

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

22/03/2026	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	16		45	0,3			18	Boa
Copacabana	23		36				20	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	27		42		43		24	Boa
Irajá	15	7	78	ND	41	12	31	Boa
Bangu	20		104		19	ND	45	Moderada
Campo Grande	21		107		20	ND	49	Moderada
Pedra de Guaratiba	26		70				28	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

22/03/2026	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	5	3					8	Boa
Madureira	11	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	7	4					11	Boa
Quintino	9	6					16	Boa
Engenheiro Leal	6	4					11	Boa
Cascadura	9	6					16	Boa
Campinho	10	7					19	Boa
Centro / Praça XV	6	4					11	Boa
Centro / MAM	7	5					13	Boa
Parque Madureira	13	8					21	Boa
Kunak Centro	9	4					11	Boa
Kunak Irajá	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

22/03/2026	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)		
Abolição	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	11	5					13	Boa
Caju	16	6					16	Boa
C.Grande - Aurassure	18	10					27	Boa
Guaratiba	Temporariamente indisponível							
Ilha do Governador	20	8					21	Boa
Irajá - Aurassure	23	9	79		13		32	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	8	3	37		ND		15	Boa
Pavuna	24	9					24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	20	8					21	Boa
Ramos	27	16					41	Moderada
Realengo	22	13					35	Boa
Recreio dos Bandeirantes	10	4	39		13		16	Boa
Rocha	14	5					13	Boa
Rocinha	8	3					8	Boa
Santa Cruz 1	31	12					32	Boa
Santa Cruz 2	32	12					32	Boa
Tanque	12	5					13	Boa
Tijuca	14	5					13	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, o tempo ficou estável sobre o Município, ocasionando predomínio de sol e céu com poucas nuvens. As concentrações dos poluentes apresentaram elevações, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas localidades monitoradas.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo seguirá estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol pela manhã. A partir da tarde, áreas de instabilidade poderão se formar, ocasionando chuvas isoladas no Município. As temperaturas estarão em elevação gradativa, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período.

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 sigam em elevação, levando a qualidade do ar a ficar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento, podendo chegar a Ruim em algumas localidades.



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.

