

# RELATÓRIO DE QUALIDADE AMBIENTAL - 2015

**MEIO AMBIENTE PAULISTA**



## Política Estadual de Meio Ambiente – SEAQUA (Lei 9.509/1997)

- A SMA deverá publicar todo ano a consolidação dos relatórios anuais produzidos pelos órgãos do SEAQUA em um “**Relatório Anual da Qualidade Ambiental**”.
- O Relatório Anual deverá ser enviado ao CONSEMA, para apreciação e providências de sua alçada.

## Política Estadual de Meio Ambiente – SEAQUA (Lei 9.509/1997)

- **Objetivos:**

- Acompanhar a evolução da qualidade ambiental do Estado;
- Fornecer subsídios para a tomada de decisão e elaboração de políticas públicas;
- Dar transparência às informações disponibilizadas pelos órgãos da administração pública.

# RELATÓRIO DA QUALIDADE AMBIENTAL



**Número de  
Indicadores:  
79**

**Relatório de Qualidade  
Ambiental  
2015**

**Total de  
páginas:  
275**

**1. Introdução**

**2. Caracterização e  
Divisão Geográfica**

**3. Diagnóstico Ambiental**





## SÍNTESE DOS RESULTADOS

# DIVISÃO GEOGRÁFICA



- **Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHI)**
  - Política Estadual de Recursos Hídricos (Lei Estadual nº 7.663/91):
    - ✓ Bacias hidrográficas como unidades de gestão e planejamento.

