

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

20/08/2026	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	ND		ND	0,7			3	Boa
Copacabana	49		52				43	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	60		7		122		51	Moderada
Irajá	63	32	157	0,9	129	14	116	Ruim
Bangu	59		ND		ND		50	Moderada
Campo Grande	56		131		75	17	81	Ruim
Pedra de Guaratiba	42		121				68	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

20/08/2026	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	18	13					35	Boa
Madureira	33	20					46	Moderada
Centro / Campo Santana	23	15					40	Boa
Quintino	30	20					46	Moderada
Engenheiro Leal	18	13					35	Boa
Cascadura	31	22					48	Moderada
Campinho	29	20					46	Moderada
Centro / Praça XV	19	14					37	Boa
Centro / MAM	13	6					16	Boa
Parque Madureira	31	20					46	Moderada
Centro IN1	25	16					41	Moderada
Irajá IN3	41	25					51	Moderada

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

20/08/2026	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	101	39					81	Ruim
Barra da Tijuca	65	25					55	Moderada
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	47	28					55	Moderada
Guaratiba	73	28					61	Moderada
Ilha do Governador	94	36					76	Moderada
Irajá IN1	89	34	148		17		104	Ruim
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	67	25	60		14		56	Moderada
Pavuna	80	30					66	Moderada
P.Guaratiba IN1	76	29					63	Moderada
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	118	71					114	Ruim
Realengo	78	47					77	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	67	26	66		14		56	Moderada
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	50	19					44	Moderada
Santa Cruz IN1	85	32					69	Moderada
Santa Cruz IN2	Temporariamente indisponível							
Tanque	67	25					56	Moderada
Tijuca IN1	68	26					57	Moderada

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, o sistema de alta pressão permaneceu atuando sobre a região, mantendo o tempo estável e ocasionando predomínio de sol no Município ao longo do dia. As concentrações dos poluentes seguiram em elevação, deixando a qualidade do ar classificada como Moderada na maior parte dos bairros monitorados, chegando a Ruim em algumas estações de monitoramento.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Na sexta-feira, o período da manhã terá predomínio de sol sobre a Cidade do Rio. No entanto, a passagem de um sistema frontal sobre a região ocasionará o aumento da nebulosidade, podendo trazer chuvas de intensidade leve a moderada, e ventos moderados, com rajadas de intensidade forte, entre o início da tarde e o fim do dia. As temperaturas seguirão elevadas pela manhã, mas apresentarão declínio acentuado com a entrada da frente fria. Espera-se que a qualidade do ar siga classificada como Moderada em parte das estações de monitoramento.

Para sábado e domingo, a influência da atuação do sistema frontal sobre a região manterá o tempo nublado a encoberto no Município. São esperadas chuvas isoladas, de intensidade fraca a ocasionalmente moderada, principalmente no período da noite/madrugada. As temperaturas ficarão amenas, e os ventos estarão predominantemente fracos. A qualidade do ar deverá ficar classificada como Boa 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.

