



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Ata da 418ª Reunião Ordinária do Plenário do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA, realizada no dia 21 de dezembro de 2022.

Realizou-se no dia 21 de dezembro de 2022, às 09h00, por meio híbrido, presencial e por videoconferência, a 418ª Reunião Ordinária do Plenário do Conselho Estadual do Meio Ambiente, realizada e transmitida do Plenário “Prof. Paulo Nogueira Neto” (Sala do CONSEMA), Prédio 6 da SIMA/Cetesb, na Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345. Compareceram os(as) conselheiros(as) **Fernando Chucre**, Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente e Presidente do CONSEMA, **José Amaral Wagner Neto**, Secretário-Executivo da SIMA, **Eduardo Trani**, Subsecretário de Meio Ambiente e Suplente do Presidente do CONSEMA, **Cassiano Quevedo Rosas de Ávila**, Subsecretário de Infraestrutura, **Gil Kuchembuck Scatena (SIMA/SMA)**, **Cristina Maria do Amaral Azevedo “Kitty” (SIMA/CPLA)**, **Rafael Frigério** e **João Thiago Wohnrath Mele (SIMA/CFB)**, **Rachel Marmo Azzari Domenicheli (SIMA/CEA)**, **Ana Lucia Santana Seabra (SIMA/PPP)**, **Lucila Manzatti (SIMA/FF)**, **Patrícia Faga Iglecias Lemos (SIMA/Cetesb)**, **Maria Cristina de Oliveira Lima Murgel (SAA)**, **Cel. PM Dinael Carlos Martins** e **Maj. PM Guilherme D’Artagnan de Carvalho e Silva Bopprè (SSP/CPAmb)**, **Juan Tarsis Gimenes de Almeida** e **Antônio Fernando Gimenez (SLT)**, **Luiz Eduardo de Oliveira Camargo (SH)**, **Adriana Tedesco Telerman (SDE)**, **Daniel Smolentzov (PGE)**, **Anícia Aparecida Baptistello Pio (Fiesp)**, **Waleska Del Pietro Storani (CREA/SP)**, **Wanderley da Silva Paganini (ABES/SP)**, **Rosa Ramos** e **Carlos Alberto Maluf Sanseverino (OAB/SP)**, **Violeta Saldanha Kubrusly** e **Mirtes Maria Luciani (CAU/SP)**, **Cláudio Scalli (Anamma/SP)**, **José Carlos Mierzwa (USP)**, **Sandra Maria Carmelo-Guerreiro (Unicamp)**, **Viviane Moschini Carlos (Unesp)**, **Roberto Ulysses Resende (Iniciativa Verde)**, **Gilda Helena Leoncio Nunes (IIS)**, **Djalma Domingos Weffort de Oliveira (Apoena)**, **Maurício da Cruz Forlani (Ampara Animal)**, **Jeferson da Rocha Oliveira (IEPA)**, e **Claudio Bedran (Planeta Verde)**. Constavam do **Expediente Preliminar**: 1) Aprovação da Ata da 417ª Reunião Plenária Ordinária; 2) Comunicações da Presidência e da Secretaria-Executiva; 3) Assuntos gerais e inclusões de urgência na Ordem do Dia. Constavam da **Ordem do Dia**: 1) Apreciação do **Relatório Anual de Qualidade Ambiental (RQA 2022)** e **Balanco da Gestão 2019-2022** da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente; 2) Apresentação e lançamento do **Painel Verde do Estado de São Paulo**; 3) Apreciação da **Informação Técnica CETESB 005/22/EQQM** sobre a **Classificação da Qualidade do Ar** conforme Decreto Estadual nº 59.113/2013 (Proc. CETESB 93/2013/310 E); 4) **Estratégia Climática do Estado de São Paulo: Balanco das ações na COP27** e Devolutivas sobre o processo de **Consulta Pública do Plano de Ação Climática Net Zero 2050**. Abertos os trabalhos, o Secretário-Executivo do CONSEMA **Anselmo Guimarães de Oliveira** informou que a reunião ocorria por meio híbrido, por videoconferência e presencialmente. Esclareceu que a transmissão ao vivo da reunião pode ser acessada na página “*ambientesp*”, no Youtube. A seguir, submeteu ao Conselho a Ata da 417ª Reunião Ordinária do Plenário que, dispensada de sua leitura, foi aprovada. Passou-se às **Comunicações da Presidência e da Secretaria-Executiva**. O Secretário-Executivo do CONSEMA **Anselmo Guimarães** anunciou a posse do conselheiro *Rafael Frigerio*,



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

44 representante da Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade, em complementação ao
45 mandato de Sergio Luis Marçon. O Presidente **Fernando Chucré**, após breve saudação, e
46 após solicitar a veiculação de vídeo em homenagem aos quase 40 Anos de existência do
47 CONSEMA, prestou os informes e comunicações sobre as principais realizações da Secretaria
48 de Infraestrutura e Meio Ambiente ocorridas durante o mês. Passou-se aos **Assuntos Gerais** e
49 inclusões de urgência na Ordem do Dia. A conselheira **Violeta Kubrusly** elogiou o vídeo de
50 homenagem ao conselho e registrou o lançamento da nova edição da publicação
51 *“Instrumentos de Planejamento, Licenciamento e Gestão Ambiental”*, elaborado em parceria
52 entre o CAU/SP e a SIMA. Na sequência, a conselheira **Mirtes Luciani** prestou os
53 agradecimentos em nome do CAU/SP pela parceria entre estas entidades, e a todos os
54 envolvidos. O conselheiro ambientalista **Claudio Bedran** apresentou sua preocupação com
55 relação ao uso adequado de caçambas para depósito de resíduos de construção civil. Prestou
56 suas próprias homenagens ao CONSEMA, e seus agradecimentos a todos. O conselheiro
57 **Daniel Smolentzov**, representante da PGE, prestou seus agradecimentos e cumprimentos,
58 neste encerramento de mais um ciclo de Governo, aos secretários e demais dirigentes que
59 conduziram a SIMA, e a todos os envolvidos na continuidade dos trabalhos do CONSEMA,
60 mantendo a relevância e qualidade nas discussões do Conselho. A conselheira **Rosa Ramos**,
61 da OAB/SP, registrou seus cumprimentos ao CONSEMA, parabenizando a condução da
62 gestão da agenda de Meio Ambiente. Propôs ainda uma maior reflexão com relação aos
63 cuidados a serem tomados na nova estrutura institucional proposta, de junção da pasta de
64 Meio Ambiente com outras. O conselheiro ambientalista **Jeferson Rocha** saudou o
65 conselheiro Rafael Frigerio, desejando que se mantenha o padrão elevado do Conselho,
66 passando a relembrar o seu histórico e feitos no colegiado. Solicitou ainda um registro acerca
67 da necessidade de implantação das áreas protegidas e os corredores ecológicos no Programa
68 Biota. O conselheiro ambientalista **Djalma Weffort** lembrou a necessidade de criação e
69 implantação de áreas protegidas no interior do Estado, nos Biomas Mata Atlântica e Cerrado,
70 e registrou a necessidade de discussão acerca dos atropelamentos de fauna em rodovias. Por
71 fim, propôs o resgate das tratativas com o Ibama acerca dos programas de compensação e
72 mitigação relacionados ao licenciamento da Usina Hidrelétrica Porto Primavera, a fim de
73 minorar os danos causados com sua implantação. O conselheiro ambientalista **Roberto**
74 **Resende** ressaltou a importância do CONSEMA, e demonstrou sua preocupação com a
75 proposta de fusão da área ambiental com outras, na nova estrutura de governo. Lembrou que
76 o repasse das atribuições à Secretaria de Agricultura relativos à implantação do PRA –
77 Programa de Regularização Ambiental teria trazido diversas dificuldades. Registrou o
78 acompanhamento que tem feito em discussões sobre este tema, além do Plano de Ação
79 Climática e ainda com a questão de regularização fundiária, no âmbito das Comissões
80 Temáticas (CTs) do CONSEMA, ressaltando a necessidade de continuidade destas discussões
81 e ainda do resgate do papel normativo do Conselho, em especial com relação à
82 regulamentação do Código Florestal. O conselheiro **Claudio Scalli**, da Anamma/SP, registrou
83 as realizações ocorridas com a participação de sua entidade, como a criação do Consórcio
84 para Licenciamento Municipal, o regramento para o repasse aos municípios da TCFA (Taxa
85 de Controle e Fiscalização Ambiental), além do processo em andamento de revisão da
86 Deliberação Normativa CONSEMA nº 01/2018. Registrou ainda que sua suplente, a



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

87 conselheira **Andrea Struchel**, encaminharia Carta contendo assuntos propostos pela Anamma
88 para debate junto ao novo Governo. O conselheiro **Gil Scatena** apresentou informações
89 acerca do andamento das tarefas no âmbito da CT de Políticas Públicas. O conselheiro **Cel.**
90 **Martins** fez um registro sobre o papel da Polícia Militar Ambiental, que completava 73 anos,
91 para a proteção do meio ambiente no Estado de São Paulo. Informou ainda a existência de
92 diversos trabalhos junto à USP sobre atropelamentos de fauna nas rodovias, se dispondo a
93 debater mais sobre tais questões. A conselheira **Waleska Del Pietro** prestou seus
94 cumprimentos, e da entidade a qual representa, o CREA/SP, à gestão da SIMA e ao Conselho,
95 colocando-se à disposição para a continuidade destas importantes discussões. O **Secretário-**
96 **Executivo** submeteu ao Plenário pedido apresentado pela conselheira Patrícia Iglecias, para
97 **antecipação do item “3” da Ordem do Dia**, solicitação **aprovada** sem manifestações em
98 contrário. Ao termo, a Presidência cedeu a palavra ao Diretor-Executivo da Fundação
99 Florestal **Rodrigo Levkovicz**, com uma fala de agradecimentos e cumprimentos a todos.
100 Encerrado o Expediente Preliminar, o Secretário Executivo **Anselmo Guimarães** anunciou o
101 primeiro item da **Ordem do Dia**, qual seja, a **Apreciação da Informação Técnica CETESB**
102 **005/22/EQQM sobre a Classificação da Qualidade do Ar conforme Decreto Estadual nº**
103 **59.113/2013** (Proc. CETESB 93/2013/310 E). Após fala inicial da Diretora-Presidente da
104 Cetesb, a conselheira **Patrícia Iglecias**, foi realizada uma exposição técnica do estudo por
105 **Maria Lúcia Guardani**, da Divisão de Qualidade do Ar da Cetesb, com os comentários
106 finais feitos pela conselheira **Patrícia Iglecias** e pelo Presidente do CONSEMA **Fernando**
107 **Chucré**. Participaram a seguir dos debates as conselheiras **Cristina Murgel**, **Rachel Azzari**,
108 ainda, **Gil Scatena**, **Mirtes Luciani**, **Roberto Resende**, **Patrícia Iglecias** e **Eduardo Trani**.
109 Submetido à apreciação do Plenário, o estudo foi **aprovado por unanimidade**, o que deu
110 origem à **Deliberação CONSEMA nº 26/2022**, cujo teor, no intuito de se conservar sua
111 formatação, será incluído ao final desta ata. Seguiu-se ao segundo item da Ordem do Dia, a
112 **Apreciação do Relatório Anual de Qualidade Ambiental (RQA 2022) e Balanço da**
113 **Gestão 2019-2022 da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente**. O conselheiro **Gil**
114 **Scatena**, Coordenador de Planejamento Ambiental efetuou a apresentação do RQA 2022,
115 seguido das falas do Subsecretário **Eduardo Trani** e do Secretário **Fernando Chucré**, que
116 expuseram o levantamento das ações realizadas no âmbito da Gestão 2019-2022 da Secretaria
117 de Infraestrutura e Meio Ambiente. Participaram dos debates a conselheira **Mirtes Luciani**,
118 os conselheiros **Wanderley Paganini**, **Claudio Bedran** e o Secretário-Executivo da SIMA
119 **José Amaral Wagner Neto**. O Relatório foi **aprovado por unanimidade** pelo Plenário, o
120 que deu ensejo à seguinte decisão: **“Deliberação CONSEMA nº 27/2022. De 21 de dezembro**
121 **de 2022. 418ª Reunião Ordinária do Plenário do CONSEMA. Aprova o Relatório Anual de**
122 **Qualidade Ambiental – RQA 2022. O Conselho Estadual do Meio Ambiente-CONSEMA,**
123 **no exercício de sua competência legal, delibera: Artigo Único – Aprova o Relatório**
124 **Anual de Qualidade Ambiental do Estado de São Paulo - RQA 2022.”** Passou-se ao
125 próximo item da Ordem do Dia, a **Apresentação e Lançamento do Painel Verde do Estado**
126 **de São Paulo**, com a exposição inicial feita pelo conselheiro **Rafael Frigerio**, da
127 Coordenação de Fiscalização e Biodiversidade, seguido das falas do Coordenador do IPA –
128 Instituto de Pesquisas Ambientais **Marcelo Sodré**, e dos conselheiros **Gil Scatena** e **Cristina**
129 **Murgel**. Seguiu-se ao derradeiro item da pauta, a **Estratégia Climática do Estado de São**



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Paulo: Balanço das ações na COP27 e Devolutivas sobre o processo de Consulta Pública do Plano de Ação Climática Net Zero 2050. A exposição foi feita pelo Subsecretário **Eduardo Trani**, seguido de **Gil Scatena** e do Assessor de Mudanças Climáticas **Oswaldo Lucon**. Após a fala do conselheiro **Wanderley Paganini**, foram feitos os comentários finais pelo **Presidente Fernando Chucre**. Conforme registrado anteriormente, segue o texto da **Deliberação CONSEMA nº 26/2022**, abaixo transcrita com o propósito de se conservar sua formatação:

Deliberação CONSEMA nº 26/2022
De 21 de dezembro de 2022
418ª Reunião Ordinária do Plenário do CONSEMA

Aprova a Classificação da Qualidade do Ar – Relação de Municípios e Dados de Monitoramento – proposta pela CETESB.

