

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

29/09/2026	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	41		48	1,1			36	Boa
Copacabana	51		28				45	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	ND		23		53		11	Boa
Irajá	34	10	86	0,7	109	ND	34	Boa
Bangu	43		125		28		73	Moderada
Campo Grande	41		99		ND	10	40	Boa
Pedra de Guaratiba	45		106				48	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.

SENSORES INDICATIVOS

29/09/2026	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	10	5					13	Boa
Madureira	22	8					21	Boa
Centro / Campo Santana	13	5					13	Boa
Quintino	18	9					24	Boa
Engenheiro Leal	9	5					13	Boa
Cascadura	17	9					24	Boa
Campinho	20	9					24	Boa
Centro / Praça XV	11	6					16	Boa
Centro / MAM	17	7					19	Boa
Parque Madureira	20	9					24	Boa
Centro IN1	21	7					19	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

29/09/2026	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	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	22	8					21	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	Temporariamente indisponível							
Guaratiba	37	14					37	Boa
Ilha do Governador	19	7					19	Boa
Irajá IN1	21	8	93		116		37	Boa
Jacarepaguá	28	10					27	Boa
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	23	9					24	Boa
P.Guaratiba IN1	33	13					35	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	Temporariamente indisponível							
Realengo	30	18					43	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	22	9	36		83		24	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	23	9					24	Boa
Santa Cruz IN1	33	12					32	Boa
Santa Cruz IN2	35	13					35	Boa
Tanque	20	8					21	Boa
Tijuca IN1	23	9					24	Boa

ND – Não Disponível ☐ Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta terça-feira, o tempo ficou parcialmente nublado pela manhã e início da tarde sobre o Município. A atuação de áreas de instabilidade na região ocasionou o aumento da nebulosidade no fim da tarde, e foram registradas pancadas de chuva no período da noite. A qualidade do ar seguiu classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados, e Moderada em algumas localidades.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para quarta-feira, áreas de instabilidade sobre a região, ocasionadas pela aproximação de um sistema frontal, deixará o céu com muitas nuvens ao longo do dia no Município, e há previsão de pancadas de chuva entre o fim da tarde e a noite. As temperaturas seguirão elevadas, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada, com possibilidade de rajadas de vento forte.

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 permaneça classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento, podendo chegar a Ruim 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	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.

