

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

22/12/2025	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	32		44	0,6			28	Boa
Copacabana	22		36				20	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	37		45		62		33	Boa
Irajá	14	3	91	0,3	31	11	36	Boa
Bangu	18		100		30	ND	40	Boa
Campo Grande	ND		58		33	ND	23	Boa
Pedra de Guaratiba	32		75				30	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

22/12/2025	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	8	3					8	Boa
Madureira	14	5					13	Boa
Centro / Campo Santana	10	4					11	Boa
Quintino	11	4					11	Boa
Engenheiro Leal	7	3					8	Boa
Cascadura	11	5					13	Boa
Campinho	10	4					11	Boa
Centro / Praça XV	10	4					11	Boa
Centro / MAM	7	4					11	Boa
Parque Madureira	12	5					13	Boa
Kunak Centro	15	4					13	Boa
Kunak Irajá	9	4					11	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

22/12/2025	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	10	4					11	Boa
Barra da Tijuca	10	4					11	Boa
Caju	17	6					16	Boa
C.Grande - Aurassure	8	5					13	Boa
Guaratiba	12	5					13	Boa
Ilha do Governador	10	4					11	Boa
Irajá - Aurassure	9	3	85		14		34	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	5	2	34		ND		14	Boa
Pavuna	10	4					11	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	8	3					8	Boa
Ramos	8	5					13	Boa
Realengo	11	7					19	Boa
Recreio dos Bandeirantes	14	6	25		14		16	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	10	4					11	Boa
Santa Cruz 1	13	5					13	Boa
Santa Cruz 2	15	6					16	Boa
Tanque	8	3					8	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta segunda-feira, o tempo permaneceu estável sobre o Município e as temperaturas seguiram elevadas. A ocorrência de ventos moderados ao longo do dia contribuiu para manter a qualidade do ar classificada como Boa em todas os bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para terça-feira, o sistema de alta pressão que permanece atuando sobre a região manterá o tempo estável no Município e as temperaturas 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 todas as regiões do Município, e concentrações de MP_{2,5} em elevação significativa para as Zonas Norte e Sudoeste 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.

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/m ³) 24h	MP _{2,5} (µg/m ³) 24h	O ₃ (µg/m ³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m ³) 1h	SO ₂ (µg/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 - 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