

# PC PV 2020 2022



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

## RESOLUÇÃO CONAMA 418/2009

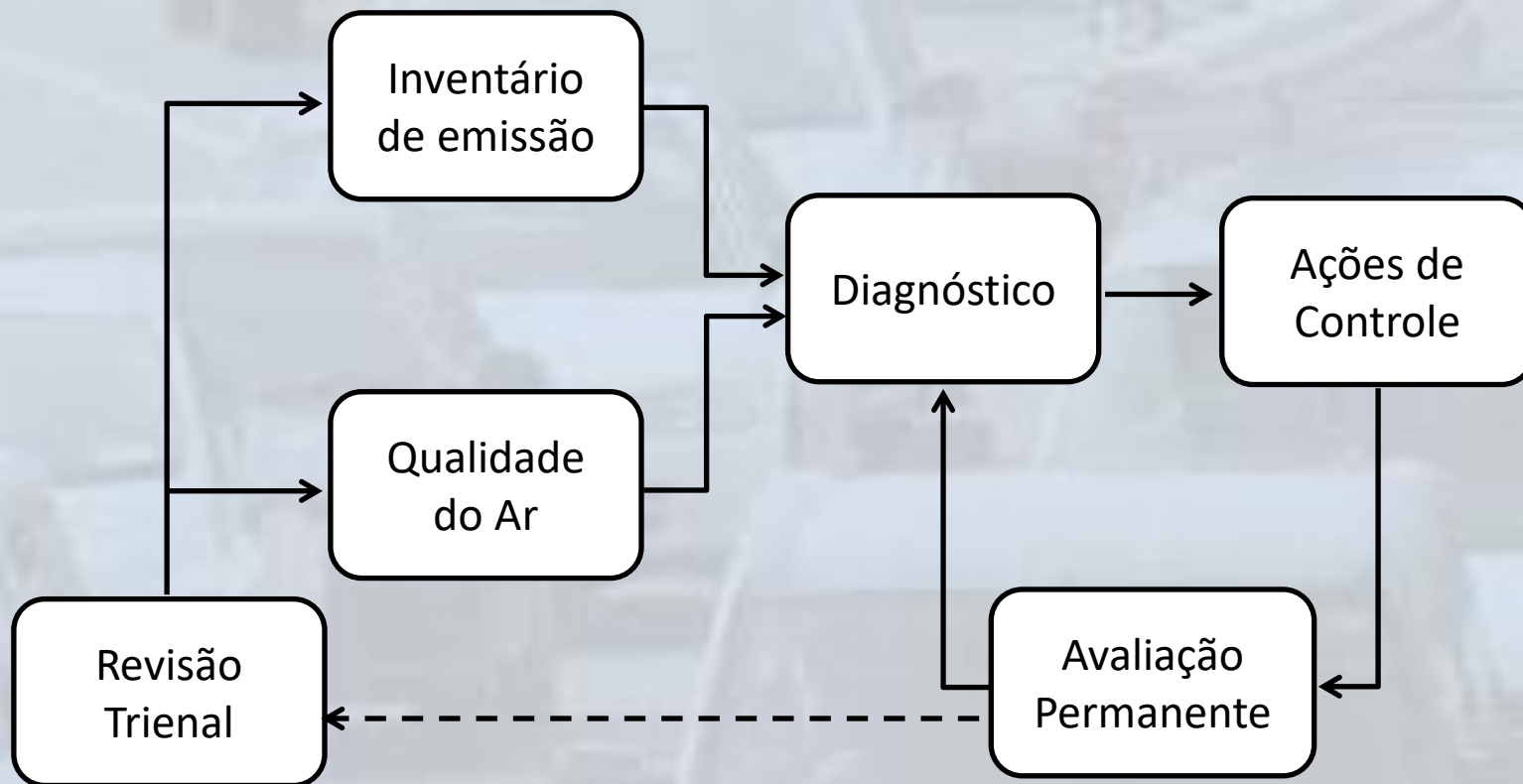
- Instrumento do PRONAR e do PROCONVE
- Monitoramento da qualidade do ar e inventário de frota
- Alternativas para redução das emissões
- Revisões a cada 3 anos (2011, 2014, 2017, 2020)

## DECRETO 59.113/ 2013

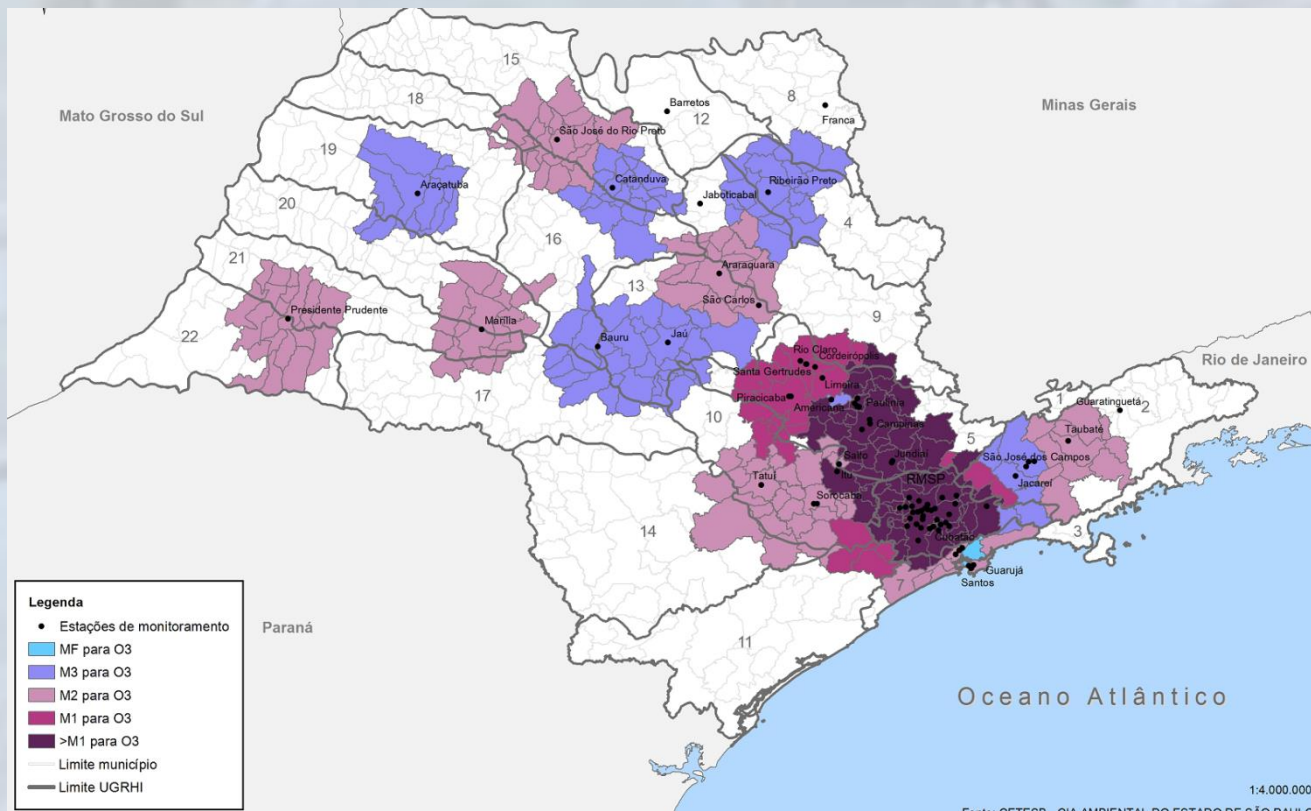
- Novos padrões de qualidade do ar
- Atendimento da meta MI1



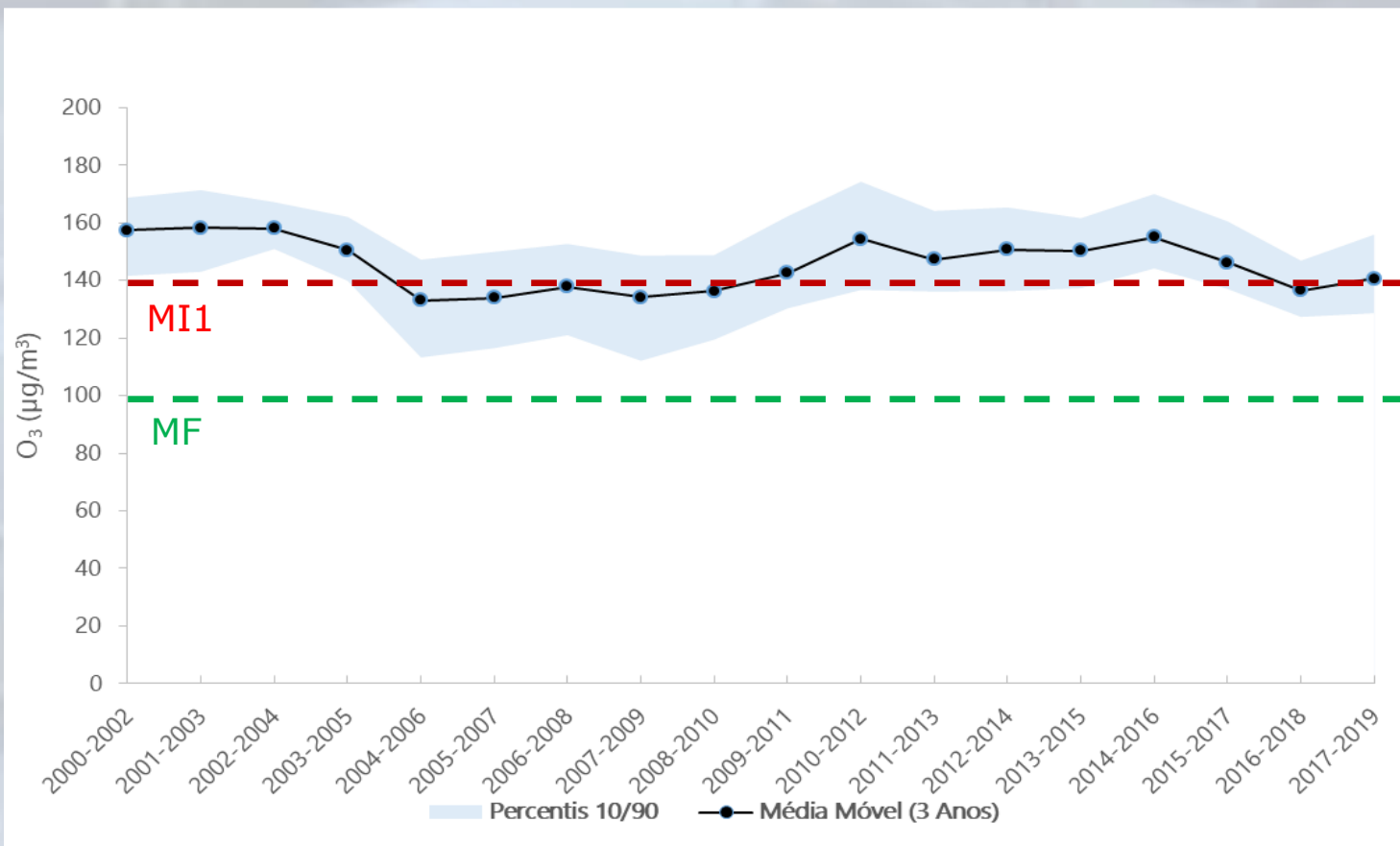
# Metodologia PCPV



# Comprometimento por ozônio



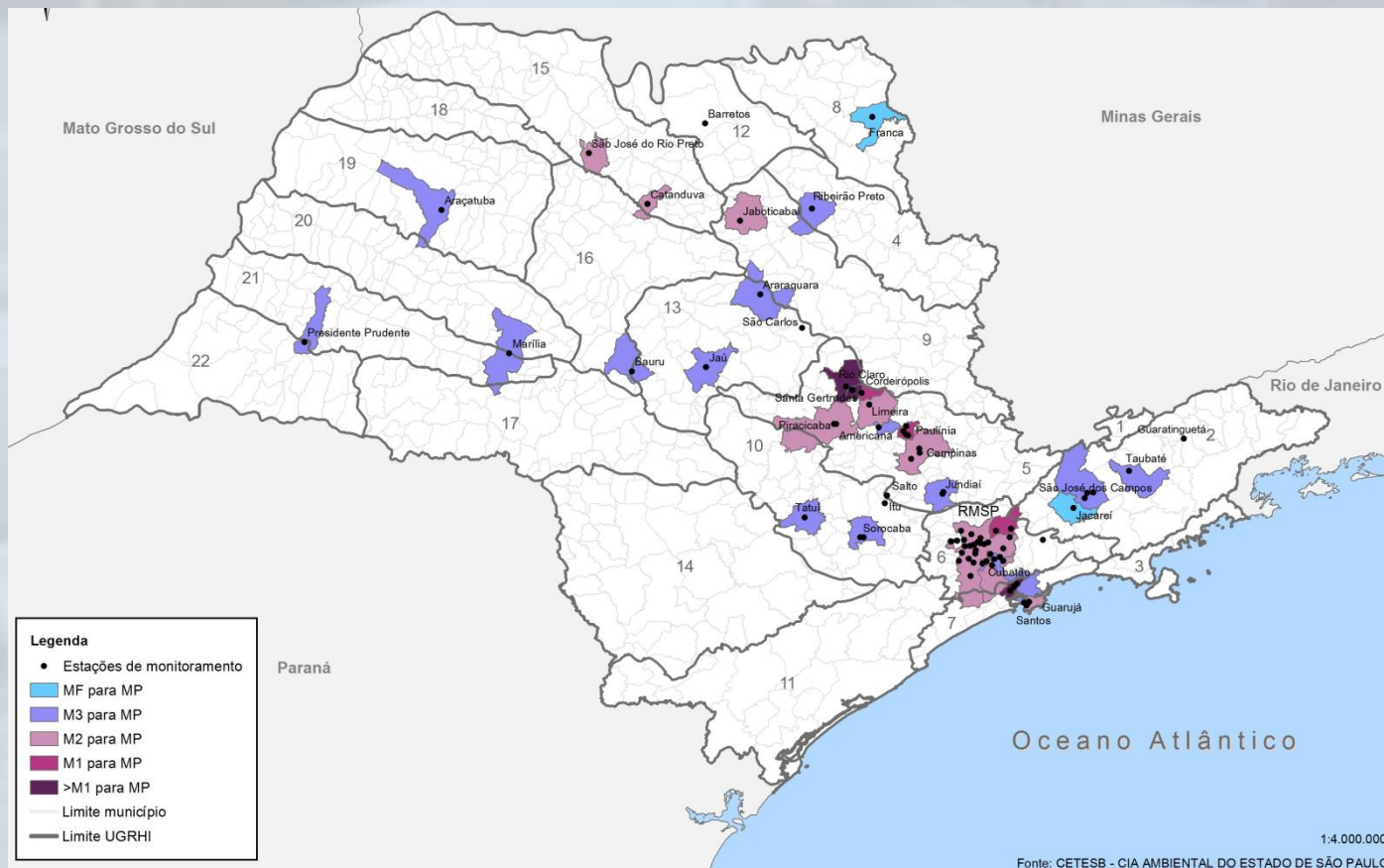
# Tendência ozônio



● \*Médias móveis do 4º maior valor diário

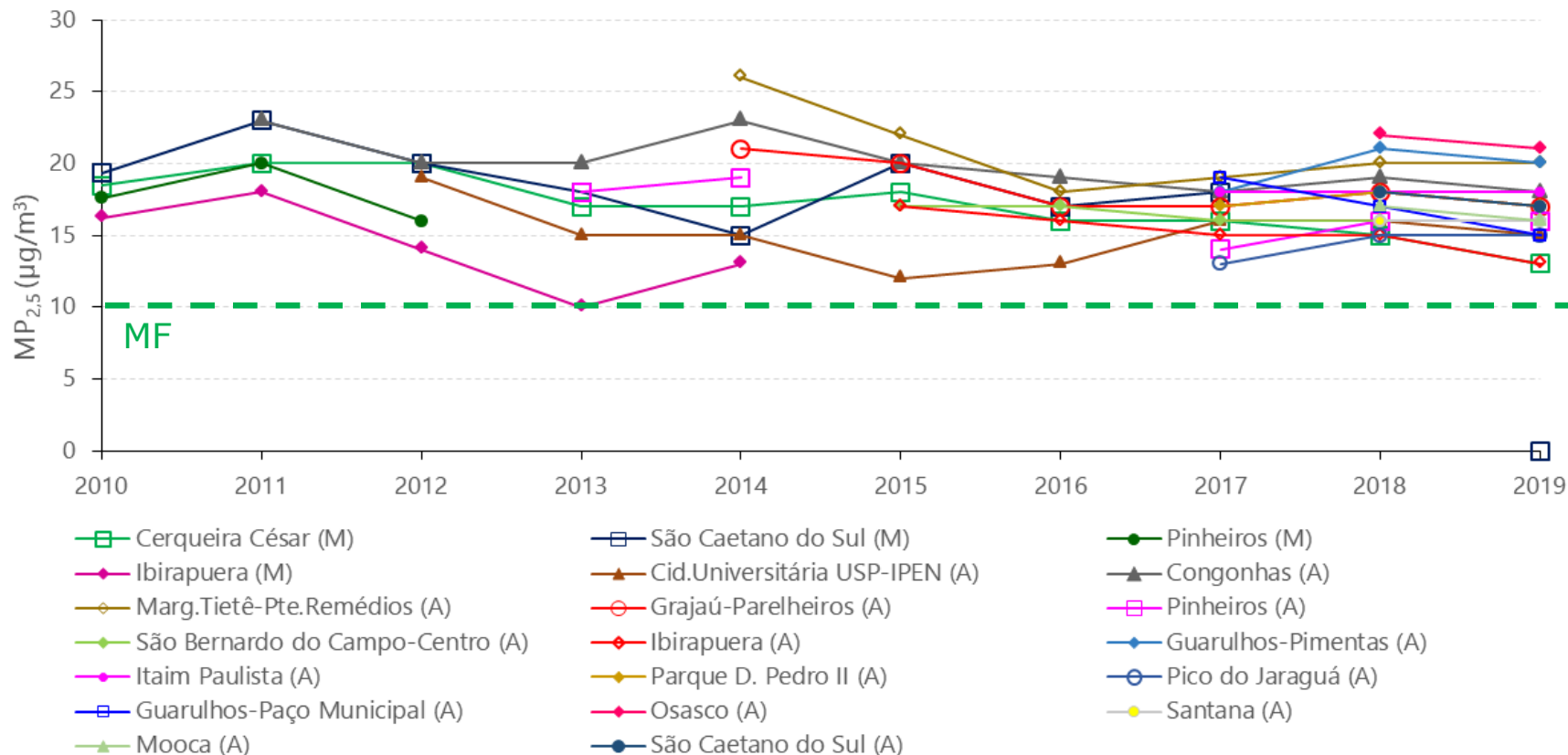


# Comprometimento por MP



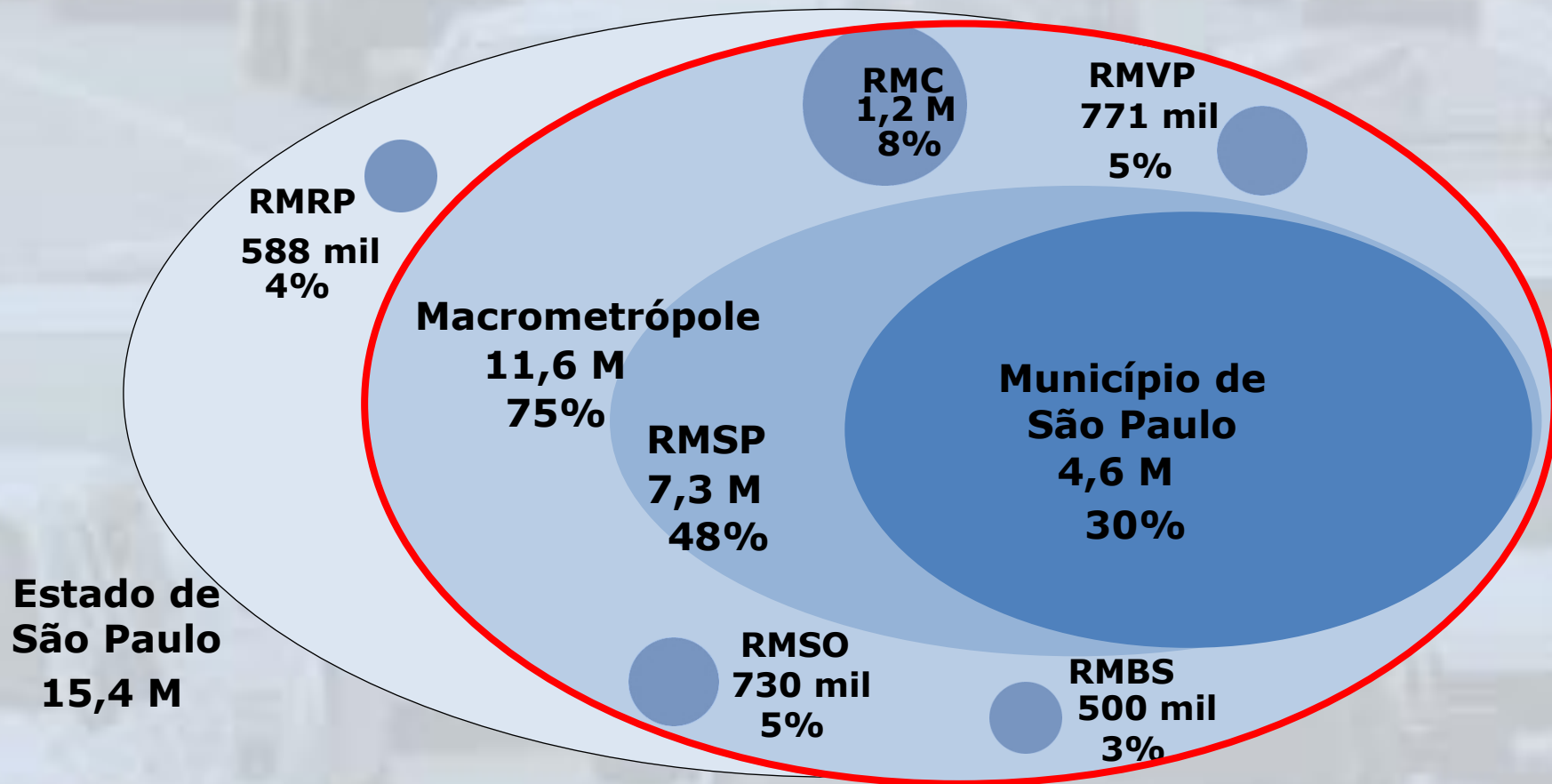
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

# Tendência MP 2,5 RMSP



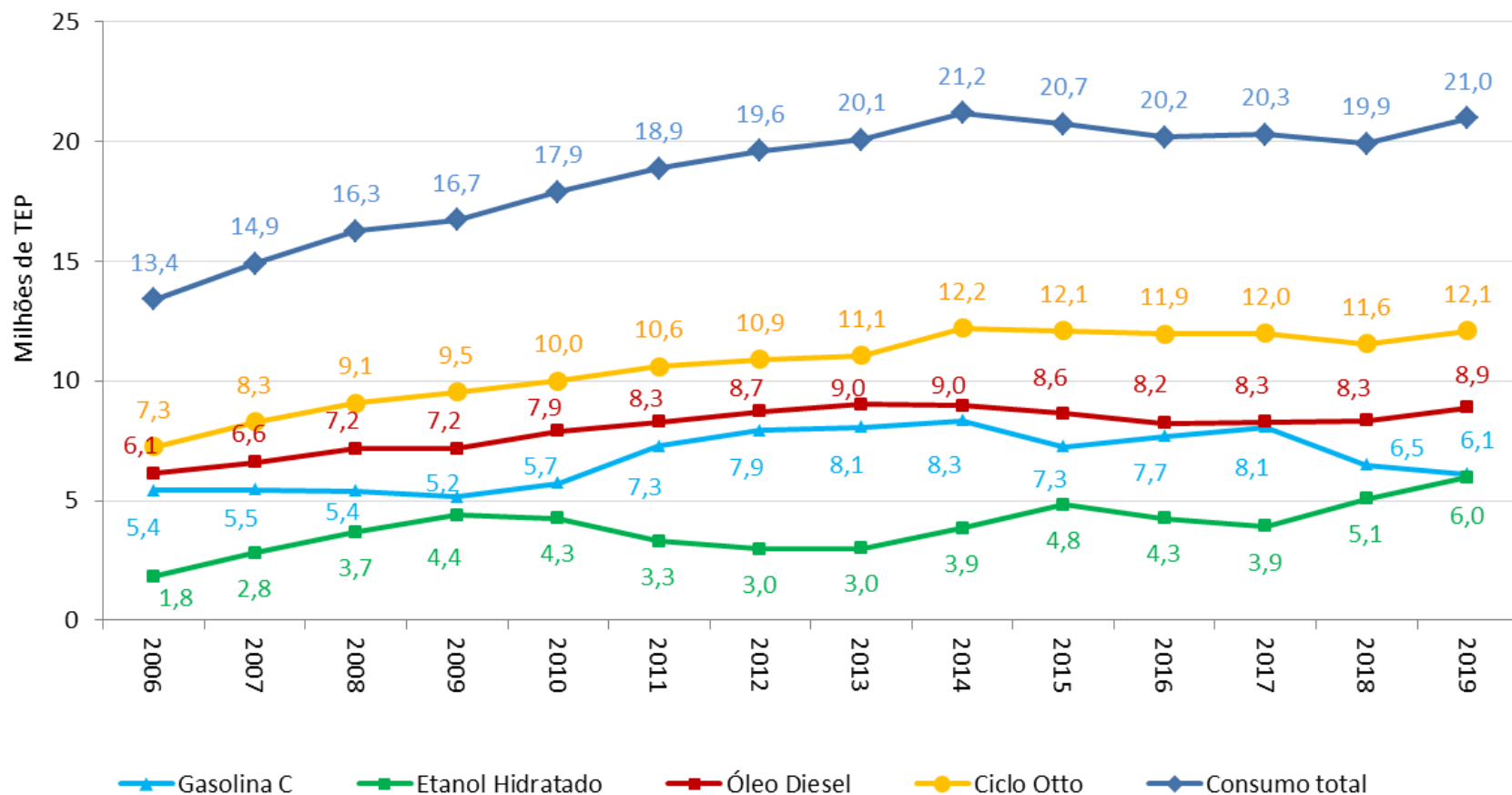
\*Médias anuais

# Frota circulante 2019

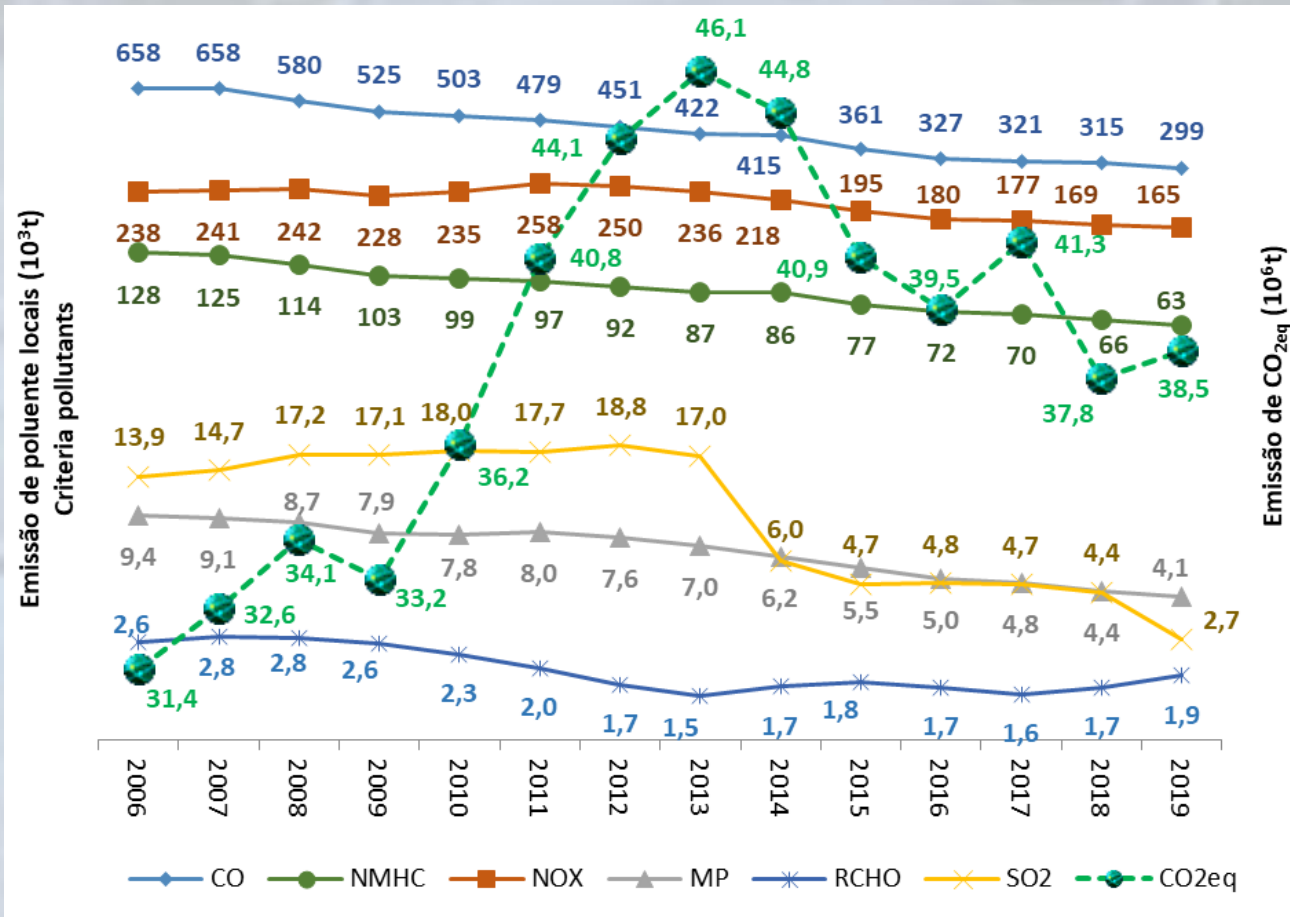




# Evolução do consumo combustível



# Evolução das emissões



# Ações de controle

- **12 ações** de competência da CETESB
- **23 Metas** com indicadores definidos
- **Acompanhamento** no relatório anual

**“Emissões Veiculares no Estado de São Paulo”**

**Destaque:**

**Introdução de novos limites de emissão  
(metas 9 e 10)**



# Ações de controle

## 1. Inspeção ambiental de veículos

Depende de base legal para o estabelecimento de tarifa e outras questões administrativas.

Meta 1

Inspeção de veículos faseada geograficamente e por categoria de veículo.

## 2. Índice de não conformidade dos veículos diesel

Meta 2

Manter o percentual de não conformidade igual ou menor que 5% na RMSP.



# Ações de controle

## 3. Fiscalização de fumaça dos veículos diesel com a Escala de Ringelmann

### Meta 3

Desenvolvimento, até 2021, de aplicativo para fiscalização digital e integração de sistemas pertinentes à multa por fumaça preta;

### Meta 4

Aquisição, até 2021, de dispositivos para aplicação da anterior;

### Meta 5

Utilização do aplicativo, até 2022, para todas as multas por fumaça lavradas;



# Ações de controle

## 4. Fiscalização de fumaça dos veículos diesel com o uso do opacímetro

Meta 6

Realizar, por ano, 120 avaliações de opacidade em veículos a diesel.

Meta 7

Realizar, por ano, 5 vistorias técnicas em empresas que operam veículos a diesel.

## 5. Fiscalização de ARLA 32

Meta 8

Realizar, por ano, 60 inspeções em veículos e em tanques de frotistas.





# Ações de controle

## 6. Operação inverno

Meta 9

Fiscalizar, por ano, 150.000 veículos diesel nos comandos da Operação.

Meta 10

Participar, por ano, de 2 ações de orientação aos condutores e proprietários.

## 7. Expansão do PMMVD

Meta 11

Aumentar, até dezembro de 2022, a relação percentual entre pedidos de redução e multas para 25%.

Meta 12

Implantar, até dezembro de 2021, o sistema informatizado em 100% das unidades operacionais do PMMVD.



# Ações de controle

## 8. Laboratórios de emissões veiculares

Meta 13

Obter, até 2021, acreditação ensaios de teor de etanol na gasolina, etanol não-queimado, monóxido de carbono em regime de marcha-lenta.

Meta 14

Obter, até 2021, acreditação do laboratório de SBC para emissão e consumo.

Meta 15:

Adquirir, até 2022, a atualização de software de ensaio de motor.



# Ações de controle

## 9. Estruturação das novas fases do Proconve e Promot

Meta 16: Até 12/2022, 3 IN (Ibama) e 3 NBR (ABNT) para veículos leves - Proconve L7/L8.

Meta 17: Até 12/2022, 5 NBR (ABNT) para veículos pesados - Proconve P8.

Meta 18: Até 12/2022, 1 IN (Ibama) e 3 NBR (ABNT) para motocicletas - Promot M5.

## 10. Avaliação da Conformidade de Produção – ACP

Meta 19: Até 01/2022, IN (Ibama).

Meta 20: Até 12/2022, início das avaliações de veículos leves.



# Ações de controle

## 11. Confiabilidade laboratorial

Meta 21: Até 12/2021, IN reconhecimento de laboratórios e pistas.

Meta 22: Até 12/2021, Res. Conama de acreditação de laboratórios e pistas.

## 12. Capacitação

Meta 23: Oferecimento anual dos cursos presenciais ou EAD:

- Emissão Veicular
- PMMVD - Regras e Procedimentos para Unidades Operacionais / Auditores
- Fiscalização de Fumaça Preta com a Escala de Ringelmann
- Cálculo de consumo e emissões em veículos híbridos.



# Ações complementares

- Redução das viagens de automóvel
- Uso do solo
- Comércio eletrônico, EAD e tele-trabalho
- Veículos menos poluentes
- Estímulo ao transporte público
- Exigências ambientais na contratação pública
- Renovação de frota e reciclagem
- Híbridos e elétricos
- Melhoria da eficiência energética



OBRIGADO

**MARCELO BALES**

SETOR DE AVALIAÇÃO DE EMISSÕES VEICULARES

**CETESB**



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



# Acompanhamento das metas PCPV 2017 -2019

Ação	Meta	Indicador	2017		2018		2019		Observação	Resultado na Meta	Resultado Geral
			Meta anual	Resultado	Meta anual	Resultado	Meta anual	Resultado			
Inspeção ambiental	Veículos diesel no Estado e demais na Macrometrópole	Implantação programa até 2019	NÃO	Atendido	NÃO	Atendido	NÃO	Atendido	Aguardando ordenamento legal	100%	6%
Fiscalização de fumaça	Desconformidade de 6% ±2%	Resultado anual de desconformidade	SIM	Atendido	SIM	Atendido	SIM	Atendido	Desconformidade de 5,49%	100%	6%
Operação Inverno	I. Fiscalizar 150 mil veículos ao ano	Resultado anual da fiscalização	SIM	Parcialmente atendido	SIM	Atendido	SIM	Parcialmente atendido	151 mil fiscalizados em 2018	67%	4%
	II. Realizar 2 ações de orientação ao ano	Resultado anual de campanhas de orientação	SIM	Não atendido	SIM	Não atendido	SIM	Parcialmente atendido	1 ação realizada em 2019	17%	1%
Fiscalização de opacidade	Fiscalizar 120 veículos ao ano	Resultado anual da fiscalização	SIM	Atendido	SIM	Atendido	SIM	Parcialmente atendido	312/2017 125/2018 93/2019	83%	5%
Fiscalização de Arla 32	I. Fiscalizar 60 veículos ao ano	Resultado anual da fiscalização	SIM	Não atendido	SIM	Atendido	SIM	Parcialmente atendido	0/2017 74/2019 43/2019	50%	3%
	II. Fiscalizar 600 postos ao ano	Resultado anual da fiscalização	SIM	Não atendido	SIM	Não atendido	SIM	Não atendido	Piloto de fiscalização iniciado em 2019	0%	0%
Expansão do PMMVD	Aumentar número de pedidos para 25% em 3 anos	Número de pedidos em 2019	NÃO	Atendido	NÃO	Atendido	SIM	Não atendido	12,5%/2017 10,37%/2018 12%/2019	0%	0%
Cartilha de Gestão Ambiental	Elaborar cartilha até 2018	Cartilha publicada em 2018	NÃO	Atendido	SIM	Não atendido	NÃO	Não atendido	Cartilha em processo de revisão	0%	0%
Aperfeiçoamento do PROCONVE e do PROMOT	I. Subsidiar 3 resoluções	Minutas finalizadas	NÃO	Atendido	SIM	Atendido	SIM	Atendido	Resoluções CONAMA para Leves e Pesados aprovadas em 2018, para motos em 2019.	100%	6%
	II. Publicar 4 procedimentos	Procedimentos finalizados	NÃO	Atendido	NÃO	Atendido	SIM	Não atendido		0%	0%
Verificação da Conformidade	Verificar 40 veículos por ano	Veículos verificados	NÃO	Não atendido	NÃO	Não atendido	SIM	Não atendido	IBAMA estabelecerá procedimento	0%	0%
Laboratório de emissões	I. Reconhecimento do laboratório de SBC em 2018	Reconhecimento em 2018	NÃO	Atendido	SIM	Atendido	NÃO	Atendido	Concluído em fevereiro 2018	100%	6%
	II. Implantar até 2018 sistema de qualidade de SBC	Sistema implantado em 2018	NÃO	Atendido	SIM	Parcialmente atendido	NÃO	Atendido	Aguardando conclusão da auditoria interna	50%	3%
	III. Obter até 2019 acreditação junto ao INMETRO de SBC	Certificado de acreditação em 2019	NÃO	Atendido	NÃO	Atendido	SIM	Não atendido	Aguardando conclusão do item II	0%	0%
	IV. Obter em 2018 extensão da acreditação em SP	Certificado de acreditação em 2018	NÃO	Atendido	SIM	Não atendido	NÃO	Atendido	Aguardando avaliação do Inmetro	0%	0%
Capacitação	Oferta anual dos cursos de Emissão e Fiscalização	Cursos ofertados	SIM	Atendido	SIM	Atendido	SIM	Atendido	Não houve demanda para os cursos em 2018. Em 2019, realizado EAD de fiscalização.	100%	6%

**Resultado final do atendimento das metas do PCPV 2017-2019 45%**



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente