

## 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 <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	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 <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	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
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)		
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 NO<sub>2</sub> em ligeira elevação para a região do Centro e Zona Norte no final do dia, e declínio das concentrações de MP<sub>2,5</sub> 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.

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