

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

26/03/2026	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		51	0,6			25	Boa
Copacabana	45		36				40	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	42		49		65		37	Boa
Irajá	26	10	89	0,6	38	14	36	Boa
Bangu	35		113		42	ND	57	Moderada
Campo Grande	34		102		24	ND	42	Moderada
Pedra de Guaratiba	37		88				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

26/03/2026	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	9	4					11	Boa
Madureira	17	7					19	Boa
Centro / Campo Santana	11	4					11	Boa
Quintino	28	8					25	Boa
Engenheiro Leal	9	4					11	Boa
Cascadura	13	7					19	Boa
Campinho	14	7					19	Boa
Centro / Praça XV	9	5					13	Boa
Centro / MAM	8	6					16	Boa
Parque Madureira	15	7					19	Boa
Centro - Kunak	17	5					15	Boa
Irajá - Kunak	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

26/03/2026	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	POLUENTES MONITORADOS							
	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	17	6					16	Boa
Barra da Tijuca	15	6					16	Boa
Caju	17	7					19	Boa
C.Grande - Aurassure	19	11					29	Boa
Guaratiba	46	17					42	Moderada
Ilha do Governador	14	5					13	Boa
Irajá - Aurassure	15	6	90		13		36	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	11	4	41		ND		16	Boa
Pavuna	24	9					24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	14	5					13	Boa
Ramos	15	9					24	Boa
Realengo	29	18					43	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	21	9	45		14		24	Boa
Rocha	16	6					16	Boa
Rocinha	23	9					24	Boa
Santa Cruz 1	22	8					21	Boa
Santa Cruz 2	24	9					24	Boa
Tanque	21	8					21	Boa
Tijuca - Aurassure	14	5					13	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, a atuação de um sistema de alta pressão deixou o tempo estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol no Município ao longo do dia. As concentrações dos poluentes seguiram estáveis, mantendo a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas localidades monitoradas.

Tendência da qualidade do ar para o fim de semana:

Para sexta-feira, o sistema de alta pressão permanecerá atuando sobre a região, deixando o tempo estável e ocasionando predomínio de sol no Município. As temperaturas seguirão em elevação gradativa e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada/forte. Espera-se que concentrações dos poluentes apresentem elevações, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento, podendo chegar a Ruim em algumas localidades.

Para sábado, espera-se um aumento gradativo da nebulosidade sobre a região, e a cobertura do céu passará de claro para parcialmente nublado no Município, com possibilidade chuvas no fim da tarde em decorrência do calor. A qualidade do ar deverá seguir classificada entre Boa e Moderada.

No domingo, o tempo ficará instável, deixando o céu predominantemente nublado no Município, com possibilidade de chuvas isoladas. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa nas localidades monitoradas.



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	MP10 (µg/m³) 24h	MP2.5 (µg/m³) 24h	O3 (µg/m³) 8h	CO (ppm) 8h	NO2 (µg/m³) 1h	SO2 (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 (MP10) µg/m³ (média 24h)	Material Particulado (MP2.5) µg/m³ (média 24h)	Ozônio (O3) µg/m³ (média móvel 8h)	Monóxido de Carbono (CO) ppm (média móvel 8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO2) µg/m³ (média 1h)	Dióxido de Enxofre (SO2) 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.