O **Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA**, no exercício de sua competência legal, em especial da atribuição que lhe confere o inciso II do artigo 2º da Lei 13.507/2009, e o § 9º do artigo 5º do Decreto 59.113/2013, **delibera:**

Artigo único – Aprova, com base na Informação Técnica CETESB 005/22/EQQM, apresentada pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, a 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, conforme tabelas anexas.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Águas de São Pedro	--	--	--	M1	Piracicaba
Agudos	--	--	--	M2	Bauru
Alambari	--	--	--	M2	Tatui
Alfredo Marcondes	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Alinópolis	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Alumínio	--	--	--	M3	Sorocaba
Álvares Machado	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Álvaro de Carvalho	--	--	--	M2	Marília
Americana	M1	--	--	>M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia, Piracicaba
Américo Brasileiro	--	--	--	>M1	Araraquara
Amparo	--	--	--	>M1	Campinas, Paulínia
Anápolis	--	--	--	M1	Rio Claro
Anhumas	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Aparecida	--	--	--	M3	Guaratinguetá
Araçatuba	M2	--	--	>M1	Campicoba, Jundiaí, São Paulo
Araçatuba da Serra	--	--	--	M2	Sorocaba, Tatui
Araraquara	M2	--	MF	>M1	Araraquara
Araras	--	--	--	>M1	Americana, Limeira, Rio Claro
Arealva	--	--	--	M2	Bauru
Arelópolis	--	--	--	M2	Jau
Auriflora	--	--	--	M1	Cabreúva
Artur Nogueira	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia
Atibaia	--	--	--	>M1	Guarulhos, Mauá, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Avai	--	--	--	>M1	Guarulhos, Jundiaí, São Paulo
Avai	--	--	--	M2	Bauru
Bady Bassitt	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Bálsamo	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Bariri	--	--	--	M2	Jau
Barra Bonita	--	--	--	M2	Jau
Barrinha	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Barueri	--	--	--	>M1	Campicoba, Diadema, Guarulhos, São Caetano do Sul, São Paulo
Batatais	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Bauru	M2	--	MF	M2	Bauru
Berlioga	--	--	--	M2	Cubatão, Santos
Bilac	--	--	--	M3	Araçatuba
Birigui	--	--	--	M3	Araçatuba
Bititiba-Mirim	--	--	--	M2	Jacareí
Bosque da Esperança do Sul	--	--	--	>M1	Araraquara, Jau
Bocaina	--	--	--	M2	Jau
Bolivia	--	--	--	M2	Sorocaba, Tatui
Bom Jesus dos Perdões	--	--	--	>M1	Guarulhos, São Paulo
Boracéia	--	--	--	M2	Jau
Borebi	--	--	--	M2	Bauru
Bragança Paulista	--	--	--	>M1	Jundiaí
Brejo Alegre	--	--	--	M3	Araçatuba
Brodowski	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Brotas	--	--	--	M2	Jau
Buitama	--	--	--	M3	Araçatuba
Cabrália Paulista	--	--	--	M2	Bauru
Cabreúva	--	--	--	>M1	Campicoba, Jundiaí, São Paulo

(Continua)

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF
MP = material particulado
SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio
O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(Continuação)

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Caçapava	---	---	---	M2	Jacarei, São José dos Campos, Taubaté
Cachoeira Paulista	---	---	---	M3	Guaratingueta
Caiaçu	---	---	---	M2	Presidente Prudente
Caieiras	---	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, Guarulhos, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo
Cajamar	---	---	---	>M1	Carapicuba, Jundiaí, São Paulo
Caipói	---	---	---	M1	Catanduva
Campinas	M2	---	MF	>M1	Americana, Campinas, Jundiaí, Paulínia
Campo Limpo Paulista	---	---	---	>M1	Carapicuba, Guarulhos, Jundiaí, São Paulo
Canas	---	---	---	M3	Guaratingueta
Capela do Alto	---	---	---	M2	Sorocaba, Taubaté
Capivari	---	---	---	>M1	Americana, Campinas, Paulínia, Piracicaba
Carapicuíba	---	---	---	MF	São Sebastião
Carapicuba	M2	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, São Caetano do Sul, São Paulo
Catanduva	M2	---	MF	M1	Catanduva
Catiguá	---	---	---	M1	Catanduva
Cedral	---	---	---	M3	São José do Rio Preto
Cerquilha	---	---	---	M2	Taubaté
Cesário Lange	---	---	---	M2	Taubaté
Charqueada	---	---	---	>M1	Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Conchal	---	---	---	>M1	Limeira
Cordeirópolis	>M1	---	---	>M1	Americana, Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Coroados	---	---	---	M3	Araraquara
Corumbataí	---	---	---	M1	Rio Claro
Cosmópolis	---	---	---	>M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia
Coíla	---	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Cravinhos	---	---	---	M1	Ribeirão Preto
Cruzeiro	---	---	---	M3	Guaratingueta
Cubatão	>M1	M2	M2	M2	Cubatão, Santos
Cunha	---	---	---	M3	Guaratingueta
Diadema	M3	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Dobrada	---	---	---	>M1	Araraquara
Dois Córregos	---	---	---	M2	Jau
Dourado	---	---	---	M2	Jau
Duartina	---	---	---	M2	Bauru
Dumont	---	---	---	M1	Ribeirão Preto
Echaporã	---	---	---	M2	Marília
Elias Fausto	---	---	---	>M1	Americana, Campinas
Elisiário	---	---	---	M1	Catanduva
Embaúba	---	---	---	M1	Catanduva
Embu-Guaçu	---	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Embu das Artes	---	---	---	>M1	Carapicuba, Diadema, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Emiliandópolis	---	---	---	M2	Presidente Prudente
Engenheiro Coelho	---	---	---	>M1	Americana, Limeira, Paulínia
Fernando Prestes	---	---	---	M1	Catanduva
Ferraz de Vasconcelos	---	---	---	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Franca	M3	---	---	---	---
Francisco Morato	---	---	---	>M1	Carapicuba, Guarulhos, Jundiaí, São Paulo
Franco da Rocha	---	---	---	>M1	Carapicuba, Guarulhos, Jundiaí, São Paulo
Garça	---	---	---	M2	Marília
Gavião Peixoto	---	---	---	>M1	Araraquara

(Continua)

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF
MP = material particulado
SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio
O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(Continuação)

