

**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**

25/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO	
	POLUENTES MONITORADOS								
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)			
Centro	55		48	0,2			48	Moderada	
Copacabana	31		45				28	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	ND		ND		66		13	Boa	
Irajá	37	21	63	0,6	61	11	47	Moderada	
Bangu	42		90		47	ND	37	Boa	
Campo Grande	38		74		46	7	34	Boa	
Pedra de Guaratiba	45		84				40	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**

25/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO	
	POLUENTES MONITORADOS								
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)			
Centro / P.Vargas	10	5					13	Boa	
Madureira	20	10					27	Boa	
Centro / Campo Santana	11	5					13	Boa	
Quintino	15	9					24	Boa	
Engenheiro Leal	14	8					21	Boa	
Cascadura	18	12					32	Boa	
Campinho	20	13					35	Boa	
Centro / Praça XV	12	6					16	Boa	
Centro / MAM	10	7					19	Boa	
Parque Madureira	21	12					32	Boa	
Kunak Centro	14	6					16	Boa	
Kunak Irajá	22	13					35	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

25/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO	
	POLUENTES MONITORADOS								
ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	Material Particulado (MP <sub>10</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)	Ozônio (O <sub>3</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (8h)	Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (1h)	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> ) [µg / m <sup>3</sup> ] (24h)			
Abolição	22	<b>8</b>					21	Boa	
Barra da Tijuca	19	<b>7</b>					19	Boa	
Caju	17	<b>7</b>					19	Boa	
C.Grande - Aurassure	16	<b>9</b>					24	Boa	
Guaratiba	23	<b>9</b>					24	Boa	
Ilha do Governador	14	<b>5</b>					13	Boa	
Irajá - Aurassure	30	11	<b>120</b>		14		67	Moderada	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	10	4	<b>75</b>		ND		30	Boa	
Pavuna	36	<b>14</b>					37	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	22	<b>8</b>					21	Boa	
Ramos	22	<b>13</b>					35	Boa	
Realengo	28	<b>17</b>					42	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	17	7	<b>70</b>		14		28	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	20	<b>7</b>					19	Boa	
Santa Cruz 1	24	<b>9</b>					24	Boa	
Santa Cruz 2	21	<b>8</b>					21	Boa	
Tanque	26	<b>10</b>					27	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta quinta-feira, o tempo permaneceu estável sobre o Município, deixando o céu claro a parcialmente nublado e as temperaturas elevadas. A qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, chegando a Moderada em algumas localidades da Zona Norte e Centro.

**Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:**

Para sexta-feira, o tempo ficará claro ou com poucas nuvens sobre o Município, e as temperaturas seguirão elevadas, sem previsão de chuva. Os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO<sub>2</sub> em elevação gradativa para o Centro, Zona Norte e Zona Sul, e concentrações de MP<sub>2,5</sub> em elevação significativa para todas as regiões da Cidade. As concentrações dos demais poluentes monitorados também estarão em elevação, principalmente o ozônio, devido as condições de estabilidade e predomínio de sol. A qualidade do ar deverá seguir classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas, podendo chegar a Moderada nas Zonas Oeste, Norte e Centro, ou Ruim em algumas localidades da Zona Oeste.



**MonitorAR Rio**  
Programa de Monitoramento  
da Qualidade do Ar

**Informações para consulta ao IQAr:**

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr	<b>MP<sub>10</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	<b>MP<sub>2,5</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	<b>O<sub>3</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 8h	<b>CO</b> (ppm) 8h	<b>NO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1h	<b>SO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	<b>Índice</b>	<b>Qualidade do Ar</b>	<b>Efeitos</b>
	0 - 45	0 - 15	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 20	<b>0 - 40</b>	<b>N1 - Boa</b>	-
	>45 - 100	>15 - 50	>100 - 130	>9 - 11	>200 - 240	>20 - 40	<b>40 - 50</b>	<b>N2 - Moderada</b>	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	<b>50 - 125</b>	<b>N3 - Ruim</b>	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	<b>&gt;125 - 800</b>	<b>N4 - Muito Ruim</b>	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	<b>800 - 2620</b>	<b>N5 - Pessíssima</b>	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	Resolução CONAMA nº 491/18 (ainda em vigência em 2025)					
	Material Particulado (MP <sub>10</sub> )	Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )	Ozônio (O <sub>3</sub> )	Monóxido de Carbono (CO)	Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )
<b>Padrão de Qualidade do Ar – P1</b>	120	60	140	9	260	125
<b>Nível de Atenção</b>	250	125	200	15	1130	800
<b>Nível de Alerta</b>	420	210	400	30	2260	1600
<b>Nível de Emergência</b>	500	250	600	40	3000	2100