

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

25/12/2025	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	55		48	0,2			48	Moderada
Copacabana	31		45				28	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	ND		ND		66		13	Boa
Irajá	37	21	63	0,6	61	11	47	Moderada
Bangu	42		90		47	ND	37	Boa
Campo Grande	38		74		46	7	34	Boa
Pedra de Guaratiba	45		84				40	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

25/12/2025	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 / P.Vargas	10	5					13	Boa
Madureira	20	10					27	Boa
Centro / Campo Santana	11	5					13	Boa
Quintino	15	9					24	Boa
Engenheiro Leal	14	8					21	Boa
Cascadura	18	12					32	Boa
Campinho	20	13					35	Boa
Centro / Praça XV	12	6					16	Boa
Centro / MAM	10	7					19	Boa
Parque Madureira	21	12					32	Boa
Kunak Centro	14	6					16	Boa
Kunak Irajá	22	13					35	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

25/12/2025	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)		
Abolição	22	8					21	Boa
Barra da Tijuca	19	7					19	Boa
Caju	17	7					19	Boa
C.Grande - Aurassure	16	9					24	Boa
Guaratiba	23	9					24	Boa
Ilha do Governador	14	5					13	Boa
Irajá - Aurassure	30	11	120		14		67	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	10	4	75		ND		30	Boa
Pavuna	36	14					37	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	22	8					21	Boa
Ramos	22	13					35	Boa
Realengo	28	17					42	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	17	7	70		14		28	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	20	7					19	Boa
Santa Cruz 1	24	9					24	Boa
Santa Cruz 2	21	8					21	Boa
Tanque	26	10					27	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo permaneceu estável sobre o Município, deixando o céu claro a parcialmente nublado e as temperaturas elevadas. A qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, chegando a Moderada em algumas localidades da Zona Norte e Centro.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, o tempo ficará claro ou com poucas nuvens sobre o Município, e as temperaturas seguirão elevadas, sem previsão de chuva. Os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ em elevação gradativa para o Centro, Zona Norte e Zona Sul, e concentrações de MP_{2,5} em elevação significativa para todas as regiões da Cidade. As concentrações dos demais poluentes monitorados também estarão em elevação, principalmente o ozônio, devido as condições de estabilidade e predomínio de sol. A qualidade do ar deverá seguir classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, podendo chegar a Moderada nas Zonas Oeste, Norte e Centro, ou Ruim em algumas localidades da Zona Oeste.

**MonitorAR Rio**
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

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