

## 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

02/12/2025	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	53		60	0,6			46	Moderada
Copacabana	25		46				22	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	ND		53		95		21	Boa
Irajá	27	10	103	0,7	73	ND	44	Moderada
Bangu	26		107		45	ND	49	Moderada
Campo Grande	28		95		28	12	38	Boa
Pedra de Guaratiba	22		117				63	Moderada

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

02/12/2025	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	14	9					24	Boa
Madureira	19	10					27	Boa
Centro / Campo Santana	20	11					29	Boa
Quintino	20	13					35	Boa
Engenheiro Leal	14	9					24	Boa
Cascadura	19	13					35	Boa
Campinho	18	12					32	Boa
Centro / Praça XV	18	11					29	Boa
Centro / MAM	18	14					37	Boa
Parque Madureira	20	13					35	Boa
Kunak Centro	24	11					29	Boa
Abolição	31	12					32	Boa
Barra da Tijuca	25	9					24	Boa
Caju	38	15					40	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

### ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

02/12/2025	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)		
C.Grande - Aurassure	17	10					27	Boa
Guaratiba	23	9					24	Boa
Ilha do Governador	27	10					27	Boa
Irajá - Aurassure	30	11	122		15		69	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente desativada							
Lagoa	Temporariamente desativada							
Pavuna	30	12					32	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente desativada							
Penha	32	12					32	Boa
Ramos	31	19					44	Moderada
Realengo	28	17					42	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	24	10	56		14		27	Boa
Rocha	Temporariamente desativada							
Rocinha	21	8					21	Boa
Santa Cruz 1	27	10					27	Boa
Santa Cruz 2	28	11					29	Boa
Tanque	25	9					24	Boa
Tijuca	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível

□ Não Monitorado pela estação

#### Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta terça-feira, o tempo ficou instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município, e ocasionando chuva leve e isolada pela manhã, e pancadas de chuva mais intensas no fim da tarde. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

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

Para quarta-feira, o tempo ficará instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município. São esperadas pancadas de chuva no período da tarde. As temperaturas apresentarão ligeiro declínio e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO<sub>2</sub> em ligeira elevação para a Zona Norte da Cidade, e concentrações de MP<sub>2,5</sub> estáveis para todas as regiões do Município. As concentrações do poluente ozônio estarão em declínio, ainda assim, poderá chegar à níveis de qualidade do ar Moderada em alguns locais da Zona Oeste. Os demais poluentes monitorados não apresentarão alterações significativas, e espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para as Zonas Norte, Sul e Sudoeste 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 <sub>10</sub> (µg/m³) 24h	MP <sub>2,5</sub> (µg/m³) 24h	O <sub>3</sub> (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO <sub>2</sub> (µg/m³) 1h	SO <sub>2</sub> (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 <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