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Geulina	--	--	--	M2	Marília
Glicério	--	--	--	M3	Araçatuba
Guaimbé	--	--	--	M2	Marília
Guaipava	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Guarantã	--	--	--	M2	Marília
Guararapes	--	--	--	M3	Araçatuba
Guararema	--	--	--	M2	Guarulhos, Jacareí, São José dos Campos, São Paulo
Guaratingueta	M3	--	MF	M3	Guaratingueta
Guareí	--	--	--	M2	Tatui
Guarujá	M2	--	--	M2	Cubatão, Santos
Guarulhos	M1	M3	MF	>M1	Carapicuba, Diadema, Guarulhos , Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul , São Paulo
Guatapará	--	--	--	>M1	Araraquara, Ribeirão Preto
Holambra	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Paulínia
Hortolândia	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Paulínia
Ibaté	--	--	--	>M1	Araraquara
Ibirá	--	--	--	M1	Catanduva, São José do Rio Preto
Ibiúna	--	--	--	M1	Carapicuba, São Paulo, Sorocaba
Igarapé do Tietê	--	--	--	M2	Jau
Igaratá	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos
Ihabela	--	--	--	MF	São Sebastião
Indaiatuba	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí, Paulínia
Indiana	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Iperó	--	--	--	M2	Sorocaba, Tatui
Ipeúna	--	--	--	>M1	Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Ipiratuba	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Itacemópolis	--	--	--	>M1	Americana, Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Itajobi	--	--	--	M1	Catanduva
Itanhaém	--	--	--	M2	Cubatão
Itapetica da Serra	--	--	--	>M1	Carapicuba, Diadema, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul , São Paulo
Itapetininga	--	--	--	M2	Tatui
Itapiré	--	--	--	>M1	Carapicuba, São Paulo
Itápolis	--	--	--	M1	Catanduva
Itapuí	--	--	--	M2	Jau
Itaquaquecetuba	--	--	--	>M1	Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul , São Paulo
Itatiba	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí
Itapira	--	--	--	M1	Rio Claro
Itu	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí, Sorocaba
Itupeva	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí
Jaboticabal	MF	--	--	--	--
Jacareí	M3	--	MF	M2	Jacareí, São José dos Campos
Jaci	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Jaguariúna	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Paulínia
Jambeiro	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos, Taubaté
Jandira	--	--	--	>M1	Carapicuba, Diadema, São Paulo
Jardinópolis	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Jarinu	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Jau	M2	--	MF	M2	Jau
Júlio Mesquita	--	--	--	M2	Marília
Jumirim	--	--	--	M2	Tatui
Jundiaí	M2	--	MF	>M1	Campinas, Carapicuba, Jundiaí, São Paulo
Juquibá	--	--	--	>M1	São Paulo

(Continua)

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(Continuação)

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Lagoinha	--	--	--	M2	Guaratinguetá, Taubaté
Laranjal Paulista	--	--	--	M1	Piracicaba, Taubaté
Leme	--	--	--	M1	Rio Claro
Lençóis Paulista	--	--	--	M2	Bauru
Limeira	M2	--	MF	>M1	Americana, Limeira, Paulínia, Piracicaba, Rio Claro
Lorena	--	--	--	M3	Guaratinguetá
Lourdes	--	--	--	M3	Aracatuba
Louveira	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí
Luz Antônio	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Lupércio	--	--	--	M2	Marília
Macatuba	--	--	--	M2	Jau
Mairinque	--	--	--	M3	Sorocaba
Mairiporã	--	--	--	>M1	Carpicuba, Diadema, Guarulhos, Jundiaí, Santo André, São Caetano do Sul, São Paulo
Marapoama	--	--	--	M1	Catanduva
Marília	M3	--	MF	M2	Marília
Marinópolis	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Matão	--	--	--	>M1	Araraquara
Mauá	M2	--	--	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Mineiros do Tietê	--	--	--	M2	Jau
Mirassol	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Mirassolândia	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Mogi das Cruzes	--	--	--	>M1	Guarulhos, Jacareí, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Mogi Mirim	--	--	--	M1	Paulínia
Mombuca	--	--	--	>M1	Americana, Piracicaba
Mongaguá	--	--	--	M2	Cubatão, Santos
Monte Alto	--	--	--	M1	Catanduva
Monte Aprazível	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Monte Mor	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Paulínia
Monteiro Lobato	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos, Taubaté
Morungaba	--	--	--	>M1	Campinas, Jundiaí, Paulínia
Motuca	--	--	--	>M1	Araraquara
Narandiba	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Nazaré Paulista	--	--	--	>M1	Guarulhos, São Paulo
Neves Paulista	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Nova Aliança	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Nova Europa	--	--	--	>M1	Araraquara
Nova Granada	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Nova Odessa	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia
Novais	--	--	--	M1	Catanduva
Ocaupu	--	--	--	M2	Marília
Ólimpia	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Onda Verde	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Oriente	--	--	--	M2	Marília
Osasco	--	--	--	>M1	Carpicuba, Diadema, Guarulhos, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Oscar Bressane	--	--	--	M2	Marília
Palmares Paulista	--	--	--	M1	Catanduva
Paraibuna	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos, Taubaté
Paraitinga	--	--	--	M1	Catanduva
Paulínia	M2	M3	MF	M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia
Paulista	--	--	--	M2	Bauru
Pedemeiras	--	--	--	M2	Bauru, Jau

(Continua)

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(Continuação)

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Pedreira	--	--	--	>M1	Campinas, Paulínia
Pereiras	--	--	--	M2	Tatui
Piedade	--	--	--	M3	Sorocaba
Pilar do Sul	--	--	--	M3	Sorocaba
Pindamonhangaba	--	--	--	M2	Guaratinguetá, Taubaté
Pindorama	--	--	--	M1	Catanduva
Piquete	--	--	--	M3	Guaratinguetá
Piracicaba	M2	--	MF	M1	Americana, Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Pirangi	--	--	--	M1	Catanduva
Pirapora do Bom Jesus	--	--	--	>M1	Campicaba, Jundiaí, São Paulo
Pirapozinho	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Piritininga	--	--	--	M2	Bauru
Poá	--	--	--	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Pompéia	--	--	--	M2	Marília
Portal	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Parangaba	--	--	--	M2	Tatui
Porto Feliz	--	--	--	M2	Sorocaba, Tatui
Polim	--	--	--	M3	Guaratinguetá
Políandaba	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Pradópolis	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Prata Grande	--	--	--	M2	Cubatão, Santos
Presidente Bernardes	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Presidente Prudente	M3	--	MF	M2	Presidente Prudente
Quaresma	--	--	--	M2	Tatui
Redenção da Serra	--	--	--	M2	São José dos Campos, Taubaté
Regente Feijó	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Reginópolis	--	--	--	M2	Bauru
Ribeirão Bonito	--	--	--	>M1	Araraquara
Ribeirão dos Índios	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Ribeirão Pires	--	--	--	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Ribeirão Preto	>M1	--	MF	M1	Ribeirão Preto
Rincão	--	--	--	>M1	Araraquara
Rio Claro	M1	--	--	M1	Rio Claro
Rio das Pedras	--	--	--	>M1	Americana, Limeira, Piracicaba
Rio Grande da Serra	--	--	--	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo
Roseira	--	--	--	M2	Guaratinguetá, Taubaté
Rubiacca	--	--	--	M3	Araçatuba
Sales Oliveira	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Salesópolis	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos
Salimão	--	--	--	M1	Piracicaba
Salto	--	M3	--	M3	Campinas
Salto de Pirapora	--	--	--	M3	Sorocaba
Santa Adélia	--	--	--	M1	Catanduva
Santa Bárbara d'Oeste	--	--	--	>M1	Americana, Campinas, Limeira, Paulínia, Piracicaba
Santa Branca	--	--	--	M2	Jacareí, São José dos Campos
Santa Cruz da Conceição	--	--	--	M1	Rio Claro
Santa Gertrudes	>M1	--	MF	>M1	Americana, Limeira, Piracicaba, Rio Claro
Santa Isabel	--	--	--	>M1	Guarulhos, Jacareí, São José dos Campos, São Paulo
Santa Lúcia	--	--	--	>M1	Araraquara
Santana de Parnaíba	--	--	--	>M1	Campicaba, Diadema, Guarulhos, Jundiaí, São Caetano do Sul, São Paulo

