

**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**

03/12/2025	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>		52	0,5			35	Boa	
Copacabana	25		<b>57</b>				23	Boa	
São Cristóvão					-				
Tijuca	ND		<b>49</b>		85		20	Boa	
Irajá	19	8	<b>77</b>	0,5	50	ND	31	Boa	
Bangu	29		<b>73</b>		26	ND	29	Boa	
Campo Grande	26		<b>79</b>		21	12	32	Boa	
Pedra de Guaratiba	26		<b>95</b>				38	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**

03/12/2025	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	13	<b>10</b>					27	Boa	
Madureira	16	<b>10</b>					27	Boa	
Centro / Campo Santana	17	<b>11</b>					29	Boa	
Quintino	19	<b>12</b>					32	Boa	
Engenheiro Leal	12	<b>8</b>					21	Boa	
Cascadura	16	<b>11</b>					29	Boa	
Campinho	16	<b>11</b>					29	Boa	
Centro / Praça XV	16	<b>11</b>					29	Boa	
Centro / MAM	17	<b>14</b>					37	Boa	
Parque Madureira	17	<b>11</b>					29	Boa	
Kunak Centro	21	<b>12</b>					32	Boa	
Kunak Irajá	19	<b>12</b>					32	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

03/12/2025	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	27	<b>10</b>					27	Boa	
Barra da Tijuca	23	<b>9</b>					24	Boa	
Caju	52	<b>20</b>					46	Moderada	
C.Grande - Aurassure	16	<b>9</b>					24	Boa	
Guaratiba	31	<b>12</b>					32	Boa	
Ilha do Governador	33	<b>12</b>					32	Boa	
Irajá - Aurassure	25	9	<b>94</b>		13		38	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	26	<b>10</b>					27	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	24	<b>9</b>					24	Boa	
Ramos	25	<b>15</b>					40	Boa	
Realengo	37	<b>22</b>					48	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	21	<b>9</b>	48		13		24	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	19	<b>7</b>					19	Boa	
Santa Cruz 1	32	<b>12</b>					32	Boa	
Santa Cruz 2	33	<b>13</b>					35	Boa	
Tanque	20	<b>8</b>					21	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta quarta-feira, o tempo ficou instável no decorrer do dia, deixando o céu com muitas nuvens sobre o Município, com registro de chuva rápida e isolada. As concentrações dos poluentes estiveram em declínio, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.

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

Para quinta-feira, o tempo permanecerá instável, deixando o céu nublado pela manhã, com gradativa redução da nebulosidade no decorrer do período sobre o Município, sem previsão de chuva significativa. As temperaturas ficarão estáveis e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h mostra concentrações estáveis de NO<sub>2</sub> e de MP<sub>2,5</sub> para todas as regiões do Município. As concentrações do poluente ozônio seguirão em declínio. Os demais poluentes monitorados não apresentarão alterações significativas. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa para todas as regiões da Cidade.

**Informações para consulta ao IQAr:**

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do 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 ( $\text{ppm}$ ) 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	-
	>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.
	>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> )
Padrão de Qualidade do Ar – P1	120	60	140	9	260	125
Nível de Atenção	250	125	200	15	1130	800
Nível de Alerta	420	210	400	30	2260	1600
Nível de Emergência	500	250	600	40	3000	2100