

MonitorAR Rio | Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar da Cidade do Rio de Janeiro

Boletim de Qualidade do Ar

As estações de monitoramento da qualidade do ar Centro, Copacabana, São Cristóvão, Tijuca, Irajá, Bangu, Campo Grande e Pedra de Guaratiba, compõem a rede de referência do MonitorAr-Rio, estando São Cristóvão temporariamente desativada.

ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA

13/08/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Centro	49		41	0,5			43	Moderada
Copacabana	56		23				48	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	58		36		141		50	Moderada
Irajá	48	20	64	0,8	94	18	46	Moderada
Bangu	ND		63		35		25	Boa
Campo Grande	44		73		63	15	39	Boa
Pedra de Guaratiba	40		95				38	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Em 2025, a Prefeitura do Rio ampliou o monitoramento da Qualidade do Ar na Cidade através de projetos parceiros, que utilizam equipamentos compactos de baixo custo para medições de material particulado e gases em algumas localidades. As estações compactas de baixo custo, encontram-se em processo de análise técnica do desempenho de seus equipamentos e seus resultados poderão ser posteriormente revisados.

SENSORES INDICATIVOS

13/08/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	16	8					21	Boa
Madureira	26	11					29	Boa
Centro / Campo Santana	21	9					24	Boa
Quintino	22	10					27	Boa
Engenheiro Leal	10	6					16	Boa
Cascadura	20	11					29	Boa
Campinho	25	13					35	Boa
Centro / Praça XV	15	9					24	Boa
Centro / MAM	6	4					11	Boa
Parque Madureira	29	16					41	Moderada
Centro IN1	29	10					27	Boa
Irajá IN3	35	16					41	Moderada

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

13/08/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Abolição	38	14					37	Boa
Barra da Tijuca	35	13					35	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	28	16					41	Moderada
Guaratiba	38	15					40	Boa
Ilha do Governador	45	17					42	Moderada
Irajá IN1	46	17	80		15		42	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	35	13	38		13		35	Boa
Pavuna	50	19					44	Moderada
P.Guaratiba IN1	35	13					35	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	40	24					50	Moderada
Realengo	41	25					51	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	45	18	34		14		43	Moderada
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	36	14					37	Boa
Santa Cruz IN1	35	13					35	Boa
Santa Cruz IN2	39	15					40	Boa
Tanque	30	11					29	Boa
Tijuca IN1	38	15					40	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, o tempo voltou a ficar estável sobre a região, deixando o céu parcialmente nublado ao longo do dia no Município. Tais condições contribuíram para o aumento das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, a passagem de áreas de instabilidade na região ocasionará o aumento gradativo da nebulosidade no decorrer do dia, deixando o céu parcialmente nublado pela manhã, passando a nublado no período da tarde sobre o Município, com previsão de chuva leve a moderada até a noite/madrugada. As temperaturas estrarão em declínio, e ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar permaneça classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

Para sábado, o tempo ficará instável sobre a região, deixando o tempo encoberto e com chuvas na Cidade do Rio. As temperaturas seguirão estáveis e amenas, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada, com possibilidade de rajadas de vento forte. A qualidade do ar deverá ficar classificada como Boa nas estações de monitoramento.

No domingo, haverá uma redução da nebulosidade e o tempo voltará a ficar estável na região. As temperaturas estarão em elevação gradativa e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada, com possibilidade de rajadas de vento moderada/forte. Espera-se que a qualidade do ar permaneça classificada como Boa nas localidades monitoradas.

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

[Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar](#)

[Orientação Técnica Índice de Qualidade do Ar](#)

[MonitorAr Rio](#)

INFORMAÇÕES PARA CONSULTA AO IQAR:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr, definidas pela Resolução CONAMA nº 506/2024 e Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente e Clima (Janeiro/2025).

Qualidade do Ar	Índice	MP10 (µg/m³) 24h	MP2.5 (µg/m³) 24h	O3 (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO2 (µg/m³) 1h	SO2 (µg/m³) 24h
N1 - Boa	0 – 40	0 – 45	0 – 15	0 – 100	0 – 9	0 – 200	0 – 40
N2 – Moderada	41 – 80	>45 - 100	>15 – 50	>100 – 130	>9 – 11	>200 – 240	>40 – 50
N3 – Ruim	81 – 120	>100 - 150	>50 – 75	>130 – 160	>11 – 13	>240 – 320	>50 – 125
N4 – Muito Ruim	121 – 200	>150 - 250	>75 – 125	>160 – 200	>13 – 15	>320 – 1130	>125 – 800
N5 – Péssima	201 - 400	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620

Classe / Episódios Críticos	Material Particulado (MP10) µg/m³ (média 24h)	Material Particulado (MP2.5) µg/m³ (média 24h)	Ozônio (O3) µg/m³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO2) µg/m³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO2) µg/m³ (média 24h)
Padrão de Qualidade do Ar – P2	100	50	130	9	240	50
Nível de Atenção	250	125	200	15	1130	800
Nível de Alerta	420	210	400	30	2260	1600
Nível de Emergência	500	250	600	40	3000	2100

Índice	Efeitos
0 - 40	-
41 - 80	Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço. A população em geral não é afetada.
81 - 120	Toda a população pode apresentar sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta. Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar efeitos mais sérios na saúde.
121 - 200	Toda a população pode apresentar agravamento dos sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e ainda falta de ar e respiração ofegante. Efeitos ainda mais graves à saúde de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas).
> 200	Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardio-vasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.