



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP  
C.N.P.J. nº 43.776.491/0001-70 - Insc.: Est. nº 109.091.375-118 - Insc. Munic.: nº 8.030.313-7  
Site: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

Nº 03/10/TQQM

Data: 05/04/10

**INTERESSADO**

**Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA**

**ASSUNTO:**

**Áreas Saturadas - Relação de Municípios e Dados de Monitoramento.**

#### 1 – INTRODUÇÃO

O Decreto Estadual 52.469/07 estabelece a aprovação anual, pelo CONSEMA, da proposta de classificação de saturação e severidade da qualidade do ar nas sub-regiões do Estado. A seguir é apresentada para submissão ao Conselho, a proposta de classificação considerando os dados de monitoramento de 2007 a 2009. A proposta aprovada será divulgada no Relatório Anual de Qualidade do Ar – 2009, Anexo 6.

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continua)

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	<b>Piracicaba</b>
Agudos	--	--	--	--	EVS	<b>Bauru</b>
Alfredo Marcondes	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Altinópolis	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Alumínio	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Álvares Machado	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Álvaro de Carvalho	--	--	--	--	NS	<b>Marília</b>
Americana	NS	NS	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia, Piracicaba</b>
Américo Brasiliense	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
Amparo	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Paulínia</b>
Anhumas	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Araçariguama	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Jundiaí, São Paulo</b>
Araçatuba	NS	NS	--	NS	EVS	<b>Araçatuba</b>
Araçoiaba da Serra	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Araraquara	NS	NS	--	NS	EVS	<b>Araraquara</b>
Araras	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana</b>
Arealva	--	--	--	--	EVS	<b>Bauru</b>
Areiópolis	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>
Artur Nogueira	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia</b>
Arujá	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Atibaia	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Jundiaí, São Paulo</b>
Avaí	--	--	--	--	EVS	<b>Bauru</b>
Bady Bassitt	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Bálsamo	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Bariri	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>
Barra Bonita	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>
Barrinha	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Barueri	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, São Caetano do Sul, Jundiaí, São Paulo</b>
Batatais	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Bauru	NS	NS	--	NS	EVS	<b>Bauru</b>
Bertioga	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Cubatão</b>
Bilac	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Birigüi	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Boa Esperança do Sul	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara, Jaú</b>
Bocaina	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>
Boituva	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Boracéia	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Borebi	--	--	--	--	EVS	Bauru
Bragança Paulista	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí
Brejo Alegre	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Brodowski	--	--	--	--	SAT - MOD	Ribeirão Preto
Brotas	--	--	--	--	EVS	Jaú
Buritama	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Cabrália Paulista	--	--	--	--	EVS	Bauru
Cabreúva	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí
Caçapava	--	--	--	--	SAT - SER	São José dos Campos
Caiabu	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
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	EVS	--	--	--	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Coroados	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
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	--	NS	SAT - SER	Cubatão
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
Echaporã	--	--	--	--	NS	Marília
Elias Fausto	--	--	--	--	SAT - SER	Americana
Embu	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Embu-Guaçu	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Emilianópolis	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Engenheiro Coelho	--	--	--	--	SAT - SER	Americana, Paulínia

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Ferraz de Vasconcelos	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Franca	NS	NS	--	--	--	
Francisco Morato	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, <b>São Paulo</b>
Franco da Rocha	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, <b>São Paulo</b>
Garça	--	--	--	--	NS	<b>Marília</b>
Gavião Peixoto	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
Getulina	--	--	--	--	NS	<b>Marília</b>
Glicério	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Guaimbê	--	--	--	--	NS	<b>Marília</b>
Guapiaçu	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Guararapes	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Guararema	--	--	--	--	SAT - SER	<b>São José dos Campos</b>
Guaratinguetá	--	NS	--	--	--	
Guarujá	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Cubatão</b>
Guarulhos	SAT - MOD	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Guataporá	--	--	--	--	SAT - MOD	Araraquara, <b>Ribeirão Preto</b>
Holambra	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia</b>
Hortolândia	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia</b>
Ibaté	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
Ibirá	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Ibiúna	--	--	--	--	SAT - SER	<b>São Paulo, Sorocaba</b>
Igaraçu do Tietê	--	--	--	--	EVS	<b>Jau</b>
Igaratá	--	--	--	--	SAT - SER	<b>São José dos Campos</b>
Indaiatuba	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí, <b>Paulínia</b>
Indiana	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Iperó	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Ipeúna	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Piracicaba</b>
Ipiguá	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Iracemópolis	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Piracicaba</b>
Itanhaém	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Cubatão</b>
Itapeerica da Serra	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Itapevi	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>São Paulo</b>
Itapuí	--	--	--	--	EVS	<b>Jau</b>
Itaquaquecetuba	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Itatiba	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí, <b>Paulínia</b>
Itu	NS	NS	--	--	SAT - SER	Jundiaí, <b>Sorocaba</b>
Itupeva	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí, <b>Paulínia</b>

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Jacareí	--	NS	--	--	SAT - SER	São José dos Campos
Jaci	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Jaguariúna	--	--	--	--	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	NS	--	--	NS	EVS	Jaú
Júlio Mesquita	--	--	--	--	NS	Marília
Jundiaí	NS	NS	--	NS	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Juquitiba	--	--	--	--	SAT - SER	São Paulo
Laranjal Paulista	--	--	--	--	SAT - MOD	Piracicaba
Lençóis Paulista	--	--	--	--	EVS	Bauru
Limeira	SAT - MOD	NS	--	--	SAT - SER	Americana, Paulínia, Piracicaba
Lourdes	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Louveira	--	--	--	--	SAT - SER	Jundiaí
Luís Antônio	--	--	--	--	SAT - MOD	Ribeirão Preto
Lupércio	--	--	--	--	NS	Marília
Macatuba	--	--	--	--	EVS	Jaú
Mairinque	--	--	--	--	SAT - MOD	Sorocaba
Mairiporã	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Marília	NS	--	--	NS	NS	Marília
Martinópolis	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Matão	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Mauá	NS	--	--	NS	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 - SER	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

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Narandiba	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Nazaré Paulista	--	--	--	--	SAT - SEV	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
Ocaçu	--	--	--	--	NS	Marília
Olímpia	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Onda Verde	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Oriente	--	--	--	--	NS	Marília
Osasco	SAT - MOD	NS	NS	--	SAT - SEV	Diadema, Santo André, São Caetano do Sul, Jundiaí, São Paulo
Oscar Bressane	--	--	--	--	NS	Marília
Paraibuna	--	--	--	--	SAT - SER	São José dos Campos
Paulínia	NS	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	--	NS	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Pirapora do Bom Jesus	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Pirapozinho	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Piratininga	--	--	--	--	EVS	Bauru
Poá	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Pompéia	--	--	--	--	NS	Marília
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 Bernardes	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Presidente Prudente	NS	NS	--	NS	NS	Presidente Prudente
Redenção da Serra	--	--	--	--	SAT - SER	São José dos Campos
Regente Feijó	--	--	--	--	NS	Presidente Prudente
Reginópolis	--	--	--	--	EVS	Bauru
Ribeirão Bonito	--	--	--	--	EVS	Araraquara

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Ribeirão dos Índios	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Ribeirão Pires	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Ribeirão Preto	SAT - MOD	NS	--	NS	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Rincão	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
Rio Claro	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Piracicaba</b>
Rio das Pedras	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Piracicaba</b>
Rio Grande da Serra	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Rubiácea	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Sales Oliveira	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Saltinho	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Piracicaba</b>
Salto de Pirapora	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Santa Bárbara D'Oeste	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia, Piracicaba</b>
Santa Branca	--	--	--	--	SAT - SER	<b>São José dos Campos</b>
Santa Gertrudes	SAT - SEV	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Piracicaba</b>
Santa Isabel	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>São José dos Campos, São Paulo</b>
Santa Lúcia	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
Santana de Parnaíba	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Santo Anastácio	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Santo André	NS	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Santo Antônio de Posse	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Paulínia</b>
Santo Antônio do Aracanguá	--	--	--	--	EVS	<b>Araçatuba</b>
Santo Expedito	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Santos	SAT - SEV	NS	--	--	SAT - SER	<b>Cubatão</b>
São Bernardo do Campo	SAT - SEV	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
São Caetano do Sul	NS	NS	NS	NS	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
São Carlos	NS	NS	--	--	EVS	<b>Araraquara</b>
São José do Rio Preto	NS	--	--	NS	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
São José dos Campos	NS	NS	--	--	SAT - SER	<b>São José dos Campos</b>
São Lourenço da Serra	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, São Paulo</b>
São Manuel	--	--	--	--	EVS	<b>Jaú</b>
São Paulo	SAT - MOD	NS	EVS	EVS	SAT - SEV	<b>Diadema, Jundiaí, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
São Pedro	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Piracicaba</b>
São Roque	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>São Paulo</b>
São Simão	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
São Vicente	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Cubatão</b>

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

**Tabela A - Classificação das Sub-Regiões**

(conclusão)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Sarapuá	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Serra Azul	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Serrana	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Sertãozinho	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Ribeirão Preto</b>
Sorocaba	NS	NS	--	NS	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Sumaré	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Americana, Paulínia</b>
Suzano	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Taboão da Serra	EVS	--	EVS	NS	SAT - SEV	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Taciba	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Tanabi	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Tarabai	--	--	--	--	NS	<b>Presidente Prudente</b>
Tatuí	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>
Taubaté	NS	NS	--	--	SAT - SER	<b>São José dos Campos</b>
Tietê	--	--	--	--	SAT - MOD	<b>Piracicaba</b>
Trabiju	--	--	--	--	EVS	<b>Araraquara, Jaú</b>
Uchoa	--	--	--	--	EVS	<b>São José do Rio Preto</b>
Valinhos	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Jundiaí, Paulínia</b>
Vargem Grande Paulista	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>São Paulo</b>
Várzea Paulista	--	--	--	--	SAT - SEV	<b>Jundiaí, São Paulo</b>
Vera Cruz	--	--	--	--	NS	<b>Marília</b>
Vinhedo	--	--	--	--	SAT - SER	<b>Jundiaí, Paulínia</b>
Votorantim	NS	NS	--	--	SAT - MOD	<b>Sorocaba</b>

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



**Tabela B – Classificação de saturação e severidade - Partículas Inaláveis - base 2007 a 2009**

(continua)

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	Sat.	Sev.
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	Sao José dos Campos	26	23	21	23	26	3	NS	--	89	80	68	64	NS	--	NS	--
4	Ribeirão Preto	--	37	28	33	37	2	NS	--	122	122	110	108	NS	--	NS	--
	Ribeirão Preto - C. Elíseos	53	--	--	53	53	1	SAT	MOD	125	110	103	101	NS	--	SAT	MOD
5	Americana	--	--	--	--	--	0	SC	--	76	66	65	58	SC	--	SC	--
	Campinas-Centro	38	35	30	34	38	3	NS	--	129	122	102	88	NS	--	NS	--
	Jundiaí	--	--	24	24	24	1	NS	--	65	56	55	54	NS	--	NS	--
	Jundiaí - Pitangueiras	--	--	--	--	--	0	SC	--	78	67	65	65	SC	--	SC	--
	Paulínia	--	33	27	30	33	2	NS	--	100	97	93	92	NS	--	NS	--
	Paulínia Sul	--	--	36	36	36	1	NS	--	114	113	96	91	NS	--	NS	--
	Piracicaba	--	--	31	31	31	1	NS	--	101	99	98	97	NS	--	NS	--
	Piracicaba - Algodão	46	46	35	42	46	3	NS	--	156	154	145	143	EVS	--	EVS	--
	Limeira - Boa Vista	57	49	45	50,3	57	3	SAT	MOD	146	140	137	119	EVS	--	SAT	MOD
	Santa Gertrudes-Jd. Luciana	--	97	80	89	97	2	SAT	SEV	258	231	207	200	SAT	MOD	SAT	SEV
	Santa Gertrudes-Maternidade	--	--	--	--	--	0	SC	--	95	71	66	64	SC	--	SC	--
6	Cambuci	46	--	--	46	46	1	SAT	MOD	127	110	105	101	NS	--	SAT	MOD
	Centro	45	45	43	44	45	3	NS	--	133	131	120	120	NS	--	NS	--
	Cerqueira César	39	38	26	34	39	3	NS	--	117	117	112	111	NS	--	NS	--
	Congonhas	46	44	39	43	46	3	NS	--	109	105	102	98	NS	--	NS	--
	Ibirapuera	38	33	26	32	38	3	NS	--	181	118	107	105	NS	--	NS	--
	Itaquera (EM)	--	31	--	31	31	1	NS	--	123	99	96	92	NS	--	NS	--
	Mooca	--	36	32	34	36	2	NS	--	115	108	104	97	NS	--	NS	--
	Nossa Senhora do Ó	36	34	30	33	36	3	NS	--	93	90	87	83	NS	--	NS	--
	Parelheiros	--	42	41	42	42	2	EVS	--	187	145	141	139	EVS	--	EVS	--
	Parque D. Pedro II	41	--	34	38	41	2	NS	--	119	103	100	98	NS	--	NS	--
	Pinheiros	--	--	32	32	32	1	NS	--	130	125	107	106	NS	--	NS	--
	Santana	--	38	36	37	38	2	NS	--	124	103	102	101	NS	--	NS	--
	Santo Amaro	36	35	30	34	36	3	NS	--	123	113	109	109	NS	--	NS	--
	Diadema	39	37	31	36	39	3	NS	--	97	95	90	89	NS	--	NS	--
	Guarulhos	--	--	--	--	--	0	SC	--	161	160	136	130	SAT	MOD	SAT	MOD

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  
 (M) = Estação manual

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

Sev = Classificação de Severidade  
 MOD = Moderado  
 SEV = Severo

**Tabela B – Classificação de saturação e severidade - Partículas Inaláveis - base 2007 a 2009**  
 (conclusão)

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	Sat.	Sev.
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
6	Mauá	--	--	32	32	32	1	NS	--	113	111	111	108	NS	--	NS	--
	Osasco	--	47	41	44	47	2	EVS	--	129	124	124	124	NS	--	EVS	--
	Santo André - Capuava	35	30	26	30	35	3	NS	--	74	72	69	69	NS	--	NS	--
	Santo André - Centro	--	--	--	--	--	0	SC	--	109	90	89	81	SC	--	SC	--
	Santo André - Paço Municipal	--	--	--	--	--	0	SC	--	95	93	84	81	SC	--	SC	--
	São Bernardo do Campo	53	44	38	45	53	3	NS	--	223	170	144	136	EVS	--	EVS	--
	São Caetano do Sul	--	--	30	30	30	1	NS	--	116	106	99	93	NS	--	NS	--
	Taboão da Serra	--	--	38	38	38	1	NS	--	153	136	126	119	EVS	--	EVS	--
7	Cubatão - Centro	37	32	29	33	37	3	NS	--	151	123	91	84	NS	--	NS	--
	Cubatão - Vila Parisi	108	99	68	92	108	3	SAT	SEV	350	287	267	263	SAT	SEV	SAT	SEV
	Cubatão - Vale do Mogi	--	--	48	48	48	1	SAT	MOD	219	193	175	168	SAT	MOD	SAT	MOD
	Santos - Porto	--	--	--	--	--	0	SC	--	233	202	179	176	SAT	MOD	SAT	MOD
10	Sorocaba	33	36	28	32	36	3	NS	--	95	94	88	88	NS	--	NS	--
13	Araraquara	--	--	29	29	29	1	NS	--	87	82	82	82	NS	--	NS	--
	Bauru	--	--	26	26	26	1	NS	--	103	95	92	88	NS	--	NS	--
	Jaú	--	--	26	26	26	1	NS	--	80	69	66	62	NS	--	NS	--
15	Catanduva	--	--	--	--	--	0	SC	--	85	82	77	77	SC	--	SC	--
	Sao José do Rio Preto*	--	32	28	30	32	2	NS	--	113	103	95	94	NS	--	NS	--
19	Araçatuba	--	--	26	26	26	1	NS	--	77	72	71	71	NS	--	NS	--
21	Marília	--	--	21	21	21	1	NS	--	86	70	69	62	NS	--	NS	--
22	Presidente Prudente	--	--	16	16	16	1	NS	--	56	56	54	50	NS	--	NS	--

\*Nos anos de 2007 e 2008 - Dados da Rede Manual e 2009 – Dados da Rede Automática

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  
 SEV = Severo

**Tabela B1: MP<sub>10</sub> – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto prazo	3	4° VD > 150 µg/m³	3° VD > 135 µg/m³	3° VD ≤ 135 µg/m³
	2	3° VD > 150 µg/m³	2° VD > 135 µg/m³	2° VD ≤ 135 µg/m³
	1	2° VD > 150 µg/m³	1° VD > 135 µg/m³	1° VD ≤ 135 µg/m³
	0	2° VD > 150 µg/m³	1° VD > 135 µg/m³	SC

VD: Maior valor diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 150 µg/m³ - Padrão Diário

**Tabela B2: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	MP <sub>10</sub>
Moderado	150 µg/m³ < SVD ≤ 250 µg/m³
Severo	SVD > 250 µg/m³

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela B3: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo prazo	3	MA > 50 µg/m³	MA > 45 µg/m³	MA ≤ 45 µg/m³
	2	MA > 45 µg/m³	MA > 40 µg/m³	MA ≤ 40 µg/m³
	1	MA > 45 µg/m³	MA > 40 µg/m³	MA ≤ 40 µg/m³
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 50 µg/m³ - Padrão Anual

**Tabela B4: MP<sub>10</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

Graduação	MP <sub>10</sub>
Moderado	50 µg/m³ < MM ≤ 70 µg/m³
Severo	MM > 70 µg/m³

**Tabela C – Classificação de saturação e severidade - Fumaça - base 2007 a 2009**

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	Sat.	Sev.
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	S. José dos Campos - S. Dimas	19	15	14	16	19	3	NS	--	65	63	57	56	NS	--	NS	--
	Taubaté - Centro	17	13	11	14	17	3	NS	--	48	45	43	39	NS	--	NS	--
5	Americana - Centro	21	14	14	16	21	3	NS	--	79	70	64	56	NS	--	NS	--
	Jundiaí - Centro	33	30	28	30	33	3	NS	--	94	93	91	82	NS	--	NS	--
	Limeira - Centro	--	30	27	29	30	2	NS	--	96	93	83	81	NS	--	NS	--
	Piracicaba - Centro	18	18	14	17	18	3	NS	--	66	62	58	54	NS	--	NS	--
6	Campos Elíseos	46	40	37	41	46	3	NS	--	153	124	121	115	NS	--	NS	--
	Cerqueira César	43	40	38	40	43	3	NS	--	140	131	121	118	NS	--	NS	--
	Ibirapuera	21	19	16	19	21	3	NS	--	96	76	75	74	NS	--	NS	--
	Moema	41	32	29	34	41	3	NS	--	176	174	169	153	SAT	MOD	SAT	MOD
	Pinheiros	25	16	23	21	25	3	NS	--	111	100	95	87	NS	--	NS	--
	Praça da República	37	34	35	35	37	3	NS	--	137	130	127	106	NS	--	NS	--
	Tatuapé	34	32	32	33	34	3	NS	--	136	132	121	121	NS	--	NS	--
	Mogi das Cruzes - Centro	18	15	12	15	18	3	NS	--	58	58	49	47	NS	--	NS	--
7	Santos - Embaré	32	26	23	27	32	3	NS	--	157	89	78	75	NS	--	NS	--
8	Franca - Centro	5	3	6	5	6	3	NS	--	22	19	17	17	NS	--	NS	--
10	Itu - Centro	17	19	18	18	19	3	NS	--	58	55	54	45	NS	--	NS	--
	Sorocaba - Centro	37	41	34	37	41	3	NS	--	113	106	96	96	NS	--	NS	--
	Votorantim - Centro	14	16	15	15	16	3	NS	--	59	40	40	35	NS	--	NS	--
13	Araraquara - Centro	19	16	16	17	19	3	NS	--	73	69	67	59	NS	--	NS	--
	São Carlos - Centro	22	--	20	21	22	2	NS	--	96	86	72	55	NS	--	NS	--

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  
 SEV = Severo

**Tabela C1: Fumaça – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto prazo	3	4º VD > 150 µg/m³	3º VD > 135 µg/m³	3º VD ≤ 135 µg/m³
	2	3º VD > 150 µg/m³	2º VD > 135 µg/m³	2º VD ≤ 135 µg/m³
	1	2º VD > 150 µg/m³	1º VD > 135 µg/m³	1º VD ≤ 135 µg/m³
	0	2º VD > 150 µg/m³	1º VD > 135 µg/m³	SC

VD: Maior valor diário dos últimos 3 anos  
 Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 150 µg/m³ - Padrão Diário

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

Graduação	Fumaça
Moderado	$150 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{SVD} \leq 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	$\text{SVD} > 250 \mu\text{g}/\text{m}^3$

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela C3: Fumaça – Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo Prazo	3	$\text{MA} > 60 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} > 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} \leq 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	$\text{MA} > 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} > 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} \leq 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	1	$\text{MA} > 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} > 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{MA} \leq 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) =  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - Padrão Anual

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

Graduação	Fumaça
Moderado	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{MM} < 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	$\text{MM} > 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Tabela D – Classificação de saturação e severidade - Partículas Totais em Suspensão base 2007 a 2009**

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	Sat	Sev
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
5	Cordeirópolis - Módulo	89	77	66	77	89	3	EVS	--	238	237	215	212	NS	--	EVS	--
6	Cerqueira César	72	59	50	60	72	3	NS	--	206	198	188	177	NS	--	NS	--
	Congonhas	--	--	98	98	98	1	SAT	MOD	192	180	159	156	NS	--	SAT	MOD
	Ibirapuera	54	46	40	47	54	3	NS	--	183	169	163	157	NS	--	NS	--
	Pinheiros	77	71	60	69	77	3	NS	--	267	235	233	211	EVS	--	EVS	--
	Santo Amaro	59	--	--	59	59	1	NS	--	207	173	168	154	NS	--	NS	--
	Osasco	108	104	--	106	108	2	SAT	MOD	277	269	259	257	SAT	MOD	SAT	MOD
	Santo André - Capuava	62	55	50	56	62	3	NS	--	158	150	136	136	NS	--	NS	--
	São Bernardo do Campo	118	81	58	86	118	3	SAT	SEV	545	457	368	340	SAT	SEV	SAT	SEV
	São Caetano do Sul	--	--	60	60	60	1	NS	--	176	162	152	146	NS	--	NS	--
7	Cubatão - Vila Parisi	--	217	138	178	217	2	SAT	SEV	682	596	576	570	SAT	SEV	SAT	SEV
	Santos - Porto	--	--	--	--	--	0	SC	--	550	442	433	414	SAT	SEV	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  
 SEV = Severo

**Tabela D1: PTS – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4º VD > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3º VD > 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3º VD ≤ 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	3º VD > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2º VD > 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2º VD ≤ 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1	2º VD > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1º VD > 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1º VD ≤ 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	0	2º VD > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1º VD > 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SC

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 D2: PTS - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	PTS
Moderado	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ < SVD ≤ 375 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	SVD > 375 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela D3: PTS – 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: PTS - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

Graduação	PTS
Moderado	$80 \mu\text{g}/\text{m}^3 < MM < 110 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	$MM > 110 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Tabela E – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de enxofre - base 2007 a 2009**

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	Sat	Sev
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	Guaratinguetá - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jacareí - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	S. José dos Campos - S. Dimas	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Sao José dos Campos	3	--	--	3	3	1	NS	--	27	27	26	17	NS	--	NS	--
	Taubaté - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
4	Ribeirão Preto - C. Eliseos	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
5	Americana - Centro	5	4	4	4	5	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Campinas - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Cosmópolis - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jundiaí - Centro	8	4	4	5	8	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jundiaí - Vila Arens	11	5	4	7	11	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Limeira - Centro	4	3	3	3	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Limeira - Ceset	5	4	4	4	5	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia	--	5	6	6	6	2	NS	--	24	24	21	20	NS	--	NS	--
	Paulínia - Bairro Cascata	12	20	14	15	20	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia - Centro	6	5	5	5	6	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia - Sta. Terezinha	7	6	6	6	7	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Piracicaba - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
6	Campos Eliseos	7	5	4	5	7	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Cerqueira César (A)	--	7	5	6	7	2	NS	--	27	26	26	24	NS	--	NS	--
	Cerqueira César (P)	6	4	4	5	6	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Congonhas	11	11	12	11	12	3	NS	--	33	32	32	30	NS	--	NS	--
	Guarulhos	--	--	--	--	--	0	SC	--	20	16	15	15	SC	--	SC	--
	Moema	5	4	3	4	5	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Mogi das Cruzes - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Osasco	--	--	8	8	8	1	NS	--	24	23	21	21	NS	--	NS	--
	Pinheiros	7	4	4	5	7	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Praça da República	6	5	3	5	6	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	São Caetano do Sul	--	6	--	6	6	1	NS	--	50	25	21	20	NS	--	NS	--
	Tatuapé	7	5	4	5	7	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
7	Cubatão - Centro	12	13	14	13	14	3	NS	--	70	68	65	54	NS	--	NS	--
	Cubatão - Vila Parisi	--	19	--	19	19	1	NS	--	222	198	125	110	NS	--	NS	--
	Cubatão - Vale do Mogi	--	--	10	10	10	1	NS	--	51	46	42	41	NS	--	NS	--
	Santos - Embaré	10	10	10	10	10	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
8	Franca - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
10	Itu - Centro	4	3	3	3	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Sorocaba - Centro	4	4	3	4	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Votorantim - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
13	Araraquara - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Bauru - Centro	4	4	3	4	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	São Carlos - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
19	Araçatuba - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
22	Presidente Prudente - Centro	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--

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

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  
 SEV = Severo

**Tabela E1: SO<sub>2</sub> – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4° VD > 365 µg/m³	3° VD > 329 µg/m³	3° VD ≤ 329 µg/m³
	2	3° VD > 365 µg/m³	2° VD > 329 µg/m³	2° VD ≤ 329 µg/m³
	1	2° VD > 365 µg/m³	1° VD > 329 µg/m³	1° VD ≤ 329 µg/m³
	0	2° VD > 365 µg/m³	1° VD > 329 µg/m³	SC

VD: Maior valor diário dos últimos 3 anos  
 Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 365 µg/m³ - Padrão Diário

**Tabela E2: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	SO <sub>2</sub>
Moderado	365 µg/m³ < SVD ≤ 800 µg/m³
Severo	SVD > 800 µg/m³

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela E3: SO<sub>2</sub> – Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo Prazo	3	MA > 80 µg/m³	MA > 72 µg/m³	MA ≤ 72 µg/m³
	2	MA > 72 µg/m³	MA > 64 µg/m³	MA ≤ 64 µg/m³
	1	MA > 72 µg/m³	MA > 64 µg/m³	MA ≤ 64 µg/m³
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 80 µg/m³ - Padrão Anual

**Tabela E4: SO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

Graduação	SO <sub>2</sub>
Moderado	80 µg/m³ < MM < 125 µg/m³
Severo	MM > 125 µg/m³

**Tabela F – Classificação de saturação e severidade – Ozônio - base 2007 a 2009**

UGRHI	Estação	Máxima dos últimos 3 anos (µg/m³)				NR	Sat	Sev
		1º VD	2º VD	3º VD	4º VD		CP	CP
2	Sao José dos Campos	209	201	196	188	3	SAT	SER
4	Ribeirão Preto	175	169	162	160	2	SAT	MOD
5	Americana	222	205	199	186	3	SAT	SER
	Jundiaí	235	222	220	214	1	SAT	SER
	Jundiaí - Pitangueiras	223	221	198	197	0	SAT	SER
	Paulínia	258	225	224	222	2	SAT	SER
	Paulínia Sul	250	212	203	200	1	SAT	SER
	Piracicaba	197	194	192	190	1	SAT	MOD
6	Ibirapuera	293	278	243	232	3	SAT	SEV
	IPEN USP	361	308	279	276	3	SAT	SEV
	Itaquera - EM	333	249	245	242	1	SAT	SEV
	Mooca	264	261	246	245	2	SAT	SEV
	N.Senhora do Ó	279	275	263	245	3	SAT	SEV
	Parelheiros	246	229	212	207	2	SAT	SER
	Parque D.Pedro II	235	232	222	220	2	SAT	SER
	Pinheiros	238	237	203	193	3	SAT	SER
	Santana	310	265	263	262	3	SAT	SEV
	Santo Amaro	277	272	271	264	2	SAT	SEV
	Diadema	278	262	246	239	3	SAT	SEV
	Mauá	267	244	222	216	1	SAT	SEV
	Santo André - Capuava	260	248	241	238	2	SAT	SEV
	São Caetano do Sul	316	216	216	213	2	SAT	SER
7	Cubatão - Centro	220	203	198	193	3	SAT	SER
	Cubatão - Vale do Mogi	204	201	172	164	1	SAT	SER
10	Sorocaba	199	198	190	182	3	SAT	MOD
13	Araraquara	151	132	132	127	1	EVS	--
	Bauru	181	132	130	128	1	EVS	--
	Jau	149	143	141	140	1	EVS	--
15	Catanduva	131	123	120	117	0	SC	--
	Sao José do Rio Preto	154	145	143	141	1	EVS	--
19	Aracatuba	148	146	144	142	1	EVS	--
21	Marília	134	133	123	118	1	NS	--
22	Presidente Prudente	129	124	123	121	1	NS	--

