

Apêndice 4 – Dados de Qualidade do Ar

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					2	Guaratinguetá ¹	S	276	18	54				51	48	47	0	0	S
	Jacareí	N	155	23	59	58	50	50	0	0	N	43	24	58	51	48	47	0	0
	São José dos Campos	S	348	24	64	59	55	52	0	0	S	357	22	52	51	48	48	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	359	21	81	62	61	58	0	0	N	281	21	62	60	58	58	0	0
	Taubaté	S	357	22	70	65	63	61	0	0	S	365	20	61	58	54	53	0	0
3	São Sebastião ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Ribeirão Preto ³	S	350	33	153	121	117	116	2	0	N	299	35	104	95	89	88	0	0
	Americana ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	224	37	100	95	88	84	0	0
	Americana-Vila Sta Maria ⁵	S	363	35	94	91	89	88	0	0	N	47	21	43	38	35	30	0	0
	Campinas-Centro	S	357	25	61	56	56	55	0	0	S	308	24	70	54	45	44	0	0
	Campinas-Taquaral	S	349	20	66	62	58	56	0	0	S	365	21	56	54	54	53	0	0
	Jundiaí	S	359	24	72	65	65	63	0	0	S	365	24	80	74	66	66	0	0
	Limeira	S	339	30	114	95	95	91	0	0	S	361	30	98	96	95	83	0	0
	Paulínia	S	350	26	62	58	57	57	0	0	S	348	31	102	88	74	71	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	215	31	143	96	93	89	1	0
	Paulínia Sul ⁷	S	274	37	102	87	87	86	0	0	N	46	21	35	35	31	30	0	0
	Piracicaba	S	278	33	92	86	85	83	0	0	S	328	34	131	111	99	89	1	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Santa Gertrudes	S	304	52	228	141	140	135	9	0	S	346	55	214	184	179	177	21	0
	Capão Redondo	S	328	23	75	74	71	69	0	0	S	349	24	94	92	82	77	0	0
	Cerqueira César	S	353	26	77	63	61	61	0	0	S	363	25	72	69	62	61	0	0
	Congonhas	S	333	29	82	75	74	71	0	0	S	342	30	81	75	74	73	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	355	37	128	120	110	110	1	0	S	356	42	155	143	136	129	4	0
	Interlagos	S	332	24	69	69	61	61	0	0	S	354	23	64	62	61	60	0	0
	Itaim Paulista	S	281	28	75	72	70	69	0	0	S	362	31	127	126	117	116	2	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	355	32	102	94	94	88	0	0	S	354	31	97	92	88	85	0	0
	Moóca ⁹	S	325	28	85	75	72	70	0	0	N	22	22	36	33	31	30	0	0
	Nossa Senhora do Ó	S	365	27	87	67	66	66	0	0	S	359	27	83	79	78	78	0	0
	Parque D. Pedro II	S	325	27	92	72	68	67	0	0	S	348	28	93	85	82	77	0	0
	Perus ¹⁰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pinheiros	S	284	27	78	75	66	64	0	0	S	255	30	79	79	76	73	0	0
	Santana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Santo Amaro	S	348	26	95	87	76	70	0	0	S	346	25	78	76	72	72	0	0
	Carapicuíba	S	358	28	97	83	80	79	0	0	S	327	28	85	84	84	80	0	0
	Diadema	N	219	25	55	54	53	49	0	0	N	283	28	66	66	64	63	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal	S	333	32	113	89	86	83	0	0	S	359	28	100	98	96	85	0	0
	Guarulhos-Pimentas	N	116	23	50	50	46	46	0	0	N	292	40	144	142	137	128	5	0
	Mauá	S	258	33	98	92	82	81	0	0	S	306	29	71	64	63	62	0	0
	Mogi das Cruzes ¹¹	S	287	24	70	69	67	66	0	0	N	31	19	29	26	25	25	0	0
	Osasco	S	333	38	101	96	94	94	0	0	S	360	39	122	109	102	101	1	0
	Santo André-Capuava	S	359	29	70	67	67	66	0	0	S	354	27	78	65	62	62	0	0
	Santo André-Paço Municipal ¹²	S	345	27	71	68	65	59	0	0	N	212	30	104	82	80	80	0	0
	São Bernardo do Campo-Paulicéia	S	344	27	93	78	75	74	0	0	S	362	27	91	79	77	75	0	0
	São Caetano do Sul	S	321	29	92	74	72	70	0	0	S	335	29	100	86	84	81	0	0
	Taboão da Serra	S	352	27	73	63	62	61	0	0	S	347	22	57	57	52	51	0	0
	Nº ultrapassagens UGRHI 6								1	0								12	0

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática. (Continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2019								2020									
			Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
						1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá ¹	S	325	21	61	55	52	51	0	0	S	344	20	78	62	59	59	0	0	
	Jacareí	S	333	21	57	54	54	53	0	0	S	331	20	76	67	61	58	0	0	
	São José dos Campos	S	363	22	57	57	51	51	0	0	S	341	24	70	64	63	61	0	0	
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	348	20	60	58	54	53	0	0	S	359	20	77	63	60	60	0	0	
	Taubaté	S	363	20	71	57	54	52	0	0	S	365	20	88	74	60	59	0	0	
3	São Sebastião ²	N	50	21	43	35	32	32	0	0	N	80	26	59	49	46	44	0	0	
4	Ribeirão Preto ³	S	358	32	174	174	135	125	4	0	N	179	33	228	183	143	143	7	0	
5	Americana ⁴	S	307	34	101	99	98	91	0	0	S	311	34	119	108	106	105	0	0	
	Americana-Vila Sta Maria ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Campinas-Centro	S	336	25	66	66	61	54	0	0	S	332	24	65	64	62	61	0	0	
	Campinas-Taquaral	S	315	22	84	68	60	53	0	0	S	313	22	87	84	76	75	0	0	
	Jundiaí	S	323	25	82	80	80	64	0	0	S	350	24	81	74	73	73	0	0	
	Limeira	S	284	32	120	111	104	93	0	0	S	318	33	144	106	106	101	1	0	
	Paulínia	S	361	30	79	77	66	66	0	0	N	297	27	71	66	62	58	0	0	
	Paulínia-Santa Terezinha ⁶	S	324	28	116	96	76	72	0	0	S	338	33	128	113	104	104	1	0	
	Paulínia Sul ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Piracicaba	S	329	34	149	129	118	94	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁸	S	301	40	111	106	104	102	0	0	S	358	38	129	122	121	117	3	0	
Santa Gertrudes	S	358	53	161	160	156	148	15	0	S	361	51	173	162	161	157	16	0		
6	Capão Redondo	S	336	24	69	67	64	64	0	0	S	316	24	90	84	76	72	0	0	
	Cerqueira César	S	356	23	64	61	59	52	0	0	S	337	24	87	67	65	64	0	0	
	Congonhas	S	338	30	76	73	69	68	0	0	S	339	29	91	90	80	77	0	0	
	Grajaú-Parelheiros	S	311	33	99	91	91	89	0	0	S	355	32	111	103	97	94	0	0	
	Interlagos	S	252	27	75	73	72	68	0	0	S	337	26	91	82	77	70	0	0	
	Itaim Paulista	S	305	30	119	100	98	88	0	0	S	353	30	124	107	95	90	1	0	
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	350	33	88	86	85	80	0	0	S	357	31	106	103	94	91	0	0	
	Moóca ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nossa Senhora do Ó	S	338	27	70	65	63	59	0	0	S	322	26	82	82	75	72	0	0	
	Parque D. Pedro II	S	300	30	94	90	85	84	0	0	S	347	27	93	82	82	74	0	0	
	Perus ¹⁰	N	243	32	85	79	77	69	0	0	S	299	29	87	83	81	79	0	0	
	Pinheiros	S	325	28	72	70	67	66	0	0	S	248	27	97	92	69	69	0	0	
	Santana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Santo Amaro	S	242	27	82	80	74	73	0	0	S	288	22	66	62	62	62	0	0	
	Carapicuíba	S	340	27	78	77	76	73	0	0	S	313	26	90	82	80	79	0	0	
	Diadema	S	358	25	61	56	55	53	0	0	S	364	23	69	60	57	57	0	0	
	Guarulhos-Paço Municipal	S	357	26	83	81	79	76	0	0	S	364	26	96	85	85	81	0	0	
	Guarulhos-Pimentas	S	309	31	100	94	90	88	0	0	S	330	28	96	96	83	82	0	0	
	Mauá	S	286	27	82	81	76	76	0	0	N	215	23	83	72	68	62	0	0	
	Mogi das Cruzes ¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Osasco	S	358	43	118	110	104	100	0	0	S	359	42	133	100	100	99	1	0		
Santo André-Capuava	S	354	24	64	57	56	55	0	0	S	305	24	59	55	50	50	0	0		
Santo André-Paço Municipal ¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
São Bernardo do Campo-Paulicéia	S	364	27	88	77	70	69	0	0	S	366	25	88	73	69	67	0	0		
São Caetano do Sul	S	295	28	91	85	68	66	0	0	S	317	26	105	83	79	74	0	0		
Taboão da Serra	S	334	31	97	83	83	83	0	0	S	354	28	96	90	78	77	0	0		
Nº ultrapassagens UGRHI 6									0	0							2	0		

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
7	Cubatão-Centro	S	359	26	59	57	56	56	0	0	S	364	23	68	55	55	54	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	355	39	136	119	106	100	1	0	S	358	35	148	107	93	93	1	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	360	68	188	183	170	169	36	0	S	345	68	220	216	205	189	41	0
	Santos	S	359	19	47	38	37	37	0	0	S	365	17	41	40	37	37	0	0
	Santos-Ponta da Praia	S	356	25	79	65	65	61	0	0	S	364	22	62	60	55	55	0	0
10	Sorocaba	S	365	24	80	65	65	63	0	0	S	355	25	70	66	64	61	0	0
	Tatuí	S	353	20	74	66	66	64	0	0	S	355	19	64	61	60	60	0	0
13	Araraquara	S	359	28	91	81	77	76	0	0	S	351	25	73	69	68	67	0	0
	Bauru	S	316	26	100	91	90	77	0	0	S	360	24	71	70	68	67	0	0
	Jaú	S	357	26	80	77	75	75	0	0	S	357	25	71	70	63	61	0	0
15	Catanduva	S	365	36	110	109	108	106	0	0	S	355	33	124	89	83	83	1	0
	São José do Rio Preto	S	342	36	104	93	93	92	0	0	S	348	32	84	83	81	80	0	0
19	Araçatuba	S	359	28	78	77	77	76	0	0	S	365	27	65	65	65	63	0	0
21	Marília	S	345	21	78	64	63	62	0	0	S	351	20	54	54	52	51	0	0
22	Presidente Prudente	S	342	21	70	68	67	63	0	0	S	354	21	53	52	52	52	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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/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 - Início de monitoramento em 01/01/2017
- 2 - Início de monitoramento 12/11/2019
- 3 - Renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018
- 4 - Início de monitoramento em 26/02/2018
- 5 - Renomeada e encerrada em 22/02/2018
- 6 - Início de monitoramento em 08/03/2018
- 7 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018
- 8 - Início de monitoramento 23/02/2019
- 9 - Monitoramento encerrado em 27/01/2018
- 10 - Início de monitoramento 10/03/2019
- 11 - Início de monitoramento em 24/02/2017, desativada em 11/04/2018
- 12 - Monitoramento suspenso a partir de jul/2018, encerrado em fev/2020.

