

Apêndice 4 • Dados de Qualidade do Ar

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática (continua)

ANO			2022										2023								2024									
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens			
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT		
2	Guaratinguetá	N	60	26	59	55	50	44	0	0	S	297	23	50	48	48	47	0	0	N	120	19	41	39	39	38	0	0		
	Jacareí	N	241	23	57	51	51	51	0	0	S	316	24	70	60	60	58	0	0	S	359	27	92	88	87	83	0	0		
	São José dos Campos	N	285	24	56	51	49	48	0	0	S	251	21	51	47	44	42	0	0	S	280	28	84	79	78	76	0	0		
	São José dos Campos-Jd. Satélite	S	301	20	65	54	51	50	0	0	S	357	18	59	54	46	46	0	0	S	365	22	87	80	72	69	0	0		
	Taubaté	S	361	20	56	55	55	54	0	0	S	344	19	49	48	48	46	0	0	S	324	22	95	67	64	64	0	0		
3	São Sebastião	S	305	21	86	70	70	59	0	0	S	342	24	78	75	71	68	0	0	S	312	26	76	73	71	69	0	0		
4	Ribeirão Preto	S	346	32	131	127	121	115	7	0	S	361	32	137	103	91	89	2	0	S	365	51	512	241	226	224	50	1		
5	Americana	S	358	28	98	92	91	89	0	0	S	339	27	76	72	71	70	0	0	S	321	38	150	132	119	119	10	0		
	Campinas-Centro	S	361	23	54	47	46	45	0	0	N	263	25	65	54	53	50	0	0	S	333	29	116	98	91	88	1	0		
	Campinas-Taquaral	S	300	21	64	57	50	49	0	0	S	296	19	59	56	53	53	0	0	S	360	25	106	98	93	88	1	0		
	Jundiaí	S	341	21	67	58	53	51	0	0	S	361	21	64	57	52	51	0	0	S	339	26	95	95	93	84	0	0		
	Limeira	S	296	35	93	93	93	91	0	0	S	345	34	82	82	78	77	0	0	S	353	39	145	137	122	117	12	0		
	Paulínia	S	364	28	70	67	64	62	0	0	S	357	29	66	64	63	63	0	0	S	345	33	105	105	89	81	2	0		
	Paulínia-Santa Terezinha	S	357	31	84	83	78	74	0	0	S	331	33	87	87	80	79	0	0	S	329	47	154	145	131	126	14	0		
	Piracicaba	S	349	30	94	79	79	79	0	0	S	360	30	86	77	74	74	0	0	S	339	38	134	130	126	116	11	0		
	Rio Claro-Jd.Guanabara	S	352	40	126	124	115	112	6	0	S	360	33	90	84	82	81	0	0	S	353	45	163	158	153	150	25	0		
6	Santa Gertrudes	S	349	51	141	136	135	129	23	0	S	356	45	132	115	113	110	11	0	S	357	55	272	177	149	148	41	1		
	Capão Redondo¹	S	308	22	71	70	66	66	0	0	N	196	27	82	66	64	63	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Cerqueira César	S	357	23	76	65	63	62	0	0	S	355	25	73	63	62	57	0	0	S	347	30	109	104	94	94	2	0		
	Congonhas	S	357	26	85	81	75	67	0	0	S	350	27	73	66	64	62	0	0	S	349	33	115	94	93	92	1	0		
	Grajaú-Parelheiros	S	364	31	108	108	106	102	4	0	S	348	30	87	84	84	84	0	0	S	365	35	145	138	132	131	9	0		
	Interlagos²	S	319	23	80	80	68	67	0	0	N	87	22	54	48	46	46	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Itaim Paulista	S	314	25	77	76	76	75	0	0	S	299	27	81	74	72	72	0	0	S	353	32	132	117	113	110	8	0		
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	355	29	112	96	91	81	1	0	S	290	31	102	95	83	83	1	0	S	356	38	154	142	136	136	15	0		
	Nossa Senhora do Ó³	S	349	24	77	66	64	59	0	0	S	295	24	83	67	63	58	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Parque D. Pedro II	S	352	29	126	86	86	82	1	0	S	309	28	76	75	74	70	0	0	S	359	32	118	115	111	107	5	0		
	Perus	S	328	30	80	76	75	73	0	0	N	246	32	77	73	71	69	0	0	S	266	44	144	130	127	115	10	0		
	Pinheiros	N	245	28	93	71	69	67	0	0	N	72	20	46	43	39	38	0	0	S	308	31	118	110	94	91	2	0		
	Santo Amaro⁴	S	306	20	67	58	55	54	0	0	N	79	21	60	59	52	51	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Carapicuíba⁵	S	330	25	81	79	73	66	0	0	S	310	27	86	75	69	68	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Diadema	S	319	24	60	58	55	52	0	0	S	310	24	65	64	55	54	0	0	S	344	28	90	78	77	72	0	0		
	Guarulhos-Paço Municipal	S	356	26	76	75	74	74	0	0	S	362	25	79	76	70	69	0	0	S	337	29	118	106	99	97	2	0		
	Guarulhos-Pimentas	S	360	28	99	93	90	85	0	0	S	349	28	94	82	81	79	0	0	S	320	36	176	122	119	113	9	0		
Mauá	S	327	29	96	84	79	79	0	0	S	353	31	115	84	82	79	1	0	N	260	36	156	143	141	135	8	0			
Osasco	S	331	35	96	94	85	85	0	0	S	290	31	85	81	80	80	0	0	S	355	39	148	148	140	136	11	0			
Santo André-Capuava	S	363	27	82	79	76	69	0	0	S	361	28	80	79	77	75	0	0	S	354	30	100	95	88	87	0	0			
São Bernardo do Campo-Paulicéia	S	340	25	85	76	69	62	0	0	S	336	25	66	62	62	60	0	0	N	67	20	36	35	31	30	0	0			
São Caetano do Sul⁶	S	352	25	71	67	61	60	0	0	S	326	26	81	70	68	64	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Taboão da Serra⁷	S	347	27	90	79	71	70	0	0	S	269	28	86	85	75	75	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Nº ultrapassagens UGRHI 6								6	0								2	0								82	0			

TABELA A – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Automática (conclusão)

ANO		2022										2023										2024									
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			
7	Cubatão-Centro	N	206	27	97	94	61	61	0	0	S	296	26	70	63	62	61	0	0	S	332	31	89	88	84	71	0	0			
	Cubatão-Vale do Mogi	S	364	33	89	87	78	76	0	0	S	338	33	85	77	73	71	0	0	S	333	41	225	214	152	141	10	0			
	Cubatão-Vila Parisi	S	359	66	228	191	184	170	60	0	S	360	87	340	278	262	262	133	4	S	339	104	291	284	265	261	171	6			
	Santos	S	344	22	57	56	54	51	0	0	S	365	24	69	65	64	64	0	0	S	344	26	76	76	69	64	0	0			
	Santos-Ponta da Praia	S	363	24	101	79	77	77	1	0	S	361	30	104	98	96	94	1	0	S	360	29	99	97	92	91	0	0			
10	Sorocaba	S	357	20	57	54	49	49	0	0	S	363	21	65	64	49	46	0	0	S	354	26	80	74	73	72	0	0			
	Tatuí	S	355	19	70	65	60	60	0	0	S	329	20	65	63	59	58	0	0	S	347	24	103	99	91	91	1	0			
13	Araraquara	S	364	30	84	81	80	80	0	0	S	356	29	82	81	81	78	0	0	S	339	31	154	122	112	104	6	0			
	Bauru	S	333	24	78	70	65	64	0	0	S	343	20	57	54	52	51	0	0	S	366	28	122	114	114	109	9	0			
	Jaú	S	354	24	79	68	68	67	0	0	S	364	24	64	62	62	61	0	0	S	366	33	136	125	117	116	10	0			
15	Catanduva	S	363	31	98	89	88	87	0	0	S	362	33	106	101	89	80	2	0	S	356	45	234	217	174	154	26	0			
	São José do Rio Preto ⁸	S	344	32	88	88	83	83	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	324	42	221	177	168	158	24	0			
19	Araçatuba	S	365	25	87	81	70	66	0	0	S	365	26	102	85	82	67	1	0	S	354	33	154	148	138	123	11	0			
21	Marília	S	361	20	83	67	62	60	0	0	S	337	21	98	63	57	55	0	0	S	366	26	130	119	116	90	3	0			
22	Presidente Prudente	S	362	21	75	74	69	63	0	0	S	347	23	70	69	65	61	0	0	S	317	27	98	96	95	95	0	0			

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 = 100 µg/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 - Encerrada em 20/12/2023

2 - Encerrada em 20/12/2023

3 - Encerrada em 20/12/2023

4 - Encerrada em 20/12/2023

5 - Encerrada em 20/12/2023

6 - Monitoramento suspenso temporariamente por obras no entorno

7 - Encerrada em 20/12/2023

8 - Sem dados em 2023

TABELA B – Partículas Inaláveis (MP₁₀) - Rede Manual

ANO				2022								2023								2024								
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT
5	Cordeirópolis - Módolo	S	64	37	86	84	76	73	0	0	S	65	36	107	69	65	65	1	0	S	59	45	110	102	102	96	3	0
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	56	58	142	135	107	106	7	0	S	68	54	122	113	96	91	2	0	S	58	65	157	148	144	142	13	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	N	31	31	74	60	52	51	0	0	S	59	30	64	57	55	52	0	0	S	59	35	85	69	65	63	0	0
8	Franca - Cid.Nova	S	51	23	120	79	46	41	1	0	S	57	20	62	49	49	44	0	0	S	61	26	82	67	67	61	0	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	N	21	22	40	38	38	34	0	0	N	11	26	52	42	33	25	0	0	S	52	48	166	143	129	126	6	0

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 = 100 µg/m³

AT = Atenção (declarados e não declarados)

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

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

ANO		2022										2023										2024									
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			
6	Cerqueira César	S	57	13	33	31	30	27	0	0	R	60	13	35	29	24	23	0	0	S	61	16	53	41	35	35	1	0			
	Santo Amaro	S	57	12	33	33	31	31	0	0	R	57	11	29	26	24	24	0	0	S	57	15	60	41	38	38	1	0			
	Santo André - Capuava	S	59	14	32	29	29	29	0	0	R	60	14	45	35	34	28	0	0	S	60	17	48	46	39	37	0	0			

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 = 50 µg/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 D – Partículas Inaláveis Finas (MP_{2,5}) - Rede Automática

ANO		2022										2023										2024									
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			
2	Guaratinguetá	S	292	12	28	27	26	25	0	0	N	283	11	26	26	22	22	0	0	S	310	13	55	50	50	49	1	0			
	São José dos Campos-Jd. Satélite	S	311	10	34	26	26	26	0	0	S	307	10	29	27	26	26	0	0	S	363	13	58	51	49	45	2	0			
	Taubaté	S	357	11	30	27	25	24	0	0	S	306	10	25	24	24	23	0	0	S	338	13	76	48	48	48	1	0			
3	São Sebastião	S	277	8	25	22	19	19	0	0	S	327	9	28	26	23	22	0	0	S	332	9	28	28	28	27	0	0			
4	Ribeirão Preto	S	344	13	49	44	43	42	0	0	S	361	13	40	33	30	30	0	0	S	347	20	246	182	105	96	26	2			
5	Campinas-Vila União	S	301	14	38	37	34	34	0	0	S	365	14	40	34	32	32	0	0	S	354	18	80	70	68	61	9	0			
	Jundiaí	S	341	12	34	34	33	33	0	0	S	335	12	38	37	32	30	0	0	S	320	17	83	82	69	62	11	0			
	Limeira	S	295	12	36	29	29	29	0	0	S	325	15	34	31	31	29	0	0	S	343	17	74	63	61	59	5	0			
	Paulínia-Stª Terezinha	S	301	14	32	31	29	29	0	0	S	293	14	39	36	34	29	0	0	S	327	16	81	67	64	63	6	0			
	Piracicaba	S	356	11	32	31	29	28	0	0	S	360	12	29	27	26	26	0	0	S	358	15	71	62	59	54	6	0			
	Rio Claro-Jd.Guanabara	S	327	15	53	44	43	41	1	0	S	365	16	43	38	38	36	0	0	S	335	20	89	86	81	70	15	0			
	Santa Gertrudes¹	S	295	16	43	41	41	40	0	0	N	256	16	48	39	38	35	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Capão Redondo²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	13	23	21	19	19	0	0	S	298	18	73	68	60	58	9	0			
	Cerqueira César³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	260	18	68	67	66	65	12	0			
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	337	13	42	42	41	40	0	0	S	296	13	57	38	37	34	1	0	S	289	17	69	64	62	58	8	0			
	Congonhas	S	347	16	55	53	38	38	2	0	S	336	17	52	44	42	41	1	0	S	346	19	65	64	63	61	11	0			
	Grajáu-Parelheiros	S	364	14	54	50	47	46	1	0	S	349	14	43	41	41	40	0	0	S	365	18	101	86	78	74	12	0			
	Ibirapuera	S	280	14	47	43	39	33	0	0	S	276	14	46	42	37	37	0	0	S	342	16	64	62	60	59	6	0			
	Interlagos⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	11	26	20	16	10	0	0	S	295	16	68	64	61	60	9	0			
	Itaim Paulista	S	302	14	50	49	49	46	0	0	S	335	15	45	43	42	41	0	0	S	360	18	73	73	70	64	13	0			
	Itaquera⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	94	12	39	35	35	32	0	0			
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	359	18	71	52	51	50	3	0	S	330	20	66	56	53	48	3	0	S	348	23	96	93	83	83	20	0			
	Moóca	S	301	14	41	39	37	36	0	0	S	300	15	55	43	40	38	1	0	S	285	16	62	61	56	51	4	0			
	Nossa Senhora do Ó⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	317	16	78	69	69	69	8	0			
	Parque D. Pedro II	S	357	15	59	41	40	40	1	0	S	344	15	57	44	43	42	1	0	S	357	20	86	85	80	77	19	0			
	Perus	S	277	15	38	35	35	32	0	0	N	229	16	38	38	35	33	0	0	S	278	17	81	80	71	66	9	0			
	Pico do Jaraguá	S	341	10	28	27	26	23	0	0	S	305	10	32	29	28	23	0	0	S	321	14	61	59	51	49	3	0			
	Pinheiros	N	225	15	45	43	41	41	0	0	N	57	13	28	27	25	22	0	0	S	341	17	66	65	65	63	9	0			
	Santana	S	336	15	51	46	42	41	1	0	S	323	15	39	35	34	33	0	0	S	357	18	72	72	67	65	12	0			
	Santo Amaro⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	7	15	14	12	8	0	0	S	238	18	71	71	67	64	12	0			
	Carapicuíba⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	10	12	20	16	16	12	0	0	S	346	19	77	75	75	71	15	0			
	Guarulhos-Paço Municipal	S	351	15	47	46	41	40	0	0	S	354	16	66	44	42	42	1	0	S	321	19	78	72	68	65	11	0			
	Guarulhos-Pimentas	S	359	14	54	53	49	46	2	0	S	349	14	47	45	44	42	0	0	S	329	18	90	70	70	68	13	0			
	Mauá	S	285	13	42	42	35	34	0	0	S	354	15	62	45	44	41	1	0	N	265	16	76	74	71	67	7	0			
	Osasco	S	348	19	54	53	52	52	4	0	S	280	19	62	52	51	49	3	0	S	348	22	85	85	84	78	22	0			
São Bernardo do Campo-Centro	S	364	13	46	39	35	34	0	0	S	353	14	58	44	40	36	1	0	S	321	16	60	59	58	54	4	0				
São Caetano do Sul⁹	S	351	14	40	39	38	37	0	0	S	333	15	65	49	45	38	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Taboão da Serra¹⁰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	12	18	18	18	15	0	0	N	198	13	66	45	45	42	1	0			
7	Cubatão-Centro¹¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	45	10	19	19	16	16	0	0				
	Santos Ponta da Praia	S	363	12	37	32	31	30	0	0	S	363	12	43	31	28	28	0	0	S	366	13	41	40	40	35	0	0			
13	Bauru¹²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	160	18	76	66	62	60	9	0				
15	São José do Rio Preto¹³	S	344	13	48	45	44	43	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	S	325	18	135	94	83	78	19	1				
22	Presidente Prudente¹⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	143	18	59	58	48	45	2	0				

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 = 50 µg/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 - Sem dados no período

8 - Início de monitoramento 20/12/2023

2 - Início de monitoramento 20/12/2023

9 - Monitoramento suspenso temporariamente por obras no entorno

3 - Início de monitoramento 05/02/2024

10 - Início de monitoramento 20/12/2023

4 - Início de monitoramento 20/12/2023

11 - Início de monitoramento 28/10/2024

5 - Início de monitoramento 24/05/2024

12 - Início de monitoramento 25/07/2024

6 - Início de monitoramento 17/01/2024

13 - Sem dados no período

7 - Início de monitoramento 20/12/2023

14 - Início de monitoramento 03/07/2024

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual

ANO		2022								2023								2024									
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Médias Aritm. µg/m³				Máximas 24h µg/m³	Nº de ultrapassagens	Repres.	N	Médias Aritm. µg/m³				Máximas 24h µg/m³	Nº de ultrapassagens	Repres.	N	Médias Aritm. µg/m³				Máximas 24h µg/m³	Nº de ultrapassagens		
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	1ª			2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	1ª	2ª			3ª	4ª	PQAr Est.	1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.
5	Jundiaí - Centro	S	55	13	35	33	31	27	0	S	50	10	26	24	23	22	0	S	53	11	49	27	25	25	0		
	Salto - Centro	S	55	10	26	25	22	19	0	S	56	10	23	22	21	21	0	S	59	12	34	28	28	27	0		
6	Campos Elíseos¹	S	47	12	26	26	26	25	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Cerqueira César	S	53	16	47	44	36	34	0	S	60	17	59	42	36	32	0	S	59	19	60	46	40	40	0		
	Ibirapuera	S	52	10	32	29	26	22	0	S	50	10	50	34	27	23	0	S	57	12	44	43	32	29	0		
	Pinheiros	S	54	17	66	47	45	44	0	S	60	15	71	60	53	49	0	S	54	18	89	57	52	52	0		
	Tatuapé	S	52	17	53	50	50	42	0	S	51	15	61	47	38	38	0	S	58	17	61	56	53	47	0		
	Nº de ultrapassagens UGRHI 6									0	0									0							
10	Itu - Centro	S	90	11	31	31	28	28	0	S	53	8	23	18	17	16	0	S	59	11	33	30	30	28	0		
	Sorocaba - Centro	S	50	15	30	30	29	27	0	S	53	13	29	27	26	24	0	S	56	17	60	51	39	38	0		

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 = $100\mu\text{g}/\text{m}^3$

1 - Desativada em 31/12/2022

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

ANO		2022								2023								2024										
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	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.	1ª	2ª		3ª	4ª	PQAr Est.
6	Cerqueira César	S	49	45	148	135	116	115	0	S	54	44	120	112	104	98	0	S	55	52	180	143	134	126	0			
	Pinheiros	S	43	46	223	137	127	124	0	S	54	43	121	118	114	104	0	S	55	55	210	156	138	125	0			
	Santo Amaro	S	48	36	120	114	107	104	0	S	55	36	109	105	95	91	0	S	53	45	193	142	141	124	0			
	Osasco	S	47	80	220	202	186	174	0	S	44	70	176	168	138	133	0	S	57	86	323	257	247	200	3			
	Santo André-Capuava	S	47	41	120	97	94	94	0	S	55	38	109	100	99	99	0	S	58	46	147	139	120	119	0			
	São Bernardo do Campo	S	49	44	167	115	111	105	0	S	56	40	140	131	126	121	0	S	52	51	181	146	141	134	0			
	Nº ultrapassagens UGRHI 6								0								0								3			
7	Cubatão-Vila Parisi	S	40	188	506	474	380	347	21	S	42	139	605	539	483	467	18	S	54	251	838	775	763	700	36			

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 = $240\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 24h, igual PQAr Nacional (resolução CONAMA nº491/2018)

TABELA G – Ozônio (O₃) - Rede Automática

ANO		2022									2023									2024								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)						Repres.	N	Padrão Estadual (8h)								
				Máximas 8h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				Máximas 8h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			
2	Guaratinguetá	N	274	123	123	104	104	0	0	S	346	136	135	135	131	4	0	N	261	143	122	120	118	1	0			
	Jacareí	S	250	124	119	118	115	0	0	S	312	166	161	157	156	11	0	S	355	149	148	142	139	11	0			
	São José dos Campos	S	286	122	120	118	117	0	0	S	301	141	136	129	121	2	0	S	340	118	110	99	97	0	0			
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	365	128	123	122	119	0	0	S	347	169	158	156	154	20	0	S	365	169	153	153	151	23	0			
	Taubaté	S	337	121	121	114	114	0	0	S	343	146	136	135	134	4	0	S	345	147	132	131	127	3	0			
3	São Sebastião	S	364	113	103	100	98	0	0	S	365	118	101	99	99	0	0	S	366	122	112	110	107	0	0			
4	Ribeirão Preto	S	344	132	119	114	113	1	0	S	360	103	98	96	96	0	0	S	363	158	157	154	153	15	0			
	Americana	S	354	145	142	138	138	11	0	S	344	139	134	134	133	7	0	N	225	169	164	162	157	26	0			
5	Campinas-Taquaral	S	291	140	140	138	136	9	0	N	177	156	156	148	146	6	0	S	335	181	168	161	160	27	0			
	Campinas-Vila União	S	309	118	117	111	108	0	0	S	361	138	135	135	133	5	0	S	366	174	159	154	152	18	0			
	Jundiaí	S	336	163	154	134	132	7	0	S	359	196	192	172	167	43	0	S	343	189	188	186	184	47	0			
	Limeira	S	365	135	118	117	117	1	0	S	362	137	134	133	132	4	0	S	351	140	135	133	133	4	0			
	Paulínia	S	364	144	130	126	125	1	0	S	324	142	131	131	129	3	0	S	338	157	148	147	138	9	0			
	Paulínia-Santa Terezinha	S	296	167	148	143	143	7	0	S	349	167	152	145	144	21	0	S	309	163	162	161	145	9	0			
	Piracicaba	S	352	119	113	112	108	0	0	S	295	157	148	144	143	10	0	S	365	198	183	181	171	31	0			
	Rio Claro-Jd.Guanabara	S	361	132	124	118	117	1	0	S	353	128	123	120	120	0	0	S	366	141	140	137	127	3	0			
	Capão Redondo	S	321	181	164	148	148	12	0	N	187	164	162	161	157	15	0	S	298	201	189	180	172	25	1			
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	317	184	158	155	151	14	0	S	348	204	178	171	168	37	1	S	316	208	200	191	187	33	1			
6	Grajaú-Parelheiros	S	332	141	116	115	104	1	0	S	363	128	124	122	105	0	0	S	303	165	163	136	133	5	0			
	Ibirapuera	S	351	179	166	146	144	9	0	S	293	215	165	160	158	23	1	S	359	206	168	165	163	28	1			
	Interlagos	S	308	188	179	142	134	7	0	S	350	185	158	157	151	15	0	S	364	169	165	164	163	20	0			
	Itaim Paulista	S	316	159	154	152	150	8	0	S	361	180	173	155	147	11	0	S	325	135	127	125	117	1	0			
	Itaquera	S	328	186	177	166	155	8	0	S	355	179	173	172	164	18	0	S	321	203	184	170	164	20	1			
	Moóca	S	337	168	148	147	143	5	0	S	342	155	145	143	138	7	0	S	348	194	176	174	163	21	0			
	Nossa Senhora do Ó	S	353	134	131	130	126	2	0	S	323	176	151	144	139	9	0	N	235	161	158	152	151	12	0			
	Parque D. Pedro II	S	355	149	145	134	127	3	0	S	348	197	155	144	143	12	0	S	356	170	155	155	153	18	0			
	Perus	S	310	172	152	141	141	10	0	S	280	194	164	157	154	22	0	S	302	184	162	161	161	27	0			
	Pico do Jaraguá	S	346	160	155	142	139	8	0	S	307	175	166	165	165	32	0	S	335	186	175	173	172	30	0			
	Pinheiros	S	324	137	126	123	123	1	0	S	328	137	136	129	125	2	0	S	351	156	153	147	139	8	0			
	Santana	S	361	144	125	123	123	1	0	S	349	162	137	136	132	4	0	S	333	178	157	155	149	10	0			
	Santo Amaro	S	250	144	142	135	135	5	0	S	339	190	165	145	142	6	0	S	324	169	157	154	144	10	0			
	Carapicuíba	S	365	140	118	115	114	1	0	S	362	139	132	132	131	4	0	S	362	171	163	153	147	13	0			
	Diadema	S	331	166	158	149	134	4	0	S	304	191	159	145	135	4	0	S	365	178	173	165	154	13	0			
	Guarulhos-Paço Municipal	S	356	162	140	125	124	2	0	S	362	178	164	153	152	9	0	S	334	173	150	149	144	8	0			
Guarulhos-Pimentas	S	361	152	144	142	142	6	0	S	345	188	169	161	153	20	0	S	318	166	156	156	143	10	0				
Mauá	S	345	173	166	163	159	8	0	S	353	151	145	145	141	8	0	N	264	210	188	174	167	24	1				
Santo André-Capuava	S	342	172	164	152	146	8	0	S	332	165	157	147	146	10	0	S	321	163	155	142	140	9	0				
São Bernardo do Campo-Centro	S	360	196	195	158	155	12	0	S	350	231	173	172	166	20	1	S	322	200	173	173	164	25	0				
São Caetano do Sul¹	S	344	161	149	148	134	6	0	S	343	204	174	169	158	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
7	Cubatão-Centro	N	202	133	132	124	118	2	0	S	296	192	188	180	156	6	0	S	347	156	138	131	131	5	0			
	Cubatão-Vale do Mogi	N	203	115	98	93	87	0	0	S	343	144	144	135	134	4	0	S	334	127	121	120	117	0	0			
	Santos	S	362	108	101	95	89	0	0	S	364	118	113	112	105	0	0	S	344	109	100	98	97	0	0			
	Santos Ponta da Praia	S	332	107	103	103	92	0	0	S	362	141	120	114	113	1	0	S	358	137	132	129	118	2	0			
10	Sorocaba	S	349	97	93	90	87	0	0	S	363	90	89	89	88	0	0	S	355	118	116	115	111	0	0			
13	Tatui	S	350	117	114	110	108	0	0	S	324	127	126	124	123	0	0	S	352	144	144	141	136	4	0			
	Araraquara	S	353	136	132	124	121	2	0	S	344	131	130	127	127	1	0	S	339	171	160	159	155	30	0			
	Bauru	S	357	107	106	103	103	0	0	S	287	111	108	105	104	0	0	S	366	161	157	156	156	19	0			
15	Jaú	S	348	99	98	95	93	0	0	S	364	115	105	105	102	0	0	S	365	138	134	133	132	4	0			
	Catanduva	S	362	130	115	112	112	0	0	S	359	148	138	135	134	5	0	S	328	170	161	159	154	13	0			
	São José do Rio Preto	S	345	146	142	139	131	5	0	S	365	146	144	134	134	5	0	S	360	161	151	148	148	10	0			
19	Araçatuba	S	365	126	118	115	114	0	0	S	365	117	113	112	111	0	0	S	332	139	136	128	128	2	0			
21	Marília	S	362	124	123	110	110	0	0	S	334	137	127	126	123	1	0	S	350	144	140	138	128	3	0			
22	Presidente Prudente	S	362	109	103	102	101	0	0	S	359	125	123	117	115	0	0	S	361	168	163	157	155	24	0			

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 = 130 µg/m³ - 8h

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 suspenso temporariamente por obras no entorno

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

ANO		2022								2023								2024							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Máximas 8h ppm				Nº de Ultrapassagens	
				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT
2	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	282	1,7	1,6	1,5	1,4	0	0	S	263	1,5	1,5	1,4	1,3	0	0	N	218	1,9	1,6	1,6	1,6	0	0
4	Ribeirão Preto	S	327	1,0	1,0	1,0	0,9	0	0	S	296	1,0	1,0	1,0	1,0	0	0	S	365	3,5	2,0	1,6	1,5	0	0
5	Campinas-Centro	S	359	2,1	2,0	1,7	1,6	0	0	S	306	1,8	1,7	1,7	1,7	0	0	S	344	2,4	2,4	2,1	2,1	0	0
6	Cerqueira César	S	344	2,4	2,1	2,0	1,9	0	0	S	350	2,6	2,2	2,1	2,0	0	0	S	332	2,4	2,1	2,0	1,7	0	0
	Congonhas	S	302	4,9	4,2	3,7	3,6	0	0	S	345	4,4	3,7	3,6	3,5	0	0	S	336	5,2	5,2	4,5	4,3	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	276	2,7	2,6	2,6	2,4	0	0	S	306	4,0	2,5	2,4	2,2	0	0	N	200	2,8	2,5	2,3	2,1	0	0
	Ibirapuera	S	338	2,7	2,6	2,5	2,2	0	0	S	285	2,7	2,5	2,4	2,3	0	0	S	356	4,3	4,0	3,6	2,9	0	0
	Marg.Tietê-Pte Remédios	N	179	3,6	2,7	2,6	2,5	0	0	S	342	2,8	2,7	2,7	2,6	0	0	S	359	3,5	3,1	3,1	3,1	0	0
	Moóca	S	314	2,5	2,3	2,2	2,1	0	0	S	307	2,2	2,1	2,0	1,9	0	0	S	353	3,6	2,7	2,6	2,4	0	0
	Parque D. Pedro II	S	354	4,2	3,9	3,3	2,4	0	0	S	339	3,0	2,9	2,4	2,4	0	0	S	356	4,4	3,9	3,5	3,3	0	0
	Pinheiros	S	337	3,4	3,2	3,0	3,0	0	0	S	327	3,0	2,9	2,7	2,6	0	0	S	353	3,8	3,5	3,4	3,3	0	0
	Santo Amaro	S	285	3,4	2,5	2,2	2,2	0	0	S	334	3,0	2,7	2,6	2,4	0	0	S	226	3,2	2,4	2,4	2,4	0	0
	Carapicuíba	S	357	2,2	1,8	1,8	1,7	0	0	S	365	2,2	1,9	1,8	1,8	0	0	S	354	2,5	2,1	1,9	1,8	0	0
7	Guarulhos-Pimentas	S	359	2,7	2,4	2,3	2,1	0	0	S	336	2,5	2,2	2,1	2,0	0	0	S	319	3,4	2,8	2,5	2,5	0	0
	Osasco	S	329	3,5	3,3	3,2	3,0	0	0	S	289	2,6	2,6	2,6	2,4	0	0	S	356	3,4	3,2	3,1	3,1	0	0
	São Bernardo do Campo-Centro	S	358	3,5	3,5	2,9	2,8	0	0	S	351	3,3	2,8	2,6	2,6	0	0	S	325	3,0	2,8	2,7	2,7	0	0
	São Caetano do Sul¹	S	351	5,4	4,0	3,4	3,3	0	0	S	343	3,7	3,6	2,9	2,8	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
	Taboão da Serra	S	317	4,3	4,1	4,0	3,8	0	0	S	289	4,2	4,0	4,0	3,9	0	0	N	125	3,5	3,2	3,1	3,1	0	0
Nº de ultrapassagens UGRHI 6							0	0	UGRHI 6						0	0							0	0	

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 = 9 ppm - 8h, 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 suspenso temporariamente por obras no entorno

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

ANO		2022										2023										2024														
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³				Nº de Ultrapassagens									
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT								
2	Guaratinguetá	N	195	11	75	72	68	65	0	0	S	341	13	86	75	71	70	0	0	N	221	16	131	86	84	84	0	0								
	Jacareí	N	175	10	75	69	68	66	0	0	S	315	13	96	89	88	67	0	0	S	355	16	117	112	109	109	0	0								
	São José dos Campos	N	263	19	153	116	104	104	0	0	S	304	20	104	87	84	83	0	0	N	238	23	126	123	120	120	0	0								
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	19	142	137	125	125	0	0	S	306	18	117	112	111	107	0	0	S	365	22	148	143	142	140	0	0								
	Taubaté	N	251	13	97	89	85	81	0	0	S	337	13	77	76	73	73	0	0	N	222	18	95	94	83	83	0	0								
4	Ribeirão Preto	S	340	10	48	46	45	44	0	0	S	314	12	58	47	47	44	0	0	S	363	22	141	133	131	120	0	0								
5	Campinas-Taquaral	N	21	10	79	63	42	29	0	0	S	267	13	116	107	97	91	0	0	S	359	16	124	118	114	112	0	0								
	Jundiá	S	333	27	135	133	130	128	0	0	S	355	29	134	132	128	125	0	0	S	343	32	164	160	145	143	0	0								
	Limeira	S	363	20	103	101	97	95	0	0	S	361	23	124	109	109	108	0	0	S	352	27	178	174	141	131	0	0								
	Paulínia	S	309	19	128	124	117	108	0	0	S	344	23	145	141	132	131	0	0	S	336	26	166	160	159	156	0	0								
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	20	137	123	121	120	0	0	S	334	24	151	151	149	147	0	0	N	243	8	82	74	69	68	0	0								
	Piracicaba	S	357	15	84	81	80	78	0	0	S	343	15	86	85	83	76	0	0	S	338	20	147	136	117	110	0	0								
	Santa Gertrudes	S	350	29	113	112	107	107	0	0	S	359	27	116	113	112	110	0	0	S	344	31	147	139	138	130	0	0								
	Cerqueira César	S	327	32	129	121	121	117	0	0	S	334	47	168	167	162	158	0	0	S	262	40	177	160	149	147	0	0								
	Congonhas	S	339	66	267	204	204	194	1	0	S	347	69	228	221	216	209	0	0	S	348	69	274	243	233	231	2	0								
	Ibirapuera	N	261	25	130	124	120	112	0	0	S	285	25	120	114	113	105	0	0	S	353	26	158	151	150	143	0	0								
6	Interlagos	N	64	22	118	105	99	84	0	0	N	138	24	131	119	117	116	0	0	N	109	23	131	111	92	91	0	0								
	Itaim Paulista	S	314	22	143	137	126	118	0	0	S	319	24	145	139	124	119	0	0	S	289	33	270	253	203	185	2	0								
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	51	193	167	165	160	0	0	S	357	59	218	198	187	186	0	0	S	319	62	222	219	210	207	0	0								
	Parque D. Pedro II	S	357	35	184	177	166	165	0	0	S	334	37	170	161	158	142	0	0	S	341	40	210	210	205	200	0	0								
	Pico do Jaraguá	S	287	17	107	102	97	95	0	0	S	313	16	120	107	96	93	0	0	S	334	17	122	121	117	115	0	0								
	Pinheiros	S	259	38	192	151	147	145	0	0	S	331	41	151	140	137	135	0	0	S	299	46	204	196	189	180	0	0								
	Guarulhos-Pimentas	S	362	26	159	145	137	128	0	0	S	345	26	152	142	129	117	0	0	S	320	29	227	188	181	163	0	0								
	Osasco	S	321	47	174	171	157	153	0	0	S	268	46	165	143	143	141	0	0	S	330	52	228	206	199	195	0	0								
	Santo André-Capuava	S	347	24	198	132	128	120	0	0	S	332	23	154	114	109	105	0	0	S	356	22	166	142	132	132	0	0								
	São Bernardo do Campo-Centro	S	333	24	191	154	140	136	0	0	S	317	30	189	180	172	166	0	0	S	287	34	200	190	186	173	0	0								
7	São Caetano do Sul¹	S	336	27	273	142	140	137	1	0	S	339	29	148	148	141	137	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Cubatão-Centro²	N	192	32	137	136	135	128	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Cubatão-Vale do Mogi	S	299	38	126	122	111	109	0	0	S	305	35	135	111	108	105	0	0	S	306	41	160	159	156	146	0	0								
	Cubatão-Vila Parisi	S	329	44	247	160	146	145	1	0	S	316	57	172	167	164	161	0	0	S	327	55	202	180	162	161	0	0								
	Santos Ponta da Praia	S	354	30	123	120	118	117	0	0	S	365	32	144	142	135	131	0	0	S	351	28	135	132	131	128	0	0								
10	Sorocaba	S	358	17	111	108	108	101	0	0	S	360	18	111	110	106	100	0	0	S	365	20	148	141	134	129	0	0								
13	Tatuí	S	306	9	89	85	80	77	0	0	S	310	9	96	94	88	87	0	0	S	315	10	105	96	95	91	0	0								
	Araraquara	S	357	14	106	100	97	95	0	0	S	354	17	108	104	102	100	0	0	S	328	18	129	121	119	118	0	0								
	Bauru	S	351	14	120	92	91	91	0	0	S	275	15	104	103	94	92	0	0	S	345	17	145	135	123	122	0	0								
	Jaú	S	290	12	108	96	93	91	0	0	S	360	12	120	97	97	87	0	0	S	361	13	121	117	113	112	0	0								
15	Catanduva	S	359	14	100	97	94	93	0	0	S	317	17	108	100	99	96	0	0	S	309	19	151	139	130	121	0	0								
21	São José do Rio Preto	S	344	19	110	106	106	104	0	0	S	365	22	118	117	115	111	0	0	S	355	22	163	138	132	122	0	0								
22	Marília	S	354	10	97	87	85	83	0	0	S	335	11	117	114	111	96	0	0	S	363	14	135	129	122	121	0	0								
22	Presidente Prudente	S	360	12	150	134	127	115	0	0	S	365	12	104	97	95	94	0	0	S	362	12	141	132	124	124	0	0								

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 = 240 µg/m³ - 1h, 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 suspenso temporariamente por obras no entorno

2 - Sem dados no período

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

ANO		2022										2023										2024									
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		Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				Nº de Ultrapassagens				
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT			
2	São José dos Campos	N	276	2	19	10	9	8	0	0	S	279	1	6	6	4	4	0	0	S	327	1	3	3	3	2	0	0			
5	Paulínia	N	279	3	12	10	9	9	0	0	S	291	3	19	13	10	10	0	0	S	336	4	12	11	10	10	0	0			
	Paulínia-Santa Terezinha	S	331	4	9	8	8	8	0	0	N	199	6	17	15	12	12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-				
6	Cerqueira César	S	310	2	9	8	6	6	0	0	N	235	2	5	5	5	4	0	0	S	249	2	6	6	6	5	0	0			
	Congonhas	S	335	2	7	6	6	6	0	0	S	349	2	6	5	5	5	0	0	S	346	2	9	9	8	8	0	0			
	Interlagos	N	149	2	5	5	5	5	0	0	N	148	1	4	3	3	3	0	0	S	237	1	4	4	4	4	0	0			
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	356	2	7	6	6	6	0	0	S	360	2	5	5	4	4	0	0	S	348	2	8	8	7	6	0	0			
	Guarulhos-Pimentas	N	279	3	18	16	16	15	0	0	S	307	2	9	8	7	6	0	0	S	317	3	11	11	9	9	0	0			
	Osasco	S	339	3	12	11	9	9	0	0	S	283	2	4	4	4	3	0	0	S	351	2	24	8	7	7	0	0			
	Santo André-Capuava	S	282	2	10	9	9	8	0	0	S	355	3	11	8	8	8	0	0	S	352	3	10	10	9	9	0	0			
	São Caetano do Sul¹	S	288	2	7	6	6	6	0	0	S	293	2	6	6	5	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Cubatão-Centro²	N	198	10	89	42	36	28	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Cubatão-Vale do Mogi	S	354	8	25	25	24	23	0	0	S	338	7	29	19	19	19	0	0	S	330	6	29	25	22	22	0	0			
	Cubatão-Vila Parisi	S	342	8	209	56	51	49	7	0	S	354	6	53	44	44	44	4	0	S	327	4	40	35	34	26	0	0			
Santos Ponta da Praia	S	306	2	9	9	8	7	0	0	S	358	3	9	9	9	9	0	0	S	346	3	10	9	9	9	0	0				

Nota 1:

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 = 40 µg/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 - Monitoramento suspenso temporariamente por obras no entorno

2 - Sem dados no período

Nota 2:

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

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

ANO		2022							2023							2024						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas Médias Mensais µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas Médias Mensais µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas Médias Mensais µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
5	Paulínia-Bairro Cascata	S	12	8	12	12	10	9	S	12	10	14	13	12	11	S	12	8	13	13	11	9
	Paulínia-João Aranha	S	12	3	3	3	3	3	S	12	3	6	3	3	3	S	12	3	3	3	3	3
	Salto-Centro	S	12	3	5	5	5	3	S	11	3	6	5	3	3	S	12	3	5	3	3	3
6	Campos Elíseos*	S	11	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Cerqueira César*	S	12	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pinheiros*	S	12	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tatuapé*	S	11	3	5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nota:

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

N = Número de dias válidos

* Desativadas em 31/12/2022

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

ANO		2022									2023									2024								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³				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				1ª	2ª	3ª	4ª						
2	Guaratinguetá	N	195	3	83	68	63	49	S	341	2	108	72	68	58	N	221	3	102	76	61	59						
	Jacareí	N	175	5	207	110	98	97	S	315	4	111	100	92	92	S	355	5	132	118	108	107						
	São José dos Campos	N	263	14	381	285	234	227	S	304	9	271	205	199	193	N	238	14	302	280	272	245						
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	8	236	207	201	199	S	306	4	161	160	146	144	S	365	8	233	212	193	188						
	Taubaté	N	251	1	95	87	61	60	S	337	2	100	83	75	72	N	222	3	115	110	100	73						
4	Ribeirão Preto	S	340	6	117	108	106	97	S	314	10	127	115	111	101	S	363	8	171	147	119	115						
5	Campinas-Taquaral	N	21	6	230	14	11	9	S	267	2	73	70	70	69	S	359	3	97	90	90	87						
	Jundiaí	S	333	6	188	139	123	114	S	355	6	142	139	136	124	S	343	7	242	160	151	142						
	Limeira	S	363	6	197	182	163	161	S	361	6	183	155	151	141	S	352	6	176	170	170	150						
	Paulínia	S	309	4	123	113	110	104	S	344	5	165	156	142	133	S	336	6	154	149	133	131						
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	5	264	184	171	169	S	334	6	208	195	175	172	N	243	3	1050	533	249	188						
	Piracicaba	S	357	3	94	87	80	66	S	343	4	112	102	90	80	S	338	4	120	103	96	84						
	Santa Gertrudes	S	350	14	231	220	210	206	S	359	14	269	250	239	210	S	344	15	277	213	211	211						
	Cerqueira César	S	327	14	266	188	187	170	S	334	18	343	293	255	250	S	262	19	438	305	278	234						
	Congonhas	S	339	53	807	782	701	696	S	347	54	902	812	801	647	S	348	60	1000	958	936	936						
6	Ibirapuera	N	261	8	287	273	223	207	S	285	10	308	278	273	264	S	353	11	382	304	300	280						
	Interlagos	N	64	6	123	119	96	90	N	138	5	119	118	103	103	N	109	5	110	109	76	72						
	Itaim Paulista	S	314	6	233	178	176	170	S	319	7	252	239	192	191	S	289	10	317	261	258	249						
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	52	743	651	557	490	S	357	43	474	467	444	411	S	319	52	599	489	479	477						
	Parque D. Pedro II	S	357	14	628	453	399	376	S	334	14	479	461	415	323	S	341	18	540	476	428	414						
	Pico do Jaraguá	S	287	7	130	94	70	64	S	313	2	129	99	72	70	S	334	1	99	81	55	50						
	Pinheiros	S	259	24	612	481	475	445	S	331	26	517	499	485	456	S	299	32	474	473	466	464						
	Guarulhos-Pimentas	S	362	9	401	399	364	361	S	345	9	554	480	428	358	S	320	12	453	416	378	365						
	Osasco	S	321	42	494	388	364	356	S	268	35	464	437	428	339	S	330	42	459	435	397	377						
	Santo André-Capuava	S	347	6	238	206	186	179	S	332	6	221	176	151	137	S	356	6	160	134	133	125						
	São Bernardo do Campo-Centro	S	333	5	343	212	210	198	S	317	6	243	238	219	194	S	287	7	193	188	173	170						
	São Caetano do Sul¹	S	336	9	375	339	273	269	S	339	9	333	301	275	254	-	-	-	-	-	-	-						
7	Cubatão-Centro²	N	192	26	214	193	189	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Cubatão-Vale do Mogi	S	299	33	334	288	251	249	S	305	33	260	250	229	226	S	306	29	281	269	247	225						
	Cubatão-Vila Parisi	S	329	96	726	721	721	709	S	316	123	1067	971	872	864	S	327	102	723	672	661	656						
	Santos Ponta da Praia	S	354	27	368	319	314	312	S	365	29	315	313	297	293	S	351	25	370	352	337	336						
10	Sorocaba	S	358	7	193	177	172	169	S	360	7	168	167	164	157	S	365	7	175	162	144	142						
	Tatuí	S	306	2	96	52	51	46	S	310	2	129	79	46	44	S	315	2	105	54	49	47						
13	Araraquara	S	357	1	106	97	92	83	S	354	2	100	90	84	74	S	328	1	93	81	69	68						
	Bauru	S	351	3	176	163	121	119	S	275	4	124	116	115	115	S	345	3	152	147	139	132						
	Jaú	S	290	2	79	53	52	51	S	360	2	76	67	60	50	S	361	1	93	72	46	42						
15	Catanduva	S	359	3	115	66	64	64	S	317	3	87	82	80	79	S	309	2	102	97	76	71						
	São José do Rio Preto	S	344	7	228	196	194	181	S	365	8	216	215	201	191	S	355	7	185	166	148	138						
21	Marília	S	354	1	34	23	21	19	S	335	1	53	42	37	30	S	363	1	68	63	49	42						
22	Presidente Prudente	S	360	2	175	137	115	92	S	365	2	104	98	80	79	S	362	2	108	105	104	87						

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Monitoramento suspenso temporariamente por obras no entorno

2 - Sem dados no período

TABELA M – Óxidos de Nitrogênio (NOx) - Rede Automática

ANO		2022										2023										2024									
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb												
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª									
2	Guaratinguetá	N	195	8	71	66	61	60	S	341	9	124	68	67	65	N	221	11	100	97	91	76									
	Jacarei	N	175	10	167	97	92	89	S	315	10	103	92	92	92	S	355	12	134	134	128	126									
	São José dos Campos	N	263	21	381	246	239	232	S	304	18	249	194	194	185	N	238	24	295	275	258	245									
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	17	233	208	196	191	S	306	13	167	164	152	145	S	365	18	228	214	207	206									
	Taubaté	N	251	8	101	99	92	86	S	337	8	115	100	99	80	N	222	12	118	111	95	92									
4	Ribeirão Preto	S	340	15	115	108	106	103	S	314	20	128	118	112	112	S	363	19	176	168	138	135									
5	Campinas-Taquaral	N	21	10	224	34	23	21	S	267	9	97	95	94	91	S	359	11	120	102	100	99									
	Jundiaí	S	333	19	195	154	138	135	S	355	20	142	136	136	132	S	343	22	227	158	153	149									
	Limeira	S	363	15	194	189	172	166	S	361	17	185	162	156	151	S	352	19	174	170	168	166									
	Paulínia	S	309	13	138	130	123	121	S	344	17	176	172	149	145	S	336	18	163	157	142	141									
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	15	220	202	184	173	S	334	18	225	223	215	188	N	243	7	765	448	209	159									
	Piracicaba	S	357	11	90	90	88	86	S	343	12	111	96	92	91	S	338	14	157	120	111	107									
	Santa Gertrudes	S	350	27	243	209	207	207	S	359	26	250	244	235	195	S	344	28	273	230	222	203									
6	Cerqueira César	S	327	29	276	209	189	188	S	334	40	348	323	274	269	S	262	36	362	292	252	231									
	Congonhas	S	339	78	766	728	675	670	S	347	81	852	734	723	609	S	348	85	898	879	871	831									
	Ibirapuera	N	261	20	282	264	210	210	S	285	22	287	277	262	255	S	353	23	359	299	293	288									
	Interlagos	N	64	17	155	133	132	104	N	138	16	147	138	133	133	N	109	16	158	149	94	87									
	Itaim Paulista	S	314	16	239	220	186	173	S	319	18	241	224	213	198	S	289	26	359	274	269	253									
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	69	682	586	519	453	S	357	66	461	456	442	420	S	319	75	594	477	473	470									
	Parque D. Pedro II	S	357	30	598	450	392	364	S	334	31	451	425	409	315	S	341	36	487	461	425	413									
	Pico do Jaraguá	S	287	15	147	115	89	83	S	313	10	122	100	92	84	S	334	10	138	93	90	84									
	Pinheiros	S	259	40	560	456	427	420	S	331	44	458	440	439	413	S	299	51	466	462	446	442									
	Guarulhos-Pimentas	S	362	21	381	366	358	340	S	345	21	503	429	394	333	S	320	25	405	377	357	352									
	Osasco	S	321	59	441	362	338	333	S	268	53	405	398	382	313	S	330	62	458	428	409	374									
	Santo André-Capuava	S	347	17	217	203	200	188	S	332	17	208	170	156	153	S	356	17	159	155	147	147									
	São Bernardo do Campo-Centro	S	333	17	324	237	225	200	S	317	21	232	231	227	223	S	287	24	220	215	213	201									
	São Caetano do Sul¹	S	336	21	375	344	286	264	S	339	23	334	309	267	266	-	-	-	-	-	-	-									
7	Cubatão-Centro²	N	192	38	201	194	193	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	Cubatão-Vale do Mogi	S	299	46	304	261	242	230	S	305	45	235	220	217	217	S	306	45	298	288	261	259									
	Cubatão-Vila Parisi	S	329	101	621	607	573	568	S	316	130	921	865	777	761	S	327	111	666	624	594	582									
	Santos Ponta da Praia	S	354	38	354	322	312	287	S	365	40	304	296	291	280	S	351	35	347	342	338	331									
10	Sorocaba	S	358	15	186	174	166	162	S	360	15	154	153	147	146	S	365	17	171	166	154	149									
	Tatuí	S	306	6	81	76	71	57	S	310	6	115	77	72	71	S	315	7	97	80	74	71									
13	Araraquara	S	357	9	122	116	114	107	S	354	11	109	106	102	101	S	328	11	140	113	107	107									
	Bauru	S	351	10	169	160	144	129	S	275	11	147	135	134	130	S	345	12	162	160	159	146									
	Jaú	S	290	9	101	96	89	88	S	360	8	106	104	95	90	S	361	8	122	88	85	82									
15	Catanduva	S	359	10	112	92	88	85	S	317	11	119	113	110	102	S	309	12	139	122	106	104									
	São José do Rio Preto	S	344	16	230	194	190	187	S	365	18	223	219	196	195	S	355	17	194	176	166	160									
21	Marília	S	354	6	79	58	55	54	S	335	7	105	93	72	70	S	363	8	106	103	93	90									
22	Presidente Prudente	S	360	8	191	168	141	126	S	365	8	135	121	104	101	S	362	8	148	134	132	124									

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Monitoramento suspenso temporariamente por obras no entorno

2 - Sem dados no período

Tabela N – Enxofre Reduzido Total (ERT) - Rede Automática

ANO		2022							2023							2024						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 1h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
5	Americana	S	8071	5	230	226	220	198	S	8109	5	175	160	158	156	S	7329	4	244	211	149	135
6	Marg.Tietê-Pte Remédios¹	-	-	-	-	-	-	-	S	7426	3	97	62	59	55	S	7532	6	165	157	154	125

Nota:

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

N = N° de medidas horárias válidas

1 - Início de monitoramento 19/01/2023

Tabela O – Benzeno - Rede Automática

ANO		2022								2023								2024							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				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				1ª	2ª	3ª	4ª			
2	São José dos Campos	S	276	0,4	2,4	1,9	1,8	1,7	S	302	0,8	4,3	4,0	4,0	3,7	S	294	1,0	3,6	3,5	3,3	3,2			
	São José dos Campos-Vista Verde	S	340	0,7	2,6	2,4	2,4	2,1	S	299	1,3	9,1	8,4	7,8	7,5	S	315	1,5	5,2	4,9	4,4	4,4			
5	Paulínia	N	215	1,3	6,9	5,1	5,1	4,9	N	57	0,3	1,3	1,0	1,0	1,0	N	80	1,5	4,2	3,5	3,5	3,1			
6	Santo André-Capuava*	S	306	2,8	17,7	13,5	11,0	10,1	S	319	2,1	9,9	8,8	8,7	8,4	-	-	-	-	-	-	-			
7	Cubatão-Centro*	N	122	2,1	6,0	5,4	4,8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Nota:

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

N = Número de dias válidos

* - Sem dados no período

Tabela P – Benzeno - Rede Manual

ANO		2022							2023							2024						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				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				1ª	2ª	3ª	4ª
6	Ibirapuera¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	57	0,7	1,8	1,8	1,7	1,7
	Marg.Tietê-Pte Remédios²	S	45	1,6	5,4	4,1	3,9	2,9	S	52	1,6	4,7	4,2	3,4	3,1	-	-	-	-	-	-	-

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 05/01/2024

2 - Encerrada em 31/12/2023

Tabela Q – Tolueno - Rede Automática

ANO		2022							2023							2024						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				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				1ª	2ª	3ª	4ª
				2	São José dos Campos	S	276	1,9	10,6	7,0	6,8	6,8	S	302	3,7	22,7	17,7	16,4	16,3	S	294	4,2
São José dos Campos-Vista Verde	S	340	2,5		11,7	10,6	10,2	9,7	S	299	4,9	45,5	38,2	38,0	37,0	S	315	5,9	25,2	22,4	22,0	20,4
5	Paulínia	N	215	2,9	27,0	14,2	13,1	11,0	N	57	1,6	4,5	3,8	3,7	3,5	N	80	4,4	13,6	12,9	12,1	11,0
6	Santo André-Capuava*	S	306	4,3	15,1	14,9	14,0	13,4	S	319	5,5	34,7	25,9	25,4	23,3	-	-	-	-	-	-	-
7	Cubatão-Centro*	N	122	6,8	27,1	23,8	23,6	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nota:

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

N = Número de dias válidos

* - Sem dados

Tabela R – Tolueno - Rede Manual

ANO		2022								2023								2024							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 24h µg/m³				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				1ª	2ª	3ª	4ª			
6	Ibirapuera¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	55	3,7	11,2	11	9,9	7,7			
	Marq.Tietê-Pte Remédios²	S	45	5,4	20,4	15,2	13,2	11,5	S	52	5,7	21,9	19,8	17,8	13,8	-	-	-	-	-	-	-			

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 05/01/2024

2 - Encerrada em 31/12/2023

Tabela S – Acetaldeído - Rede Manual

ANO		2022								2023								2024							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb						
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª			
6	Congonhas ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	21	2,4	4,5	4,4	3,8	3,1				
	Maro.Tietê-Pte Remédios ²	S	48	2,7	7,8	7,2	5,6	4,7	R	54	2,9	10,2	5,7	5,7	5,2	-	-	-	-	-	-				

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 05/01/2024

2 - Encerrada em 31/12/2023

Tabela T – Formaldeído - Rede Manual

ANO		2022							2023							2024						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb				Repres.	N	Média Aritm. ppb	Máximas 24h ppb			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
6	Congonhas ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	21	3,9	6,1	5,4	5,3	5,2
	Marg.Tietê-Pte Remédios ²	S	48	3,4	6,2	6,0	6,0	5,2	S	54	4,7	13,2	7,7	7,3	7,0	-	-	-	-	-	-	-

Nota:

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

N = Número de dias válidos

1 - Início de monitoramento em 05/01/2024

2 - Encerrada em 31/12/2023

