

**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**

28/12/2025	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	63		98	1,1			53	Moderada	
Copacabana	34		69				30	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	47		88		93		42	Moderada	
Irajá	38	19	140	0,6	56	14	93	Ruim	
Bangu	40		128		28	ND	77	Moderada	
Campo Grande	36		108		26	8	50	Moderada	
Pedra de Guaratiba	45		96				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**

28/12/2025	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	14	9					24	Boa	
Madureira	19	11					29	Boa	
Centro / Campo Santana	17	10					27	Boa	
Quintino	16	10					27	Boa	
Engenheiro Leal	13	8					21	Boa	
Cascadura	17	11					29	Boa	
Campinho	19	12					32	Boa	
Centro / Praça XV	16	10					27	Boa	
Centro / MAM	19	15					40	Boa	
Parque Madureira	21	12					32	Boa	
Kunak Centro	21	10					27	Boa	
Kunak Irajá	21	13					35	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

28/12/2025	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	33	<b>13</b>					35	Boa	
Barra da Tijuca	16	<b>6</b>					16	Boa	
Caju	33	<b>13</b>					35	Boa	
C.Grande - Aurassure	19	<b>11</b>					29	Boa	
Guaratiba	24	<b>9</b>					24	Boa	
Ilha do Governador	34	<b>13</b>					35	Boa	
Irajá - Aurassure	29	11	<b>130</b>		14		80	Moderada	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	14	5	<b>65</b>		ND		26	Boa	
Pavuna	33	<b>12</b>					32	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	35	<b>13</b>					35	Boa	
Ramos	33	<b>20</b>					46	Moderada	
Realengo	34	<b>21</b>					47	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	20	<b>8</b>	52		14		21	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	17	<b>7</b>					19	Boa	
Santa Cruz 1	29	<b>11</b>					29	Boa	
Santa Cruz 2	32	<b>12</b>					32	Boa	
Tanque	24	<b>9</b>					24	Boa	
Tijuca	30	<b>11</b>					29	Boa	

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Neste domingo, o tempo permaneceu estável, deixando o céu claro a parcialmente nublado e as temperaturas significativamente elevadas sobre o Município. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada nos bairros monitorados, chegando a Ruim na estação de monitoramento em Bangu.

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

Para segunda-feira, o tempo seguirá ensolarado sobre o Município, com temperaturas elevadas. Devido ao forte calor, áreas de instabilidade poderão se formar na região ocasionando pancadas isoladas de chuva. Os ventos passarão de intensidade fraca para moderada no decorrer do período, e espera-se um aumento gradativo da nebulosidade a partir da noite.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO<sub>2</sub> e MP<sub>2,5</sub> em elevação gradativa para todas as regiões da Cidade, sendo o aumento de NO<sub>2</sub> mais significativo para a Zona Norte e Centro. 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 e Muito 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