

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

24/09/2026	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	35		38	0,3			31	Boa
Copacabana	26		22				23	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	32		36		64		28	Boa
Irajá	12	3	43	0,4	109	16	22	Boa
Bangu	17		54		23		22	Boa
Campo Grande	23		41		ND	7	20	Boa
Pedra de Guaratiba	17		65				26	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

24/09/2026	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	5	2					5	Boa
Madureira	14	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	9	3					8	Boa
Quintino	11	4					11	Boa
Engenheiro Leal	5	2					5	Boa
Cascadura	11	5					13	Boa
Campinho	11	5					13	Boa
Centro / Praça XV	6	3					8	Boa
Centro / MAM	6	5					13	Boa
Parque Madureira	12	5					13	Boa
Centro IN1	12	3					11	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

24/09/2026	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	13	5					13	Boa
Caju	Temporariamente indisponível							
C.Grande IN1	Temporariamente indisponível							
Guaratiba	14	5					13	Boa
Ilha do Governador	11	4					11	Boa
Irajá IN1	11	4	49		92		20	Boa
Jacarepaguá	11	4					11	Boa
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	12	4					11	Boa
P.Guaratiba IN1	11	4					11	Boa
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	Temporariamente indisponível							
Realengo	17	10					27	Boa
Recreio dos Bandeirantes	10	4	18		84		17	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	11	4					11	Boa
Santa Cruz IN1	14	5					13	Boa
Santa Cruz IN2	17	7					19	Boa
Tanque	8	3					8	Boa
Tijuca IN1	11	4					11	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, o transporte de umidade para o continente, após a passagem da frente fria, manteve o tempo nublado a encoberto sobre o Município, com ocorrência de chuva leve e isolada pela manhã. Tais condições contribuíram para deixar a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, o tempo permanecerá instável sobre a região durante todo o período, no entanto, pela manhã haverá uma redução significativa da nebulosidade sobre a Cidade do Rio devido ao afastamento do sistema que atuava nos últimos dias. A partir do período da tarde espera-se o aumento gradativo da nebulosidade, ocasionando chuvas durante a noite/madrugada. As temperaturas estarão em elevação, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados, podendo chegar a Moderada em algumas localidades.

No sábado, espera-se uma redução significativa da nebulosidade sobre o Município, temperaturas em ligeira elevação e ventos fracos ao longo do dia, com a dissipação das áreas de instabilidade. A qualidade do ar deverá ficar classificada entre Boa e Moderada nos bairros monitorados.

Para domingo, o tempo ficará parcialmente nublado, passando a nublado no decorrer do dia sobre o Município. As temperaturas estarão em declínio e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Há possibilidade de ocorrência de chuvas no fim do dia. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

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.

