

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

04/02/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	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	27		40	0,7			24	Boa
Copacabana	19		40				17	Boa
São Cristóvão	Temporariamente indisponível							
Tijuca	40		24		71		36	Boa
Irajá	18	4	46	0,6	66	6	18	Boa
Bangu	31		57		48		28	Boa
Campo Grande	27		65		32	8	26	Boa
Pedra de Guaratiba	23		89				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.

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

04/02/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	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	7	4					11	Boa
Madureira	10	5					13	Boa
Centro / Campo Santana	8	4					11	Boa
Quintino	12	7					19	Boa
Engenheiro Leal	6	4					11	Boa
Cascadura	9	6					16	Boa
Campinho	10	6					16	Boa
Centro / Praça XV	7	5					13	Boa
Centro / MAM	7	5					13	Boa
Parque Madureira	10	6					16	Boa
Kunak Centro	10	4					11	Boa
Kunak Irajá	9	6					16	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

04/02/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	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	17	6					16	Boa
Barra da Tijuca	15	6					16	Boa
Caju	18	7					19	Boa
C.Grande - Aurassure	9	5					13	Boa
Guaratiba	24	9					24	Boa
Ilha do Governador	13	5					13	Boa
Irajá - Aurassure	14	5	72		15		29	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente disponível							
Lagoa	9	3	44		ND		18	Boa
Pavuna	18	7					19	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente disponível							
Penha	11	4					11	Boa
Ramos	15	9					24	Boa
Realengo	23	14					37	Boa
Recreio dos Bandeirantes	Temporariamente disponível							
Rocha	18	7					19	Boa
Rocinha	14	5					13	Boa
Santa Cruz 1	14	5					13	Boa
Santa Cruz 2	12	4					11	Boa
Tanque	16	6					16	Boa
Tijuca	11	4					11	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quarta-feira, o tempo foi influenciado por uma zona de baixa pressão, mantendo céu nublado a parcialmente nublado sobre o Município e ocasionando pancadas de chuva no final do dia. Tais condições contribuíram para uma redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quinta-feira, a atuação de um canal de umidade sobre a região manterá o tempo instável na Cidade do Rio de Janeiro. Assim, a previsão é de céu nublado a parcialmente nublado, com possibilidade de pancadas de chuva entre o fim da tarde e o período da noite. Os ventos variarão de intensidade fraca a moderada e as temperaturas seguirão estáveis.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h encontra-se temporariamente indisponível. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que as concentrações dos poluentes permaneçam estáveis, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.



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	MP ₁₀ (µg/m³) 24h	MP _{2.5} (µg/m³) 24h	O ₃ (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m³) 1h	SO ₂ (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 (MP ₁₀) µg/m³ (média 24h)	Material Particulado (MP _{2.5}) µg/m³ (média 24h)	Ozônio (O ₃) µg/m³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) µg/m³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) 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.

