

**11MonitorAr 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**

11/12/2025	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	<b>39</b>		51	0,3			35	Boa	
Copacabana	20		<b>49</b>				20	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	<b>40</b>		54		71		36	Boa	
Irajá	14	3	<b>133</b>	0,3	63	ND	84	Ruim	
Bangu	18		<b>94</b>		63	ND	38	Boa	
Campo Grande	23		<b>86</b>		ND	10	34	Boa	
Pedra de Guaratiba	31		<b>99</b>				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**

11/12/2025	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	<b>9</b>	<b>3</b>					8	Boa	
Madureira	<b>12</b>	3					11	Boa	
Centro / Campo Santana	<b>9</b>	<b>3</b>					8	Boa	
Quintino	<b>10</b>	3					9	Boa	
Engenheiro Leal	6	<b>2</b>					5	Boa	
Cascadura	<b>9</b>	<b>3</b>					8	Boa	
Campinho	10	<b>4</b>					11	Boa	
Centro / Praça XV	9	<b>4</b>					11	Boa	
Centro / MAM	6	<b>4</b>					11	Boa	
Parque Madureira	10	<b>4</b>					11	Boa	
Kunak Centro	18	<b>4</b>					16	Boa	
Kunak Irajá	12	<b>5</b>					13	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

11/12/2025	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	<b>6</b>	<b>2</b>					5	Boa	
Barra da Tijuca	<b>6</b>	<b>2</b>					5	Boa	
Caju	<b>9</b>	<b>3</b>					8	Boa	
C.Grande - Aurassure	11	<b>7</b>					19	Boa	
Guaratiba	11	<b>4</b>					11	Boa	
Ilha do Governador	11	<b>4</b>					11	Boa	
Irajá - Aurassure	8	3	<b>81</b>		15		32	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	10	<b>4</b>					11	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	8	<b>3</b>					8	Boa	
Ramos	9	<b>5</b>					13	Boa	
Realengo	6	<b>4</b>					11	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	11	5	<b>41</b>		14		16	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	6	<b>2</b>					5	Boa	
Santa Cruz 1	15	<b>6</b>					16	Boa	
Santa Cruz 2	12	<b>5</b>					13	Boa	
Tanque	<b>6</b>	2					5	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta quinta-feira, com o afastamento das áreas de instabilidade o tempo ficou parcialmente nublado no decorrer do período e sem chuvas. As concentrações dos poluentes estiveram em elevação, principalmente para a região da Zona Norte, deixando a qualidade do ar classificada como Ruim na estação de monitoramento em Irajá.

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

Para sexta-feira, o tempo ficará estável, deixando o céu claro a parcialmente nublado sobre o Município no decorrer do período. As temperaturas seguirão elevadas e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações de NO<sub>2</sub> em ligeira elevação para a região do Centro e Zona Norte, e uma elevação gradativa de MP<sub>2,5</sub> para todas as regiões do Município. Os demais poluentes monitorados também estarão em elevação. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Moderada em algumas localidades da Zona Norte e Zona Oeste, podendo chegar a Ruim em alguns bairros da Zona Oeste. Nas demais regiões da Cidade espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa.



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

**Informações para consulta ao IQAr:**

	MP <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	MP <sub>2,5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 8h	CO (ppm) 8h	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1h	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24h	Índice	Qualidade do Ar	Efeitos
	0 - 45	0 - 15	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 20	0 - 40	N1 - Boa	
<b>Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr</b>	>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.
<b>* 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).</b>	>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 - Pessíssima	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