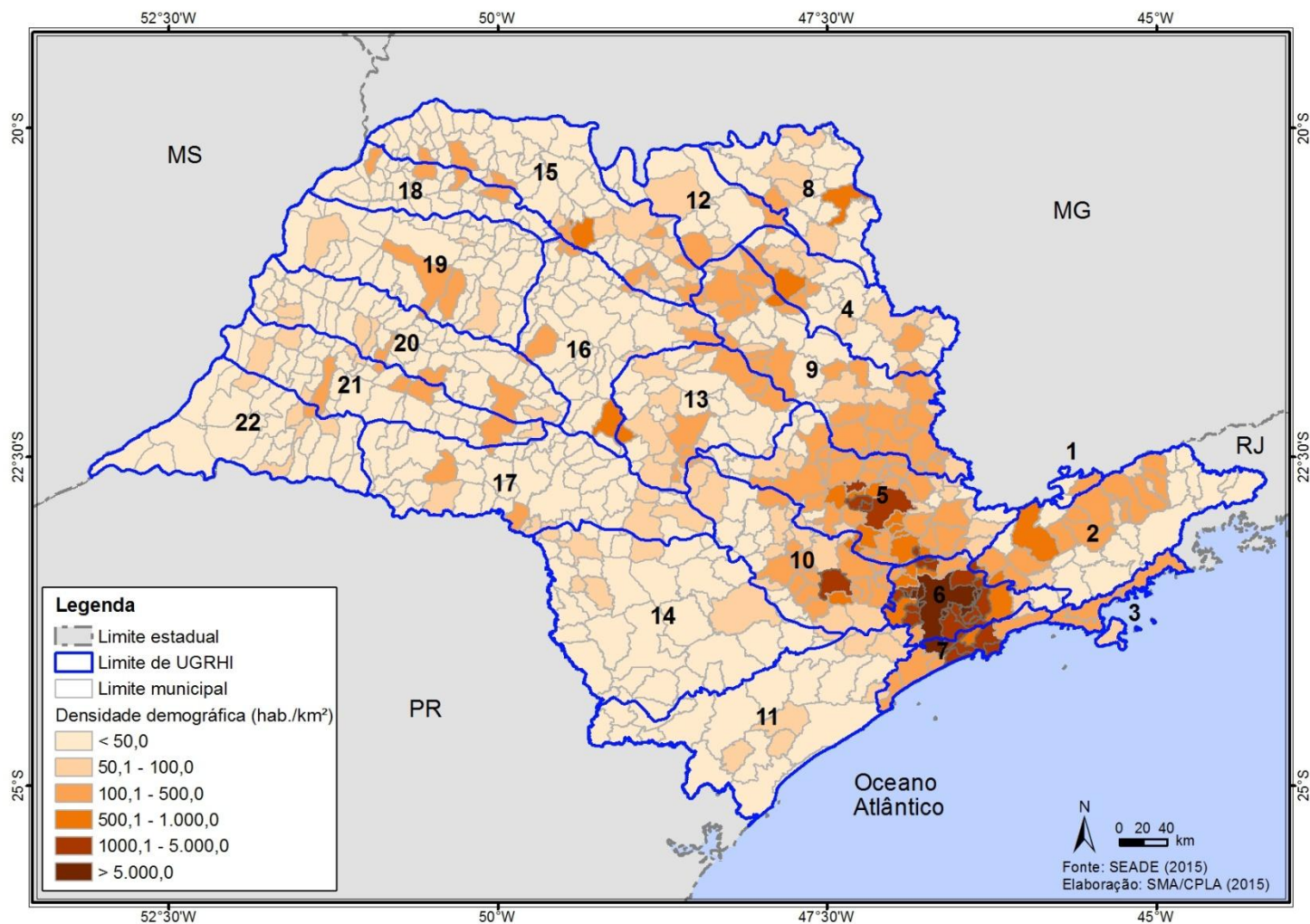




# DINÂMICA DEMOGRÁFICA E SOCIAL

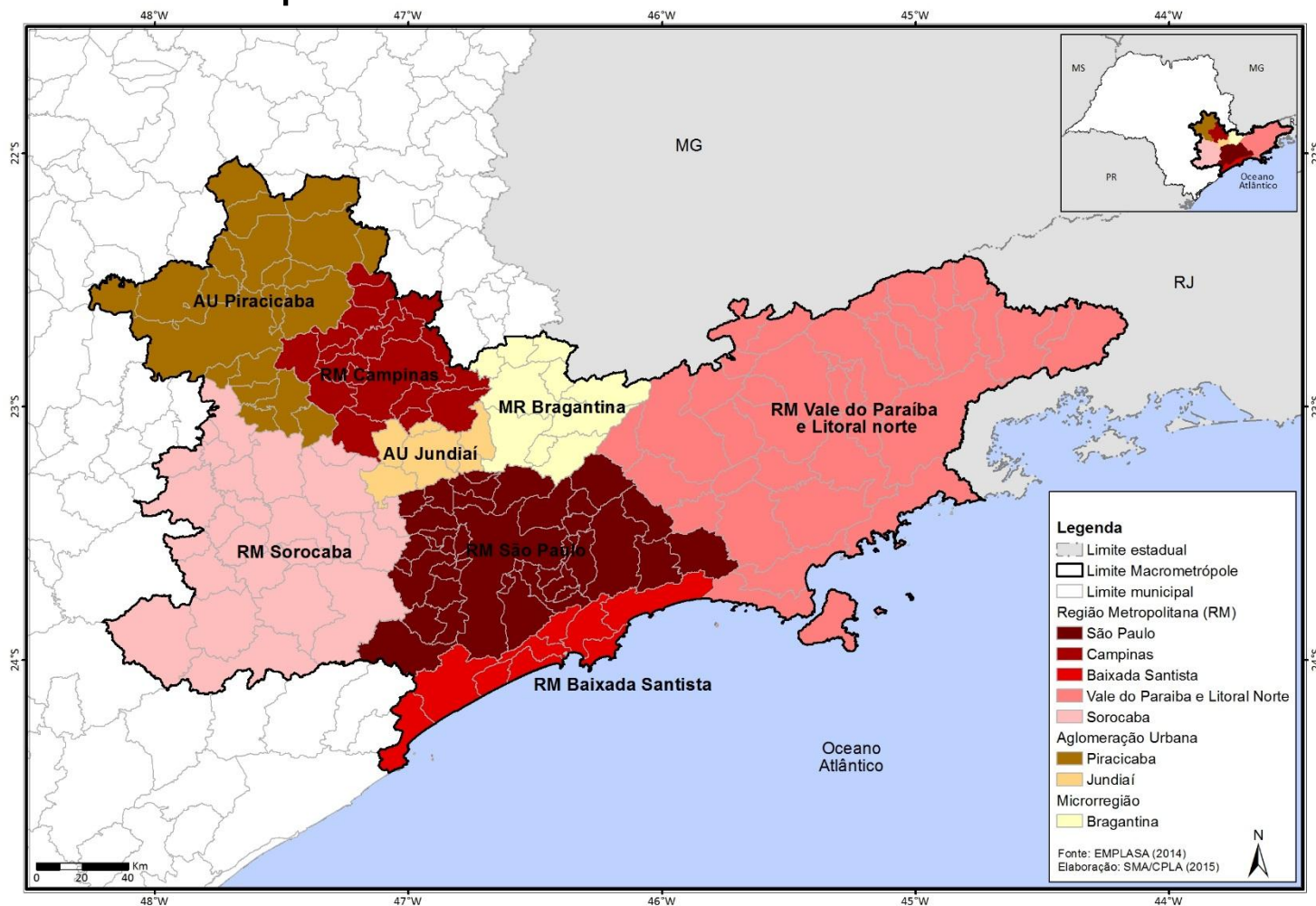


## ➤ Densidade Demográfica em 2014



Fonte: SEADE (2015)

## ➤ Macrometrópole Paulista



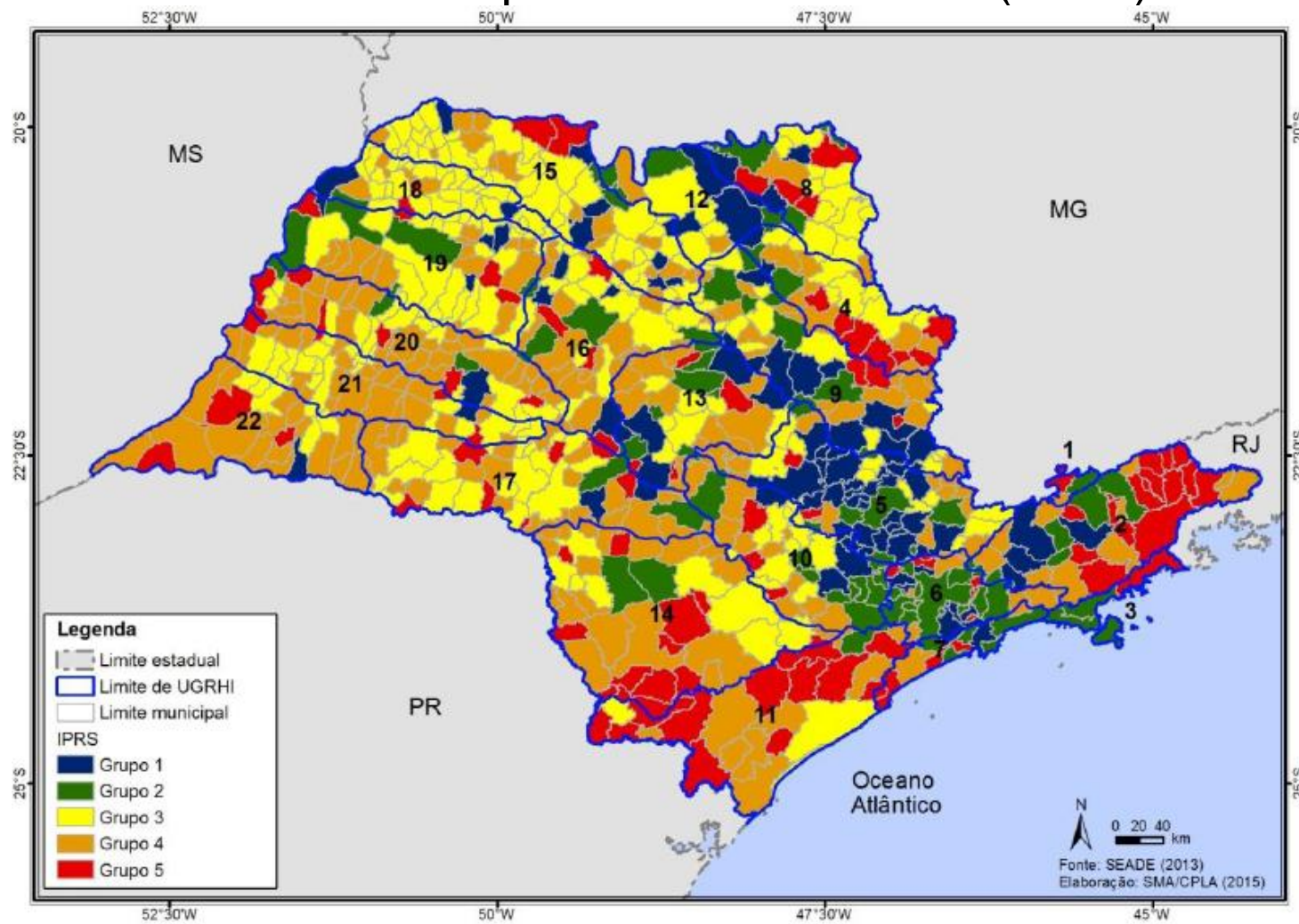
Fonte: EMPLASA (2014)



