0
	Piracicaba	S	312	15	97	91	86	83	0	0	S	310	15	107	96	86	83	0	0
	Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	294	34	132	126	122	120	0	0	S	347	33	149	133	127	125	0	0
6	Capão Redondo <sup>5</sup>	S	363	28	141	136	131	130	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cerqueira César	S	349	39	172	162	156	154	0	0	S	345	34	226	168	157	153	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	S	298	31	186	183	152	146	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Congonhas	S	359	62	205	202	196	186	0	0	S	352	62	209	199	194	191	0	0
	Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	S	330	27	179	144	130	130	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ibirapuera	S	354	28	193	180	143	140	0	0	S	322	27	160	137	131	129	0	0
	Interlagos	S	324	27	143	139	133	133	0	0	S	305	30	154	141	135	132	0	0
	Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	330	22	135	129	128	117	0	0	S	353	20	129	128	122	116	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	364	57	195	179	171	169	0	0	S	360	59	214	201	200	188	0	0
	Parque D. Pedro II	S	340	38	172	158	153	152	0	0	S	337	37	172	169	153	152	0	0
	Pico do Jaraguá	S	311	17	151	125	111	109	0	0	S	280	14	102	99	87	82	0	0
	Pinheiros	S	306	43	197	178	162	157	0	0	S	296	38	162	152	146	141	0	0
	Carapicuíba <sup>9</sup>	S	350	32	159	148	135	131	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	S	316	28	175	164	154	138	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Pimentas	S	292	22	111	95	95	94	0	0	S	340	23	131	126	123	117	0	0
	Mauá <sup>11</sup>	S	302	25	209	160	160	147	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	N	28	16	54	54	53	53	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Osasco	S	348	45	162	153	149	147	0	0	S	335	45	176	175	155	149	0	0
	Santo André-Capuava <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	290	28	162	140	132	128	0	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	342	27	213	134	131	131	0	0	S	308	28	169	152	146	143	0	0
São Caetano do Sul	S	356	34	250	195	134	134	0	0	S	295	30	152	150	148	143	0	0	
Taboão da Serra <sup>14</sup>	S	333	38	136	134	132	131	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Cubatão-Centro	S	313	30	204	180	136	134	0	0	S	323	33	145	142	135	134	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	316	45	200	174	163	163	0	0	S	308	39	271	127	126	122	1	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	323	46	278	150	147	138	1	0	S	335	47	187	154	148	143	0	0
	Santos <sup>15</sup>	S	348	29	131	118	114	112	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santos Ponta da Praia	S	311	28	108	108	103	102	0	0	S	326	28	127	115	114	105	0	0	

TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática (continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2020								2021									
			Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
						1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá	N	246	10	62	59	56	55	0	0	S	306	12	69	69	67	62	0	0	
	Jacareí	N	48	5	46	43	40	39	0	0	S	308	10	85	81	76	75	0	0	
	São José dos Campos	S	351	18	108	92	91	90	0	0	N	263	19	117	115	106	99	0	0	
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	290	17	132	105	102	97	0	0	S	350	19	133	127	118	117	0	0	
	Taubaté	S	358	14	110	90	81	81	0	0	S	341	14	115	98	89	86	0	0	
4	Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	153	7	52	49	48	41	0	0	N	142	8	69	64	47	46	0	0	
5	Campinas-Taquaral	S	313	12	136	128	122	104	0	0	S	305	14	118	116	116	115	0	0	
	Campinas-Vila União <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jundiaí	N	145	17	74	72	71	66	0	0	S	351	23	134	133	129	125	0	0	
	Limeira	S	330	21	147	134	133	117	0	0	S	339	21	112	111	109	108	0	0	
	Paulínia	N	175	20	109	104	103	101	0	0	S	317	18	110	109	104	102	0	0	
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	S	349	19	131	130	123	117	0	0	N	278	19	131	129	126	120	0	0	
	Piracicaba	S	303	16	112	75	75	74	0	0	S	298	17	95	93	85	85	0	0	
	Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	360	36	145	139	131	130	0	0	S	341	35	142	134	133	123	0	0	
6	Capão Redondo <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cerqueira César	S	288	29	170	165	164	154	0	0	S	331	33	160	160	158	151	0	0	
	Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Congonhas	S	349	56	214	209	195	186	0	0	S	345	62	219	211	193	192	0	0	
	Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ibirapuera	S	327	24	190	156	150	149	0	0	S	354	24	139	136	135	132	0	0	
	Interlagos	N	40	21	92	82	79	64	0	0	N	82	19	112	87	75	74	0	0	
	Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	345	19	179	134	130	129	0	0	S	354	20	140	134	125	120	0	0	
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	338	54	226	206	200	199	0	0	S	331	49	181	176	174	171	0	0	
	Parque D. Pedro II	S	332	32	202	191	182	180	0	0	N	298	36	192	176	170	166	0	0	
	Pico do Jaraguá	S	290	14	110	105	91	88	0	0	S	308	15	102	92	87	86	0	0	
	Pinheiros	S	324	28	140	124	122	116	0	0	S	286	32	181	157	153	142	0	0	
	Carapicuíba <sup>9</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Pimentas	S	364	21	138	136	134	117	0	0	S	355	23	137	131	127	121	0	0	
	Mauá <sup>11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Osasco	S	356	40	186	183	159	157	0	0	S	314	46	209	196	196	191	0	0	
	Santo André-Capuava <sup>13</sup>	S	334	27	214	172	164	150	0	0	S	325	26	167	146	144	142	0	0	
	São Bernardo do Campo-Centro	S	301	24	169	168	164	163	0	0	S	359	23	179	151	140	139	0	0	
São Caetano do Sul	S	351	26	183	171	154	154	0	0	S	355	27	201	164	156	150	0	0		
Taboão da Serra <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Cubatão-Centro	S	319	32	226	165	160	153	0	0	S	321	32	174	149	137	127	0	0	
	Cubatão-Vale do Mogi	S	304	33	146	109	109	108	0	0	S	330	32	131	127	103	102	0	0	
	Cubatão-Vila Parisi	S	293	51	169	162	143	142	0	0	S	324	46	193	150	143	139	0	0	
	Santos <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Santos Ponta da Praia	S	331	27	135	112	107	104	0	0	S	358	25	125	117	114	104	0	0	

**TABELA I –** Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
					10	Sorocaba	S	339	17	112				109	107	101	0	0	S
	Tatuí	S	303	8	96	95	91	91	0	0	S	324	10	119	111	102	99	0	0
13	Araraquara	S	352	17	157	155	122	113	0	0	S	363	17	158	139	127	123	0	0
	Bauru	S	358	16	119	113	107	105	0	0	S	350	15	117	108	101	98	0	0
	Jaú	S	350	14	104	102	101	97	0	0	S	361	12	140	128	118	117	0	0
15	Catanduva	S	361	16	104	102	98	95	0	0	S	356	15	104	99	97	92	0	0
	São José do Rio Preto	S	346	21	142	130	116	114	0	0	S	362	20	134	122	121	113	0	0
21	Marília	S	268	12	97	91	90	88	0	0	S	342	12	104	98	91	89	0	0
22	Presidente Prudente	S	354	11	100	98	97	93	0	0	S	337	11	116	106	103	102	0	0

Fonte: CETESB (2022)

Nota :

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 260µg/m<sup>3</sup> - 1h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

1 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

2 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

3 - Início de monitoramento em 08/03/2018

4 - Início de monitoramento em 14/02/2018

**TABELA I** – Dióxido de Nitrogênio (NO<sub>2</sub>) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
					10	Sorocaba	N	263	18	103				103	101	94	0	0	S
	Tatuí	S	335	9	96	88	88	83	0	0	S	344	7	100	94	90	82	0	0
	Araraquara	N	238	16	131	130	124	122	0	0	S	335	15	168	152	137	136	0	0
13	Bauru	S	343	15	120	116	112	98	0	0	S	354	15	133	117	111	109	0	0
	Jaú	S	364	12	138	119	115	114	0	0	S	293	13	118	113	110	108	0	0
	Catanduva	S	366	14	109	91	90	88	0	0	S	316	14	98	86	85	84	0	0
15	São José do Rio Preto	S	364	20	150	136	133	129	0	0	N	92	12	89	73	67	65	0	0
21	Marília	S	334	9	119	105	104	79	0	0	N	240	9	94	90	90	82	0	0
22	Presidente Prudente	S	346	10	179	154	122	95	0	0	N	220	10	107	102	94	92	0	0

5 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

6 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

8 - Início de monitoramento em 01/02/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 11/04/2018

13 - Início de monitoramento 23/02/2019

14 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

15 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA J – Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018									2019								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
					2	São José dos Campos	S	332	1	6				6	5	5	0	0	S
	Taubaté <sup>1</sup>	S	300	1	5	3	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia	S	333	5	18	16	15	14	0	0	S	270	5	17	15	15	14	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	263	5	20	18	14	14	0	0
6	Cerqueira César	S	309	2	6	6	6	5	0	0	S	324	2	7	6	5	5	0	0
	Congonhas	S	319	2	8	7	7	6	0	0	S	316	2	6	5	5	5	0	0
	Interlagos	S	300	2	9	6	6	5	0	0	S	244	2	6	5	4	4	0	0
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	362	3	7	7	7	6	0	0	S	350	2	6	6	6	6	0	0
	Parque D. Pedro II <sup>3</sup>	N	258	2	6	5	5	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Pimentas	S	337	2	12	10	9	9	0	0	S	356	2	10	9	8	7	0	0
	Osasco	S	359	3	8	6	6	6	0	0	S	356	2	6	6	6	5	0	0
	Santo André-Capuava	S	324	3	14	11	9	9	0	0	S	344	3	21	11	10	10	0	0
	São Caetano do Sul	S	285	2	8	7	5	5	0	0	S	256	2	6	5	5	4	0	0
7	Cubatão-Centro	S	356	9	44	40	36	29	0	0	S	327	8	38	34	27	25	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	303	9	37	31	27	23	0	0	S	355	8	35	28	27	23	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	298	11	59	51	47	44	0	0	S	363	9	53	49	49	41	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	354	14	42	40	38	36	0	0	S	340	11	37	34	33	32	0	0

Fonte: CETESB (2022)

Nota :

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

PQAr Est.= Padrão Estadual de Qualidade do Ar = 60µg/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

O nº de ultrapassagens do nível de atenção também foi considerado no nº de ultrapassagens do PQAr

TABELA J – Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020									2021								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT Est.
2	São José dos Campos	S	314	2	12	10	9	9	0	0	S	321	2	11	7	7	6	0	0
	Taubaté <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia	N	278	4	17	14	14	12	0	0	S	302	3	15	15	11	11	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>2</sup>	S	330	4	13	13	11	11	0	0	S	334	5	25	22	20	14	0	0
6	Cerqueira César	S	271	1	4	4	4	4	0	0	S	287	2	5	5	5	5	0	0
	Congonhas	S	349	2	4	4	4	4	0	0	S	345	2	6	6	6	5	0	0
	Interlagos	N	232	1	7	4	4	3	0	0	N	211	2	5	5	4	4	0	0
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	352	2	5	5	5	5	0	0	S	315	2	7	6	6	6	0	0
	Parque D. Pedro II <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Pimentas	S	327	2	13	12	12	12	0	0	S	351	2	12	12	11	8	0	0
	Osasco	S	363	2	6	5	4	4	0	0	S	359	2	12	10	10	7	0	0
	Santo André-Capuava	S	340	2	8	7	7	7	0	0	S	340	3	12	10	10	10	0	0
São Caetano do Sul	S	313	1	4	4	4	3	0	0	S	272	2	12	9	9	8	0	0	
7	Cubatão-Centro	S	328	8	67	67	41	35	2	0	S	360	6	31	28	25	25	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	324	7	24	19	19	18	0	0	S	360	7	95	30	17	17	1	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	355	10	65	45	45	42	1	0	S	308	5	54	36	36	32	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	333	3	10	9	8	7	0	0	S	299	2	6	6	6	6	0	0

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

2 - Início de monitoramento 19/02/2019

3 - Monitoramento encerrado em 21/09/2018

Nota 2: Padrão Nacional de Qualidade do Ar de Curto Prazo = 125 µg/m<sup>3</sup> - 24h (Resolução CONAMA nº 491/2018)

Obs.: Em 2021 não houve ultrapassagem do Padrão Nacional

**TABELA K –** Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede de amostradores passivos (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
					5	Paulínia-Bairro Cascata	S	11				11	17	15	12
	Paulínia-João Aranha	S	11	3	5	3	3	3	S	10	3	6	5	3	3
	Salto-Centro	S	10	4	7	7	5	5	S	10	4	7	6	6	5
6	Campos Elíseos	S	12	3	3	3	3	3	N	7	3	3	3	3	3
	Cerqueira César	S	11	3	5	3	3	3	S	10	3	3	3	3	3
	Pinheiros	S	12	4	7	7	5	5	S	10	3	7	3	3	3
	Tatuapé	S	12	3	5	3	3	3	S	12	3	3	3	3	3

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos



TABELA K – Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede de amostradores passivos (conclusão)

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m <sup>3</sup> )	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
5	Paulínia-Bairro Cascata	N	5	10	13	11	11	10	N	6	10	14	13	10	10
	Paulínia-João Aranha	N	5	3	5	3	3	3	N	6	3	3	3	3	3
	Salto-Centro	S	6	3	3	3	3	3	S	8	5	7	7	6	6
6	Campos Elíseos	S	9	3	3	3	3	3	S	9	3	3	3	3	3
	Cerqueira César	S	10	3	3	3	3	3	S	10	3	3	3	3	3
	Pinheiros	S	10	4	8	7	6	6	S	10	4	8	6	5	3
	Tatuapé	S	9	3	6	3	3	3	N	9	4	7	6	5	3

TABELA L – Monóxido de nitrogênio (NO) - Rede Automática (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
2	Guaratinguetá	S	340	3	55	53	52	51	S	337	2	69	62	60	58
	Jacareí	N	143	3	65	64	46	44	S	315	10	194	188	176	173
	São José dos Campos	S	355	10	340	285	251	234	S	355	10	290	277	240	239
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	262	7	227	190	185	175	S	350	6	207	194	181	174
	Taubaté	S	325	2	123	111	97	87	S	359	2	105	97	93	82
4	Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	270	9	591	134	125	123	S	319	7	912	190	147	138
5	Campinas-Taquaral	S	362	3	120	118	109	102	S	328	3	112	99	98	94
	Campinas-Vila União <sup>2</sup>	S	348	6	171	139	138	138	-	-	-	-	-	-	-
	Jundiaí	S	354	6	151	149	140	135	S	359	6	179	137	134	121
	Limeira	S	364	8	183	181	176	175	S	291	6	159	148	144	136
	Paulínia	S	294	6	180	172	167	155	S	349	6	190	169	158	158
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	N	265	6	128	127	125	124	S	281	3	203	130	127	118
	Piracicaba	S	312	3	83	73	70	64	S	310	3	143	113	111	73
	Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	294	18	235	222	212	209	S	347	17	265	237	225	218
6	Capão Redondo <sup>5</sup>	S	363	9	277	243	228	220	-	-	-	-	-	-	-
	Cerqueira César	S	349	22	382	365	351	331	S	345	18	345	323	301	280
	Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	S	298	12	272	257	253	249	-	-	-	-	-	-	-
	Congonhas	S	359	46	680	654	649	582	S	352	43	729	692	668	617
	Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	S	330	17	329	288	269	260	-	-	-	-	-	-	-
	Ibirapuera	S	354	7	373	320	274	264	S	322	8	377	360	328	309
	Interlagos	S	324	11	259	258	250	223	S	305	13	304	293	258	256
	Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	330	7	243	212	206	192	S	353	6	237	234	220	187
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	364	60	705	683	624	598	S	360	63	679	576	546	537
	Parque D. Pedro II	S	340	18	504	446	441	423	S	337	17	404	389	387	358
	Pico do Jaraguá	S	311	2	181	128	126	93	S	280	3	196	163	162	157
	Pinheiros	S	306	28	535	478	440	431	S	296	29	509	466	456	439
	Carapicuíba <sup>9</sup>	S	350	13	223	221	210	200	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	S	316	9	283	273	261	227	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Pimentas	S	292	8	379	358	237	237	S	340	9	478	381	290	263
	Mauá <sup>11</sup>	S	302	8	309	277	236	223	-	-	-	-	-	-	-
	Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	N	28	5	92	71	55	51	-	-	-	-	-	-	-
	Osasco	S	348	48	491	461	453	450	S	335	48	464	442	389	371
	Santo André-Capuava <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	-	N	290	9	229	225	220	210
	São Bernardo do Campo-Centro	S	342	8	298	243	236	236	S	308	7	294	237	217	200
São Caetano do Sul	S	356	13	393	356	348	344	S	295	13	363	341	305	292	
Taboão da Serra <sup>14</sup>	S	333	31	427	387	372	370	-	-	-	-	-	-	-	
7	Cubatão-Centro	S	313	22	200	195	188	187	S	323	26	354	262	244	218
	Cubatão-Vale do Mogi	S	316	39	324	317	283	280	S	308	36	241	240	237	234
	Cubatão-Vila Parisi	S	323	87	629	593	581	549	S	335	77	842	684	665	628
	Santos <sup>15</sup>	S	348	18	276	223	223	203	-	-	-	-	-	-	-
	Santos Ponta da Praia	S	311	24	323	316	260	241	S	326	25	306	295	281	279

TABELA L – Monóxido de nitrogênio (NO) - Rede Automática (continua)

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
2	Guaratinguetá	N	246	2	107	48	47	41	S	306	2	64	46	42	40
	Jacareí	N	48	3	44	43	36	31	S	309	6	1000	377	169	169
	São José dos Campos	S	351	9	232	224	221	210	N	263	13	985	294	288	255
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	291	4	210	208	161	141	S	350	6	204	196	187	184
	Taubaté	S	358	2	96	88	84	67	S	341	2	101	92	78	73
4	Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	153	2	48	47	42	35	N	142	2	92	50	49	47
5	Campinas-Taquaral	S	313	2	177	137	61	60	S	305	3	187	154	144	94
	Campinas-Vila União <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jundiaí	N	145	2	99	59	53	48	S	351	4	145	138	124	105
	Limeira	S	330	4	130	122	99	92	S	339	5	152	150	145	138
	Paulínia	N	175	5	119	107	99	95	S	317	5	136	136	112	105
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	S	349	4	120	117	113	109	N	278	5	781	282	278	136
	Piracicaba	S	303	4	181	93	84	80	S	298	4	135	126	119	84
	Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	360	43	308	302	294	287	S	341	27	304	271	261	254
6	Capão Redondo <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cerqueira César	S	288	11	211	203	200	195	S	331	15	254	253	244	209
	Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Congonhas	S	349	41	691	619	617	610	S	345	49	657	654	644	593
	Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ibirapuera	S	327	5	249	248	177	172	S	354	6	265	214	213	206
	Interlagos	N	40	7	74	55	52	38	N	82	5	105	76	75	70
	Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	345	5	269	194	178	162	S	354	5	235	215	189	185
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	338	52	499	449	423	423	S	331	49	613	555	527	497
	Parque D. Pedro II	S	332	12	406	311	290	283	N	298	13	534	372	366	354
	Pico do Jaraguá	S	290	1	109	98	84	67	S	308	5	120	103	78	74
	Pinheiros	S	324	19	397	395	388	375	S	286	23	553	488	476	472
	Carapicuíba <sup>9</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Pimentas	S	364	7	283	253	249	248	S	355	8	318	273	270	270
	Mauá <sup>11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Osasco	S	356	34	343	313	312	310	S	314	44	523	506	482	464
	Santo André-Capuava <sup>13</sup>	S	334	6	207	199	183	129	S	325	6	205	186	181	178
	São Bernardo do Campo-Centro	S	301	5	210	183	149	135	S	359	5	272	187	143	140
São Caetano do Sul	S	351	9	278	277	276	266	S	355	8	307	249	233	230	
Taboão da Serra <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Cubatão-Centro	S	319	23	243	202	192	189	S	321	24	226	218	208	206
	Cubatão-Vale do Mogi	S	304	28	363	226	199	194	S	330	29	243	237	188	183
	Cubatão-Vila Parisi	S	293	99	760	719	620	614	S	324	79	574	568	552	548
	Santos <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santos Ponta da Praia	S	331	24	309	278	242	242	S	358	21	262	248	232	228

**TABELA L –** Monóxido de nitrogênio (NO) - Rede Automática (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					10	Sorocaba	S	339				7	175	157	150
	Tatuí	S	303	1	67	50	42	34	S	324	2	52	48	40	38
13	Araraquara	S	352	2	170	160	152	123	S	363	3	215	208	206	166
	Bauru	S	358	4	167	164	143	136	S	350	4	169	164	144	137
	Jaú	S	350	3	127	90	85	84	S	361	3	147	144	110	107
15	Catanduva	S	361	3	88	86	85	78	S	356	3	94	94	80	72
	São José do Rio Preto	S	346	8	261	245	208	208	S	362	8	244	207	183	173
21	Marília	S	268	2	69	48	42	39	S	342	1	105	42	36	34
22	Presidente Prudente	S	354	2	124	109	100	99	S	337	2	105	97	89	86

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

- 1 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018
- 2 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018
- 3 - Início de monitoramento em 08/03/2018
- 4 - Início de monitoramento em 14/02/2018
- 5 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA L – Monóxido de nitrogênio (NO) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 1h µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					10	Sorocaba	N	263				6	148	131	120
	Tatuí	S	335	2	281	158	136	116	S	344	1	51	44	36	33
	Araraquara	N	238	3	179	170	166	137	S	335	2	249	158	125	125
13	Bauru	S	343	3	108	104	93	91	S	354	3	164	99	98	85
	Jaú	S	364	2	72	71	48	46	S	293	2	92	75	54	47
	Catanduva	S	366	2	82	74	72	65	S	316	2	85	66	65	64
15	São José do Rio Preto	S	364	7	222	211	189	169	N	92	3	108	53	53	42
21	Marília	S	334	1	58	39	37	32	N	240	1	54	37	27	23
22	Presidente Prudente	S	346	1	75	72	57	48	N	220	4	72	61	61	54

6 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

8 - Início de monitoramento em 01/02/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 11/04/2018

13 - Início de monitoramento 23/02/2019

14 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

15 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>) - Rede Automática (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
2	Guaratinguetá	S	340	9	80	67	65	63	S	337	8	86	81	77	76
	Jacareí	N	143	7	69	67	50	50	S	315	13	156	149	146	141
	São José dos Campos	S	355	18	321	271	250	225	S	355	18	270	262	235	224
	São José dos Campos-Jd.Satélite	N	262	16	210	185	179	176	S	350	14	192	189	187	177
	Taubaté	S	325	11	136	123	104	101	S	359	10	126	114	100	99
4	Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	270	17	509	134	123	122	S	319	15	742	198	146	128
5	Campinas-Taquaral	S	362	11	146	135	135	127	S	328	11	128	118	116	115
	Campinas-Vila União <sup>2</sup>	S	348	16	164	159	157	156	-	-	-	-	-	-	-
	Jundiaí	S	354	19	169	153	147	146	S	359	18	178	157	151	148
	Limeira	S	364	17	172	170	168	161	S	291	17	163	141	140	138
	Paulínia	S	294	15	150	149	147	138	S	349	16	192	164	160	150
	Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	N	265	13	152	137	135	127	S	281	11	180	142	129	128
	Piracicaba	S	312	11	108	97	84	81	S	310	11	138	131	103	85
	Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	294	33	251	242	225	218	S	347	31	253	235	228	212
6	Capão Redondo <sup>5</sup>	S	363	22	259	252	229	227	-	-	-	-	-	-	-
	Cerqueira César	S	349	39	397	354	342	338	S	345	32	330	311	308	293
	Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	S	298	26	288	279	263	263	-	-	-	-	-	-	-
	Congonhas	S	359	70	661	642	621	551	S	352	68	705	670	648	604
	Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	S	330	28	292	281	250	249	-	-	-	-	-	-	-
	Ibirapuera	S	354	21	379	323	294	264	S	322	21	351	348	320	300
	Interlagos	S	324	23	277	257	248	244	S	305	26	295	290	267	262
	Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	330	18	241	209	207	207	S	353	16	229	215	213	185
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	364	79	657	625	579	566	S	360	82	622	536	528	521
	Parque D. Pedro II	S	340	35	476	440	431	409	S	337	33	387	384	359	359
	Pico do Jaraguá	S	311	11	227	151	129	124	S	280	9	190	150	147	142
	Pinheiros	S	306	45	499	456	421	411	S	296	44	468	431	423	412
	Carapicuíba <sup>9</sup>	S	350	27	230	222	217	213	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	S	316	22	280	276	267	245	-	-	-	-	-	-	-
	Guarulhos-Pimentas	S	292	18	355	327	236	226	S	340	20	434	348	269	255
	Mauá <sup>11</sup>	S	302	20	363	288	254	243	-	-	-	-	-	-	-
	Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	N	28	12	84	67	58	53	-	-	-	-	-	-	-
	Osasco	S	348	63	450	448	405	399	S	335	63	421	387	363	355
	Santo André-Capuava <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	-	N	290	22	235	222	222	219
	São Bernardo do Campo-Centro	S	342	20	297	249	246	236	S	308	21	285	230	226	214
São Caetano do Sul	S	356	28	372	344	336	326	S	295	27	329	312	283	276	
Taboão da Serra <sup>14</sup>	S	333	46	383	363	356	356	-	-	-	-	-	-	-	
7	Cubatão-Centro	S	313	34	203	193	183	179	S	323	39	322	235	215	202
	Cubatão-Vale do Mogi	S	316	55	328	328	313	299	S	308	49	318	229	227	226
	Cubatão-Vila Parisi	S	323	92	545	521	506	484	S	335	85	761	635	601	569
	Santos <sup>15</sup>	S	348	30	273	233	220	216	-	-	-	-	-	-	-
	Santos Ponta da Praia	S	311	34	318	294	248	245	S	326	36	281	280	267	266
10	Sorocaba	S	339	14	177	166	152	144	S	289	17	142	138	138	133
	Tatuí	S	303	6	79	72	67	63	S	324	7	73	68	67	66

