

**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**

27/12/2025	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>58</b>		102	2,1			50	Moderada	
Copacabana	28		<b>77</b>				31	Boa	
São Cristóvão	Temporariamente desativada								
Tijuca	<b>53</b>		95		90		46	Moderada	
Irajá	36	19	<b>168</b>	0,6	53	9	135	Muito Ruim	
Bangu	37		<b>155</b>		47	ND	113	Ruim	
Campo Grande	40		<b>108</b>		37	7	50	Moderada	
Pedra de Guaratiba	37		<b>108</b>				50	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**

27/12/2025	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	14	<b>9</b>					24	Boa	
Madureira	18	<b>10</b>					27	Boa	
Centro / Campo Santana	16	<b>9</b>					24	Boa	
Quintino	15	<b>9</b>					24	Boa	
Engenheiro Leal	12	<b>8</b>					21	Boa	
Cascadura	16	<b>10</b>					27	Boa	
Campinho	17	<b>10</b>					27	Boa	
Centro / Praça XV	15	<b>10</b>					27	Boa	
Centro / MAM	15	<b>12</b>					32	Boa	
Parque Madureira	19	<b>11</b>					29	Boa	
Kunak Centro	20	<b>9</b>					24	Boa	
Kunak Irajá	22	<b>13</b>					35	Boa	

ND – Não Disponível

■ Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	27/12/2025	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	29	11						29	Boa
Barra da Tijuca	16	6						16	Boa
Caju	36	14						37	Boa
C.Grande - Aurassure	19	11						29	Boa
Guaratiba	24	9						24	Boa
Ilha do Governador	30	11						29	Boa
Irajá - Aurassure	28	11	166			14		131	Muito Ruim
Jacarepaguá	Temporariamente indisponível								
Lagoa	14	5	76		ND			30	Boa
Pavuna	29	11						29	Boa
P.Guaratiba - Aurassure	Temporariamente indisponível								
Penha	31	12						32	Boa
Ramos	32	19						44	Moderada
Realengo	27	16						41	Moderada
Recreio dos Bandeirantes	19	8	62		14			25	Boa
Rocha	Temporariamente indisponível								
Rocinha	18	7						19	Boa
Santa Cruz 1	28	11						29	Boa
Santa Cruz 2	28	11						29	Boa
Tanque	19	7						19	Boa
Tijuca	24	9						24	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 - 20	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 - Péssima	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

