

* As linhas em que não são apresentados os valores diários, se referem a pontos de medição com amostrador passivo.

** Nos relatórios anteriores a 2008, as médias anuais dos amostradores passivos inferiores a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ eram apresentadas como $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir deste relatório se utiliza o próprio valor.

MA = Média aritmética das médias anuais
MM = Média máxima
NR = Número de anos representativos
EM = Estação Móvel
(A) = estação automática

LP = Longo Prazo
CP = Curto Prazo
VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos
(P) = amostrador passivo

Sat = Classificação de Saturação
NS = Não saturada
EVS = Em vias de saturação
SAT = Saturada
SC = Sem classificação

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SER = Sério
SEV = Severo

Tabela D1: SO₂ – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto prazo	3	4° VD > 365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3° VD > 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3° VD \leq 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	3° VD > 365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2° VD > 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2° VD \leq 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1	2° VD > 365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD > 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD \leq 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	0	2° VD > 365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD > 329 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SC

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Diário

Tabela D2: SO₂ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	SO ₂
Moderado	365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ < SVD \leq 800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	SVD > 800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela D3: SO₂ – Regras de classificação de saturação – Longo Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo prazo	3	MA > 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA > 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA \leq 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	MA > 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA > 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA \leq 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1	MA > 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA > 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MA \leq 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão Anual

Tabela D4: SO₂ - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo

Graduação	SO ₂
Moderado	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ < MM < 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	MM > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabela E – Classificação de saturação e severidade – Ozônio (base 2006 a 2008)

UGRHI	Estação	NR	Máxima dos últimos 3 anos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				Sat. CP	Sev. CP
			1° VD	2° VD	3° VD	4° VD		
2	São José dos Campos	3	209	201	191	188	SAT	SER
4	Ribeirão Preto	1	175	169	162	160	SAT	MOD
5	Americana	2	222	199	186	184	SAT	MOD
5	Jundiaí	0	222	214	189	188	SAT	SER
5	Jundiaí - B. Pitangueiras - EM II	0	255	223	221	198	SAT	SER
5	Paulínia	1	258	224	222	220	SAT	SER
5	Paulínia Sul	0	203	196	193	171	SAT	MOD
5	Piracicaba	0	192	190	189	177	SAT	MOD
6	Horto Florestal - EM	0	261	235	202	193	SAT	SER
6	Ibirapuera	3	293	278	243	232	SAT	SEV
6	IPEN-USP	2	361	279	276	267	SAT	SEV
6	Itaquera - EM	1	201	174	174	173	SAT	MOD
6	Moóca	1	264	261	245	234	SAT	SEV
6	Nossa Senhora do Ó	3	279	275	263	245	SAT	SEV
6	Parelheiros	1	246	229	207	196	SAT	SER
6	Parque D. Pedro II	2	232	222	220	218	SAT	SER
6	Pinheiros	3	238	203	193	188	SAT	SER
6	Santana	2	310	265	263	262	SAT	SEV
6	Santo Amaro	2	271	264	253	252	SAT	SEV
6	Diadema	3	278	274	246	239	SAT	SEV
6	Mauá	1	267	244	223	216	SAT	SEV
6	Santo André - Capuava	2	280	238	228	209	SAT	SER
6	São Caetano do Sul	1	280	246	242	220	SAT	SEV
7	Cubatão - Centro	3	221	220	204	203	SAT	SER
7	Cubatão - V.Mogi	0	163	161	158	149	SAT	MOD
7	Cubatão - V.Parisi	0	177	176	167	145	SAT	MOD
10	Sorocaba	2	199	198	190	176	SAT	MOD
13	Araraquara	0	151	132	132	126	EVS	-
13	Bauru	0	181	128	126	126	EVS	-
13	Jaú	0	149	143	141	140	EVS	-
15	São José do Rio Preto	0	154	145	143	141	EVS	-
19	Araçatuba	0	146	144	142	139	EVS	-
21	Marília	0	134	123	118	116	SC	-
22	Presidente Prudente	0	129	124	123	121	SC	-

NR = Número de anos representativos
EM = Estação Móvel

CP = Curto Prazo
VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

Sat = Classificação de Saturação
NS = Não saturada
EVS = Em vias de saturação
SAT = Saturada
SC = Sem classificação

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SER = Sério
SEV = Severo

Tabela E1: O₃ – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto prazo	3	4° VD > 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3° VD > 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3° VD \leq 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	3° VD > 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2° VD > 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2° VD \leq 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1	2° VD > 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD > 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD \leq 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	0	2° VD > 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° VD > 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SC

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Padrão de 1 hora

Tabela E2: O₃ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	O ₃
Moderado	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ < SVD \leq 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sério	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ < SVD \leq 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	SVD > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela F – Classificação de saturação e severidade – Monóxido de Carbono (base 2006 a 2008)

