

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

18/06/2026	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	30		37	0,4			27	Boa
Copacabana	28		22				25	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	30		35		104		27	Boa
Irajá	27	13	47	0,9	65	14	35	Boa
Bangu	21		56		ND		22	Boa
Campo Grande	35		60		45	ND	31	Boa
Pedra de Guaratiba			49				20	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

18/06/2026	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	7	4					11	Boa
Madureira	17	9					24	Boa
Centro / Campo Santana	9	5					13	Boa
Quintino	10	4					11	Boa
Engenheiro Leal	6	3					8	Boa
Cascadura	13	8					21	Boa
Campinho	12	6					16	Boa
Centro / Praça XV	7	4					11	Boa
Centro / MAM	6	5					13	Boa
Parque Madureira	14	8					21	Boa
Centro - Kunak	13	5					13	Boa
Irajá - Kunak	13	7					19	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

18/06/2026	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	22	8					21	Boa
Barra da Tijuca	19	7					19	Boa
Caju	40	15					40	Boa
C.Grande - Aurassure	16	9					24	Boa
Guaratiba	17	6					16	Boa
Ilha do Governador	18	7					19	Boa
Irajá - Aurassure	40	15	67		14		40	Boa
Jacarepaguá	14	5					13	Boa
Lagoa	9	4	20		13		11	Boa
Pavuna	38	14					37	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	39	15					40	Boa
Ramos	34	21					47	Moderada
Realengo	31	19					44	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	14	6	27		14		16	Boa
Rocha	21	8					21	Boa
Rocinha	21	8					21	Boa
Santa Cruz 1	27	10					27	Boa
Santa Cruz 2	30	11					29	Boa
Tanque	11	4					11	Boa
Tijuca - Aurassure	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo ficou parcialmente nublado a nublado ao longo do dia sobre a Cidade do Rio, com temperaturas amenas e sem ocorrência de chuvas. As concentrações dos poluentes estiveram em ligeira elevação, mas ainda assim, a qualidade do ar permaneceu classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, o tempo ficará estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol e céu parcialmente nublado no Município. As temperaturas estarão em ligeira elevação e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que as concentrações dos poluentes sigam em elevação gradativa, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Para sábado, o tempo seguirá estável, com ventos predominantemente fracos, temperaturas em elevação, e céu com poucas nuvens. Haverá um aumento das concentrações dos poluentes, levando a qualidade do ar Moderada na maior parte dos bairros monitorados.

Para domingo, a previsão é de tempo predominantemente nublado e ventos moderados ao longo do dia sobre o Município, com possibilidade de chuva fraca e isolada. É esperada uma redução das concentrações dos poluentes, e a qualidade do ar deverá ficar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento, e Moderada em algumas localidades.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

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.

