

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

05/03/2026	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	23		44	ND			20	Boa
Copacabana	16		23				14	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	30		42		34		27	Boa
Irajá	16	4	80	0,3	35	9	32	Boa
Bangu	19		98		12	ND	39	Boa
Campo Grande	25		95		16	ND	38	Boa
Pedra de Guaratiba	31		75				30	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

05/03/2026	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	6	2					5	Boa
Madureira	11	3					10	Boa
Centro / Campo Santana	8	2					7	Boa
Quintino	9	3					8	Boa
Engenheiro Leal	5	2					5	Boa
Cascadura	8	3					8	Boa
Campinho	8	3					8	Boa
Centro / Praça XV	5	2					5	Boa
Centro / MAM	3	2					5	Boa
Parque Madureira	9	3					8	Boa
Kunak Centro	14	3					12	Boa
Kunak Irajá	11	4					11	Boa

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

05/03/2026	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	4	1					4	Boa
Barra da Tijuca	8	3					8	Boa
Caju	14	5					13	Boa
C.Grande - Aurassure	7	4					11	Boa
Guaratiba	10	4					11	Boa
Ilha do Governador	11	4					11	Boa
Irajá - Aurassure	9	3	37		12		15	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	6	2	16		ND		6	Boa
Pavuna	10	4					11	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	8	3					8	Boa
Ramos	9	6					16	Boa
Realengo	10	6					16	Boa
Recreio dos Bandeirantes	16	7	16		13		19	Boa
Rocha	8	3					8	Boa
Rocinha	8	3					8	Boa
Santa Cruz 1	14	5					13	Boa
Santa Cruz 2	22	8					21	Boa
Tanque	8	3					8	Boa
Tijuca	9	3					8	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, houve predomínio de céu parcialmente nublado ao longo do dia sobre o Município, e registro de chuva fraca em parte da região sudoeste da Cidade devido à núcleos de instabilidade que se formaram entre o fim da tarde e a noite. A qualidade do ar seguiu classificada com Boa nos bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para os próximos dias:

Para sexta-feira, a influência de áreas de instabilidade sobre a região deixará o tempo parcialmente nublado no Município, passando à nublado a partir do período da tarde, com previsão de chuvas isoladas até o fim do dia. As temperaturas seguirão estáveis e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada. Desta forma, espera-se que a qualidade do ar se mantenha classificada como Boa nas estações de monitoramento.

Para sábado, áreas de instabilidade manterão o tempo parcialmente nublado no Município, com possibilidades de pancadas de chuva entre o fim da tarde e a noite. A qualidade do ar deverá permanecer classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

No domingo, a aproximação de uma frente fria ocasionará o aumento da nebulosidade ao longo do dia, e são esperadas chuvas a partir do período da tarde. A qualidade do ar seguirá classificada como Boa nas 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.

