

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

02/12/2025	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	53		60	0,6			46	Moderada	
Copacabana	25		46				22	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	ND		53		95		21	Boa	
Irajá	27	10	103	0,7	73	ND	44	Moderada	
Bangu	26		107		45	ND	49	Moderada	
Campo Grande	28		95		28	12	38	Boa	
Pedra de Guaratiba	22		117				63	Moderada	

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

02/12/2025	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	14	9					24	Boa	
Madureira	19	10					27	Boa	
Centro / Campo Santana	20	11					29	Boa	
Quintino	20	13					35	Boa	
Engenheiro Leal	14	9					24	Boa	
Cascadura	19	13					35	Boa	
Campinho	18	12					32	Boa	
Centro / Praça XV	18	11					29	Boa	
Centro / MAM	18	14					37	Boa	
Parque Madureira	20	13					35	Boa	
Kunak Centro	24	11					29	Boa	
Abolição	31	12					32	Boa	
Barra da Tijuca	25	9					24	Boa	
Caju	38	15					40	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

02/12/2025	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)			
C.Grande - Aurassure	17	10					27	Boa	
Guaratiba	23	9					24	Boa	
Ilha do Governador	27	10					27	Boa	
Irajá - Aurassure	30	11	122		15		69	Moderada	
Jacarepaguá	Temporariamente desativada								
Lagoa	Temporariamente desativada								
Pavuna	30	12					32	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente desativada								
Penha	32	12					32	Boa	
Ramos	31	19					44	Moderada	
Realengo	28	17					42	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	24	10	56		14		27	Boa	
Rocha	Temporariamente desativada								
Rocinha	21	8					21	Boa	
Santa Cruz 1	27	10					27	Boa	
Santa Cruz 2	28	11					29	Boa	
Tanque	25	9					24	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, o tempo ficou instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município, e ocasionando chuva leve e isolada pela manhã, e pancadas de chuva mais intensas no fim da tarde. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quarta-feira, o tempo ficará instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município. São esperadas pancadas de chuva no período da tarde. As temperaturas apresentarão ligeiro declínio e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ em ligeira elevação para a Zona Norte da Cidade, e concentrações de MP_{2,5} estáveis para todas as regiões do Município. As concentrações do poluente ozônio estarão em declínio, ainda assim, poderá chegar à níveis de qualidade do ar Moderada em alguns locais da Zona Oeste. Os demais poluentes monitorados não apresentarão alterações significativas, e espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para as Zonas Norte, Sul e Sudoeste 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	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
	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