

**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**

17/12/2025	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>42</b>		67	0,2			37	Boa	
Copacabana	21		<b>57</b>				23	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	<b>43</b>		52		77		38	Boa	
Irajá	13	4	<b>75</b>	0,5	48	ND	30	Boa	
Bangu	12		<b>91</b>		18	ND	36	Boa	
Campo Grande	17		<b>72</b>		ND	10	29	Boa	
Pedra de Guaratiba	19		<b>73</b>				29	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**

17/12/2025	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	12	<b>6</b>					16	Boa	
Madureira	<b>19</b>	6					17	Boa	
Centro / Campo Santana	16	<b>6</b>					16	Boa	
Quintino	15	<b>6</b>					16	Boa	
Engenheiro Leal	9	<b>4</b>					11	Boa	
Cascadura	16	<b>6</b>					16	Boa	
Campinho	16	<b>6</b>					16	Boa	
Centro / Praça XV	14	<b>7</b>					19	Boa	
Centro / MAM	12	<b>8</b>					21	Boa	
Parque Madureira	17	<b>7</b>					19	Boa	
Kunak Centro	<b>24</b>	7					21	Boa	
Kunak Irajá	13	<b>6</b>					16	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

17/12/2025	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	12	<b>5</b>					13	Boa	
Barra da Tijuca	12	<b>5</b>					13	Boa	
Caju	20	<b>8</b>					21	Boa	
C.Grande - Aurassure	7	<b>4</b>					11	Boa	
Guaratiba	13	<b>5</b>					13	Boa	
Ilha do Governador	15	<b>6</b>					16	Boa	
Irajá - Aurassure	15	6	<b>70</b>		14		28	Boa	
Jacarepaguá									
Lagoa	9	3	<b>45</b>		ND		18	Boa	
Pavuna	17	<b>6</b>					16	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure									
Penha	13	<b>5</b>					13	Boa	
Ramos	15	<b>9</b>					24	Boa	
Realengo	13	<b>8</b>					21	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	14	6	<b>41</b>		13		16	Boa	
Rocha									
	Temporariamente indisponível								
Rocinha	17	<b>6</b>					16	Boa	
Santa Cruz 1	14	<b>5</b>					13	Boa	
Santa Cruz 2	18	<b>7</b>					19	Boa	
Tanque	<b>12</b>	4					11	Boa	
Tijuca									
	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta quarta-feira, a passagem de um sistema frontal sobre a região deixou o tempo encoberto e com chuvas na Cidade do Rio ao longo do dia, ocasionando também o declínio das temperaturas. No período da manhã, houve registro de chuvas com intensidade moderada a forte. Tais condições contribuíram para a redução das concentrações dos poluentes, deixando a qualidade do ar classificada como Boa em todas as estações de monitoramento.

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

Para quinta-feira, ventos úmidos provenientes do oceano manterão a nebulosidade sobre a região, e contribuirão para deixar o tempo instável no Município. O céu ficará nublado a encoberto e são esperadas chuvas a qualquer hora do dia. As temperaturas estarão em declínio e os ventos variarão de intensidade fraca a 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, Zona Norte e Zona Sul, e concentrações estáveis de MP<sub>2,5</sub> para todas as regiões da Cidade no decorrer do período. Os demais poluentes monitorados também não deverão sofrer variações significativas de suas concentrações. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para todas as regiões do Município.



**Informações para consulta ao IQAr:**

<b>Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr</b>  <i>* 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).</i>	<b>MP<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) 24h</b>	<b>MP<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) 24h</b>	<b>O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) 8h</b>	<b>CO (ppm) 8h</b>	<b>NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) 1h</b>	<b>SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) 24h</b>	<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 - Péssima</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