

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

02/03/2026	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	28		31	0,5			25	Boa
Copacabana	15		30				13	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	26		27		46		23	Boa
Irajá	17	5	36	0,5	37	8	15	Boa
Bangu	20		39		14	ND	18	Boa
Campo Grande	24		49		23	13	21	Boa
Pedra de Guaratiba	19		48				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

02/03/2026	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 / P.Vargas	8	4					11	Boa
Madureira	15	6					16	Boa
Centro / Campo Santana	10	4					11	Boa
Quintino	11	4					11	Boa
Engenheiro Leal	7	3					8	Boa
Cascadura	9	4					11	Boa
Campinho	10	4					11	Boa
Centro / Praça XV	8	4					11	Boa
Centro / MAM	6	5					13	Boa
Parque Madureira	13	5					13	Boa
Kunak Centro	14	6					16	Boa
Kunak Irajá	14	5					13	Boa

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

02/03/2026	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)		
Abolição	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	9	3					8	Boa
Caju	25	10					27	Boa
C.Grande - Aurassure	7	4					11	Boa
Guaratiba	9	3					8	Boa
Ilha do Governador	10	4					11	Boa
Irajá - Aurassure	12	5	53		13		21	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	6	2	16		ND		6	Boa
Pavuna	16	6					16	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	12	5					13	Boa
Ramos	12	7					19	Boa
Realengo	10	6					16	Boa
Recreio dos Bandeirantes	13	5	22		13		13	Boa
Rocha	11	4					11	Boa
Rocinha	9	4					11	Boa
Santa Cruz 1	12	4					11	Boa
Santa Cruz 2	12	4					11	Boa
Tanque	Temporariamente indisponível							
Tijuca	9	4					11	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Para segunda-feira, o tempo seguiu instável no Município, influenciado pela entrada de ventos úmidos provenientes do oceano. O céu passou de nublado para parcialmente nublado no decorrer do período da manhã, e posteriormente, entre a tarde e a noite, houve um aumento gradativo da nebulosidade. Também foram registradas chuvas leves e isoladas ao longo do dia. Tais condições contribuíram para manter a qualidade do ar classificada como Boa em todos os bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para terça-feira, o tempo sobre o Município permanecer sendo influenciado pela entrada de ventos úmidos, porém em menor intensidade. Assim, a cobertura do céu irá variar entre parcialmente nublado e nublado ao longo do dia, com possibilidade de chuva leve e isolada no período da noite. As temperaturas seguirão estáveis e os ventos estarão predominantemente fracos.

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 concentrações dos poluentes em geral apresentem uma elevação gradativa dos poluentes durante o dia, podendo classificar a qualidade do ar entre Boa e Moderada nos bairros monitorados.



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 cardio-vasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.