# DINÂMICA DEMOGRÁFICA E SOCIAL

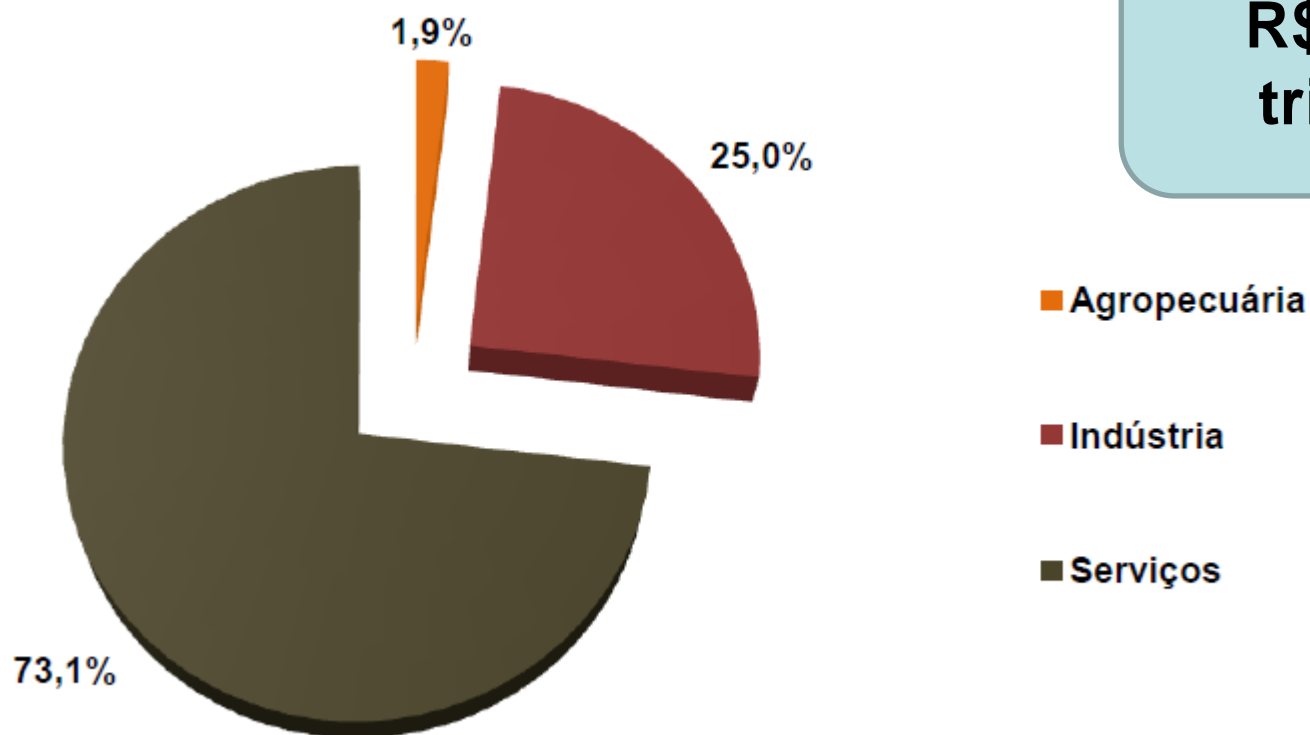


## ➤ Índice Paulista de Responsabilidade Social (IPRS) em 2010



Fonte: SEADE (2013)

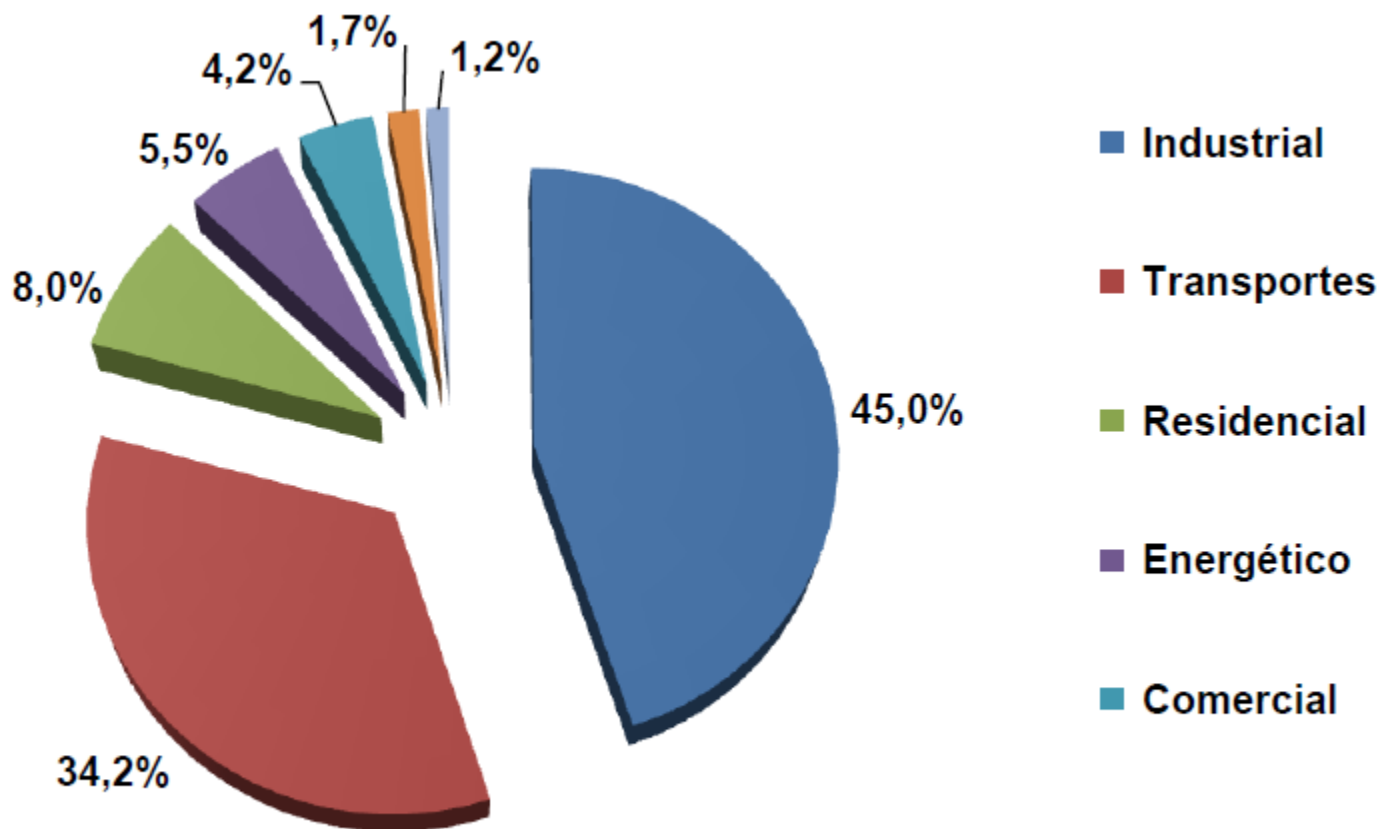
- Valor Adicionado do Estado de São Paulo por setor da economia  
2012



**PIB**  
**R\$ 1,41**  
**trilhão**

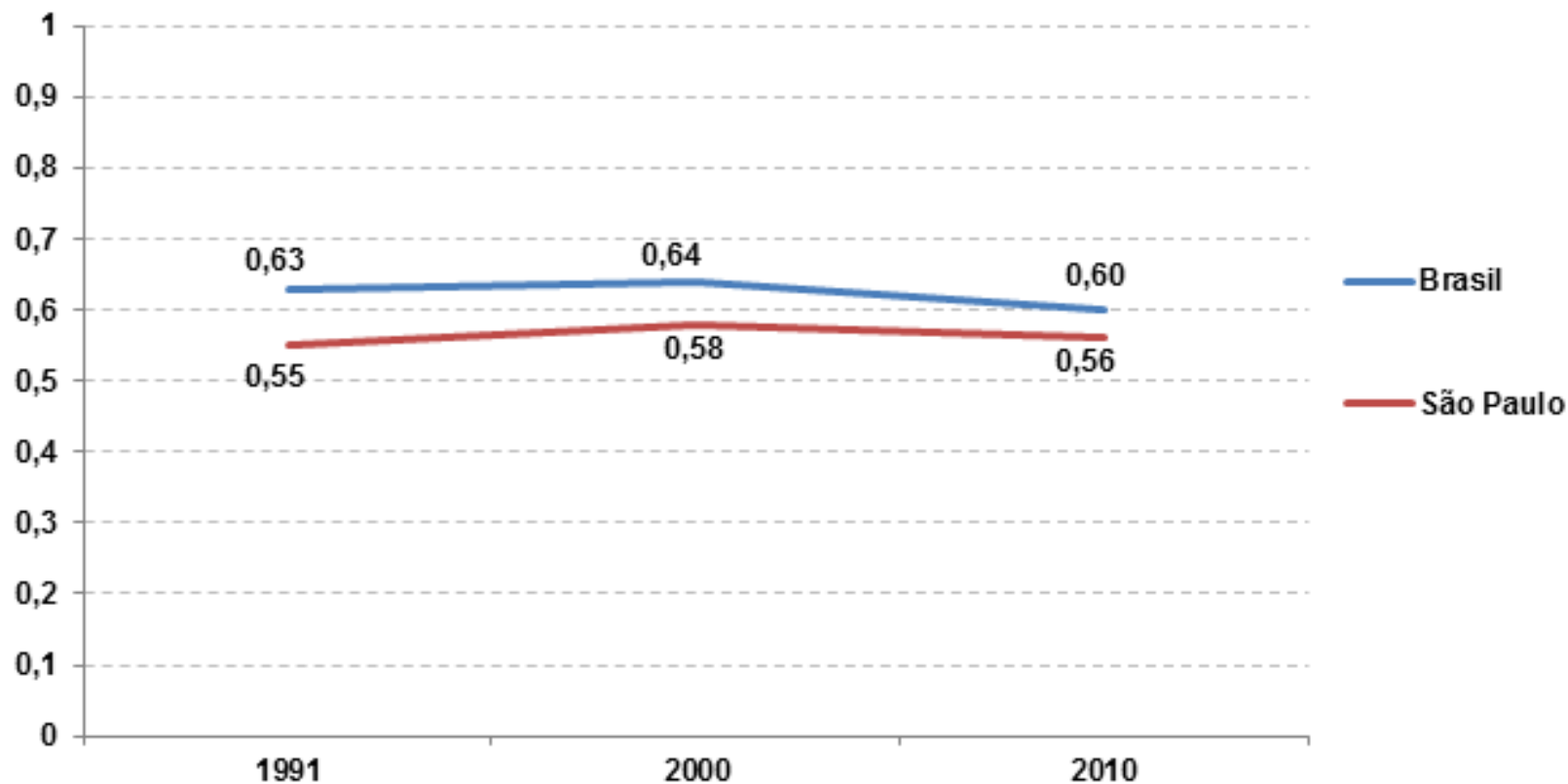
Fonte: SEADE (2014)

