

Boletim de Qualidade do Ar

As estações de monitoramento da qualidade do ar Centro, Copacabana, São Cristóvão, Tijuca, Irajá, Bangu, Campo Grande e Pedra de Guaratiba, compõem a rede de referência do MonitorAr-Rio, estando São Cristóvão temporariamente desativada.

ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA

01/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h)	Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h)		
Centro	20		31	0,4			18	Boa
Copacabana	15		26				13	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	33		32		19		29	Boa
Irajá	11	4	32	0,4	40	7	13	Boa
Bangu	16		37		10	ND	15	Boa
Campo Grande	18		42		20	16	17	Boa
Pedra de Guaratiba	13		44				18	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

01/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	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)		
	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (8h)	[ppm] (8h)	[µg / m³] (1h)	[µg / m³] (24h)		
Centro / P.Vargas	7	3					8	Boa
Madureira	12	4					11	Boa
Centro / Campo Santana	9	3					8	Boa
Quintino	10	4					11	Boa
Engenheiro Leal	6	2					5	Boa
Cascadura	10	4					11	Boa
Campinho	10	4					11	Boa
Centro / Praça XV	7	4					11	Boa
Centro / MAM	4	3					8	Boa
Parque Madureira	11	5					13	Boa
Kunak Centro	12	3					11	Boa
Kunak Irajá	13	5					13	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO								
01/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
	POLUENTES MONITORADOS							
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	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)		
	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (24h)	[µg / m³] (8h)	[ppm] (8h)	[µg / m³] (1h)	[µg / m³] (24h)		
Abolição	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	9	3					8	Boa
Caju	16	6					16	Boa
C.Grande - Aurassure	7	4					11	Boa
Guaratiba	8	3					8	Boa
Ilha do Governador	9	3					8	Boa
Irajá - Aurassure	11	4	41		14		16	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	5	2	17		ND		7	Boa
Pavuna	14	5					13	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	11	4					11	Boa
Ramos	12	7					19	Boa
Realengo	12	7					19	Boa
Recreio dos Bandeirantes	7	3	15		13		8	Boa
Rocha	11	4					11	Boa
Rocinha	11	4					11	Boa
Santa Cruz 1	10	4					11	Boa
Santa Cruz 2	13	5					13	Boa
Tanque	7	3					8	Boa
Tijuca	11	4					11	Boa

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, ventos úmidos provenientes do oceano para o continente deixaram o tempo instável sobre o Município do Rio. O céu ficou predominantemente nublado, com registro de chuva leve e isolada ao longo do dia, e ocorrência de pancadas moderadas em alguns bairros no período da tarde. Assim, a qualidade do ar ficou classificada como Boa nos bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo seguirá instável no Município, influenciado pela entrada de ventos úmidos provenientes do oceano. O céu passará de nublado a parcialmente nublado no decorrer do período da manhã. Entre a tarde e a noite, espera-se um aumento gradativo da nebulosidade novamente, com possibilidade de chuva leve e isolada. As temperaturas se manterão estáveis e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h encontra-se temporariamente indisponível. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que as concentrações dos poluentes em geral não apresentem variações significativas, deixando a qualidade do ar classificada como Boa nas estações de monitoramento.



Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr, definidas pela Resolução CONAMA nº 506/2024 e Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente e Clima (Janeiro/2025).

Qualidade do Ar	Índice	MP ₁₀ (µg/m³) 24h	MP _{2,5} (µg/m³) 24h	O ₃ (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ (µg/m³) 1h	SO ₂ (µg/m³) 24h
N1 - Boa	0 – 40	0 – 45	0 – 15	0 – 100	0 – 9	0 – 200	0 – 40
N2 – Moderada	41 – 80	>45 - 100	>15 – 50	>100 – 130	>9 – 11	>200 – 240	>40 – 50
N3 – Ruim	81 – 120	>100 - 150	>50 – 75	>130 – 160	>11 – 13	>240 – 320	>50 – 125
N4 – Muito Ruim	121 – 200	>150 - 250	>75 – 125	>160 – 200	>13 – 15	>320 – 1130	>125 – 800
N5 – Péssima	201 - 400	>250 - 600	>125 - 300	>200 - 800	>15 - 50	>1130 - 3750	>800 - 2620

Classe / Episódios Críticos	Material Particulado (MP ₁₀) µg/m³ (média 24h)	Material Particulado (MP _{2,5}) µg/m³ (média 24h)	Ozônio (O ₃) µg/m³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) µg/m³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO ₂) µg/m³ (média 24h)
Padrão de Qualidade do Ar – P2	100	50	130	9	240	50
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

Índice	Efeitos
0 - 40	-
41 - 80	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.
81 - 120	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.
121 - 200	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).
> 200	Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

