

**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**

10/12/2025	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	ND		31	0,8			12	Boa	
Copacabana	ND		25				10	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	44		30		85		39	Boa	
Irajá	24	10	47	0,6	56	ND	27	Boa	
Bangu	25		71		62	ND	28	Boa	
Campo Grande	ND		26		ND	ND	10	Boa	
Pedra de Guaratiba	31		77				31	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**

10/12/2025	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	8					21	Boa	
Madureira	17	9					24	Boa	
Centro / Campo Santana	19	9					24	Boa	
Quintino	14	8					21	Boa	
Engenheiro Leal	11	7					19	Boa	
Cascadura	14	9					24	Boa	
Campinho	13	8					21	Boa	
Centro / Praça XV	13	9					24	Boa	
Centro / MAM	13	11					29	Boa	
Parque Madureira	15	9					24	Boa	
Kunak Centro	18	9					24	Boa	
Kunak Irajá	19	11					29	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

10/12/2025	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	19	<b>7</b>					19	Boa	
Caju	31	<b>12</b>					32	Boa	
C.Grande - Aurassure	23	<b>14</b>					37	Boa	
Guaratiba	20	<b>8</b>					21	Boa	
Ilha do Governador	24	<b>9</b>					24	Boa	
Irajá - Aurassure	26	<b>10</b>	53		15		27	Boa	
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	Temporariamente indisponível								
Pavuna	28	<b>11</b>					29	Boa	
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	24	<b>9</b>					24	Boa	
Ramos	22	<b>13</b>					35	Boa	
Realengo	31	<b>19</b>					44	Moderada	
Recreio dos Bandeirantes	19	<b>8</b>	40		15		21	Boa	
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	14	<b>5</b>					13	Boa	
Santa Cruz 1	31	<b>12</b>					32	Boa	
Santa Cruz 2	36	<b>14</b>					37	Boa	
Tanque	16	<b>6</b>					16	Boa	
Tijuca	Temporariamente indisponível								

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**Condições meteorológicas observadas no período:**

Nesta terça-feira, o tempo seguiu instável, com registro de chuva leve e isolada no decorrer do dia. Tais condições contribuíram para a redução das concentrações dos poluentes, 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 quarta-feira, áreas de instabilidade permanecerão influenciando o tempo sobre a região, deixando o céu com muitas nuvens e possibilidade de chuvas isoladas a qualquer hora do dia.

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 ligeira elevação de MP<sub>2,5</sub> para a Zonas Oeste. Os demais poluentes monitorados não apresentarão variações significativas, e espera-se que a qualidade do ar fique classificada como Boa em todas as regiões do Município.



**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 ( $\text{ppm}$ ) 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	
<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