## ➤ Participação dos setores no consumo energético final em 2013



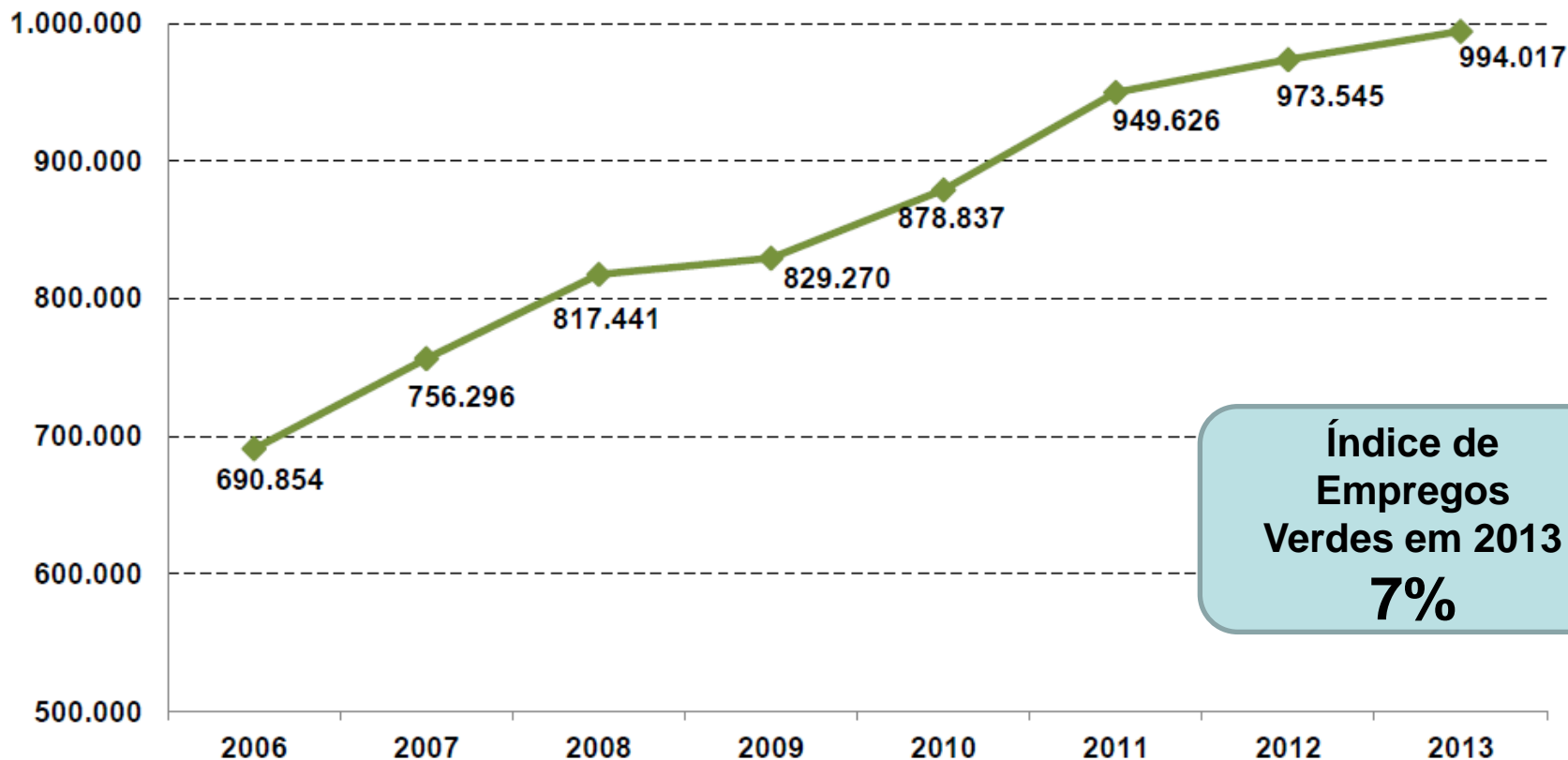
Fonte: Secretaria de Energia (2014)

- Índice de Gini para o Brasil e para o Estado de São Paulo em 1991, 2000 E 2010



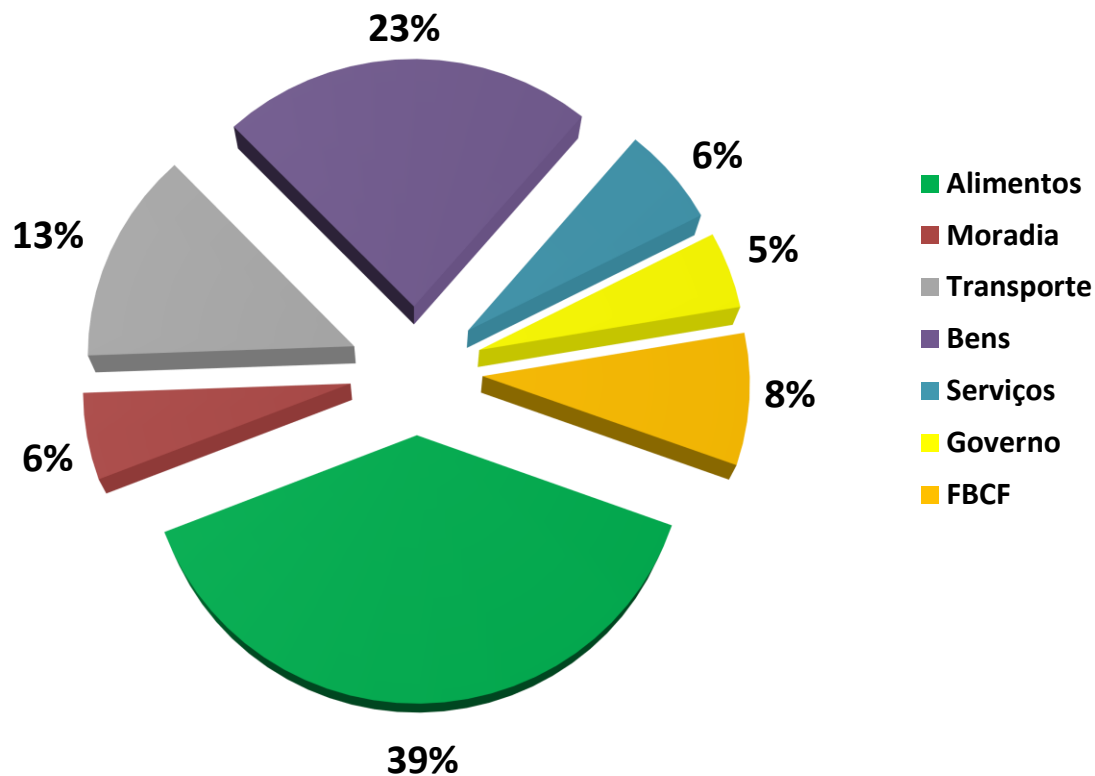
Fonte: PNUD (2013)

