

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

| 12/03/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                                         |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                          | POLUENTES MONITORADOS                                       |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          |                                  |               |
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | 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                   | 23                                                          |                                                              | 20                                         | ND                                     |                                                            |                                                          | 20                               | Boa           |
| Copacabana               | 26                                                          |                                                              | 12                                         |                                        |                                                            |                                                          | 23                               | Boa           |
| São Cristóvão            | Temporariamente desativada                                  |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          |                                  |               |
| Tijuca                   | 40                                                          |                                                              | 16                                         |                                        | 40                                                         |                                                          | 36                               | Boa           |
| Irajá                    | 17                                                          | 7                                                            | 23                                         | 0,8                                    | 69                                                         | 14                                                       | 19                               | Boa           |
| Bangu                    | 20                                                          |                                                              | 21                                         |                                        | 45                                                         | ND                                                       | 18                               | Boa           |
| Campo Grande             | 21                                                          |                                                              | 32                                         |                                        | 30                                                         | ND                                                       | 19                               | Boa           |
| Pedra de Guaratiba       | 20                                                          |                                                              | 17                                         |                                        |                                                            |                                                          | 18                               | 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

| 05/03/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                                         |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                          | POLUENTES MONITORADOS                                       |                                                              |                                            |                                        |                                                            |                                                          |                                  |               |
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | 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                                                           | 4                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 11                               | Boa           |
| Madureira                | 13                                                          | 8                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 21                               | Boa           |
| Centro / Campo Santana   | 9                                                           | 5                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 13                               | Boa           |
| Quintino                 | 11                                                          | 7                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 19                               | Boa           |
| Engenheiro Leal          | 7                                                           | 5                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 13                               | Boa           |
| Cascadura                | 10                                                          | 6                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 16                               | Boa           |
| Campinho                 | 12                                                          | 8                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 21                               | Boa           |
| Centro / Praça XV        | 7                                                           | 4                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 11                               | Boa           |
| Centro / MAM             | 6                                                           | 5                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 13                               | Boa           |
| Parque Madureira         | 13                                                          | 9                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 24                               | Boa           |
| Kunak Centro             | 11                                                          | 4                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 11                               | Boa           |
| Kunak Irajá              | 10                                                          | 7                                                            |                                            |                                        |                                                            |                                                          | 19                               | Boa           |

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

| 05/03/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA                      |                                           |                          |                          |                                          |                                       | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                          | POLUENTES MONITORADOS                    |                                           |                          |                          |                                          |                                       |                                  |               |
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | 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> ) |                                  |               |
|                          | [µg / m³] (24h)                          | [µg / m³] (24h)                           | [µg / m³] (8h)           | [ppm] (8h)               | [µg / m³] (1h)                           | [µg / m³] (24h)                       |                                  |               |
| Abolição                 | Temporariamente indisponível             |                                           |                          |                          |                                          |                                       |                                  |               |
| Barra da Tijuca          | 20                                       | 8                                         |                          |                          |                                          |                                       | 21                               | Boa           |
| Caju                     | 21                                       | 8                                         |                          |                          |                                          |                                       | 21                               | Boa           |
| C.Grande - Aurassure     | 19                                       | 11                                        |                          |                          |                                          |                                       | 29                               | Boa           |
| Guaratiba                | 43                                       | 17                                        |                          |                          |                                          |                                       | 42                               | Moderada      |
| Ilha do Governador       | 22                                       | 8                                         |                          |                          |                                          |                                       | 21                               | Boa           |
| Irajá - Aurassure        | 25                                       | 10                                        | 38                       |                          | 14                                       |                                       | 27                               | Boa           |
| Jacarepaguá              | Temporariamente indisponível             |                                           |                          |                          |                                          |                                       |                                  |               |
| Lagoa                    | 10                                       | 4                                         | 9                        |                          | ND                                       |                                       | 11                               | Boa           |
| Pavuna                   | 32                                       | 12                                        |                          |                          |                                          |                                       | 32                               | Boa           |
| P.Guaratiba - Aurassure  | Temporariamente indisponível             |                                           |                          |                          |                                          |                                       |                                  |               |
| Penha                    | 26                                       | 10                                        |                          |                          |                                          |                                       | 27                               | Boa           |
| Ramos                    | 28                                       | 17                                        |                          |                          |                                          |                                       | 42                               | Moderada      |
| Realengo                 | 38                                       | 23                                        |                          |                          |                                          |                                       | 49                               | Moderada      |
| Recreio dos Bandeirantes | 20                                       | 8                                         | 5                        |                          | 14                                       |                                       | 21                               | Boa           |
| Rocha                    | 26                                       | 10                                        |                          |                          |                                          |                                       | 27                               | Boa           |
| Rocinha                  | 15                                       | 6                                         |                          |                          |                                          |                                       | 16                               | Boa           |
| Santa Cruz 1             | 36                                       | 14                                        |                          |                          |                                          |                                       | 37                               | Boa           |
| Santa Cruz 2             | 42                                       | 16                                        |                          |                          |                                          |                                       | 41                               | Moderada      |
| Tanque                   | 22                                       | 8                                         |                          |                          |                                          |                                       | 21                               | Boa           |
| Tijuca                   | 16                                       | 6                                         |                          |                          |                                          |                                       | 16                               | Boa           |

ND – Não Disponível       Não Monitorado pela estação

Condições meteorológicas observadas no período:

Nesta quinta-feira, o tempo permaneceu instável e predominantemente nublado, com registro de chuva fraca a moderada em alguns bairros do Município no decorrer do dia. As concentrações de MP2,5 apresentaram elevações em algumas estações, deixando a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada nas estações de monitoramento.

Tendência da qualidade do ar para os próximos dias:

Para sexta-feira, áreas de instabilidade sobre a região contribuirão para manter o tempo predominantemente nublado sobre o Município ao longo do dia. Há previsão de chuva leve e isolada pela manhã, e pancadas de chuva mais intensa a partir da tarde. As temperaturas ficarão estáveis, e os ventos passarão de intensidade fraca para moderada, com possibilidade de rajadas de vento forte entre a tarde e a noite. Espera-se que as concentrações dos poluentes em geral permaneçam estáveis, mantendo a qualidade do ar classificada entre Boa e Moderada.

Para sábado, espera-se uma redução gradativa da nebulosidade sobre a região, e a cobertura do céu deverá passar de nublado para parcialmente nublado no Município, sem previsão de chuva. A qualidade do ar deverá permanecer classificada como Boa na maior parte dos bairros monitorados.

No domingo, o tempo ficará estável sobre a região e as temperaturas em elevação gradativa, deixando o céu parcialmente nublado no Município no decorrer do período. Assim, espera-se que a qualidade do ar fique classificada entre Boa e Moderada nas localidades monitoradas.



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    | MP <sub>10</sub><br>(µg/m³)<br>24h | MP <sub>2.5</sub><br>(µg/m³)<br>24h | O <sub>3</sub><br>(µg/m³)<br>8h | CO<br>(ppm)<br>8h | NO <sub>2</sub><br>(µg/m³)<br>1h | SO <sub>2</sub><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 (MP <sub>10</sub> )<br>µg/m³<br>(média 24h) | Material Particulado (MP <sub>2.5</sub> )<br>µg/m³<br>(média 24h) | Ozônio (O <sub>3</sub> )<br>µg/m³ (média móvel 8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>ppm (média móvel 8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )<br>µg/m³ (média 1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<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.                                                                                                                 |