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019									2020								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
	Cubatão-Centro	S	341	27	83	74	73	73	0	0	S	332	24	57	53	52	51	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	359	37	135	108	92	85	1	0	S	345	33	114	110	107	104	0	0
7	Cubatão-Vila Parisi	S	363	69	189	184	184	183	46	0	S	363	67	213	204	202	198	44	0
	Santos	S	364	17	46	41	37	36	0	0	N	273	22	54	53	48	45	0	0
	Santos-Ponta da Praia	S	353	22	57	52	47	47	0	0	S	355	28	96	89	81	79	0	0
10	Sorocaba	S	312	22	60	53	52	50	0	0	S	287	21	56	54	51	50	0	0
	Tatuí	S	363	20	83	80	70	70	0	0	S	363	22	163	86	79	73	1	0
13	Araraquara	S	361	25	114	99	91	74	0	0	S	363	30	120	113	107	96	0	0
	Bauru	S	354	24	78	76	73	70	0	0	S	322	25	98	98	90	88	0	0
	Jaú	S	364	25	94	89	85	83	0	0	S	321	24	102	92	91	89	0	0
15	Catanduva	S	334	31	76	73	73	71	0	0	S	365	37	159	121	117	116	2	0
	São José do Rio Preto	S	365	30	102	101	100	84	0	0	S	357	33	111	106	103	103	0	0
19	Araçatuba	S	354	26	102	87	85	73	0	0	S	365	30	125	102	100	96	1	0
21	Marília	S	353	21	77	73	69	65	0	0	S	333	22	165	133	77	77	2	0
22	Presidente Prudente	S	353	23	86	67	67	63	0	0	S	348	24	81	81	79	79	0	0

TABELA B – Partículas Inaláveis (MP_{10}) - Rede Manual. (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
	Cordeirópolis - Módolo	S	46	34	90	86	77	76	0	0	S	54	39	93	89	88	81	0	0
	Limeira - Boa Vista ¹	N	29	28	71	59	46	45	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Piracicaba - Algodão ²	S	49	41	159	129	119	85	2	0	N	17	26	55	48	34	32	0	0
	Rio Claro - Jd.Guanabara ³	S	51	43	101	99	93	86	0	0	N	44	43	100	94	89	86	0	0
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	42	97	248	201	199	162	14	0	S	53	78	205	186	152	128	4	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	S	55	32	84	84	73	66	0	0	S	55	34	95	68	56	56	0	0
8	Franca - Cid.Nova	S	52	19	52	47	41	38	0	0	S	50	19	102	49	46	43	0	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	S	53	36	104	93	86	85	0	0	S	49	35	93	92	79	77	0	0
12	Barretos-América ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	12	40	85	72	56	42	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
5	Santa Gertrudes ¹	N	33	26	65	63	53	52	2	0	N	41	15	37	34	32	30	0	0
	Cerqueira César	S	54	16	47	35	33	30	0	0	S	54	15	47	30	27	27	0	0
	Santo Amaro ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Santo André - Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Caetano do Sul ⁴	S	44	18	52	45	44	37	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2021)

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 (MP₁₀) - Rede Manual. (Conclusão)

ANO		2019									2020								
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.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
						Cordeirópolis - Módolo	S	54	37	84				68	64	64	0	0	S
	Limeira - Boa Vista ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Piracicaba - Algodão ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rio Claro - Jd.Guanabara ³	N	19	25	48	45	36	32	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	55	67	147	139	137	129	5	0	S	54	71	210	153	151	144	10	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	S	55	31	72	66	66	64	0	0	N	39	34	87	69	64	63	0	0
8	Franca - Cid.Nova	S	54	20	79	54	53	41	0	0	S	56	22	116	70	49	45	0	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	S	58	37	148	77	70	69	1	0	N	13	18	58	30	30	16	0	0
12	Barretos-América ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

- 1 - Monitoramento encerrado em 30/07/2017
- 2 - Não houve monitoramento em 2019
- 3 - Monitoramento encerrado em 30/04/2019
- 4 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA C – Partículas Inaláveis Finas (MP_{2,5}) - Rede Manual. (Conclusão)

ANO		2019									2020								
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.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					5	Santa Gertrudes ¹	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-
6	Cerqueira César	S	59	13	30	28	26	24	0	0	S	53	14	40	32	29	26	0	0
	Santo Amaro ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	43	13	37	34	29	29	0	0
	Santo André - Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	51	16	38	35	34	32	0	0
	São Caetano do Sul ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

- 1 - Início de monitoramento em 16/02/2017, encerrado em 31/12/2018
- 2 - Início de monitoramento em 01/01/2020
- 3 - Início de monitoramento em 01/01/2020
- 4 - Monitoramento encerrado em 31/12/2017

TABELA D – Partículas Inaláveis Finas (MP_{2,5}) - Rede Automática.(Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassa-gens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassa-gens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					2	Guaratinguetá ¹	-	-	-	-				-	-	-	-	-	N
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	355	12	42	36	35	34	0	0	N	281	12	36	35	33	32	0	0
	Taubaté	S	300	13	35	34	33	33	0	0	S	365	11	35	27	26	26	0	0
4	Ribeirão Preto ²	S	321	13	73	55	41	40	1	0	S	329	14	49	43	39	34	0	0
	Campinas-Vila União	S	285	17	51	49	47	47	0	0	S	349	16	45	42	41	37	0	0
	Jundiaí ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Limeira ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia-Stª Terezinha ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Piracicaba	S	313	13	36	35	33	32	0	0	S	338	14	77	58	41	37	1	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Santa Gertrudes ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	139	16	39	37	31	31	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	337	16	44	43	40	39	0	0	S	365	16	52	48	47	46	0	0
	Congonhas	S	348	18	49	44	44	42	0	0	S	334	19	53	52	47	47	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	361	17	53	53	47	46	0	0	S	308	18	66	61	57	54	2	0
	Ibirapuera	S	324	15	52	47	46	43	0	0	S	354	15	46	46	45	43	0	0
	Itaim Paulista	S	287	18	61	50	47	44	1	0	S	267	18	76	71	71	59	3	0
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	358	19	60	59	56	50	0	0	S	349	20	62	60	60	56	1	0
	Moóca ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	268	17	55	53	48	47	0	0
	Parque D. Pedro II	S	325	17	59	55	45	44	0	0	S	346	18	62	56	53	52	1	0
6	Perus ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pico do Jaraguá	S	300	13	40	37	36	34	0	0	S	297	15	89	49	35	32	1	0
	Pinheiros	S	263	14	37	36	35	34	0	0	S	357	16	51	48	47	44	0	0
	Santana ¹⁰	N	215	19	46	45	41	40	0	0	S	358	16	46	45	45	44	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal ¹¹	S	309	19	48	47	46	45	0	0	S	345	17	55	51	50	49	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	363	18	59	57	54	53	0	0	S	318	21	102	95	76	71	9	0
	Mauá ¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Osasco ¹³	N	107	22	59	46	45	44	0	0	S	341	22	75	67	65	60	3	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	344	16	44	41	39	36	0	0	S	324	16	59	45	44	44	0	0
	São Caetano do Sul ¹⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	333	18	64	56	55	55	1	0
7	Santos Ponta da Praia	S	353	15	38	37	35	35	0	0	S	363	14	38	37	36	35	0	0
15	São José do Rio Preto	S	342	16	49	49	47	47	0	0	S	347	15	57	44	44	42	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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/m³ - 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 11/01/2017, renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

3 - Início de monitoramento em 21/02/2019

4 - Início de monitoramento em 17/05/2019

TABELA D – Partículas Inaláveis Finas (MP_{2,5}) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019									2020								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
					2	Guaratinguetá ¹	S	337	10	36				28	24	24	0	0	N
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	358	11	37	34	34	32	0	0	S	360	11	49	42	38	37	0	0
	Taubaté	S	358	11	55	34	29	25	0	0	S	360	12	52	43	38	35	0	0
4	Ribeirão Preto ²	S	358	14	67	63	47	43	2	0	N	179	15	113	74	60	58	2	0
	Campinas-Vila União	S	351	19	56	53	50	48	0	0	N	204	12	37	29	28	28	0	0
	Jundiaí ³	N	224	14	44	38	35	34	0	0	S	349	14	60	51	50	46	0	0
	Limeira ⁴	N	199	16	52	50	41	36	0	0	N	180	12	69	52	50	43	1	0
5	Paulínia-Stª Terezinha ⁵	S	280	15	59	44	43	42	0	0	N	177	14	46	46	45	41	0	0
	Piracicaba	S	334	13	51	42	42	36	0	0	S	356	13	62	46	43	43	1	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁶	N	197	19	43	41	41	40	0	0	S	318	18	72	59	59	59	1	0
	Santa Gertrudes ⁷	S	358	19	63	57	55	54	1	0	S	286	16	60	59	57	53	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	338	15	49	45	42	40	0	0	S	302	14	66	52	45	40	1	0
	Congonhas	S	325	18	49	48	48	44	0	0	S	329	17	60	50	46	45	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	336	17	67	51	50	49	1	0	S	351	15	57	50	50	50	0	0
	Ibirapuera	S	329	13	41	34	34	34	0	0	S	306	12	54	39	34	33	0	0
	Itaim Paulista	S	277	18	83	70	59	58	2	0	S	336	16	67	64	56	53	2	0
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	343	20	64	61	57	56	2	0	S	357	18	64	58	58	51	1	0
	Moóca ⁸	S	289	16	47	45	43	43	0	0	S	333	14	44	41	41	38	0	0
	Parque D. Pedro II	S	314	17	49	49	46	46	0	0	S	322	17	55	46	45	42	0	0
6	Perus ⁹	N	142	16	33	31	31	30	0	0	S	260	15	45	45	39	36	0	0
	Pico do Jaraguá	S	295	15	59	35	33	30	0	0	S	252	13	42	36	33	33	0	0
	Pinheiros	S	274	16	50	45	43	41	0	0	N	154	14	36	32	31	31	0	0
	Santana ¹⁰	S	313	16	47	41	36	35	0	0	S	338	15	52	50	49	43	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal ¹¹	S	345	15	48	47	43	37	0	0	S	323	14	39	38	38	37	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	264	20	66	62	57	52	2	0	S	334	18	61	55	52	51	1	0
	Mauá ¹²	N	227	17	44	41	39	39	0	0	S	266	14	54	47	45	45	0	0
	Osasco ¹³	S	353	21	57	51	50	49	0	0	S	358	19	63	63	50	49	2	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	330	16	56	50	40	40	0	0	S	357	15	62	43	40	40	1	0
	São Caetano do Sul ¹⁴	S	282	17	63	56	44	43	1	0	S	315	15	68	50	47	45	1	0
7	Santos Ponta da Praia	S	343	14	44	36	31	31	0	0	S	349	12	34	30	29	29	0	0
15	São José do Rio Preto	S	365	15	70	65	46	43	2	0	S	366	17	85	74	66	65	5	0

