

# Boletim Mensal da Qualidade do Ar - Junho 2025

Período de medição  
01/06/2025 até 30/06/2025



**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 506/2024 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 0 a 100. 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 aos Padrões Finais (PF) estabelecidos no Decreto Estadual N° 3463.

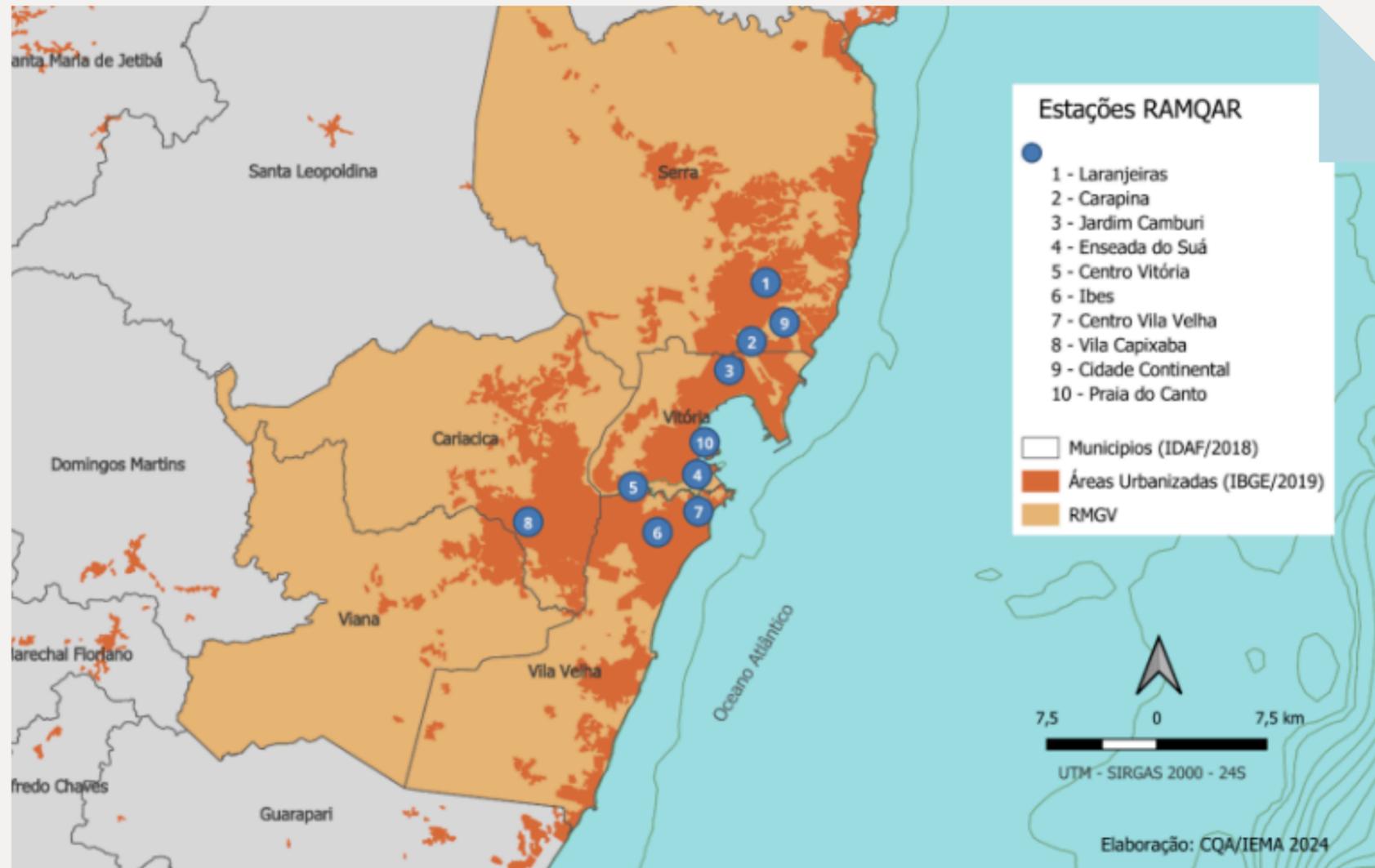
A divulgação do índice é efetuada utilizando-se o valor mais elevado dentre todos os resultados medidos em cada estação. Portanto, a qualidade do ar em uma dada estação é indicada pelo pior resultado entre os poluentes monitorados naquela estação.

Estação EMQAr - RGVZ  
IQAr: 07  
(Atualizado às 11:02:00h 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 do índice:

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

# Localização das Estações de Monitoramento da Região da Grande Vitória



# Região da Grande Vitória - Junho 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/06/2025 até 30/06/2025

| Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar da Região da Grande Vitória (EMQAr - RGV) | Junho de 2025                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | Período de medição: 01/06/2025 até 30/06/2025 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 29 | 30 |
| EMQAr - RGV 1 - Hospital Dório Silva (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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 2 - ArcelorMittal (Carapina)   | B   | B | B | B | B | B | B | B | B | B  | B  | B  | B  | M  | M  | M  | M  | M  | M  | M  | B  | B  | B  | B  | M  | R  | R  | B  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 3 - Unidade de Saúde (Jardim Camburi)                                      | 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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 4 - Corpo de Bombeiros (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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 5 - Ministério da Fazenda (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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 6 - 4º Batalhão PMES (Ibes - Vila Velha)                                   | 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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 8 - CEASA (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  | B  | B  |
| EMQAr - RGV 9 - ArcelorMittal (Cidade Continental)                                     | B   | B | B | B | B | M | B | B | B | B  | B  | B  | B  | B  | B  | M  | M  | M  | M  | B  | B  | B  | B  | M  | M  | M  | M  | M  | M  | B  |



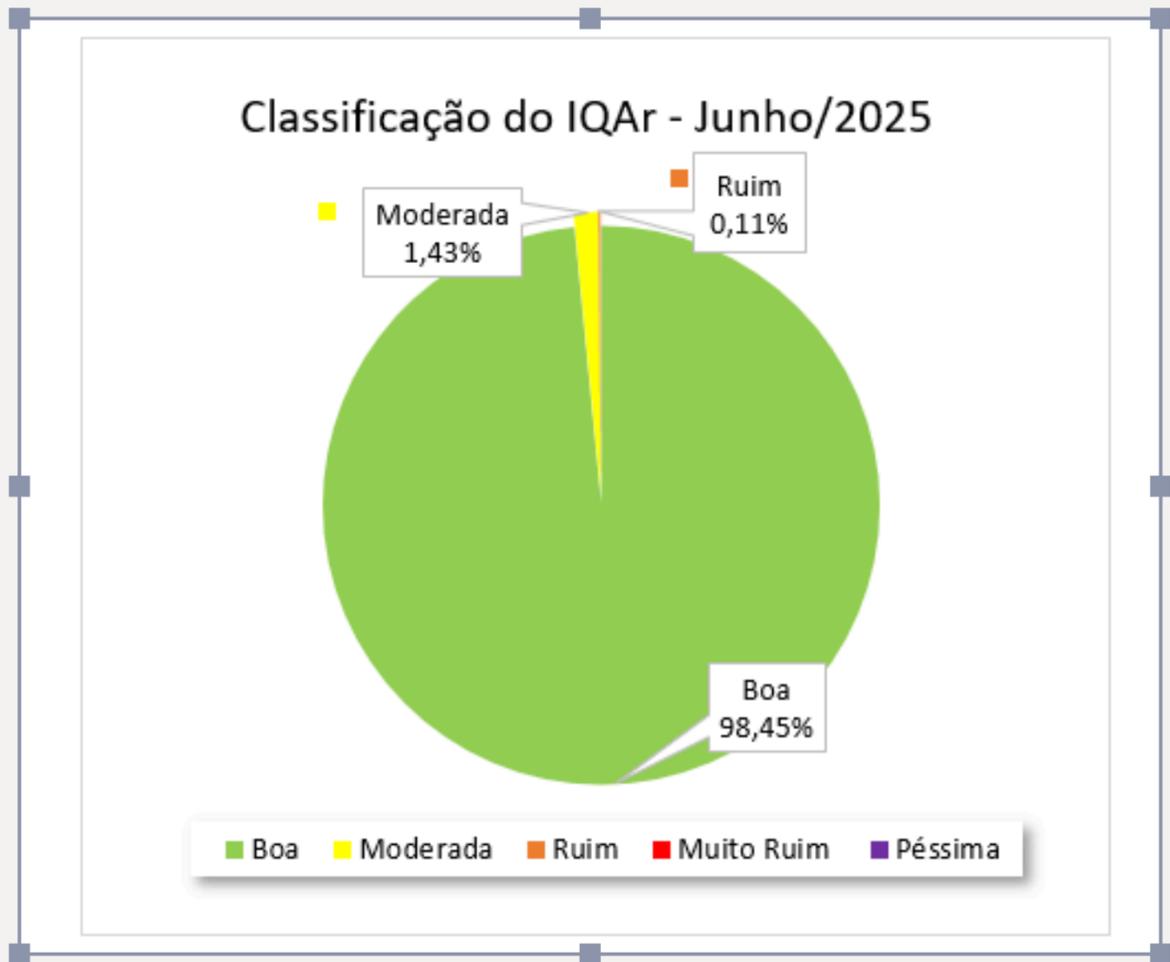
# Região da Grande Vitória - Junho 2025



## Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



O IQAr da Região da Grande Vitória no mês de junho esteve 98,45% do tempo dentro da classificação Boa.



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

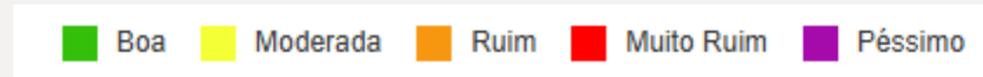


# Região Sul - Junho 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/06/2025 até 30/06/2025

| Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar na Região Sul (EMQAr - Sul) | Junho de 2025                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | Período de medição: 01/06/2025 até 30/06/2025 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 | 29 | 30 |
| EMQAr - Sul 1 - Meaipe   | B   | B | B | B | B | B | B | B | B | B  | B  | M  | M  | M  | M  | M  | 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  | B  | B  |
| EMQAr - Sul 3 - Guanabara  | B   | B | B | B | M | M | M | B | B | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | M  | M  | B  | B  | M  | M  | M  | M  | B  | M  | M  | M  | 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  | 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  | B  | B  |
| EMQAr - Sul 6 - Anchieta Centro  | B   | B | B | B | B | M | B | B | B | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | B  | M  | B  | B  | M  | B  | B  | M  | M  | B  |



# Região Sul - Junho 2025

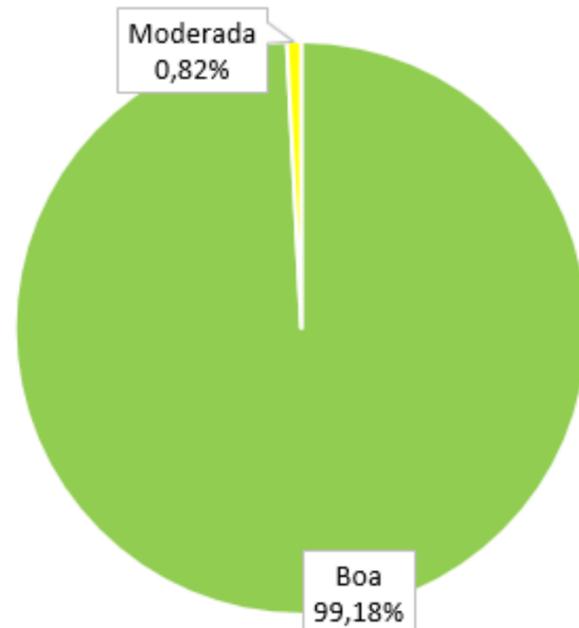


## Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



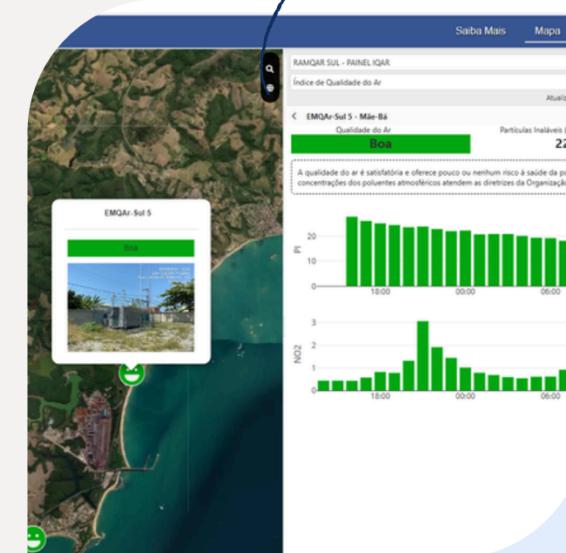
O IQAr da Região Sul no mês de junho esteve 99,18% do tempo dentro da **classificação Boa**.

Classificação do IQAr - Junho/2025



Boa Moderada Ruim Muito Ruim Péssima

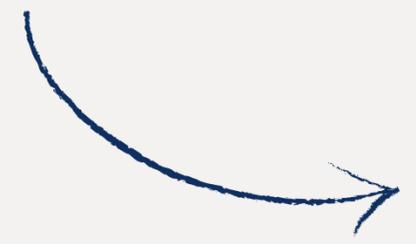
Pelo site do lema é possível visualizar o IQAr em tempo real!



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

| Qualidade do Ar | Índice    | MP <sub>10</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )<br>24h | MP <sub>2,5</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )<br>24h | O <sub>3</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )<br>8h | CO<br>(ppm)<br>8h | NO <sub>2</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )<br>1h | SO <sub>2</sub><br>(µg/m <sup>3</sup> )<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                                    |

Quadro 1 – Estrutura do índice de qualidade do ar



[Para saber mais sobre a qualidade do ar, clique aqui.](#)

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

O IEMA monitora a taxa de deposição de partícula sedimentável (PS) na Região da Grande Vitória e na Região Sul do Estado (Anchieta e Guarapari).

A quantificação da taxa de deposição de partícula 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 partícula sedimentável em g/m<sup>2</sup>/30 dias**.

Recipiente coletor de  
Partícula Sedimentável (PS)



O lema monitora a taxa de Partícula 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 partícula sedimentável na **Região da Grande Vitória...**

[Clique aqui.](#)



## Região Sul

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

[Clique aqui.](#)

### Como é realizado o ciclo de monitoramento da Partícula Sedimentável (PS)?

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 de monitoramento da Qualidade do Ar





## 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](#).