

Boletim Mensal da Qualidade do Ar - Fevereiro 2025

Período de medição
01/02/2025 até 28/02/2025



INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - IEMA
BR 262 KM 0 S/N - JARDIM AMÉRICA - CEP: 29140-130 - CARIACICA - ES
TEL: (27) 3636 2500, (27) 3636 2555, (27) 3636 2600



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**



Índice de Qualidade do Ar (IQAr)

O Índice de Qualidade do Ar (**IQAr**) foi criado visando **facilitar a divulgação dos dados de monitoramento** da qualidade do ar de curto prazo, conforme estabelecido pela Resolução Conama nº 506/24 e pela Lei nº 14.850/2024 – Política Nacional de Qualidade do Ar, tornando mais fácil o entendimento dos resultados pela sociedade.

O **IQAr** é uma ferramenta matemática utilizada para **transformar as concentrações medidas dos diversos poluentes em um único valor** adimensional, relacionando as concentrações dos poluentes monitorados aos possíveis efeitos adversos à saúde, visando facilitar a comunicação sobre a qualidade do ar à população.

Os poluentes que fazem parte do índice são:

- Material particulado 10 (MP 10);
- Material particulado 2,5 (MP 2,5);
- Dióxido de nitrogênio (NO2);
- Dióxido de enxofre (SO2);
- Monóxido de carbono (CO) e;
- Ozônio (O3);

Pelo site do lema é possível visualizar o IQAr em tempo real!



Qualidade do Ar - IQAr

Página Inicial

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

O Índice de Qualidade do Ar - IQAr é representado por um valor numérico adimensional a partir de funções lineares descontínuas em cinco faixas de valores, que variam de: Cada uma dessas cinco faixas do índice está associada a uma classificação da qualidade do ar e a efeitos sobre a saúde e é divulgada em consideração os Padrões Finais (PF) estabelecidos no Decreto Estadual N° 3463

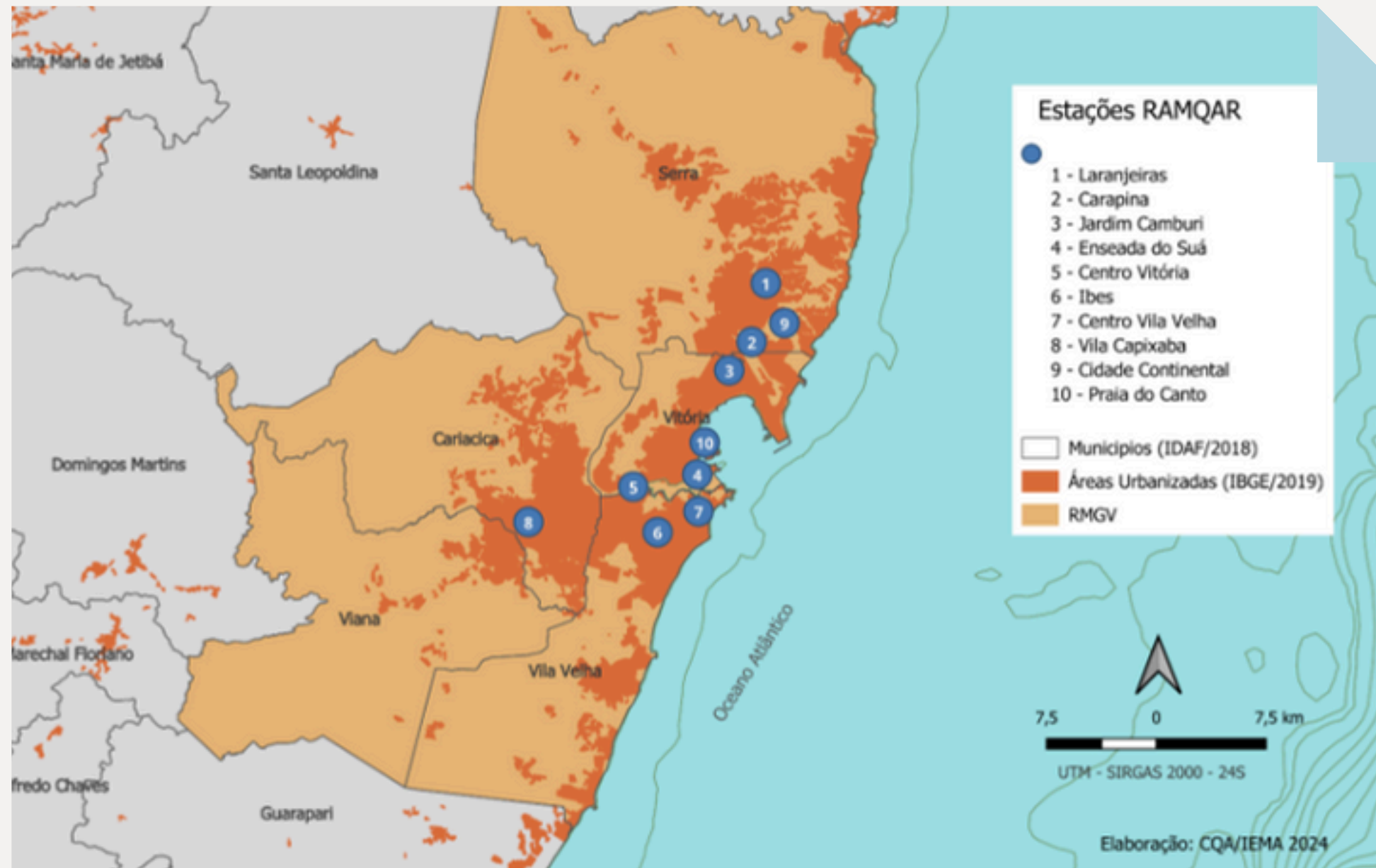
A divulgação do índice é efetuada utilizando-se o valor mais elevado dentre todos os medidos em cada estação. Portanto, a qualidade do ar em uma dada estação é indicada pelo pior resultado entre os poluentes monitorados naquela estação.

Estação EMQAr - RGVZ
IQAr: 07
(Atualizado às 11:02min de 05/02/2025)
Clique aqui para mais informações

O Espírito Santo conta atualmente com três Redes Automatizadas de Monitoramento de Qualidade do Ar (RAMQAR) responsáveis pela aferição dos parâmetros e estimativa de:

- RAMQAR RG, localizada na Região da Grande Vitória,
- RAMQAR SUL, localizada nos municípios de Anchieta e Guarapari.

Localização das Estações de Monitoramento Automático da Região da Grande Vitória

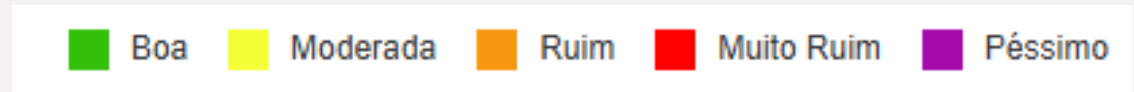


Região da Grande Vitória - Fevereiro 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/02/2025 até 28/02/2025

| Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar da Região da Grande Vitória (EMQAr - RGV) | Fevereiro de 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Período de medição: 01/02/2025 até 28/02/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dias do mês: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| EMQAr - RGV 1 - Laranjeiras | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV2 - Carapina | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV3 - Jardim Cambiri | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV4 - Enseada do Suá | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV5 - Centro - Vitória | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV6 - Vila Velha -IBES | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV8 - Vila Capixaba | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV9 - Cidade Continental | B | B | B | B | B | M | M | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - RGV10 - Ponta Formosa | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |



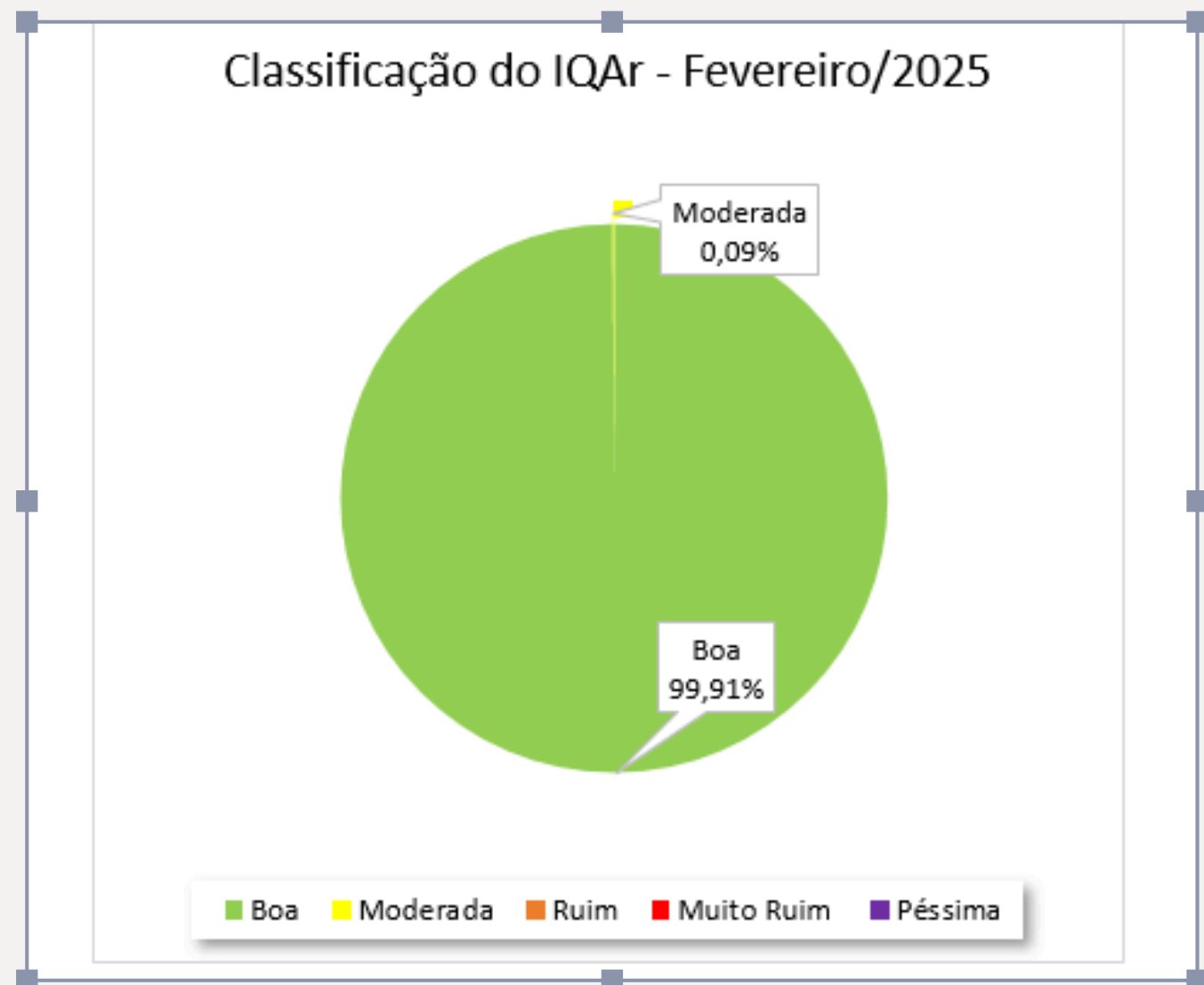
Região da Grande Vitória - Fevereiro 2025



