

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, São Cristóvão, Tijuca, Irajá, Bangu, Campo Grande e Pedra de Guaratiba, compõem a rede de referência do MonitorAr-Rio, estando São Cristóvão temporariamente desativada.

ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA

12/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Centro	27		41	0,3			24	Boa
Copacabana	23		30				20	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	33		39		106		29	Boa
Irajá	22	11	57	0,6	57	6	29	Boa
Bangu	25		43		ND		22	Boa
Campo Grande	29		60		ND	ND	26	Boa
Pedra de Guaratiba	ND		68				27	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

12/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Centro / P.Vargas	9	4					11	Boa
Madureira	18	5					16	Boa
Centro / Campo Santana	13	4					12	Boa
Quintino	13	4					12	Boa
Engenheiro Leal	9	5					13	Boa
Cascadura	12	5					13	Boa
Campinho	12	4					11	Boa
Centro / Praça XV	8	4					11	Boa
Centro / MAM	6	5					13	Boa
Parque Madureira	15	6					16	Boa
Centro - Kunak	17	5					15	Boa
Irajá - Kunak	20	9					24	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

12/05/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m ³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m ³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m ³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m ³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m ³] (24h)		
Abolição	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	12	5					13	Boa
Caju	17	6					16	Boa
C.Grande - Aurassure	12	7					19	Boa
Guaratiba	Temporariamente indisponível							
Ilha do Governador	15	6					16	Boa
Irajá - Aurassure	25	10	68		14		27	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	6	2	25		12		10	Boa
Pavuna	30	12					32	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	Temporariamente indisponível							
Ramos	18	11					29	Boa
Realengo	16	10					27	Boa
Recreio dos Bandeirantes	14	6	31		14		16	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	13	5					13	Boa
Santa Cruz 1	32	12					32	Boa
Santa Cruz 2	27	10					27	Boa
Tanque	14	5					13	Boa
Tijuca - Aurassure	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, com o afastamento da frente fria e a atuação de um sistema de alta pressão na região, o tempo ficou estável no decorrer do dia, deixando o céu parcialmente nublado sobre o Município. As concentrações dos poluentes apresentaram ligeiras elevações, porém mantendo a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quarta-feira, a atuação de um sistema de alta pressão sobre a região manterá o tempo estável, deixando o céu claro a parcialmente nublado sobre o Município no decorrer do dia. As temperaturas apresentarão uma ligeira elevação, e os ventos estarão predominantemente fracos.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h encontra-se temporariamente indisponível. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que poluentes apresentem uma elevação gradativa das suas concentrações, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento, podendo chegar a Moderada em algumas localidades.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr, definidas pela Resolução CONAMA nº 506/2024 e Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente e Clima (Janeiro/2025).

Qualidade do Ar	Índice	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
N1 - Boa	0 - 40	0 - 45	0 - 15	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 40
N2 - Moderada	41 - 80	>45 - 100	>15 - 50	>100 - 130	>9 - 11	>200 - 240	>40 - 50
N3 - Ruim	81 - 120	>100 - 150	>50 - 75	>130 - 160	>11 - 13	>240 - 320	>50 - 125
N4 - Muito Ruim	121 - 200	>150 - 250	>75 - 125	>160 - 200	>13 - 15	>320 - 1130	>125 - 800
N5 - Péssima	201 - 400	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620

Classe / Episódios Críticos	Material Particulado (MP ₁₀) µg/m ³ (média 24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) µg/m ³ (média 24h)	Ozônio (O ₃) µg/m ³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) µg/m ³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) µg/m ³ (média 24h)
Padrão de Qualidade do Ar - P2	100	50	130	9	240	50
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

Índice	Efeitos
0 - 40	-
41 - 80	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.
81 - 120	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.
121 - 200	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).
> 200	Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar