

# Apêndice 4 • Dados de Qualidade do Ar

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

ANO		2022										2023							
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				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
	Jacareí	N	241	23	57	51	51	51	0	0	S	316	24	70	60	60	58	0	0
	São José dos Campos	N	285	24	56	51	49	48	0	0	S	251	21	51	47	44	42	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
	Taubaté	S	361	20	56	55	55	54	0	0	S	344	19	49	48	48	46	0	0
3	São Sebastião	S	305	21	86	70	70	59	0	0	S	342	24	78	75	71	68	0	0
4	Ribeirão Preto	S	346	32	131	127	121	115	7	0	S	361	32	137	103	91	89	2	0
5	Americana	S	358	28	98	92	91	89	0	0	S	339	27	76	72	71	70	0	0
	Campinas-Centro	S	361	23	54	47	46	45	0	0	N	263	25	65	54	53	50	0	0
	Campinas-Taquaral	S	300	21	64	57	50	49	0	0	S	296	19	59	56	53	53	0	0
	Jundiaí	S	341	21	67	58	53	51	0	0	S	361	21	64	57	52	51	0	0
	Limeira	S	296	35	93	93	93	91	0	0	S	345	34	82	82	78	77	0	0
	Paulínia	S	364	28	70	67	64	62	0	0	S	357	29	66	64	63	63	0	0
	Paulínia-Santa Terezinha	S	357	31	84	83	78	74	0	0	S	331	33	87	87	80	79	0	0
	Piracicaba	S	349	30	94	79	79	79	0	0	S	360	30	86	77	74	74	0	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara	S	352	40	126	124	115	112	6	0	S	360	33	90	84	82	81	0	0
6	Santa Gertrudes	S	349	51	141	136	135	129	23	0	S	356	45	132	115	113	110	11	0
	Capão Redondo	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
	Congonhas	S	357	26	85	81	75	67	0	0	S	350	27	73	66	64	62	0	0
	Grajaú-Parelheiros	S	364	31	108	108	106	102	4	0	S	348	30	87	84	84	84	0	0
	Interlagos	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
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	355	29	112	96	91	81	1	0	S	290	31	102	95	83	83	1	0
	Nossa Senhora do Ó	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
	Perus	S	328	30	80	76	75	73	0	0	N	246	32	77	73	71	69	0	0
	Pinheiros	N	245	28	93	71	69	67	0	0	N	72	20	46	43	39	38	0	0
	Santo Amaro	S	306	20	67	58	55	54	0	0	N	79	21	60	59	52	51	0	0
	Carapicuíba	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
	Guarulhos-Paço Municipal	S	356	26	76	75	74	74	0	0	S	362	25	79	76	70	69	0	0
	Guarulhos-Pimentas	S	360	28	99	93	90	85	0	0	S	349	28	94	82	81	79	0	0
	Mauá	S	327	29	96	84	79	79	0	0	S	353	31	115	84	82	79	1	0
	Osasco	S	331	35	96	94	85	85	0	0	S	290	31	85	81	80	80	0	0
	Santo André-Capuava	S	363	27	82	79	76	69	0	0	S	361	28	80	79	77	75	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	
São Caetano do Sul	S	352	25	71	67	61	60	0	0	S	326	26	81	70	68	64	0	0	
Taboão da Serra	S	347	27	90	79	71	70	0	0	S	269	28	86	85	75	75	0	0	
<b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>6</b>	<b>0</b>							<b>2</b>	<b>0</b>	

