

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, São Cristóvão, Tijuca, Irajá, Bangu, Campo Grande e Pedra de Guaratiba, compõem a rede de referência do MonitorAr-Rio, estando São Cristóvão temporariamente desativada.

ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA

| 17/09/2026         | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                                         |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| LOCALIZAÇÃO        | Material Particulado (MP <sub>10</sub> )<br>[µg / m³] (24h) | Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )<br>[µg / m³] (24h) | Ozônio (O <sub>3</sub> )<br>[µg / m³] (8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>[ppm] (8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )<br>[µg / m³] (1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<br>[µg / m³] (24h) |                                  |               |
| Centro             | 29                                                          |                                                              | 40                                         | 0,3                                    |                                                            |                                                          | 26                               | Boa           |
| Copacabana         | 29                                                          |                                                              | 30                                         |                                        |                                                            |                                                          | 26                               | Boa           |
| São Cristóvão      | Temporariamente desativada                                  |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          |                                  |               |
| Tijuca             | 37                                                          |                                                              | 44                                         |                                        | 73                                                         |                                                          | 33                               | Boa           |
| Irajá              | 19                                                          | 7                                                            | 47                                         | 0,4                                    | ND                                                         | 18                                                       | 19                               | Boa           |
| Bangu              | 23                                                          |                                                              | ND                                         |                                        | 20                                                         |                                                          | 20                               | Boa           |
| Campo Grande       | 37                                                          |                                                              | 47                                         |                                        | ND                                                         | 9                                                        | 33                               | Boa           |
| Pedra de Guaratiba | 26                                                          |                                                              | 74                                         |                                        |                                                            |                                                          | 30                               | 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.

SENSORES INDICATIVOS

| 17/09/2026             | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                                         |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| LOCALIZAÇÃO            | Material Particulado (MP <sub>10</sub> )<br>[µg / m³] (24h) | Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )<br>[µg / m³] (24h) | Ozônio (O <sub>3</sub> )<br>[µg / m³] (8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>[ppm] (8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )<br>[µg / m³] (1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<br>[µg / m³] (24h) |                                  |               |
| Centro / P.Vargas      | 6                                                           | 2                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 5                                | Boa           |
| Madureira              | 21                                                          | 8                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 21                               | Boa           |
| Centro / Campo Santana | 11                                                          | 3                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 10                               | Boa           |
| Quintino               | 15                                                          | 6                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 16                               | Boa           |
| Engenheiro Leal        | 7                                                           | 3                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 8                                | Boa           |
| Cascadura              | 13                                                          | 6                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 16                               | Boa           |
| Campinho               | 16                                                          | 7                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 19                               | Boa           |
| Centro / Praça XV      | 7                                                           | 3                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 8                                | Boa           |
| Centro / MAM           | 4                                                           | 3                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 8                                | Boa           |
| Parque Madureira       | 17                                                          | 8                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 21                               | Boa           |
| Centro IN1             | 16                                                          | 4                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 14                               | Boa           |

ND – Não Disponível      Não Monitorado pela estação

SENSORES INDICATIVOS

| 17/09/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                                                      |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | ÍNDICE DE<br>QUALIDADE<br>DO AR<br>(IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| LOCALIZAÇÃO              | Material<br>Particulado<br>(MP <sub>10</sub> )<br><br>[µg / m³]<br>(24h) | Material<br>Particulado<br>(MP <sub>2,5</sub> )<br><br>[µg / m³]<br>(24h) | Ozônio<br>(O <sub>3</sub> )<br><br>[µg / m³]<br>(8h) | Monóxido<br>de<br>Carbono<br>(CO)<br><br>[ppm]<br>(8h) | Dióxido de<br>Nitrogênio<br>(NO <sub>2</sub> )<br><br>[µg / m³]<br>(1h) | Dióxido<br>de<br>Enxofre<br>(SO <sub>2</sub> )<br><br>[µg / m³]<br>(24h) |                                           |               |
| Abolição                 | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Barra da Tijuca          | 16                                                                       | 6                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 16                                        | Boa           |
| Caju                     | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| C.Grande IN1             | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Guaratiba                | 19                                                                       | 7                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 19                                        | Boa           |
| Ilha do Governador       | 13                                                                       | 5                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 13                                        | Boa           |
| Irajá IN1                | 19                                                                       | 7                                                                         | 57                                                   |                                                        | 84                                                                      |                                                                          | 23                                        | Boa           |
| Jacarepaguá              | 17                                                                       | 7                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 19                                        | Boa           |
| Lagoa                    | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Pavuna                   | 20                                                                       | 8                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 21                                        | Boa           |
| P.Guaratiba IN1          | 13                                                                       | 5                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 13                                        | Boa           |
| Penha                    | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Ramos                    | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Realengo                 | 21                                                                       | 13                                                                        |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 35                                        | Boa           |
| Recreio dos Bandeirantes | 11                                                                       | 5                                                                         | 28                                                   |                                                        | 79                                                                      |                                                                          | 16                                        | Boa           |
| Rocha                    | Temporariamente indisponível                                             |                                                                           |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          |                                           |               |
| Rocinha                  | 12                                                                       | 5                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 13                                        | Boa           |
| Santa Cruz IN1           | 23                                                                       | 9                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 24                                        | Boa           |
| Santa Cruz IN2           | 28                                                                       | 11                                                                        |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 29                                        | Boa           |
| Tanque                   | 13                                                                       | 5                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 13                                        | Boa           |
| Tijuca IN1               | 18                                                                       | 7                                                                         |                                                      |                                                        |                                                                         |                                                                          | 19                                        | Boa           |

