

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

03/09/2026	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	45		63	0,7			40	Boa
Copacabana	38		35				34	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	41		64		85		36	Boa
Irajá	30	10	69	0,6	98	ND	28	Boa
Bangu	26		88		45		35	Boa
Campo Grande	43		86		ND	5	38	Boa
Pedra de Guaratiba	34		97				39	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

03/09/2026	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	8	4					11	Boa
Madureira	19	7					19	Boa
Centro / Campo Santana	12	4					11	Boa
Quintino	13	5					13	Boa
Engenheiro Leal	7	3					8	Boa
Cascadura	13	6					16	Boa
Campinho	14	6					16	Boa
Centro / Praça XV	10	5					13	Boa
Centro / MAM	6	5					13	Boa
Parque Madureira	20	10					27	Boa
Centro IN1	19	6					17	Boa
Irajá IN3	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

03/09/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQA ^R)	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	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	24	9					24	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	Temporariamente indisponível							
Guaratiba	19	7					19	Boa
Ilha do Governador	16	6					16	Boa
Irajá IN1	23	9	85		133		34	Boa
Jacarepaguá	30	12					32	Boa
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	20	8					21	Boa
P.Guaratiba IN1	24	9					24	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	Temporariamente indisponível							
Realengo	23	14					37	Boa
Recreio dos Bandeirantes	35	14	58		90		37	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	15	6					16	Boa
Santa Cruz IN1	25	9					24	Boa
Santa Cruz IN2	20	7					19	Boa
Tanque	30	11					29	Boa
Tijuca IN1	13	5					13	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, a atuação de um sistema de alta pressão sobre a região deixou o tempo estável, ocasionando predomínio de sol e céu com poucas nuvens no Município. A qualidade do ar ficou classificada como Boa nos bairros monitorados.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, a influência do sistema de alta pressão que atua na região ocasionará o predomínio de sol ao longo do dia sobre o Município. Entre o período da noite e a madrugada, espera-se o aumento da nebulosidade devido a aproximação de uma frente fria. Durante o dia, as temperaturas estarão em elevação, e os ventos terão intensidade predominantemente fraca. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Para o fim de semana, a passagem da frente fria trará nebulosidade e chuvas para a região. As temperaturas estarão em declínio, e os ventos passarão de intensidade fraca no sábado, para predominantemente moderada no domingo. Dessa forma, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa nos bairros monitorados.

Para segunda-feira, mesmo com o afastamento da frente fria, o transporte de umidade do oceano para o continente manterá o tempo instável na Cidade do Rio, deixando o céu nublado, com chuvas ocasionais, temperaturas amenas e ventos fracos. A qualidade do ar deverá seguir classificada como Boa nas estações de monitoramento.

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.

