



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

**PUBLICADA NO DOE DE 21-08-09 SEÇÃO I PAG 30-34**

**RESOLUÇÃO SMA-061 DE 18 DE AGOSTO DE 2009**

*Classifica as sub-regiões do Estado de São Paulo, quanto ao grau de saturação da qualidade do ar.*

O Secretário do Meio Ambiente, no uso de suas atribuições legais, e:

Considerando o teor do artigo 23, do Decreto Estadual nº 8.468, de 08 de setembro de 1976, com redação dada pelo Decreto nº 52.469, de 12 de dezembro de 2007;

Considerando os dados de monitoramento de qualidade do ar dos últimos 03 (três) anos, apresentados no Anexo desta Resolução;

Considerando a proposta de classificação, quanto ao grau de saturação da qualidade do ar, elaborada pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB; e

Considerando a aprovação, pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA, por meio da Deliberação CONSEMA 24/2009, da classificação contida na Tabela I constante do Anexo desta Resolução,

**RESOLVE:**

**Artigo 1º** - Classificar as sub-regiões a que se refere o artigo 23 do Decreto Estadual nº 8.468, de 8 de setembro de 1976, com redação dada pelo Decreto nº 52.469, de 12 de dezembro de 2007, quanto ao grau de saturação da qualidade do ar, conforme Tabela I do Anexo.

**Artigo 2º** - Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

**FRANCISCO GRAZIANO NETO**  
**Secretário de Estado do Meio Ambiente**



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

**ANEXO**

**TABELA I - CLASSIFICAÇÃO DAS SUB-REGIÕES**

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Águas de São Pedro					SAT-MOD	Piracicaba
Agudos					EVS	Bauru
Altinópolis					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Alumínio					SAT-MOD	Sorocaba
Americana	NS	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Américo Brasiliense					EVS	Araraquara
Amparo					SAT-SER	Paulínia
Aracariquama					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Aracatuba		NS			EVS	Aracatuba
Aracoiaba da Serra					SAT-MOD	Sorocaba
Araraquara	NS	NS			EVS	Araraquara
Araras					SAT-MOD	Americana
Arealva					EVS	Bauru
Areiópolis					EVS	Jaú
Artur Nogueira					SAT-SER	Americana, Paulínia
Aruiá					SAT-SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Atibaia					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Avaí					EVS	Bauru
Bady Bassitt					EVS	São José do Rio Preto
Bálsamo					EVS	São José do Rio Preto
Bariri					EVS	Jaú
Barra Bonita					EVS	Jaú
Barrinha					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Barueri					SAT-SEV	Diadema, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Batatais					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Bauru		NS			EVS	Bauru
Bertioga					SAT-SER	Cubatão
Bilac					EVS	Aracatuba
Birigui					EVS	Aracatuba
Boa Esperança do Sul					EVS	Araraquara, Jaú
Bocaina					EVS	Jaú
Boituva					SAT-MOD	Sorocaba
Bom Jesus dos Perdões					SAT-SER	São Paulo
Boracéia					EVS	Jaú
Borebi					EVS	Bauru
Bragança Paulista					SAT-SER	Jundiaí
Brejo Alegre					EVS	Aracatuba
Brodowski					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Brotas					EVS	Jaú
Buritama					EVS	Aracatuba
Cabrália Paulista					EVS	Bauru
Cabreúva					SAT-SER	Jundiaí
Cacapava					SAT-SER	São José dos Campos
Caieiras					SAT-SEV	Diadema, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Cajamar					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Campinas	NS	NS	NS		SAT-SER	Americana, Jundiaí, Paulínia
Campo Limpo Paulista					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Capela do Alto					SAT-MOD	Sorocaba
Capivari					SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Carapicuíba					SAT-SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Cedral					EVS	São José do Rio Preto
Charqueada					SAT-MOD	Piracicaba
Cordeirópolis	SAT-MOD				SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Coroados					EVS	Aracatuba
Cosmópolis		NS			SAT-SER	Americana, Paulínia
Cotia					SAT-SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Cravinhos					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Cubatão	SAT-SEV	NS			SAT-SER	Cubatão

Município em negrito: local da estação responsável pela pior classificação para ozônio

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO<sub>2</sub> = dióxido de nitrogênio

O<sub>3</sub> = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



# SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

## GABINETE DO SECRETÁRIO

continuação

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Diadema	NS				SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Dobrada					EVS	Araraquara
Dois Córregos					EVS	Jaú
Dourado					EVS	Jaú
Duartina					EVS	Bauru
Dumont					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Elias Fausto					SAT-MOD	Americana
Embu					SAT-SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Embu-Guaçu					SAT-SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Engenheiro Coelho					SAT-SER	Americana, Paulínia
Ferraz de Vasconcelos					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Franca	NS	NS				
Francisco Morato					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Franco da Rocha					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Gavião Peixoto					EVS	Araraquara
Glicério					EVS	Aracatuba
Guapiracá					EVS	São José do Rio Preto
Guararapes					EVS	Aracatuba
Guararema					SAT-SER	São José dos Campos
Guaratinguetá		NS				
Guanjá					SAT-SER	Cubatão
Guarulhos	SAT-MOD				SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Guataporã					SAT-MOD	Araraquara, Ribeirão Preto
Holambra					SAT-SER	Americana, Paulínia
Hortolândia					SAT-SER	Americana, Paulínia
Ibaté					EVS	Araraquara
Ibirá					EVS	São José do Rio Preto
Ibiúna					SAT-SER	São Paulo, Sorocaba
Igaracú do Tietê					EVS	Jaú
Igaratá					SAT-SER	São José dos Campos
Indaiatuba					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Iperó					SAT-MOD	Sorocaba
Ipeuna					SAT-MOD	Piracicaba
Ipiguá					EVS	São José do Rio Preto
Itacemópolis					SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Itanhaém					SAT-SER	Cubatão
Itapeerica da Serra					SAT-SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Itapevi					SAT-SEV	São Paulo
Itapuí					EVS	Jaú
Itaquaquecetuba					SAT-SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Itatiba					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Itu	NS	NS			SAT-SER	Jundiaí, Sorocaba
Itupeva					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Jacareí		NS			SAT-SER	São José dos Campos
Jaci					EVS	São José do Rio Preto
Jaquariúna					SAT-SER	Americana, Paulínia
Jambeiro					SAT-SER	São José dos Campos
Jandira					SAT-SEV	Diadema, São Paulo
Jardinópolis					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Jarinu					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Jaú					EVS	Jaú
Jundiaí	NS	NS			SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Juquitiba					SAT-SER	São Paulo
Laranjal Paulista					SAT-MOD	Piracicaba
Lencóis Paulista					EVS	Bauru
Limeira	SAT-MOD	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Lourdes					EVS	Araçatuba
Louveira					SAT-SER	Jundiaí
Luis Antonio					SAT-MOD	Ribeirão Preto

Município em negrito: local da estação responsável pela pior classificação para ozônio

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO<sub>2</sub> = dióxido de nitrogênio

O<sub>3</sub> = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

continuação

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Macatuba					EVS	Jaú
Mairinque					SAT-MOD	Sorocaba
Mairiporã					SAT-SEV	Diadema, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Matão					EVS	Araraquara
Mauá	NS			EVS	SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Mineiros do Tietê					EVS	Jaú
Mirassol					EVS	São José do Rio Preto
Mirassolândia					EVS	São José do Rio Preto
Mogi das Cruzes	NS	NS			SAT-SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Mogi-Mirim					SAT-SER	Paulínia
Mombuca					SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Mongaguá					SAT-SER	Cubatão
Monte Aprazível					EVS	São José do Rio Preto
Monte Mor					SAT-SER	Americana, Paulínia
Monteiro Lobato					SAT-SER	São José dos Campos
Morungaba					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Motuca					EVS	Araraquara
Nazaré Paulista					SAT-SER	São Paulo
Neves Paulista					EVS	São José do Rio Preto
Nova Aliança					EVS	São José do Rio Preto
Nova Europa					EVS	Araraquara
Nova Granada					EVS	São José do Rio Preto
Nova Odessa					SAT-SER	Americana, Paulínia
Olimpia					EVS	São José do Rio Preto
Onda Verde					EVS	São José do Rio Preto
Osasco	SAT-SEV		NS		SAT-SEV	Diadema, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Paraibuna					SAT-SER	São José dos Campos
Paulínia	NS	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia
Paulistânia					EVS	Bauru
Pedemeiras					EVS	Bauru, Jaú
Pedreira					SAT-SER	Paulínia
Piedade					SAT-MOD	Sorocaba
Pilar do Sul					SAT-MOD	Sorocaba
Piracicaba	EVS	NS			SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Pirapora do Bom Jesus					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Piratininga					EVS	Bauru
Poá					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Pontal					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Porto Feliz					SAT-MOD	Sorocaba
Potirendaba					EVS	São José do Rio Preto
Pradópolis					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Praia Grande					SAT-SER	Cubatão
Presidente Prudente		NS				Presidente Prudente
Redenção da Serra					SAT-SER	São José dos Campos
Reginópolis					EVS	Bauru
Ribeirão Bonito					EVS	Araraquara
Ribeirão Pires					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Ribeirão Preto	SAT-MOD	NS			SAT-MOD	Ribeirão Preto
Rincão					EVS	Araraquara
Rio Claro					SAT-MOD	Piracicaba
Rio das Pedras					SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Rio Grande da Serra					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Rubiácea					EVS	Aracatuba
Sales Oliveira					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Salinho					SAT-MOD	Piracicaba
Salto de Pirapora					SAT-MOD	Sorocaba
Santa Bárbara D'Oeste					SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Santa Branca					SAT-SER	São José dos Campos
Santa Gertrudes	SAT-SEV				SAT-MOD	Americana, Piracicaba

Município em negrito: local da estação responsável pela pior classificação para ozônio

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO<sub>2</sub> = dióxido de nitrogênio

O<sub>3</sub> = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

continuação

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Santa Isabel					SAT-SER	São José dos Campos, São Paulo
Santa Lucia					EVS	Araraquara
Santana de Parnaíba					SAT-SEV	Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Santo André	NS		NS		SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Santo Antonio da Posse					SAT-SER	Paulínia
Santo Antonio do Aracanguá					EVS	Araçatuba
Santos	SAT-SEV	NS			SAT-SER	Cubatão
São Bernardo do Campo	SAT-SEV				SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Caetano do Sul	EVS	NS	SAT-MOD	SAT-MOD	SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Carlos	NS	NS			EVS	Araraquara
São José do Rio Preto	NS				EVS	São José do Rio Preto
São José dos Campos	NS	NS			SAT-SER	São José dos Campos
São Lourenço da Serra					SAT-SEV	Diadema, São Paulo
São Manuel					EVS	Jauú
São Paulo	SAT-MOD	NS	EVS	EVS	SAT-SEV	Diadema, Jundiaí, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Pedro					SAT-MOD	Piracicaba
São Roque					SAT-SEV	São Paulo
São Simão					SAT-MOD	Ribeirão Preto
São Vicente					SAT-SER	Cubatão
Sarapuá					SAT-MOD	Sorocaba
Serra Azul					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Serrana					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Sertãozinho					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Sorocaba	NS	NS		NS	SAT-MOD	Sorocaba
Sumaré					SAT-SER	Americana, Paulínia
Suzano					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Taboão da Serra	EVS		SAT-MOD	NS	SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Tanabi					EVS	São José do Rio Preto
Tatuí					SAT-MOD	Sorocaba
Taubaté	NS	NS			SAT-SER	São José dos Campos
Tietê					SAT-MOD	Piracicaba
Trabijuá					EVS	Araraquara, Jauú
Uchoa					EVS	São José do Rio Preto
Valinhos					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Vargem Grande Paulista					SAT-SEV	São Paulo
Várzea Paulista					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Vinhedo					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Votorantim	NS	NS			SAT-MOD	Sorocaba

Município em negrito: local da estação responsável pela pior classificação para ozônio

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO<sub>2</sub> = dióxido de nitrogênio

O<sub>3</sub> = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação de saturação e severidade - Partículas Inaláveis  
(base 2006 a 2008)

UGRHI	Estação	Média aritmética (µg/m³)			MA (µg/m³)	MM (µg/m³)	NR	Sat. LP	Sev. LP	Máxima dos últimos 3 anos (µg/m³)				Sat. CP	Sev. CP
		2006	2007	2008						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		
2	São José dos Campos	26	26	23	25	26	3	NS	-	89	80	79	79	NS	-
4	Ribeirão Preto	-	-	37	37	37	1	NS	-	122	122	110	108	NS	-
4	Ribeirão Preto - C. Eliseos	49	53	-	51	53	2	SAT	MOD	125	115	103	103	NS	-
5	Campinas-Centro	37	38	35	37	38	3	NS	-	129	122	102	88	NS	-
5	Jundiaí	-	-	-	-	-	0	SC	-	48	47	43	43	SC	-
5	Jundiaí - B. Pitanqueiras - EM II	-	-	-	-	-	0	SC	-	78	74	74	68	SC	-
5	Limeira - Boa Vista	52	57	49	53	57	3	SAT	MOD	146	140	137	119	EVS	-
5	Paulínia	-	-	33	33	33	1	NS	-	100	97	93	92	NS	-
5	Paulínia Sul	-	-	-	-	-	0	SC	-	114	113	96	91	SC	-
5	Piracicaba	-	-	-	-	-	0	SC	-	101	99	98	97	SC	-
5	Piracicaba - Algodão	42	46	46	45	46	3	NS	-	156	154	145	143	EVS	-
5	Santa Gertrudes - Jd. Luciana	-	-	97	97	97	1	SAT	SEV	258	231	207	200	SAT	MOD
5	Santa Gertrudes - Maternidade	68	-	-	68	68	1	SAT	MOD	133	130	130	121	NS	-
6	Cambuci	39	46	-	43	46	2	EVS	-	127	117	110	110	NS	-
6	Centro	-	45	45	45	45	2	EVS	-	133	131	120	120	NS	-
6	Cerqueira César	36	39	38	38	39	3	NS	-	117	117	112	111	NS	-
6	Congonhas	-	46	44	45	46	2	EVS	-	135	132	129	109	NS	-
6	Ibirapuera	38	38	33	36	38	3	NS	-	181	118	117	115	NS	-
6	Itaquera - EM	-	-	31	31	31	1	NS	-	123	99	96	92	NS	-
6	Moóca	-	-	36	36	36	1	NS	-	115	108	104	97	NS	-
6	Nossa Senhora do Ó	35	36	34	35	36	3	NS	-	93	93	90	87	NS	-
6	Parelheiros	-	-	42	42	42	1	EVS	-	145	141	139	135	EVS	-
6	Parque D. Pedro II	40	41	-	41	41	2	EVS	-	157	144	139	135	EVS	-
6	Pinheiros	40	-	-	40	40	1	NS	-	144	130	130	125	EVS	-
6	Santana	34	-	38	36	38	2	NS	-	124	103	102	101	NS	-
6	Santo Amaro	41	36	35	37	41	3	NS	-	151	143	135	124	NS	-
6	Diadema	35	39	37	37	39	3	NS	-	110	101	97	95	NS	-
6	Guarulhos	-	-	-	-	-	0	SC	-	161	160	148	140	SAT	MOD
6	Mauá	34	-	-	34	34	1	NS	-	111	108	107	106	NS	-
6	Osasco	45	-	47	46	47	2	SAT	MOD	129	124	124	122	NS	-
6	Santo André - Capuava	32	35	30	32	35	3	NS	-	81	79	79	75	NS	-
6	Santo André - Centro	35	-	-	35	35	1	NS	-	131	123	122	120	NS	-
6	São Bernardo do Campo	38	53	44	45	53	3	NS	-	223	170	144	137	EVS	-
6	São Caetano do Sul	39	-	-	39	39	1	NS	-	128	122	116	106	NS	-
6	Taboão da Serra	36	-	-	36	36	1	NS	-	153	136	126	119	EVS	-
7	Cubatão - Centro	36	37	32	35	37	3	NS	-	151	123	111	93	NS	-
7	Cubatão - V.Mogi	-	-	-	-	-	0	SC	-	219	193	168	162	SAT	MOD
7	Cubatão - V.Parisi	99	108	99	102	108	3	SAT	SEV	350	287	279	267	SAT	SEV
7	Santos - Porto	-	-	-	-	-	0	SC	-	233	202	179	176	SAT	MOD
10	Sorocaba	-	33	36	35	36	2	NS	-	95	94	92	88	NS	-
13	Araraquara	-	-	-	-	-	0	SC	-	87	82	82	81	SC	-
13	Bauru	-	-	-	-	-	0	SC	-	103	95	92	88	SC	-
13	Jaú	-	-	-	-	-	0	SC	-	69	52	50	48	SC	-
15	São José do Rio Preto (M)	-	-	32	32	32	1	NS	-	113	103	95	94	NS	-
15	São José do Rio Preto	-	-	-	-	-	0	SC	-	90	90	88	86	SC	-
19	Aracatuba	-	-	-	-	-	0	SC	-	71	67	63	63	SC	-
21	Marília	-	-	-	-	-	0	SC	-	70	62	61	59	SC	-
21	Panorama	-	-	-	-	-	0	SC	-	67	66	64	63	SC	-
22	Presidente Prudente	-	-	-	-	-	0	SC	-	56	56	54	50	SC	-

