

MonitorAr Rio | Rede de Monitoramento da Qualidade do Ar da Cidade do Rio de Janeiro

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

14/07/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	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	29		39	0,4			26	Boa
Copacabana	24		32				21	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	29		37		94		26	Boa
Irajá	15	7	40	0,5	58	21	21	Boa
Bangu	17		49		ND		20	Boa
Campo Grande	26		50		47	ND	23	Boa
Pedra de Guaratiba	19		74				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.

SENSORES INDICATIVOS

14/07/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	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	8	4					11	Boa
Madureira	16	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	10	4					11	Boa
Quintino	12	6					16	Boa
Engenheiro Leal	6	3					8	Boa
Cascadura	13	7					19	Boa
Campinho	13	6					16	Boa
Centro / Praça XV	7	4					11	Boa
Centro / MAM	5	4					11	Boa
Parque Madureira	13	6					16	Boa
Centro IN1	15	6					16	Boa
Irajá IN3	15	8					21	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

14/07/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
LOCALIZAÇÃO	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	20	7					19	Boa
Barra da Tijuca	12	5					13	Boa
Caju	15	6					16	Boa
C.Grande IN1	19	11					29	Boa
Guaratiba	18	7					19	Boa
Ilha do Governador	16	6					16	Boa
Irajá IN1	20	7	46		14		19	Boa
Jacarepaguá	16	6					16	Boa
Lagoa	9	4	24		13		11	Boa
Pavuna	24	9					24	Boa
P.Guaratiba IN1	18	7					19	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	18	11					29	Boa
Realengo	20	12					32	Boa
Recreio dos Bandeirantes	28	11	21		14		29	Boa
Rocha	14	5					13	Boa
Rocinha	Temporariamente indisponível							
Santa Cruz IN1	17	7					19	Boa
Santa Cruz IN2	27	10					27	Boa
Tanque	10	4					11	Boa
Tijuca IN1	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

A terça-feira foi de tempo nublado e com ocorrência de chuvas pela manhã e à tarde sobre a Cidade do Rio, e uma redução da nebulosidade entre o fim da tarde e a noite. Tais condições contribuíram para manter a qualidade do ar classificada como Boa nos bairros monitorados.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para quarta-feira, a atuação de um sistema de alta pressão sobre a região deixará o tempo estável, ocasionando predomínio de céu claro no Município do Rio. As temperaturas estarão em ligeira elevação, 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 os poluentes em geral apresentem uma elevação gradativa de suas concentrações, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados, e Moderada em algumas localidades.

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

[Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar](#)

[Orientação Técnica Índice de Qualidade do Ar](#)

[MonitorAr Rio](#)

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.