

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

29/12/2025	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	56		63	0,3			48	Moderada
Copacabana	23		56				22	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	43		59		91		38	Boa
Irajá	30	15	112	0,5	65	14	56	Moderada
Bangu	31		121		33	ND	68	Moderada
Campo Grande	38		96		34	14	38	Boa
Pedra de Guaratiba	38		84				34	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

29/12/2025	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 / P.Vargas	12	7					19	Boa
Madureira	17	8					21	Boa
Centro / Campo Santana	13	7					19	Boa
Quintino	16	8					21	Boa
Engenheiro Leal	10	6					16	Boa
Cascadura	14	8					21	Boa
Campinho	15	8					21	Boa
Centro / Praça XV	12	8					21	Boa
Centro / MAM	12	9					24	Boa
Parque Madureira	17	9					24	Boa
Kunak Centro	19	7					19	Boa
Kunak Irajá	18	10					27	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

29/12/2025	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	19	7					19	Boa
Barra da Tijuca	14	5					13	Boa
Caju	23	9					24	Boa
C.Grande - Aurassure	20	12					32	Boa
Guaratiba	23	9					24	Boa
Ilha do Governador	26	10					27	Boa
Irajá - Aurassure	26	10	106		14		48	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	11	4	42		ND		17	Boa
Pavuna	23	9					24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	23	9					24	Boa
Ramos	22	13					35	Boa
Realengo	24	14					37	Boa
Recreio dos Bandeirantes	17	7	37		14		19	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	15	6					16	Boa
Santa Cruz 1	27	10					27	Boa
Santa Cruz 2	31	12					32	Boa
Tanque	15	6					16	Boa
Tijuca	20	7					19	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta segunda-feira, o tempo seguiu ensolarado sobre o Município, com temperaturas elevadas. Devido ao forte calor, áreas de instabilidade se formaram na região ocasionando chuvas isoladas em alguns bairros da Cidade entre o fim da tarde e a noite. A qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, e Moderada nas estações de monitoramento do Centro, Irajá e Bangu.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para terça-feira, o tempo ficará instável sobre a região, deixando o tempo parcialmente nublado ao longo do dia no Município. São esperadas chuvas fracas e isoladas ao longo do dia, e pancadas mais intensas no fim da tarde devido ao calor. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} em elevação gradativa para todas as regiões da Cidade, sendo o aumento, de ambos os poluentes, mais significativo para a Zona Norte, Centro e Zona Sul. As concentrações dos demais poluentes monitorados seguirão estáveis com relação ao dia anterior, principalmente o ozônio, que se manterá em níveis elevados. Assim, espera-se que a qualidade do ar siga classificada como Boa na maior parte do Município, e Moderada em algumas localidades das Zonas Oeste, Norte e Centro, podendo ainda chegar a Ruim em alguns bairros da Zona Oeste.

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