

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

19/03/2026	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	27		50	0,4			24	Boa
Copacabana	27		42				24	Boa
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	34		39		47		30	Boa
Irajá	26	13	73	ND	66	20	35	Boa
Bangu	38		87		39	ND	35	Boa
Campo Grande	43		91		22	ND	38	Boa
Pedra de Guaratiba	39		78				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

19/03/2026	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	9	6					16	Boa
Madureira	19	11					29	Boa
Centro / Campo Santana	11	7					19	Boa
Quintino	17	11					29	Boa
Engenheiro Leal	11	7					19	Boa
Cascadura	16	11					29	Boa
Campinho	18	12					32	Boa
Centro / Praça XV	10	6					16	Boa
Centro / MAM	10	9					24	Boa
Parque Madureira	18	11					29	Boa
Kunak Centro	15	7					19	Boa
Kunak Irajá	Temporariamente indisponível							

ND – Não Disponível Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

19/03/2026	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	Temporariamente indisponível							
Barra da Tijuca	23	9					24	Boa
Caju	22	8					21	Boa
C.Grande - Aurassure	36	21					47	Moderada
Guaratiba	Temporariamente indisponível							
Ilha do Governador	23	9					24	Boa
Irajá - Aurassure	37	14	82		14		37	Boa
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	16	6	47		ND		19	Boa
Pavuna	45	17					42	Moderada
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	29	11					29	Boa
Ramos	28	17					42	Moderada
Realengo	47	29					56	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	23	9	40		13		24	Boa
Rocha	28	11					29	Boa
Rocinha	23	9					24	Boa
Santa Cruz 1	64	24					54	Moderada
Santa Cruz 2	54	21					47	Moderada
Tanque	25	10					27	Boa
Tijuca	27	10					27	Boa

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, áreas de instabilidade influenciaram o tempo sobre a região, deixando o céu nublado ao longo do dia e ocasionando pancadas de chuvas em alguns bairros da Cidade no final do dia. A qualidade do ar seguiu classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, áreas de instabilidade manterão o tempo predominantemente nublado sobre o Município, com possibilidade de pancadas isoladas de chuva, de intensidade fraca a moderada, ao longo do dia. As temperaturas seguirão estáveis e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. Espera-se que os poluentes em geral apresentem uma redução gradativa das concentrações, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

Para sábado, espera-se uma redução gradativa da nebulosidade sobre a região, e a cobertura do céu deverá passar de nublado para parcialmente nublado no Município, sem previsão de chuva. A qualidade do ar deverá permanecer classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

No domingo, o tempo ficará estável sobre a região e as temperaturas em elevação gradativa, deixando o céu claro a parcialmente nublado no Município. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada 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	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.