5 - Início de monitoramento em 14/02/2019

6 - Início de monitoramento em 20/03/2019

7 - Início de monitoramento em 10/08/2018

8 - Início de monitoramento em 25/01/2018

9 - Início de monitoramento em 10/03/2019

10 - Início de monitoramento em 29/05/2017

11 - Início de monitoramento em 12/02/2017

12 - Início de monitoramento em 21/02/2019

13 - Início de monitoramento em 01/06/2017

14 - Início de monitoramento em 05/01/2018

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual.(Continua)

ANO		2017								2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapas-sagens	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassa-gens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	
5	Jundiaí - Centro	S	41	21	58	49	42	40	0	S	37	19	58	42	36	32	0	
	Salto - Centro	S	40	12	32	28	23	22	0	S	37	13	29	27	26	21	0	
6	Campos Elíseos	S	53	24	57	54	53	52	0	S	54	21	62	55	50	43	0	
	Cerqueira César	S	50	24	63	57	56	54	0	S	50	17	41	41	40	40	0	
	Ibirapuera	S	53	14	42	37	37	30	0	S	52	12	38	31	31	30	0	
	Pinheiros	S	52	20	78	73	68	52	0	S	56	17	68	65	55	41	0	
	Tatuapé	S	50	20	59	46	42	42	0	S	54	20	77	57	50	42	0	
	Nº de ultrapassagens UGRHI 6									0								0
	10	Itu - Centro	S	60	11	24	24	24	23	0	S	50	12	33	33	28	20	0
Sorocaba - Centro		S	56	19	56	46	37	35	0	S	58	20	62	48	47	38	0	
13	São Carlos - Centro ¹	N	46	10	34	22	21	19	0	S	56	10	33	24	20	19	0	

Fonte: CETESB (2021)

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		2017								2018							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapas-sagens	Repres.	N	Média Geom. (µg/m³)	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassa-gens
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
6	Cerqueira César	S	45	35	105	92	87	84	0	S	38	43	133	94	86	83	0
	Ibirapuera ¹	S	43	32	106	94	90	86	0	N	35	37	137	110	86	79	0
	Pinheiros	-	-	-	-	-	-	-	-	N	32	51	150	107	103	87	0
	Santo Amaro	S	45	31	93	80	74	72	0	S	34	34	134	63	60	60	0
	Osasco	S	44	78	198	173	170	165	0	S	39	83	230	181	176	172	0
	Santo André-Capuava	S	43	37	111	103	91	88	0	S	40	42	125	112	91	81	0
	São Bernardo do Campo	S	44	42	142	126	112	108	0	S	41	38	104	103	91	84	0
Nº ultrapassagens UGRHI 6									0								0
7	Cubatão-Vila Parisi	N	38	129	371	359	349	340	10	N	32	159	708	440	356	350	9

Fonte: CETESB (2021)

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		2019								2020							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Aritm. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
5	Jundiá - Centro	S	55	16	38	35	34	32	0	S	46	14	28	28	25	24	0
	Salto - Centro	S	54	13	29	27	23	22	0	S	38	12	23	21	18	17	0
6	Campos Elíseos	N	39	17	51	35	32	30	0	S	45	16	41	38	33	32	0
	Cerqueira César	S	59	16	62	49	46	31	0	S	51	14	40	40	32	26	0
	Ibirapuera	S	56	12	49	43	33	25	0	N	5	5	7	6	4	4	0
	Pinheiros	S	55	13	56	47	47	42	0	S	49	13	52	40	37	31	0
	Tatuapé	S	58	17	58	57	47	45	0	S	42	14	51	48	44	32	0
	Nº de ultrapassagens UGRHI 6									0							0
	10	Itu - Centro	S	53	10	27	22	21	20	0	N	9	5	8	8	6	5
Sorocaba - Centro		S	61	17	46	46	41	34	0	N	38	15	42	30	25	25	0
13	São Carlos - Centro ¹	N	25	9	21	16	12	12	0	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2019

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

ANO		2019								2020							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Geom. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens	Repres.	N	Média Geom. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
6	Cerqueira César	S	38	35	107	79	77	77	0	N	22	36	137	127	123	74	0
	Ibirapuera ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pinheiros	S	41	38	149	98	87	80	0	N	15	36	133	110	94	57	0
	Santo Amaro	S	41	31	113	91	81	77	0	N	19	26	115	90	57	50	0
	Osasco	S	43	72	191	181	153	146	0	N	24	62	186	165	161	133	0
	Santo André-Capuava	S	38	37	105	88	85	80	0	N	24	35	111	92	92	73	0
	São Bernardo do Campo	S	40	39	105	101	100	96	0	N	8	36	66	54	53	46	0
	Nº ultrapassagens UGRHI 6									0							0
7	Cubatão-Vila Parisi	N	31	130	482	463	459	435	7	N	5	178	344	322	200	112	2

TABELA G – Ozônio (O₃) - Rede Automática.(Continua)

ANO		2017								2018							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens	
				Máximas 8h µg/m ³				PQAr Est.	AT Est.			Máximas 8h µg/m ³				PQAr Est.	AT Est.
				1ª	2ª	3ª	4ª					1ª	2ª	3ª	4ª		
2	Guaratinguetá ¹	N	265	130	129	117	112	0	0	S	341	112	110	107	106	0	0
	Jacarei	N	159	171	149	131	129	2	0	N	155	122	119	118	117	0	0
	São José dos Campos	S	353	140	131	129	129	0	0	S	356	125	122	117	114	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	353	157	131	131	130	1	0	N	267	117	112	110	109	0	0
	Taubaté	S	361	145	132	131	129	1	0	S	365	137	128	126	121	0	0
3	São Sebastião ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Ribeirão Preto ³	N	166	172	148	145	144	5	0	S	347	139	137	134	130	0	0
5	Americana ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	S	305	145	143	143	141	4	0
	Americana-Vila Santa Maria ⁵	S	313	144	143	142	141	4	0	N	47	103	102	99	94	0	0
	Campinas-Taquaral	S	362	159	152	152	151	8	0	S	364	162	142	138	133	2	0
	Campinas-Vila União	S	278	139	137	135	131	0	0	S	351	128	115	113	112	0	0
	Jundiaí	S	360	175	162	153	152	10	0	S	359	148	147	140	139	2	0
	Limeira	S	345	150	148	143	142	4	0	S	348	146	145	144	144	5	0
	Paulínia	S	321	162	162	162	159	11	0	S	346	191	167	156	152	6	0
	Paulínia-Santa Terezinha ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	N	267	160	134	132	130	1	0
	Paulínia Sul ⁷	S	279	149	142	141	138	3	0	N	45	114	113	112	105	0	0
Piracicaba	S	333	157	145	142	138	3	0	S	326	150	138	134	133	1	0	
6	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Capão Redondo	S	355	172	145	144	143	4	0	S	353	136	134	124	123	0	0	
Cid.Universitária USP-IPEN	S	310	171	145	140	137	2	0	S	328	153	135	134	130	1	0	
Grajaú-Parelheiros	S	359	165	136	135	134	1	0	S	359	144	127	126	124	1	0	
Ibirapuera	S	339	190	161	155	154	8	0	S	355	174	156	153	142	4	0	
Interlagos	S	353	144	142	139	139	2	0	S	351	152	146	141	138	3	0	
Itaim Paulista	S	349	165	146	142	139	3	0	S	363	133	130	126	124	0	0	
Itaquera	S	291	158	137	125	115	1	0	S	335	162	157	153	146	6	0	
Moóca	S	353	158	145	139	136	2	0	S	324	130	121	117	116	0	0	
Nossa Senhora do Ó	S	344	165	142	134	132	2	0	S	361	122	122	118	118	0	0	
Parque D. Pedro II	S	322	175	152	148	148	7	0	S	348	164	122	122	121	1	0	
Perus ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pico do Jaraguá	S	281	164	160	160	159	11	0	S	328	148	147	136	135	2	0	
Pinheiros	S	351	151	125	120	119	1	0	S	298	150	124	123	116	1	0	
Santana	S	342	169	144	140	139	2	0	S	356	155	145	139	138	2	0	
Santo Amaro	S	354	151	147	125	124	2	0	S	337	125	120	115	115	0	0	
Carapicuíba	S	361	158	156	153	147	5	0	S	360	136	133	128	128	0	0	
Diadema	N	223	149	143	142	120	3	0	N	285	177	160	147	137	3	0	
Guarulhos-Paço Municipal	S	358	166	156	147	140	3	0	S	364	144	137	134	132	1	0	
Guarulhos-Pimentas	S	365	149	148	144	136	3	0	S	339	138	134	133	122	0	0	
Mauá	S	278	160	139	130	130	1	0	S	297	130	122	119	114	0	0	
Mogi das Cruzes ¹⁰	S	281	152	142	131	129	2	0	N	168	158	143	141	138	3	0	
Santo André-Capuava	S	360	168	154	143	138	3	0	S	360	172	151	142	139	3	0	
São Bernardo do Campo-Centro	S	359	172	168	160	159	14	0	S	345	162	159	156	156	9	0	
São Caetano do Sul	S	326	199	162	155	150	8	0	S	356	181	171	157	150	4	0	

TABELA G – Ozônio (O₃) - Rede Automática.(Continua)

UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2019								2020							
		Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)					
				Máximas 8h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá ¹	S	341	128	123	120	116	0	0	S	341	123	122	120	120	0	0
	Jacareí	S	353	155	148	137	131	2	0	N	240	155	143	138	138	2	0
	São José dos Campos	S	363	128	118	116	113	0	0	S	360	139	135	127	123	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	321	149	146	136	128	2	0	S	354	167	157	144	139	3	0
	Taubaté	S	363	146	141	133	133	2	0	S	348	131	126	126	125	0	0
3	São Sebastião ²	N	50	84	81	79	77	0	0	N	51	100	86	86	76	0	0
4	Ribeirão Preto ³	S	357	136	126	126	126	0	0	N	180	164	149	142	142	6	0
5	Americana ⁴	S	323	165	164	149	146	7	0	S	231	174	154	149	146	6	0
	Americana-Vila Santa Maria ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Campinas-Taquaral	S	348	172	170	169	164	8	0	S	346	162	156	153	150	11	0
	Campinas-Vila União	S	340	132	116	116	115	0	0	N	270	111	110	109	102	0	0
	Jundiaí	S	357	186	168	161	155	9	0	S	341	169	166	162	154	14	0
	Limeira	S	319	173	168	164	153	6	0	S	340	174	141	140	139	2	0
	Paulínia	S	355	181	147	144	140	3	0	S	295	168	149	147	138	3	0
	Paulínia-Santa Terezinha ⁶	S	322	154	154	149	138	3	0	S	346	156	151	144	143	5	0
	Paulínia Sul ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Piracicaba	S	325	157	157	156	155	9	0	S	337	159	141	138	131	2	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara ⁸	S	297	173	152	146	145	4	0	S	334	177	165	146	141	4	0
	Capão Redondo	S	307	193	146	138	131	2	0	N	273	125	123	115	112	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	361	183	170	168	166	13	0	S	324	191	189	188	187	26	0
	Grajaú-Parelheiros	S	280	159	149	135	130	2	0	N	297	133	125	123	111	0	0
	Ibirapuera	S	343	187	178	178	172	14	0	S	338	181	177	176	176	30	0
	Interlagos	S	330	182	180	167	159	10	0	S	340	165	155	154	151	5	0
	Itaim Paulista	S	349	162	145	144	136	3	0	S	352	151	138	135	132	1	0
	Itaquera	S	336	186	176	168	164	13	0	S	284	190	182	180	178	27	0
	Moóca	S	303	172	165	160	156	12	0	S	354	152	145	143	140	3	0
	Nossa Senhora do Ó	S	349	182	166	154	142	5	0	S	315	163	151	150	142	5	0
	Parque D. Pedro II	S	352	177	154	153	153	9	0	S	357	161	147	147	143	4	0
	Perus ⁹	N	245	187	162	157	156	9	0	S	306	179	177	171	165	15	0
	Pico do Jaraguá	S	257	191	190	187	183	19	0	S	279	190	162	161	159	13	0
	Pinheiros	S	345	154	152	147	147	5	0	S	349	151	136	135	132	1	0
	Santana	S	348	208	174	171	159	13	1	S	352	194	182	175	160	14	0
	Santo Amaro	S	363	161	150	142	140	3	0	S	328	131	119	118	118	0	0
	Carapicuíba	S	350	193	159	146	141	4	0	S	356	147	135	130	129	1	0
	Diadema	S	356	184	172	151	151	8	0	S	358	157	150	142	139	3	0
Guarulhos-Paço Municipal	S	352	190	178	150	150	7	0	S	359	159	154	154	148	13	0	
Guarulhos-Pimentas	S	359	162	141	131	128	2	0	S	365	157	137	134	134	1	0	
Mauá	S	307	208	200	197	187	14	1	S	293	139	117	117	116	0	0	
Mogi das Cruzes ¹⁰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santo André-Capuava	S	353	183	162	161	151	6	0	S	318	152	152	150	141	4	0	
São Bernardo do Campo-Centro	S	332	180	169	162	161	11	0	S	353	178	167	163	157	6	0	
São Caetano do Sul	S	304	182	168	161	158	8	0	S	362	140	139	137	136	0	0	

TABELA G – Ozônio (O₃) - Rede Automática.(Continua)

ANO		2017								2018							
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	358	133	131	128	126	0	0	S	353	146	123	120	117	1	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	347	142	110	108	107	1	0	S	300	104	92	91	91	0	0
	Santos	S	357	118	99	97	96	0	0	S	320	101	100	96	93	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	325	114	92	91	87	0	0	S	355	97	94	87	84	0	0
10	Sorocaba	S	306	146	144	143	141	4	0	S	348	122	107	105	100	0	0
	Tatui	S	338	151	143	142	140	3	0	S	356	130	120	120	118	0	0
13	Araraquara	S	316	170	142	142	141	4	0	S	339	135	134	129	123	0	0
	Bauru	S	337	133	126	124	122	0	0	S	361	124	121	111	110	0	0
	Jaú	S	353	130	128	125	124	0	0	S	362	117	114	114	111	0	0
15	Catanduva	S	364	159	125	123	121	1	0	S	365	131	128	126	125	0	0
	São José do Rio Preto	S	338	153	132	126	123	1	0	S	352	138	132	122	118	0	0
19	Araçatuba	S	351	138	127	124	122	0	0	S	365	126	124	124	121	0	0
21	Marília	S	344	151	148	145	139	3	0	S	349	122	120	120	116	0	0
22	Presidente Prudente	S	345	148	141	140	139	2	0	S	355	123	116	115	113	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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)

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

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 12/11/2019

TABELA G – Ozônio (O₃) - Rede Automática.(Conclusão)

UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2019									2020								
		Repres.	N	Padrão Estadual (8h)								Repres.	N	Padrão Estadual (8h)					
				Máximas 8h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens						Máximas 8h µg/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	336	156	147	145	140	3	0	S	275	113	110	106	105	0	0		
	Cubatão-Vale do Mogi	S	336	129	124	109	106	0	0	S	295	91	83	79	75	0	0		
	Santos	S	365	138	131	122	111	0	0	N	275	115	112	104	95	0	0		
	Santos Ponta da Praia	S	338	127	123	101	94	0	0	S	310	92	90	90	88	0	0		
10	Sorocaba	S	314	134	125	120	120	0	0	S	305	126	119	119	115	0	0		
	Tatuí	S	356	139	137	123	122	0	0	S	358	138	134	131	131	0	0		
13	Araraquara	S	332	165	158	146	145	6	0	S	293	152	148	137	135	2	0		
	Bauru	S	336	131	130	129	128	0	0	S	357	147	147	145	145	4	0		
	Jaú	S	356	138	137	134	132	0	0	S	366	142	139	134	133	1	0		
15	Catanduva	S	365	152	148	135	132	2	0	S	361	141	133	132	131	1	0		
	São José do Rio Preto	S	364	154	137	135	130	1	0	N	121	95	94	94	94	0	0		
19	Araçatuba	S	348	130	122	121	118	0	0	S	362	135	134	133	130	0	0		
21	Marília	S	352	143	143	138	137	2	0	N	167	113	105	101	96	0	0		
22	Presidente Prudente	S	356	136	131	130	129	0	0	S	308	133	128	125	123	0	0		

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

4 - Americana início de monitoramento 26/02/2018

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

6 - Início de monitoramento em 08/03/2018

7 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018

8 - Início de monitoramento em 23/02/2019

9 - Início de monitoramento em 10/03/2019

10 - Início de monitoramento em 24/02/2017, encerrado em 31/12/2018

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

ANO		2017								2018							
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	S	348	2,7	2,5			2,4	1,9	0	0	N	264
	Taubaté ¹	S	327	2,2	2,1	1,7	1,7	0	0	S	365	1,5	1,5	1,4	1,4	0	0
4	Ribeirão Preto ²	N	253	2,4	2,3	2,3	1,6	0	0	S	365	1,0	0,9	0,9	0,9	0	0
5	Campinas-Centro	S	351	1,9	1,8	1,8	1,8	0	0	S	304	2,2	2,2	1,5	1,4	0	0
6	Cerqueira César	S	343	2,0	1,9	1,9	1,9	0	0	S	352	3,1	2,3	2,2	2,2	0	0
	Congonhas	S	345	3,7	3,6	3,5	3,5	0	0	S	350	4,6	3,9	3,7	3,3	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	364	3,3	2,8	2,8	2,7	0	0	S	345	4,2	2,9	2,6	2,5	0	0
	Ibirapuera	S	298	2,1	1,7	1,6	1,5	0	0	S	312	2,7	1,8	1,7	1,6	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	359	2,8	2,7	2,6	2,5	0	0	S	363	3,0	2,9	2,8	2,7	0	0
	Moóca	S	344	2,8	2,3	2,2	2,1	0	0	S	306	3,0	2,9	2,6	2,6	0	0
	Parque D. Pedro II	S	315	3,6	3,5	3,0	2,9	0	0	S	344	3,8	3,4	2,8	2,6	0	0
	Pinheiros	S	335	3,3	3,0	2,9	2,8	0	0	S	298	4,2	3,9	3,7	3,5	0	0
	Santo Amaro	S	281	3,1	2,6	2,2	2,2	0	0	S	266	2,9	2,9	2,5	2,5	0	0
	Carapicuíba	S	351	2,3	2,0	1,7	1,7	0	0	S	350	2,2	2,0	2,0	1,9	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	361	3,2	2,1	2,1	2,0	0	0	S	334	2,2	2,1	2,0	2,0	0	0
	Osasco	S	334	4,1	3,7	3,7	3,6	0	0	S	356	3,7	3,6	3,2	3,2	0	0
	Santo André - Paço Municipal ³	S	342	4,2	4,2	4,0	3,5	0	0	N	187	5,3	5,0	4,5	4,5	0	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	356	3,5	2,6	2,2	2,2	0	0	S	342	4,0	3,5	3,4	3,1	0	0
	São Caetano do Sul	S	315	4,7	4,2	4,0	3,4	0	0	S	341	5,1	4,8	4,5	3,5	0	0
	Taboão da Serra	S	350	4,3	4,1	3,9	3,7	0	0	S	322	4,1	3,9	3,6	3,5	0	0
Nº de ultrapassagens UGRHI 6								0	0							0	0

Fonte: CETESB (2021)

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	Repres.	N	2019						2020							
				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	300	1,9	1,6	1,4	1,3	0	0	S	294	2,1	1,8	1,8	1,7	0	0
	Taubaté ¹	N	138	1,0	0,9	0,8	0,8	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ribeirão Preto ²	S	324	1,1	1,0	1,0	1,0	0	0	N	180	2,4	1,6	1,5	1,5	0	0
5	Campinas-Centro	S	344	1,7	1,7	1,7	1,7	0	0	S	337	2,1	2,0	1,9	1,9	0	0
6	Cerqueira César	S	331	2,2	2,1	2,0	2,0	0	0	N	213	1,5	1,4	1,4	1,3	0	0
	Congonhas	S	353	3,9	3,9	3,8	3,8	0	0	S	346	4,1	3,7	3,6	3,5	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	323	2,9	2,3	2,3	2,3	0	0	N	119	1,7	1,5	1,4	1,2	0	0
	Ibirapuera	S	326	2,9	2,9	2,5	2,4	0	0	S	296	2,6	2,5	2,4	2,3	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	362	3,1	2,9	2,8	2,8	0	0	S	361	3,1	3,1	3,0	2,7	0	0
	Moóca	S	315	3,2	2,9	2,8	2,5	0	0	S	305	3,2	2,6	2,4	2,2	0	0
	Parque D. Pedro II	S	345	2,9	2,8	2,4	2,3	0	0	S	355	3,1	3,1	2,8	2,3	0	0
	Pinheiros	S	347	3,6	3,4	3,3	3,3	0	0	S	349	3,4	3,0	2,8	2,7	0	0
	Santo Amaro	S	290	3,8	2,6	2,6	2,4	0	0	S	286	2,5	2,4	2,1	1,9	0	0
	Carapicuíba	S	353	2,0	1,9	1,9	1,9	0	0	S	350	2,2	2,1	1,9	1,9	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	355	2,4	2,2	2,1	2,0	0	0	S	352	2,6	2,4	2,4	2,1	0	0
	Osasco	S	360	3,4	2,8	2,8	2,7	0	0	S	359	2,8	2,6	2,6	2,5	0	0
	Santo André - Paço Municipal ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Bernardo do Campo-Centro	S	325	3,9	3,0	2,9	2,7	0	0	S	348	3,6	3,0	3,0	2,7	0	0
	São Caetano do Sul	S	303	5,7	5,4	4,2	3,8	0	0	S	355	5,2	3,9	3,9	3,8	0	0
Taboão da Serra	S	308	4,3	4,1	4,1	4,0	0	0	S	317	4,1	4,0	4,0	4,0	0	0	
Nº de ultrapassagens UGRHI 6								0	0							0	0

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 - Início de monitoramento em 11/01/2017, 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 (NO₂) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá ¹	N	262	14	71	69	66	66	0	0	S	340	12	75	71	61	60	0	0
	Jacareí	N	167	13	91	85	80	68	0	0	N	143	9	49	48	48	41	0	0
	São José dos Campos	S	353	21	128	120	110	100	0	0	S	355	20	112	104	94	93	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	348	18	122	120	106	91	0	0	N	262	19	126	117	112	106	0	0
	Taubaté	S	353	16	112	108	95	89	0	0	S	325	16	97	85	84	84	0	0
4	Ribeirão Preto ²	N	242	12	70	61	57	55	0	0	N	270	10	56	46	44	43	0	0
5	Campinas-Taquaral	S	358	17	158	153	130	126	0	0	S	362	16	130	122	119	114	0	0
	Campinas-Vila União ³	S	276	19	125	124	111	108	0	0	S	348	21	132	130	126	123	0	0
	Jundiaí	S	359	27	134	129	127	121	0	0	S	354	26	127	125	122	117	0	0
	Limeira	S	345	19	112	107	91	91	0	0	S	364	19	96	94	92	92	0	0
	Paulínia	S	337	22	153	140	136	135	0	0	S	294	20	115	114	106	106	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	265	16	92	90	89	86	0	0
	Paulínia Sul ⁵	N	220	23	129	127	120	119	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Piracicaba	S	309	15	92	92	75	74	0	0	S	312	15	97	91	86	83	0	0
	Santa Gertrudes ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	294	34	132	126	122	120	0	0
	Capão Redondo ⁷	S	322	27	136	128	119	117	0	0	S	363	28	141	136	131	130	0	0
6	Cerqueira César	S	340	41	204	182	171	169	0	0	S	349	39	172	162	156	154	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN ⁸	N	281	34	212	183	159	156	0	0	S	298	31	186	183	152	146	0	0
	Congonhas	S	328	62	226	222	220	197	0	0	S	359	62	205	202	196	186	0	0
	Grajaú-Parelheiros ⁹	S	361	29	128	125	122	111	0	0	S	330	27	179	144	130	130	0	0
	Ibirapuera	S	281	28	197	177	151	149	0	0	S	354	28	193	180	143	140	0	0
	Interlagos	S	330	27	156	154	124	121	0	0	S	324	27	143	139	133	133	0	0
	Itaim Paulista ¹⁰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	330	22	135	129	128	117	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	355	56	240	207	201	194	0	0	S	364	57	195	179	171	169	0	0
	Parque D. Pedro II	S	319	40	205	194	166	165	0	0	S	340	38	172	158	153	152	0	0
	Pico do Jaraguá	S	318	20	162	158	137	130	0	0	S	311	17	151	125	111	109	0	0
	Pinheiros	S	339	40	203	189	184	174	0	0	S	306	43	197	178	162	157	0	0
	Carapicuíba ¹¹	S	351	34	178	165	133	130	0	0	S	350	32	159	148	135	131	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal ¹²	S	351	27	150	138	130	126	0	0	S	316	28	175	164	154	138	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	365	25	161	129	117	115	0	0	S	292	22	111	95	95	94	0	0
	Mauá ¹³	S	269	24	172	138	126	122	0	0	S	302	25	209	160	160	147	0	0
	Mogi das Cruzes ¹⁴	S	245	18	146	113	107	107	0	0	N	28	16	54	54	53	53	0	0
	Osasco	S	333	49	207	183	180	165	0	0	S	348	45	162	153	149	147	0	0
	Santo André-Capuava ¹⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	São Bernardo do Campo-Centro	S	347	27	164	150	144	144	0	0	S	342	27	213	134	131	131	0	0
	São Caetano do Sul	S	324	36	169	160	150	150	0	0	S	356	34	250	195	134	134	0	0
Taboão da Serra ¹⁶	S	357	35	133	131	130	127	0	0	S	333	38	136	134	132	131	0	0	
7	Cubatão-Centro	S	326	30	146	130	126	122	0	0	S	313	30	204	180	136	134	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	301	36	183	151	135	130	0	0	S	316	45	200	174	163	163	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	305	43	153	144	129	128	0	0	S	323	46	278	150	147	138	1	0
	Santos ¹⁷	S	351	27	127	125	116	111	0	0	S	348	29	131	118	114	112	0	0
Santos Ponta da Praia	S	338	29	140	106	103	100	0	0	S	311	28	108	108	103	102	0	0	

TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO₂) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2019									2020								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
2	Guaratinguetá ¹	S	337	12	88	79	74	73	0	0	N	246	10	62	59	56	55	0	0
	Jacaré	S	315	8	63	62	51	51	0	0	N	48	5	46	43	40	39	0	0
	São José dos Campos	S	355	19	102	99	99	93	0	0	S	351	18	108	92	91	90	0	0
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	350	17	110	103	102	101	0	0	S	290	17	132	105	102	97	0	0
	Taubaté	S	359	16	100	98	97	88	0	0	S	358	14	110	90	81	81	0	0
4	Ribeirão Preto ²	S	319	9	73	56	54	53	0	0	N	153	7	52	49	48	41	0	0
5	Campinas-Taquaral	S	328	16	120	119	115	112	0	0	S	313	12	136	128	122	104	0	0
	Campinas-Vila União ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jundiaí	S	359	25	160	131	116	114	0	0	N	145	17	74	72	71	66	0	0
	Limeira	S	291	21	106	106	104	96	0	0	S	330	21	147	134	133	117	0	0
	Paulínia	S	349	21	129	123	121	116	0	0	N	175	20	109	104	103	101	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha ⁴	S	281	17	139	120	115	114	0	0	S	349	19	131	130	123	117	0	0
	Paulínia Sul ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Piracicaba	S	310	15	107	96	86	83	0	0	S	303	16	112	75	75	74	0	0
	Santa Gertrudes ⁶	S	347	33	149	133	127	125	0	0	S	360	36	145	139	131	130	0	0
6	Capão Redondo ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cerqueira César	S	345	34	226	168	157	153	0	0	S	288	29	170	165	164	154	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Congonhas	S	352	62	209	199	194	191	0	0	S	349	56	214	209	195	186	0	0
	Grajaú-Parelheiros ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ibirapuera	S	322	27	160	137	131	129	0	0	S	327	24	190	156	150	149	0	0
	Interlagos	S	305	30	154	141	135	132	0	0	N	40	21	92	82	79	64	0	0
	Itaim Paulista ¹⁰	S	353	20	129	128	122	116	0	0	S	345	19	179	134	130	129	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	360	59	214	201	200	188	0	0	S	338	54	226	206	200	199	0	0
	Parque D. Pedro II	S	337	37	172	169	153	152	0	0	S	332	32	202	191	182	180	0	0
	Pico do Jaraguá	S	280	14	102	99	87	82	0	0	S	290	14	110	105	91	88	0	0
	Pinheiros	S	296	38	162	152	146	141	0	0	S	324	28	140	124	122	116	0	0
	Carapicuíba ¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Paço Municipal ¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Pimentas	S	340	23	131	126	123	117	0	0	S	364	21	138	136	134	117	0	0
	Mauá ¹³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mogi das Cruzes ¹⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Osasco	S	335	45	176	175	155	149	0	0	S	356	40	186	183	159	157	0	0
	Santo André-Capuava ¹⁵	N	290	28	162	140	132	128	0	0	S	334	27	214	172	164	150	0	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	308	28	169	152	146	143	0	0	S	301	24	169	168	164	163	0	0
São Caetano do Sul	S	295	30	152	150	148	143	0	0	S	351	26	183	171	154	154	0	0	
Taboão da Serra ¹⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	Cubatão-Centro	S	323	33	145	142	135	134	0	0	S	319	32	226	165	160	153	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	308	39	271	127	126	122	1	0	S	304	33	146	109	109	108	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	335	47	187	154	148	143	0	0	S	293	51	169	162	143	142	0	0
	Santos ¹⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Santos Ponta da Praia	S	326	28	127	115	114	105	0	0	S	331	27	135	112	107	104	0	0	

TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO₂) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
					10	Sorocaba	S	298	17	116				100	95	95	0	0	S
	Tatuí	S	338	8	82	80	74	73	0	0	S	303	8	96	95	91	91	0	0
13	Araraquara	S	354	17	112	105	101	99	0	0	S	352	17	157	155	122	113	0	0
	Bauru	S	286	16	116	112	111	108	0	0	S	358	16	119	113	107	105	0	0
	Jaú	S	339	16	153	118	114	102	0	0	S	350	14	104	102	101	97	0	0
15	Catanduva	S	365	15	94	91	91	90	0	0	S	361	16	104	102	98	95	0	0
	São José do Rio Preto	S	335	21	135	128	125	122	0	0	S	346	21	142	130	116	114	0	0
21	Marília	S	270	11	136	127	118	110	0	0	S	268	12	97	91	90	88	0	0
22	Presidente Prudente	S	281	11	144	127	121	119	0	0	S	354	11	100	98	97	93	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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/m³ - 1h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

AT = Atenção (declarados e não declarados)

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 23/02/2017 renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

3 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

4 - Início de monitoramento em 08/03/2018

5 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018

6 - Início de monitoramento em 14/02/2018

TABELA I – Dióxido de Nitrogênio (NO₂) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019									2020								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
					10	Sorocaba	S	289	20	125				108	105	104	0	0	N
	Tatuí	S	324	10	119	111	102	99	0	0	S	335	9	96	88	88	83	0	0
	Araraquara	S	363	17	158	139	127	123	0	0	N	238	16	131	130	124	122	0	0
13	Bauru	S	350	15	117	108	101	98	0	0	S	343	15	120	116	112	98	0	0
	Jaú	S	361	12	140	128	118	117	0	0	S	364	12	138	119	115	114	0	0
	Catanduva	S	356	15	104	99	97	92	0	0	S	366	14	109	91	90	88	0	0
15	São José do Rio Preto	S	362	20	134	122	121	113	0	0	S	364	20	150	136	133	129	0	0
21	Marília	S	342	12	104	98	91	89	0	0	S	334	9	119	105	104	79	0	0
22	Presidente Prudente	S	337	11	116	106	103	102	0	0	S	346	10	179	154	122	95	0	0

