

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

29/07/2026	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	65		54	0,7			55	Moderada
Copacabana	54		29				47	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	59		73		148		50	Moderada
Irajá	66	22	83	0,8	72	3	55	Moderada
Bangu	42		74		ND		37	Boa
Campo Grande	41		76		85	ND	36	Boa
Pedra de Guaratiba	35		109				52	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

29/07/2026	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	25	13					35	Boa
Madureira	31	14					37	Boa
Centro / Campo Santana	20	12					32	Boa
Quintino	24	11					29	Boa
Engenheiro Leal	12	7					19	Boa
Cascadura	23	14					37	Boa
Campinho	24	13					35	Boa
Centro / Praça XV	18	13					35	Boa
Centro / MAM	9	5					13	Boa
Parque Madureira	26	15					40	Boa
Centro IN1	32	18					43	Moderada
Irajá IN3	35	16					41	Moderada

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

29/07/2026	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	51	19					45	Moderada
Barra da Tijuca	51	19					45	Moderada
Caju	101	39					81	Ruim
C.Grande IN1	40	23					49	Moderada
Guaratiba	28	11					29	Boa
Ilha do Governador	78	30					64	Moderada
Irajá IN1	55	21	104		17		48	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	ND	ND	58		11		23	Boa
Pavuna	70	27					58	Moderada
P.Guaratiba IN1	28	11					29	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	51	31					58	Moderada
Realengo	69	42					71	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	29	12	65		16		32	Boa
Rocha	61	23					52	Moderada
Rocinha	41	15					40	Boa
Santa Cruz IN1	23	9					24	Boa
Santa Cruz IN2	34	13					35	Boa
Tanque	37	14					37	Boa
Tijuca IN1	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quarta-feira, o sistema de alta pressão que atua sobre a região manteve o tempo estável pela manhã e início da tarde na Cidade de Rio, ocasionando predomínio de sol e deixando as temperaturas elevadas. No período da tarde, áreas de instabilidade ocasionaram o aumento da nebulosidade e ventos de intensidade moderada a forte em todo o Município. Houve registro de chuva pouco significativa em alguns bairros. A qualidade do ar seguiu classificada como Moderada em grande parte das localidades monitoradas, chegando a Ruim no Caju.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para quinta-feira, efeitos de circulação dos ventos ocasionarão o transporte de umidade do oceano para o continente, deixando o céu parcialmente nublado pela manhã sobre Município, passando a nublado no decorrer do período. As temperaturas estarão em declínio, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada. Há possibilidade de chuvas entre o fim da tarde e a 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 entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

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.