

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

22/06/2026	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	36		48	0,9			32	Boa
Copacabana	33		23				29	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	41		44		101		36	Boa
Irajá	47	21	67	1,6	118	16	47	Moderada
Bangu	41		83		ND		36	Boa
Campo Grande	48		81		98	ND	42	Moderada
Pedra de Guaratiba	49		90				43	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

22/06/2026	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 / P.Vargas	10	5					13	Boa
Madureira	27	12					32	Boa
Centro / Campo Santana	11	5					13	Boa
Quintino	16	9					24	Boa
Engenheiro Leal	10	6					16	Boa
Cascadura	18	11					29	Boa
Campinho	21	11					29	Boa
Centro / Praça XV	10	6					16	Boa
Centro / MAM	9	7					19	Boa
Parque Madureira	22	12					32	Boa
Centro - Kunak	18	7					19	Boa
Irajá - Kunak	24	14					37	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

22/06/2026	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)		
Abolição	44	17					42	Moderada
Barra da Tijuca	41	16					41	Moderada
Caju	41	16					41	Moderada
C.Grande - Aurassure	35	20					46	Moderada
Guaratiba	45	17					42	Moderada
Ilha do Governador	36	14					37	Boa
Irajá - Aurassure	60	23	85		16		51	Moderada
Jacarepaguá	48	18					43	Moderada
Lagoa	17	6	32		13		16	Boa
Pavuna	55	21					48	Moderada
P.Guaratiba - Aurassure	44	17					42	Moderada
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	41	25					51	Moderada
Realengo	45	27					54	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	29	12	39		14		32	Boa
Rocha	31	12					32	Boa
Rocinha	30	11					29	Boa
Santa Cruz 1	38	15					40	Boa
Santa Cruz 2	43	16					41	Moderada
Tanque	36	14					37	Boa
Tijuca - Aurassure	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta segunda-feira, Na segunda-feira, o tempo voltou a ficar estável, ocasionando predomínio de sol sobre o Município do Rio ao longo do dia. As concentrações dos poluentes apresentaram elevações, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nos bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para terça-feira, haverá predomínio de sol pela manhã e início da tarde sobre o Município, com temperaturas em elevação. Entre o período da tarde e a noite é esperado um aumento da nebulosidade devido a influência de uma frente fria que se aproxima da região. No decorrer do dia também são esperados ventos moderados, com rajadas de vento forte ocasionalmente, e a ocorrência de chuvas no período da noite/madrugada.

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 a qualidade do ar fique classificada como Moderada 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.