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

8 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Início de monitoramento em 01/02/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

13 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

14 - Início de monitoramento em 24/02/2017, encerrado em 11/04/2018

15 - Início de monitoramento 23/02/2019

16 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

17 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA J – Dióxido de enxofre (SO₂) - Rede Automática (Continua)

ANO		2017									2018								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
					2	São José dos Campos	S	352	2	15				8	7	7	0	0	S
	Taubaté ¹	S	303	1	4	3	3	3	0	0	S	300	1	5	3	3	3	0	0
5	Paulínia	S	287	3	12	11	8	8	0	0	S	333	5	18	16	15	14	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Paulínia-Sul ³	N	261	8	29	28	27	26	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Cerqueira César	S	324	2	9	9	7	7	0	0	S	309	2	6	6	6	5	0	0
	Congonhas	S	349	3	7	7	7	6	0	0	S	319	2	8	7	7	6	0	0
	Interlagos	S	327	3	7	6	6	6	0	0	S	300	2	9	6	6	5	0	0
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	356	3	8	8	8	7	0	0	S	362	3	7	7	7	6	0	0
	Parque D. Pedro II ⁴	S	314	2	8	7	7	6	0	0	N	258	2	6	5	5	5	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	365	3	19	15	14	13	0	0	S	337	2	12	10	9	9	0	0
	Osasco	S	333	2	8	6	6	6	0	0	S	359	3	8	6	6	6	0	0
	Santo André-Capuava	S	318	2	10	9	7	7	0	0	S	324	3	14	11	9	9	0	0
São Caetano do Sul	S	306	4	18	16	13	12	0	0	S	285	2	8	7	5	5	0	0	
7	Cubatão-Centro	S	328	11	40	33	33	30	0	0	S	356	9	44	40	36	29	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	N	271	6	24	23	20	18	0	0	S	303	9	37	31	27	23	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	349	14	78	78	60	56	2	0	S	298	11	59	51	47	44	0	0
	Santos Ponta da Praia	S	351	13	37	34	33	32	0	0	S	354	14	42	40	38	36	0	0

Fonte: CETESB (2021)

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/m³ - 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 (SO₂) - Rede Automática (Conclusão)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2019								2020									
			Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Nº de Ultrapassagens	
						1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	PQAr Est.	AT Est.
2	São José dos Campos	S	341	2	10	7	7	6	0	0	S	314	2	12	10	9	9	0	0	
	Taubaté ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Paulínia	S	270	5	17	15	15	14	0	0	N	278	4	17	14	14	12	0	0	
	Paulínia-Santa Terezinha ²	N	263	5	20	18	14	14	0	0	S	330	4	13	13	11	11	0	0	
	Paulínia-Sul ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Cerqueira César	S	324	2	7	6	5	5	0	0	S	271	1	4	4	4	4	0	0	
	Congonhas	S	316	2	6	5	5	5	0	0	S	349	2	4	4	4	4	0	0	
	Interlagos	S	244	2	6	5	4	4	0	0	N	232	1	7	4	4	3	0	0	
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	350	2	6	6	6	6	0	0	S	352	2	5	5	5	5	0	0	
	Parque D. Pedro II ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Guarulhos-Pimentas	S	356	2	10	9	8	7	0	0	S	327	2	13	12	12	12	0	0	
	Osasco	S	356	2	6	6	6	5	0	0	S	363	2	6	5	4	4	0	0	
	Santo André-Capuava	S	344	3	21	11	10	10	0	0	S	340	2	8	7	7	7	0	0	
	São Caetano do Sul	S	256	2	6	5	5	4	0	0	S	313	1	4	4	4	3	0	0	
7	Cubatão-Centro	S	327	8	38	34	27	25	0	0	S	328	8	67	67	41	35	2	0	
	Cubatão-Vale do Mogi	S	355	8	35	28	27	23	0	0	S	324	7	24	19	19	18	0	0	
	Cubatão-Vila Parisi	S	363	9	53	49	49	41	0	0	S	355	10	65	45	45	42	1	0	
	Santos Ponta da Praia	S	340	11	37	34	33	32	0	0	S	333	3	10	9	8	7	0	0	

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

2 - Início de monitoramento 19/02/2019

3 - Monitoramento encerrado em 19/10/2017

4 - Monitoramento encerrado em 21/09/2018

Nota 2: Padrão Nacional de Qualidade do Ar de Curto Prazo = 125 µg/m³ - 24h (Resolução CONAMA nº 491/2018)

Obs.: Em 2020 não houve ultrapassagem do Padrão Nacional

TABELA K – Dióxido de Enxofre (SO₂) - Rede de amostradores passivos. (Continua)

ANO		2017							2018						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas Médias Mensais µg/m ³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas Médias Mensais µg/m ³			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
					5	Paulínia-Bairro Cascata	S	9				13	15	15	14
Paulínia-João Aranha	S	9	4	10		5	3	3	S	11	3	5	3	3	3
Salto-Centro	S	12	5	8		6	6	6	S	10	4	7	7	5	5
6	Campos Elíseos	S	10	3	3	3	3	3	S	12	3	3	3	3	3
	Cerqueira César	S	11	3	3	3	3	3	S	11	3	5	3	3	3
	Pinheiros	S	11	4	10	7	5	3	S	12	4	7	7	5	5
	Tatuapé	S	10	3	6	3	3	3	S	12	3	5	3	3	3

Fonte: CETESB (2021)

Nota:

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

N = Número de dias válidos

TABELA K – Dióxido de Enxofre (SO₂) - Rede de amostradores passivos. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas Médias Mensais µg/m ³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas Médias Mensais µg/m ³			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
5	Paulínia-Bairro Cascata	S	10	12	16	15	14	12	N	5	10	13	11	11	10
	Paulínia-João Aranha	S	10	3	6	5	3	3	N	5	3	5	3	3	3
	Salto-Centro	S	10	4	7	6	6	5	S	6	3	3	3	3	3
6	Campos Elíseos	N	7	3	3	3	3	3	S	8	3	3	3	3	3
	Cerqueira César	S	10	3	3	3	3	3	S	9	3	3	3	3	3
	Pinheiros	S	10	3	7	3	3	3	S	9	5	8	7	6	6
	Tatuapé	S	12	3	3	3	3	3	S	8	3	6	3	3	3

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

ANO		2017							2018						
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 ¹	N	262	3	66	60	56	55	S	340	3	55	53	52	51
	Jacareí	N	167	8	118	96	94	93	N	143	3	65	64	46	44
	São José dos Campos	S	353	10	348	260	253	249	S	355	10	340	285	251	234
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	348	6	216	168	164	162	N	262	7	227	190	185	175
	Taubaté	S	353	2	135	121	120	117	S	325	2	123	111	97	87
4	Ribeirão Preto ²	N	242	9	129	113	110	108	N	270	9	591	134	125	123
5	Campinas-Taquaral	S	358	3	136	121	107	103	S	362	3	120	118	109	102
	Campinas-Vila União ³	S	276	6	177	145	139	137	S	348	6	171	139	138	138
	Jundiaí	S	359	6	130	123	116	115	S	354	6	151	149	140	135
	Limeira	S	345	9	227	214	183	166	S	364	8	183	181	176	175
	Paulínia	S	337	5	152	144	125	124	S	294	6	180	172	167	155
	Paulínia-Santa Terezinha ⁴	-	-	-	-	-	-	-	N	265	6	128	127	125	124
	Paulínia Sul ⁵	N	220	11	193	185	177	171	-	-	-	-	-	-	-
	Piracicaba	S	309	3	110	82	72	71	S	312	3	83	73	70	64
	Santa Gertrudes ⁶	-	-	-	-	-	-	-	S	294	18	235	222	212	209
	6	Capão Redondo ⁷	S	322	10	285	278	245	234	S	363	9	277	243	228
Cerqueira César		S	340	27	354	337	311	305	S	349	22	382	365	351	331
Cid.Universitária USP-IPEN ⁸		N	281	13	276	276	250	246	S	298	12	272	257	253	249
Congonhas		S	328	45	625	599	594	503	S	359	46	680	654	649	582
Grajaú-Parelheiros ⁹		S	361	18	440	391	374	370	S	330	17	329	288	269	260
Ibirapuera		S	281	7	286	264	250	243	S	354	7	373	320	274	264
Interlagos		S	330	11	238	229	221	205	S	324	11	259	258	250	223
Itaim Paulista ¹⁰		-	-	-	-	-	-	-	S	330	7	243	212	206	192
Marg.Tietê-Pte Remédios		S	355	60	527	510	504	491	S	364	60	705	683	624	598
Parque D. Pedro II		S	319	17	671	518	395	365	S	340	18	504	446	441	423
Pico do Jaraguá		S	318	6	162	156	137	133	S	311	2	181	128	126	93
Pinheiros		S	339	32	524	505	473	472	S	306	28	535	478	440	431
Carapicuíba ¹¹		S	351	14	241	222	218	178	S	350	13	223	221	210	200
Guarulhos-Paço Municipal ¹²		S	351	8	253	168	162	156	S	316	9	283	273	261	227
Guarulhos-Pimentas		S	365	9	323	323	306	304	S	292	8	379	358	237	237
Mauá ¹³		S	269	7	240	201	194	158	S	302	8	309	277	236	223
Mogi das Cruzes ¹⁴		S	245	6	176	166	166	141	N	28	5	92	71	55	51
Osasco		S	333	57	462	456	455	433	S	348	48	491	461	453	450
Santo André-Capuava ¹⁵		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
São Bernardo do Campo-Centro		S	347	6	223	178	163	159	S	342	8	298	243	236	236
São Caetano do Sul	S	324	15	356	337	308	270	S	356	13	393	356	348	344	
Taboão da Serra ¹⁶	S	357	27	396	376	362	360	S	333	31	427	387	372	370	
7	Cubatão-Centro	S	326	24	276	243	230	221	S	313	22	200	195	188	187
	Cubatão-Vale do Mogi	S	301	33	340	300	269	232	S	316	39	324	317	283	280
	Cubatão-Vila Parisi	S	305	91	768	608	553	552	S	323	87	629	593	581	549
	Santos ¹⁷	S	351	17	233	222	219	219	S	348	18	276	223	223	203
Santos Ponta da Praia	S	338	26	347	267	265	251	S	311	24	323	316	260	241	

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

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	2019				2020							
					Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 1h µg/m ³			
						1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
2		Guaratinguetá ¹	S	337	2	69	62	60	58	N	246	2	107	48	47	41
		Jacareí	S	315	10	194	188	176	173	N	48	3	44	43	36	31
		São José dos Campos	S	355	10	290	277	240	239	S	351	9	232	224	221	210
		São José dos Campos-Jd.Satélite	S	350	6	207	194	181	174	S	291	4	210	208	161	141
		Taubaté	S	359	2	105	97	93	82	S	358	2	96	88	84	67
4		Ribeirão Preto ²	S	319	7	912	190	147	138	N	153	2	48	47	42	35
5		Campinas-Taquaral	S	328	3	112	99	98	94	S	313	2	177	137	61	60
		Campinas-Vila União ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jundiaí	S	359	6	179	137	134	121	N	145	2	99	59	53	48
		Limeira	S	291	6	159	148	144	136	S	330	4	130	122	99	92
		Paulínia	S	349	6	190	169	158	158	N	175	5	119	107	99	95
		Paulínia-Santa Terezinha ⁴	S	281	3	203	130	127	118	S	349	4	120	117	113	109
		Paulínia Sul ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Piracicaba	S	310	3	143	113	111	73	S	303	4	181	93	84	80
	Santa Gertrudes ⁶	S	347	17	265	237	225	218	S	360	43	308	302	294	287	
6		Capão Redondo ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cerqueira César	S	345	18	345	323	301	280	S	288	11	211	203	200	195
		Cid.Universitária USP-IPEN ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Congonhas	S	352	43	729	692	668	617	S	349	41	691	619	617	610
		Grajaú-Parelheiros ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ibirapuera	S	322	8	377	360	328	309	S	327	5	249	248	177	172
		Interlagos	S	305	13	304	293	258	256	N	40	7	74	55	52	38
		Itaim Paulista ¹⁰	S	353	6	237	234	220	187	S	345	5	269	194	178	162
		Marg.Tietê-Pte Remédios	S	360	63	679	576	546	537	S	338	52	499	449	423	423
		Parque D. Pedro II	S	337	17	404	389	387	358	S	332	12	406	311	290	283
		Pico do Jaraguá	S	280	3	196	163	162	157	S	290	1	109	98	84	67
		Pinheiros	S	296	29	509	466	456	439	S	324	19	397	395	388	375
		Carapicuíba ¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Guarulhos-Paço Municipal ¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Guarulhos-Pimentas	S	340	9	478	381	290	263	S	364	7	283	253	249	248
		Mauá ¹³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mogi das Cruzes ¹⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Osasco	S	335	48	464	442	389	371	S	356	34	343	313	312	310	
	Santo André-Capuava ¹⁵	N	290	9	229	225	220	210	S	334	6	207	199	183	129	
	São Bernardo do Campo-Centro	S	308	7	294	237	217	200	S	301	5	210	183	149	135	
	São Caetano do Sul	S	295	13	363	341	305	292	S	351	9	278	277	276	266	
	Taboão da Serra ¹⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7		Cubatão-Centro	S	323	26	354	262	244	218	S	319	23	243	202	192	189
		Cubatão-Vale do Mogi	S	308	36	241	240	237	234	S	304	28	363	226	199	194
		Cubatão-Vila Parisi	S	335	77	842	684	665	628	S	293	99	760	719	620	614
		Santos ¹⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Santos Ponta da Praia	S	326	25	306	295	281	279	S	331	24	309	278	242	242

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

ANO		2017							2018						
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	298	6	162	149	145	145	S	339	7	175	157	150	130
	Tatuí	S	338	1	50	41	40	35	S	303	1	67	50	42	34
13	Araraquara	S	354	2	133	129	129	121	S	352	2	170	160	152	123
	Bauru	S	286	4	237	129	125	120	S	358	4	167	164	143	136
	Jaú	S	339	3	152	77	70	68	S	350	3	127	90	85	84
15	Catanduva	S	365	3	95	94	82	76	S	361	3	88	86	85	78
	São José do Rio Preto	S	335	7	267	184	181	164	S	346	8	261	245	208	208
21	Marília	S	270	1	57	51	47	39	S	268	2	69	48	42	39
22	Presidente Prudente	S	281	2	135	116	98	88	S	354	2	124	109	100	99

Fonte: CETESB (2021)

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 23/02/2017 renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

3 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

4 - Início de monitoramento em 08/03/2018

5 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018

6 - Início de monitoramento em 14/02/2018

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

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

ANO		2019							2020						
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	289	8	138	138	138	136	N	263	6	148	131	120	118
	Tatuí	S	324	2	52	48	40	38	S	335	2	281	158	136	116
13	Araraquara	S	363	3	215	208	206	166	N	238	3	179	170	166	137
	Bauru	S	350	4	169	164	144	137	S	343	3	108	104	93	91
	Jaú	S	361	3	147	144	110	107	S	364	2	72	71	48	46
15	Catanduva	S	356	3	94	94	80	72	S	366	2	82	74	72	65
	São José do Rio Preto	S	362	8	244	207	183	173	S	364	7	222	211	189	169
21	Marília	S	342	1	105	42	36	34	S	334	1	58	39	37	32
22	Presidente Prudente	S	337	2	105	97	89	86	S	346	1	75	72	57	48

8 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Início de monitoramento em 01/02/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

13 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

14 - Início de monitoramento em 24/02/2017, encerrado em 11/04/2018

15 - Início de monitoramento 23/02/2019

16 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

17 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO_x) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017							2018						
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 ¹	N	262	10	77	73	71	71	S	340	9	80	67	65	63
	Jacareí	N	167	14	138	125	120	97	N	143	7	69	67	50	50
	São José dos Campos	S	353	19	333	246	240	223	S	355	18	321	271	250	225
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	348	14	216	193	174	166	N	262	16	210	185	179	176
	Taubaté	S	353	10	165	138	137	119	S	325	11	136	123	104	101
4	Ribeirão Preto ²	N	242	19	166	122	117	114	N	270	17	509	134	123	122
5	Campinas-Taquaral	S	358	12	150	126	123	122	S	362	11	146	135	135	127
	Campinas-Vila União ³	S	276	15	158	139	129	128	S	348	16	164	159	157	156
	Jundiaí	S	359	19	167	142	141	127	S	354	19	169	153	147	146
	Limeira	S	345	17	189	179	161	155	S	364	17	172	170	168	161
	Paulínia	S	337	16	154	149	144	133	S	294	15	150	149	147	138
	Paulínia-Santa Terezinha ⁴	-	-	-	-	-	-	-	N	265	13	152	137	135	127
	Paulínia Sul ⁵	N	220	21	208	196	165	160	-	-	-	-	-	-	-
	Piracicaba	S	309	11	122	77	75	71	S	312	11	108	97	84	81
	Santa Gertrudes ⁶	-	-	-	-	-	-	-	S	294	33	251	242	225	218
6	Capão Redondo ⁷	S	322	23	281	256	226	221	S	363	22	259	252	229	227
	Cerqueira César	S	340	44	340	324	299	292	S	349	39	397	354	342	338
	Cid.Universitária USP-IPEN ⁸	N	281	29	262	259	258	249	S	298	26	288	279	263	263
	Congonhas	S	328	69	601	588	567	526	S	359	70	661	642	621	551
	Grajaú-Parelheiros ⁹	S	361	30	396	350	335	329	S	330	28	292	281	250	249
	Ibirapuera	S	281	21	319	269	249	238	S	354	21	379	323	294	264
	Interlagos	S	330	23	223	223	214	214	S	324	23	277	257	248	244
	Itaim Paulista ¹⁰	-	-	-	-	-	-	-	S	330	18	241	209	207	207
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	355	79	515	502	461	461	S	364	79	657	625	579	566
	Parque D. Pedro II	S	319	35	615	500	396	372	S	340	35	476	440	431	409
	Pico do Jaraguá	S	318	15	138	138	137	119	S	311	11	227	151	129	124
	Pinheiros	S	339	48	460	456	449	448	S	306	45	499	456	421	411
	Carapicuíba ¹¹	S	351	30	248	244	207	196	S	350	27	230	222	217	213
	Guarulhos-Paço Municipal ¹²	S	351	21	263	193	170	169	S	316	22	280	276	267	245
	Guarulhos-Pimentas	S	365	20	319	303	296	292	S	292	18	355	327	236	226
	Mauá ¹³	S	269	19	229	222	202	181	S	302	20	363	288	254	243
	Mogi das Cruzes ¹⁴	S	245	15	188	181	171	136	N	28	12	84	67	58	53
	Osasco	S	333	73	420	410	403	385	S	348	63	450	448	405	399
	Santo André-Capuava ¹⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	São Bernardo do Campo-Centro	S	347	19	244	216	203	185	S	342	20	297	249	246	236
São Caetano do Sul	S	324	32	352	323	303	283	S	356	28	372	344	336	326	
Taboão da Serra ¹⁶	S	357	41	348	344	333	328	S	333	46	383	363	356	356	
7	Cubatão-Centro	S	326	35	239	208	208	207	S	313	34	203	193	183	179
	Cubatão-Vale do Mogi	S	301	45	313	300	252	239	S	316	55	328	328	313	299
	Cubatão-Vila Parisi	S	305	93	657	512	477	466	S	323	92	545	521	506	484
	Santos ¹⁷	S	351	28	232	231	228	223	S	348	30	273	233	220	216
Santos Ponta da Praia	S	338	37	328	247	246	245	S	311	34	318	294	248	245	

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO_x) - Rede Automática. (Continua)

UGRHI	ANO	LOCAL DE AMOSTRAGEM	2019						2020							
			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 ¹	S	337	8	86	81	77	76	N	246	7	90	62	54	52
		Jacareí	S	315	13	156	149	146	141	N	48	5	49	36	33	29
		São José dos Campos	S	355	18	270	262	235	224	S	351	16	218	212	209	200
		São José dos Campos-Jd.Satélite	S	350	14	192	189	187	177	S	291	12	216	203	155	150
		Taubaté	S	359	10	126	114	100	99	S	358	9	107	95	95	91
4		Ribeirão Preto ²	S	319	15	742	198	146	128	N	153	9	86	80	68	57
5		Campinas-Taquaral	S	328	11	128	118	116	115	S	313	8	134	112	87	82
		Campinas-Vila União ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jundiaí	S	359	18	178	157	151	148	N	145	11	102	68	61	59
		Limeira	S	291	17	163	141	140	138	S	330	15	159	151	137	125
		Paulínia	S	349	16	192	164	160	150	N	175	15	150	112	110	106
		Paulínia-Santa Terezinha ⁴	S	281	11	180	142	129	128	S	349	13	152	140	136	134
		Paulínia Sul ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Piracicaba	S	310	11	138	131	103	85	S	303	11	152	84	78	74
		Santa Gertrudes ⁶	S	347	31	253	235	228	212	S	360	55	308	286	286	284
6		Capão Redondo ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Cerqueira César	S	345	32	330	311	308	293	S	288	24	250	214	205	204
		Cid.Universitária USP-IPEN ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Congonhas	S	352	68	705	670	648	604	S	349	64	635	601	588	573
		Grajaú-Parelheiros ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ibirapuera	S	322	21	351	348	320	300	S	327	17	252	230	208	186
		Interlagos	S	305	26	295	290	267	262	N	40	17	100	73	72	66
		Itaim Paulista ¹⁰	S	353	16	229	215	213	185	S	345	15	270	204	174	173
		Marg.Tietê-Pte Remédios	S	360	82	622	536	528	521	S	338	71	476	429	409	402
		Parque D. Pedro II	S	337	33	387	384	359	359	S	332	26	356	321	282	274
		Pico do Jaraguá	S	280	9	190	150	147	142	S	290	8	93	93	87	84
		Pinheiros	S	296	44	468	431	423	412	S	324	30	366	359	348	332
		Carapicuíba ¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Guarulhos-Paço Municipal ¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Guarulhos-Pimentas	S	340	20	434	348	269	255	S	364	17	264	240	239	231
		Mauá ¹³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mogi das Cruzes ¹⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Osasco	S	335	63	421	387	363	355	S	356	49	309	298	286	286
		Santo André-Capuava ¹⁵	N	290	22	235	222	222	219	S	334	19	232	232	212	149
		São Bernardo do Campo-Centro	S	308	21	285	230	226	214	S	301	17	258	201	167	152
	São Caetano do Sul	S	295	27	329	312	283	276	S	351	21	297	286	267	252	
	Taboão da Serra ¹⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7		Cubatão-Centro	S	323	39	322	235	215	202	S	319	36	251	191	179	176
		Cubatão-Vale do Mogi	S	308	49	318	229	227	226	S	304	40	336	227	212	185
		Cubatão-Vila Parisi	S	335	85	761	635	601	569	S	293	104	659	653	593	542
		Santos ¹⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Santos Ponta da Praia	S	326	36	281	280	267	266	S	331	34	291	265	240	235

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO_x) - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017							2018						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
10	Sorocaba	S	298	14	158	153	148	142	S	339	14	177	166	152	144
	Tatuí	S	338	5	68	64	55	55	S	303	6	79	72	67	63
13	Araraquara	S	354	11	164	151	150	134	S	352	11	222	206	191	148
	Bauru	S	286	12	193	159	145	145	S	358	12	177	159	150	150
	Jaú	S	339	11	187	113	102	100	S	350	10	157	123	120	114
15	Catanduva	S	365	11	108	107	95	93	S	361	11	117	110	108	102
	São José do Rio Preto	S	335	17	260	187	177	177	S	346	17	246	240	214	210
21	Marília	S	270	7	111	90	90	84	S	268	7	102	82	67	64
22	Presidente Prudente	S	281	8	164	154	141	137	S	354	8	133	132	129	127

Fonte: CETESB (2021)

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 23/02/2017 renomeada de Ribeirão Preto-Centro para Ribeirão Preto em 2018

3 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

4 - Início de monitoramento em 08/03/2018

5 - Monitoramento encerrado em 16/02/2018

6 - Início de monitoramento em 14/02/2018

TABELA N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática.(Continua)

ANO		2017							2018						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
5	Americana	N	4897	3	105	78	45	30	N	5032	4	88	82	75	75
6	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	8009	3	167	101	90	86	S	6144	4	132	126	124	109

Fonte: CETESB (2021)

Nota:

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

Nh = N° de medidas horárias válidas

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NO_x) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
10	Sorocaba	S	289	17	142	138	138	133	N	263	14	147	127	125	122
	Tatuí	S	324	7	73	68	67	66	S	335	6	231	137	113	102
13	Araraquara	S	363	11	251	243	232	199	N	238	11	215	205	203	168
	Bauru	S	350	11	180	178	156	147	S	343	10	117	115	115	115
	Jaú	S	361	9	192	152	128	125	S	364	8	132	118	86	84
15	Catanduva	S	356	11	118	105	100	98	S	366	9	101	90	89	82
	São José do Rio Preto	S	362	17	238	206	184	183	S	364	17	226	205	198	176
21	Marília	S	342	7	134	82	81	76	S	334	5	96	83	80	63
22	Presidente Prudente	S	337	8	130	126	124	115	S	346	7	117	91	88	81

7 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

8 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

9 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

10 - Início de monitoramento em 01/02/2018

11 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

12 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

13 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

14 - Início de monitoramento em 24/02/2017, encerrado em 11/04/2018

15 - Início de monitoramento 23/02/2019

16 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

17 - Monitoramento encerrado em 31/12/2018

TABELA N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb				Repres.	Nh	Média Aritm. (ppb)	Máximas 1h ppb			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
5	Americana	S	7237	3	125	88	77	74	S	7381	3	190	109	96	77
6	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	8249	3	97	80	70	70	S	8103	4	123	118	112	109

TABELA O – Benzeno - Rede Automática. (Continua)

ANO		2017							2018						
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	315				0,5	2,2	1,7	1,6
	São José dos Campos-Vista Verde	S	307	1,7	5,6	5,2	4,9	4,6	S	343	1,3	4,7	4,6	4,3	4,2
5	Paulínia ¹	S	326	1,4	6,3	5,6	5,3	4,8	S	327	1,3	6,8	6,2	5,9	5,3
6	Pinheiros ²	S	344	1,1	3,5	3,5	3,3	3,1	S	360	1,9	5,9	5,9	5,8	5,8
	Santo André-Capuava ³	S	343	2,8	8,9	8,6	8,6	8,5	N	272	1,6	7,5	6,4	5,4	5,4
7	Cubatão-Centro ⁴	S	316	1,8	5,2	5,1	4,9	4,8	S	360	2,5	9,8	6,7	6,7	6,5

Fonte: CETESB (2021)

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		2017							2018						
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 ¹	-	-				-	-	-	-

Fonte: CETESB (2021)

Nota:

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

TABELA O – Benzeno - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
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	356				0,3	1,3	1,2	1,1
	São José dos Campos-Vista Verde	S	347	0,9	3,2	3,1	2,8	2,8	N	266	1,2	5,1	4,3	4,2	4,1
5	Paulínia ¹	N	287	1,2	5,8	4,9	4,3	4,1	-	-	-	-	-	-	-
6	Pinheiros ²	S	341	0,8	4,5	3,5	3,3	3,3	S	321	0,6	4,2	3,1	2,7	2,4
	Santo André-Capuava ³	S	313	2,8	16,6	13,9	13,7	11,1	N	70	2,6	9,5	7,7	6,9	6,6
7	Cubatão-Centro ⁴	S	306	2,0	6,0	5,8	5,7	5,4	S	238	1,2	3,7	3,1	3,0	2,8

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 01/01/2017

3 - Início de monitoramento em 01/01/2017

4 - Início de monitoramento em 01/01/2017

TABELA P – Benzeno - Rede Manual (Conclusão)

ANO		2019							2020						
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 ¹	S	48				1,2	2,7	2,7	2,5

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		2017							2018						
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 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
					2	São José dos Campos	S	315				1,3	12,5	9,4	8,6
	São José dos Campos-Vista Verde	S	308	4,4	17,6	16,7	14,4	14,3	S	343	3,7	12,9	12,7	11,6	11,3
5	Paulínia ¹	S	326	3,1	12,5	10,0	9,7	9,1	S	327	3,4	14,9	14,3	13,1	12,1
6	Pinheiros ²	S	344	5,3	20,3	20,0	19,1	19,0	S	360	7,3	30,1	26,0	25,6	25,0
	Santo André-Capuava ³	S	343	5,7	17,9	14,6	13,8	13,8	N	272	5,0	16,8	15,9	14,6	14,5
7	Cubatão-Centro ⁴	S	316	2,9	21,3	14,3	12,5	11,3	S	360	3,9	21,4	18,9	14,0	12,3

Fonte: CETESB (2021)

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		2017							2018						
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 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
					6	Cerqueira César ¹	-	-				-	-	-	-

Fonte: CETESB (2021)

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

TABELA Q – Tolueno - Rede Automática. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
					2	São José dos Campos	S	356				1,5	15,9	13,6	12,8
	São José dos Campos-Vista Verde	S	347	4,1	24,8	19,4	17,0	16,1	N	266	5,6	26,5	20,6	19,7	18,6
5	Paulínia ¹	N	287	3,7	21,3	19,5	11,2	11,2	-	-	-	-	-	-	-
6	Pinheiros ²	S	341	5,1	38,9	27,4	22,6	21,2	S	321	5,3	29,0	26,5	21,7	19,4
	Santo André-Capuava ³	S	313	5,0	23,5	20,5	20,5	15,9	N	70	3,9	13,1	10,0	7,2	6,8
7	Cubatão-Centro ⁴	S	306	4,5	22,5	20,1	17,0	16,2	S	238	4,0	16,5	15,2	14,3	14,2

1 - Início de monitoramento em 01/01/2017

2 - Início de monitoramento em 01/01/2017

3 - Início de monitoramento em 01/01/2017

4 - Início de monitoramento em 01/01/2017

TABELA R – Tolueno - Rede Manual. (Conclusão)

ANO		2019							2020						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³				Repres.	N	Média Aritm. (µg/m ³)	Máximas 24h µg/m ³			
					1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a				1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
					6	Cerqueira César ¹	S	48				4,4	12,8	12,5	11,1

TABELA S – Acetaldeído - Rede Manual. (Continua)

ANO		2017							2018						
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	Pinheiros ¹	S	55				2,7	6,0	5,0	5,0
	Cerqueira César ²	-	-	-	-	-	-	-	N	43	2,4	5,6	5	4,2	4,2
	Santo André-Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2021)

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		2017							2018						
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	Pinheiros ¹	S	55				3,7	7,0	6,0	6,0
	Cerqueira César ²	-	-	-	-	-	-	-	N	42	3,1	6,4	6,3	5	4,9
	Santo André-Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: CETESB (2021)

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		2019							2020						
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	Pinheiros ¹	-	-				-	-	-	-
	Cerqueira César ²	S	50	2,1	4	3,9	3,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-
	Santo André-Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	S	47	2,4	7,8	5,7	5,1	5

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2017

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

3 - Início de monitoramento em 01/01/2020

TABELA T – Formaldeído - Rede Manual.(Conclusão)

ANO		2019							2020						
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	Pinheiros ¹	-	-				-	-	-	-
	Cerqueira César ²	S	50	2,8	5,7	5,1	5	4,5	-	-	-	-	-	-	-
	Santo André-Capuava ³	-	-	-	-	-	-	-	S	47	3,2	11,2	6,2	5,7	5,6

1 - Monitoramento encerrado em 31/12/2017

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

3 - Início de monitoramento em 01/01/2020

