

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

21/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Centro	14		35	0,5			14	Boa
Copacabana	20		20				18	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	27		37		104		24	Boa
Irajá	9	4	30	0,5	64	12	13	Boa
Bangu	11		40		ND		16	Boa
Campo Grande	13		40		ND	ND	16	Boa
Pedra de Guaratiba	14		68				27	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.

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

21/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Centro / P.Vargas	5	2					5	Boa
Madureira	9	3					8	Boa
Centro / Campo Santana	6	2					5	Boa
Quintino	7	2					6	Boa
Engenheiro Leal	4	2					5	Boa
Cascadura	6	2					5	Boa
Campinho	7	3					8	Boa
Centro / Praça XV	4	2					5	Boa
Centro / MAM	4	3					8	Boa
Parque Madureira	9	3					8	Boa
Centro - Kunak	9	3					8	Boa
Irajá - Kunak	7	3					8	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

20/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Abolição	9	4					11	Boa
Barra da Tijuca	Temporariamente indisponível							
Caju	13	5					13	Boa
C.Grande - Aurassure	4	2					5	Boa
Guaratiba	12	5					13	Boa
Ilha do Governador	15	6					16	Boa
Irajá - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	7	3	19		12		8	Boa
Pavuna	9	4					11	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	8	3					8	Boa
Penha	13	5					13	Boa
Ramos	11	6					16	Boa
Realengo	10	6					16	Boa
Recreio dos Bandeirantes	9	4	10		13		11	Boa
Rocha	14	5					13	Boa
Rocinha	11	4					11	Boa
Santa Cruz 1	11	4					11	Boa
Santa Cruz 2	13	5					13	Boa
Tanque	7	3					8	Boa
Tijuca - Aurassure	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o transporte de umidade do oceano para o continente manteve o tempo nublado a encoberto, e com chuva leve e isolada no Município. Tais condições contribuíram para manter 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 seguirá instável sobre a região, deixando o céu nublado a encoberto ao longo do dia no Município do Rio, com possibilidade de chuva leve e isolada. As temperaturas seguirão amenas, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar permaneça classificada como Boa nas localidades monitoradas.

O fim de semana ainda será de céu nublado sobre o Município, com períodos de sol ocasionalmente, e temperaturas em ligeira elevação. Para sábado, não há previsão de chuvas, enquanto que no domingo o tempo voltará a ficar instável, sendo esperadas chuvas isoladas até o final do dia. Tais condições contribuirão para manter a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

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/m ³) 24h	MP _{2,5} (µg/m ³) 24h	O ₃ (µg/m ³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m ³) 1h	SO ₂ (µg/m ³) 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/m ³ (média 24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) µg/m ³ (média 24h)	Ozônio (O ₃) µg/m ³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) µg/m ³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) µg/m ³ (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 cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar