

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

21/12/2025	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		39	0,4			28	Boa
Copacabana	21		32				19	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	35		42		67		31	Boa
Irajá	14	4	76	0,3	45	5	30	Boa
Bangu	22		111		39	ND	54	Moderada
Campo Grande	Temporariamente indisponível							
Pedra de Guaratiba	33		84				34	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

21/12/2025	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	4					11	Boa
Madureira	14	7					19	Boa
Centro / Campo Santana	10	4					11	Boa
Quintino	12	7					19	Boa
Engenheiro Leal	9	6					16	Boa
Cascadura	11	7					19	Boa
Campinho	13	7					19	Boa
Centro / Praça XV	10	5					13	Boa
Centro / MAM	8	5					13	Boa
Parque Madureira	14	8					21	Boa
Kunak Centro	14	4					12	Boa
Kunak Irajá	10	6					16	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

21/12/2025	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	17	6					16	Boa
Barra da Tijuca	14	5					13	Boa
Caju	14	5					13	Boa
C.Grande - Aurassure	19	11					29	Boa
Guaratiba	20	8					21	Boa
Ilha do Governador	12	4					11	Boa
Irajá - Aurassure	13	5	78		14		31	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	7	3	30		0		12	Boa
Pavuna	19	7					19	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	11	4					11	Boa
Ramos	14	9					24	Boa
Realengo	22	13					35	Boa
Recreio dos Bandeirantes	16	7	28		13		19	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	13	5					13	Boa
Santa Cruz 1	25	10					27	Boa
Santa Cruz 2	21	8					21	Boa
Tanque	13	5					13	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, um sistema de alta pressão atuando sobre a região contribuiu para deixar o céu parcialmente nublado ao longo do dia no Município do Rio. Devido ao calor, núcleos isolados se formaram, ocasionando chuva leve em alguns bairros da Cidade. A qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo permanecerá estável sobre o Município. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos estarão predominantemente moderados no decorrer do período.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações estáveis de NO₂ e concentrações de MP_{2,5} em elevação gradativa, para todas as regiões da Cidade. As concentrações dos demais poluentes monitorados também estarão em elevação gradativa. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, podendo chegar a Moderada em alguns bairros da Zona Norte e da Zona Oeste do Município.

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