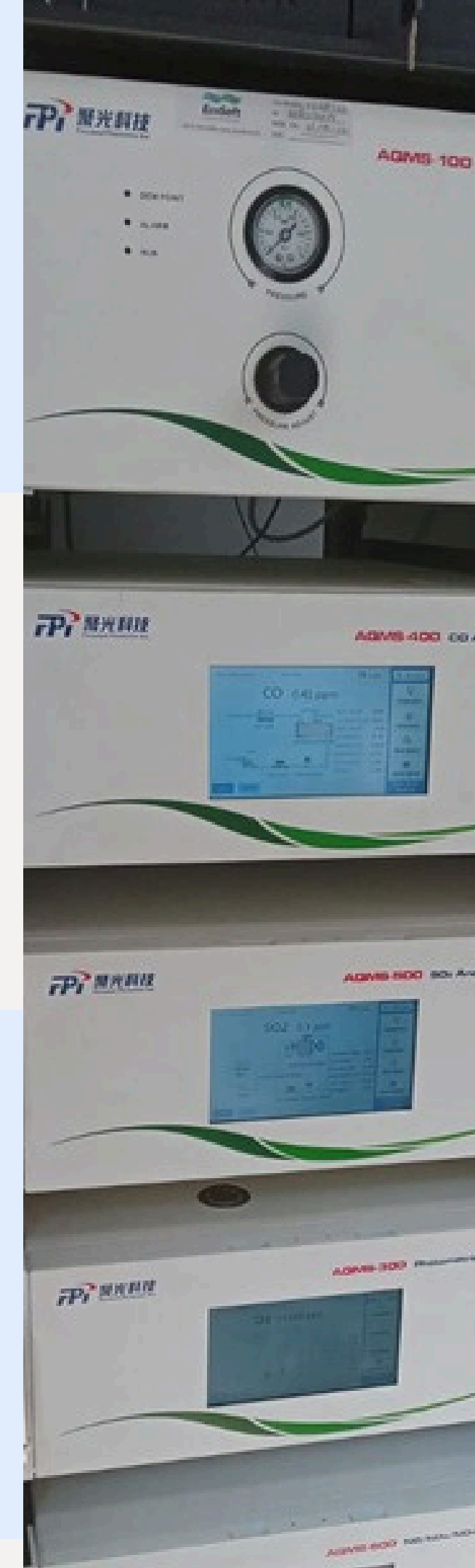
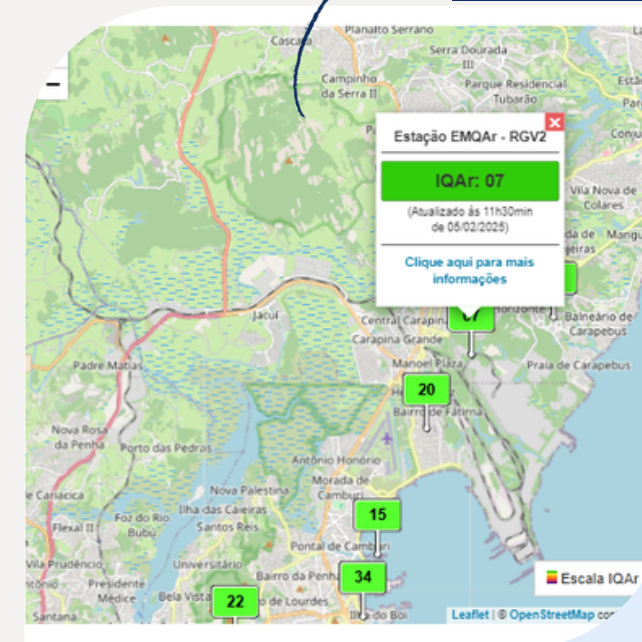
Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



O IQAr da Região da Grande Vitória no mês de fevereiro esteve 99,91% do tempo dentro da classificação Boa.



Pelo site do lema é possível visualizar o IQAr em tempo real!

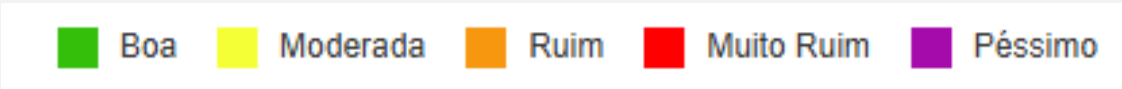


Região Sul - Fevereiro 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/02/2025 até 28/02/2025

| Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar na Região Sul (EMQAr - Sul) | Fevereiro de 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Período de medição: 01/02/2025 até 28/02/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dias do mês: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| EMQAr - Sul 1 - Meaipe | B | B | M | B | B | B | B | B | B | M | B | B | B | B | B | B | B | B | B | M | M | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - Sul 2 - Ubu | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - Sul 3 - Guanabara | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - Sul 4 - Belo Horizonte | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - Sul 5 - Mãe Bá | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| EMQAr - Sul 6 - Anchieta Centro | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |



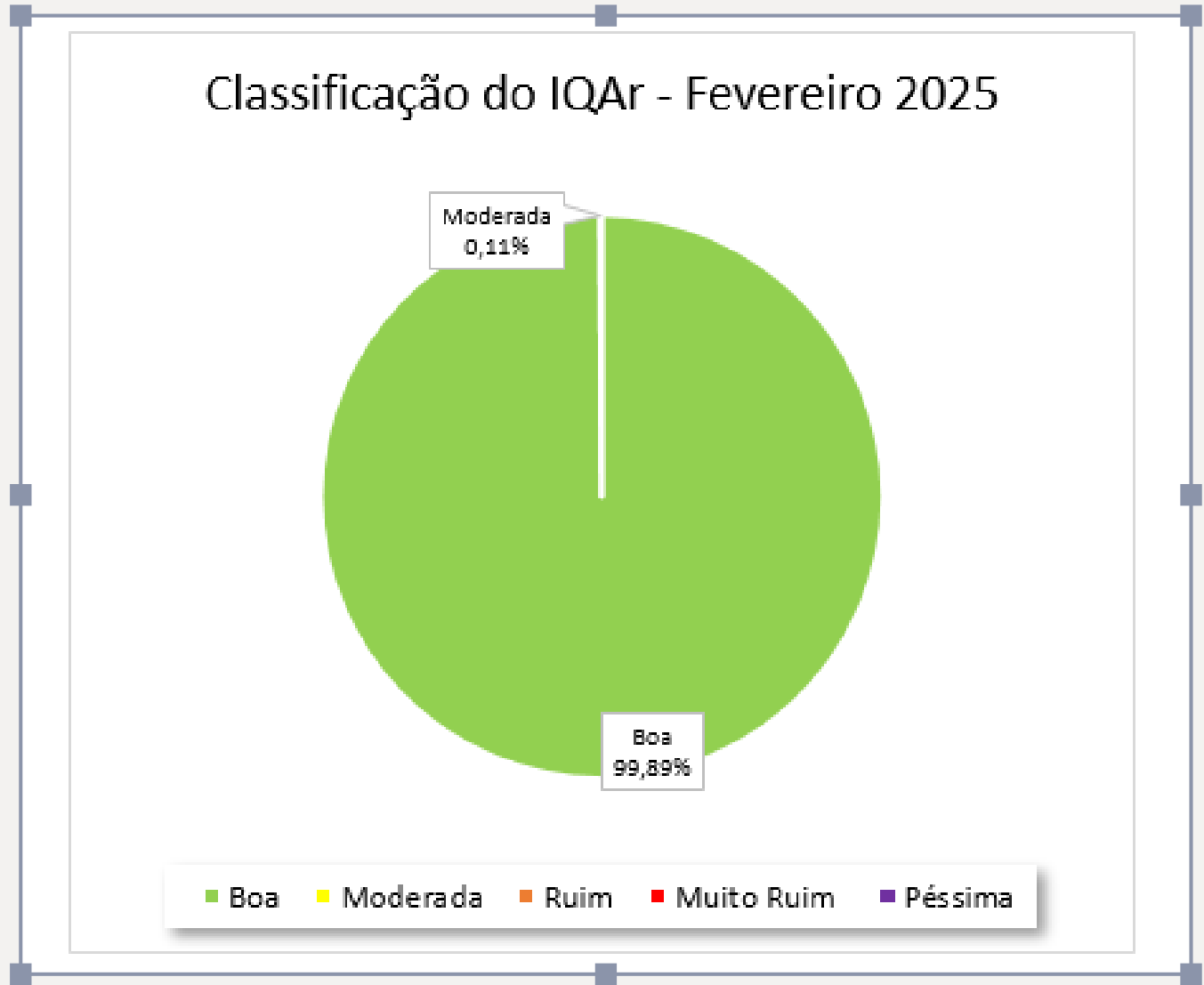
Região Sul - Fevereiro 2025



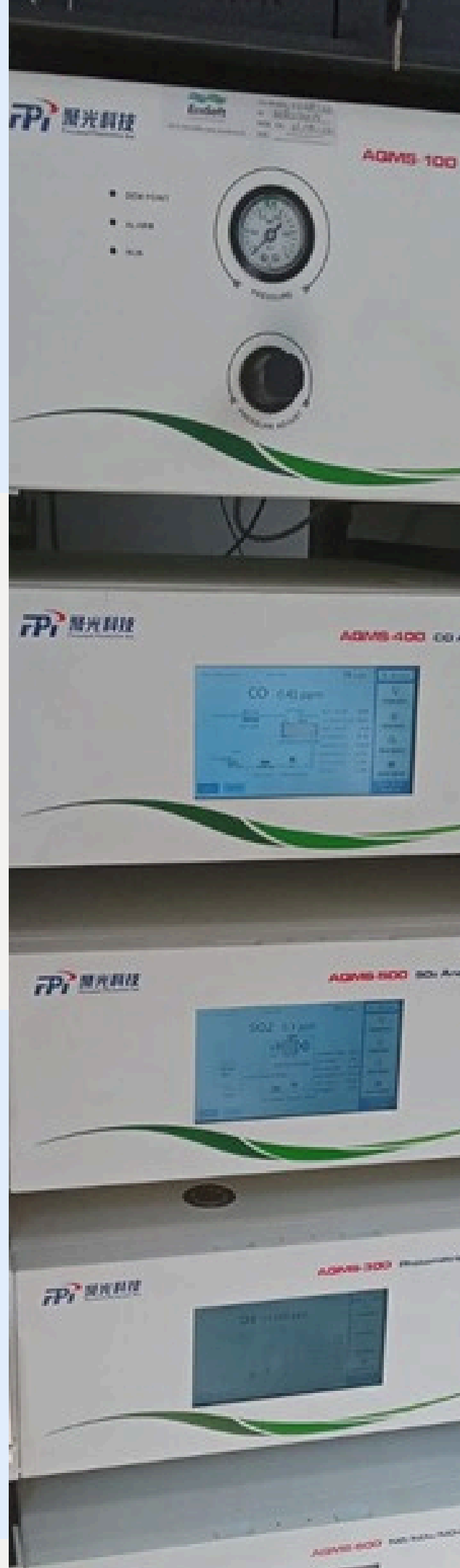
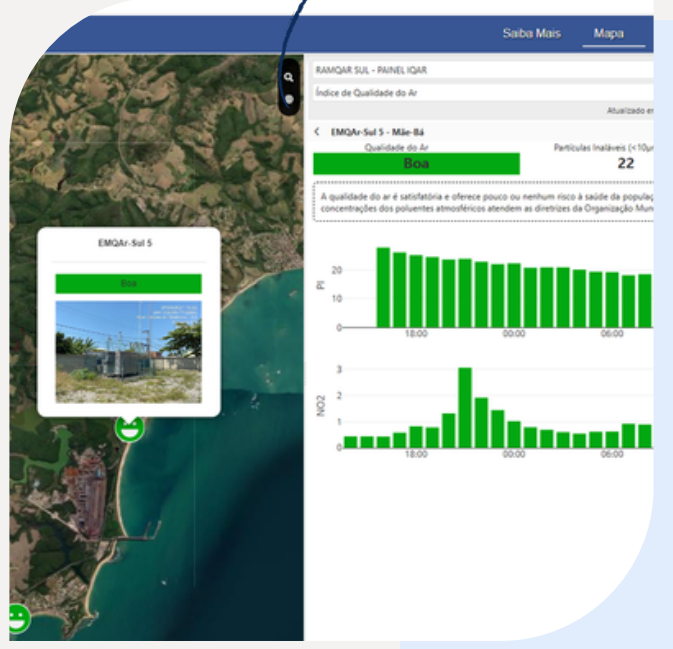
Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



O IQAr da Região Sul no mês de fevereiro esteve 99,89% do tempo dentro da **classificação Boa**.

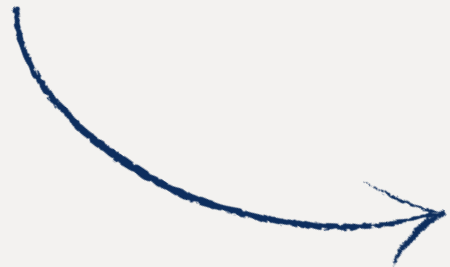


Pelo site do lema é possível visualizar o IQAr em tempo real!



Descrição das classes, índices e valores limites de concentração para determinação do IQAr.

| Classificação ¹ | Concentração (µg/m ³) | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| | MP ₁₀ 24h | MP _{2,5} 24h | SO ₂ 24h | NO ₂ 1h | O ₃ 8h | CO 8h |
| BOA | 0 - 50 | 0 - 25 | 0 - 20 | 0 - 200 | 0 - 100 | 0 - 10.000 |
| MODERADA | >50 - 100 | >25 - 50 | >20 - 40 | >200 - 240 | >100 - 130 | >10.000 - 13.000 |
| RUIM | >100 - 150 | >50 - 75 | >40 - 365 | >240 - 320 | >130 - 160 | >13.000 - 15.000 |
| MUITO RUIM | >150 - 250 | >75 - 125 | >365 - 800 | >320 - 1.130 | >160 - 200 | >15.000 - 17.000 |
| PÉSSIMA | >250 | >125 | >800 | >1.130 | >200 | >17.000 |



Para saber mais sobre a qualidade do ar,
clique aqui.

Taxa de Deposição de Poeira Sedimentável (PS) - “Pó Preto”

O Iema monitora a taxa de deposição de poeira sedimentável (Pó Preto) na Região da Grande Vitória e na Região Sul do Estado.

A quantificação da taxa de deposição de poeira sedimentável é baseada nas normas ASTM D1739-98 (2004) e NBR ABNT 12065:1991, cujos procedimentos consistem, basicamente, na **exposição ambiental de um recipiente coletor por 30 dias** para coleta do material sedimentável.

Após este período, **os recipientes são encaminhados a laboratório** para procedimentos de secagem das amostras e determinação da massa depositada. De posse dos valores de massa depositados nos recipientes e a de sua área de exposição, é determinada a **taxa de deposição de poeira sedimentável em g/m²/30 dias**.

Recipiente coletor de Poeira Sedimentável (PS)



O lema monitora a taxa de Poeira Sedimentável (PS), popularmente conhecida como pó preto, na Região da Grande Vitória e na Região Sul do Estado.



Região da Grande Vitória

Para saber mais sobre a taxa de poeira sedimentável na **Região da Grande Vitória...**

 [Clique aqui.](#)



Região Sul

Para saber mais sobre a taxa de poeira sedimentável na **Região Sul...**

 [Clique aqui.](#)

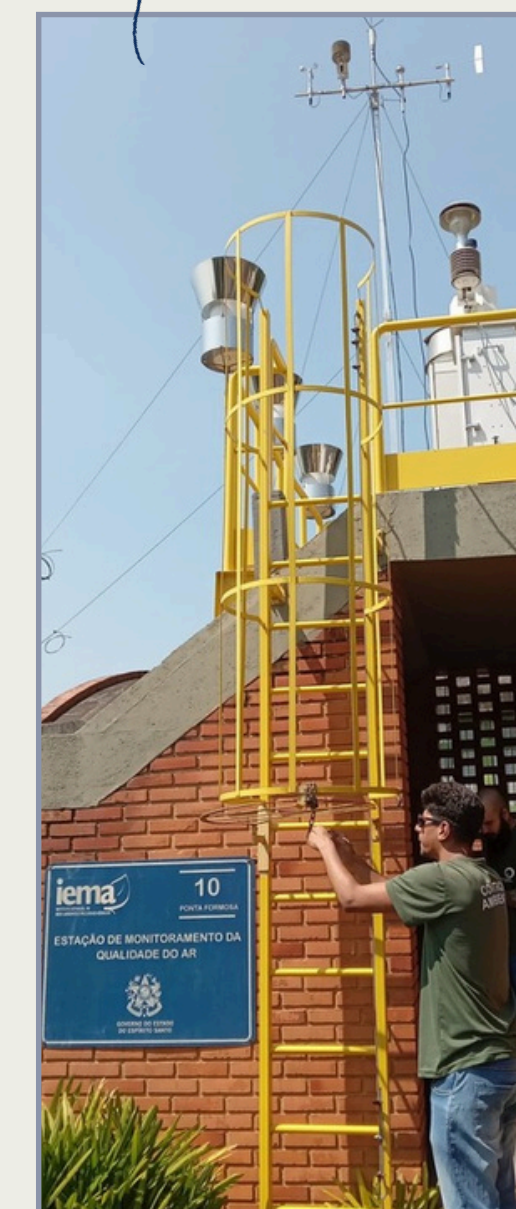
Como é realizado o ciclo de monitoramento da Poeira Sedimentável - Pó Preto?

Chamamos de ciclo o período da exposição do recipiente até a divulgação dos resultados, passando pelas etapas de exposição, recolhimento, laboratório, análise de dados e divulgação, correspondendo ao período de até 75 dias, conforme previsão abaixo:

- 30 dias de exposição dos recipientes (dia 1 até o dia 30 do mês)
+
- 30 dias de análise em laboratório
+
- 15 dias de análise de dados e divulgação

Foto da Estação da Anchieta Centro

Foto da Estação da Praia do Canto





Referências:

- Companhia Ambiental do Estado de São Paulo. Qualidade do Ar- CETESB. Disponível em: <https://cetesb.sp.gov.br/ar/>.
- Instituto Estadual do Meio Ambiente - INEA. Qualidade do Ar. Disponível em: <https://iema.es.gov.br/qualidadedoar>.
- Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima- [Índice de Qualidade do Ar - IQAr](#).