

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

| 20/12/2025 | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA | | | | | | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| | POLUENTES MONITORADOS | | | | | | | |
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h) | Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h) | Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h) | Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h) | Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h) | | |
| Centro | 23 | | 55 | 0,2 | | | 22 | Boa |
| Copacabana | 12 | | 56 | | | | 22 | Boa |
| São Cristóvão | - | | | | | | | |
| Tijuca | 45 | | 35 | | 78 | | 40 | Boa |
| Irajá | 11 | 5 | 66 | 0,7 | 58 | ND | 26 | Boa |
| Bangu | 17 | | 83 | | 49 | ND | 33 | Boa |
| Campo Grande | 22 | | 74 | | 26 | 14 | 30 | Boa |
| Pedra de Guaratiba | 14 | | 73 | | | | 29 | 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

| 20/12/2025 | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA | | | | | | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | POLUENTES MONITORADOS | | | | | | | |
| | Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h) | Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h) | Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h) | Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h) | Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h) | | |
| Centro / P.Vargas | 6 | 4 | | | | | 11 | Boa |
| Madureira | 13 | 8 | | | | | 21 | Boa |
| Centro / Campo Santana | 8 | 5 | | | | | 13 | Boa |
| Quintino | 11 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| Engenheiro Leal | 10 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| Cascadura | 11 | 8 | | | | | 21 | Boa |
| Campinho | 12 | 8 | | | | | 21 | Boa |
| Centro / Praça XV | 8 | 5 | | | | | 13 | Boa |
| Centro / MAM | 7 | 6 | | | | | 16 | Boa |
| Parque Madureira | 14 | 9 | | | | | 24 | Boa |
| Kunak Centro | 12 | 5 | | | | | 13 | Boa |
| Kunak Irajá | 13 | 9 | | | | | 24 | Boa |

ND – Não Disponível

 Não Monitorado pela estação

ESTAÇÕES DE BAIXO CUSTO

| 20/12/2025 | CONCENTRAÇÃO MÁXIMA | | | | | | ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR (IQAR) | CLASSIFICAÇÃO |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO | POLUENTES MONITORADOS | | | | | | | |
| | Material Particulado (MP ₁₀) [µg / m³] (24h) | Material Particulado (MP _{2,5}) [µg / m³] (24h) | Ozônio (O ₃) [µg / m³] (8h) | Monóxido de Carbono (CO) [ppm] (8h) | Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) [µg / m³] (1h) | Dióxido de Enxofre (SO ₂) [µg / m³] (24h) | | |
| Abolição | 29 | 11 | | | | | 29 | Boa |
| Barra da Tijuca | 9 | 4 | | | | | 11 | Boa |
| Caju | 19 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| C.Grande - Aurassure | 14 | 8 | | | | | 21 | Boa |
| Guaratiba | 18 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| Ilha do Governador | 15 | 6 | | | | | 16 | Boa |
| Irajá - Aurassure | 30 | 11 | 78 | | 14 | | 31 | Boa |
| Jacarepaguá | Temporariamente indisponível | | | | | | | |
| Lagoa | 6 | 2 | 40 | | ND | | 16 | Boa |
| Pavuna | 34 | 13 | | | | | 35 | Boa |
| P.Guaratiba - Aurassure | Temporariamente indisponível | | | | | | | |
| Penha | 22 | 8 | | | | | 21 | Boa |
| Ramos | 38 | 23 | | | | | 49 | Moderada |
| Realengo | 23 | 14 | | | | | 37 | Boa |
| Recreio dos Bandeirantes | 10 | 4 | 37 | | 13 | | 15 | Boa |
| Rocha | Temporariamente indisponível | | | | | | | |
| Rocinha | 10 | 4 | | | | | 11 | Boa |
| Santa Cruz 1 | 19 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| Santa Cruz 2 | 17 | 7 | | | | | 19 | Boa |
| Tanque | 13 | 5 | | | | | 13 | 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 * 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 ₁₀ (µg/m³) 24h | MP _{2,5} (µg/m³) 24h | O ₃ (µg/m³) 8h | CO (ppm) 8h | NO ₂ (µg/m³) 1h | SO ₂ (µg/m³) 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 | Resolução CONAMA nº 491/18 (ainda em vigência em 2025) | | | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| | Material Particulado (MP ₁₀) | Material Particulado (MP _{2,5}) | Ozônio (O ₃) | Monóxido de Carbono (CO) | Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) | Dióxido de Enxofre (SO ₂) |
| 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 |