UGRHI	Estação	NR	Máxima dos últimos 3 anos (ppm)				Sat. CP	Sev. CP
			1° VD	2° VD	3° VD	4° VD		
4	Ribeirão Preto - EM I e II	0	2,0	2,0	1,9	1,8	SC	-
5	Campinas-Centro	3	4,7	4,4	4,4	4,4	NS	-
5	Jundiaí - B. Pitangueiras - EM II	0	5,5	4,4	3,5	3,3	SC	-
5	Paulínia	0	0,8	0,7	0,7	0,6	SC	-
6	Centro	3	8,0	7,9	6,7	6,7	NS	-
6	Cerqueira César	3	5,2	5,0	5,0	4,8	NS	-
6	Congonhas	3	10,5	8,7	8,7	8,5	EVS	-
6	Ibirapuera	3	7,3	6,5	6,4	6,3	NS	-
6	IPEN-USP	2	6,3	5,2	4,7	4,6	NS	-
6	Moóca	1	6,0	5,4	4,7	4,5	NS	-
6	Parelheiros	1	4,6	3,6	3,6	3,4	NS	-
6	Parque D. Pedro II	2	6,7	5,3	5,1	5,0	NS	-
6	Pinheiros	3	8,7	8,5	7,9	7,9	NS	-
6	Santo Amaro	3	6,9	6,1	6,1	6,0	NS	-
6	Osasco	3	7,4	6,5	6,5	5,9	NS	-
6	Santo André - Centro	1	7,4	7,0	6,7	6,5	NS	-
6	São Caetano do Sul	2	11,0	10,6	9,4	9,4	SAT	MOD
6	Taboão da Serra	3	10,6	9,9	9,4	9,1	SAT	MOD

NR = Número de anos representativos
EM = Estação Móvel

CP = Curto Prazo
VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

Sat = Classificação de Saturação
NS = Não saturada
EVS = Em vias de saturação
SAT = Saturada
SC = Sem classificação

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SER = Sério
SEV = Severo

Tabela F1: CO – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto prazo	3	4° VD > 9 ppm	3° VD > 8,1 ppm	3° VD \leq 8,1 ppm
	2	3° VD > 9 ppm	2° VD > 8,1 ppm	2° VD \leq 8,1 ppm
	1	2° VD > 9 ppm	1° VD > 8,1 ppm	1° VD \leq 8,1 ppm
	0	2° VD > 9 ppm	1° VD > 8,1 ppm	SC

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 9 ppm - Padrão de 8 horas

Tabela F2: CO - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	CO
Moderado	9 ppm < SVD \leq 15 ppm
Severo	SVD > 15 ppm

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela G – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de nitrogênio (base 2006 a 2008)

UGRHI	Estação	Média Aritmética ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			MA $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MM $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NR	Sat. LP	Sev. LP	Máxima dos últimos 3 anos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				Sat. CP	Sev. CP	
		2006	2007	2008						1° VD	2° VD	3° VD	4° VD			
4	Ribeirão Preto	-	-	-	-	-	0	SC	-	117	110	108	106	SC	-	
5	Jundiaí - B. Pitangueiras - EM II	-	-	-	-	-	0	SC	-	107	106	104	97	SC	-	
5	Paulínia Sul	-	-	-	-	-	0	SC	-	149	147	144	135	SC	-	
5	Paulínia	-	-	-	-	-	0	SC	-	103	99	99	97	SC	-	
5	Piracicaba	-	-	-	-	-	0	SC	-	91	89	78	77	SC	-	
6	Centro	-	-	-	-	-	0	SC	-	247	231	225	224	SC	-	
6	Cerqueira César	54	68	63	62	68	3	NS	-	332	306	306	286	EVS	-	
6	Congonhas	-	75	77	76	77	2	NS	-	312	304	283	282	EVS	-	
6	Horto Florestal - EM	-	-	-	-	-	0	SC	-	136	115	100	97	SC	-	
6	Ibirapuera	-	61	39	50	61	2	NS	-	326	269	259	259	NS	-	
6	IPEN-USP	-	-	35	35	35	1	NS	-	212	208	199	199	NS	-	
6	Itaquera - EM	-	-	-	-	-	0	SC	-	127	117	117	116	SC	-	
6	Parque D. Pedro II	-	43	31	37	43	2	NS	-	235	187	186	160	NS	-	
6	Pinheiros	55	44	52	50	55	3	NS	-	259	226	216	216	NS	-	
6	Mauá	28	-	-	-	-	28	1	NS	-	327	214	168	155	EVS	-
6	São Caetano do Sul	56	-	-	-	56	56	1	NS	-	354	342	291	233	SAT	MOD
6	Taboão da Serra	45	-	44	45	45	2	NS	-	209	205	204	195	NS	-	
7	Cubatão - Centro	-	-	-	-	-	0	SC	-	151	145	142	140	SC	-	
7	Cubatão - V.Mogi	-	-	-	-	-	0	SC	-	162	143	136	133	SC	-	
7	Cubatão - V.Parisi	-	-	-	-	-	0	SC	-	154	129	124	118	SC	-	
10	Sorocaba	22	22	25	23	25	3	NS	-	151	144	135	133	NS	-	
13	Araraquara	-	-	-	-	-	0	SC	-	155	150	141	135	SC	-	
13	Bauru	-	-	-	-	-	0	SC	-	133	125	119	118	SC	-	
13	Jaú	-	-	-	-	-	0	SC	-	112	97	92	92	SC	-	
15	São José do Rio Preto	-	-	-	-	-	0	SC	-	136	124	114	112	SC	-	
19	Araçatuba	-	-	-	-	-	0	SC	-	93	82	76	72	SC	-	
21	Marília	-	-	-	-	-	0	SC	-	119	116	114				