

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

14/12/2025	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	40		65	0,5			36	Boa	
Copacabana	19		67				27	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	36		53		84		32	Boa	
Irajá	17	7	ND	0,6	48	ND	19	Boa	
Bangu	19		84		33	ND	34	Boa	
Campo Grande	23		72		ND	13	29	Boa	
Pedra de Guaratiba	20		97				39	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

14/12/2025	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	8	5					13	Boa	
Madureira	12	7					19	Boa	
Centro / Campo Santana	10	6					16	Boa	
Quintino	10	6					16	Boa	
Engenheiro Leal	8	5					13	Boa	
Cascadura	10	7					19	Boa	
Campinho	11	7					19	Boa	
Centro / Praça XV	9	6					16	Boa	
Centro / MAM	10	8					21	Boa	
Parque Madureira	14	8					21	Boa	
Kunak Centro	13	6					16	Boa	
Kunak Irajá	12	8					21	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

14/12/2025	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	12	4					11	Boa	
Caju	18	7					19	Boa	
C.Grande - Aurassure	10	6					16	Boa	
Guaratiba	18	7					19	Boa	
Ilha do Governador	16	6					16	Boa	
Irajá - Aurassure	19	7	95		13		38	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	8	3	46		ND		18	Boa	
Pavuna	19	7					19	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	26	10					27	Boa	
Ramos	18	11					29	Boa	
Realengo	17	10					27	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	13	6	49		14		20	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	14	5					13	Boa	
Santa Cruz 1	18	7					19	Boa	
Santa Cruz 2	16	6					16	Boa	
Tanque	15	6					16	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação
Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, o tempo seguiu instável sobre a região, deixando o céu com muitas nuvens, e com temperaturas elevadas no Município. As concentrações dos poluentes não sofreram variações significativas, classificando a qualidade do ar como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, a presença de umidade e o forte calor manterão o tempo instável na região. O céu ficará parcialmente nublado sobre o Município, e há previsão de pancadas de chuvas a partir da tarde, podendo vir acompanhadas de trovoadas. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos apresentarão intensidade predominantemente fraca ao longo do dia.

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 estarão em elevação gradativa. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Moderada em algumas localidades da Zona Norte, Centro, e Zona Oeste, podendo chegar a Ruim em alguns bairros da Zona Oeste. Nas demais regiões da Cidade espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

Informações para consulta ao IQAr:

	MP₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	MP_{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 8h	CO (ppm) 8h	NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1h	SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	Índice	Qualidade do Ar	Efeitos
	Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr								
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