

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

17/12/2025	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	42		67	0,2			37	Boa
Copacabana	21		57				23	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	43		52		77		38	Boa
Irajá	13	4	75	0,5	48	ND	30	Boa
Bangu	12		91		18	ND	36	Boa
Campo Grande	17		72		ND	10	29	Boa
Pedra de Guaratiba	19		73				29	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

17/12/2025	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	12	6					16	Boa
Madureira	19	6					17	Boa
Centro / Campo Santana	16	6					16	Boa
Quintino	15	6					16	Boa
Engenheiro Leal	9	4					11	Boa
Cascadura	16	6					16	Boa
Campinho	16	6					16	Boa
Centro / Praça XV	14	7					19	Boa
Centro / MAM	12	8					21	Boa
Parque Madureira	17	7					19	Boa
Kunak Centro	24	7					21	Boa
Kunak Irajá	13	6					16	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

17/12/2025	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	12	5					13	Boa
Barra da Tijuca	12	5					13	Boa
Caju	20	8					21	Boa
C.Grande - Aurassure	7	4					11	Boa
Guaratiba	13	5					13	Boa
Ilha do Governador	15	6					16	Boa
Irajá - Aurassure	15	6	70		14		28	Boa
Jacarepaguá								
Lagoa	9	3	45		ND		18	Boa
Pavuna	17	6					16	Boa
P.Guaratiba - Aurassure								
Penha	13	5					13	Boa
Ramos	15	9					24	Boa
Realengo	13	8					21	Boa
Recreio dos Bandeirantes	14	6	41		13		16	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	17	6					16	Boa
Santa Cruz 1	14	5					13	Boa
Santa Cruz 2	18	7					19	Boa
Tanque	12	4					11	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quarta-feira, a passagem de um sistema frontal sobre a região deixou o tempo encoberto e com chuvas na Cidade do Rio ao longo do dia, ocasionando também o declínio das temperaturas. No período da manhã, houve registro de chuvas com intensidade moderada a forte. Tais condições contribuíram para a redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quinta-feira, ventos úmidos provenientes do oceano manterão a nebulosidade sobre a região, e contribuirão para deixar o tempo instável no Município. O céu ficará nublado a encoberto e são esperadas chuvas a qualquer hora do dia. As temperaturas estarão em declínio e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada.

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, Zona Norte e Zona Sul, e concentrações estáveis de MP_{2,5} para todas as regiões da Cidade no decorrer do período. Os demais poluentes monitorados também não deverão sofrer variações significativas de suas concentrações. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para 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/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