

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

01/12/2025	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	32		58	0,3			28	Boa	
Copacabana	27		60				24	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	59		ND		ND		50	Moderada	
Irajá	24	7	95	0,5	36	11	38	Boa	
Bangu	33		154		30	ND	112	Ruim	
Campo Grande	32		145		16	10	100	Ruim	
Pedra de Guaratiba	30		112				56	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

01/12/2025	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	10	5					13	Boa	
Madureira	19	8					21	Boa	
Centro / Campo Santana	13	6					16	Boa	
Quintino	16	8					21	Boa	
Engenheiro Leal	14	8					21	Boa	
Cascadura	17	9					24	Boa	
Campinho	17	8					21	Boa	
Centro / Praça XV	12	6					16	Boa	
Centro / MAM	10	7					19	Boa	
Parque Madureira	19	8					21	Boa	
Kunak Centro	18	6					16	Boa	
Abolição	14	5					13	Boa	
Barra da Tijuca	15	6					16	Boa	
Caju	17	7					19	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

01/12/2025	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	15	9					24	Boa	
Guaratiba	20	7					19	Boa	
Ilha do Governador	14	5					13	Boa	
Irajá - Aurassure	15	6	100		14		40	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	19	7					19	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	14	5					13	Boa	
Ramos	13	8					21	Boa	
Realengo	19	12					32	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	13	6	50		13		20	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	12	4					11	Boa	
Santa Cruz 1	28	11					29	Boa	
Santa Cruz 2	35	13					35	Boa	
Tanque	14	5					13	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta segunda-feira, o tempo ficou predominantemente ensolarado ao longo do dia. Devido ao calor e à presença de umidade, áreas de instabilidade se formaram na região, ocasionando chuva isoladas no período da noite/madrugada. As condições de estabilidade durante o dia contribuíram para manter as concentrações do poluente ozônio elevadas, deixando a qualidade do ar classificada como Ruim nas estações de monitoramento de Bangu e Campo Grande, e classificada entre Boa e Moderada nas demais localidades monitoradas.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para terça-feira, o tempo ficará instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município, podendo ocasionar chuva leve e isolada pela manhã, e pancadas de chuva mais intensas no período da tarde. As temperaturas apresentarão ligeira elevação e os ventos passarão de intensidade fraca a moderada, com rajadas de vento forte.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} estáveis para todas as regiões do Município. As concentrações do poluente ozônio estarão em declínio, e os demais poluentes monitorados não apresentarão alterações significativas. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para toda a Cidade do Rio.



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