

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

30/11/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Centro	38		94	0,3			38	Boa
Copacabana	27		96				38	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	48		ND		ND		42	Moderada
Irajá	25	11	121	0,4	39	13	68	Moderada
Bangu	24		135		21	ND	86	Ruim
Campo Grande	30		121		22	8	68	Moderada
Pedra de Guaratiba	34		127				76	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

30/11/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	15	10					27	Boa
Madureira	20	11					29	Boa
Centro / Campo Santana	18	11					29	Boa
Quintino	20	12					32	Boa
Engenheiro Leal	15	10					27	Boa
Cascadura	20	13					35	Boa
Campinho	19	12					32	Boa
Centro / Praça XV	17	12					32	Boa
Centro / MAM	18	14					37	Boa
Parque Madureira	22	13					35	Boa
Kunak Centro	22	11					29	Boa
Abolição	31	12					32	Boa
Barra da Tijuca	27	10					27	Boa
Caju	33	13					35	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

30/11/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
C.Grande - Aurassure	24	14					37	Boa
Guaratiba	31	12					32	Boa
Ilha do Governador	26	10					27	Boa
Irajá - Aurassure	30	12	120		14		67	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	30	12					32	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	29	11					29	Boa
Ramos	28	17					42	Moderada
Realengo	26	16					41	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	21	9	82		13		33	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	21	8					21	Boa
Santa Cruz 1	34	13					35	Boa
Santa Cruz 2	43	16					41	Moderada
Tanque	26	10					27	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo o tempo ficou estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol e deixando o céu com poucas nuvens ao longo do dia na Cidade do Rio de Janeiro. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada, chegando a Ruim na estação de monitoramento de Bangu.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo ficará predominantemente ensolarado ao longo do dia. Devido ao calor e à presença de umidade, áreas de instabilidade poderão se formar na região, no entanto é pequena a possibilidade de chuva para a Cidade do Rio. As temperaturas estarão em elevação gradativa e os ventos passarão de intensidade fraca a moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} estáveis. Para os demais poluentes monitorados as concentrações também seguirão sem alterações significativas. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada no Município, podendo chegar a Ruim em algumas localidades.

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr * 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).	MP ₁₀ (µg/m³) 24h	MP _{2,5} (µg/m³) 24h	O ₃ (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m³) 1h	SO ₂ (µg/m³) 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 - Péssima	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