

**INTERESSADO**

**Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA**

**ASSUNTO:**

**Classificação da Qualidade do ar - Relação de Municípios e Dados de Monitoramento.**

## 1 – INTRODUÇÃO

O Decreto Estadual nº 59.113, de 23/04/2013, estabelece a aprovação pelo CONSEMA da proposta de classificação da qualidade do ar, nas sub-regiões do Estado de São Paulo, nas seguintes categorias: maior que M1 (>M1), M1, M2, M3 e MF.

A seguir é apresentada para submissão ao Conselho, a proposta de classificação considerando os dados de monitoramento da qualidade do ar dos anos de 2009 a 2012.

Na classificação apresentada não foram considerados os dados das estações de Campinas-Centro, Campos Elíseos, Centro, Cerqueira César, Congonhas, Limeira-Ceset, Marginal Tietê-Ponte dos Remédios, Osasco, Parelheiros, Pinheiros, Praça da República, Santos-Embaré e Taboão da Serra, de acordo com o Parágrafo 5º do Artigo 5º do referido decreto.

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

(continua)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Águas de São Pedro	--	--	--	M1	Piracicaba
Agudos	--	--	--	M2	Bauru
Alfredo Marcondes	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Altinópolis	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Alumínio	--	--	--	M2	Sorocaba
Álvares Machado	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Álvaro de Carvalho	--	--	--	M2	Marília
Americana	M2	--	--	M1	Americana, Paulínia, Piracicaba
Américo Brasiliense	--	--	--	M2	Araraquara
Amparo	--	--	--	>M1	Paulínia
Anhumas	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Araçariguama	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Araçatuba	M2	--	MF	M1	Araçatuba
Araçoiaba da Serra	--	--	--	M2	Sorocaba
Araraquara	M2	--	MF	M2	Araraquara
Araras	--	--	--	M1	Americana
Arealva	--	--	--	M2	Bauru
Areiópolis	--	--	--	M1	Jaú
Airranha	--	--	--	M2	Catanduva
Artur Nogueira	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Arujá	--	--	--	>M1	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Atibaia	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Avai	--	--	--	M2	Bauru
Bady Bassitt	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Bálsamo	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Bariri	--	--	--	M1	Jaú
Barra Bonita	--	--	--	M1	Jaú
Barrinha	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Barueri	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Batatais	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Bauru	M2	--	MF	M2	Bauru
Bertioga	--	--	--	>M1	Cubatão
Bilac	--	--	--	M1	Araçatuba
Birigui	--	--	--	M1	Araçatuba
Boa Esperança do Sul	--	--	--	M1	Araraquara, Jaú
Bocaina	--	--	--	M1	Jaú
Boituva	--	--	--	M2	Sorocaba
Boracéia	--	--	--	M1	Jaú
Borebi	--	--	--	M2	Bauru
Bragança Paulista	--	--	--	>M1	Jundiaí

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

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

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

O<sub>3</sub> = ozônio

### Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Brejo Alegre	--	--	--	M1	Araçatuba
Brodowski	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Brotas	--	--	--	M1	Jaú
Buritama	--	--	--	M1	Araçatuba
Cabrália Paulista	--	--	--	M2	Bauru
Cabreúva	--	--	--	>M1	Jundiaí
Caçapava	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Caiabu	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Caieiras	--	--	--	>M1	Diadema, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Cajamar	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Cajobi	--	--	--	M2	Catanduva
Campinas	--	--	--	>M1	Americana, Jundiaí, Paulínia
Campo Limpo Paulista	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Capela do Alto	--	--	--	M2	Sorocaba
Capivari	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia, Piracicaba
Carapicuíba	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Catanduva	M1	--	MF	M2	Catanduva
Catiguá	--	--	--	M2	Catanduva
Cedral	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Charqueada	--	--	--	M1	Piracicaba
Cordeirópolis	--	--	--	M1	Americana, Piracicaba
Coroados	--	--	--	M1	Araçatuba
Cosmópolis	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Cotia	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Cravinhos	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Cubatão	>M1	M1	M3	>M1	Cubatão
Diadema	M1	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Dobrada	--	--	--	M2	Araraquara
Dois Córregos	--	--	--	M1	Jaú
Dourado	--	--	--	M1	Jaú
Duartina	--	--	--	M2	Bauru
Dumont	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Echaporã	--	--	--	M2	Marília
Elias Fausto	--	--	--	M1	Americana
Elisiário	--	--	--	M2	Catanduva
Embaúba	--	--	--	M2	Catanduva
Embu	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Embu-Guaçu	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Emilianópolis	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Engenheiro Coelho	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

### Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Fernando Prestes	--	--	--	M2	Catanduva
Ferraz de Vasconcelos	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Francisco Morato	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Franco da Rocha	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Garça	--	--	--	M2	Marília
Gavião Peixoto	--	--	--	M2	Araraquara
Getulina	--	--	--	M2	Marília
Glicério	--	--	--	M1	Araçatuba
Guaimbê	--	--	--	M2	Marília
Guapiaçu	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Guaratã	--	--	--	M2	Marília
Guararapes	--	--	--	M1	Araçatuba
Guararema	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Guarujá	--	--	--	>M1	Cubatão
Guarulhos	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Guataporã	--	--	--	M2	Araraquara, Ribeirão Preto
Holambra	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Hortolândia	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Ibaté	--	--	--	M2	Araraquara
Ibirá	--	--	--	M1	Catanduva, São José do Rio Preto
Ibiúna	--	--	--	M2	São Paulo, Sorocaba
Igaraçu do Tietê	--	--	--	M1	Jaú
Igaratá	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Indaiatuba	--	--	--	>M1	Jundiaí, Paulínia
Indiana	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Iperó	--	--	--	M2	Sorocaba
Ipeúna	--	--	--	M1	Piracicaba
Ipiguá	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Iracemápolis	--	--	--	M1	Americana, Piracicaba
Itajobi	--	--	--	M2	Catanduva
Itanhaém	--	--	--	>M1	Cubatão
Itapeçerica da Serra	--	--	--	>M1	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Itapeví	--	--	--	>M1	São Paulo
Itápolis	--	--	--	M2	Catanduva
Itapuí	--	--	--	M1	Jaú
Itaquaquecetuba	--	--	--	>M1	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Itatiba	--	--	--	>M1	Jundiaí, Paulínia
Itu	--	--	--	>M1	Jundiaí, Sorocaba
Itupeva	--	--	--	>M1	Jundiaí, Paulínia
Jacareí	--	--	--	>M1	São José dos Campos

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

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

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Jaci	--	--	--	M1	<b>São José do Rio Preto</b>
Jaguariúna	--	--	--	>M1	Americana, <b>Paulínia</b>
Jambeiro	--	--	--	>M1	<b>São José dos Campos</b>
Jandira	--	--	--	>M1	<b>Diadema, São Paulo</b>
Jardinópolis	--	--	--	M2	<b>Ribeirão Preto</b>
Jarinu	--	--	--	>M1	<b>Jundiaí, São Paulo</b>
Jaú	M2	--	MF	M1	<b>Jaú</b>
Júlio Mesquita	--	--	--	M2	<b>Marília</b>
Jundiaí	M2	M3	MF	>M1	<b>Jundiaí, São Paulo</b>
Juquitiba	--	--	--	M2	<b>São Paulo</b>
Laranjal Paulista	--	--	--	M1	<b>Piracicaba</b>
Lençóis Paulista	--	--	--	M1	Bauru, <b>Jaú</b>
Limeira	>M1	--	--	>M1	Americana, <b>Paulínia, Piracicaba</b>
Lourdes	--	--	--	M1	<b>Araçatuba</b>
Louveira	--	--	--	>M1	<b>Jundiaí</b>
Luís Antônio	--	--	--	M2	<b>Ribeirão Preto</b>
Lupércio	--	--	--	M2	<b>Marília</b>
Macatuba	--	--	--	M1	<b>Jaú</b>
Mairinque	--	--	--	M2	<b>Sorocaba</b>
Mairiporã	--	--	--	>M1	<b>Diadema, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Marapoama	--	--	--	M2	<b>Catanduva</b>
Marília	M3	--	MF	M2	<b>Marília</b>
Martinópolis	--	--	--	M2	<b>Presidente Prudente</b>
Matão	--	--	--	M2	<b>Araraquara</b>
Mauá	M1	--	MF	>M1	<b>Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Mineiros do Tietê	--	--	--	M1	<b>Jaú</b>
Mirassol	--	--	--	M1	<b>São José do Rio Preto</b>
Mirassolândia	--	--	--	M1	<b>São José do Rio Preto</b>
Mogi das Cruzes	--	--	--	>M1	<b>Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo</b>
Mogi-Mirim	--	--	--	>M1	<b>Paulínia</b>
Mombuca	--	--	--	M1	Americana, <b>Piracicaba</b>
Mongaguá	--	--	--	>M1	<b>Cubatão</b>
Monte Alto	--	--	--	M2	<b>Catanduva</b>
Monte Aprazível	--	--	--	M1	<b>São José do Rio Preto</b>
Monte Mor	--	--	--	>M1	Americana, <b>Paulínia</b>
Monteiro Lobato	--	--	--	>M1	<b>São José dos Campos</b>
Morungaba	--	--	--	>M1	<b>Jundiaí, Paulínia</b>
Motuca	--	--	--	M2	<b>Araraquara</b>
Narandiba	--	--	--	M2	<b>Presidente Prudente</b>
Nazaré Paulista	--	--	--	>M1	<b>São Paulo</b>

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

### Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Neves Paulista	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Nova Aliança	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Nova Europa	--	--	--	M2	Araraquara
Nova Granada	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Nova Odessa	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Novais	--	--	--	M2	Catanduva
Ocaçu	--	--	--	M2	Marília
Olímpia	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Onda Verde	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Oriente	--	--	--	M2	Marília
Osasco	--	--	--	>M1	Diadema, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Oscar Bressane	--	--	--	M2	Marília
Palmares Paulista	--	--	--	M2	Catanduva
Paraibuna	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Paraíso	--	--	--	M2	Catanduva
Paulínia	>M1	M3	MF	>M1	Americana, Paulínia
Paulistânia	--	--	--	M2	Bauru
Pedemeiras	--	--	--	M1	Bauru, Jaú
Pedreira	--	--	--	>M1	Paulínia
Piedade	--	--	--	M2	Sorocaba
Pilar do Sul	--	--	--	M2	Sorocaba
Pindorama	--	--	--	M2	Catanduva
Piracicaba	>M1	--	MF	M1	Americana, Piracicaba
Pirangi	--	--	--	M2	Catanduva
Pirapora do Bom Jesus	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Pirapozinho	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Pirassununga	M3	--	--	--	
Piratininga	--	--	--	M2	Bauru
Poá	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Pompéia	--	--	--	M2	Marília
Pontal	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Porto Feliz	--	--	--	M2	Sorocaba
Potirendaba	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Pradópolis	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Praia Grande	--	--	--	>M1	Cubatão
Presidente Bernardes	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Presidente Prudente	M3	--	MF	M2	Presidente Prudente
Redenção da Serra	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Regente Feijó	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Reginópolis	--	--	--	M2	Bauru

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

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

(continuação)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Ribeirão Bonito	--	--	--	M2	Araraquara
Ribeirão dos Índios	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Ribeirão Pires	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Ribeirão Preto	M2	--	MF	M2	Ribeirão Preto
Rincão	--	--	--	M2	Araraquara
Rio Claro	--	--	--	M1	Piracicaba
Rio das Pedras	--	--	--	M1	Americana, Piracicaba
Rio Grande da Serra	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Rubiácea	--	--	--	M1	Araçatuba
Sales Oliveira	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Saltinho	--	--	--	M1	Piracicaba
Salto	--	M3	--	--	
Salto de Pirapora	--	--	--	M2	Sorocaba
Santa Adélia	--	--	--	M2	Catanduva
Santa Bárbara D'Oeste	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia, Piracicaba
Santa Branca	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Santa Gertrudes	>M1	--	--	M1	Americana, Piracicaba
Santa Isabel	--	--	--	>M1	São José dos Campos, São Paulo
Santa Lúcia	--	--	--	M2	Araraquara
Santana de Parnaíba	--	--	--	>M1	Diadema, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Santo Anastácio	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Santo André	M2	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Santo Antônio de Posse	--	--	--	>M1	Paulínia
Santo Antônio do Aracanguá	--	--	--	M1	Araçatuba
Santo Expedito	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Santos	--	--	--	>M1	Cubatão
São Bernardo do Campo	M1	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Caetano do Sul	>M1	M3	M3	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Carlos	--	--	--	M2	Araraquara
São José do Rio Preto	M1	--	MF	M1	São José do Rio Preto
São José dos Campos	M3	M3	--	>M1	São José dos Campos
São Lourenço da Serra	--	--	--	>M1	Diadema, São Paulo
São Manuel	--	--	--	M1	Jaú
São Paulo	M1	M3	M2	>M1	Diadema, Jundiaí, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
São Pedro	--	--	--	M1	Piracicaba
São Roque	--	--	--	>M1	São Paulo, Sorocaba
São Simão	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
São Vicente	--	--	--	>M1	Cubatão
Sarapuá	--	--	--	M2	Sorocaba
Serra Azul	--	--	--	M2	Ribeirão Preto