## ➤ Total de empregos verdes no Estado de São Paulo entre 2006 e 2013



Fonte: MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (2014)

## ➤ Classes de consumo da pegada ecológica



### Pegada Ecológica:

Est. São Paulo

**3,5**

hectares globais per capita

Brasil

**2,9**

hectares globais per capita

Disponibilidade (Mundo)

**1,8**

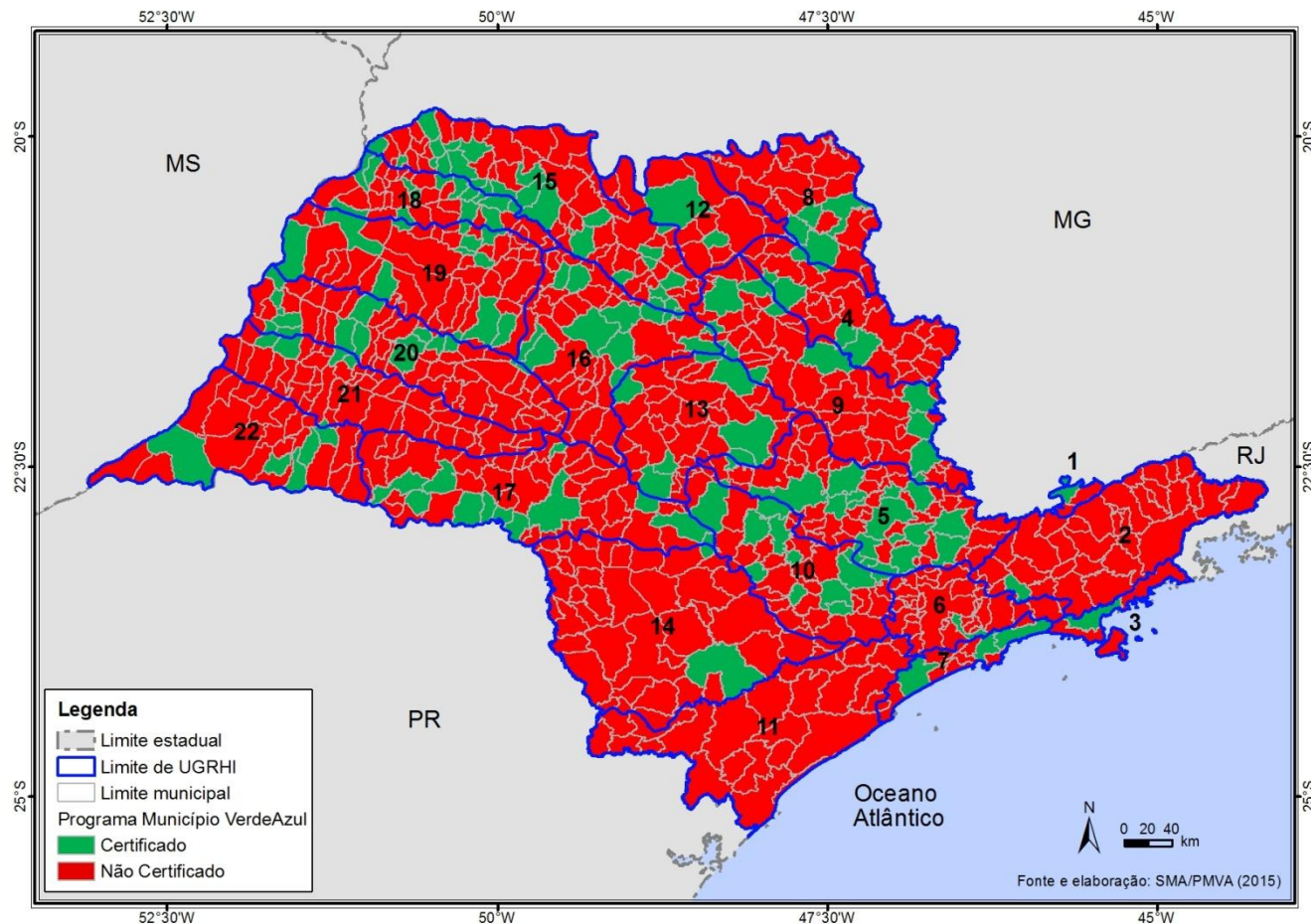
hectares globais per capita

Nota: FBCF- Formação Bruta de Capital Fixo

Fonte: WWF-BRASIL (2012)