(Continua)

Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF
MP = material particulado
SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio
O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela A - Classificação das Sub-Regiões

(Conclusão)

Município	MP	SO ₂	NO ₂	O ₃	Municípios monitorados para O ₃ (município em negrito: local da estação responsável pela classificação do ozônio)
Santo Anastácio	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Santo André	M3	M3	MF	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
Santo Antônio do Posse	--	--	--	>M1	Campinas , Paulínia
Santo Antônio do Aracanguá	--	--	--	M3	Aracatuba
Santo Expedito	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Santos	M3	M3	MF	M3	Cubatão, Santos
São Bernardo do Campo	M2	--	MF	>M1	Carapicubá, Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
São Caetano do Sul	M2	M3	MF	>M1	Carapicubá, Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
São Carlos	--	--	--	>M1	Araraquara
São José do Rio Preto	M1	--	MF	M3	São José do Rio Preto
São José dos Campos	M3	M3	MF	M2	Jacareí, São José dos Campos , Taubaté
São Lourenço da Serra	--	--	--	>M1	Carapicubá, Diadema, São Paulo
São Luís do Paraitinga	--	--	--	M2	Taubaté
São Manuel	--	--	--	M2	Jau
São Paulo	M1	M3	MF	>M1	Carapicubá, Diadema, Guarulhos, Jundiaí, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
São Pedro	--	--	--	M1	Piracicaba , Rio Claro
São Roque	--	--	--	>M1	Carapicubá, São Paulo , Sorocaba
São Sebastião	MF	--	--	MF	São Sebastião
São Simão	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
São Vicente	--	--	--	M2	Cubatão, Santos
Sarapuí	--	--	--	M2	Sorocaba, Tatui
Serra Azul	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Serrana	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Sertãozinho	--	--	--	M1	Ribeirão Preto
Silveiras	--	--	--	M3	Guaratinguetá
Sorocaba	M3	--	MF	M3	Sorocaba
Sumaré	--	--	--	>M1	Americana , Campinas, Limeira, Paulínia
Suzano	--	--	--	>M1	Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
Tabapuá	--	--	--	M1	Catanduva
Taboão da Serra	--	--	--	>M1	Carapicubá, Diadema, Guarulhos, Mauá, Santo André, São Bernardo do Campo , São Caetano do Sul, São Paulo
Taciba	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Tanabi	--	--	--	M3	São José do Rio Preto
Tarabai	--	--	--	M2	Presidente Prudente
Tatui	M3	--	MF	M2	Sorocaba, Tatui
Taubaté	M3	--	MF	M2	Guaratinguetá, São José dos Campos, Taubaté
Tietê	--	--	--	M1	Piracicaba , Tatui
Trebiça	--	--	--	>M1	Araraquara , Jau
Tremembé	--	--	--	M2	Taubaté
Ubatuba	--	--	--	MF	São Sebastião
Uchoa	--	--	--	M1	Catanduva , São José do Rio Preto
Unupês	--	--	--	M1	Catanduva
Valinhos	--	--	--	>M1	Campinas , Jundiaí, Paulínia
Vargem Grande Paulista	--	--	--	>M1	Carapicubá, São Paulo
Varzea Paulista	--	--	--	>M1	Jundiaí, São Paulo
Vera Cruz	--	--	--	M2	Marília
Vinhedo	--	--	--	>M1	Campinas , Jundiaí, Paulínia
Vista Alegre do Alto	--	--	--	M1	Catanduva
Votorantim	--	--	--	M3	Sorocaba

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

MP = material particulado

SO₂ = dióxido de enxofre

NO₂ = dióxido de nitrogênio

O₃ = ozônio



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela B – Classificação da qualidade do ar - Partículas Inaláveis - base 2018 a 2021

MP ₁₀														
UGRHI	Estação	Média Anual (µg/m³)				MA (µg/m³)	NR	Cat. LP	4º Maior Valor Diário 24h (µg/m³)			M4VD (µg/m³)	Cat. CP	Classificação
		2018	2019	2020	2021				2019	2020	2021			
2	Guaratinguetá	21	21	20	--	21	3	M3	51	59	26	45	MF	M3
	Jacareí	--	21	20	18	20	3	MF	53	58	57	56	M3	M3
	S. José Campos	22	22	24	21	22	4	M3	51	61	53	55	M3	M3
	S. José Campos-Jd. Satélite	--	20	20	23	21	3	M3	53	60	65	59	M3	M3
	Taubaté	20	20	20	20	20	4	MF	52	59	54	55	M3	M3
3	São Sebastião	--	--	--	--	--	--	--	32	44	24	33	MF	MF
4	Ribeirão Preto	--	32	--	39	--	2	--	125	143	173	147	>M1	>M1
5	Americana	--	34	34	32	33	3	M2	91	105	107	101	M1	M1
	Campinas-Taquaral	21	22	22	22	22	4	M3	53	75	68	65	M3	M3
	Cordeirópolis - Módulo (M)	39	37	45	43	42	4	>M1	64	97	85	82	M2	>M1
	Jundiaí	24	25	24	23	24	4	M3	64	73	73	70	M3	M3
	Limeira	30	32	33	35	33	4	M2	93	101	102	99	M2	M2
	Paulínia	31	30	--	31	31	3	M2	66	58	77	67	M3	M2
	Paulínia-Sta Terezinha	--	28	33	29	30	3	M3	72	104	55	77	M2	M2
	Piracicaba	34	34	--	34	34	3	M2	94	--	110	--	--	M2
	Rio Claro-Jd. Guanabara	--	40	38	42	40	3	M1	102	117	116	112	M1	M1
	Rio Claro - Jd. Guanabara (M)	--	--	--	--	--	--	--	32	--	--	--	--	--
6	Santa Gertrudes	55	53	51	52	52	4	>M1	148	157	143	149	>M1	>M1
	Santa Gertrudes - Jd. Luciana (M)	78	67	71	60	66	4	>M1	129	144	119	131	>M1	>M1
	Capão Redondo	24	24	24	23	24	4	M3	64	72	78	71	M3	M3
	Carapicuíba	28	27	26	26	26	4	M3	73	79	91	81	M2	M2
	Diadema	--	25	23	23	24	3	M3	53	57	60	57	M3	M3
	Guarulhos-Paço Municipal	28	26	26	26	26	4	M3	76	81	82	80	M2	M2
	Guarulhos-Pimentas	--	31	28	30	30	3	M3	88	82	91	87	M2	M2
	Interlagos	23	27	26	22	25	4	M3	66	70	65	68	M3	M3
	Itaim Paulista	31	30	30	29	30	4	M3	88	90	94	91	M2	M2
	Mauá	29	27	--	--	--	2	--	76	62	90	76	M2	M2
	Nossa Senhora do Ó	27	27	26	26	26	4	M3	59	72	75	69	M3	M3
	Parque D. Pedro I	28	30	27	29	29	4	M3	84	74	91	83	M2	M2
	Perus	--	--	29	30	--	2	--	69	79	94	81	M2	M2
	S. André-Capuaçu	27	24	24	28	25	4	M3	55	50	74	60	M3	M3
	S. Bernardo-Paulicéia	27	27	25	24	25	4	M3	69	67	70	69	M3	M3
	Santo Amaro	25	27	22	21	23	4	M3	73	62	65	67	M3	M3
	São Caetano do Sul	29	28	26	27	27	4	M3	66	74	73	71	M3	M3
7	Cubatão-Centro	23	27	24	23	25	4	M3	73	51	61	62	M3	M3
	Cubatão-Vale do Mogi	35	37	33	31	34	4	M2	85	104	73	87	M2	M2
	Cubatão-Vila Parisi	68	69	67	65	67	4	>M1	183	198	179	187	>M1	>M1
	Guarujá - Vicente de Carvalho (M)	34	31	--	35	33	3	M2	64	63	75	67	M3	M2
	Santos	17	17	--	--	--	2	--	36	45	33	38	MF	MF
	Santos-Ponta da Praia	22	22	28	25	25	4	M3	47	79	72	66	M3	M3

(Continua)

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos
NR = Número de anos representativos
M4VD = Média aritmética 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

Tabela B – Classificação da qualidade do ar - Partículas Inaláveis - base 2018 a 2021

(Conclusão)														
MP ₁₀														
UGRHI	Estação	Média Anual (µg/m³)				MA (µg/m³)	NR	Cat. LP	4º Maior Valor Diário 24h (µg/m³)			M4VD (µg/m³)	Cat. CP	Classificação
		2018	2019	2020	2021				2019	2020	2021			
8	Franca - Cidade Nova (M)	19	20	23	30	24	4	M3	41	45	75	54	M3	M3
9	Jaboticabal - Jd Kennedy (M)	35	37	—	—	—	2	—	69	16	48	44	MF	MF
10	Sorocaba	25	22	21	21	21	4	M3	50	50	72	57	M3	M3
	Tatui	19	20	22	20	21	4	M3	70	73	83	75	M3	M3
13	Araraquara	25	25	30	32	29	4	M3	74	96	107	92	M2	M2
	Bauru	24	24	25	27	25	4	M3	70	88	82	80	M2	M2
	Jauú	25	25	24	25	25	4	M3	83	89	88	87	M2	M2
15	Catanduva	33	31	37	37	35	4	M2	71	116	107	98	M2	M2
	São José do Rio Preto	32	30	33	34	32	4	M2	84	103	106	98	M2	M2
19	Araçatuba	27	26	30	29	28	4	M3	73	96	94	88	M2	M2
21	Marília	20	21	22	22	22	4	M3	66	77	77	73	M3	M3
22	Presidente Prudente	21	23	24	—	23	3	M3	63	79	31	58	M3	M3

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos
NR = Número de anos representativos
M4VD = Média aritmética 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

Tabela B1: MP₁₀ - Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo

Categoria	MP ₁₀
>M1	MA > 40 µg/m³
M1	35 µg/m³ < MA ≤ 40 µg/m³
M2	30 µg/m³ < MA ≤ 35 µg/m³
M3	20 µg/m³ < MA ≤ 30 µg/m³
MF	MA ≤ 20 µg/m³

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

Tabela B2: MP₁₀ - Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo

Categoria	MP ₁₀
>M1	M4VD > 120 µg/m³
M1	100 µg/m³ < M4VD ≤ 120 µg/m³
M2	75 µg/m³ < M4VD ≤ 100 µg/m³
M3	50 µg/m³ < M4VD ≤ 75 µg/m³
MF	M4VD ≤ 50 µg/m³

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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela C – Classificação da qualidade do ar – Partículas Inaláveis Finas- base 2018 a 2021

MP _{2,5}														
UGRHI	Estação	Média Anual (µg/m³)				MA (µg/m³)	NR	Cat. LP	4º Maior Valor Diário 24h (µg/m³)			M4VD (µg/m³)	Cat. CP	Classificação
		2018	2019	2020	2021				2019	2020	2021			
2	Guaratinguetá	--	10	--	12	--	2	--	24	28	30	27	M3	M3
	S. José Campos-Jd. Satélite	--	11	11	--	--	2	--	32	37	11	27	M3	M3
	Taubaté	11	11	12	11	11	4	M3	25	35	27	29	M3	M3
3	São Sebastião	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--
4	Ribeirão Preto	14	14	--	21	16	3	M2	43	58	90	64	>M1	>M1
5	Campinas-V. União	16	19	--	16	17	3	M2	48	28	42	39	M2	M2
	Jundiaí	--	--	14	13	--	2	--	34	46	43	41	M2	M2
	Limeira	--	--	--	11	--	1	--	36	43	31	37	M3	M3
	Paulínia-Sta Terezinha	--	15	--	19	--	2	--	42	41	43	42	M2	M2
	Piracicaba	14	13	13	13	13	4	M3	36	43	38	39	M2	M2
	Rio Claro-Jd. Guanabara	--	--	18	17	--	2	--	40	59	49	49	M2	M2
	Santa Gertrudes	--	19	16	18	18	3	M1	54	53	54	54	M1	M1
	Santa Gertrudes (M)	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--
6	Cid. Universitária-USP-Ipen	16	15	14	14	14	4	M3	40	40	50	43	M2	M2
	Guarulhos-Paço Municipal	17	15	14	16	15	4	M3	37	37	45	40	M2	M2
	Guarulhos-Pimentas	21	20	18	16	18	4	M1	52	51	49	51	M1	M1
	Ibirapuera	15	13	12	16	14	4	M3	34	33	40	36	M3	M3
	Itaim Paulista	18	18	16	16	17	4	M2	58	53	50	54	M1	M1
	Mauá	--	--	14	14	--	2	--	39	45	40	41	M2	M2
	Mooca	17	16	14	15	15	4	M3	43	38	42	41	M2	M2
	Parque D. Pedro I	18	17	17	17	17	4	M2	46	42	48	45	M2	M2
	Perus	--	--	15	16	--	2	--	30	36	37	34	M3	M3
	Pico do Jaraguá	15	15	13	11	13	4	M3	30	33	30	31	M3	M3
	S. Bernardo-Centro	16	16	15	14	15	4	M3	40	40	37	39	M2	M2
	Santana	16	16	15	17	16	4	M2	35	43	50	43	M2	M2
	Santo Amaro (M)	--	--	13	12	--	2	--	--	29	28	--	--	--
	Santo André - Capuava (M)	--	--	16	14	--	2	--	--	32	34	--	--	--
São Caetano do Sul	18	17	15	15	16	4	M2	43	45	42	43	M2	M2	
7	Santos-Ponta da Praia	14	14	12	12	13	4	M3	31	29	30	30	M3	M3
15	São José do Rio Preto	15	15	17	--	16	3	M2	43	66	44	51	M1	M1

