

**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**

26/12/2025	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>61</b>		92	0,5			52	Moderada	
Copacabana	<b>36</b>		71				32	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	<b>51</b>		85		104		45	Moderada	
Irajá	36	16	<b>124</b>	0,6	67	12	72	Moderada	
Bangu	30		<b>122</b>		27	ND	69	Moderada	
Campo Grande	31		<b>110</b>		27	4	53	Moderada	
Pedra de Guaratiba	33		<b>120</b>				67	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**

26/12/2025	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>7</b>					19	Boa	
Madureira	16	<b>7</b>					19	Boa	
Centro / Campo Santana	15	<b>8</b>					21	Boa	
Quintino	14	<b>7</b>					19	Boa	
Engenheiro Leal	10	<b>5</b>					13	Boa	
Cascadura	12	<b>7</b>					19	Boa	
Campinho	15	<b>9</b>					24	Boa	
Centro / Praça XV	14	<b>8</b>					21	Boa	
Centro / MAM	13	<b>9</b>					24	Boa	
Parque Madureira	17	<b>9</b>					24	Boa	
Kunak Centro	19	<b>8</b>					21	Boa	
Kunak Irajá	19	<b>11</b>					29	Boa	

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	26/12/2025	CONCENTRAÇÃO MÁXIMA						ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR)	CLASSIFICAÇÃO
		POLUENTES MONITORADOS							
	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	23	9						24	Boa
Barra da Tijuca	14	5						13	Boa
Caju	29	11						29	Boa
C.Grande - Aurassure	11	6						16	Boa
Guaratiba	20	8						21	Boa
Ilha do Governador	25	9						24	Boa
Irajá - Aurassure	25	9	123			14		71	Moderada
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	12	4	77		ND			31	Boa
Pavuna	25	9						24	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	29	11						29	Boa
Ramos	27	17						42	Moderada
Realengo	18	11						29	Boa
Recreio dos Bandeirantes	16	7	65		14			26	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	17	7						19	Boa
Santa Cruz 1	21	8						21	Boa
Santa Cruz 2	22	9						24	Boa
Tanque	17	7						19	Boa
Tijuca	17	7						19	Boa

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

**Informações para consulta ao IQAr:**

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr	MP <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 24h	MP <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 24h	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 8h	CO (ppm) 8h	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 1h	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 24h	Índice	Qualidade do Ar	Efeitos
0 - 45	0 - 15	0 - 100	0 - 9	0 - 200	0 - 20	0 - 40	0 - 40	N1 - Boa	-
>45 - 100	>15 - 50	>100 - 130	>9 - 11	>200 - 240	>20 - 40	40 - 50	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	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	>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	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

