

## 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

31/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQA <sub>R</sub> )	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	82		95	ND			67	Moderada
Copacabana	40		71				36	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	44		76		74		39	Boa
Irajá	28	13	113	0,7	56	10	57	Moderada
Bangu	29		123		38	ND	71	Moderada
Campo Grande	35		99		36	17	40	Boa
Pedra de Guaratiba	57		132				82	Ruim

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.

**OBS: Devido a problemas internos com a transmissão para servidor de dados do MonitorAr-Rio, as estações compactas do Centro – Presidente Vargas, Campo de Santana, Praça XV, MAM e Kunak Centro – e dos bairros Madureira, Quintino, Eng.Leal, Cascadura, Campinho e Parque Madureira, além da Kunak Irajá, não apresentaram dados suficientes para a divulgação do IQA.**

## ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

31/12/2025	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	39	15					40	Boa
Barra da Tijuca	28	11					29	Boa
Caju	33	13					35	Boa
C.Grande - Aurassure	22	13					35	Boa
Guaratiba	39	15					40	Boa
Ilha do Governador	30	12					32	Boa
Irajá - Aurassure	40	15	117		14		63	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	19	7	89		ND		36	Boa
Pavuna	43	16					41	Moderada
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

31/12/2025	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)		
Penha	29	11					29	Boa
Ramos	32	19					44	Moderada
Realengo	38	23					49	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	41	16	85		15		41	Moderada
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	Temporariamente indisponível							
Santa Cruz 1	44	17					42	Moderada
Santa Cruz 2	39	15					40	Boa
Tanque	34	13					35	Boa
Tijuca	23	9					24	Boa

ND – Não Disponível     Não Monitorado pela estação

Informações para consulta ao IQAr:

<div>Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr</div> <div>* 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).</div>	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



MonitorAR Rio  
Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar