



**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>
Aguas de São Pedro					SAT-MOD	Piracicaba
Agudos					EVS	Bauru
Altinópolis					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Alumínio					SAT-MOD	<b>Sorocaba</b>
Americana	NS	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Américo Brasiliense					EVS	Araraquara
Amparo					SAT-SER	Paulínia
Aracariguama					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Aracatuba		NS			EVS	Aracatuba
Aracoijaba da Serra					SAT-MOD	<b>Sorocaba</b>
Araraquara	NS	NS			EVS	Araraquara
Araras					SAT-MOD	Americana
Arealva					EVS	Bauru
Areiópolis					EVS	Jaú
Artur Nogueira					SAT-SER	Americana, Paulínia
Arujá					SAT-SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Atibaia					SAT-SEV	Jundiaí, São Paulo
Avai					EVS	Bauru
Bady Bassitt					EVS	São José do Rio Preto
Bálsmo					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	<b>Sorocaba</b>
Bom Jesus dos Perdões					SAT-SER	São Paulo
Boracéia					EVS	Jaú
Borebi					EVS	Bauru
Bragança Paulista					SAT-SER	Jundiaí
Brejo Alegre					EVS	Araçatuba
Brodowski					SAT-MOD	Ribeirão Preto
Brotas					EVS	Jaú
Buritama					EVS	Aracatuba
Cabralia 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	<b>Sorocaba</b>
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

EVS = área em vias de saturação

CO = monóxido de carbono

NS = área não saturada

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

SAT-MOD = área saturada moderado

O<sub>3</sub> = ozônio

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-Guacu					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
Guapiacu					EVS	São José do Rio Preto
Guararapes					EVS	Aracatuba
Guararema					SAT-SER	São José dos Campos
Guaratinguetá		NS				
Guarujá					SAT-SFR	Cubatão
Guarulhos	SAT-MOD				SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Guatapará					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-SFR	São José dos Campos
Indaiatuba					SAT-SER	Jundiaí, Paulínia
Iperó					SAT-MOD	Sorocaba
Ipoúna					SAT-MOD	Piracicaba
Ipojuá					EVS	São José do Rio Preto
Iracemápolis					SAT-MOD	Americana, Piracicaba
Itanhaém					SAT-SER	Cubatão
Itapecerica 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
Jacuariúna					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
Lencois Paulista					EVS	Bauru
Limeira	SAT-MOD	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Lourdes					EVS	Aracatuba
Louveira					SAT-SFR	Jundiaí
Luis Antonio					SAT-MOD	Ribeirão Preto

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

MP = material particulado

EVS = área em vias de saturação

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

NS = área não saturada

CO = monóxido de carbono

SAT-MOD = área saturada moderado

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

SAT-SER = área saturada sério

O<sub>3</sub> = ozônio

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
Paraiabuna					SAT-SER	São José dos Campos
Paulínia	NS	NS			SAT-SER	Americana, Paulínia
Paulistânia					EVS	Bauru
Pederneiras					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
Saltinho					SAT-MOD	Piracicaba
Salto de Pirapora					SAT-MOD	Sorocaba
Santa Bárbara D'Oeste					SAT-SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Santa Branca					SAT-SFR	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	Jaú
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-SER	São Paulo
São Simão					SAT-MOD	Ribeirão Preto
São Vicente					SAT-SER	Cubatão
Sarapuí					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	Americanas, Paulínia
Suzano					SAT-SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Taboão da Serra	EVS		SAT-MOD	NS	SAT-SFV	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
Trabiju					EVS	Araraquara, Jaú
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

EVS = área em vias de saturação

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

NS = área não saturada

CO = monóxido de carbono

SAT-MOD = área saturada moderado

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

SAT-SER = área saturada sério

O<sub>3</sub> = ozônio

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			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	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. Pitangueiras - 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

