

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

| 22/04/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA   |  |  |   |  |  | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|---|--|--|----------------------------------|---------------|
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | POLUENTES MONITORADOS   |  |  |   |  |  |                                  |               |
|                          | Material Particulado (MP <sub>10</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) | Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) | Ozônio (O <sub>3</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>[ppm]<br>(8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) |                                  |               |
| Centro                   | 30  |  | 53   | 0,5                                       |  |  | 27                               | Boa           |
| Copacabana               | 36  |  | 38   |   |  |  | 32                               | Boa           |
| São Cristóvão            | Temporariamente desativada  |  |  |   |  |  |                                  |               |
| Tijuca                   | 32  |  | 53   |   | 85   |  | 28                               | Boa           |
| Irajá                    | 25  | 11   | 75   | 0,4                                       | 52   | 7  | 30                               | Boa           |
| Bangu                    | 33  |  | 98   |   | ND   |  | 39                               | Boa           |
| Campo Grande             | 32  |  | 95   |   | 24   | ND   | 38                               | Boa           |
| Pedra de Guaratiba       | 35  |  | ND   |   |  |  | 31                               | 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

| 22/04/2026               | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA   |  |  |   |  |  | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|---|--|--|----------------------------------|---------------|
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | POLUENTES MONITORADOS   |  |  |   |  |  |                                  |               |
|                          | Material Particulado (MP <sub>10</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) | Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) | Ozônio (O <sub>3</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(8h) | Monóxido de Carbono (CO)<br>[ppm]<br>(8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(1h) | Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )<br>[µg / m <sup>3</sup> ]<br>(24h) |                                  |               |
| Centro / P.Vargas        | 9   | 5  |  |   |  |  | 13                               | Boa           |
| Madureira                | 19  | 7  |  |   |  |  | 19                               | Boa           |
| Centro / Campo Santana   | 12  | 6  |  |   |  |  | 16                               | Boa           |
| Quintino                 | 14  | 6  |  |   |  |  | 16                               | Boa           |
| Engenheiro Leal          | 8   | 4  |  |   |  |  | 11                               | Boa           |
| Cascadura                | 14  | 7  |  |   |  |  | 19                               | Boa           |
| Campinho                 | 15  | 7  |  |   |  |  | 19                               | Boa           |
| Centro / Praça XV        | 11  | 6  |  |   |  |  | 16                               | Boa           |
| Centro / MAM             | 9   | 7  |  |   |  |  | 19                               | Boa           |
| Parque Madureira         | 17  | 8  |  |   |  |  | 21                               | Boa           |
| Kunak Centro             | 16  | 6  |  |   |  |  | 16                               | Boa           |
| Kunak Irajá              | 18  | 8  |  |   |  |  | 21                               | Boa           |

ND – Não Disponível  Não Monitorado pela estação

**ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO**

| 22/04/2026               | 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                 | 24  | 9  |  |  |  |  | 24                               | Boa           |
| Barra da Tijuca          | 21  | 8  |  |  |  |  | 21                               | Boa           |
| Caju                     | 23  | 9  |  |  |  |  | 24                               | Boa           |
| C.Grande - Aurassure     | 16  | 9  |  |  |  |  | 24                               | Boa           |
| Guaratiba                | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Ilha do Governador       | 22  | 8  |  |  |  |  | 21                               | Boa           |
| Irajá - Aurassure        | 24  | 9  | 77   |  | 13   |  | 31                               | Boa           |
| Jacarepaguá              | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Lagoa                    | 12  | 5  | 46   |  | 13   |  | 18                               | Boa           |
| Pavuna                   | 31  | 12   |  |  |  |  | 32                               | Boa           |
| P.Guaratiba - Aurassure  | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |
| Penha                    | 24  | 9  |  |  |  |  | 24                               | Boa           |
| Ramos                    | 22  | 13   |  |  |  |  | 35                               | Boa           |
| Realengo                 | 21  | 13   |  |  |  |  | 35                               | Boa           |
| Recreio dos Bandeirantes | 18  | 8  | 57   |  | 13   |  | 23                               | Boa           |
| Rocha                    | 19  | 7  |  |  |  |  | 19                               | Boa           |
| Rocinha                  | 17  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Santa Cruz 1             | 39  | 15   |  |  |  |  | 40                               | Boa           |
| Santa Cruz 2             | 29  | 11   |  |  |  |  | 29                               | Boa           |
| Tanque                   | 15  | 6  |  |  |  |  | 16                               | Boa           |
| Tijuca                   | Temporariamente indisponível                                |  |  |  |  |  |                                  |               |

ND – Não Disponível     Não Monitorado pela estação

**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 (média 24h) | Material Particulado (MP <sub>2,5</sub> )<br>µg/m³ (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) |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| <b>Padrão de Qualidade do Ar - P2</b> | 100   | 50   | 130  | 9  | 240  | 50   |
| <b>Nível de Atenção</b>               | 250   | 125  | 200  | 15   | 1130   | 800  |
| <b>Nível de Alerta</b>                | 420   | 210  | 400  | 30   | 2260   | 1600   |
| <b>Nível de Emergência</b>            | 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 cardiovasculares. Aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.  |



**MonitorAR Rio**  
Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar