

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, S.Cristóvão, Tijuca, Irajá, Bangu, C.Grande e P.Guaratiba, compõem a rede de referência do MonitorAr-Rio, estando S.Cristóvão temporariamente desativada.

ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA

18/12/2025	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	38		25	0,3			34	Boa	
Copacabana	20		32				18	Boa	
São Cristóvão					-				
Tijuca	44		21		77		39	Boa	
Irajá	17	7	39	0,4	48	ND	19	Boa	
Bangu	20		53		75	ND	21	Boa	
Campo Grande	23		52		41	15	21	Boa	
Pedra de Guaratiba	16		47				19	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

18/12/2025	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	11	6					16	Boa	
Madureira	25	9					24	Boa	
Centro / Campo Santana	15	7					19	Boa	
Quintino	15	6					16	Boa	
Engenheiro Leal	11	6					16	Boa	
Cascadura	15	7					19	Boa	
Campinho	15	6					16	Boa	
Centro / Praça XV	13	7					19	Boa	
Centro / MAM	11	8					21	Boa	
Parque Madureira	20	8					21	Boa	
Kunak Centro	19	7					19	Boa	
Kunak Irajá	15	7					19	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

18/12/2025	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	16	6					16	Boa	
Barra da Tijuca	10	4					11	Boa	
Caju	23	9					24	Boa	
C.Grande - Aurassure	8	5					13	Boa	
Guaratiba	11	4					11	Boa	
Ilha do Governador	20	8					21	Boa	
Irajá - Aurassure	18	7	51		14		20	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	7	2	18		ND		7	Boa	
Pavuna	14	5					13	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	20	8					21	Boa	
Ramos	17	10					27	Boa	
Realengo	15	9					24	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	11	5	13		13		13	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	16	6					16	Boa	
Santa Cruz 1	13	5					13	Boa	
Santa Cruz 2	14	5					13	Boa	
Tanque	10	4					11	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, ventos úmidos provenientes do oceano mantiveram a nebulosidade sobre a região após a passagem do sistema frontal. O tempo ficou instável no Município com ocorrências de chuvas ao longo de todo o período. Tais condições contribuíram manter a qualidade do ar classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, o tempo permanecerá nublado a encoberto sobre o Município, e são esperadas chuvas fracas a qualquer hora do dia. As temperaturas seguirão amenas e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ em elevação gradativa para a região do Centro, Zona Norte e Zona Oeste, e concentrações de MP_{2,5} em também em elevação gradativas, mas para todas as regiões da Cidade. Os demais poluentes monitorados não deverão sofrer variações significativas de suas concentrações. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para todas as regiões do Município.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr <i>* Faixas de concentração definidas pela Resolução CONAMA nº506/2024 e Orientação Técnica para o Índice de Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente (janeiro, 2025).</i>	MP₁₀ (µg/m³) 24h	MP_{2,5} (µg/m³) 24h	O₃ (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO₂ (µg/m³) 1h	SO₂ (µg/m³) 24h	Índice	Qualidade do Ar	Efeitos
	0 - 45	0 - 15	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 20	0 - 40	N1 - Boa	-
	>45 - 100	>15 - 50	>100 - 130	>9 - 11	>200 - 240	>20 - 40	40 - 50	N2 - Moderada	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.
	>100 - 150	>50 - 75	>130 - 160	>11 - 13	>240 - 320	>40 - 365	50 - 125	N3 - Ruim	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.
	>150 - 250	>75 - 125	>160 - 200	>13 - 15	>320 - 1130	>365 - 800	>125 - 800	N4 - Muito Ruim	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).
	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620	800 - 2620	N5 - Péssima	Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

Classe / Episódios Críticos	Resolução CONAMA nº 491/18 (ainda em vigência em 2025)					
	Material Particulado (MP ₁₀)	Material Particulado (MP _{2,5})	Ozônio (O ₃)	Monóxido de Carbono (CO)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂)	Dióxido de Enxofre (SO ₂)
Padrão de Qualidade do Ar – P1	120	60	140	9	260	125
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