

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

10/12/2025	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	ND		31	0,8			12	Boa
Copacabana	ND		25				10	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	44		30		85		39	Boa
Irajá	24	10	47	0,6	56	ND	27	Boa
Bangu	25		71		62	ND	28	Boa
Campo Grande	ND		26		ND	ND	10	Boa
Pedra de Guaratiba	31		77				31	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

10/12/2025	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	13	8					21	Boa
Madureira	17	9					24	Boa
Centro / Campo Santana	19	9					24	Boa
Quintino	14	8					21	Boa
Engenheiro Leal	11	7					19	Boa
Cascadura	14	9					24	Boa
Campinho	13	8					21	Boa
Centro / Praça XV	13	9					24	Boa
Centro / MAM	13	11					29	Boa
Parque Madureira	15	9					24	Boa
Kunak Centro	18	9					24	Boa
Kunak Irajá	19	11					29	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

10/12/2025	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	27	10					27	Boa
Barra da Tijuca	19	7					19	Boa
Caju	31	12					32	Boa
C.Grande - Aurassure	23	14					37	Boa
Guaratiba	20	8					21	Boa
Ilha do Governador	24	9					24	Boa
Irajá - Aurassure	26	10	53		15		27	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	28	11					29	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	24	9					24	Boa
Ramos	22	13					35	Boa
Realengo	31	19					44	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	19	8	40		15		21	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	14	5					13	Boa
Santa Cruz 1	31	12					32	Boa
Santa Cruz 2	36	14					37	Boa
Tanque	16	6					16	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, o tempo seguiu instável, com registro de chuva leve e isolada no decorrer do dia. Tais condições contribuíram para a redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quarta-feira, áreas de instabilidade permanecerão influenciando o tempo sobre a região, deixando o céu com muitas nuvens e possibilidade de chuvas isoladas a qualquer hora do dia.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ em ligeira elevação para a região do Centro e Zona Norte, e uma ligeira elevação de MP_{2,5} para a Zonas Oeste. Os demais poluentes monitorados não apresentarão variações significativas, e espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa em todas as regiões 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/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