

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

03/12/2025	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	39		52	0,5			35	Boa
Copacabana	25		57				23	Boa
São Cristóvão	-							
Tijuca	ND		49		85		20	Boa
Irajá	19	8	77	0,5	50	ND	31	Boa
Bangu	29		73		26	ND	29	Boa
Campo Grande	26		79		21	12	32	Boa
Pedra de Guaratiba	26		95				38	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

03/12/2025	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	13	10					27	Boa
Madureira	16	10					27	Boa
Centro / Campo Santana	17	11					29	Boa
Quintino	19	12					32	Boa
Engenheiro Leal	12	8					21	Boa
Cascadura	16	11					29	Boa
Campinho	16	11					29	Boa
Centro / Praça XV	16	11					29	Boa
Centro / MAM	17	14					37	Boa
Parque Madureira	17	11					29	Boa
Kunak Centro	21	12					32	Boa
Kunak Irajá	19	12					32	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

03/12/2025	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	27	10					27	Boa
Barra da Tijuca	23	9					24	Boa
Caju	52	20					46	Moderada
C.Grande - Aurassure	16	9					24	Boa
Guaratiba	31	12					32	Boa
Ilha do Governador	33	12					32	Boa
Irajá - Aurassure	25	9	94		13		38	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	Temporariamente indisponível							
Pavuna	26	10					27	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	24	9					24	Boa
Ramos	25	15					40	Boa
Realengo	37	22					48	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	21	9	48		13		24	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	19	7					19	Boa
Santa Cruz 1	32	12					32	Boa
Santa Cruz 2	33	13					35	Boa
Tanque	20	8					21	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quarta-feira, o tempo ficou instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município, com registro de chuva rápida e isolada. As concentrações dos poluentes estiveram em declínio, 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 quinta-feira, o tempo permanecerá instável, deixando o céu nublado pela manhã, com gradativa redução da nebulosidade no decorrer do período sobre o Município, sem previsão de chuva significativa. As temperaturas ficarão estáveis e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações estáveis de NO₂ e de MP_{2,5} para todas as regiões do Município. As concentrações do poluente ozônio seguirão em declínio. Os demais poluentes monitorados não apresentarão alterações significativas. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para todas as regiões da Cidade.

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