MA = Média aritmética das médias anuais  
MM = Média máxima  
NR = Número de anos representativos  
EM = Estação Móvel

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

LP = Longo Prazo  
CP = Curto Prazo  
VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos  
(M) = Estação manual

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



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

**Tabela A1: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

--

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos  
Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 150 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Diário

**Tabela A2: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

--

**Tabela A3: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

--

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 50 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Anual

**Tabela A4: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

--



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela B - Classificação de saturação e severidade - Fumaça (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						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		
2	S. José dos Campos - S. Dimas	18	19	15	17	19	3	NS	-	65	63	59	57	NS	-
2	Taubaté - Centro	14	17	13	15	17	3	NS	-	48	45	43	40	NS	-
5	Americana - Centro	20	21	14	18	21	3	NS	-	79	70	64	63	NS	-
5	Campinas - Centro	47	-	-	47	47	1	NS	-	77	68	66	64	NS	-
5	Jundiaí - Centro	28	33	30	30	33	3	NS	-	94	93	91	86	NS	-
5	Limeira - Centro	-	-	30	30	30	1	NS	-	96	93	81	67	NS	-
5	Piracicaba - Centro	-	18	18	18	18	2	NS	-	66	62	58	57	NS	-
5	Salto - Centro	-	-	-	-	-	0	SC	-	61	52	47	44	SC	-
6	Campos Eliseos	43	46	40	43	46	3	NS	-	153	124	121	115	NS	-
6	Cerqueira César	43	43	40	42	43	3	NS	-	140	131	121	118	NS	-
6	Ibirapuera	23	21	19	21	23	3	NS	-	96	76	75	74	NS	-
6	Moema	37	41	32	37	41	3	NS	-	176	174	170	169	SAT	MOD
6	Pinheiros	32	25	-	29	32	2	NS	-	111	103	101	100	NS	-
6	Praca da República	40	37	34	37	40	3	NS	-	137	130	106	106	NS	-
6	Tatuapé	37	34	32	34	37	3	NS	-	141	136	121	121	NS	-
6	Moqi das Cruzes - Centro	13	18	15	15	18	3	NS	-	58	58	49	47	NS	-
7	Santos - Embaré	33	32	26	30	33	3	NS	-	157	89	89	78	NS	-
8	Franca - Centro	9	5	3	6	9	3	NS	-	25	22	21	15	NS	-
10	Itu - Centro	20	17	19	19	20	3	NS	-	60	58	55	54	NS	-
10	Sorocaba - Centro	-	37	41	39	41	2	NS	-	139	119	119	113	NS	-
10	Votorantim - Centro	19	14	16	16	19	3	NS	-	66	64	59	44	NS	-
13	Araraquara - Centro	15	19	16	17	19	3	NS	-	73	69	59	52	NS	-
13	São Carlos - Centro	22	22	-	22	22	2	NS	-	96	72	55	51	NS	-

MA = Média aritmética das médias anuais

MM = Média máxima

NR = Número de anos representativos

Sat = Classificação de Saturação

NS = Não saturada

EVS = Em vias de saturação

SAT = Saturada

SC = Sem classificação

LP = Longo Prazo

CP = Curto Prazo

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

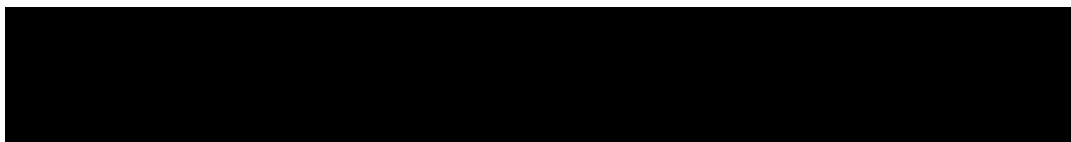
Sev = Classificação de Severidade

MOD = Moderado

SER = Sério

SEV = Severo

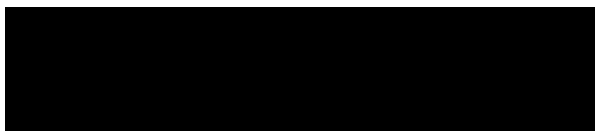
Tabela B1: Fumaça - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo



VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) =  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Padrão Diário

Tabela B2: Fumaça - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

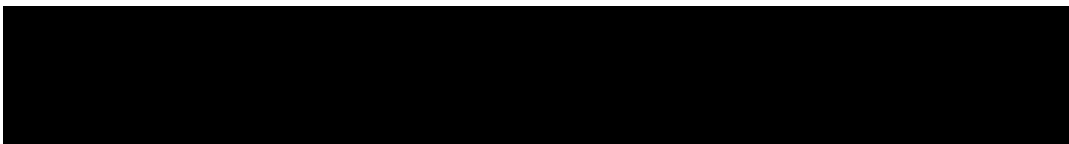






**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

Tabela B3: Fumaça - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo



Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 60 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Anual

Tabela B4: Fumaça - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

**Tabela C - Classificação de saturação e severidade - Partículas Totais em Suspensão (base 2006 a 2008)**

UGRHI	Estação	Média Geométrica ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			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						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		
5	Cordeirópolis - Mòdolo	-	89	77	83	89	2	SAT	MOD	248	246	238	237	EVS	-
6	Cerqueira César	72	72	59	68	72	3	NS	-	206	198	192	188	NS	-
6	Ibirapuera	58	54	46	53	58	3	NS	-	202	183	169	163	NS	-
6	Pinheiros	73	77	71	74	77	3	EVS	-	267	250	235	233	EVS	-
6	Santo Amaro	57	59	-	58	59	2	NS	-	242	207	173	168	NS	-
6	Osasco	112	108	104	108	112	3	SAT	SEV	277	269	267	259	SAT	MOD
6	Santo André - Capuava	57	62	55	58	62	3	NS	-	158	150	145	136	NS	-
6	São Bernardo do Campo	78	118	81	92	118	3	SAT	SEV	545	457	368	340	SAT	SEV
6	São Caetano do Sul	66	-	-	66	66	1	EVS	-	176	168	162	157	NS	-
7	Cubatão - Vila Parisi	270	-	217	244	270	2	SAT	SEV	682	641	596	576	SAT	SEV
7	Santos - Porto	-	-	-	-	-	0	SC	-	550	442	433	414	SAT	SEV

MA = Média aritmética das médias anuais

MM = Média máxima

NR = Número de anos representativos

LP = Longo Prazo

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 C1: PTS - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

--

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) =  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Padrão Diário

