

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

04/12/2025	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	28		42	0,5			25	Boa	
Copacabana	21		44				19	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	43		35		66		38	Boa	
Irajá	12	3	53	0,3	50	ND	21	Boa	
Bangu	20		63		21	ND	25	Boa	
Campo Grande	23		58		18	18	23	Boa	
Pedra de Guaratiba	21		59				24	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

04/12/2025	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	4					11	Boa	
Madureira	18	5					16	Boa	
Centro / Campo Santana	11	4					11	Boa	
Quintino	14	5					13	Boa	
Engenheiro Leal	9	4					11	Boa	
Cascadura	13	5					13	Boa	
Campinho	13	5					13	Boa	
Centro / Praça XV	10	5					13	Boa	
Centro / MAM	8	5					13	Boa	
Parque Madureira	16	6					16	Boa	
Kunak Centro	19	5					17	Boa	
Kunak Irajá	17	6					16	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

04/12/2025	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	9	3					8	Boa	
Barra da Tijuca	8	3					8	Boa	
Caju	15	6					16	Boa	
C.Grande - Aurassure	9	5					13	Boa	
Guaratiba	17	6					16	Boa	
Ilha do Governador	13	5					13	Boa	
Irajá - Aurassure	12	5	57		13		23	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	13	5					13	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	11	4					11	Boa	
Ramos	11	6					16	Boa	
Realengo	17	10					27	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	9	4	22		13		11	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	12	5					13	Boa	
Santa Cruz 1	22	8					21	Boa	
Santa Cruz 2	16	6					16	Boa	
Tanque	9	3					8	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo permaneceu instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município. Houve registro de chuva fraca e isolada pela manhã e no fim da tarde. As condições de instabilidade contribuíram para que a qualidade do ar ficasse classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, ventos úmidos provenientes do oceano para o continente deixarão o céu parcialmente nublado a nublado pela manhã, e ainda são esperadas chuvas fracas em algumas localidades. A partir da tarde haverá uma gradativa redução da nebulosidade sobre o Município, e não há previsão de chuva para o restante do período. As temperaturas seguirão estáveis 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 região do Centro e Zona Norte, e uma elevação gradativa de MP_{2,5} para todas as regiões do Município, com exceção da Zona Sudoeste. Espera-se um ligeira elevação das concentrações do poluente ozônio para a Zona Oeste, e dos demais poluentes monitorados para todas as regiões. Ainda assim, a qualidade do ar deverá ficar classificada como Boa para a Cidade do Rio.

Informações para consulta ao 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	
Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr	>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.
* 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).	>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