

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

28/12/2025	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	63		98	1,1			53	Moderada
Copacabana	34		69				30	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	47		88		93		42	Moderada
Irajá	38	19	140	0,6	56	14	93	Ruim
Bangu	40		128		28	ND	77	Moderada
Campo Grande	36		108		26	8	50	Moderada
Pedra de Guaratiba	45		96				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

28/12/2025	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	14	9					24	Boa
Madureira	19	11					29	Boa
Centro / Campo Santana	17	10					27	Boa
Quintino	16	10					27	Boa
Engenheiro Leal	13	8					21	Boa
Cascadura	17	11					29	Boa
Campinho	19	12					32	Boa
Centro / Praça XV	16	10					27	Boa
Centro / MAM	19	15					40	Boa
Parque Madureira	21	12					32	Boa
Kunak Centro	21	10					27	Boa
Kunak Irajá	21	13					35	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

28/12/2025	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)		
Abolição	33	13					35	Boa
Barra da Tijuca	16	6					16	Boa
Caju	33	13					35	Boa
C.Grande - Aurassure	19	11					29	Boa
Guaratiba	24	9					24	Boa
Ilha do Governador	34	13					35	Boa
Irajá - Aurassure	29	11	130		14		80	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	14	5	65		ND		26	Boa
Pavuna	33	12					32	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	35	13					35	Boa
Ramos	33	20					46	Moderada
Realengo	34	21					47	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	20	8	52		14		21	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	17	7					19	Boa
Santa Cruz 1	29	11					29	Boa
Santa Cruz 2	32	12					32	Boa
Tanque	24	9					24	Boa
Tijuca	30	11					29	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, o tempo permaneceu estável, deixando o céu claro a parcialmente nublado e as temperaturas significativamente elevadas sobre o Município. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada nos bairros monitorados, chegando a Ruim na estação de monitoramento em Bangu.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo seguirá ensolarado sobre o Município, com temperaturas elevadas. Devido ao forte calor, áreas de instabilidade poderão se formar na região ocasionando pancadas isoladas de chuva. Os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período, e espera-se um aumento gradativo da nebulosidade a partir da noite.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} em elevação gradativa para todas as regiões da Cidade, sendo o aumento de NO₂ mais significativo para a Zona Norte e Centro. 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 e Muito Ruim em algumas localidades da Zona Oeste.

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