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>) - Rede Automática (continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2020						2021							
			Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
						1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
2		Guaratinguetá	N	246	7	90	62	54	52	S	306	8	67	61	57	54
		Jacareí	N	48	5	49	36	33	29	S	309	10	808	312	161	139
		São José dos Campos	S	351	16	218	212	209	200	N	263	21	277	276	261	254
		São José dos Campos-Jd.Satélite	S	291	12	216	203	155	150	S	351	15	207	200	196	184
		Taubaté	S	358	9	107	95	95	91	S	341	9	124	106	88	86
4		Ribeirão Preto <sup>1</sup>	N	153	9	86	80	68	57	N	142	10	139	107	76	71
5		Campinas-Taquaral	S	313	8	134	112	87	82	S	305	10	152	131	119	115
		Campinas-Vila União <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jundiaí	N	145	11	102	68	61	59	S	351	16	163	150	134	122
		Limeira	S	330	15	159	151	137	125	S	339	15	160	155	151	144
		Paulínia	N	175	15	150	112	110	106	S	317	14	151	137	132	128
		Paulínia-Santa Terezinha <sup>3</sup>	S	349	13	152	140	136	134	N	278	14	660	239	235	168
		Piracicaba	S	303	11	152	84	78	74	S	298	12	136	102	97	91
		Santa Gertrudes <sup>4</sup>	S	360	55	308	286	286	284	S	341	41	280	254	253	250
6		Capão Redondo <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cerqueira César	S	288	24	250	214	205	204	S	331	29	261	247	241	221
		Cid.Universitária USP-IPEN <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Congonhas	S	349	64	635	601	588	573	S	345	73	648	641	635	578
		Grajaú-Parelheiros <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ibirapuera	S	327	17	252	230	208	186	S	354	17	269	233	209	207
		Interlagos	N	40	17	100	73	72	66	N	82	14	140	95	90	87
		Itaim Paulista <sup>8</sup>	S	345	15	270	204	174	173	S	354	15	234	216	207	203
		Marg.Tietê-Pte Remédios	S	338	71	476	429	409	402	S	331	66	563	519	510	469
		Parque D. Pedro II	S	332	26	356	321	282	274	N	298	30	526	402	375	361
		Pico do Jaraguá	S	290	8	93	93	87	84	S	308	13	109	105	91	86
		Pinheiros	S	324	30	366	359	348	332	S	286	36	489	428	424	420
		Carapicuíba <sup>9</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Guarulhos-Paço Municipal <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Guarulhos-Pimentas	S	364	17	264	240	239	231	S	355	18	296	271	270	264
		Mauá <sup>11</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mogi das Cruzes <sup>12</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Osasco	S	356	49	309	298	286	286	S	314	60	512	471	449	445
		Santo André-Capuava <sup>13</sup>	S	334	19	232	232	212	149	S	325	18	210	205	201	193
		São Bernardo do Campo-Centro	S	301	17	258	201	167	152	S	359	16	256	190	178	176
	São Caetano do Sul	S	351	21	297	286	267	252	S	355	21	300	266	260	244	
	Taboão da Serra <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7		Cubatão-Centro	S	319	36	251	191	179	176	S	321	36	219	206	199	195
		Cubatão-Vale do Mogi	S	304	40	336	227	212	185	S	330	40	233	230	199	188
		Cubatão-Vila Parisi	S	293	104	659	653	593	542	S	324	87	517	510	510	500
		Santos <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Santos Ponta da Praia	S	331	34	291	265	240	235	S	358	31	254	250	237	228
10		Sorocaba	N	263	14	147	127	125	122	S	323	13	162	150	148	143
		Tatuí	S	335	6	231	137	113	102	S	344	5	61	59	57	55

**TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>) - Rede Automática (continua)**

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
					13	Araraquara	S	352				11	222	206	191
	Bauru	S	358	12	177	159	150	150	S	350	11	180	178	156	147
	Jaú	S	350	10	157	123	120	114	S	361	9	192	152	128	125
15	Catanduva	S	361	11	117	110	108	102	S	356	11	118	105	100	98
	São José do Rio Preto	S	346	17	246	240	214	210	S	362	17	238	206	184	183
21	Marília	S	268	7	102	82	67	64	S	342	7	134	82	81	76
22	Presidente Prudente	S	354	8	133	132	129	127	S	337	8	130	126	124	115

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

AT = Atenção (declarados e não declarados)

1 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

2 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

3 - Início de monitoramento em 08/03/2018

4 - Início de monitoramento em 14/02/2018

5 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

**TABELA N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática (continua)**

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
					5	Americana	N	5032				4	88	82	75
6	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	6144	4	132	126	124	109	S	8249	3	97	80	70	70

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

Nh = Nº de medidas horárias válidas



**TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>) - Rede Automática (conclusão)**

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
13	Araraquara	N	238	11	215	205	203	168	S	335	10	292	201	175	157
	Bauru	S	343	10	117	115	115	115	S	354	10	175	122	118	118
	Jaú	S	364	8	132	118	86	84	S	293	8	125	118	102	98
15	Catanduva	S	366	9	101	90	89	82	S	316	9	108	91	89	89
	São José do Rio Preto	S	364	17	226	205	198	176	N	92	9	110	71	71	59
21	Marília	S	334	5	96	83	80	63	N	240	5	87	73	67	64
22	Presidente Prudente	S	346	7	117	91	88	81	N	220	8	109	99	97	76

6 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

8 - Início de monitoramento em 01/02/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 11/04/2018

13 - Início de monitoramento 23/02/2019

14 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

15 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

**TABELA N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática (conclusão)**

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
5	Americana	S	7381	3	190	109	96	77	S	7678	3	191	130	129	128
6	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	8103	4	123	118	112	109	N	2290	2	45	27	25	19

**TABELA O** – Benzeno - Rede Automática (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					2	São José dos Campos	S	302				0,5	5,1	5,1	4,8
	São José dos Campos-Vista Verde	S	343	1,3	4,7	4,6	4,3	4,2	S	347	0,9	3,2	3,1	2,8	2,8
5	Paulínia	S	327	1,3	6,8	6,2	5,9	5,3	N	287	1,2	5,8	4,9	4,3	4,1
6	Pinheiros	S	360	1,9	5,9	5,9	5,8	5,8	S	341	0,8	4,5	3,5	3,3	3,3
	Santo André-Capuava	N	272	1,6	7,5	6,4	5,4	5,4	S	313	2,8	16,6	13,9	13,7	11,1
7	Cubatão-Centro	S	360	2,5	9,8	6,7	6,7	6,5	S	306	2,0	6,0	5,8	5,7	5,4