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

### Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(conclusão)

Município	MP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	Municípios monitorados para O <sub>3</sub>
Serrana	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Sertãozinho	--	--	--	M2	Ribeirão Preto
Sorocaba	M2	--	MF	M2	Sorocaba
Sumaré	--	--	--	>M1	Americana, Paulínia
Suzano	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Tabapuã	--	--	--	M2	Catanduva
Taboão da Serra	--	--	--	>M1	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Taciba	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Tanabi	--	--	--	M1	São José do Rio Preto
Tarabai	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Tatui	--	--	--	M2	Sorocaba
Taubaté	--	--	--	>M1	São José dos Campos
Tietê	--	--	--	M1	Piracicaba
Trabiju	--	--	--	M1	Araraquara, Jaú
Uchoa	--	--	--	M1	Catanduva, São José do Rio Preto
Urupês	--	--	--	M2	Catanduva
Valinhos	--	--	--	>M1	Jundiaí, Paulínia
Vargem Grande Paulista	--	--	--	>M1	São Paulo
Várzea Paulista	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Vera Cruz	--	--	--	M2	Marília
Vinhedo	--	--	--	>M1	Jundiaí, Paulínia
Vista Alegre do Alto	--	--	--	M2	Catanduva
Votorantim	--	--	--	M2	Sorocaba

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

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

MP = material particulado

SO<sub>2</sub> = dióxido de enxofre

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

O<sub>3</sub> = ozônio

**Tabela B – Classificação da qualidade do ar - Partículas Inaláveis - base 2009 a 2012**

(continua)

MP <sub>10</sub>														
UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )				MA (µg/m <sup>3</sup> )	NR	Cat. LP	4ª Máxima (µg/m <sup>3</sup> )			M4VD (µg/m <sup>3</sup> )	Cat. CP	Classificação
		2009	2010	2011	2012				2010	2011	2012			
2	Jacareí	--	--	--	26	--	1	--	--	63	64	--	--	--
	São José dos Campos	21	24	26	23	24	4	M3	74	56	55	62	M3	M3
4	Ribeirão Preto	28	37	32	30	33	4	M2	103	91	101	98	M2	M2
	Ribeirão Preto - C. Eliseos	--	--	--	--	--	0	--	--	36	67	--	--	--
5	Americana	--	--	37	34	--	2	--	113	88	77	93	M2	M2
	Jundiaí	24	31	31	29	30	4	M3	92	70	76	79	M2	M2
	Limeira - Boa Vista	45	47	47	46	47	4	>M1	111	102	89	101	M1	>M1
	Paulínia	27	35	35	32	34	4	M2	98	88	86	91	M2	M2
	Paulínia Sul	36	46	47	39	44	4	>M1	124	106	107	112	M1	>M1
	Piracicaba	31	38	36	37	37	4	M1	120	99	102	107	M1	M1
	Piracicaba - Algodão	35	44	56	46	49	4	>M1	109	113	114	112	M1	>M1
	Rio Claro	--	--	--	50	--	1	--	--	111	101	--	--	--
Santa Gertrudes - Jd. Luciana	80	79	91	81	84	4	>M1	152	199	160	170	>M1	>M1	
6	Capão Redondo	--	--	--	--	--	0	--	--	--	86	--	--	--
	Carapicuíba	--	--	--	34	--	1	--	--	--	85	--	--	--
	Diadema	31	36	36	35	36	4	M1	94	74	76	81	M2	M1
	Guarulhos - Paço Municipal	--	--	--	--	--	0	--	--	--	82	--	--	--
	Ibirapuera	26	38	37	34	36	4	M1	140	96	106	114	M1	M1
	Interlagos	--	--	--	32	--	1	--	--	--	83	--	--	--
	Itaquera	--	--	--	--	--	0	--	60	--	--	--	--	--
	Mauá	32	43	37	35	38	4	M1	146	85	75	102	M1	M1
	Moóca	32	36	33	34	34	4	M2	107	80	79	89	M2	M2
	Nossa Senhora do Ó	30	34	38	36	36	4	M1	96	86	82	88	M2	M1
	Parque Dom Pedro II	34	32	38	35	35	4	M2	106	100	84	97	M2	M2
	Santana	36	40	39	36	38	4	M1	111	93	91	98	M2	M1
	Santo Amaro	30	--	--	34	--	2	--	38	--	93	--	--	--
	Santo André - Capuava	26	32	36	36	35	4	M2	90	74	89	84	M2	M2
Santo André - Paço Municipal	--	45	--	35	--	2	--	134	53	82	90	M2	M2	
São Bernardo do Campo	38	41	--	35	38	3	M1	124	87	89	100	M2	M1	
São Caetano do Sul	30	39	39	39	39	4	M1	116	88	100	101	M1	M1	
7	Cubatão - Centro	29	34	38	34	35	4	M2	107	76	82	88	M2	M2
	Cubatão - Vale do Mogi	48	59	61	59	60	4	>M1	219	170	137	175	>M1	>M1
	Cubatão - Vila Parisi	68	86	99	93	93	4	>M1	251	220	186	219	>M1	>M1
	Santos	--	--	--	32	--	1	--	--	85	76	--	--	--
	Santos - Ponta da Praia (EM)	--	--	--	44	--	1	--	--	70	162	--	--	--
9	Jaboticabal	--	--	41	39	--	2	--	--	83	76	--	--	--
	Prassununga (EM)	--	--	--	--	--	0	--	--	--	133	--	--	--
	Prassununga (M)	--	--	35	31	--	2	--	67	73	56	65	M3	M3
10	Sorocaba	28	32	34	32	33	4	M2	93	92	78	88	M2	M2
	Tatuí	--	--	26	25	--	2	--	--	80	77	--	--	--

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

NR = Número de anos representativos

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

Cat. LP = categoria de longo prazo

Cat. CP = categoria de curto prazo

(M) = Estação manual

(EM) = Estação móvel

**Tabela B – Classificação da qualidade do ar - Partículas Inaláveis - base 2009 a 2012**

(conclusão)

MP <sub>10</sub>														
UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )				MA (µg/m <sup>3</sup> )	NR	Cat. LP	4ª Máxima (µg/m <sup>3</sup> )			M4VD (µg/m <sup>3</sup> )	Cat. CP	Classificação
		2009	2010	2011	2012				2010	2011	2012			
13	Araraquara	29	36	35	31	34	4	M2	105	98	88	97	M2	M2
	Bauru	26	34	35	30	33	4	M2	103	102	96	100	M2	M2
	Jaú	26	31	35	33	33	4	M2	91	93	107	97	M2	M2
15	Catanduva	--	40	34	38	37	3	M1	102	97	112	104	M1	M1
	São José do Rio Preto	28	42	39	38	40	4	M1	112	96	104	104	M1	M1
19	Araçatuba	26	--	--	39	--	2	--	46	92	101	80	M2	M2
21	Marília	21	24	23	21	23	4	M3	73	64	63	67	M3	M3
22	Presidente Prudente	16	25	23	22	23	4	M3	81	52	65	66	M3	M3

MA = Média aritmética das médias anuais

NR = Número de anos representativos

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

Cat. LP = categoria de longo prazo

Cat. CP = categoria de curto prazo

(M) = Estação manual

(EM) = Estação móvel

**Tabela B1: MP<sub>10</sub> - Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo**

Categoria	MP <sub>10</sub>
>M1	MA > 40 µg/m <sup>3</sup>
M1	35 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 40 µg/m <sup>3</sup>
M2	30 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 35 µg/m <sup>3</sup>
M3	20 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 30 µg/m <sup>3</sup>
MF	MA ≤ 20 µg/m <sup>3</sup>

MA: Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

**Tabela B2: MP<sub>10</sub> - Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo**

Categoria	MP <sub>10</sub>
>M1	M4VD > 120 µg/m <sup>3</sup>
M1	100 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 120 µg/m <sup>3</sup>
M2	75 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 100 µg/m <sup>3</sup>
M3	50 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 75 µg/m <sup>3</sup>
MF	M4VD ≤ 50 µg/m <sup>3</sup>

M4VD: Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

**Tabela C – Classificação da qualidade do ar – Partículas Inaláveis Finas- base 2009 a 2012**

MP <sub>2.5</sub>														
UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )				MA (µg/m <sup>3</sup> )	NR	Cat. LP	4ª Máxima (µg/m <sup>3</sup> )			M4VD (µg/m <sup>3</sup> )	Cat. CP	Classificação
		2009	2010	2011	2012				2010	2011	2012			
5	Piracicaba	--	--	--	15	--	1	--	--	--	36	--	--	--
6	Ibirapuera (M)	13	16	18	14	16	4	M2	31	36	28	32	M3	M2
	IPEN-USP	--	--	--	--	--	0	--	--	54	52	--	--	--
	São Caetano do Sul (M)	16	19	23	20	21	4	>M1	44	47	39	43	M2	>M1
7	Santos-Ponta da Praia (EM)	--	--	--	16	--	1	--	--	--	37	--	--	--
15	São José do Rio Preto (M)	11	14	12	--	12	3	M3	36	27	29	31	M3	M3

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

NR = Número de anos representativos

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: &gt;M1, M1, M2, M3 e MF

Cat. LP = categoria de longo prazo

Cat. CP = categoria de curto prazo

(M) = Estação manual

(EM) = Estação móvel

**Tabela C1: MP<sub>2,5</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo**

Categoria	MP <sub>2,5</sub>
>M1	MA > 20 µg/m <sup>3</sup>
M1	17 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 20 µg/m <sup>3</sup>
M2	15 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 17 µg/m <sup>3</sup>
M3	10 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 15 µg/m <sup>3</sup>
MF	MA ≤ 10 µg/m <sup>3</sup>

MA: Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

**Tabela C2: MP<sub>2,5</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo**

Categoria	MP <sub>2,5</sub>
>M1	M4VD > 60 µg/m <sup>3</sup>
M1	50 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 60 µg/m <sup>3</sup>
M2	37 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 50 µg/m <sup>3</sup>
M3	25 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 37 µg/m <sup>3</sup>
MF	M4VD ≤ 25 µg/m <sup>3</sup>

M4VD: Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

**Tabela C – Classificação da qualidade do ar – Dióxido de enxofre - base 2009 a 2012**

SO <sub>2</sub>														
UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )				MA (µg/m <sup>3</sup> )	NR	Cat. LP	4ª Máxima (µg/m <sup>3</sup> )			M4VD (µg/m <sup>3</sup> )	Cat. CP	Classificação
		2009	2010	2011	2012				2010	2011	2012			
2	Guaratinguetá - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Jacarei - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	S. José dos Campos - S. Dimas (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	São José dos Campos	--	3	4	3	3	3	M3	11	16	16	14	MF	M3
	Taubaté - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
4	Ribeirão Preto - C. Eliseos (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
5	Americana - Centro (P)	4	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Cosmópolis - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Jundiaí - Centro (P)	4	3	4	5	4	4	M3	--	--	--	--	--	M3
	Jundiaí-Vila Arens (P)	4	5	5	7	6	4	M3	--	--	--	--	--	M3
	Limeira - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Paulínia	6	6	5	6	6	4	M3	16	16	18	17	MF	M3
	Paulínia - Centro (P)	5	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Paulínia B. Cascata (P)	14	16	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--
	Paulínia-Sta. Terezinha (P)	6	6	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--
	Piracicaba - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Salto - Centro (P)	--	5	6	7	6	3	M3	--	--	--	--	--	M3	
6	Interlagos	--	--	--	--	--	0	--	--	--	7	--	--	--
	Moema (P)	3	3	3	3	3	4	M3	--	--	--	--	--	M3
	Mogi das Cruzes - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Pinheiros (P)	4	5	5	6	5	4	M3	--	--	--	--	--	M3
	São Caetano do Sul	--	5	7	6	6	3	M3	13	17	15	15	MF	M3
	Tatuapé (P)	4	3	4	5	4	4	M3	--	--	--	--	--	M3
7	Cubatão - Centro	14	15	11	10	12	4	M3	77	44	46	56	M1	M1
	Cubatão - V.Mogi	10	11	12	11	11	4	M3	48	46	37	44	M1	M1
	Cubatão - V.Parisi	--	19	15	12	15	3	M3	61	49	42	51	M1	M1
	Santos-Ponta da Praia (EM)	--	--	--	13	--	1	--	--	--	34	--	--	--
8	Franca - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
10	Itu - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Sorocaba - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Votorantim - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
13	Araraquara - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Bauru - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	São Carlos - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
19	Araçatuba - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
22	Presidente Prudente - Centro (P)	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

NR = Número de anos representativos

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

Cat. LP = categoria de longo prazo

Cat. CP = categoria de curto prazo

(M) = Estação manual

(EM) = Estação móvel

(P) = Passivo

**Tabela D1: SO<sub>2</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo**

<b>Categoria</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>
<b>&gt;M1</b>	MA > 40 µg/m <sup>3</sup>
<b>M1</b>	30 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 40 µg/m <sup>3</sup>
<b>M2</b>	20 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 30 µg/m <sup>3</sup>
<b>M3</b>	MA ≤ 20 µg/m <sup>3</sup>

