

**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**

27/11/2025	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>26</b>		37	0,2			23	Boa	
Copacabana	<b>25</b>		42				22	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada.								
Tijuca	<b>48</b>		ND		ND		42	Moderada	
Irajá	13	3	<b>58</b>	0,3	35	17	23	Boa	
Bangu	16		<b>87</b>		24	ND	35	Boa	
Campo Grande	23		<b>71</b>		16	13	28	Boa	
Pedra de Guaratiba	22		<b>75</b>				30	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**

27/11/2025	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	9	<b>4</b>					11	Boa	
Madureira	17	<b>6</b>					16	Boa	
Centro / Campo Santana	<b>13</b>	4					12	Boa	
Quintino	13	<b>5</b>					13	Boa	
Engenheiro Leal	<b>9</b>	3					8	Boa	
Cascadura	14	<b>5</b>					13	Boa	
Campinho	<b>12</b>	<b>4</b>					11	Boa	
Centro / Praça XV	10	<b>4</b>					11	Boa	
Centro / MAM	8	<b>5</b>					13	Boa	
Parque Madureira	15	<b>6</b>					16	Boa	
Kunak Centro	<b>22</b>	5					20	Boa	
Abolição	14	<b>5</b>					13	Boa	
Barra da Tijuca	8	<b>3</b>					8	Boa	
Caju	20	<b>8</b>					21	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

27/11/2025	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)			
C.Grande - Aurassure	9	<b>5</b>					13	Boa	
Guaratiba	11	<b>4</b>					11	Boa	
Ilha do Governador	8	<b>3</b>					8	Boa	
Irajá - Aurassure	8	3	<b>63</b>		13		25	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível.								
Lagoa	Temporariamente indisponível.								
Pavuna	<b>9</b>	<b>3</b>					8	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível.								
Penha	8	<b>3</b>					8	Boa	
Ramos	8	<b>5</b>					13	Boa	
Realengo	11	<b>7</b>					19	Boa	
Recreio dos Bandeirantes	14	<b>6</b>	35		13		16	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível.								
Rocinha	8	<b>3</b>					8	Boa	
Santa Cruz 1	16	<b>6</b>					16	Boa	
Santa Cruz 2	15	<b>6</b>					16	Boa	
Tanque	<b>6</b>	<b>2</b>					5	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível.								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta quinta-feira efeitos de circulação dos ventos mantiveram o tempo nublado a parcialmente nublado ao longo do dia, mas sem registro de chuvas significativas sobre o Município. A qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.

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

Para sexta-feira, o tempo ficará predominantemente ensolarado ao longo do dia. No entanto, áreas de instabilidade poderão se formar e trazer chuvas para a região. Há possibilidade de chuvas isoladas no Município no período da noite. As temperaturas estarão em elevação gradativa e os ventos passarão 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> e MP<sub>2,5</sub> em elevação para a Zona Norte, Zona Oeste e Zona Sul. Para os demais poluentes monitorados as concentrações também apresentarão elevação. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada na Cidade do Rio.



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

**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> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) 24h</b>	<b>MP<sub>2,5</sub> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) 24h</b>	<b>O<sub>3</sub> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) 8h</b>	<b>CO (ppm) 8h</b>	<b>NO<sub>2</sub> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) 1h</b>	<b>SO<sub>2</sub> (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) 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 - 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