

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

19/02/2026	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	33		81	0,5			32	Boa
Copacabana	22		76				30	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	47		76		65		42	Moderada
Irajá	24	7	102	0,5	45	9	42	Moderada
Bangu	24		92		11	ND	37	Boa
Campo Grande	26		92		22	ND	37	Boa
Pedra de Guaratiba	29		82				33	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

19/02/2026	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	11	7					19	Boa
Madureira	10	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	13	8					21	Boa
Quintino	11	6					16	Boa
Engenheiro Leal	6	4					11	Boa
Cascadura	9	6					16	Boa
Campinho	10	6					16	Boa
Centro / Praça XV	11	7					19	Boa
Centro / MAM	11	9					24	Boa
Parque Madureira	11	7					19	Boa
Kunak Centro	13	7					19	Boa
Kunak Irajá	15	9					24	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

19/02/2026	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	19	7					19	Boa
Barra da Tijuca	13	5					13	Boa
Caju	29	11					29	Boa
C.Grande - Aurassure	10	6					16	Boa
Guaratiba	14	5					13	Boa
Ilha do Governador	19	7					19	Boa
Irajá - Aurassure	18	7	115		15		60	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	14	5	65		ND		26	Boa
Pavuna	19	7					19	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	19	7					19	Boa
Ramos	21	12					32	Boa
Realengo	14	9					24	Boa
Recreio dos Bandeirantes	12	5	57		13		23	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	16	6					16	Boa
Santa Cruz 1	14	5					13	Boa
Santa Cruz 2	17	7					19	Boa
Tanque	14	5					13	Boa
Tijuca	24	9					24	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, a passagem de um sistema frontal pelo oceano, influenciou o tempo sobre o Município ao longo do dia. O céu passou de parcialmente nublado para nublado entre a manhã e o período da tarde, com ocorrência de pancadas chuva em diversos bairros da Cidade no final do dia. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, a passagem de um sistema frontal pelo oceano deixará o tempo instável sobre a região. A cobertura do céu poderá variar de nublado a parcialmente nublado, e são esperadas pancadas de chuva no período da tarde/noite. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada.

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 em geral sigam sem variações significativas, e que a qualidade do ar permaneça classificada entre Boa e Moderada nos bairros monitorados.



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 cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

