

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

16/12/2025	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)			
Centro	80		80	0,5			66	Moderada	
Copacabana	28		66				26	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	54		78		91		47	Moderada	
Irajá	20	8	99	0,6	64	ND	40	Boa	
Bangu	18		108		65	ND	50	Moderada	
Campo Grande	23		113		ND	9	57	Moderada	
Pedra de Guaratiba	20		87				35	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

16/12/2025	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)			
Centro / P.Vargas	12	7					19	Boa	
Madureira	11	5					13	Boa	
Centro / Campo Santana	13	8					21	Boa	
Quintino	11	5					13	Boa	
Engenheiro Leal	8	4					11	Boa	
Cascadura	10	6					16	Boa	
Campinho	11	6					16	Boa	
Centro / Praça XV	13	9					24	Boa	
Centro / MAM	17	13					35	Boa	
Parque Madureira	11	6					16	Boa	
Kunak Centro	18	9					24	Boa	
Kunak Irajá	12	6					16	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

16/12/2025	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	13	5					13	Boa	
Barra da Tijuca	12	4					11	Boa	
Caju	38	15					40	Boa	
C.Grande - Aurassure	7	4					11	Boa	
Guaratiba	24	9					24	Boa	
Ilha do Governador	22	8					21	Boa	
Irajá - Aurassure	14	5	105		15		46	Moderada	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	12	4	78		ND		31	Boa	
Pavuna	16	6					16	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	17	7					19	Boa	
Ramos	16	10					27	Boa	
Realengo	10	6					16	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	16	7	70		14		28	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	17	6					16	Boa	
Santa Cruz 1	17	6					16	Boa	
Santa Cruz 2	16	6					16	Boa	
Tanque	12	5					13	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, o calor e a aproximação de um sistema frontal deixaram o tempo instável na Cidade do Rio. O céu ficou parcialmente nublado sobre o Município, com o aumento gradativo da nebulosidade no decorrer do dia, e registro de pancadas de chuva em alguns bairros no fim da tarde. As concentrações dos poluentes estiveram em elevação gradativa, deixando a qualidade do ar classificada como Moderada em algumas localidades da Zona Norte, Centro, e Zona Oeste, e classificada como Boa nas demais estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para quarta-feira, a passagem do sistema frontal sobre a região deixará o tempo encoberto e com chuvas na Cidade do Rio, principalmente no período da manhã, quando poderão ocorrer com intensidade moderada a forte. As temperaturas estarão em declínio e os ventos estarão predominantemente moderados, com possibilidade de rajadas de vento forte eventualmente.

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 e Zona Norte no final do dia, e declínio das concentrações de MP_{2,5} para todas as regiões da Cidade no decorrer do período. Os demais poluentes monitorados também deverão sofrer reduções significativas de suas concentrações. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para todas as regiões do Município.



MonitorAR Rio
Programa de Monitoramento
da Qualidade do Ar

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr	MP ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	MP _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1h	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 - Pessíssima	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