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

ANO		2022									2023								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT				1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	PQAr Est.	AT
7	Cubatão-Centro	N	206	27	97	94	61	61	0	0	S	296	26	70	63	62	61	0	0
	Cubatão-Vale do Mogi	S	364	33	89	87	78	76	0	0	S	338	33	85	77	73	71	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	359	66	228	191	184	170	60	0	S	360	87	340	278	262	262	133	4
	Santos	S	344	22	57	56	54	51	0	0	S	365	24	69	65	64	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
10	Sorocaba	S	357	20	57	54	49	49	0	0	S	363	21	65	64	49	46	0	0
	Tatuí	S	355	19	70	65	60	60	0	0	S	329	20	65	63	59	58	0	0
13	Araraquara	S	364	30	84	81	80	80	0	0	S	356	29	82	81	81	78	0	0
	Bauru	S	333	24	78	70	65	64	0	0	S	343	20	57	54	52	51	0	0
	Jaú	S	354	24	79	68	68	67	0	0	S	364	24	64	62	62	61	0	0
15	Catanduva	S	363	31	98	89	88	87	0	0	S	362	33	106	101	89	80	2	0
	São José do Rio Preto <sup>1</sup>	S	344	32	88	88	83	83	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Araçatuba	S	365	25	87	81	70	66	0	0	S	365	26	102	85	82	67	1	0
21	Marília	S	361	20	83	67	62	60	0	0	S	337	21	98	63	57	55	0	0
22	Presidente Prudente	S	362	21	75	74	69	63	0	0	S	347	23	70	69	65	61	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/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

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

<sup>1</sup> - Sem dados

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

ANO		2022									2023								
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				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT
					5	Cordeirópolis - Módolo	S	64	37	86				84	76	73	0	0	S
	Santa Gertrudes - Jd.Luciana	S	56	58	142	135	107	106	7	0	S	68	54	122	113	96	91	2	0
7	Guarujá - Vicente de Carvalho	N	31	31	74	60	52	51	0	0	S	59	30	64	57	55	52	0	0
8	Franca - Cid.Nova	S	51	23	120	79	46	41	1	0	S	57	20	62	49	49	44	0	0
9	Jaboticabal-Jd.Kennedy	N	21	22	40	38	38	34	0	0	N	11	26	52	42	33	25	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

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<sub>2,5</sub>) - Rede Manual**

ANO		2022									2023								
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				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT
					6	Cerqueira César	S	57	13	33				31	30	27	0	0	R
Santo Amaro	S	57	12	33		33	31	31	0	0	R	57	11	29	26	24	24	0	0
Santo André - Capuava	S	59	14	32		29	29	29	0	0	R	60	14	45	35	34	28	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<sub>2,5</sub>) - Rede Automática

ANO		2022									2023								
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				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
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	311	10	34	26	26	26	0	0	S	307	10	29	27	26	26	0	0
	Taubaté	S	357	11	30	27	25	24	0	0	S	306	10	25	24	24	23	0	0
3	São Sebastião	S	277	8	25	22	19	19	0	0	S	327	9	28	26	23	22	0	0
4	Ribeirão Preto	S	344	13	49	44	43	42	0	0	S	361	13	40	33	30	30	0	0
5	Campinas-Vila União	S	301	14	38	37	34	34	0	0	S	365	14	40	34	32	32	0	0
	Jundiaí	S	341	12	34	34	33	33	0	0	S	335	12	38	37	32	30	0	0
	Limeira	S	295	12	36	29	29	29	0	0	S	325	15	34	31	31	29	0	0
	Paulínia-Stª Terezinha	S	301	14	32	31	29	29	0	0	S	293	14	39	36	34	29	0	0
	Piracicaba	S	356	11	32	31	29	28	0	0	S	360	12	29	27	26	26	0	0
	Rio Claro-Jd.Guanabara	S	327	15	53	44	43	41	1	0	S	365	16	43	38	38	36	0	0
	Santa Gertrudes	S	295	16	43	41	41	40	0	0	N	256	16	48	39	38	35	0	0
6	Capão Redondo <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	13	23	21	19	19	0	0
	Cid.Universitária USP-IPEN	S	337	13	42	42	41	40	0	0	S	296	13	57	38	37	34	1	0
	Congonhas	S	347	16	55	53	38	38	2	0	S	336	17	52	44	42	41	1	0
	Grajaú-Parelheiros	S	364	14	54	50	47	46	1	0	S	349	14	43	41	41	40	0	0
	Ibirapuera	S	280	14	47	43	39	33	0	0	S	276	14	46	42	37	37	0	0
	Interlagos <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	11	26	20	16	10	0	0
	Itaim Paulista	S	302	14	50	49	49	46	0	0	S	335	15	45	43	42	41	0	0
	Marg.Tietê - Pte.Remédios	S	359	18	71	52	51	50	3	0	S	330	20	66	56	53	48	3	0
	Moóca	S	301	14	41	39	37	36	0	0	S	300	15	55	43	40	38	1	0
	Parque D. Pedro II	S	357	15	59	41	40	40	1	0	S	344	15	57	44	43	42	1	0
	Perus	S	277	15	38	35	35	32	0	0	N	229	16	38	38	35	33	0	0
	Pico do Jaraguá	S	341	10	28	27	26	23	0	0	S	305	10	32	29	28	23	0	0
	Pinheiros	N	225	15	45	43	41	41	0	0	N	57	13	28	27	25	22	0	0
	Santana	S	336	15	51	46	42	41	1	0	S	323	15	39	35	34	33	0	0
	Santo Amaro <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	7	15	14	12	8	0	0
	Carapicuíba <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	10	12	20	16	16	12	0	0
	Guarulhos-Paço Municipal	S	351	15	47	46	41	40	0	0	S	354	16	66	44	42	42	1	0
	Guarulhos-Pimentas	S	359	14	54	53	49	46	2	0	S	349	14	47	45	44	42	0	0
	Mauá	S	285	13	42	42	35	34	0	0	S	354	15	62	45	44	41	1	0
	Osasco	S	348	19	54	53	52	52	4	0	S	280	19	62	52	51	49	3	0
São Bernardo do Campo-Centro	S	364	13	46	39	35	34	0	0	S	353	14	58	44	40	36	1	0	
São Caetano do Sul	S	351	14	40	39	38	37	0	0	S	333	15	65	49	45	38	1	0	
Taboão da Serra <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	11	12	18	18	18	15	0	0	
7	Santos Ponta da Praia	S	363	12	37	32	31	30	0	0	S	363	12	43	31	28	28	0	0
15	São José do Rio Preto <sup>6</sup>	S	344	13	48	45	44	43	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

<sup>1</sup> - Início de monitoramento 20/12/2023<sup>2</sup> - Início de monitoramento 20/12/2023<sup>3</sup> - Início de monitoramento 20/12/2023<sup>4</sup> - Início de monitoramento 20/12/2023<sup>5</sup> - Início de monitoramento 20/12/2023<sup>6</sup> - Sem dados

TABELA E – Fumaça (FMC) - Rede Manual

ANO		2022								2023							
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 PQAr Est.	Repres.	N	Média Aritm. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens PQAr Est.
					1ª	2ª	3ª	4ª					1ª	2ª	3ª	4ª	
5	Jundiaí - Centro	S	55	13	35	33	31	27	0	S	50	10	26	24	23	22	0
	Salto - Centro	S	55	10	26	25	22	19	0	S	56	10	23	22	21	21	0
6	Campos Elíseos <sup>1</sup>	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
	Ibirapuera	S	52	10	32	29	26	22	0	S	50	10	50	34	27	23	0
	Pinheiros	S	54	17	66	47	45	44	0	S	60	15	71	60	53	49	0
	Tatuapé	S	52	17	53	50	50	42	0	S	51	15	61	47	38	38	0
	<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>							<b>0</b>
	10	Itu - Centro	S	90	11	31	31	28	28	0	S	53	8	23	18	17	16
Sorocaba - Centro		S	50	15	30	30	29	27	0	S	53	13	29	27	26	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 =  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ <sup>1</sup> - Sem dados

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

ANO		2022								2023							
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 PQAr Est.	Repres.	N	Média Geom. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Máximas 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Nº de Ultrapassagens PQAr Est.
					1ª	2ª	3ª	4ª					1ª	2ª	3ª	4ª	
6	Cerqueira César	S	49	45	148	135	116	115	0	S	54	44	120	112	104	98	0
	Pinheiros	S	43	46	223	137	127	124	0	S	54	43	121	118	114	104	0
	Santo Amaro	S	48	36	120	114	107	104	0	S	55	36	109	105	95	91	0
	Osasco	S	47	80	220	202	186	174	0	S	44	70	176	168	138	133	0
	Santo André-Capuava	S	47	41	120	97	94	94	0	S	55	38	109	100	99	99	0
	São Bernardo do Campo	S	49	44	167	115	111	105	0	S	56	40	140	131	126	121	0
	<b>Nº ultrapassagens UGRHI 6</b>									<b>0</b>							<b>0</b>
7	Cubatão-Vila Parisi	S	40	188	506	474	380	347	21	S	42	139	605	539	483	467	18