LP = Longo Prazo

MM = Média máxima

CP = Curto Prazo

NR = Número de anos representativos

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

EM = Estação Móvel

(M) = Estação manual

Sat = Classificação de Saturação

Sev = Classificação de Severidade

NS = Não saturada

MOD = Moderado

EVS = Em vias de saturação

SER = Sério

SAT = Saturada

SEV = Severo

SC = Sem classificação



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

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 150	1
150 a 250	2
250 a 350	3
350 a 450	4
450 a 550	5
550 a 650	6
650 a 750	7
750 a 850	8
850 a 950	9
950 a 1050	10
1050 a 1150	11
1150 a 1250	12
1250 a 1350	13
1350 a 1450	14
1450 a 1550	15
1550 a 1650	16
1650 a 1750	17
1750 a 1850	18
1850 a 1950	19
1950 a 2050	20
2050 a 2150	21
2150 a 2250	22
2250 a 2350	23
2350 a 2450	24
2450 a 2550	25
2550 a 2650	26
2650 a 2750	27
2750 a 2850	28
2850 a 2950	29
2950 a 3050	30
3050 a 3150	31
3150 a 3250	32
3250 a 3350	33
3350 a 3450	34
3450 a 3550	35
3550 a 3650	36
3650 a 3750	37
3750 a 3850	38
3850 a 3950	39
3950 a 4050	40
4050 a 4150	41
4150 a 4250	42
4250 a 4350	43
4350 a 4450	44
4450 a 4550	45
4550 a 4650	46
4650 a 4750	47
4750 a 4850	48
4850 a 4950	49
4950 a 5050	50
5050 a 5150	51
5150 a 5250	52
5250 a 5350	53
5350 a 5450	54
5450 a 5550	55
5550 a 5650	56
5650 a 5750	57
5750 a 5850	58
5850 a 5950	59
5950 a 6050	60
6050 a 6150	61
6150 a 6250	62
6250 a 6350	63
6350 a 6450	64
6450 a 6550	65
6550 a 6650	66
6650 a 6750	67
6750 a 6850	68
6850 a 6950	69
6950 a 7050	70
7050 a 7150	71
7150 a 7250	72
7250 a 7350	73
7350 a 7450	74
7450 a 7550	75
7550 a 7650	76
7650 a 7750	77
7750 a 7850	78
7850 a 7950	79
7950 a 8050	80
8050 a 8150	81
8150 a 8250	82
8250 a 8350	83
8350 a 8450	84
8450 a 8550	85
8550 a 8650	86
8650 a 8750	87
8750 a 8850	88
8850 a 8950	89
8950 a 9050	90
9050 a 9150	91
9150 a 9250	92
9250 a 9350	93
9350 a 9450	94
9450 a 9550	95
9550 a 9650	96
9650 a 9750	97
9750 a 9850	98
9850 a 9950	99
9950 a 10050	100
10050 a 10150	101
10150 a 10250	102
10250 a 10350	103
10350 a 10450	104
10450 a 10550	105
10550 a 10650	106
10650 a 10750	107
10750 a 10850	108
10850 a 10950	109
10950 a 11050	110
11050 a 11150	111
11150 a 11250	112
11250 a 11350	113
11350 a 11450	114
11450 a 11550	115
11550 a 11650	116
11650 a 11750	117
11750 a 11850	118
11850 a 11950	119
11950 a 12050	120
12050 a 12150	121
12150 a 12250	122
12250 a 12350	123
12350 a 12450	124
12450 a 12550	125
12550 a 12650	126
12650 a 12750	127
12750 a 12850	128
12850 a 12950	129
12950 a 13050	130
13050 a 13150	131
13150 a 13250	132
13250 a 13350	133
13350 a 13450	134
13450 a 13550	135
13550 a 13650	136
13650 a 13750	137
13750 a 13850	138
13850 a 13950	139
13950 a 14050	140
14050 a 14150	141
14150 a 14250	142
14250 a 14350	143
14350 a 14450	144
14450 a 14550	145
14550 a 14650	146
14650 a 14750	147
14750 a 14850	148
14850 a 14950	149
14950 a 15050	150
15050 a 15150	151
15150 a 15250	152
15250 a 15350	153
15350 a 15450	154
15450 a 15550	155
15550 a 15650	156
15650 a 15750	157
15750 a 15850	158
15850 a 15950	159
15950 a 16050	160
16050 a 16150	161
16150 a 16250	162
16250 a 16350	163
16350 a 16450	164
16450 a 16550	165
16550 a 16650	166
16650 a 16750	167
16750 a 16850	168
16850 a 16950	169
16950 a 17050	170
17050 a 17150	171
17150 a 17250	172
17250 a 17350	173
17350 a 17450	174
17450 a 17550	175
17550 a 17650	176
17650 a 17750	177
17750 a 17850	178
17850 a 17950	179
17950 a 18050	180
18050 a 18150	181
18150 a 18250	182
18250 a 18350	183
18350 a 18450	184
18450 a 18550	185
18550 a 18650	186
