

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

03/02/2026	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	52		36	0,5			45	Moderada
Copacabana	28		60				25	Boa
São Cristóvão	-							
Tijuca	44		52		90		39	Boa
Irajá	24	8	90	0,5	70	7	36	Boa
Bangu	26		100		47		40	Boa
Campo Grande	29		89		40	6	36	Boa
Pedra de Guaratiba	28		123				71	Moderada

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

03/02/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀)	Material Particulado (MP _{2,5})	Ozônio (O ₃)	Monóxido de Carbono (CO)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	Dióxido de Enxofre (SO ₂)		
	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (8h)	[ppm] (8h)	[µg / m³] (1h)	[µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	9	5					13	Boa
Madureira	16	7					19	Boa
Centro / Campo Santana	11	6					16	Boa
Quintino	13	6					16	Boa
Engenheiro Leal	9	5					13	Boa
Cascadura	11	6					16	Boa
Campinho	13	7					19	Boa
Centro / Praça XV	11	6					16	Boa
Centro / MAM	10	8					21	Boa
Parque Madureira	15	8					21	Boa
Kunak Centro	15	7					19	Boa
Kunak Irajá	12	7					19	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

03/02/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀)	Material Particulado (MP _{2,5})	Ozônio (O ₃)	Monóxido de Carbono (CO)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	Dióxido de Enxofre (SO ₂)		
	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (8h)	[ppm] (8h)	[µg / m³] (1h)	[µg / m³] (24h)		
Abolição	22	8					21	Boa
Barra da Tijuca	16	6					16	Boa
Caju	29	11					29	Boa
C.Grande - Aurassure	10	6					16	Boa
Guaratiba	18	7					19	Boa
Ilha do Governador	19	7					19	Boa
Irajá - Aurassure	20	8	111		16		54	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	13	5	72		ND		29	Boa
Pavuna	23	9					24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	19	7					19	Boa
Ramos	21	13					35	Boa
Realengo	23	14					37	Boa
Recreio dos Bandeirantes	Temporariamente indisponível							
Rocha	21	8					21	Boa
Rocinha	17	7					19	Boa
Santa Cruz 1	23	9					24	Boa
Santa Cruz 2	20	7					19	Boa
Tanque	17	6					16	Boa
Tijuca	17	6					16	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, o céu permaneceu parcialmente nublado a nublado, com registros de temperaturas elevadas durante o dia. Houve registro de ventos moderados e chuva forte em alguns pontos da cidade. A qualidade do ar ficou classificada como boa na maior parte das estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quarta-feira, o tempo será influenciado por uma zona de baixa pressão, mantendo a temperatura instável no município e o céu parcialmente nublado. Os ventos estarão fracos a moderados e há previsão de chuva para o final do dia.

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 concentrações dos poluentes em geral apresentem estabilidade, levando a qualidade do ar a ficar classificada como na maioria 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.

