

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

30/07/2026	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	36		52	0,3			32	Boa
Copacabana	37		32				33	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	30		53		54		27	Boa
Irajá	24	8	63	0,5	67	5	25	Boa
Bangu	Temporariamente indisponível							
Campo Grande	25		70		45	ND	28	Boa
Pedra de Guaratiba	Temporariamente indisponível							

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

30/07/2026	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	19	6					17	Boa
Madureira	20	7					19	Boa
Centro / Campo Santana	10	4					11	Boa
Quintino	16	6					16	Boa
Engenheiro Leal	7	3					8	Boa
Cascadura	16	7					19	Boa
Campinho	15	6					16	Boa
Centro / Praça XV	10	5					13	Boa
Centro / MAM	5	4					11	Boa
Parque Madureira	18	8					21	Boa
Centro IN1	17	7					19	Boa
Irajá IN3	24	9					24	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

30/07/2026	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)		
Abolição	15	6					16	Boa
Barra da Tijuca	Temporariamente indisponível							
Caju	23	9					24	Boa
C.Grande IN1	Temporariamente indisponível							
Guaratiba	Temporariamente indisponível							
Ilha do Governador	19	7					19	Boa
Irajá IN1	17	7	63		14		25	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	13	5	31		12		13	Boa
Pavuna	23	9					24	Boa
P.Guaratiba IN1	Temporariamente indisponível							
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	20	12					32	Boa
Realengo	21	13					35	Boa
Recreio dos Bandeirantes	23	9	31		13		24	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	16	6					16	Boa
Santa Cruz IN1	23	9					24	Boa
Santa Cruz IN2	18	7					19	Boa
Tanque	14	5					13	Boa
Tijuca IN1	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, efeitos de circulação dos ventos ocasionaram o transporte de umidade do oceano para o continente, deixando o céu parcialmente nublado pela manhã sobre Município, passando a nublado no decorrer do período. Houve registro de chuva leve e isolada no fim do dia. Tais condições contribuíram para a redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa em todas as localidades monitoradas.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, efeitos de circulação dos ventos ainda transportarão umidade do oceano para o continente, deixando o céu parcialmente nublado ao longo do dia sobre Município. As temperaturas seguirão estáveis, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada. Há possibilidade de chuva leve e isolada no fim da tarde. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa nas estações de monitoramento.

Entre sábado e domingo, o tempo voltará a ficar estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol e a elevação gradativa das temperaturas no Município do Rio. Assim, espera-se uma elevação das concentrações dos poluentes para o fim de semana, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada.

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.