



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

RESOLUÇÃO SMA nº , DE DE MAIO DE 2012

*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 XX/2012, da classificação contida nas Tabelas constantes 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 A do Anexo.

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

BRUNO COVAS
Secretário de Estado do Meio Ambiente



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continua)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Águas de São Pedro	--	--	--	--	SAT - MOD	Piracicaba
Agudos	--	--	--	--	EVS	Bauru
Alambari	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Alfredo Marcondes	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Altinópolis	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Alumínio	--	--	--	--	EVS	Sorocaba
Álvares Machado	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Álvaro de Carvalho	--	--	--	--	EVS	Marília
Americana	NS	NS	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia , Piracicaba
Américo Brasiliense	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Amparo	--	--	--	--	SAT - SEV	Paulínia
Anhumas	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Araçariguama	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Araçatuba	NS	NS	--	NS	EVS	Araçatuba
Araçoiaba da Serra	--	--	--	--	EVS	Sorocaba, Tatuí
Araraquara	NS	NS	--	NS	EVS	Araraquara
Araras	--	--	--	--	SAT - SER	Americana
Arealva	--	--	--	--	EVS	Bauru
Areópolis	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Ariranha	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Artur Nogueira	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Arujá	--	--	--	--	SAT - SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Atibaia	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Avaí	--	--	--	--	EVS	Bauru
Bady Bassitt	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Bálsamo	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Bariri	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Barra Bonita	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Barrinha	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Barueri	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Batatais	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Bauru	NS	NS	--	NS	EVS	Bauru
Bertioga	--	--	--	--	SAT - SEV	Cubatão, Santos
Bilac	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Birigui	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Biritiba-Mirim	--	--	--	--	SAT - MOD	Jacareí

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Boa Esperança do Sul	--	--	--	--	SAT - MOD	Araraquara, Jaú
Bocaina	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Boituva	--	--	--	--	EVS	Sorocaba, Tatuí
Boracéia	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Borebi	--	--	--	--	EVS	Bauru
Bragança Paulista	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí
Brejo Alegre	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Brodowski	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Brotas	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Buritama	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Cabrália Paulista	--	--	--	--	EVS	Bauru
Cabreúva	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí
Caçapava	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Caiabu	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Caieiras	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Cajamar	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Cajobi	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Campinas	NS	NS	NS	--	SAT - SEV	Americana, Jundiaí, Paulínia
Campo Limpo Paulista	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Capela do Alto	--	--	--	--	EVS	Sorocaba, Tatuí
Capivari	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia, Piracicaba
Carapicuíba	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Catanduva	NS	--	--	NS	EVS	Catanduva
Catiguá	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Cedral	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Cerquillo	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Cesário Lange	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Charqueada	--	--	--	--	SAT - MOD	Piracicaba
Cordeirópolis	NS	--	--	--	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Coroados	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Cosmópolis	--	NS	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Cotia	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Cravinhos	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Cubatão	SAT - SEV	NS	--	NS	SAT - SEV	Cubatão, Santos
Diadema	NS	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Dobrada	--	--	--	--	EVS	Araraquara

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Dois Córregos	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Dourado	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Duartina	--	--	--	--	EVS	Bauru
Dumont	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Echaporã	--	--	--	--	EVS	Marília
Elias Fausto	--	--	--	--	SAT - SER	Americana
Elisiário	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Embaúba	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Embu	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Embu-Guaçu	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Emilianópolis	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Engenheiro Coelho	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Fernando Prestes	--	--	--	--	EVS	Catanduva
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
Garça	--	--	--	--	EVS	Marília
Gavião Peixoto	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Getulina	--	--	--	--	EVS	Marília
Glicério	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Guaimbê	--	--	--	--	EVS	Marília
Guapiaçu	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Guarantã	--	--	--	--	EVS	Marília
Guararapes	--	--	--	--	EVS	Araçatuba
Guararema	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Guaratinguetá	--	NS	--	--	--	
Guareí	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Guarujá	--	--	--	--	SAT - SEV	Cubatão, Santos
Guarulhos	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Guataporã	--	--	--	--	EVS	Araraquara, Ribeirão Preto
Holambra	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Hortolândia	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Ibaté	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Ibirá	--	--	--	--	EVS	Catanduva, São José do Rio Preto
Ibiúna	--	--	--	--	SAT - SER	São Paulo, Sorocaba

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Igaráçu do Tietê	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Igaratá	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Indaial	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, Paulínia
Indiana	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Iperó	--	--	--	--	EVS	Sorocaba, Tatuí
Ipeúna	--	--	--	--	SAT - MOD	Piracicaba
Ipiguá	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Itacemópolis	--	--	--	--	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Itajobi	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Itanhaém	--	--	--	--	SAT - SEV	Cubatão
Itapeerica da Serra	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Itapetininga	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Itapevi	--	--	--	--	SAT - SEV	São Paulo
Itápolis	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Itapuí	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Itaquaquecetuba	--	--	--	--	SAT - SEV	Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Itatiba	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, Paulínia
Itu	NS	NS	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, Sorocaba
Itupeva	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, Paulínia
Jaboticabal	EVS	--	--	--	--	
Jacareí	--	NS	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Jaci	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Jaguariúna	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Jambeiro	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Jandira	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, São Paulo
Jardinópolis	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Jarinu	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Jaú	NS	--	--	NS	SAT - MOD	Jaú
Júlio Mesquita	--	--	--	--	EVS	Marília
Jumirim	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Jundiaí	NS	NS	--	NS	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Juquitiba	--	--	--	--	SAT - SER	São Paulo
Laranjal Paulista	--	--	--	--	SAT - MOD	Piracicaba, Tatuí
Lençóis Paulista	--	--	--	--	SAT - MOD	Bauru, Jaú
Limeira	EVS	NS	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia, Piracicaba
Lourdes	--	--	--	--	EVS	Araçatuba

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

MP = material particulado

EVS = área em vias de saturação

SO₂ = dióxido de enxofre

NS = área não saturada

CO = monóxido de carbono

SAT-MOD = área saturada moderado

NO₂ = dióxido de nitrogênio

SAT-SER = área saturada sério

O₃ = ozônio

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Louveira	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí
Luís Antônio	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Lupércio	--	--	--	--	EVS	Marília
Macatuba	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Mairinque	--	--	--	--	EVS	Sorocaba
Mairiporã	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Marapoama	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Marília	NS	--	--	NS	EVS	Marília
Martinópolis	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Matão	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Mauá	EVS	--	--	NS	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Mineiros do Tietê	--	--	--	--	SAT - MOD	Jaú
Mirassol	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Mirassolândia	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Mogi das Cruzes	NS	NS	--	--	SAT - SEV	Jacareí, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Mogi-Mirim	--	--	--	--	SAT - SEV	Paulínia
Mombuca	--	--	--	--	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Mongaguá	--	--	--	--	SAT - SEV	Cubatão, Santos
Monte Alto	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Monte Aprazível	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Monte Mor	--	--	--	--	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Monteiro Lobato	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Morungaba	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, Paulínia
Motuca	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Narandiba	--	--	--	--	EVS	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 - SEV	Americana, Paulínia
Novals	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Ocaçu	--	--	--	--	EVS	Marília
Olimpia	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Onda Verde	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Oriente	--	--	--	--	EVS	Marília

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

Município	MP	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃
Osasco	SAT - SEV	NS	NS	NS	SAT - SEV	Diadema, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Oscar Bressane	--	--	--	--	EVS	Marília
Palmares Paulista	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Paraibuna	--	--	--	--	SAT - SER	Jacareí, São José dos Campos
Paraiso	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Paulínia	NS	NS	--	NS	SAT - SEV	Americana, Paulínia
Paulistânia	--	--	--	--	EVS	Bauru
Pederneiras	--	--	--	--	SAT - MOD	Bauru, Jaú
Pedreira	--	--	--	--	SAT - SEV	Paulínia
Pereiras	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Piedade	--	--	--	--	EVS	Sorocaba
Pilar do Sul	--	--	--	--	EVS	Sorocaba
Pindorama	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Piracicaba	NS	NS	--	NS	SAT - SER	Americana, Piracicaba
Pirangi	--	--	--	--	EVS	Catanduva
Pirapora do Bom Jesus	--	--	--	--	SAT - SEV	Jundiaí, São Paulo
Pirapozinho	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Pirassununga	NS	--	--	--	--	
Piratininga	--	--	--	--	EVS	Bauru
Poá	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Pompéia	--	--	--	--	EVS	Marília
Pontal	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Porangaba	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Porto Feliz	--	--	--	--	EVS	Sorocaba, Tatuí
Potirendaba	--	--	--	--	EVS	São José do Rio Preto
Pradópolis	--	--	--	--	NS	Ribeirão Preto
Praia Grande	--	--	--	--	SAT - SEV	Cubatão, Santos
Presidente Bernardes	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Presidente Prudente	NS	NS	--	NS	EVS	Presidente Prudente
Quadra	--	--	--	--	EVS	Tatuí
Redenção da Serra	--	--	--	--	SAT - SER	São José dos Campos
Regente Feijó	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Reginópolis	--	--	--	--	EVS	Bauru
Ribeirão Bonito	--	--	--	--	EVS	Araraquara
Ribeirão dos Índios	--	--	--	--	EVS	Presidente Prudente
Ribeirão Pires	--	--	--	--	SAT - SEV	Diadema, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo

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

MP = material particulado

EVS = área em vias de saturação

SO₂ = dióxido de enxofre

NS = área não saturada

CO = monóxido de carbono

SAT-MOD = área saturada moderado

NO₂ = dióxido de nitrogênio

SAT-SER = área saturada sério

O₃ = ozônio

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(continuação)

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

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

MP = material particulado

EVS = área em vias de saturação

SO₂ = dióxido de enxofre

NS = área não saturada

CO = monóxido de carbono

SAT-MOD = área saturada moderado

NO₂ = dióxido de nitrogênio

SAT-SER = área saturada sério

O₃ = ozônio

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(conclusão)

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

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

CO = monóxido de carbono

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio

EVS = área em vias de saturação

NS = área não saturada

SAT-MOD = área saturada moderado

SAT-SER = área saturada sério

SAT-SEV = área saturada severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela B – Classificação de saturação e severidade - Partículas Inaláveis - base 2009 a 2011

(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.
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	Jacareí	--	--	--	--	--	0	SC	--	73	72	64	63	SC	--	SC	--
	São José dos Campos	21	24	26	24	26	3	NS	--	85	78	76	74	NS	--	NS	--
4	Ribeirão Preto	28	37	32	32	37	3	NS	--	129	110	106	106	NS	--	NS	--
	Ribeirão Preto - C. Eliseos	--	--	--	--	--	0	SC	--	110	66	62	58	SC	--	SC	--
5	Americana	--	--	37	37	37	1	NS	--	135	126	120	113	NS	--	NS	--
	Campinas - Centro	30	33	33	32	33	3	NS	--	88	87	86	84	NS	--	NS	--
	Jundiaí	24	31	31	29	31	3	NS	--	111	108	99	92	NS	--	NS	--
	Limeira - Boa Vista	45	47	47	46	47	3	EVS	--	149	120	115	111	NS	--	EVS	--
	Paulínia	27	35	35	32	35	3	NS	--	111	108	107	103	NS	--	NS	--
	Paulínia Sul	36	46	47	43	47	3	NS	--	148	140	125	124	NS	--	NS	--
	Piracicaba	31	38	36	35	38	3	NS	--	127	124	121	120	NS	--	NS	--
	Piracicaba - Algodão	35	44	56	45	56	3	NS	--	147	141	121	119	NS	--	NS	--
	Rio Claro	--	--	--	--	--	0	SC	--	154	129	113	111	EVS	--	EVS	--
6	Santa Gertrudes - Jd. Luciana	80	79	91	83	91	3	SAT	SEV	234	215	203	199	SAT	MOD	SAT	SEV
	Centro	43	--	--	43	43	1	EVS	--	92	91	89	88	NS	--	EVS	--
	Cerqueira César	26	30	31	29	31	3	NS	--	110	101	101	94	NS	--	NS	--
	Congonhas	39	38	37	38	39	3	NS	--	123	122	118	117	NS	--	NS	--
	Ibirapuera	26	38	37	34	38	3	NS	--	166	145	140	140	EVS	--	EVS	--
	Itaquera - EM	--	--	--	--	--	0	SC	--	86	84	73	68	SC	--	SC	--
	Moóca	32	36	33	34	36	3	NS	--	123	119	108	107	NS	--	NS	--
	Nossa Senhora do Ó	30	34	38	34	38	3	NS	--	116	107	103	97	NS	--	NS	--
	Parelheiros	41	45	39	42	45	3	NS	--	187	155	134	131	NS	--	NS	--
	Parque D. Pedro II	34	32	38	35	38	3	NS	--	131	117	114	110	NS	--	NS	--
	Pinheiros	32	--	--	32	32	1	NS	--	94	87	86	86	NS	--	NS	--
	Santana	36	40	39	38	40	3	NS	--	126	121	114	111	NS	--	NS	--
	Santo Amaro	30	--	--	30	30	1	NS	--	91	88	86	84	NS	--	NS	--
	Diadema	31	36	36	34	36	3	NS	--	112	100	97	97	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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela B – Classificação de saturação e severidade - Partículas Inaláveis - base 2009 a 2011

