

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

23/07/2026	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	47		47	0,4			42	Moderada
Copacabana	36		29				32	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	40		51		87		36	Boa
Irajá	33	14	73	0,5	52	ND	37	Boa
Bangu	30		49		ND		27	Boa
Campo Grande	28		70		52	ND	28	Boa
Pedra de Guaratiba	28		90				36	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

23/07/2026	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	12	6					16	Boa
Madureira	22	9					24	Boa
Centro / Campo Santana	13	6					16	Boa
Quintino	17	8					21	Boa
Engenheiro Leal	9	5					13	Boa
Cascadura	18	9					24	Boa
Campinho	18	9					24	Boa
Centro / Praça XV	11	7					19	Boa
Centro / MAM	6	4					11	Boa
Parque Madureira	20	9					24	Boa
Centro IN1	18	8					21	Boa
Irajá IN3	23	11					29	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

23/07/2026	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	32	12					32	Boa
Barra da Tijuca	20	7					19	Boa
Caju	37	14					37	Boa
C.Grande IN1	18	11					29	Boa
Guaratiba	39	15					40	Boa
Ilha do Governador	42	16					41	Moderada
Irajá IN1	32	12	75		14		32	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	36	14					37	Boa
P.Guaratiba IN1	23	9					24	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	35	21					47	Moderada
Realengo	29	18					43	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	18	8	28		13		21	Boa
Rocha	50	19					44	Moderada
Rocinha	16	6					16	Boa
Santa Cruz IN1	24	9					24	Boa
Santa Cruz IN2	22	8					21	Boa
Tanque	22	9					24	Boa
Tijuca IN1	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, a aproximação de um sistema frontal ocasionou o aumento da nebulosidade sobre a região, deixando o céu parcialmente nublado a nublado no Município ao longo do dia, e as temperaturas em declínio. A qualidade do ar seguiu classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento, e Moderada em algumas localidades.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, a passagem de uma frente fria deixará o tempo encoberto sobre o Município no decorrer do período, com previsão de chuvas, principalmente entre o fim da tarde e o período da noite/madrugada. As temperaturas estarão em declínio, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, é esperada a redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa nos bairros monitorados.

Para sábado, o tempo seguirá nublado a encoberto sobre o Município ao longo do dia, com previsão de chuva fraca e isolada, temperaturas amenas e ventos predominantemente fracos. Tais condições contribuirão para manter estáveis as concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.

No domingo, com o afastamento da frente fria, é esperada uma redução da nebulosidade sobre a Cidade do Rio e uma ligeira elevação das temperaturas. Os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. A qualidade do ar deverá permanecer classificadas 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.