

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

01/01/2026	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	ND		128	2,1			77	Moderada
Copacabana	86		88				70	Moderada
São Cristóvão	Temporariamente desativada							
Tijuca	60		90		87		51	Moderada
Irajá	49	33	130	0,9	60	14	80	Moderada
Bangu	43		126		61	ND	75	Moderada
Campo Grande	42		106		31	9	48	Moderada
Pedra de Guaratiba	56		127				76	Moderada

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

01/01/2026	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	31	23					49	Moderada
Madureira	32	21					47	Moderada
Centro / Campo Santana	35	24					50	Moderada
Quintino	26	19					44	Moderada
Engenheiro Leal	22	17					42	Moderada
Cascadura	30	23					49	Moderada
Campinho	33	24					50	Moderada
Centro / Praça XV	35	25					51	Moderada
Centro / MAM	38	32					59	Moderada
Parque Madureira	33	23					49	Moderada
Kunak Centro	44	24					50	Moderada
Kunak Irajá	30	21					47	Moderada

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

01/01/2026	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	81	31					66	Moderada
Barra da Tijuca	62	23					53	Moderada
Caju	84	32					68	Moderada
C.Grande - Aurassure	33	19					44	Moderada
Guaratiba	50	19					44	Moderada
Ilha do Governador	67	25					56	Moderada
Irajá - Aurassure	68	26	123		14		71	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível							
Lagoa	46	18	107		ND		49	Moderada
Pavuna	71	29					59	Moderada
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível							
Penha	73	28					61	Moderada
Ramos	103	63					101	Ruim
Realengo	64	39					67	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	60	24	64		15		51	Moderada
Rocha	Temporariamente indisponível							
Rocinha	65	25					55	Moderada
Santa Cruz 1	55	21					48	Moderada
Santa Cruz 2	54	20					47	Moderada
Tanque	65	25					55	Moderada
Tijuca	47	18					43	Moderada

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo seguiu ensolarado sobre o Município, com temperaturas elevadas. Devido ao forte calor, áreas de instabilidade se formaram na região ocasionando chuvas isoladas em alguns bairros da Cidade no fim da tarde. A qualidade do ar ficou classificada como Ruim na estação compacta de monitoramento em Ramos, e Moderada no restante dos bairros monitorados.

Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para sexta-feira, o tempo ficará instável sobre a região, deixando o tempo parcialmente nublado ao longo do dia no Município. São esperadas pancadas de chuvas no fim do dia devido ao calor. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada no decorrer do período.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO₂ e MP_{2,5} em elevação para todas as regiões da Cidade, sendo o aumento, de ambos os poluentes, mais significativo para a Zona Norte, Centro e Zona Oeste. As concentrações dos demais poluentes seguirão em elevação gradativa ao longo do dia. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada no Município, podendo chegar a Ruim em alguns bairros da Zona Oeste.

Informações para consulta ao IQAr:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr * 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).	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	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	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