

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

27/11/2025	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	26		37	0,2			23	Boa
Copacabana	25		42				22	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada.							
Tijuca	48		ND		ND		42	Moderada
Irajá	13	3	58	0,3	35	17	23	Boa
Bangu	16		87		24	ND	35	Boa
Campo Grande	23		71		16	13	28	Boa
Pedra de Guaratiba	22		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

27/11/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	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)		
	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (8h)	[ppm] (8h)	[µg / m³] (1h)	[µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	9	4					11	Boa
Madureira	17	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	13	4					12	Boa
Quintino	13	5					13	Boa
Engenheiro Leal	9	3					8	Boa
Cascadura	14	5					13	Boa
Campinho	12	4					11	Boa
Centro / Praça XV	10	4					11	Boa
Centro / MAM	8	5					13	Boa
Parque Madureira	15	6					16	Boa
Kunak Centro	22	5					20	Boa
Abolição	14	5					13	Boa
Barra da Tijuca	8	3					8	Boa
Caju	20	8					21	Boa

ND – Não Disponível



Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

27/11/2025	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)		
C.Grande - Aurassure	9	5					13	Boa
Guaratiba	11	4					11	Boa
Ilha do Governador	8	3					8	Boa
Irajá - Aurassure	8	3	63		13		25	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível.							
Lagoa	Temporariamente indisponível.							
Pavuna	9	3					8	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	35		13		16	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível.							
Rocinha	8	3					8	Boa
Santa Cruz 1	16	6					16	Boa
Santa Cruz 2	15	6					16	Boa
Tanque	6	2					5	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível.							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira efeitos de circulação dos ventos mantiveram o tempo nublado a parcialmente nublado ao longo do dia, mas sem registro de chuvas significativas sobre o Município. 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 sexta-feira, o tempo ficará predominantemente ensolarado ao longo do dia. No entanto, áreas de instabilidade poderão se formar e trazer chuvas para a região. Há possibilidade de chuvas isoladas no Município no período da noite. As temperaturas estarão em elevação gradativa e os ventos passarão de intensidade fraca a moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} em elevação para a Zona Norte, Zona Oeste e Zona Sul. Para os demais poluentes monitorados as concentrações também apresentarão elevação. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada na Cidade do Rio.

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