

## 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

| 11/01/2026               | 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                   | 38  |  | 76   | 0,2                                    |  |  | 34                               | Boa           |
| Copacabana               | 29  |  | 58   |  |  |  | 26                               | Boa           |
| São Cristóvão            | -   |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Tijuca                   | 50  |  |  |  | 71   |  | 44                               | Moderada      |
| Irajá                    | 19  | 7  | 97   | 0,4                                    | 41   | 10   | 39                               | Boa           |
| Bangu                    | 22  |  | 120  |  | 40   | ND   | 67                               | Moderada      |
| Campo Grande             | 30  |  | 96   |  | 49   | 14   | 38                               | Boa           |
| Pedra de Guaratiba       | 33  |  | 103  |  |  |  | 44                               | 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

| 11/01/2026               | 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        | 9   | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Madureira                | 13  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Centro / Campo Santana   | 11  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Quintino                 | 11  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Engenheiro Leal          | 8   | 4  |  |  |  |  | 11                               | Boa           |
| Cascadura                | 11  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Campinho                 | 11  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Centro / Praça XV        | 10  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Centro / MAM             | 10  | 7  |  |  |  |  | 19                               | Boa           |
| Parque Madureira         | 13  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Kunak Centro             | 16  | 5  |  |  |  |  | 14                               | Boa           |
| Kunak Irajá              | 11  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

### ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

| 11/01/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA   |  |  |  |  |  | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | POLUENTES MONITORADOS                                       |  |  |  |  |  |                                  |               |
|                          | 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) |                                  |               |
| Abolição                 | 17  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Barra da Tijuca          | 13  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Caju                     | 18  | 7  |  |  |  |  | 19                               | Boa           |
| C.Grande - Aurassure     | 13  | 7  |  |  |  |  | 19                               | Boa           |
| Guaratiba                | 38  | 14   |  |  |  |  | 37                               | Boa           |
| Ilha do Governador       | 15  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Irajá - Aurassure        | 14  | 5  | 91   |  | 13   |  | 36                               | Boa           |
| Jacarepaguá              | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Lagoa                    | 9   | 4  | 50   |  |  |  | 20                               | Boa           |
| Pavuna                   | 17  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| P.Guaratiba - Aurassure  | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Penha                    | 15  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Ramos                    | 17  | 11   |  |  |  |  | 29                               | Boa           |
| Realengo                 | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Recreio dos Bandeirantes | ND  | ND   | 1  |  | 14   |  | 3                                | Boa           |
| Rocha                    | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Rocinha                  | 16  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Santa Cruz 1             | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Santa Cruz 2             | 15  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Tanque                   | 13  | 5  |  |  |  |  | 13                               | Boa           |
| Tijuca                   | 32  | 12   |  |  |  |  | 32                               | Boa           |

ND – Não Disponível     Não Monitorado pela estação

#### Condições meteorológicas observadas no período:

Neste domingo, a atuação de um sistema de alta pressão deixou o tempo estável na região, ocasionando predomínio de céu claro e temperaturas elevadas na Cidade do Rio. Mesmo sob condições de estabilidade, a qualidade do ar ficou classificada como Boa na maior parte das estações de monitoramento devido a ocorrência de ventos moderados ao longo do dia.

#### Tendência da qualidade do ar para as próximas 24h:

Para segunda-feira, o tempo permanecerá estável sobre a região, ocasionando predomínio de sol e mantendo as temperaturas elevadas no Município. Os ventos passarão de intensidade fraca para moderada, e não há previsão de chuvas.

A previsão da NASA/PCRJ para a qualidade do ar nas próximas 24h encontra-se temporariamente indisponível. Mediante as condições meteorológicas previstas, espera-se que concentrações dos poluentes em geral apresentem elevação, deixando a qualidade do ar classificada como Boa na maior parte das localidades monitoradas no Município, podendo chegar a Moderada em algumas estações de monitoramento ou ruim para alguns bairros da Zona Oeste.

Informações para consulta ao IQAr:

| Faixas de concentração dos poluentes para cálculo do IQAr<br><br>* 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). | 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 | Índice     | Qualidade do Ar | Efeitos  |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--|
|   | 0 - 45                             | 0 - 15                              | 0 - 100                         | 0 - 9             | 0 - 200                          | 0 - 20                            | 0 - 40     | N1 - Boa        | -  |
|   | >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.  |
|   | >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 - 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    | 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<br>(média 1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<br>µg/m³<br>(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  |