

**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**

30/11/2025	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	38		94	0,3			38	Boa	
Copacabana	27		96				38	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	48		ND		ND		42	Moderada	
Irajá	25	11	121	0,4	39	13	68	Moderada	
Bangu	24		135		21	ND	86	Ruim	
Campo Grande	30		121		22	8	68	Moderada	
Pedra de Guaratiba	34		127				76	Moderada	

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**

30/11/2025	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	15	10					27	Boa	
Madureira	20	11					29	Boa	
Centro / Campo Santana	18	11					29	Boa	
Quintino	20	12					32	Boa	
Engenheiro Leal	15	10					27	Boa	
Cascadura	20	13					35	Boa	
Campinho	19	12					32	Boa	
Centro / Praça XV	17	12					32	Boa	
Centro / MAM	18	14					37	Boa	
Parque Madureira	22	13					35	Boa	
Kunak Centro	22	11					29	Boa	
Abolição	31	12					32	Boa	
Barra da Tijuca	27	10					27	Boa	
Caju	33	13					35	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

30/11/2025	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	24	<b>14</b>					37	Boa	
Guaratiba	31	<b>12</b>					32	Boa	
Ilha do Governador	26	<b>10</b>					27	Boa	
Irajá - Aurassure	30	12	<b>120</b>		14		67	Moderada	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	30	<b>12</b>					32	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	29	<b>11</b>					29	Boa	
Ramos	28	<b>17</b>					42	Moderada	
Realengo	26	<b>16</b>					41	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	21	9	<b>82</b>		13		33	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	21	<b>8</b>					21	Boa	
Santa Cruz 1	34	<b>13</b>					35	Boa	
Santa Cruz 2	43	<b>16</b>					41	Moderada	
Tanque	26	<b>10</b>					27	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Neste domingo o tempo ficou estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol e deixando o céu com poucas nuvens ao longo do dia na Cidade do Rio de Janeiro. A qualidade do ar ficou classificada entre Boa e Moderada, chegando a Ruim na estação de monitoramento de Bangu.

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

Para segunda-feira, o tempo ficará predominantemente ensolarado ao longo do dia. Devido ao calor e à presença de umidade, áreas de instabilidade poderão se formar na região, no entanto é pequena a possibilidade de chuva para a Cidade do Rio. 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> estáveis. Para os demais poluentes monitorados as concentrações também seguirão sem alterações significativas. Espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada no Município, podendo chegar a Ruim em algumas localidades.



**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