18650 a 18750	187
18750 a 18850	188
18850 a 18950	189
18950 a 19050	190
19050 a 19150	191
19150 a 19250	192
19250 a 19350	193
19350 a 19450	194
19450 a 19550	195
19550 a 19650	196
19650 a 19750	197
19750 a 19850	198
19850 a 19950	199
19950 a 20050	200
20050 a 20150	201
20150 a 20250	202
20250 a 20350	203
20350 a 20450	204
20450 a 20550	205
20550 a 20650	206
20650 a 20750	207
20750 a 20850	208
20850 a 20950	209
20950 a 21050	210
21050 a 21150	211
21150 a 21250	212
21250 a 21350	213
21350 a 21450	214
21450 a 21550	215
21550 a 21650	216
21650 a 21750	217
21750 a 21850	218
21850 a 21950	219
21950 a 22050	220
22050 a 22150	221
22150 a 22250	222
22250 a 22350	223
22350 a 22450	224
22450 a 22550	225
22550 a 22650	226
22650 a 22750	227
22750 a 22850	228
22850 a 22950	229
22950 a 23050	230
23050 a 23150	231
23150 a 23250	232
23250 a 23350	233
23350 a 23450	234
23450 a 23550	235
23550 a 23650	236
23650 a 23750	237
23750 a 23850	238
23850 a 23950	239
23950 a 24050	240
24050 a 24150	241
24150 a 24250	242
24250 a 24350	243
24350 a 24450	244
24450 a 24550	245
24550 a 24650	246
24650 a 24750	247
24750 a 24850	248
24850 a 24950	249
24950 a 25050	250
25050 a 25150	251
25150 a 25250	252
25250 a 25350	253
25350 a 25450	254
25450 a 25550	255
25550 a 25650	256
25650 a 25750	257
25750 a 25850	258
25850 a 25950	259
25950 a 26050	260
26050 a 26150	261
26150 a 26250	262
26250 a 26350	263
26350 a 26450	264
26450 a 26550	265
26550 a 26650	266
26650 a 26750	267
26750 a 26850	268
26850 a 26950	269
26950 a 27050	270
27050 a 27150	271
27150 a 27250	272
27250 a 27350	273
27350 a 27450	274
27450 a 27550	275
27550 a 27650	276
27650 a 27750	277
27750 a 27850	278
27850 a 27950	279
27950 a 28050	280
28050 a 28150	281
28150 a 28250	282
28250 a 28350	283
28350 a 28450	284
28450 a 28550	285
28550 a 28650	286
28650 a 28750	287
28750 a 28850	288
28850 a 28950	289
28950 a 29050	290
29050 a 29150	291
29150 a 29250	292
29250 a 29350	293
29350 a 29450	294
29450 a 29550	295
29550 a 29650	296
29650 a 29750	297
29750 a 29850	298
29850 a 29950	299
29950 a 30050	300
30050 a 30150	301
30150 a 30250	302
30250 a 30350	303
30350 a 30450	304
30450 a 30550	305
30550 a 30650	306
30650 a 30750	307
30750 a 30850	308
30850 a 30950	309
30950 a 31050	310
31050 a 31150	311
31150 a 31250	312
31250 a 31350	313
31350 a 31450	314
31450 a 31550	315
31550 a 31650	316
31650 a 31750	317
31750 a 31850	318
31850 a 31950	319
31950 a 32050	320
32050 a 32150	321
32150 a 32250	322
32250 a 32350	323
32350 a 32450	324
32450 a 32550	325
32550 a 32650	326
32650 a 32750	327
32750 a 32850	328
32850 a 32950	329
32950 a 33050	330
33050 a 33150	331
33150 a 33250	332
33250 a 33350	333
33350 a 33450	334
33450 a 33550	335
33550 a 33650	336
33650 a 33750	337
33750 a 33850	338
33850 a 33950	339
33950 a 34050	340
34050 a 34150	341
34150 a 34250	342
34250 a 34350	343
34350 a 34450	344
34450 a 34550	345
34550 a 34650	346
34650 a 34750	347
34750 a 34850	348
34850 a 34950	349
34950 a 35050	350
35050 a 35150	351
35150 a 35250	352
35250 a 35350	353
35350 a 35450	354
35450 a 35550	355
35550 a 35650	356
35650 a 35750	357
35750 a 35850	358
35850 a 35950	359
35950 a 36050	360
36050 a 36150	361
36150 a 36250	362
36250 a 36350	363
36350 a 36450	364
36450 a 36550	365
36550 a 36650	366
36650 a 36750	367
36750 a 36850	368
36850 a 36950	369
36950 a 37050	370
37050 a 37150	371
37150 a 37250	372
37250 a 37350	373
37350 a 37450	374
37450 a 37550	375
37550 a 37650	376
37650 a 37750	377
37750 a 37850	378
37850 a 37950	379
37950 a 38050	380
38050 a 38150	38