**Tabela C2: PTS - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

--

**Tabela C3: PTS - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

--

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

**Tabela C4: PTS - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

--



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
GABINETE DO SECRETÁRIO

**Tabela D - Classificação de saturação e severidade – Dióxido de enxofre  
(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						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		
2	Guaratinguetá - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
2	Jacarei - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
2	São José dos Campos	4	3	-	4	4	2	NS	-	30	27	27	26	NS	-
2	São José dos Campos - S. Dimas	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
2	Taubaté - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
4	Ribeirão Preto - EM I	-	-	-	-	-	0	SC	-	7	5	5	4	SC	-
4	Ribeirão Preto - C. Eliseos	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Americana - Centro	-	5	4	5	5	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Campinas - Centro	3	-	3	3	3	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Cosmópolis - Centro	-	3	3	3	3	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Jundiaí-Vila Arens	15	11	5	10	15	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Jundiaí - Centro	7	8	4	6	8	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Limeira-Ceset	-	5	4	5	5	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Limeira - Centro	-	4	3	4	4	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia - Centro	6	6	5	6	6	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia	-	-	5	5	5	1	NS	-	24	24	24	22	NS	-
5	Paulínia - Sta. Terezinha	6	7	6	6	7	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Paulínia - Bairro Cascata	13	12	20	15	20	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
5	Piracicaba - Centro	-	3	3	3	3	2	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Campos Eliseos	7	7	5	6	7	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Cerqueira César (A)	-	-	7	7	7	1	NS	-	27	26	26	24	NS	-
6	Cerqueira César (P)	7	6	4	6	7	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Congonhas	13	11	11	12	13	3	NS	-	31	28	27	27	NS	-
6	Ibirapuera	-	-	-	-	-	0	SC	-	10	9	8	8	SC	-
6	Moema	5	5	4	5	5	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Parque D. Pedro II	-	-	-	-	-	0	SC	-	12	9	8	7	SC	-
6	Pinheiros	7	7	4	6	7	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Praça da República	5	6	5	5	6	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Guarulhos	-	-	-	-	-	0	SC	-	22	22	22	21	SC	-
6	Osasco	-	-	-	-	-	0	SC	-	23	21	20	20	SC	-
6	São Caetano do Sul	11	-	6	9	11	2	NS	-	67	50	36	33	NS	-
6	Tatuapé	7	7	5	6	7	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
6	Mogi das Cruzes	6	3	3	4	6	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
7	Cubatão - Centro	13	12	13	13	13	3	NS	-	55	54	52	52	NS	-
7	Cubatão - V. Mogi	-	-	-	-	-	0	SC	-	41	37	31	31	SC	-
7	Cubatão - V. Parisi	-	-	19	19	19	1	NS	-	222	198	133	126	NS	-
7	Santos - Embaré	11	10	10	10	11	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
8	Franca - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
10	Itu - Centro	4	4	3	4	4	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
10	Sorocaba - Centro	4	4	4	4	4	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
10	Votorantim - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
13	Araraquara - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
13	Bauru - Centro	4	4	4	4	4	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
13	São Carlos - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
19	Araçatuba - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-
22	Presidente Prudente - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	-	-	-	-	-	-	-

\* 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

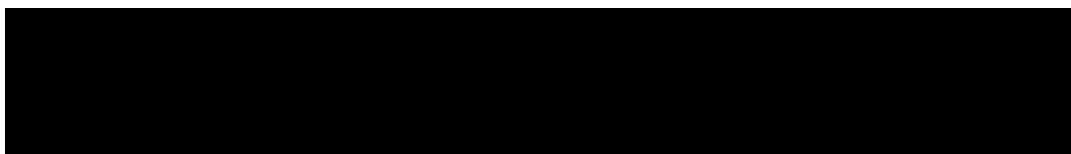
Sat = Classificação de Saturação  
NS = Não saturada  
EVS = Em vias de saturação  
SAT = Saturada  
SC = Sem classificação

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



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

Tabela D1: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo



VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 365 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Diário