MA: Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

**Tabela D2: SO<sub>2</sub> - Critério de classificação da qualidade do ar – Curto Prazo**

<b>Categoria</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>
<b>&gt;M1</b>	M4VD > 60 µg/m <sup>3</sup>
<b>M1</b>	40 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 60 µg/m <sup>3</sup>
<b>M2</b>	30 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 40 µg/m <sup>3</sup>
<b>M3</b>	20 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 30 µg/m <sup>3</sup>
<b>MF</b>	M4VD ≤ 20 µg/m <sup>3</sup>

M4VD: Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

**Tabela E – Classificação da qualidade do ar – Dióxido de nitrogênio - base 2009 a 2012**

NO <sub>2</sub>														
UGRHI	Estação	Média Aritmética (µg/m <sup>3</sup> )				MA (µg/m <sup>3</sup> )	NR	Cat. LP	4ª Máxima (µg/m <sup>3</sup> )			M4VD (µg/m <sup>3</sup> )	Cat. CP	Classificação
		2009	2010	2011	2012				2010	2011	2012			
2	Jacareí	--	--	--	16	--	1	--	--	85	77	--	--	--
	São José dos Campos	--	--	--	--	--	0	--	--	--	97	--	--	--
4	Ribeirão Preto	19	21	20	19	20	4	MF	103	93	98	98	MF	MF
5	Jundiaí	28	32	32	32	32	4	MF	160	133	127	140	MF	MF
	Paulínia	--	25	23	26	25	3	MF	143	122	131	132	MF	MF
	Paulínia Sul	23	21	24	26	24	4	MF	100	123	113	112	MF	MF
	Piracicaba	34	--	22	22	26	3	MF	149	106	114	123	MF	MF
6	Capão Redondo	--	--	--	--	--	0	--	--	--	129	--	--	--
	Carapicuíba	--	--	--	43	--	1	--	--	--	171	--	--	--
	Guarulhos - Paço Municipal	--	--	--	20	--	1	--	--	--	86	--	--	--
	Ibirapuera	37	42	41	37	40	4	MF	199	178	177	185	MF	MF
	Interlagos	--	--	--	--	--	0	--	--	--	166	--	--	--
	IPEN-USP	31	26	25	32	28	4	MF	204	197	189	197	MF	MF
	Itaquera	--	--	--	--	--	0	--	77	--	--	--	--	--
	Mauá	26	28	28	30	29	4	MF	128	143	139	137	MF	MF
	Parque Dom Pedro II	50	54	52	45	50	4	M2	239	175	175	196	MF	M2
	São Caetano do Sul	41	45	39	48	44	4	M3	207	186	166	186	MF	M3
7	Cubatão - Centro	15	17	35	34	29	4	MF	126	134	135	132	MF	MF
	Cubatão - Vale do Mogi	--	31	40	38	36	3	MF	129	135	135	133	MF	MF
	Cubatão - Vila Parisi	--	43	47	42	44	3	M3	158	142	132	144	MF	M3
	Santos	--	--	--	37	--	1	--	--	116	114	--	--	--
	Santos-Ponta da Praia (EM)	--	--	--	31	--	1	--	--	--	120	--	--	--
9	Prassununga (EM)	--	--	--	--	--	0	--	--	--	101	--	--	--
10	Sorocaba	20	21	25	26	24	4	MF	135	132	90	119	MF	MF
	Tatui	--	--	10	12	--	2	--	--	105	132	--	--	--
13	Araraquara	21	22	21	24	22	4	MF	144	144	142	143	MF	MF
	Bauru	19	21	21	20	21	4	MF	148	114	122	128	MF	MF
	Jaú	16	--	18	18	17	3	MF	53	123	119	98	MF	MF
15	Catanduva	--	--	18	18	--	2	--	105	100	102	102	MF	MF
	São José do Rio Preto	20	22	22	21	22	4	MF	122	120	115	119	MF	MF
19	Araçatuba	8	10	9	10	10	4	MF	101	94	97	97	MF	MF
21	Marília	15	15	15	15	15	4	MF	125	115	110	117	MF	MF
22	Presidente Prudente	15	15	16	15	15	4	MF	132	115	108	118	MF	MF

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

NR = Número de anos representativos

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

Cat. LP = categoria de longo prazo

Cat. CP = categoria de curto prazo

(EM) = Estação móvel

**Tabela E1: NO<sub>2</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo**

<b>Categoria</b>	<b>NO<sub>2</sub></b>
<b>&gt;M1</b>	MA > 60 µg/m <sup>3</sup>
<b>M1</b>	50 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 60 µg/m <sup>3</sup>
<b>M2</b>	45 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 50 µg/m <sup>3</sup>
<b>M3</b>	40 µg/m <sup>3</sup> < MA ≤ 45 µg/m <sup>3</sup>
<b>MF</b>	MA ≤ 40 µg/m <sup>3</sup>

MA: Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos

**Tabela E2: NO<sub>2</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo**

<b>Categoria</b>	<b>NO<sub>2</sub></b>
<b>&gt;M1</b>	M4VD > 260 µg/m <sup>3</sup>
<b>M1</b>	240 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 260 µg/m <sup>3</sup>
<b>M2</b>	220 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 240 µg/m <sup>3</sup>
<b>M3</b>	200 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 220 µg/m <sup>3</sup>
<b>MF</b>	M4VD ≤ 200 µg/m <sup>3</sup>

M4VD: Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

**Tabela F – Classificação da qualidade do ar – Ozônio - base 2010 a 2012**

<b>O<sub>3</sub> 8h</b>						
<b>UGRHI</b>	<b>Estação</b>	<b>4ª Máxima (µg/m³)</b>			<b>M4VD (µg/m³)</b>	<b>Classificação</b>
		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>		
2	Jacareí	--	134	138	--	--
	São José dos Campos	166	135	150	150	>M1
4	Ribeirão Preto	116	105	141	121	M2
5	Americana	136	131	137	135	M1
	Jundiaí	128	148	159	145	>M1
	Paulínia	161	167	172	167	>M1
	Paulínia Sul	157	162	154	158	>M1
	Piracicaba	141	137	143	140	M1
6	Capão Redondo	--	--	138	--	--
	Carapicuíba	--	--	151	--	--
	Diadema	133	149	148	143	>M1
	Guarulhos - Paço Municipal	--	--	146	--	--
	Ibirapuera	167	173	169	170	>M1
	Interlagos	--	--	143	--	--
	IPEN-USP	144	189	169	167	>M1
	Itaim Paulista	--	--	144	--	--
	Itaquera	127	180	171	159	>M1
	Mauá	166	159	195	173	>M1
	Moóca	148	129	170	149	>M1
	Nossa Senhora do Ó	127	134	146	136	M1
	Parelheiros	121	124	138	128	M2
	Parque Dom Pedro II	138	143	146	142	>M1
	Pinheiros	135	157	150	147	>M1
	Santana	151	140	155	149	>M1
	Santo Amaro	109	--	141	--	--
	Santo André - Capuava	150	135	184	156	>M1
	São Caetano do Sul	161	185	182	176	>M1
7	Cubatão - Centro	173	136	117	142	>M1
	Cubatão - Vale do Mogi	132	117	114	121	M2
	Santos	--	120	105	--	--
	Santos-Ponta da Praia (EM)	--	--	100	--	--
9	Pirassununga (EM)	--	--	120	--	--
10	Sorocaba	124	108	137	123	M2
	Tatuí	--	119	129	--	--
13	Araraquara	125	104	144	124	M2
	Bauru	121	111	136	123	M2
	Jaú	145	121	131	132	M1
15	Catanduva	126	116	129	124	M2
	São José do Rio Preto	136	123	135	131	M1
19	Araçatuba	132	134	137	134	M1
21	Marília	136	126	123	128	M2
22	Presidente Prudente	129	114	124	122	M2

M4VD = Média do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

Categorias: &gt;M1, M1, M2, M3 e MF

(EM) = Estação móvel

**Tabela F1: O<sub>3</sub> – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo**

<b>Categoria</b>	<b>O<sub>3</sub></b>
<b>&gt;M1</b>	M4VD > 140 µg/m <sup>3</sup>
<b>M1</b>	130 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 140 µg/m <sup>3</sup>
<b>M2</b>	120 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 130 µg/m <sup>3</sup>
<b>M3</b>	100 µg/m <sup>3</sup> < M4VD ≤ 120 µg/m <sup>3</sup>
<b>MF</b>	M4VD ≤ 100 µg/m <sup>3</sup>

M4VD: Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos

**Clarice Aico Muramoto**

Gerente do Setor de Meteorologia

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