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

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4° VD > 160 µg/m³	3° VD > 144 µg/m³	3° VD ≤ 144 µg/m³
	2	3° VD > 160 µg/m³	2° VD > 144 µg/m³	2° VD ≤ 144 µg/m³
	1	2° VD > 160 µg/m³	1° VD > 144 µg/m³	1° VD ≤ 144 µg/m³
	0	2° VD > 160 µg/m³	1° VD > 144 µg/m³	SC

VD: Maior valor diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 160 µg/m³ - Padrão de 1 hora

**Tabela F2: O<sub>3</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	O <sub>3</sub>
Moderado	160 µg/m³ < SVD ≤ 200 µg/m³
Sério	200 µg/m³ < SVD ≤ 240 µg/m³
Severo	SVD > 240 µg/m³

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela G – Classificação de saturação e severidade – Monóxido de Carbono - base 2007 a 2009**

UGRHI	Estação	Máxima dos últimos 3 anos (ppm)				NR	Sat CP	Sev CP
		1º VD	2º VD	3º VD	4º VD			
4	Ribeirão Preto	2,0	2,0	1,9	1,8	0	SC	--
	Campinas-Centro	4,0	3,9	3,9	3,8	3	NS	--
5	Jundiaí-Bairro Pitangueiras	5,5	4,4	1,9	1,9	0	SC	--
6	Centro	8,0	7,9	6,6	6,4	3	NS	--
	Cerqueira Cesar	5,0	5,0	4,6	4,6	3	NS	--
	Congonhas	10,5	8,7	8,5	8,4	3	EVS	--
	Ibirapuera	7,3	7,0	6,3	6,3	3	NS	--
	IPEN USP	6,3	5,2	4,7	4,6	3	NS	--
	Mooca	6,0	5,4	4,7	4,5	2	NS	--
	Parelheiros	4,6	4,3	4,0	4,0	2	NS	--
	Parque D.Pedro II	6,7	5,3	5,0	5,0	2	NS	--
	Pinheiros	8,5	7,9	7,6	7,2	3	NS	--
	Santo Amaro	6,9	6,1	6,1	5,6	3	NS	--
	Osasco	7,4	6,5	6,5	5,9	3	NS	--
	Santo André - Centro	6,0	5,9	5,9	5,6	0	SC	--
	Santo André - Paço Municipal	4,0	3,7	3,7	3,3	0	SC	--
	São Caetano do Sul	10,6	8,0	8,0	7,5	2	NS	--
	Taboão da Serra	10,6	9,1	8,6	8,2	3	EVS	--

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  
 SEV = Severo

**Tabela G1: CO – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4º VD > 9 ppm	3º VD > 8,1 ppm	3º VD ≤ 8,1 ppm
	2	3º VD > 9 ppm	2º VD > 8,1 ppm	2º VD ≤ 8,1 ppm
	1	2º VD > 9 ppm	1º VD > 8,1 ppm	1º VD ≤ 8,1 ppm
	0	2º VD > 9 ppm	1º 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 G2: CO - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	CO
Moderado	$9 \text{ ppm} < \text{SVD} \leq 15 \text{ ppm}$
Severo	$\text{SVD} > 15 \text{ ppm}$

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela H – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de nitrogênio - base 2007 a 2009**

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	Sat	Sev
		2007	2008	2009						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
4	Ribeirão Preto	--	--	19	19	19	1	NS	--	117	110	108	106	NS	--	NS	--
5	Jundiaí	--	--	28	28	28	1	NS	--	119	109	107	106	NS	--	NS	--
	Jundiaí - B. Pitangueiras	--	--	--	--	--	0	SC	--	144	130	118	107	SC	--	SC	--
	Paulínia	--	--	--	--	--	0	SC	--	114	113	102	100	SC	--	SC	--
	Paulínia Sul	--	--	23	23	23	1	NS	--	109	103	102	99	NS	--	NS	--
	Piracicaba	--	--	34	34	34	1	NS	--	195	183	152	152	NS	--	NS	--
6	Cerqueira Cesar	68	63	58	63	68	3	NS	--	332	306	306	286	EVS	--	EVS	--
	Congonhas	75	77	73	75	77	3	NS	--	500	338	312	304	EVS	--	EVS	--
	Ibirapuera	61	39	37	46	61	3	NS	--	326	269	259	259	NS	--	NS	--
	IPEN USP	--	35	31	33	35	2	NS	--	212	208	200	199	NS	--	NS	--
	Itaquera - EM	--	--	--	--	--	0	SC	--	146	127	117	117	SC	--	SC	--
	Parque D. Pedro II	43	31	50	41	50	3	NS	--	235	217	200	197	NS	--	NS	--
	Pinheiros	44	52	45	47	52	3	NS	--	227	210	203	193	NS	--	NS	--
	Mauá	--	--	26	26	26	1	NS	--	178	142	136	133	NS	--	NS	--
	Osasco	--	--	--	--	--	0	SC	--	257	241	213	206	SC	--	SC	--
	São Caetano do Sul	--	--	41	41	41	1	NS	--	208	199	174	173	NS	--	NS	--
	Taboão da Serra	--	44	37	41	44	2	NS	--	195	190	187	185	NS	--	NS	--
7	Cubatão - Centro	--	--	15	15	15	1	NS	--	151	145	142	140	NS	--	NS	--
	Cubatão - Vila Parisi	--	--	--	--	--	0	SC	--	133	118	115	108	SC	--	SC	--
	Cubatão - Vale do Mogi	--	--	--	--	--	0	SC	--	162	146	143	136	SC	--	SC	--
10	Sorocaba	22	25	20	22	25	3	NS	--	151	144	135	133	NS	--	NS	--
13	Araraquara	--	--	21	21	21	1	NS	--	155	150	141	139	NS	--	NS	--
	Bauru	--	--	19	19	19	1	NS	--	133	125	125	119	NS	--	NS	--
	Jaú	--	--	16	16	16	1	NS	--	119	112	108	106	NS	--	NS	--
15	Catanduva	--	--	--	--	--	0	SC	--	116	103	97	94	SC	--	SC	--
	São José do Rio Preto	--	--	20	20	20	1	NS	--	136	124	124	120	NS	--	NS	--
19	Araçatuba	--	--	8	8	8	1	NS	--	105	94	93	93	NS	--	NS	--
21	Marília	--	--	15	15	15	1	NS	--	134	119	118	116	NS	--	NS	--
22	Presidente Prudente	--	--	15	15	15	1	NS	--	137	136	133	129	NS	--	NS	--

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  
 SEV = Severo

**Tabela H1: NO<sub>2</sub> – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4° VD > 320 µg/m <sup>3</sup>	3° VD > 288 µg/m <sup>3</sup>	3° VD ≤ 288 µg/m <sup>3</sup>
	2	3° VD > 320 µg/m <sup>3</sup>	2° VD > 288 µg/m <sup>3</sup>	2° VD ≤ 288 µg/m <sup>3</sup>
	1	2° VD > 320 µg/m <sup>3</sup>	1° VD > 288 µg/m <sup>3</sup>	1° VD ≤ 288 µg/m <sup>3</sup>
	0	2° VD > 320 µg/m <sup>3</sup>	1° VD > 288 µg/m <sup>3</sup>	SC

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 H2: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo**

Graduação	NO <sub>2</sub>
Moderado	320 µg/m <sup>3</sup> < SVD ≤ 1130 µg/m <sup>3</sup>
Severo	SVD > 1130 µg/m <sup>3</sup>

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

**Tabela H3: NO<sub>2</sub> – Regras de classificação de saturação – Longo Prazo**

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo Prazo	3	MA > 100 µg/m <sup>3</sup>	MA > 90 µg/m <sup>3</sup>	MA ≤ 90 µg/m <sup>3</sup>
	2	MA > 90 µg/m <sup>3</sup>	MA > 80 µg/m <sup>3</sup>	MA ≤ 80 µg/m <sup>3</sup>
	1	MA > 90 µg/m <sup>3</sup>	MA > 80 µg/m <sup>3</sup>	MA ≤ 80 µg/m <sup>3</sup>
	0	SC	SC	SC

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

**Tabela H4: NO<sub>2</sub> - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo**

Graduação	NO <sub>2</sub>
Moderado	$100 \mu\text{g}/\text{m}^3 < \text{MM} < 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Severo	$\text{MM} > 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Clarice Aico Muramoto**

Gerente do Setor de Meteorologia e

Interpretação de Dados

Reg. 01.5815-0 CREA 0682203778/SP

De acordo,

**Quím. Maria Helena R. B. Martins**

Gerente da Divisão de Qualidade do Ar

Reg. 01.3927-0 CRQ 04215991/SP