(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.
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
6	Guarulhos	--	--	--	--	--	0	SC	--	94	86	86	84	SC	--	SC	--
	Mauá	32	43	37	37	43	3	NS	--	173	161	158	146	EVS	--	EVS	--
	Osasco	41	49	50	47	50	3	EVS	--	152	147	145	144	EVS	--	EVS	--
	Santo André - Capuava	26	32	36	31	36	3	NS	--	95	94	93	90	NS	--	NS	--
	Santo André - Paço Municipal	--	45	--	45	45	1	EVS	--	153	146	143	134	EVS	--	EVS	--
	São Bernardo do Campo	38	41	--	40	41	2	NS	--	142	134	133	124	NS	--	NS	--
	São Caetano do Sul	30	39	39	36	39	3	NS	--	135	132	129	121	NS	--	NS	--
	Taboão da Serra	38	40	38	39	40	3	NS	--	143	138	137	128	EVS	--	EVS	--
7	Cubatão - Centro	29	34	38	34	38	3	NS	--	136	129	129	107	NS	--	NS	--
	Cubatão - V. Mogi	48	59	61	56	61	3	SAT	MOD	330	244	228	219	SAT	MOD	SAT	MOD
	Cubatão - V. Parisi	68	86	99	84	99	3	SAT	SEV	328	261	257	251	SAT	SEV	SAT	SEV
	Santos	--	--	--	--	--	0	SC	--	100	91	87	85	SC	--	SC	--
	Santos - Ponta da Praia	--	--	--	--	--	0	SC	--	93	82	73	70	SC	--	SC	--
9	Jaboticabal	--	--	41	41	41	1	EVS	--	94	92	83	83	NS	--	EVS	--
	Pirassununga	--	--	35	35	35	1	NS	--	111	93	90	86	NS	--	NS	--
10	Sorocaba	28	32	34	31	34	3	NS	--	116	106	98	98	NS	--	NS	--
	Tatuí	--	--	26	26	26	1	NS	--	90	86	82	80	NS	--	NS	--
13	Araraquara	29	36	35	33	36	3	NS	--	150	115	111	109	NS	--	NS	--
	Bauru	26	34	35	32	35	3	NS	--	122	115	114	109	NS	--	NS	--
	Jaú	26	31	35	31	35	3	NS	--	100	100	98	97	NS	--	NS	--
15	Catanduva	--	40	34	37	40	2	NS	--	150	112	106	104	NS	--	NS	--
	São José do Rio Preto	28	42	39	36	42	3	NS	--	118	117	115	113	NS	--	NS	--
19	Araçatuba	26	--	--	26	26	1	NS	--	118	98	96	92	NS	--	NS	--
21	Marília	21	24	23	23	24	3	NS	--	88	86	75	73	NS	--	NS	--
22	Presidente Prudente	16	25	23	21	25	3	NS	--	102	88	82	81	NS	--	NS	--

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

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SEV = Severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela B1: MP₁₀ – 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: MP₁₀ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

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

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela B3: MP₁₀ - 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: MP₁₀ - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo

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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela C – Classificação de saturação e severidade - Fumaça - base 2009 a 2011

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.
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	S. José dos Campos - S. Dimas	14	16	15	15	16	3	NS	–	118	55	49	46	NS	–	NS	–
	Taubaté - Centro	11	12	13	12	13	3	NS	–	47	45	37	30	NS	–	NS	–
4	São José do Rio Pardo	–	9	8	9	9	2	NS	–	27	24	24	21	NS	–	NS	–
5	Americana - Centro	14	17	–	16	17	2	NS	–	62	53	52	51	NS	–	NS	–
	Jundiaí - Centro	28	28	31	29	31	3	NS	–	105	89	61	59	NS	–	NS	–
	Limeira - Centro	27	28	19	25	28	3	NS	–	90	83	82	82	NS	–	NS	–
	Piracicaba - Centro	14	18	17	16	18	3	NS	–	57	56	54	47	NS	–	NS	–
	Salto - Centro	–	25	26	26	26	2	NS	–	65	64	60	60	NS	–	NS	–
6	Campos Elíseos	37	42	44	41	44	3	NS	–	164	163	150	107	EVS	–	EVS	–
	Cerqueira César	38	38	40	39	40	3	NS	–	106	95	92	88	NS	–	NS	–
	Ibirapuera	16	18	21	18	21	3	NS	–	152	83	67	61	NS	–	NS	–
	Moema	29	28	32	30	32	3	NS	–	197	133	116	101	NS	–	NS	–
	Mogi das Cruzes - Centro	12	–	–	12	12	1	NS	–	35	31	29	25	NS	–	NS	–
	Pinheiros	23	26	33	27	33	3	NS	–	200	134	117	111	NS	–	NS	–
	Praça da República	35	37	38	37	38	3	NS	–	148	130	127	107	NS	–	NS	–
	Tatuapé	32	34	36	34	36	3	NS	–	146	132	131	113	NS	–	NS	–
7	Santos - Embaré	23	28	29	27	29	3	NS	–	66	62	61	59	NS	–	NS	–
8	Franca - Centro	6	9	9	8	9	3	NS	–	30	30	23	23	NS	–	NS	–
10	Itu - Centro	18	14	12	15	18	3	NS	–	45	44	42	41	NS	–	NS	–
	Sorocaba - Centro	34	32	31	32	34	3	NS	–	90	88	85	84	NS	–	NS	–
	Votorantim - Centro	15	13	17	15	17	3	NS	–	40	39	37	37	NS	–	NS	–
13	Araraquara - Centro	16	–	–	16	16	1	NS	–	67	50	44	43	NS	–	NS	–
	São Carlos - Centro	20	21	19	20	21	3	NS	–	86	72	55	49	NS	–	NS	–
15	São José do Rio Preto	–	–	18	18	18	1	NS	–	57	50	47	41	NS	–	NS	–

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

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

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

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SEV = Severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela C1: Fumaça – 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 C2: Fumaça - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	Fumaça
Moderado	150 µg/m³ < SVD ≤ 250 µg/m³
Severo	SVD > 250 µg/m³

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	MA > 60 µg/m³	MA > 54 µg/m³	MA ≤ 54 µg/m³
	2	MA > 54 µg/m³	MA > 48 µg/m³	MA ≤ 48 µg/m³
	1	MA > 54 µg/m³	MA > 48 µg/m³	MA ≤ 48 µg/m³
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 60 µg/m³ - Padrão Anual

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

Graduação	Fumaça
Moderado	60 µg/m³ < MM ≤ 80 µg/m³
Severo	MM > 80 µg/m³



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

**Tabela D – Classificação de saturação e severidade - Partículas Totais em Suspensão
base 2009 a 2011**

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
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
5	Cordeirópolis - Módolo	66	70	72	69	72	3	NS	–	221	210	202	201	NS	–	NS	–
6	Cerqueira César	50	55	61	55	61	3	NS	–	170	165	128	127	NS	–	NS	–
	Congonhas	98	89	88	92	98	3	SAT	MOD	225	198	192	189	NS	–	SAT	MOD
	Ibirapuera	40	47	62	50	62	3	NS	–	219	189	177	176	NS	–	NS	–
	Osasco	–	104	117	111	117	2	SAT	SEV	258	255	228	228	EVS	–	SAT	SEV
	Pinheiros	60	64	67	64	67	3	NS	–	219	202	179	177	NS	–	NS	–
	Santo André - Capuava	50	58	–	54	58	2	NS	–	185	177	153	147	NS	–	NS	–
	São Bernardo do Campo	58	64	–	61	64	2	NS	–	235	202	180	180	NS	–	NS	–
	São Caetano do Sul	60	63	–	62	63	2	NS	–	182	180	154	146	NS	–	NS	–
7	Cubatão - V. Parisi	138	195	236	190	236	3	SAT	SEV	556	524	517	505	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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela E – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de enxofre - base 2009 a 2011

(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
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	Guaratinguetá - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jacareí - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	S. José dos Campos - S. Dimas	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	São José dos Campos	--	3	4	4	4	2	NS	--	30	18	17	17	NS	--	NS	--
	Taubaté - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
4	Ribeirão Preto - C. Elíseos	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
5	Americana - Centro	4	--	--	4	4	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Campinas - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Cosmópolis - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jundiaí - Centro	4	3	4	4	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Jundiaí - Vila Arens	4	5	5	5	5	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Limeira - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Limeira - Ceset	4	--	--	4	4	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia	6	6	5	6	6	3	NS	--	22	20	20	19	NS	--	NS	--
	Paulínia - Bairro Cascata	14	16	13	14	16	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia - Centro	5	--	--	5	5	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Paulínia - Sta Terezinha	6	6	6	6	6	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Piracicaba - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Salto - Centro	--	5	6	6	6	2	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
6	Campos Elíseos	4	3	4	4	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Cerqueira César (A)	5	4	5	5	5	3	NS	--	20	19	17	16	NS	--	NS	--
	Cerqueira César (P)	4	3	3	3	4	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Congonhas	12	8	8	9	12	3	NS	--	33	32	32	30	NS	--	NS	--
	Guarulhos	--	--	--	--	--	0	SC	--	14	14	14	13	SC	--	SC	--
	Moema	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Mogi das Cruzes - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Osasco	8	6	9	8	9	3	NS	--	29	28	26	26	NS	--	NS	--
	Pinheiros	4	5	5	5	5	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Praça da República	3	3	3	3	3	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	São Caetano do Sul	--	5	7	6	7	2	NS	--	31	21	20	20	NS	--	NS	--
	Tatuapé	4	3	4	4	4	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

(A) = estação automática

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

(P) = amostrador passivo

Sev = Classificação de Severidade

MOD = Moderado

SEV = Severo



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela E – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de enxofre - base 2009 a 2011

(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
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
7	Cubatão - Centro	14	15	11	13	15	3	NS	--	92	79	79	77	NS	--	NS	--
	Cubatão - V.Mogi	10	11	12	11	12	3	NS	--	81	59	56	54	NS	--	NS	--
	Cubatão - V.Parisi	--	19	15	17	19	2	NS	--	273	110	89	85	NS	--	NS	--
	Santos - Embaré	10	13	12	12	13	3	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
8	Franca - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
10	Itu - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Sorocaba - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Votorantim - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
13	Araraquara - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	Bauru - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
	São Carlos - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
19	Araçatuba - Centro	3	--	--	3	3	1	NS	--	--	--	--	--	--	--	NS	--
22	Presidente Prudente - Centro	3	--	--	3	3	1	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

(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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela E1: SO₂ – 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: SO₂ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

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

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela E3: SO₂ – 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: SO₂ - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo

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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela F – Classificação de saturação e severidade – Ozônio - base 2009 a 2011

UGRHI	Estação	Máxima dos últimos 3 anos (µg/m³)				NR	Sat CP	Sev CP
		1º VD	2º VD	3º VD	4º VD			
2	Jacareí	232	182	179	176	1	SAT	MOD
	São José dos Campos	258	232	229	229	3	SAT	SER
4	Ribeirão Preto	142	135	133	130	3	NS	--
5	Americana	236	221	205	187	3	SAT	SER
	Jundiaí	246	244	235	224	3	SAT	SEV
	Paulínia	249	228	225	219	3	SAT	SER
	Paulínia Sul	270	250	228	213	3	SAT	SEV
	Piracicaba	230	197	194	194	3	SAT	MOD
6	Ibirapuera	291	282	272	267	3	SAT	SEV
	IPEN-USP	353	308	307	297	3	SAT	SEV
	Itaquera - EM	333	261	259	252	1	SAT	SEV
	Moóca	249	247	246	217	3	SAT	SEV
	Nossa Senhora do Ó	256	227	217	194	3	SAT	SER
	Parelheiros	214	212	205	199	3	SAT	SER
	Parque D. Pedro II	282	255	249	236	3	SAT	SEV
	Pinheiros	283	262	251	244	3	SAT	SEV
	Santana	247	236	229	221	3	SAT	SER
	Santo Amaro	277	272	264	207	1	SAT	SEV
	Diadema	262	247	233	231	3	SAT	SEV
	Mauá	244	239	237	235	3	SAT	SER
	Santo André - Capuava	248	241	231	229	3	SAT	SEV
	São Caetano do Sul	316	284	281	272	3	SAT	SEV
7	Cubatão - Centro	279	262	251	251	3	SAT	SEV
	Cubatão - V. Mogi	250	204	201	196	3	SAT	SER
	Santos	189	173	172	161	0	SAT	MOD
10	Sorocaba	182	165	164	158	3	EVS	--
	Tatuí	150	149	149	143	1	EVS	--
13	Araraquara	151	151	148	144	3	EVS	--
	Bauru	162	150	148	143	3	EVS	--
	Jaú	194	180	179	174	3	SAT	MOD
15	Catanduva	159	149	149	145	2	EVS	--
	São José do Rio Preto	189	171	171	157	3	EVS	--
19	Araçatuba	178	170	156	156	3	EVS	--
21	Marília	177	170	157	155	3	EVS	--
22	Presidente Prudente	164	154	150	145	3	EVS	--

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

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

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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela F1: O₃ – 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: O₃ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	O ₃
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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela G – Classificação de saturação e severidade – Monóxido de Carbono - base 2009 a 2011

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

NR = Número de anos representativos
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 ppm < SVD ≤ 15 ppm
Severo	SVD > 15 ppm

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela H – Classificação de saturação e severidade – Dióxido de nitrogênio - base 2009 a 2011

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
		2009	2010	2011						1º VD	2º VD	3º VD	4º VD				
2	Jacareí	--	--	--	--	--	0	SC	--	105	89	87	85	SC	--	SC	--
4	Ribeirão Preto	19	21	20	20	21	3	NS	--	106	105	104	103	NS	--	NS	--
5	Jundiaí	28	32	32	31	32	3	NS	--	176	165	163	161	NS	--	NS	--
	Paulínia	--	25	23	24	25	2	NS	--	149	148	148	143	NS	--	NS	--
	Paulínia Sul	23	21	24	23	24	3	NS	--	135	133	123	123	NS	--	NS	--
	Piracicaba	34	--	22	28	34	2	NS	--	195	183	166	160	NS	--	NS	--
6	Cerqueira César	58	53	48	53	58	3	NS	--	285	281	265	222	NS	--	NS	--
	Congonhas	73	67	57	66	73	3	NS	--	500	338	263	258	NS	--	NS	--
	Ibirapuera	37	42	41	40	42	3	NS	--	226	215	211	208	NS	--	NS	--
	IPEN-USP	31	26	25	27	31	3	NS	--	350	286	279	253	NS	--	NS	--
	Itaquera - EM	--	--	--	--	--	0	SC	--	267	146	105	101	SC	--	SC	--
	Parelheiros	--	30	14	22	30	2	NS	--	203	193	190	163	NS	--	NS	--
	Parque D. Pedro II	50	54	52	52	54	3	NS	--	293	247	240	239	NS	--	NS	--
	Pinheiros	45	49	42	45	49	3	NS	--	268	239	239	227	NS	--	NS	--
	Mauá	26	28	28	27	28	3	NS	--	178	164	163	162	NS	--	NS	--
	Osasco	--	60	58	59	60	2	NS	--	257	253	250	241	NS	--	NS	--
	São Caetano do Sul	41	45	39	42	45	3	NS	--	249	219	214	213	NS	--	NS	--
	Taboão da Serra	37	49	43	43	49	3	NS	--	288	213	213	209	NS	--	NS	--
7	Cubatão - Centro	15	17	35	22	35	3	NS	--	189	173	167	155	NS	--	NS	--
	Cubatão - V. Mogi	--	31	40	36	40	2	NS	--	216	209	161	154	NS	--	NS	--
	Cubatão - V. Parisi	--	43	47	45	47	2	NS	--	227	189	179	165	NS	--	NS	--
	Santos	--	--	--	--	--	0	SC	--	157	153	124	116	SC	--	SC	--
10	Sorocaba	20	21	25	22	25	3	NS	--	158	151	146	140	NS	--	NS	--
	Tatuí	--	--	10	10	10	1	NS	--	121	112	112	105	NS	--	NS	--
13	Araraquara	21	22	21	21	22	3	NS	--	185	157	155	151	NS	--	NS	--
	Bauru	19	21	21	20	21	3	NS	--	180	164	153	148	NS	--	NS	--
	Jaú	16	--	18	17	18	2	NS	--	144	127	123	123	NS	--	NS	--
15	Catanduva	--	--	18	18	18	1	NS	--	130	123	116	115	NS	--	NS	--
	São José do Rio Preto	20	22	22	21	22	3	NS	--	147	134	130	126	NS	--	NS	--
19	Araçatuba	8	10	9	9	10	3	NS	--	155	109	108	108	NS	--	NS	--
21	Marília	15	15	15	15	15	3	NS	--	145	138	134	131	NS	--	NS	--
22	Presidente Prudente	15	15	16	15	16	3	NS	--	147	135	134	132	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

Sev = Classificação de Severidade
MOD = Moderado
SEV = Severo

SC = Sem classificação



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
GABINETE DO SECRETÁRIO

Tabela H1: NO₂ – Regras de classificação de saturação – Curto Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Curto Prazo	3	4° VD > 320 µg/m³	3° VD > 288 µg/m³	3° VD ≤ 288 µg/m³
	2	3° VD > 320 µg/m³	2° VD > 288 µg/m³	2° VD ≤ 288 µg/m³
	1	2° VD > 320 µg/m³	1° VD > 288 µg/m³	1° VD ≤ 288 µg/m³
	0	2° VD > 320 µg/m³	1° VD > 288 µg/m³	SC

VD: Maior valor diário dos últimos 3 anos

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 320 µg/m³ - Padrão de 1 hora

Tabela H2: NO₂ - Regras de classificação de severidade – Curto Prazo

Graduação	NO ₂
Moderado	320 µg/m³ < SVD ≤ 1130 µg/m³
Severo	SVD > 1130 µg/m³

SVD : Segundo maior valor diário nos últimos 3 anos

Tabela H3: NO₂ – Regras de classificação de saturação – Longo Prazo

Período	NR	Saturada	Em Vias de Saturação	Não Saturada
Longo Prazo	3	MA > 100 µg/m³	MA > 90 µg/m³	MA ≤ 90 µg/m³
	2	MA > 90 µg/m³	MA > 80 µg/m³	MA ≤ 80 µg/m³
	1	MA > 90 µg/m³	MA > 80 µg/m³	MA ≤ 80 µg/m³
	0	SC	SC	SC

Padrão Nacional de Qualidade do Ar (PQAR) = 100 µg/m³ - Padrão Anual

Tabela H4: NO₂ - Regras de classificação de severidade – Longo Prazo

Graduação	NO ₂
Moderado	100 µg/m³ < MM ≤ 160 µg/m³
Severo	MM > 160 µg/m³