**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 Elíseos	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	Mogi 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

LP = Longo Prazo

MM = Média máxima

CP = Curto Prazo

NR = Número de anos representativos

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

Sat = Classificação de Saturação

Sev = Classificação de Severidade

NS = Não saturada

MOD = Moderado

EVS = Em vias de saturação

SER = Sério

SAT = Saturada

SEV = Severo

SC = Sem classificação

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

NR	MA ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	MM ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1º VD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2º VD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3º VD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4º VD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1	≤ 10	≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 35
2	10 a 15	15 a 20	20 a 25	25 a 30	30 a 35	35 a 40
3	15 a 20	20 a 25	25 a 30	30 a 35	35 a 40	40 a 45
4	20 a 25	25 a 30	30 a 35	35 a 40	40 a 45	45 a 50
5	25 a 30	30 a 35	35 a 40	40 a 45	45 a 50	50 a 55
6	30 a 35	35 a 40	40 a 45	45 a 50	50 a 55	55 a 60
7	35 a 40	40 a 45	45 a 50	50 a 55	55 a 60	60 a 65
8	40 a 45	45 a 50	50 a 55	55 a 60	60 a 65	65 a 70
9	45 a 50	50 a 55	55 a 60	60 a 65	65 a 70	70 a 75
10	50 a 55	55 a 60	60 a 65	65 a 70	70 a 75	75 a 80
11	55 a 60	60 a 65	65 a 70	70 a 75	75 a 80	80 a 85
12	60 a 65	65 a 70	70 a 75	75 a 80	80 a 85	85 a 90
13	65 a 70	70 a 75	75 a 80	80 a 85	85 a 90	90 a 95
14	70 a 75	75 a 80	80 a 85	85 a 90	90 a 95	95 a 100
15	75 a 80	80 a 85	85 a 90	90 a 95	95 a 100	100 a 105
16	80 a 85	85 a 90	90 a 95	95 a 100	100 a 105	105 a 110
17	85 a 90	90 a 95	95 a 100	100 a 105	105 a 110	110 a 115
18	90 a 95	95 a 100	100 a 105	105 a 110	110 a 115	115 a 120
19	95 a 100	100 a 105	105 a 110	110 a 115	115 a 120	120 a 125
20	100 a 105	105 a 110	110 a 115	115 a 120	120 a 125	125 a 130
21	105 a 110	110 a 115	115 a 120	120 a 125	125 a 130	130 a 135
22	110 a 115	115 a 120	120 a 125	125 a 130	130 a 135	135 a 140
23	115 a 120	120 a 125	125 a 130	130 a 135	135 a 140	140 a 145
24	120 a 125	125 a 130	130 a 135	135 a 140	140 a 145	145 a 150
25	125 a 130	130 a 135	135 a 140	140 a 145	145 a 150	150 a 155
26	130 a 135	135 a 140	140 a 145	145 a 150	150 a 155	155 a 160
27	135 a 140	140 a 145	145 a 150	150 a 155	155 a 160	160 a 165
28	140 a 145	145 a 150	150 a 155	155 a 160	160 a 165	165 a 170
29	145 a 150	150 a 155	155 a 160	160 a 165	165 a 170	170 a 175
30	150 a 155	155 a 160	160 a 165	165 a 170	170 a 175	175 a 180