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

**TABELA P** – Benzeno - Rede Manual (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	S	47				1,4	2,5	2,5	2,5

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

TABELA O – Benzeno - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020								2021							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³					
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª		
					2	São José dos Campos	S	319				0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	S
	São José dos Campos-Vista Verde	N	266	1,2	5,1	4,3	4,2	4,1	S	354	0,8	3,0	2,8	2,5	2,5		
5	Paulínia	-	-	-	-	-	-	-	N	256	0,9	6,5	5,7	5,5	4,7		
6	Pinheiros	S	321	0,6	4,2	3,1	2,7	2,4	N	66	0,9	2,1	1,9	1,8	1,8		
	Santo André-Capuava	N	70	2,6	9,5	7,7	6,9	6,6	N	252	4,3	16,9	16,0	15,7	15,7		
7	Cubatão-Centro	S	238	1,2	3,7	3,1	3,0	2,8	S	342	1,5	5,7	4,5	4,4	4,3		

TABELA P – Benzeno - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020								2021							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³					
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª		
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	-	-				-	-	-	-	-	-

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 01/03/2018, encerrado em 31/12/2019

TABELA Q – Tolueno - Rede Automática (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					2	São José dos Campos	S	294				1,6	21,6	17,8	17,7
	São José dos Campos-Vista Verde	S	343	3,7	12,9	12,7	11,6	11,3	S	347	4,1	24,8	19,4	17,0	16,1
5	Paulínia	S	327	3,4	14,9	14,3	13,1	12,1	N	287	3,7	21,3	19,5	11,2	11,2
6	Pinheiros	S	360	7,3	30,1	26,0	25,6	25,0	S	341	5,1	38,9	27,4	22,6	21,2
	Santo André-Capuava	N	272	5,0	16,8	15,9	14,6	14,5	S	313	5,0	23,5	20,5	20,5	15,9
7	Cubatão-Centro	S	360	3,9	21,4	18,9	14,0	12,3	S	306	4,5	22,5	20,1	17,0	16,2

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

TABELA R – Tolueno - Rede Manual (continua)

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	S	47				5,2	13,3	12,0	11,8
Santo André-Capuava <sup>2</sup>	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 01/03/2018, encerrado em 31/12/2019

2 - Início de monitoramento em 01/01/2020

TABELA Q – Tolueno - Rede Automática (conclusão)

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
					2	São José dos Campos	-	-				-	-	-	-
	São José dos Campos-Vista Verde	N	266	5,6	26,5	20,6	19,7	18,6	S	354	3,3	20,2	19,5	16,6	15,5
5	Paulínia	-	-	-	-	-	-	-	N	256	2,2	17,2	14,6	13,6	11,8
6	Pinheiros	S	321	5,3	29,0	26,5	21,7	19,4	N	66	4,4	14,4	8,3	7,9	7,8
	Santo André-Capuava	N	70	3,9	13,1	10,0	7,2	6,8	N	253	6,2	20,9	20,2	16,3	16,2
7	Cubatão-Centro	S	238	4,0	16,5	15,2	14,3	14,2	S	342	3,6	27,3	20,6	19,3	19,1

TABELA R – Tolueno - Rede Manual (conclusão)

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Repres.	N	Média Aritm. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	-	-				-	-	-	-
	Santo André-Capuava <sup>2</sup>	N	14	5,6	12,8	9,9	7,5	7,1	-	-	-	-	-	-	-

**TABELA S – Acetaldeído - Rede Manual (continua)**

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	N	43				2,4	5,6	5	4,2
	Santo André-Capuava <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

**TABELA T – Formaldeído - Rede Manual (continua)**

ANO		2018							2019						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	N	42				3,1	6,4	6,3	5
	Santo André-Capuava <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2022)

Nota:

Repres. = Atende ao critério de representatividade anual - S (sim) e N (não)

N = Número de dias válidos

**TABELA S – Acetaldeído - Rede Manual (conclusão)**

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	-	-				-	-	-	-
	Santo André-Capuava <sup>2</sup>	S	47	2,4	7,8	5,7	5,1	5	S	40	2,0	5	5	4	4

1 - Início de monitoramento em 01/03/2018, encerrado em 31/12/2019

2 - Início de monitoramento em 01/01/2020

**TABELA T – Formaldeído - Rede Manual (conclusão)**

ANO		2020							2021						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					6	Cerqueira César <sup>1</sup>	-	-				-	-	-	-
	Santo André-Capuava <sup>2</sup>	S	47	3,2	11,2	6,2	5,7	5,6	S	40	3,0	6	6	6	6

1 - Início de monitoramento em 01/03/2018, encerrado em 31/12/2019

2 - Início de monitoramento em 01/01/2020

