

## 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

18/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (24h)		
Centro	38		25	0,3			34	Boa
Copacabana	20		32				18	Boa
São Cristóvão	-							
Tijuca	44		21		77		39	Boa
Irajá	17	7	39	0,4	48	ND	19	Boa
Bangu	20		53		75	ND	21	Boa
Campo Grande	23		52		41	15	21	Boa
Pedra de Guaratiba	16		47				19	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

18/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	11	6					16	Boa
Madureira	25	9					24	Boa
Centro / Campo Santana	15	7					19	Boa
Quintino	15	6					16	Boa
Engenheiro Leal	11	6					16	Boa
Cascadura	15	7					19	Boa
Campinho	15	6					16	Boa
Centro / Praça XV	13	7					19	Boa
Centro / MAM	11	8					21	Boa
Parque Madureira	20	8					21	Boa
Kunak Centro	19	7					19	Boa
Kunak Irajá	15	7					19	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

### ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

18/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m³] (24h)		
Abolição	16	6					16	Boa
Barra da Tijuca	10	4					11	Boa
Caju	23	9					24	Boa
C.Grande - Aurassure	8	5					13	Boa
Guaratiba	11	4					11	Boa
Ilha do Governador	20	8					21	Boa
Irajá - Aurassure	18	7	51		14		20	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	7	2	18		ND		7	Boa
Pavuna	14	5					13	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	20	8					21	Boa
Ramos	17	10					27	Boa
Realengo	15	9					24	Boa
Recreio dos Bandeirantes	11	5	13		13		13	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	16	6					16	Boa
Santa Cruz 1	13	5					13	Boa
Santa Cruz 2	14	5					13	Boa
Tanque	10	4					11	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível     Não Monitorado pela estação

### Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, ventos úmidos provenientes do oceano mantiveram a nebulosidade sobre a região após a passagem do sistema frontal. O tempo ficou instável no Município com ocorrências de chuvas ao longo de todo o período. Tais condições contribuíram manter a qualidade do ar classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

### Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, o tempo permanecerá nublado a encoberto sobre o Município, e são esperadas chuvas fracas a qualquer hora do dia. As temperaturas seguirão amenas 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 NO<sub>2</sub> em elevação gradativa para a região do Centro, Zona Norte e Zona Oeste, e concentrações de MP<sub>2,5</sub> em também em elevação gradativas, mas para todas as regiões da Cidade. Os demais poluentes monitorados 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.



**MonitorAR Rio**  
Programa de Monitoramento  
da Qualidade do Ar

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 <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 24h	MP <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 24h	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 8h	CO (ppm) 8h	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 1h	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 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 <sub>10</sub> )	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )	Ozônio (O <sub>3</sub> )	Monóxido de Carbono (CO)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )
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