

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

01/10/2026	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	30		54	0,5			27	Boa
Copacabana	30		26				27	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	ND		42		55		17	Boa
Irajá	23	8	73	0,6	99	21	29	Boa
Bangu	18		95		18		38	Boa
Campo Grande	21		69		ND	9	28	Boa
Pedra de Guaratiba	23		86				34	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

01/10/2026	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	6	4					11	Boa
Madureira	11	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	8	5					13	Boa
Quintino	10	6					16	Boa
Engenheiro Leal	Temporariamente indisponível							
Cascadura	10	6					16	Boa
Campinho	10	6					16	Boa
Centro / Praça XV	7	5					13	Boa
Centro / MAM	13	9					24	Boa
Parque Madureira	11	6					16	Boa
Centro IN1	12	6					16	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

01/10/2026	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	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	17	6					16	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	Temporariamente indisponível							
Guaratiba	23	9					24	Boa
Ilha do Governador	20	7					19	Boa
Irajá IN1	18	7	87		93		35	Boa
Jacarepaguá	18	7					19	Boa
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	15	6					16	Boa
P.Guaratiba IN1	16	6					16	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	Temporariamente indisponível							
Realengo	17	10					27	Boa
Recreio dos Bandeirantes	15	6	48		86		19	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	17	6					16	Boa
Santa Cruz IN1	14	5					13	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, houve predomínio de sol e céu parcialmente nublado pela manhã. No decorrer do dia, a aproximação de uma frente fria ocasionou o aumento da nebulosidade, e com ocorrência de pancadas de chuva no período da noite sobre a Cidade do Rio. A qualidade do ar ficou classificada como Boa nos bairros monitorados.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, a passagem da frente fria influenciará o tempo na região, deixando o céu encoberto e com chuvas ao longo do dia sobre o Município. As temperaturas estarão em declínio, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar permaneça classificada como Boa nas estações de monitoramento.

No sábado, mesmo com o afastamento do sistema frontal, o transporte de umidade do oceano para o continente manterá o tempo encoberto e com chuvas sobre o Município. As temperaturas seguirão em ligeiro declínio, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. A qualidade do ar deverá permanecer classificada como Boa nos bairros monitorados.

Para domingo, ainda há previsão de chuvas fracas no início da manhã, sendo esperada ao longo do dia uma redução gradativa da nebulosidade, com elevação das temperaturas e ventos fracos a moderados. A qualidade do ar deverá seguir classificada como Boa na maior parte das 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.