Tabela D2: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

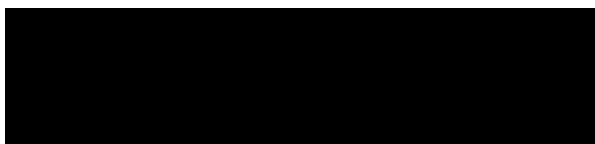
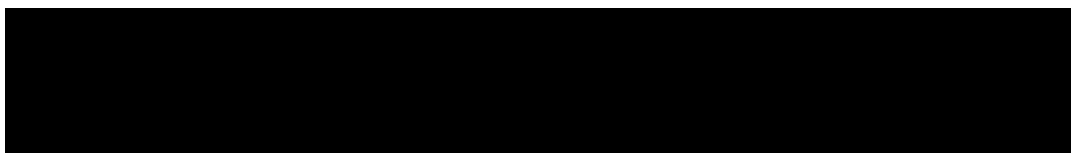


Tabela D3: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo



Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 80 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Anual

Tabela D4: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo





**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

**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
			1º VD	2º VD	3º VD	4º 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	260	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	-

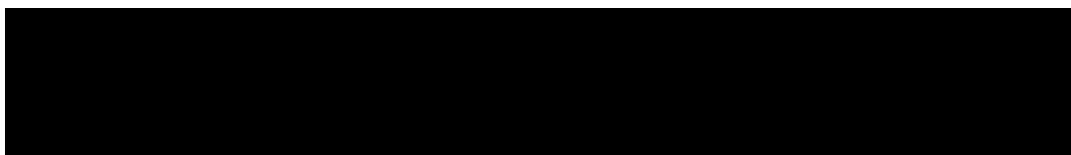
NR = Número de anos representativos  
EM = Estação Móvel

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

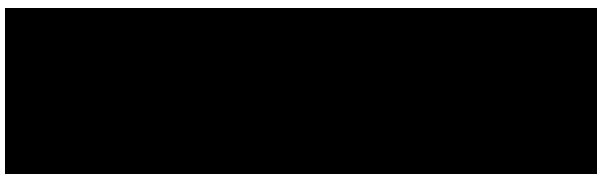
Sev = Classificação de Severidade  
MOD = Moderado  
SER = Sério  
SEV = Severo

**Tabela E1: O<sub>3</sub> - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**



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: O<sub>3</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**





UGRHI	Estação	NR	Máxima dos últimos 3 anos (ug/m <sup>3</sup> )				Sat. CP	Sev. CP
			1º VD	2º VD	3º VD	4º 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

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

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

UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )			MA µg/m <sup>3</sup>	MM µg/m <sup>3</sup>	NR	Sat. LP	Sev. LP	Máxima dos últimos 3 anos (µg/m <sup>3</sup> )				Sat. CP	Sev. CP
		2006	2007	2008						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		
4	Ribeirão Preto	-	-	-	-	-	0	SC	-	117	110	108	106	SC	-
5	Jundiaí	-	-	-	-	-	0	SC	-	107	106	104	97	SC	-
5	Jundiaí - B. Pitangueiras - EM II	-	-	-	-	-	0	SC	-	149	147	144	135	SC	-
5	Paulínia Sul	-	-	-	-	-	0	SC	-	103	99	99	97	SC	-
5	Piracicaba	-	-	-	-	-	0	SC	-	215	91	89	78	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	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	Aracatuba	-	-	-	-	-	0	SC	-	93	82	76	72	SC	-
21	Marília	-	-	-	-	-	0	SC	-	119	116	114	113	SC	-
22	Presidente Prudente	-	-	-	-	-	0	SC	-	137	136	133	127	SC	-

MA = Média aritmética das médias anuais  
MM = Média máxima  
NR = Número de anos representativos  
EM = Estação Móvel

LP = Longo Prazo  
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



**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**  
**GABINETE DO SECRETÁRIO**

Tabela G1: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de saturação – Curto Prazo

VD: Maior Valor Diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 320 µg/m<sup>3</sup> - Padrão de 1 hora

Tabela G2: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Tabela G3: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 100 µg/m<sup>3</sup> - Padrão Anual

Tabela G4: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo