

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

16/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAAR)	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	24		38	0,6			21	Boa
Copacabana	35		48				31	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	38		49		ND		34	Boa
Irajá	25	10	68	0,5	57	14	27	Boa
Bangu	31		83		ND	ND	33	Boa
Campo Grande	30		83		30	ND	33	Boa
Pedra de Guaratiba	32		ND				28	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

16/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAAR)	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	5					13	Boa
Madureira	15	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	11	6					16	Boa
Quintino	14	6					16	Boa
Engenheiro Leal	8	4					11	Boa
Cascadura	13	7					19	Boa
Campinho	12	6					16	Boa
Centro / Praça XV	11	7					19	Boa
Centro / MAM	9	7					19	Boa
Parque Madureira	15	7					19	Boa
Kunak Centro	15	7					19	Boa
Kunak Irajá	15	7					19	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

16/03/2026	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	20	8					21	Boa
Barra da Tijuca	13	5					13	Boa
Caju	25	10					27	Boa
C.Grande - Aurassure	25	14					37	Boa
Guaratiba	Temporariamente indisponível							
Ilha do Governador	23	9					24	Boa
Irajá - Aurassure	22	8	78		15		31	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	14	5	39		13		16	Boa
Pavuna	23	9					24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	25	10					27	Boa
Ramos	18	11					29	Boa
Realengo	23	14					37	Boa
Recreio dos Bandeirantes	18	7	42		13		19	Boa
Rocha	20	8					21	Boa
Rocinha	13	5					13	Boa
Santa Cruz 1	34	13					35	Boa
Santa Cruz 2	21	8					21	Boa
Tanque	21	8					21	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo permaneceu com nebulosidade variável sobre o Município, e o céu ficou nublado a parcialmente nublado ao longo do dia. As concentrações dos poluentes não sofreram variações significativas, mantendo a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, haverá predomínio de sol, deixando o céu claro a parcialmente nublado sobre a Cidade, sem previsão de chuva. As temperaturas permanecerão estáveis, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que os poluentes em geral apresentem uma elevação gradativa de suas concentrações, mas ainda assim, a qualidade do ar deve seguir classificada como Boa na maior parte das localidades.

Para sábado, o tempo permanecerá com poucas nuvens pela manhã e à tarde. No final do dia, áreas de instabilidade poderão se formar sobre a região, trazendo chuvas para o Município do Rio. Espera-se que os poluentes em geral permaneçam apresentando elevações, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

O domingo será de tempo instável sobre a Cidade, deixando o céu nublado a encoberto, com ocorrência de chuvas a qualquer hora do dia. Tais condições contribuirão para deixar a qualidade do ar classificada como Boa nos bairros monitorados.



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