

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

09/08/2026	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	48		69	0,6			42	Moderada
Copacabana	49		36				43	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	40		58		95		36	Boa
Irajá	37	20	75	0,8	62	7	46	Moderada
Bangu	39		81		18		35	Boa
Campo Grande	43		76		89	14	38	Boa
Pedra de Guaratiba	40		88				36	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

09/08/2026	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	11	7					19	Boa
Madureira	22	11					29	Boa
Centro / Campo Santana	13	8					21	Boa
Quintino	16	9					24	Boa
Engenheiro Leal	9	6					16	Boa
Cascadura	19	11					29	Boa
Campinho	20	11					29	Boa
Centro / Praça XV	13	8					21	Boa
Centro / MAM	9	5					13	Boa
Parque Madureira	21	13					35	Boa
Centro IN1	18	9					24	Boa
Irajá IN3	25	14					37	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

09/08/2026	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	46	18					43	Moderada
Barra da Tijuca	28	11					29	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	37	22					48	Moderada
Guaratiba	34	13					35	Boa
Ilha do Governador	35	13					35	Boa
Irajá IN1	45	17	78		13		42	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	24	9	44		13		24	Boa
Pavuna	43	16					41	Moderada
P.Guaratiba IN1	33	14					37	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	53	32					59	Moderada
Realengo	37	22					48	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	30	12	43		14		32	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	30	11					29	Boa
Santa Cruz IN1	36	14					37	Boa
Santa Cruz IN2	38	15					40	Boa
Tanque	28	11					29	Boa
Tijuca IN1	33	13					35	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Neste domingo, houve registro de chuva leve e isolada entre o período da madrugada e o início da manhã para alguns bairros do Município. Posteriormente, o dia ficou parcialmente nublado pela manhã e início da tarde, com ventos predominantemente moderados e elevação das temperaturas. Entre o fim da tarde e a noite houve um aumento significativo da nebulosidade, passando a encoberto, com ventos moderados, e ocorrência de chuvas durante a madrugada. A qualidade do ar permaneceu classificada entre Boa e Moderada nas localidades monitoradas.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para segunda-feira, o tempo ficará instável sobre a região, deixando o céu encoberto e com chuvas de intensidade fraca a moderada no decorrer do dia. As temperaturas estarão em declínio e os ventos terão intensidade predominantemente moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h encontra-se temporariamente indisponível. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se os poluentes em geral apresentem uma redução de suas concentrações, deixando a qualidade do ar 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.