31	155 a 160	160 a 165	165 a 170	170 a 175	175 a 180	180 a 185
32	160 a 165	165 a 170	170 a 175	175 a 180	180 a 185	185 a 190
33	165 a 170	170 a 175	175 a 180	180 a 185	185 a 190	190 a 195
34	170 a 175	175 a 180	180 a 185	185 a 190	190 a 195	195 a 200
35	175 a 180	180 a 185	185 a 190	190 a 195	195 a 200	200 a 205
36	180 a 185	185 a 190	190 a 195	195 a 200	200 a 205	205 a 210
37	185 a 190	190 a 195	195 a 200	200 a 205	205 a 210	210 a 215
38	190 a 195	195 a 200	200 a 205	205 a 210	210 a 215	215 a 220
39	195 a 200	200 a 205	205 a 210	210 a 215	215 a 220	220 a 225
40	200 a 205	205 a 210	210 a 215	215 a 220	220 a 225	225 a 230
41	205 a 210	210 a 215	215 a 220	220 a 225	225 a 230	230 a 235
42	210 a 215	215 a 220	220 a 225	225 a 230	230 a 235	235 a 240
43	215 a 220	220 a 225	225 a 230	230 a 235	235 a 240	240 a 245
44	220 a 225	225 a 230	230 a 235	235 a 240	240 a 245	245 a 250
45	225 a 230	230 a 235	235 a 240	240 a 245	245 a 250	250 a 255
46	230 a 235	235 a 240	240 a 245	245 a 250	250 a 255	255 a 260
47	235 a 240	240 a 245	245 a 250	250 a 255	255 a 260	260 a 265
48	240 a 245	245 a 250	250 a 255	255 a 260	260 a 265	265 a 270
49	245 a 250	250 a 255	255 a 260	260 a 265	265 a 270	270 a 275
50	250 a 255	255 a 260	260 a 265	265 a 270	270 a 275	275 a 280
51	255 a 260	260 a 265	265 a 270	270 a 275	275 a 280	280 a 285
52	260 a 265	265 a 270	270 a 275	275 a 280	280 a 285	285 a 290
53	265 a 270	270 a 275	275 a 280	280 a 285	285 a 290	290 a 295
54	270 a 275	275 a 280	280 a 285	285 a 290	290 a 295	295 a 300
55	275 a 280	280 a 285	285 a 290	290 a 295	295 a 300	300 a 305
56	280 a 285	285 a 290	290 a 295	295 a 300	300 a 305	305 a 310
57	285 a 290	290 a 295	295 a 300	300 a 305	305 a 310	310 a 315
58	290 a 295	295 a 300	300 a 305	305 a 310	310 a 315	315 a 320
59	295 a 300	300 a 305	305 a 310	310 a 315	315 a 320	320 a 325
60	300 a 305	305 a 310	310 a 315	315 a 320	320 a 325	325 a 330
61	305 a 310	310 a 315	315 a 320	320 a 325	325 a 330	330 a 335
62	310 a 315	315 a 320	320 a 325	325 a 330	330 a 335	335 a 340
63	315 a 320	320 a 325	325 a 330	330 a 335	335 a 340	340 a 345
64	320 a 325	325 a 330	330 a 335	335 a 340	340 a 345	345 a 350
65	325 a 330	330 a 335	335 a 340	340 a 345	345 a 350	350 a 355
66	330 a 335	335 a 340	340 a 345	345 a 350	350 a 355	355 a 360
67	335 a 340	340 a 345	345 a 350	350 a 355	355 a 360	360 a 365
68	340 a 345	345 a 350	350 a 355	355 a 360	360 a 365	365 a 370
69	345 a 350	350 a 355	355 a 360	360 a 365	365 a 370	370 a 375
70	350 a 355	355 a 360	360 a 365	365 a 370	370 a 375	375 a 380
71	355 a 360	360 a 365	365 a 370	370 a 375	375 a 380	380 a 385
72	360 a 365	365 a 370	370 a 375	375 a 380	380 a 385	385 a 390
73	365 a 370					