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 (O<sub>3</sub>) - Rede Automática (continua)

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

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

ANO		2022								2023									
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens				Repres.	N	Padrão Estadual (8h)				Nº de Ultrapassagens	
				Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				PQAr Est.	AT	Máximas 8h µg/m <sup>3</sup>				PQAr Est.	AT				
				1ª	2ª	3ª	4ª			1ª	2ª					3ª	4ª		
15	Catanduva	S	362	130	115	112	112	0	0	S	359	148	138	135	134	5	0		
	São José do Rio Preto	S	345	146	142	139	131	5	0	S	365	146	144	134	134	5	0		
19	Araçatuba	S	365	126	118	115	114	0	0	S	365	117	113	112	111	0	0		
21	Marília	S	362	124	123	110	110	0	0	S	334	137	127	126	123	1	0		
22	Presidente Prudente	S	362	109	103	102	101	0	0	S	359	125	123	117	115	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 = 130 µg/m<sup>3</sup> - 8h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

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

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

ANO		2022								2023									
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	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		
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		
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		
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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	São Caetano do Sul	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			
<b>Nº de ultrapassagens UGRHI 6</b>								<b>0</b>	<b>0</b>							<b>0</b>	<b>0</b>		

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

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

ANO		2022										2023									
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 1h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens			
					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
	Jacareí	N	175	10	75	69	68	66	0	0	S	315	13	96	89	88	67	0	0		
	São José dos Campos	N	263	19	153	116	104	104	0	0	S	304	20	104	87	84	83	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		
	Taubaté	N	251	13	97	89	85	81	0	0	S	337	13	77	76	73	73	0	0		
4	Ribeirão Preto	S	340	10	48	46	45	44	0	0	S	314	12	58	47	47	44	0	0		
5	Campinas-Taquaral	N	21	10	79	63	42	29	0	0	S	267	13	116	107	97	91	0	0		
	Jundiaí	S	333	27	135	133	130	128	0	0	S	355	29	134	132	128	125	0	0		
	Limeira	S	363	20	103	101	97	95	0	0	S	361	23	124	109	109	108	0	0		
	Paulínia	S	309	19	128	124	117	108	0	0	S	344	23	145	141	132	131	0	0		
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	20	137	123	121	120	0	0	S	334	24	151	151	149	147	0	0		
	Piracicaba	S	357	15	84	81	80	78	0	0	S	343	15	86	85	83	76	0	0		
	Santa Gertrudes	S	350	29	113	112	107	107	0	0	S	359	27	116	113	112	110	0	0		
6	Cerqueira César	S	327	32	129	121	121	117	0	0	S	334	47	168	167	162	158	0	0		
	Congonhas	S	339	66	267	204	204	194	1	0	S	347	69	228	221	216	209	0	0		
	Ibirapuera	N	261	25	130	124	120	112	0	0	S	285	25	120	114	113	105	0	0		
	Interlagos	N	64	22	118	105	99	84	0	0	N	138	24	131	119	117	116	0	0		
	Itaim Paulista	S	314	22	143	137	126	118	0	0	S	319	24	145	139	124	119	0	0		
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	51	193	167	165	160	0	0	S	357	59	218	198	187	186	0	0		
	Parque D. Pedro II	S	357	35	184	177	166	165	0	0	S	334	37	170	161	158	142	0	0		
	Pico do Jaraguá	S	287	17	107	102	97	95	0	0	S	313	16	120	107	96	93	0	0		
	Pinheiros	S	259	38	192	151	147	145	0	0	S	331	41	151	140	137	135	0	0		
	Guarulhos-Pimentas	S	362	26	159	145	137	128	0	0	S	345	26	152	142	129	117	0	0		
	Osasco	S	321	47	174	171	157	153	0	0	S	268	46	165	143	143	141	0	0		
	Santo André-Capuava	S	347	24	198	132	128	120	0	0	S	332	23	154	114	109	105	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		
	São Caetano do Sul	S	336	27	273	142	140	137	1	0	S	339	29	148	148	141	137	0	0		
7	Cubatão-Centro <sup>1</sup>	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		
	Cubatão-Vila Parisi	S	329	44	247	160	146	145	1	0	S	316	57	172	167	164	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		
10	Sorocaba	S	358	17	111	108	108	101	0	0	S	360	18	111	110	106	100	0	0		
	Tatuí	S	306	9	89	85	80	77	0	0	S	310	9	96	94	88	87	0	0		
13	Araraquara	S	357	14	106	100	97	95	0	0	S	354	17	108	104	102	100	0	0		
	Bauru	S	351	14	120	92	91	91	0	0	S	275	15	104	103	94	92	0	0		
	Jaú	S	290	12	108	96	93	91	0	0	S	360	12	120	97	97	87	0	0		
15	Catanduva	S	359	14	100	97	94	93	0	0	S	317	17	108	100	99	96	0	0		
	São José do Rio Preto	S	344	19	110	106	106	104	0	0	S	365	22	118	117	115	111	0	0		
21	Marília	S	354	10	97	87	85	83	0	0	S	335	11	117	114	111	96	0	0		
22	Presidente Prudente	S	360	12	150	134	127	115	0	0	S	365	12	104	97	95	94	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/m<sup>3</sup> - 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

<sup>1</sup> - Sem dados



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

ANO		2022									2023								
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens		Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas 24h µg/m <sup>3</sup>				Nº de Ultrapassagens	
					1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT				1ª	2ª	3ª	4ª	PQAr Est.	AT
					2	São José dos Campos	N	276	2	19				10	9	8	0	0	S
5	Paulínia	N	279	3	12	10	9	9	0	0	S	291	3	19	13	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
	Congonhas	S	335	2	7	6	6	6	0	0	S	349	2	6	5	5	5	0	0
	Interlagos	N	149	2	5	5	5	5	0	0	N	148	1	4	3	3	3	0	0
	Marg.Tietê-Pte.Remédios	S	356	2	7	6	6	6	0	0	S	360	2	5	5	4	4	0	0
	Guarulhos-Pimentas	N	279	3	18	16	16	15	0	0	S	307	2	9	8	7	6	0	0
	Osasco	S	339	3	12	11	9	9	0	0	S	283	2	4	4	4	3	0	0
	Santo André-Capuava	S	282	2	10	9	9	8	0	0	S	355	3	11	8	8	8	0	0
	São Caetano do Sul	S	288	2	7	6	6	6	0	0	S	293	2	6	6	5	5	0	0
	Cubatão-Centro <sup>1</sup>	N	198	10	89	42	36	28	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cubatão-Vale do Mogi	S	354	8	25	25	24	23	0	0	S	338	7	29	19	19	19	0	0
	Cubatão-Vila Parisi	S	342	8	209	56	51	49	7	0	S	354	6	53	44	44	44	4	0
	Santos Ponta da Praia	S	306	2	9	9	8	7	0	0	S	358	3	9	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/m<sup>3</sup> - 24h

AT = Atenção (declarados e não declarados)

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

<sup>1</sup> - Sem dados

Nota 2:

Padrão Nacional de Qualidade do Ar de Curto Prazo = 125 µg/m<sup>3</sup> - 24h (Resolução CONAMA nº 491/2018)TABELA K – Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>) - Rede de amostradores passivos (continua)

ANO		2022							2023						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>				Repres.	N	Média Aritm. µg/m <sup>3</sup>	Máximas Médias Mensais µg/m <sup>3</sup>			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
					5	Paulínia-Bairro Cascata	S	12				8	12	12	10
Paulínia-João Aranha	S	12	3	3		3	3	3	S	12	3	6	3	3	3
Salto-Centro	S	12	3	5		5	5	3	S	11	3	6	5	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 (continua)

ANO		2022							2023						
UGRHI	LOCAL DE AMOSTRAGEM	Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³				Repres.	N	Média Aritm. µg/m³	Máximas 1h µg/m³			
					1ª	2ª	3ª	4ª				1ª	2ª	3ª	4ª
2	Guaratinguetá	N	195	3	83	68	63	49	S	341	2	108	72	68	58
	Jacareí	N	175	5	207	110	98	97	S	315	4	111	100	92	92
	São José dos Campos	N	263	14	381	285	234	227	S	304	9	271	205	199	193
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	8	236	207	201	199	S	306	4	161	160	146	144
	Taubaté	N	251	1	95	87	61	60	S	337	2	100	83	75	72
4	Ribeirão Preto	S	340	6	117	108	106	97	S	314	10	127	115	111	101
5	Campinas-Taquaral	N	21	6	230	14	11	9	S	267	2	73	70	70	69
	Jundiaí	S	333	6	188	139	123	114	S	355	6	142	139	136	124
	Limeira	S	363	6	197	182	163	161	S	361	6	183	155	151	141
	Paulínia	S	309	4	123	113	110	104	S	344	5	165	156	142	133
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	5	264	184	171	169	S	334	6	208	195	175	172
	Piracicaba	S	357	3	94	87	80	66	S	343	4	112	102	90	80
	Santa Gertrudes	S	350	14	231	220	210	206	S	359	14	269	250	239	210
6	Cerqueira César	S	327	14	266	188	187	170	S	334	18	343	293	255	250
	Congonhas	S	339	53	807	782	701	696	S	347	54	902	812	801	647
	Ibirapuera	N	261	8	287	273	223	207	S	285	10	308	278	273	264
	Interlagos	N	64	6	123	119	96	90	N	138	5	119	118	103	103
	Itaim Paulista	S	314	6	233	178	176	170	S	319	7	252	239	192	191
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	52	743	651	557	490	S	357	43	474	467	444	411
	Parque D. Pedro II	S	357	14	628	453	399	376	S	334	14	479	461	415	323
	Pico do Jaraguá	S	287	7	130	94	70	64	S	313	2	129	99	72	70
	Pinheiros	S	259	24	612	481	475	445	S	331	26	517	499	485	456
	Guarulhos-Pimentas	S	362	9	401	399	364	361	S	345	9	554	480	428	358
	Osasco	S	321	42	494	388	364	356	S	268	35	464	437	428	339
	Santo André-Capuava	S	347	6	238	206	186	179	S	332	6	221	176	151	137
	São Bernardo do Campo-Centro	S	333	5	343	212	210	198	S	317	6	243	238	219	194
	São Caetano do Sul	S	336	9	375	339	273	269	S	339	9	333	301	275	254
	7	Cubatão-Centro <sup>1</sup>	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
Cubatão-Vila Parisi		S	329	96	726	721	721	709	S	316	123	1067	971	872	864
Santos Ponta da Praia		S	354	27	368	319	314	312	S	365	29	315	313	297	293
10	Sorocaba	S	358	7	193	177	172	169	S	360	7	168	167	164	157
	Tatuí	S	306	2	96	52	51	46	S	310	2	129	79	46	44
13	Araraquara	S	357	1	106	97	92	83	S	354	2	100	90	84	74
	Bauru	S	351	3	176	163	121	119	S	275	4	124	116	115	115
	Jaú	S	290	2	79	53	52	51	S	360	2	76	67	60	50
15	Catanduva	S	359	3	115	66	64	64	S	317	3	87	82	80	79
	São José do Rio Preto	S	344	7	228	196	194	181	S	365	8	216	215	201	191
21	Marília	S	354	1	34	23	21	19	S	335	1	53	42	37	30
22	Presidente Prudente	S	360	2	175	137	115	92	S	365	2	104	98	80	79

Nota:

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

N = Número de dias válidos

<sup>1</sup> Sem dados

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

ANO		2022							2023							
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	N	195	8	71	66	61	60	S	341	9	124	68	67	65	
	Jacareí	N	175	10	167	97	92	89	S	315	10	103	92	92	92	
	São José dos Campos	N	263	21	381	246	239	232	S	304	18	249	194	194	185	
	São José dos Campos-Jd.Satélite	S	354	17	233	208	196	191	S	306	13	167	164	152	145	
	Taubaté	N	251	8	101	99	92	86	S	337	8	115	100	99	80	
4	Ribeirão Preto	S	340	15	115	108	106	103	S	314	20	128	118	112	112	
5	Campinas-Taquaral	N	21	10	224	34	23	21	S	267	9	97	95	94	91	
	Jundiaí	S	333	19	195	154	138	135	S	355	20	142	136	136	132	
	Limeira	S	363	15	194	189	172	166	S	361	17	185	162	156	151	
	Paulínia	S	309	13	138	130	123	121	S	344	17	176	172	149	145	
	Paulínia-Santa Terezinha	N	222	15	220	202	184	173	S	334	18	225	223	215	188	
	Piracicaba	S	357	11	90	90	88	86	S	343	12	111	96	92	91	
	Santa Gertrudes	S	350	27	243	209	207	207	S	359	26	250	244	235	195	
6	Cerqueira César	S	327	29	276	209	189	188	S	334	40	348	323	274	269	
	Congonhas	S	339	78	766	728	675	670	S	347	81	852	734	723	609	
	Ibirapuera	N	261	20	282	264	210	210	S	285	22	287	277	262	255	
	Interlagos	N	64	17	155	133	132	104	N	138	16	147	138	133	133	
	Itaim Paulista	S	314	16	239	220	186	173	S	319	18	241	224	213	198	
	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	351	69	682	586	519	453	S	357	66	461	456	442	420	
	Parque D. Pedro II	S	357	30	598	450	392	364	S	334	31	451	425	409	315	
	Pico do Jaraguá	S	287	15	147	115	89	83	S	313	10	122	100	92	84	
	Pinheiros	S	259	40	560	456	427	420	S	331	44	458	440	439	413	
	Guarulhos-Pimentas	S	362	21	381	366	358	340	S	345	21	503	429	394	333	
	Osasco	S	321	59	441	362	338	333	S	268	53	405	398	382	313	
	Santo André-Capuava	S	347	17	217	203	200	188	S	332	17	208	170	156	153	
	São Bernardo do Campo-Centro	S	333	17	324	237	225	200	S	317	21	232	231	227	223	
	São Caetano do Sul	S	336	21	375	344	286	264	S	339	23	334	309	267	266	
	7	Cubatão-Centro <sup>1</sup>	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
Cubatão-Vila Parisi		S	329	101	621	607	573	568	S	316	130	921	865	777	761	
Santos Ponta da Praia		S	354	38	354	322	312	287	S	365	40	304	296	291	280	
10	Sorocaba	S	358	15	186	174	166	162	S	360	15	154	153	147	146	
	Tatuí	S	306	6	81	76	71	57	S	310	6	115	77	72	71	
13	Araraquara	S	357	9	122	116	114	107	S	354	11	109	106	102	101	
	Bauru	S	351	10	169	160	144	129	S	275	11	147	135	134	130	
	Jaú	S	290	9	101	96	89	88	S	360	8	106	104	95	90	
15	Catanduva	S	359	10	112	92	88	85	S	317	11	119	113	110	102	
	São José do Rio Preto	S	344	16	230	194	190	187	S	365	18	223	219	196	195	
21	Marília	S	354	6	79	58	55	54	S	335	7	105	93	72	70	
22	Presidente Prudente	S	360	8	191	168	141	126	S	365	8	135	121	104	101	

Nota:

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

N = Número de dias válidos

<sup>1</sup> - Sem dados

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

ANO		2022							2023						
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
					5	Americana	S	8071				5	230	226	220
6	Marg.Tietê-Pte Remédios <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	S	7426	3	97	62	59	55

Nota:

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

N = Nº de medidas horárias válidas

<sup>1</sup> - Início de monitoramento 19/01/2023

**Tabela O** – Benzeno - Rede Automática

ANO		2022							2023						
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	276				0,4	2,4	1,9	1,8
	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
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
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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> - Sem dados

**Tabela P** – Benzeno - Rede Manual

ANO		2022							2023						
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	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	45				1,6	5,4	4,1	3,9

Nota:

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

N = Número de dias válidos

Tabela Q – Tolueno - Rede Automática

ANO		2022							2023						
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	276				1,9	10,6	7,0	6,8
	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
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
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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> - Sem dados

Tabela R – Tolueno - Rede Manual

ANO		2022							2023						
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	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	45				5,4	20,4	15,2	13,2

Nota:

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

N = Número de dias válidos

Tabela S – Acetaldeído - Rede Manual

ANO		2022							2023						
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	Marg.Tietê-Pte Remédios	S	48				2,7	7,8	7,2	5,6

Nota:

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

N = Número de dias válidos

Tabela T – Formaldeído - Rede Manual

ANO		2022							2023						
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	Marg.Tietê-Pte Remédios	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