

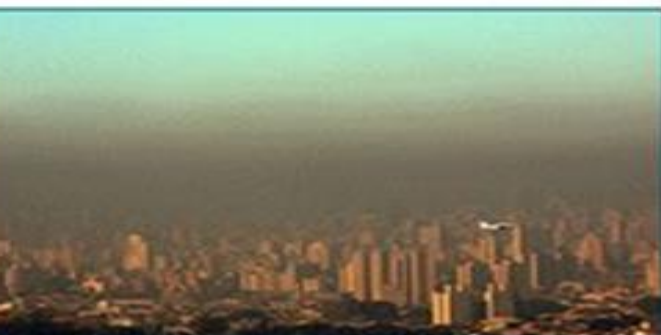


I N S T I T U T O  
SAÚDE e SUSTENTABILIDADE





O **Instituto Saúde e Sustentabilidade** é uma OSCIP fundado em dezembro de 2008, que atua com **soluções para promover a saúde humana nas cidades** por meio de projetos que envolvam os mais diversos atores, como órgãos do governo, organizações da sociedade civil, empresas, instituições de ensino, comunidades, entre outros.



## EIXOS ESTRATÉGICOS

- 1** Reunir, organizar, e traduzir o conhecimento científico em linguagem acessível.
- 2** Disseminar a informação e mobilizar a sociedade.
- 3** Apoiar e construir políticas públicas.



# Observatório de Sustentabilidade Urbana

Iniciado em 2009, tem o objetivo de **colocar a saúde humana no centro das discussões ambientais urbanas**, propondo um novo olhar para os problemas das cidades.

Atualmente conta com pesquisas próprias e pesquisas encomendadas, e é **referência no tema poluição do ar e saúde**.

Atualmente conta com 9 pesquisas próprias e é referência no tema poluição do ar e saúde.

# PESQUISAS

# MÍDIA



**Põe mais bio no diesel**  
Aumento da mistura de combustível derivado da soja ao fósil beneficia a saúde e reduz as emissões de gases de efeito estufa



**Saúde**  
**Em 16 anos, poluição do ar matará 256 mil**

Poluição do ar por 27 gases poluentes que 20% das mortes causadas no Brasil.

Estimativa para 2014

**Valor**  
**Uso do biodiesel ajuda a evitar 2 mil mortes no país**

Desenvolvimento

Poluição do ar por 27 gases poluentes que 20% das mortes causadas no Brasil.



GOVERNADOR DO ESTADO DE SÃO PAULO - SECRETÁRIO DE SAÚDE  
CETES - COMISSÃO AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Releitura do Relatório de Qualidade do Ar CETESB 2015



Ao produzir o presente documento, procura - se preencher uma lacuna da legislação ambiental de nosso país:

Que aceita como seguras concentrações ambientais de poluição do ar reconhecidamente lesivas à saúde da população:

Chama a atenção a um dos principais problemas relacionados à poluição do ar e a saúde - os padrões de qualidade do ar paulista e nacional defasados.

VOCÊ SABIA QUE A POLUIÇÃO DO AR É RESPONSÁVEL POR  
**11 MIL MORTES** POR ANO NO  
ESTADO DE SÃO PAULO?



Manifesto Público  
da Classe Médica de SP

**AR LIMPO  
SALVA VIDAS**

14 de agosto de 2017

# Advocacy – Influenciando Políticas Públicas

Comparação dos padrões de qualidade do ar determinados pela OMS, Decreto Paulista 2013 e  
CONAMA 1990.

Poluente	Tempo de amostragem	OMS 2005	Decreto Paulista 2013	CONAMA 1990
Partículas inaláveis (MP <sub>10</sub> )	24 horas	50	120	150
	média anual	20	40	50
Partículas inaláveis finas (MP <sub>2,5</sub> )	24 horas	25	60	não há
	média anual	10	20	não há
Ozônio (O <sub>3</sub> )	8 horas	100	140	160

Padrão  
emergência  
na França: 80  
mcg/m<sup>3</sup>

Mudar o padrão não alterará a situação da poluição do ar nas cidades, mas trará a real situação a que devemos nos alertar e agir para sanar o problema. Mantendo-se os níveis de poluição do ar no estado como hoje, em um prazo de mais 15 anos - até 2030, estima-se 250 mil mortes precoces, 1 milhão de internações hospitalares com dispêndio público de mais de R\$ 1,5 bilhão, em valores de 2011.

# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{10}$ - RMSP

Gráfico 08 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais – RMSP – 2015