**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

© 2006 by the American Psychological Association or American Psychological Association (apa.org)



**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 - Módolo	-	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

LP = Longo Prazo

MM = Média máxima

CP = Curto Prazo

NR = Número de anos representativos

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

Sat = Classificação de Saturação

Sev = Classificação de Severidade

NS = Não saturada

MOD = Moderado

EVS = Em vias de saturação

SER = Sério

SAT = Saturada

SEV = Severo

SC = Sem classificação

**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

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**

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

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

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

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**

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



**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	Jacareí - 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	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 Elíseos	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	Francia - 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  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .  
A partir deste relatório se utiliza o próprio valor.

MA = Média aritmética das médias anuais

LP = Longo Prazo

MM = Média máxima

CP = Curto Prazo

NR = Número de anos representativos

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

EM = Estação Móvel

(P) = amostrador passivo

(A) = estação automática

Sat = Classificação de Saturação

Sev = Classificação de Severidade

NS = Não saturada

MOD = Moderado

EVS = Em vias de saturação

SER = Sério

SAT = Saturada

SEV = Severo

SC = Sem classificação



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

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 365	Satisfatório
365 a 400	Leve
400 a 435	Moderada
435 a 470	Severa
470 a 505	Extrema
> 505	Irregular

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 365	Satisfatório
365 a 400	Leve
400 a 435	Moderada
435 a 470	Severa
470 a 505	Extrema
> 505	Irregular

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 80	Satisfatório
80 a 100	Leve
100 a 120	Moderada
120 a 140	Severa
140 a 160	Extrema
> 160	Irregular

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 80	Satisfatório
80 a 100	Leve
100 a 120	Moderada
120 a 140	Severa
140 a 160	Extrema
> 160	Irregular



**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	Americanas	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. Moqi	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

Sev = Classificação de Severidade

NS = Não saturada

MOD = Moderado

EVS = Em vias de saturação

SER = Sério

SAT = Saturada

SEV = Severo

SC = Sem classificação

**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**



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

**Tabela F - Classificação de saturação e severidade – Monóxido de Carbono  
(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		
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**

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**



**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 ( $\mu\text{g/m}^3$ )			MA $\mu\text{g/m}^3$	MM $\mu\text{g/m}^3$	NR	Sat. LP	Sev. LP	Máxima dos últimos 3 anos ( $\mu\text{g/m}^3$ )				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

LP = Longo Prazo

MM = Média máxima

CP = Curto Prazo

NR = Número de anos representativos

VD = Maior valor diário dos últimos 3 anos

EM = Estação Móvel

Sev = Classificação de Severidade

SAT = Moderado

NS = Não saturada

SER = Sério

EVS = Em vias de saturação

SEV = Severo

SAT = Saturada

SC = Sem classificação



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

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 320	1
320 a 400	2
400 a 480	3
480 a 560	4
560 a 640	5
640 a 720	6
720 a 800	7
800 a 880	8
880 a 960	9
960 a 1040	10
1040 a 1120	11
1120 a 1200	12
1200 a 1280	13
1280 a 1360	14
1360 a 1440	15
1440 a 1520	16
1520 a 1600	17
1600 a 1680	18
1680 a 1760	19
1760 a 1840	20
1840 a 1920	21
1920 a 2000	22
2000 a 2080	23
2080 a 2160	24
2160 a 2240	25
2240 a 2320	26
2320 a 2400	27
2400 a 2480	28
2480 a 2560	29
2560 a 2640	30
2640 a 2720	31
2720 a 2800	32
2800 a 2880	33
2880 a 2960	34
2960 a 3040	35
3040 a 3120	36
3120 a 3200	37
3200 a 3280	38
3280 a 3360	39
3360 a 3440	40
3440 a 3520	41
3520 a 3600	42
3600 a 3680	43
3680 a 3760	44
3760 a 3840	45
3840 a 3920	46
3920 a 3960	47
3960 a 4000	48
4000 a 4040	49
4040 a 4080	50
4080 a 4120	51
4120 a 4160	52
4160 a 4200	53
4200 a 4240	54
4240 a 4280	55
4280 a 4320	56
4320 a 4360	57
4360 a 4400	58
4400 a 4440	59
4440 a 4480	60
4480 a 4520	61
4520 a 4560	62
4560 a 4600	63
4600 a 4640	64
4640 a 4680	65
4680 a 4720	66
4720 a 4760	67
4760 a 4800	68
4800 a 4840	69
4840 a 4880	70
4880 a 4920	71
4920 a 4960	72
4960 a 5000	73
5000 a 5040	74
5040 a 5080	75
5080 a 5120	76
5120 a 5160	77
5160 a 5200	78
5200 a 5240	79
5240 a 5280	80
5280 a 5320	81
5320 a 5360	82
5360 a 5400	83
5400 a 5440	84
5440 a 5480	85
5480 a 5520	86
5520 a 5560	87
5560 a 5600	88
5600 a 5640	89
5640 a 5680	90
5680 a 5720	91
5720 a 5760	92
5760 a 5800	93
5800 a 5840	94
5840 a 5880	95
5880 a 5920	96
5920 a 5960	97
5960 a 6000	98
6000 a 6040	99
6040 a 6080	100
6080 a 6120	101
6120 a 6160	102
6160 a 6200	103
6200 a 6240	104
6240 a 6280	105
6280 a 6320	106
6320 a 6360	107
6360 a 6400	108
6400 a 6440	109
6440 a 6480	110
6480 a 6520	111
6520 a 6560	112
6560 a 6600	113
6600 a 6640	114
6640 a 6680	115
6680 a 6720	116
6720 a 6760	117
6760 a 6800	118
6800 a 6840	119
6840 a 6880	120
6880 a 6920	121
6920 a 6960	122
6960 a 7000	123
7000 a 7040	124
7040 a 7080	125
7080 a 7120	126
7120 a 7160	127
7160 a 7200	128
7200 a 7240	129
7240 a 7280	130
7280 a 7320	131
7320 a 7360	132
7360 a 7400	133
7400 a 7440	134
7440 a 7480	135
7480 a 7520	136
7520 a 7560	137
7560 a 7600	138
7600 a 7640	139
7640 a 7680	140
7680 a 7720	141
7720 a 7760	142
7760 a 7800	143
7800 a 7840	144
7840 a 7880	145
7880 a 7920	146
7920 a 7960	147
7960 a 8000	148
8000 a 8040	149
8040 a 8080	150
8080 a 8120	151
8120 a 8160	152
8160 a 8200	153
8200 a 8240	154
8240 a 8280	155
8280 a 8320	156
8320 a 8360	157
8360 a 8400	158
8400 a 8440	159
8440 a 8480	160
8480 a 8520	161
8520 a 8560	162
8560 a 8600	163
8600 a 8640	164
8640 a 8680	165
8680 a 8720	166
8720 a 8760	167
8760 a 8800	168
8800 a 8840	169
8840 a 8880	170
8880 a 8920	171
8920 a 8960	172
8960 a 9000	173
9000 a 9040	174
9040 a 9080	175
9080 a 9120	176
9120 a 9160	177
9160 a 9200	178
9200 a 9240	179
9240 a 9280	180
9280 a 9320	181
9320 a 9360	182
9360 a 9400	183
9400 a 9440	184
9440 a 9480	185
9480 a 9520	186
9520 a 9560	187
9560 a 9600	188
9600 a 9640	189
9640 a 9680	190
9680 a 9720	191
9720 a 9760	192
9760 a 9800	193
9800 a 9840	194
9840 a 9880	195
9880 a 9920	196
9920 a 9960	197
9960 a 10000	198

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

Concentração (µg/m³)	Classificação
< 320	1
320 a 400	2
400 a 480	3
480 a 560	4
560 a 640	5
640 a 720	6
720 a 800	7
800 a 880	8
880 a 960	9
960 a 1040	10
1040 a 1120	11
1120 a 1200	12
1200 a 1280	13
1280 a 1360	14
1360 a 1440	15
1440 a 1520	16
1520 a 1600	17
1600 a 1680	18
1680 a 1760	19
1760 a 1840	20
1840 a 1920	21
1920 a 1960	22
1960 a 2000	23
2000 a 2040	24
2040 a 2080	25
2080 a 2120	26
2120 a 2160	27
2160 a 2200	28
2200 a 2240	29
2240 a 2280	30
2280 a 2320	31
2320 a 2360	32
2360 a 2400	33
2400 a 2440	34
2440 a 2480	35
2480 a 2520	36
2520 a 2560	37
2560 a 2600	38
2600 a 2640	39
2640 a 2680	40
2680 a 2720	41
2720 a 2760	42
2760 a 2800	43
2800 a 2840	44
2840 a 2880	45
2880 a 2920	46
2920 a 2960	47
2960 a 3000	48
3000 a 3040	49
3040 a 3080	50
3080 a 3120	51
3120 a 3160	52
3160 a 3200	53
3200 a 3240	54
3240 a 3280	55
3280 a 3320	56
3320 a 3360	57
3360 a 3400	58
3400 a 3440	59
3440 a 3480	60
3480 a 3520	61
3520 a 3560	62
3560 a 3600	63
3600 a 3640	64
3640 a 3680	65
3680 a 3720	66
3720 a 3760	67
3760 a 3800	68
3800 a 3840	69
3840 a 3880	70
3880 a 3920	71
3920 a 3960	72
3960 a 4000	73
4000 a 4040	74
4040 a 4080	75
4080 a 4120	76
4120 a 4160	77
4160 a 4200	78
4200 a 4240	79
4240 a 4280	80
4280 a 4320	81
4320 a 4360	82
4360 a 4400	83
4400 a 4440	84
4440 a 4480	85
4480 a 4520	86
4520 a 4560	87
4560 a 4600	88
4600 a 4640	89
4640 a 4680	90
4680 a 4720	91
4720 a 4760	92
4760 a 4800	93
4800 a 4840	94
4840 a 4880	95
4880 a 4920	96
4920 a 4960	97
4960 a 5000	98
5000 a 5040	99
5040 a 5080	100
5080 a 5120	101
5120 a 5160	102
5160 a 5200	103
5200 a 5240	104
5240 a 5280	105
5280 a 5320	106
5320 a 5360	107
5360 a 5400	108
5400 a 5440	109
5440 a 5480	110
5480 a 5520	111
5520 a 5560	112
5560 a 5600	113
5600 a 5640	114
5640 a 5680	115
5680 a 5720	116
5720 a 5760	117
5760 a 5800	118
5800 a 5840	119
5840 a 5880	120
5880 a 5920	121
5920 a 5960	122
5960 a 6000	123
6000 a 6040	124
6040 a 6080	125
6080 a 6120	126
6120 a 6160	127
6160 a 6200	128
6200 a 6240	129
6240 a 6280	130
6280 a 6320	131
6320 a 6360	132
6360 a 6400	133
6400 a 6440	134
6440 a 6480	135
6480 a 6520	136
6520 a 6560	137
6560 a 6600	138
6600 a 6640	139
6640 a 6680	140
6680 a 6720	141
6720 a 6760	142
6760 a 6800	143
6800 a 6840	144
6840 a 6880	145
6880 a 6920	146
6920 a 6960	147
6960 a 7000	148
7000 a 7040	149
7040 a 7080	150
7080 a 7120	151
7120 a 7160	152
7160 a 7200	153
7200 a 7240	154
7240 a 7280	155
7280 a 7320	156
7320 a 7360	157
7360 a 7400	158
7400 a 7440	159
7440 a 7480	160
7480 a 7520	161
7520 a 7560	162
7560 a 7600	163
7600 a 7640	164
7640 a 7680	165
7680 a 7720	166
7720 a 7760	167
7760 a 7800	168
7800 a 7840	169
7840 a 7880	170
7880 a 7920	171
7920 a 7960	172
7960 a 8000	173
8000 a 8040	174
8040 a 8080	175
8080 a 8120	176
8120 a 8160	177
8160 a 8200	178
8200 a 8240	179
8240 a 8280	180
8280 a 8320	181
8320 a 8360	182
8360 a 8400	183
8400 a 8440	184
8440 a 8480	185
8480 a 8520	186
8520 a 8560	187
8560 a 8600	188
8600 a 8640	189
8640 a 8680	190
8680 a 8720	191
8720 a 8760	192
8760 a 8800</	