

Boletim Mensal da Qualidade do Ar - Novembro 2025

Período de medição
01/11/2025 até 30/11/2025



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: Cada uma dessas cinco faixas do índice está associada a uma classificação da qualificação da qualidade do ar est associada a efeitos sobre a saúde e 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 índice do pior resultado entre os poluentes monitorados naquela estação.

Estação EMQAr - RGV2

IQAr: 07

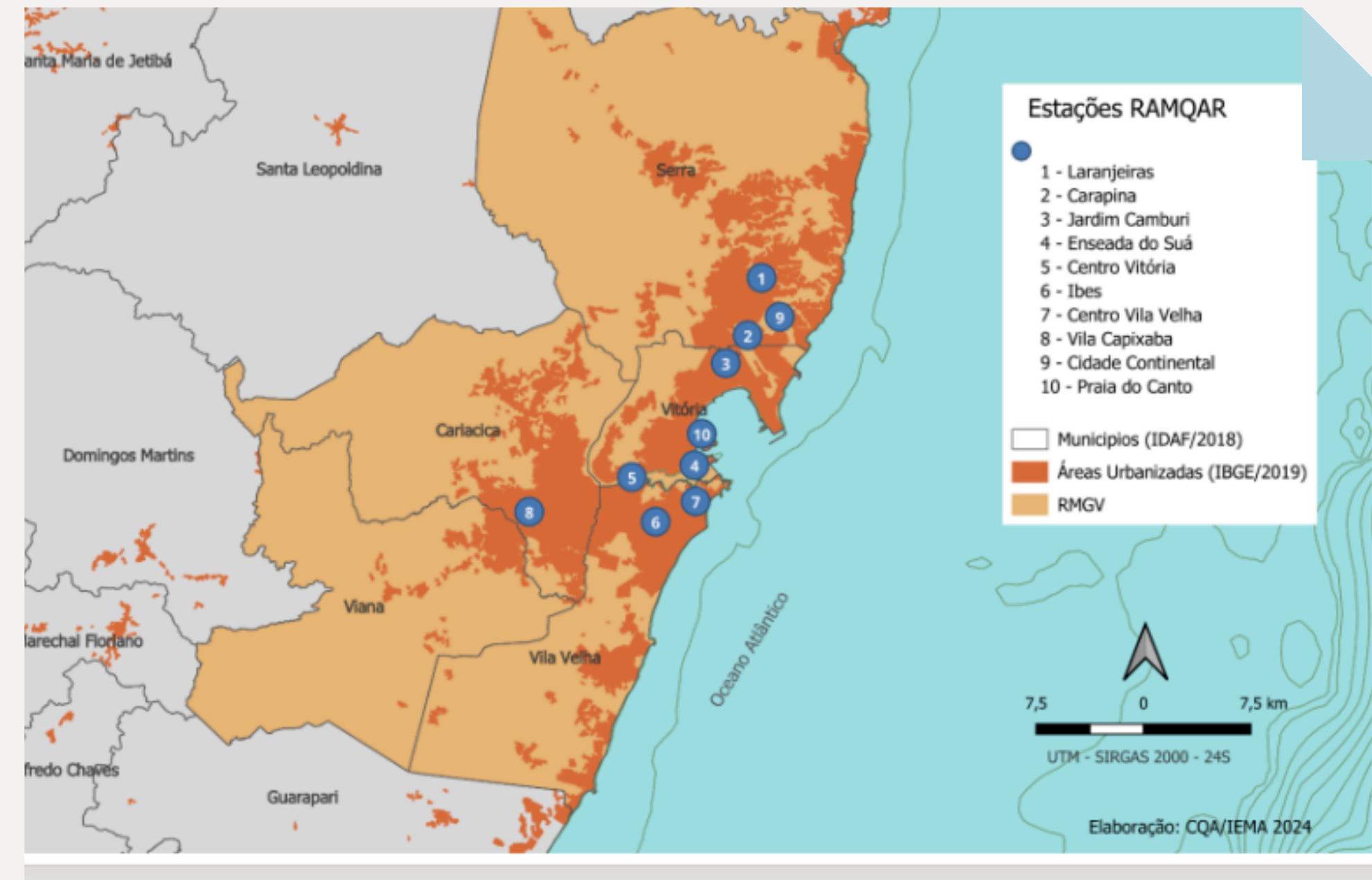
(Atualizado as 11h30min de 05/02/2025)

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 da Região da Grande Vitória



Região da Grande Vitória - Novembro 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/11/2025 até 30/11/2025

Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar da Região da Grande Vitória (EMQAr - RGV)	Novembro de 2025																														
	Período de medição: 01/11/2025 até 30/11/2025																														
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	M	M	M	M	M	B	M	M	B	B	B	B	B	B	B		
EMQAr - RGV 2 - ArcelorMittal (Carapina)	B	B	B	B	B	M	M	B	B	M	B	R	R	B	B	B	B	M	M	M	R	B	B	B	B						
EMQAr - RGV 3 - Unidade de Saúde (Jardim Camburi)	B	B	B	B	B	B	B																					B	M	M	M
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											
EMQAr - RGV 5 - Ministério da Fazenda (Centro - Vitória)	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	M	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
EMQAr - RGV 8 - CEASA (Vila Capixaba)											B	B	B	B	B	B	B	B	B	M	M	M	B	M	M	B	B	M	B	M	
EMQAr - RGV 9 - ArcelorMittal (Cidade Continental)	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					

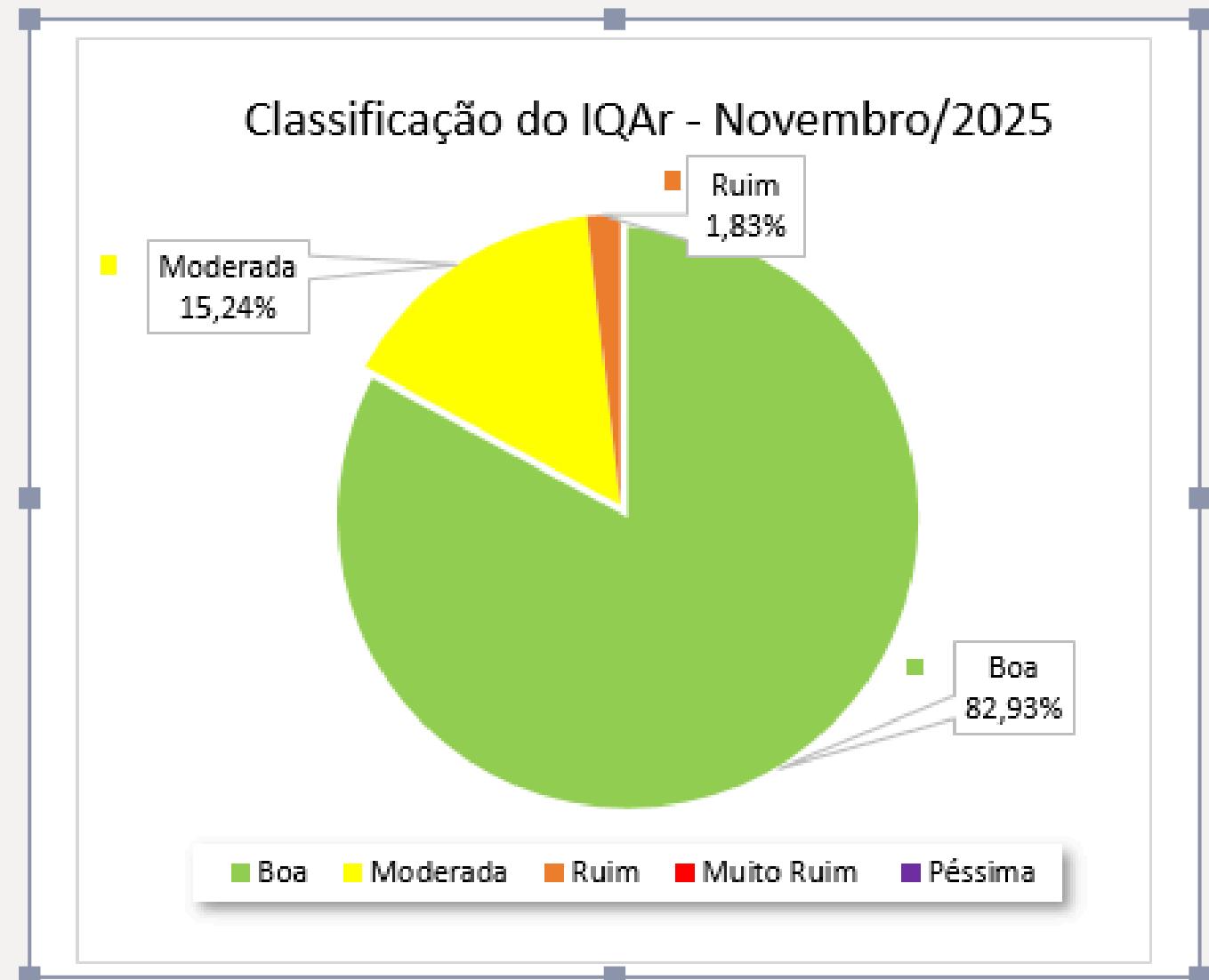
Boa Moderada Ruim Muito Ruim Péssimo

OBS: Devido à realização de obras de reparo nas estruturas das estações de monitoramento ocorreram algumas interrupções na coleta de dados de qualidade do ar durante o mês de novembro de 2025.