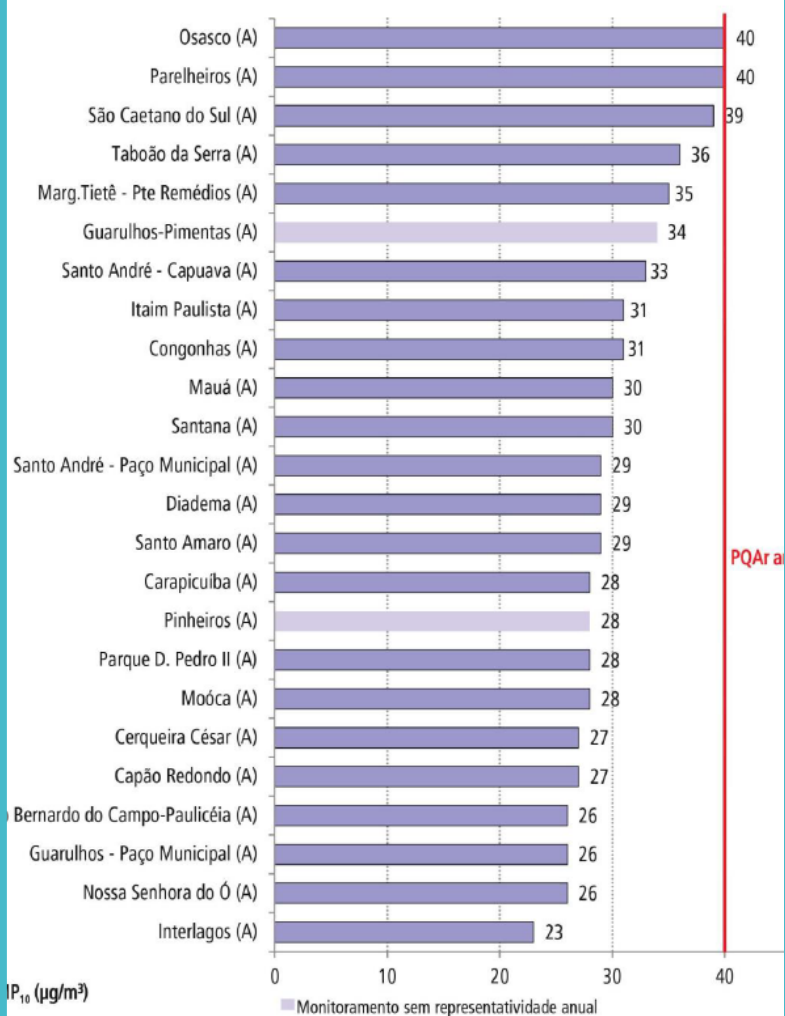
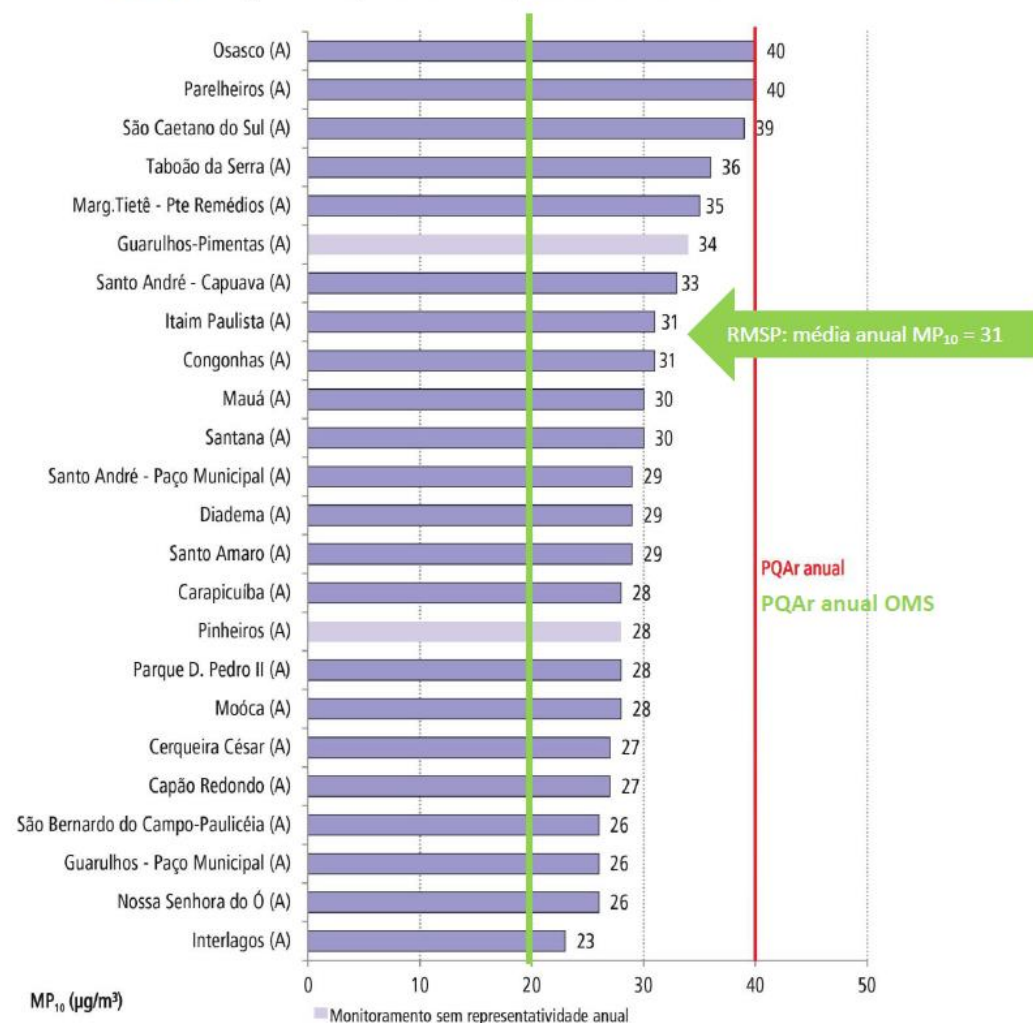


Gráfico 08 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais – RMSP – 2015





# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{10}$ – Baixada Santista

Gráfico 13 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais – Baixada Santista – 2015

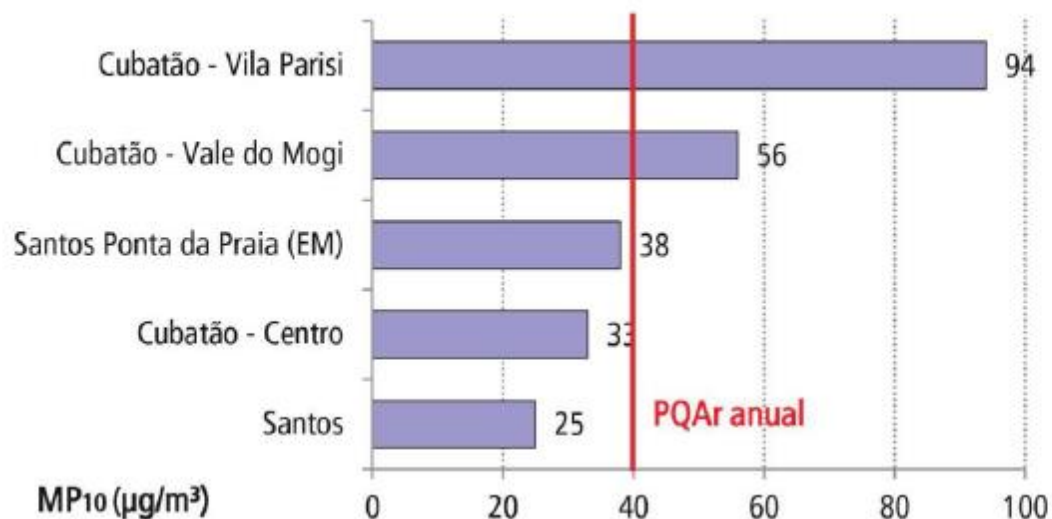
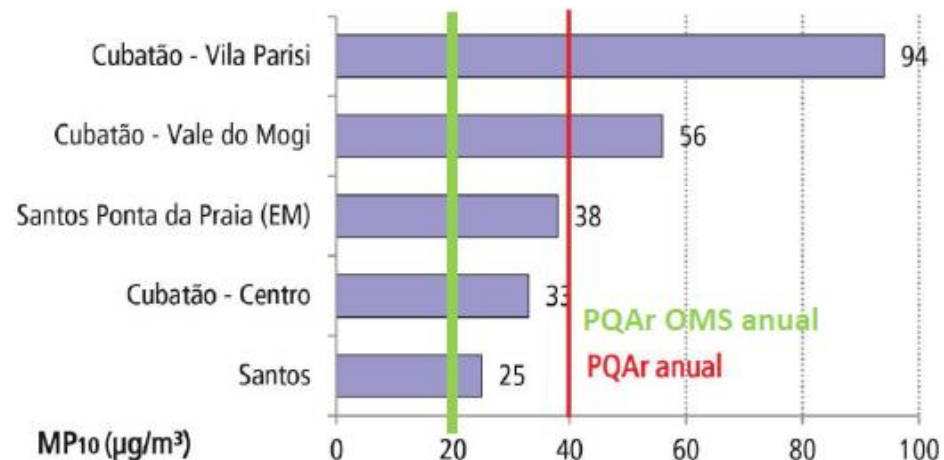
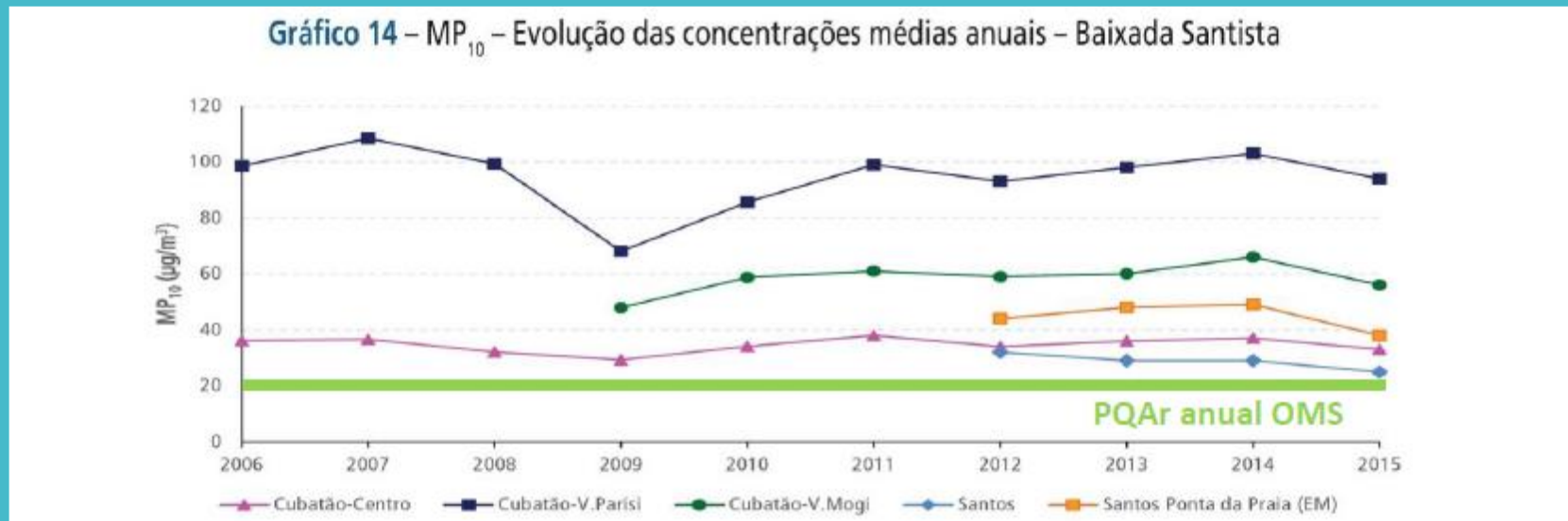


Gráfico 13 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais – Baixada Santista – 2015



# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{10}$ – Baixada Santista



Há mais de 10 anos níveis de particulados se situam 2,5 a 5 vezes acima do PQAr OMS

# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{10}$ – Interior

Gráfico 18 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais – Interior – 2015

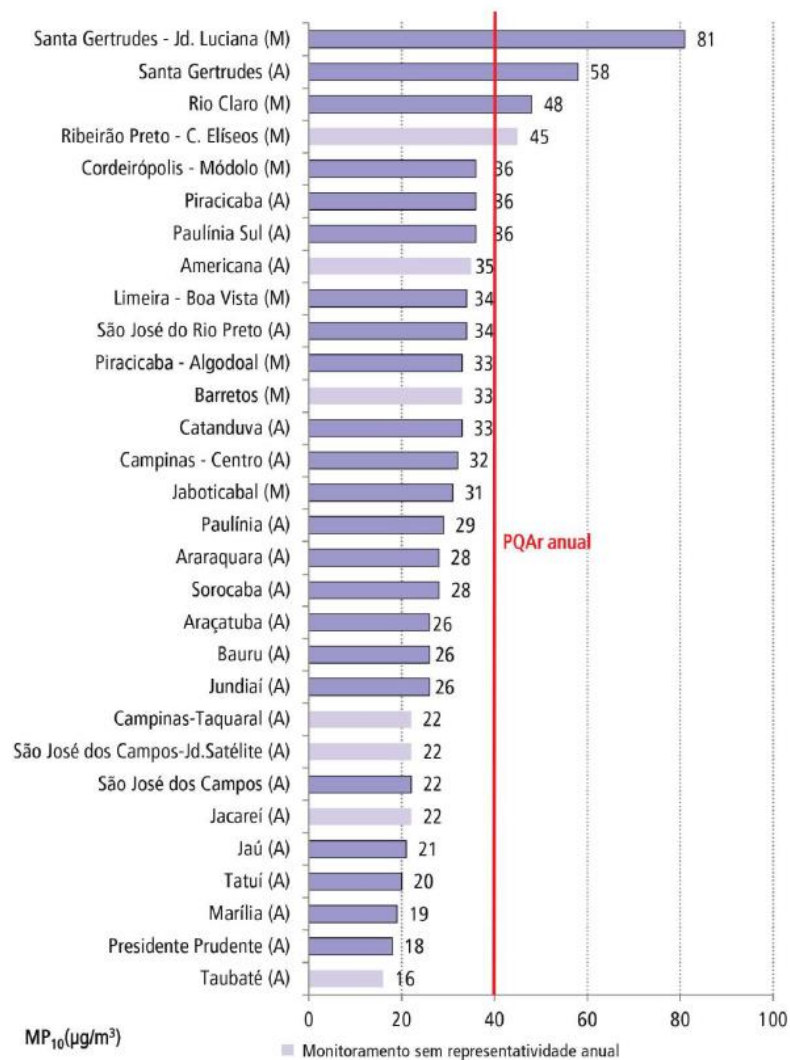


Gráfico 18 –  $MP_{10}$  – Classificação das concentrações médias anuais –



# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{10}$ – Interior

Gráfico 20 –  $MP_{10}$  – Evolução das concentrações médias anuais – Interior – Unidade Vocacional Industrial – UGRHI 5



# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## MP<sub>10</sub>

Todas as estações estado:

92% estações automáticas pela OMS

9,6% paulista

2214 ultrapassagens padrão da OMS

128 padrão paulista

55 padrão nacional

Cubatão – Vila PARISI - 302 ultrapassagens – 87% das medidas do ano

Santa Gertrudes – 181 ultrapassagens – 51% das medidas do ano

Padrão de emergência de Paris: 480 dias no Estado x zero padrão emergência nacional

## OZONIO

4342 ultrapassagens OMS

1234 paulista

IPEN USP 187 ultrapassagens

Ibirapuera 148 ultrapassagens

# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Concentrações médias anuais $MP_{2,5}$ RMSP, Baix. Santista e Interior

Gráfico 25 –  $MP_{2,5}$  – Classificação das concentrações médias anuais – RMSP, Baixada Santista e Interior

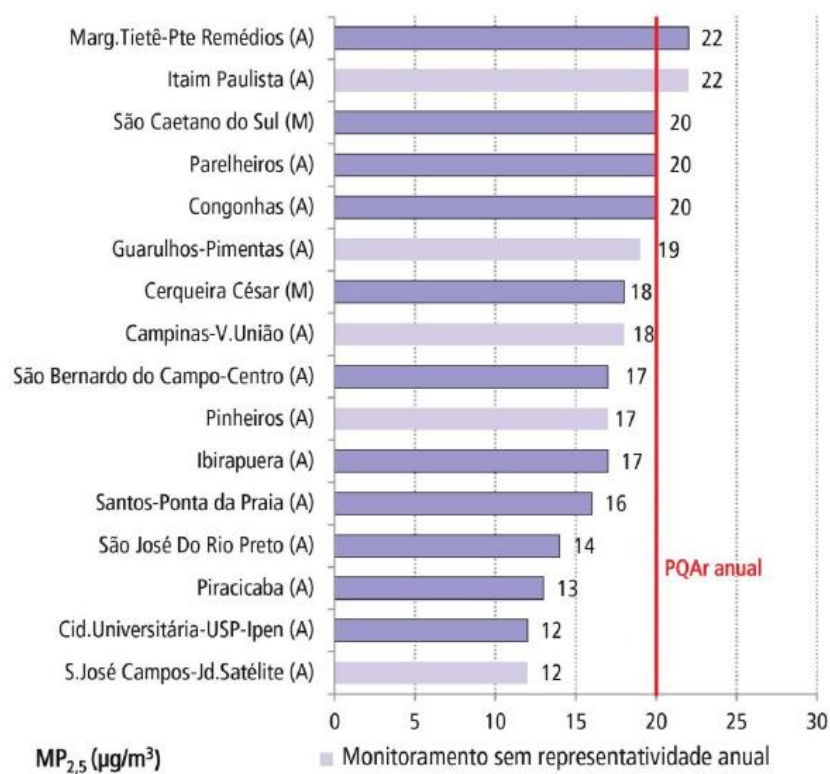
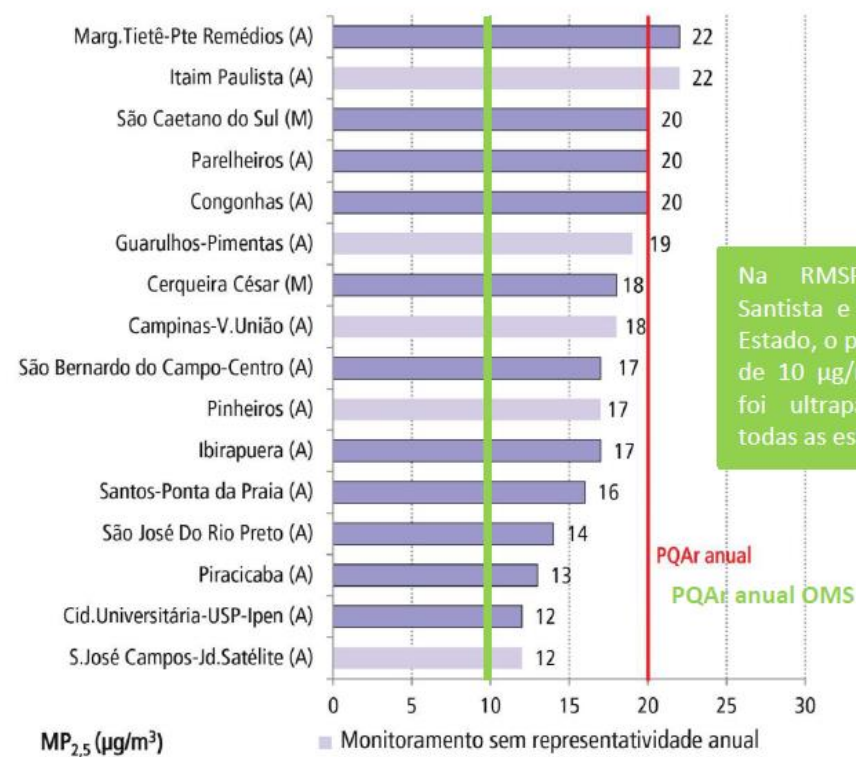


Gráfico 25 –  $MP_{2,5}$  – Classificação das concentrações médias anuais – RMSP, Baixada Santista e Interior – 2015



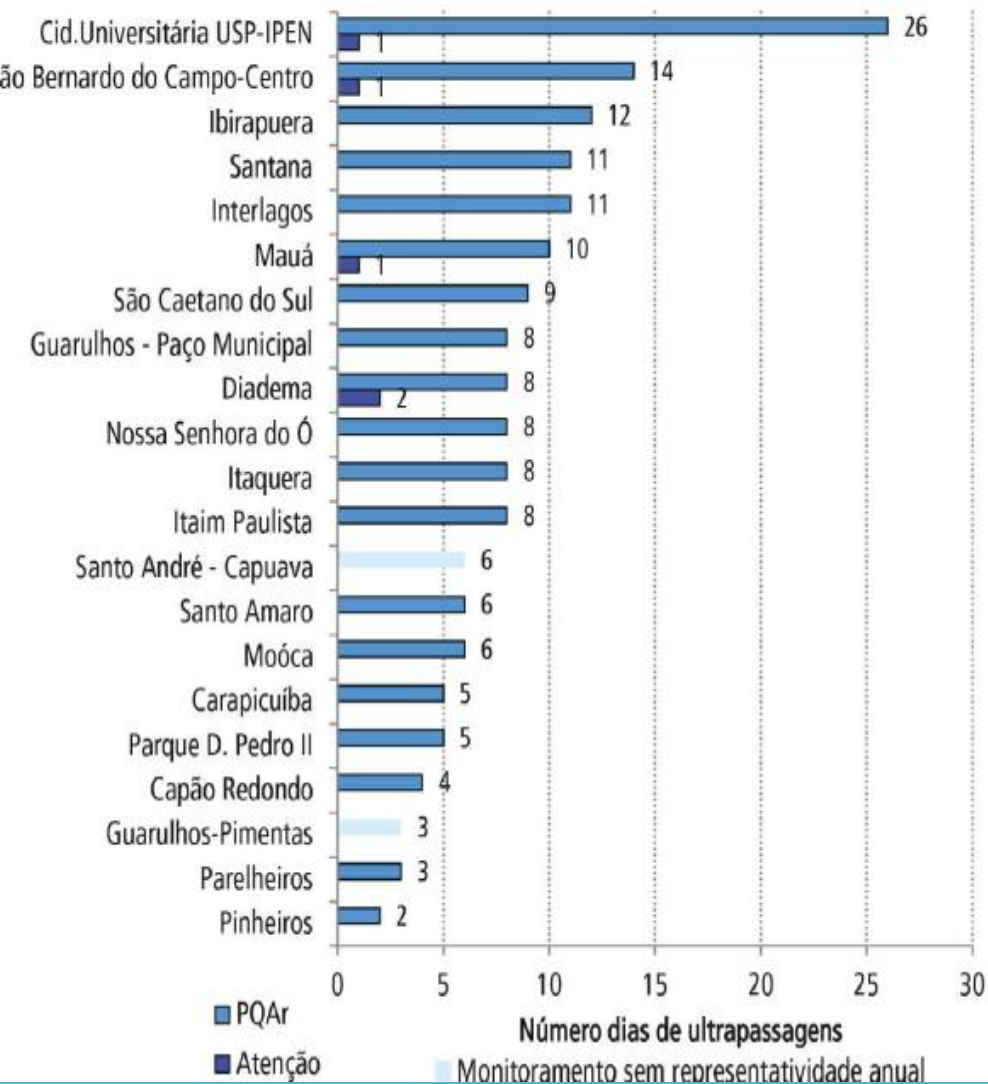


# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

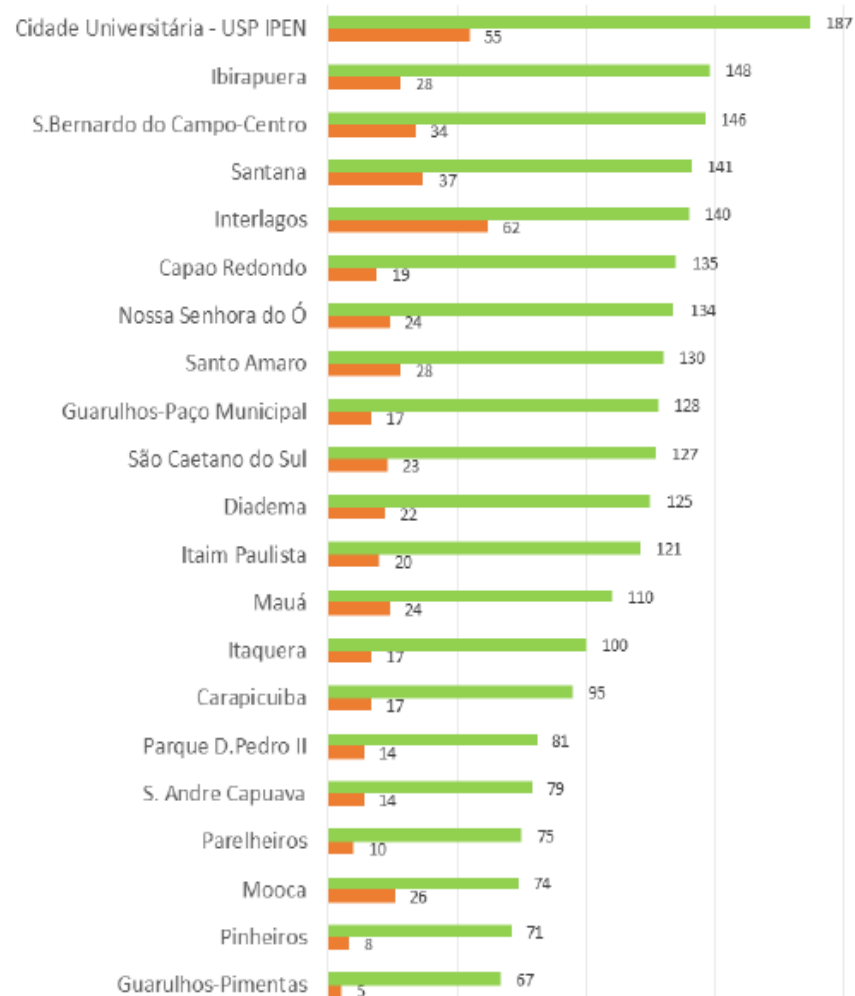
## Ultrapassagens diárias OZONIO - RMSP

2 - O<sub>3</sub> - Classificação do número de dias com ultrapassagens do padrão e do Nível de Atenção

RMSP - 2015



O<sub>3</sub> - Classificação do número de dias com ultrapassagens do padrão OMS (100µg/m<sup>3</sup>) e do Nível de Emergência da Saúde- RMSP - 2015

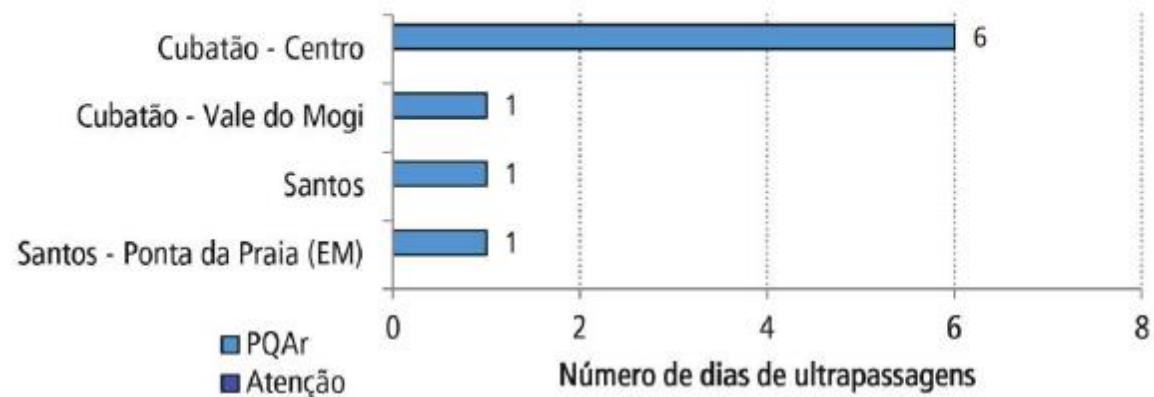




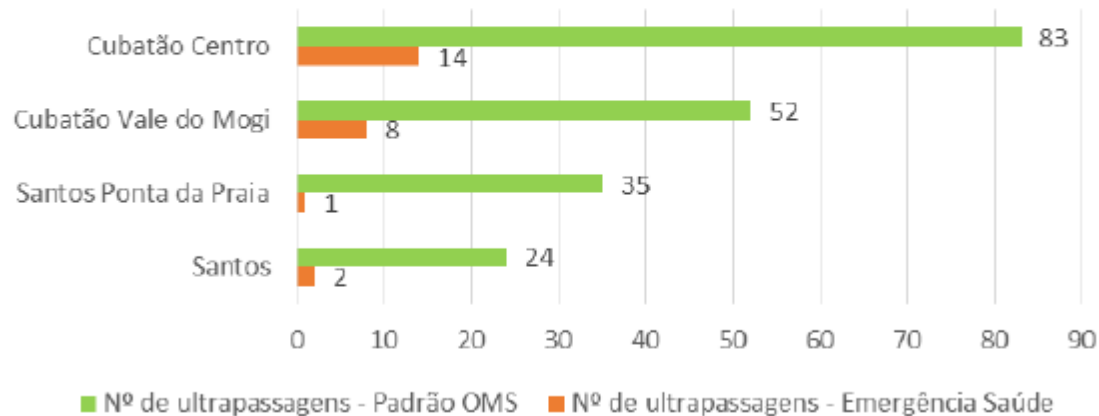
# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Ultrapassagens diárias OZONIO – Baixada Santista

Gráfico 36 – O<sub>3</sub> – Classificação do número de dias com ultrapassagens do padrão e do Nível de Atenção – Baixada Santista – 2015



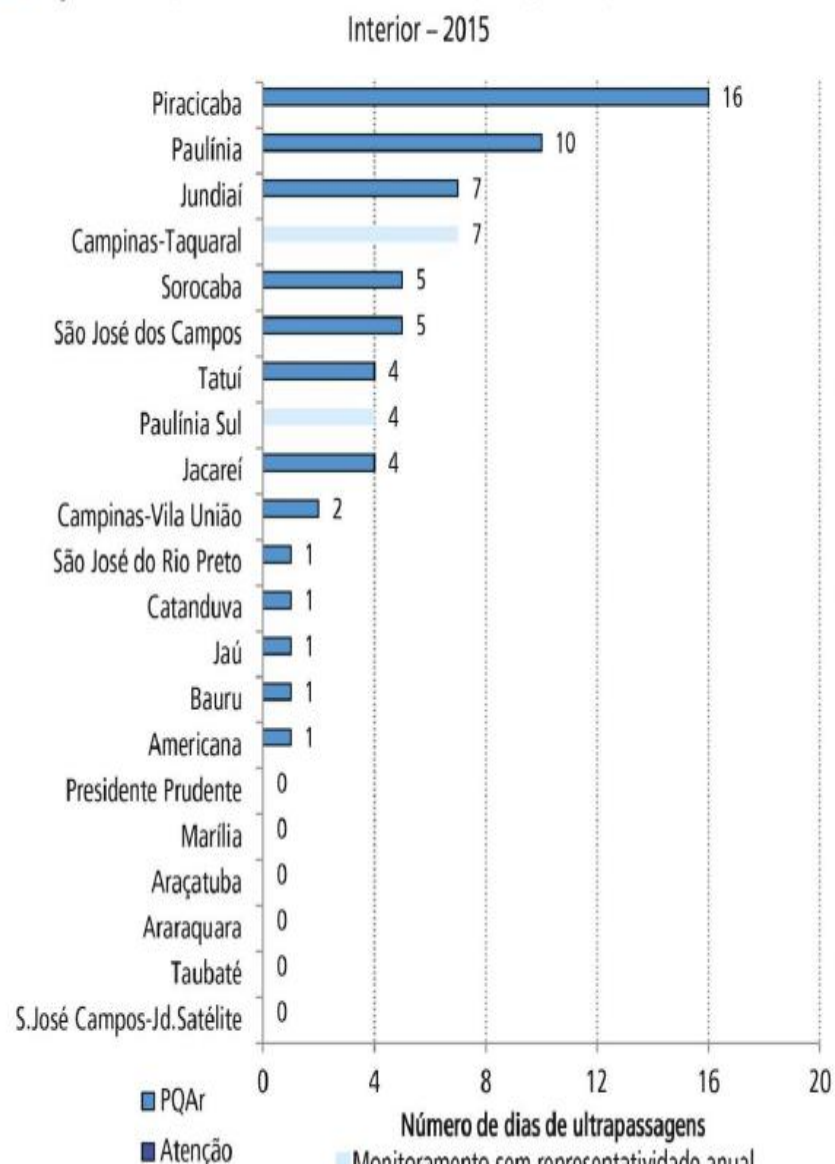
O<sub>3</sub> - Classificação do número de dias com ultrapassagens do padrão OMS (100µg/m<sup>3</sup>) e do Nível de Emergência da Saúde - Baixada Santista 2015



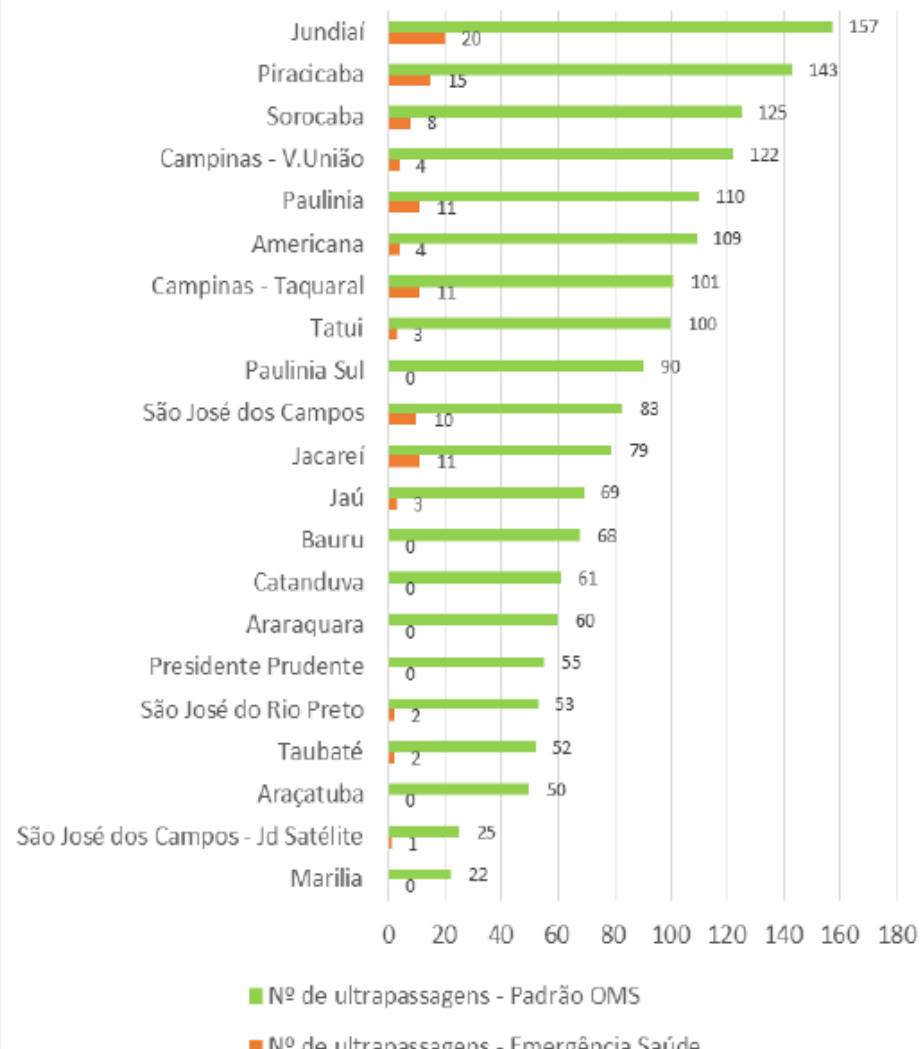
# Qualidade do Ar sob a visão de Saúde

## Ultrapassagens diárias OZONIO – Interior

Gráfico 40 – O<sub>3</sub> – Classificação do número de dias de ultrapassagens do padrão e do Nível de Atenção



O<sub>3</sub> - Classificação do número de dias com ultrapassagens do padrão OMS (100µg/m<sup>3</sup>) e do Nível de Emergência da Saúde - Interior 2015





I N S T I T U T O

**SAÚDE**e**SUSTENTABILIDADE**

## **Instituto Saúde e Sustentabilidade**

Av. Brigadeiro Luís Antonio,  
278, sala 10 – 7º andar  
Bela Vista – São Paulo

CEP 01318-901

Tel 11 3759-0472

[contato@saudeesustentabilidade.org.br](mailto:contato@saudeesustentabilidade.org.br)

[www.saudeesustentabilidade.org.br](http://www.saudeesustentabilidade.org.br)