ND – Não Disponível     Não Monitorado pela estação

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO PERÍODO:

Nesta quinta-feira, o transporte de umidade do oceano para o continente manteve o céu nublado a encoberto no Município, mas sem ocorrência de chuvas significativas. A qualidade do ar classificada seguiu classificada como Boa nos bairros monitorados.

TENDÊNCIA DA QUALIDADE DO AR PARA AS PRÓXIMAS 24H:

Para sexta-feira, o tempo seguirá nublado a encoberto sobre o Município, com previsão de chuva pouco significativa, de forma isolada, entre o período da tarde e a noite. As temperaturas permanecerão estáveis e amenas, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada, com possibilidade de rajadas de vento forte no final do dia. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que a qualidade do ar permaneça classificada como Boa nos bairros monitorados.

Para sábado, a cobertura de céu irá variar entre encoberto e nublado, com períodos ocasionais de céu parcialmente nublado ao longo do dia. Não há previsão de chuvas significativas e as temperaturas estarão em ligeira elevação. Os ventos estarão predominantemente moderados, com possibilidade de rajadas de vento forte no fim do dia. Espera-se uma elevação gradativa das concentrações dos poluentes, no entanto, a qualidade do ar deverá ficar classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento.

No domingo, espera-se uma redução gradativa da nebulosidade entre a manhã e a tarde, ocasionando uma elevação das temperaturas durante o dia. Entre a noite e a madrugada, um novo aumento da nebulosidade sobre o Município poderá ocasionar chuvas leve e isolada, e os ventos variarão de intensidade fraca a moderada. A qualidade do ar deverá seguir classificada como Boa na maior parte dos locais monitorados.

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

[Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar](#)

[Orientação Técnica Índice de Qualidade do Ar](#)

[MonitorAr Rio](#)

INFORMAÇÕES PARA CONSULTA AO IQAR:

Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr, definidas pela Resolução CONAMA nº 506/2024 e Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente e Clima (Janeiro/2025).

| Qualidade do Ar | Índice    | MP10<br>(µg/m³)<br>24h | MP2.5<br>(µg/m³)<br>24h | O3<br>(µg/m³)<br>8h | CO<br>(ppm)<br>8h | NO2<br>(µg/m³)<br>1h | SO2<br>(µg/m³)<br>24h |
|-----------------|-----------|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| N1 - Boa        | 0 – 40    | 0 – 45                 | 0 – 15                  | 0 – 100             | 0 – 9             | 0 – 200              | 0 – 40                |
| N2 – Moderada   | 41 – 80   | >45 - 100              | >15 – 50                | >100 – 130          | >9 – 11           | >200 – 240           | >40 – 50              |
| N3 – Ruim       | 81 – 120  | >100 - 150             | >50 – 75                | >130 – 160          | >11 – 13          | >240 – 320           | >50 – 125             |
| N4 – Muito Ruim | 121 – 200 | >150 - 250             | >75 – 125               | >160 – 200          | >13 – 15          | >320 – 1130          | >125 – 800            |
| N5 – Péssima    | 201 - 400 | >250 - 600             | >125 - 300              | >200 - 800          | >15 - 50          | >1130 - 3750         | >800 - 2620           |

| Classe / Episódios Críticos    | Material Particulado (MP10)<br>µg/m³ (média 24h) | Material Particulado (MP2.5)<br>µg/m³ (média 24h) | Ozônio (O3)<br>µg/m³ (média móvel 8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>ppm (média móvel 8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO2)<br>µg/m³ (média 1h) | Dióxido de Enxofre (SO2)<br>µg/m³ (média 24h) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Padrão de Qualidade do Ar – P2 | 100                                              | 50                                                | 130                                   | 9                                                | 240                                             | 50                                            |
| 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                                          |

| Índice    | Efeitos                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 - 40    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 41 - 80   | 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.                                                                                                    |
| 81 - 120  | 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.                                       |
| 121 - 200 | 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). |
| > 200     | Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardio-vasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.                                                                                                                 |

