

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

10/12/2025	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	ND		17	0,7			7	Boa	
Copacabana	16		35				14	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	44		31		89		39	Boa	
Irajá	13	1	56	0,5	55	ND	22	Boa	
Bangu	12		55		24	ND	22	Boa	
Campo Grande	19		48		ND	11	19	Boa	
Pedra de Guaratiba	18		63				25	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

10/12/2025	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	7	3					8	Boa	
Madureira	7	3					8	Boa	
Centro / Campo Santana	6	3					8	Boa	
Quintino	7	3					8	Boa	
Engenheiro Leal	4	2					5	Boa	
Cascadura	6	3					8	Boa	
Campinho	6	3					8	Boa	
Centro / Praça XV	5	3					8	Boa	
Centro / MAM	5	4					11	Boa	
Parque Madureira	6	3					8	Boa	
Kunak Centro	9	3					8	Boa	
Kunak Irajá	7	3					8	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

11/12/2025	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	8	3					8	Boa	
Barra da Tijuca	6	2					5	Boa	
Caju	21	9					24	Boa	
C.Grande - Aurassure	4	2					5	Boa	
Guaratiba	5	2					5	Boa	
Ilha do Governador	9	3					8	Boa	
Irajá - Aurassure	7	3	47		15		19	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	7	3					8	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	10	4					11	Boa	
Ramos	8	5					13	Boa	
Realengo	6	4					11	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	6	3	30		16		12	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	6	2					5	Boa	
Santa Cruz 1	6	2					5	Boa	
Santa Cruz 2	6	2					5	Boa	
Tanque	5	2					5	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quarta-feira, áreas de instabilidade permaneceram influenciando o tempo sobre a região, deixando o céu com muitas nuvens e registro de chuvas isoladas no decorrer do dia. A qualidade do ar seguiu classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quinta-feira, com o afastamento das áreas de instabilidade o tempo ficará parcialmente nublado no decorrer do período, e não há previsão de chuvas.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ em ligeira elevação para a região do Centro e Zona Norte, e uma elevação gradativa de MP_{2,5} para todas as regiões do Município. Os demais poluentes monitorados também apresentarão elevação gradativa. Assim, espera-se que a qualidade do ar chegue a Moderada em algumas localidades da Zona Norte e Zona Oeste, e siga classificada como Boa nas demais regiões da Cidade.


MonitorAR Rio
 Programa de Monitoramento
 da Qualidade do Ar

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr	MP ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	MP _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1h	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 - Pessíssima	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