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos
NR = Número de anos representativos
M4VD = Média aritmética 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

Tabela C1: MP_{2,5} – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo

Categoria	MP _{2,5}
>M1	MA > 20 µg/m³
M1	17 µg/m³ < MA ≤ 20 µg/m³
M2	15 µg/m³ < MA ≤ 17 µg/m³
M3	10 µg/m³ < MA ≤ 15 µg/m³
MF	MA ≤ 10 µg/m³

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

Tabela C2: MP_{2,5} – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo

Categoria	MP _{2,5}
>M1	M4VD > 60 µg/m³
M1	50 µg/m³ < M4VD ≤ 60 µg/m³
M2	37 µg/m³ < M4VD ≤ 50 µg/m³
M3	25 µg/m³ < M4VD ≤ 37 µg/m³
MF	M4VD ≤ 25 µg/m³

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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela D – Classificação da qualidade do ar – Dióxido de enxofre - base 2018 a 2021

SO ₂														
UGRHI	Estação	Média Anual (µg/m ³)				MA (µg/m ³)	NR	Cat. LP	4º Maior Valor Diário 24h (µg/m ³)			M4VD (µg/m ³)	Cat. CP	Classificação
		2018	2019	2020	2021				2019	2020	2021			
2	S. José Campos	1	2	2	2	2	4	M3	6	9	6	7	MF	M3
	Taubaté	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
5	Paulínia	5	5	—	3	4	3	M3	14	12	11	12	MF	M3
	Paulínia-Sta Terezinha	—	—	4	5	—	2	—	14	11	14	13	MF	MF
	Paulínia - Bairro Cascata (P)	11	12	—	—	—	2	—	12	10	10	11	MF	MF
	Paulínia - João Aranha (P)	3	3	—	—	—	2	—	3	3	3	3	MF	MF
	Salto - Centro (P)	4	4	3	5	4	4	M3	5	3	6	5	MF	M3
6	Guarulhos-Pimentas	2	2	2	2	2	4	M3	7	12	8	9	MF	M3
	Interlagos	2	2	—	—	—	2	—	4	3	4	4	MF	MF
	Pinheiros (P)	4	3	4	4	4	4	M3	3	6	3	4	MF	M3
	S. André-Capuava	3	3	2	3	3	4	M3	10	7	10	9	MF	M3
	São Caetano do Sul	2	2	1	2	2	4	M3	4	3	8	5	MF	M3
	Tatuapé (P)	3	3	3	—	3	3	M3	3	3	3	3	MF	M3
7	Cubatão-Centro	9	8	8	6	7	4	M3	25	35	25	28	M3	M3
	Cubatão-Vale do Mogi	9	8	7	7	7	4	M3	23	18	17	19	MF	M3
	Cubatão-Vila Parisi	11	9	10	5	8	4	M3	41	42	32	38	M2	M2
	Santos-Ponta da Praia	14	11	3	2	5	4	M3	32	7	6	15	MF	M3

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos
 NR = Número de anos representativos
 M4VD = Média aritmética 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
 (P) = Amostrador Passivo

166
167

Tabela D1: SO₂ – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo

Categoria	SO ₂
>M1	MA > 40 µg/m ³
M1	30 µg/m ³ < MA ≤ 40 µg/m ³
M2	20 µg/m ³ < MA ≤ 30 µg/m ³
M3	MA ≤ 20 µg/m ³

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

Tabela D2: SO₂ - Critério de classificação da qualidade do ar – Curto Prazo

Categoria	SO ₂
>M1	M4VD > 60 µg/m ³
M1	40 µg/m ³ < M4VD ≤ 60 µg/m ³
M2	30 µg/m ³ < M4VD ≤ 40 µg/m ³
M3	20 µg/m ³ < M4VD ≤ 30 µg/m ³
MF	M4VD ≤ 20 µg/m ³

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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela E – Classificação da qualidade do ar – Dióxido de nitrogênio - base 2018 a 2021

NO ₂														
UGRHI	Estação	Média Anual (µg/m ³)				MA (µg/m ³)	NR	Cat. LP	4º Maior Valor Diário 1h (µg/m ³)			M4VD (µg/m ³)	Cat. CP	Classificação
		2018	2019	2020	2021				2019	2020	2021			
2	Guaratinguetá	12	12	--	12	12	3	MF	73	55	62	63	MF	MF
	Jacareí	--	8	--	10	--	2	--	51	39	75	55	MF	MF
	S. José Campos	20	19	18	--	19	3	MF	93	90	99	94	MF	MF
	S. José Campos-Jd. Satélite	--	17	17	19	18	3	MF	101	97	117	105	MF	MF
	Taubaté	16	16	14	14	15	4	MF	88	81	86	85	MF	MF
4	Ribeirão Preto	--	9	--	--	--	1	--	53	41	46	47	MF	MF
5	Campinas-Taquaral	16	16	12	14	14	4	MF	112	104	115	110	MF	MF
	Campinas-V. União	21	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Jundiaí	26	25	--	23	25	3	MF	114	66	125	102	MF	MF
	Limeira	19	21	21	21	21	4	MF	96	117	108	107	MF	MF
	Paulínia	20	21	--	18	20	3	MF	116	101	102	106	MF	MF
	Paulínia-Sta Terezinha	--	17	19	--	--	2	--	114	117	120	117	MF	MF
	Piracicaba	15	15	16	17	16	4	MF	83	74	85	81	MF	MF
	Santa Gertrudes	34	33	36	35	35	4	MF	125	130	123	126	MF	MF
6	Capão Redondo	28	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Carapicuíba	32	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Cid. Universitária-USP-Ipen	31	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Guarulhos-Paço Municipal	28	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Guarulhos-Pimentas	22	23	21	23	22	4	MF	117	117	121	118	MF	MF
	Ibirapuera	28	27	24	24	25	4	MF	129	149	132	137	MF	MF
	Interlagos	27	30	--	--	--	2	--	132	64	74	90	MF	MF
	Itaim Paulista	22	20	19	20	20	4	MF	116	129	120	122	MF	MF
	Mauá	25	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Parque D. Pedro II	38	37	32	--	36	3	MF	152	180	166	166	MF	MF
	Pico do Jaraguá	17	14	14	15	14	4	MF	82	88	86	85	MF	MF
	S. André-Capuaçu	--	--	27	26	--	2	--	128	150	142	140	MF	MF
	S. Bernardo-Centro	27	28	24	23	25	4	MF	143	163	139	148	MF	MF
	São Caetano do Sul	34	30	26	27	28	4	MF	143	154	150	149	MF	MF
7	Cubatão-Centro	30	33	32	32	32	4	MF	134	153	127	138	MF	MF
	Cubatão-Vale do Mogi	45	39	33	32	35	4	MF	122	108	102	111	MF	MF
	Cubatão-Vila Parisi	46	47	51	46	48	4	M2	143	142	139	141	MF	M2
	Santos	29	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	Santos-Ponta da Praia	28	28	27	25	27	4	MF	105	104	104	104	MF	MF
10	Sorocaba	17	20	--	16	18	3	MF	104	94	114	104	MF	MF
	Tatui	8	10	9	7	9	4	MF	99	83	82	88	MF	MF
13	Araraquara	17	17	--	15	16	3	MF	123	122	136	127	MF	MF
	Bauru	16	15	15	15	15	4	MF	98	98	109	102	MF	MF
	Jauú	14	12	12	13	12	4	MF	117	114	108	113	MF	MF
15	Catanduva	16	15	14	14	14	4	MF	92	88	84	88	MF	MF
	São José do Rio Preto	21	20	20	--	20	3	MF	113	129	65	102	MF	MF
21	Marília	12	12	9	--	11	3	MF	89	79	82	83	MF	MF
22	Presidente Prudente	11	11	10	--	11	3	MF	102	95	92	96	MF	MF

MA = Média aritmética das médias anuais dos últimos 3 anos representativos
NR = Número de anos representativos
M4VD = Média aritmética 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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela E1: NO₂ – Critério de classificação da qualidade do ar - Longo Prazo

Categoria	NO ₂
>M1	MA > 60 µg/m ³
M1	50 µg/m ³ < MA ≤ 60 µg/m ³
M2	45 µg/m ³ < MA ≤ 50 µg/m ³
M3	40 µg/m ³ < MA ≤ 45 µg/m ³
MF	MA ≤ 40 µg/m ³

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

Tabela E2: NO₂ – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo

Categoria	NO ₂
>M1	M4VD > 260 µg/m ³
M1	240 µg/m ³ < M4VD ≤ 260 µg/m ³
M2	220 µg/m ³ < M4VD ≤ 240 µg/m ³
M3	200 µg/m ³ < M4VD ≤ 220 µg/m ³
MF	M4VD ≤ 200 µg/m ³

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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela F – Classificação da qualidade do ar – Ozônio - base 2019 a 2021

O ₃						
UG RHI	Estação	4º Maior Valor Diário 8h (µg/m³)			M4VD (µg/m³)	Classificação
		2019	2020	2021		
2	Guaratinguetá	116	120	104	113	M3
	Jacareí	131	138	112	127	M2
	S.José Campos	113	123	121	119	M3
	S.José Campos-Jd.Satélite	128	139	114	127	M2
	Taubaté	133	125	112	123	M2
3	São Sebastião	77	76	99	84	MF
4	Ribeirão Preto	126	142	139	136	M1
5	Americana	146	146	155	149	>M1
	Campinas-Taquaral	164	150	141	152	>M1
	Campinas-V.União	115	102	106	108	M3
	Jundiaí	155	154	142	150	>M1
	Limeira	153	139	134	142	>M1
	Paulínia	140	138	137	138	M1
	Paulínia-Sta Terezinha	138	143	139	140	M1
	Piracicaba	155	131	128	138	M1
	Rio Claro-Jd.Guanabara	145	141	134	140	M1
6	Capão Redondo	131	112	112	118	M3
	Carapicuíba	141	129	125	132	M1
	Cid.Universitária-USP-Ipen	166	187	176	176	>M1
	Diadema	151	139	129	140	M1
	Grajaú-Parelheiros	130	111	105	115	M3
	Guarulhos-Paço Municipal	150	148	130	143	>M1
	Guarulhos-Pimentas	128	134	127	130	M2
	Ibirapuera	172	176	149	166	>M1
	Interlagos	159	151	143	151	>M1
	Itaim Paulista	136	132	120	129	M2
	Itaquera	164	178	140	161	>M1
	Mauá	187	116	130	144	>M1
	Mooca	156	140	135	144	>M1
	Nossa Senhora do Ó	142	142	130	138	M1
	Parque D.Pedro II	153	143	133	143	>M1
	Perus	156	165	166	162	>M1
	Pico do Jaraguá	183	159	170	171	>M1
	Pinheiros	147	132	130	136	M1
	S.André-Capuava	151	141	129	140	M1
	S.Bernardo-Centro	161	157	143	154	>M1
	Santana	159	160	128	149	>M1
	Santo Amaro	140	118	104	121	M2
	São Caetano do Sul	158	136	129	141	>M1

(Continua)

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

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



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – CONSEMA

Tabela F – Classificação da qualidade do ar – Ozônio - base 2019 a 2021

O ₃						
UG RHI	Estação	4º Maior Valor Diário 8h (µg/m³)			M4VD (µg/m³)	Classificação
		2019	2020	2021		
7	Cubatão-Centro	140	105	118	121	M2
	Cubatão-Vale do Mogi	106	75	65	82	MF
	Santos	111	95	105	104	M3
	Santos-Ponta da Praia	94	88	77	86	MF
10	Sorocaba	120	115	104	113	M3
	Tatuí	122	131	127	127	M2
13	Araraquara	145	135	147	142	>M1
	Bauru	128	145	103	125	M2
	Jaú	132	133	97	121	M2
15	Catanduva	132	131	131	131	M1
	São José do Rio Preto	130	94	85	103	M3
19	Aracatuba	118	130	87	112	M3
21	Marília	137	96	136	123	M2
22	Presidente Prudente	129	123	132	128	M2

(Conclusão)

M4VD = Média aritmética do 4º maior valor diário de cada um dos últimos 3 anos
Categorias: >M1, M1, M2, M3 e MF

Tabela F1: O₃ – Critério de classificação da qualidade do ar - Curto Prazo

Categoria	O ₃
>M1	M4VD > 140 µg/m ³
M1	130 µg/m ³ < M4VD ≤ 140 µg/m ³
M2	120 µg/m ³ < M4VD ≤ 130 µg/m ³
M3	100 µg/m ³ < M4VD ≤ 120 µg/m ³
MF	M4VD ≤ 100 µg/m ³

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

Nada mais havendo a tratar, deram-se por encerrados os trabalhos. A gravação em vídeo dos trabalhos pode ser acessada na TV CONSEMA, disponível no seguinte endereço eletrônico: www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/consema/category/tvconsema. Eu, **Anselmo Guimarães de Oliveira**, Secretário-Executivo do CONSEMA, lavrei e assino a presente ata.