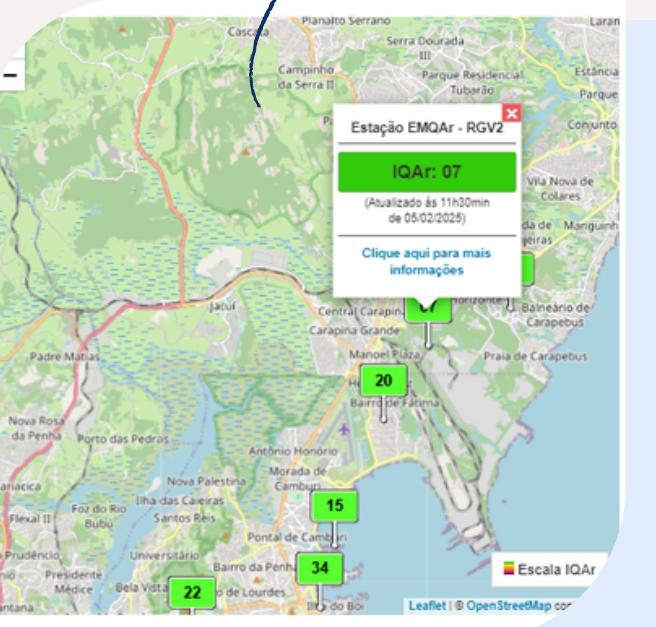
Região da Grande Vitória - Novembro 2025



Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



O IQAr da região da grande Vitória no mês de novembro esteve 82,93% do tempo dentro da classificação Boa.



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



Região Sul - Novembro 2025

Índice de Qualidade do Ar - IQAr

Período de medição: 01/11/2025 até 30/11/2025

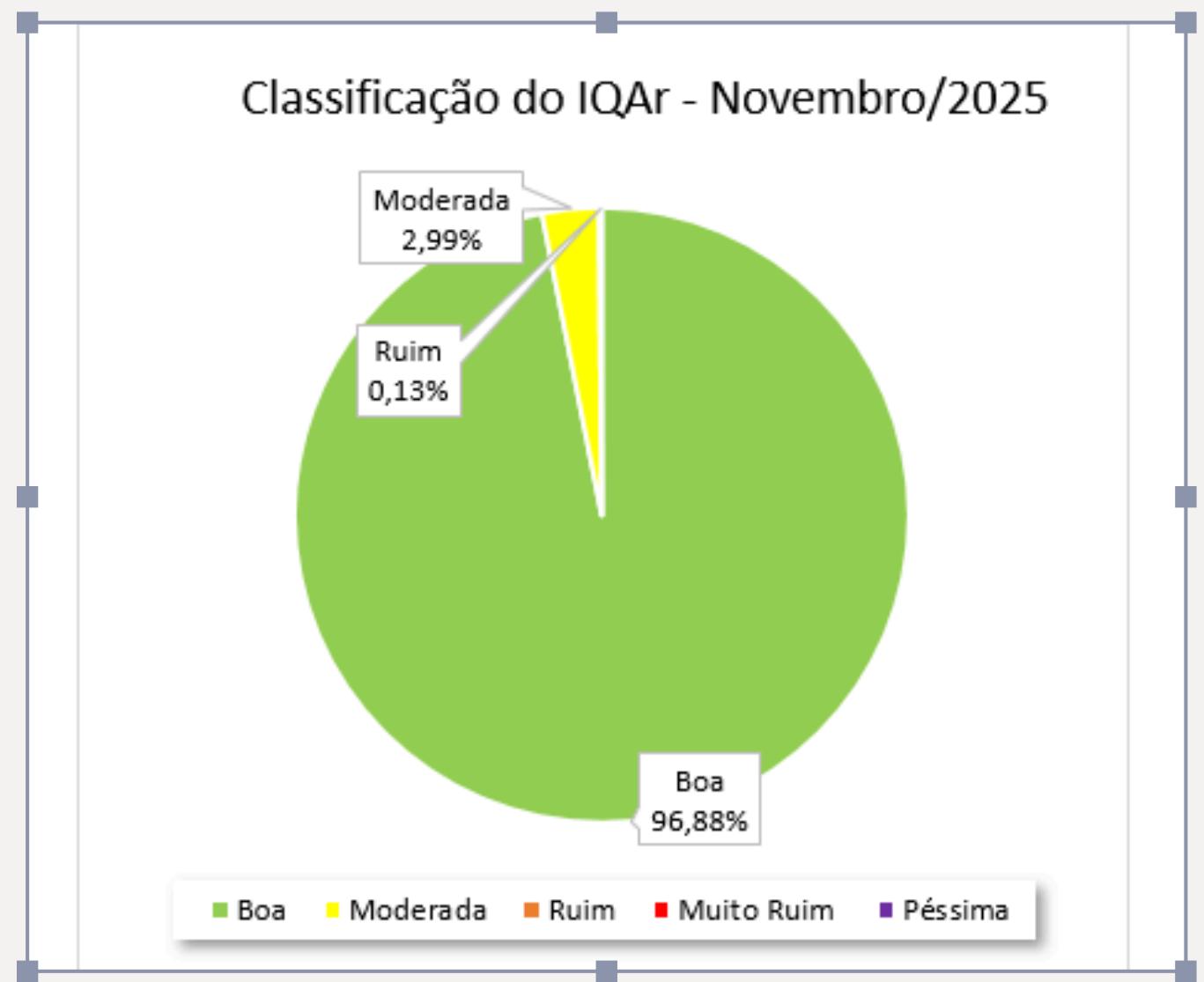
Estações de Monitoramento de Qualidade do Ar na Região Sul (EMQAr - Sul)	Novembro de 2025																														
	Período de medição: 01/11/2025 até 30/11/2025																														
Dias do mês:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
EMQAr - Sul 1 - Meaípe	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	M	M	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	M	M	M	M	B	B	B	B	B	B	B	
EMQAr - Sul 3 - Guanabara	B	B	M	M	B	M	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	M	B	M	M	M	M	B	B	B	B	B	M	M
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	M	M	M	B	B	B	B	B	B	B	
EMQAr - Sul 5 - Mãe Bá	B	M	B	M	B	M	M	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	M	M	M	M	M	B	B	B	M	M	B	M	B
EMQAr - Sul 6 - Anchieta Centro	B	B	B	B	M	M	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	M	M	M	M	M	B	B	M	M	B	B	B

Boa Moderada Ruim Muito Ruim Péssimo

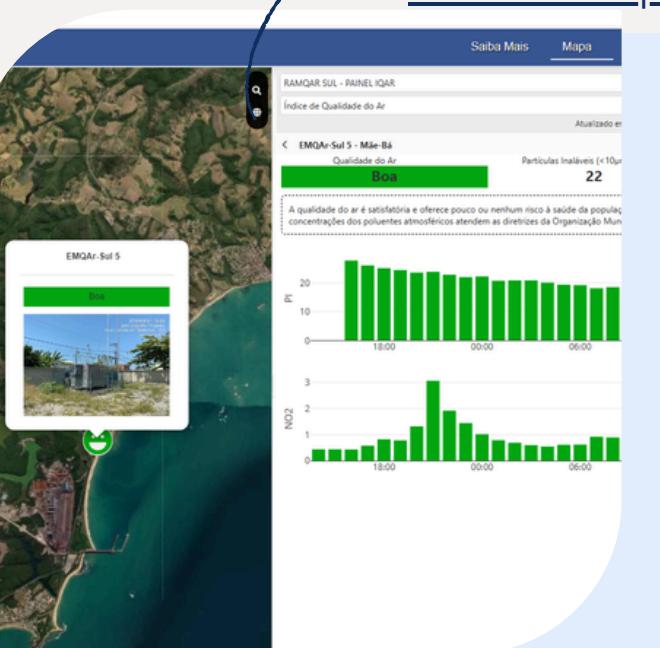
Região Sul - Novembro 2025



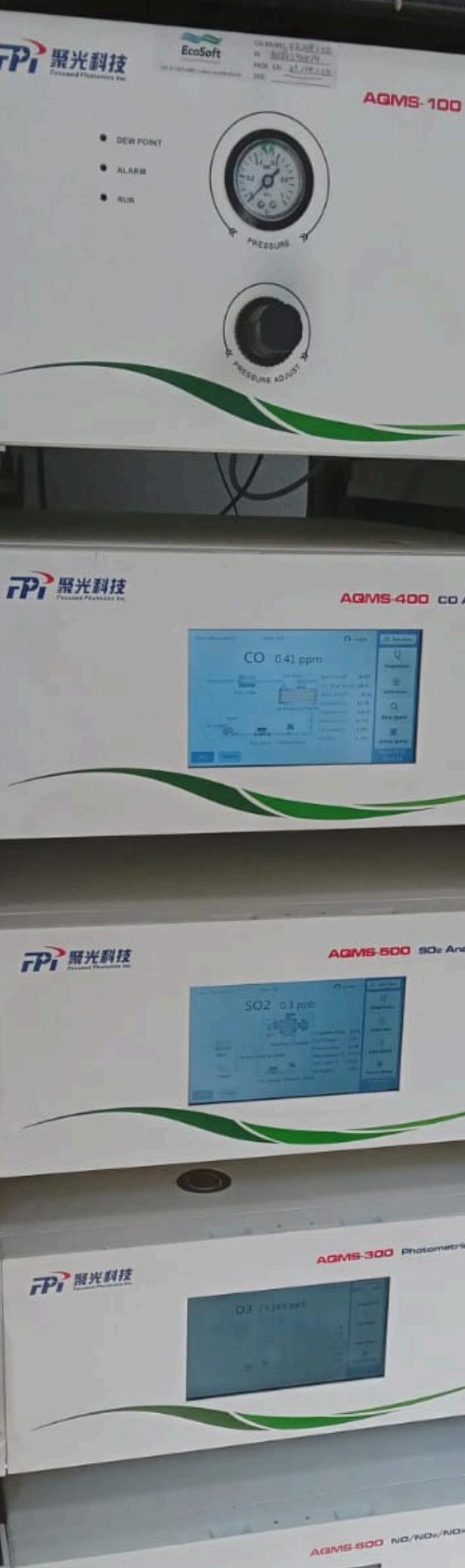
Índice de Qualidade do Ar (IQAr)



O IQAr da região sul no mês de novembro esteve 96,88% 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.

Qualidade do Ar	Índice	MP ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	MP _{2,5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24h	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 8h	CO (ppm) 8h	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1h	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 $g/m^2/30$ dias**.



O Iema 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 de monitoramento da Qualidade do Ar

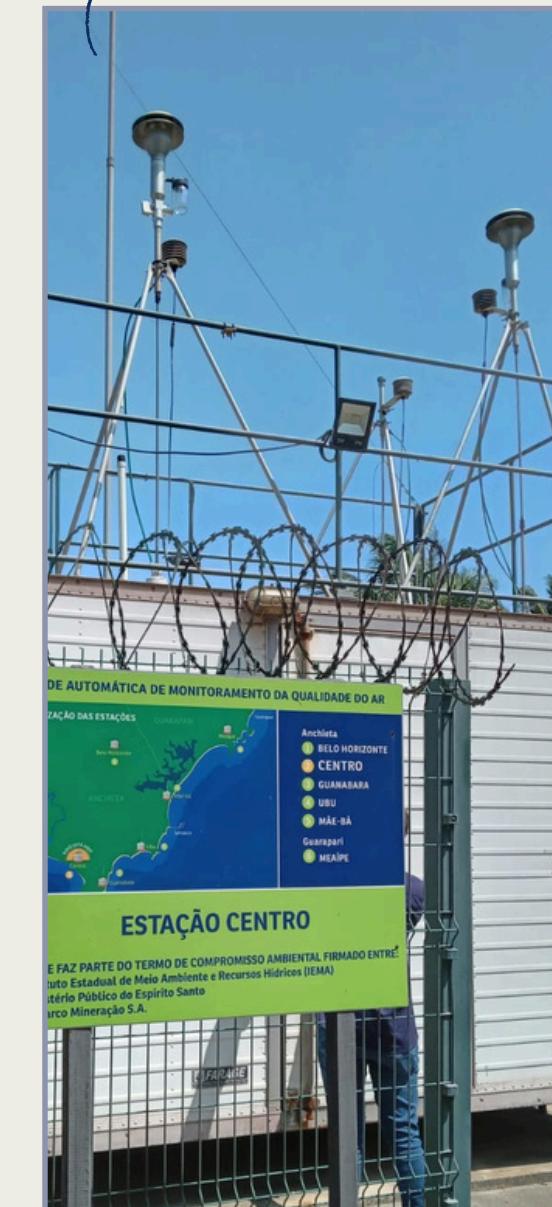


Foto da Estação de monitoramento da Qualidade do Ar





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.