## ➤ Municípios certificados no Programa Município VerdeAzul em 2014



Municípios  
certificados:  
**130**

(20% do total do  
estado)

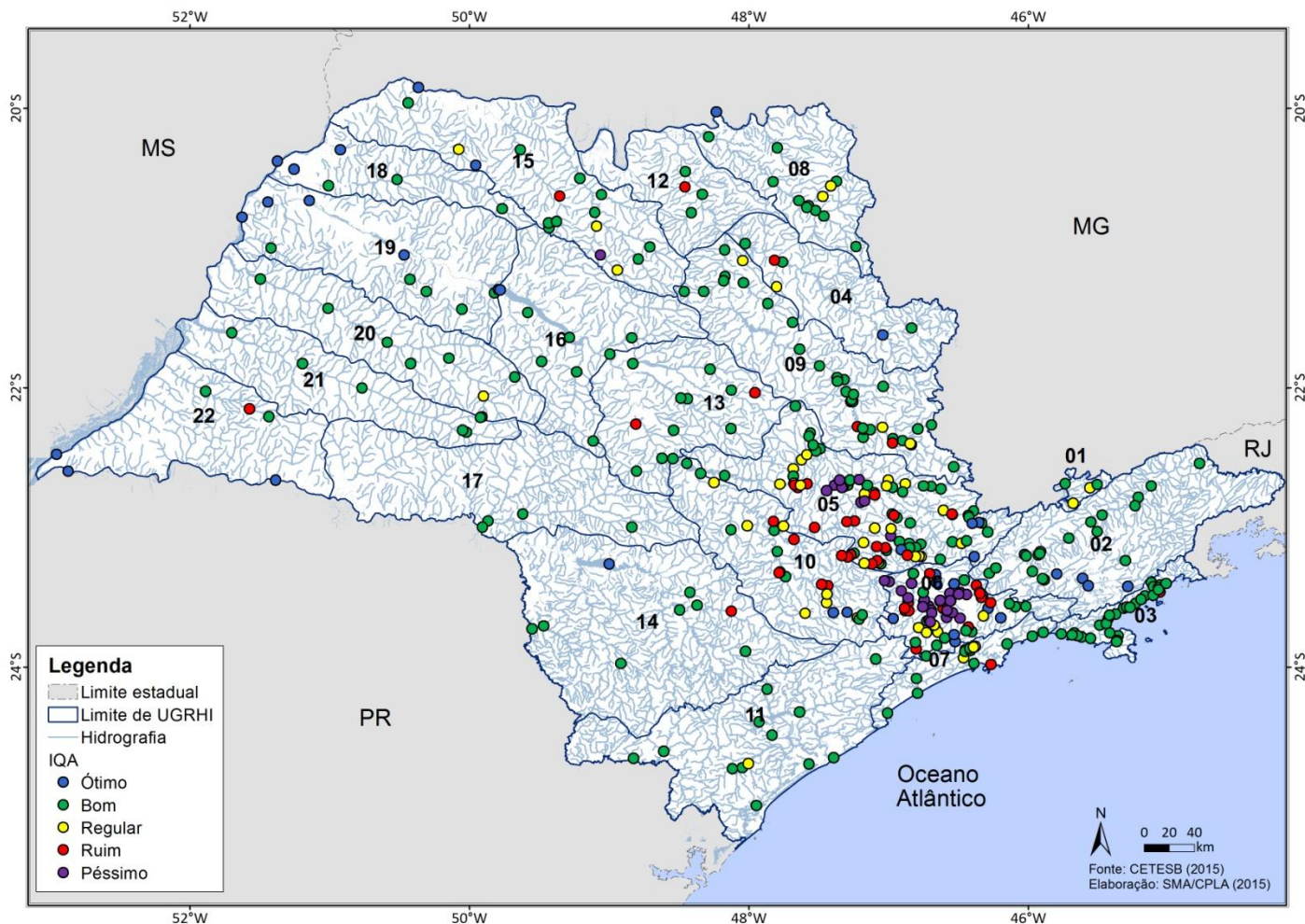
(21% dos  
participantes) 610

Fonte: SMA/PMVA (2015)

# Diagnóstico Ambiental: Recursos Hídricos



## ➤ Índice de Qualidade das Águas (IQA) em 2014



➤ Estado de SP =  
**408 pontos**

✓ **66% = Boa**  
**(57%) e Ótima**  
**(9%)**

✓ **13% =**  
**Regular**

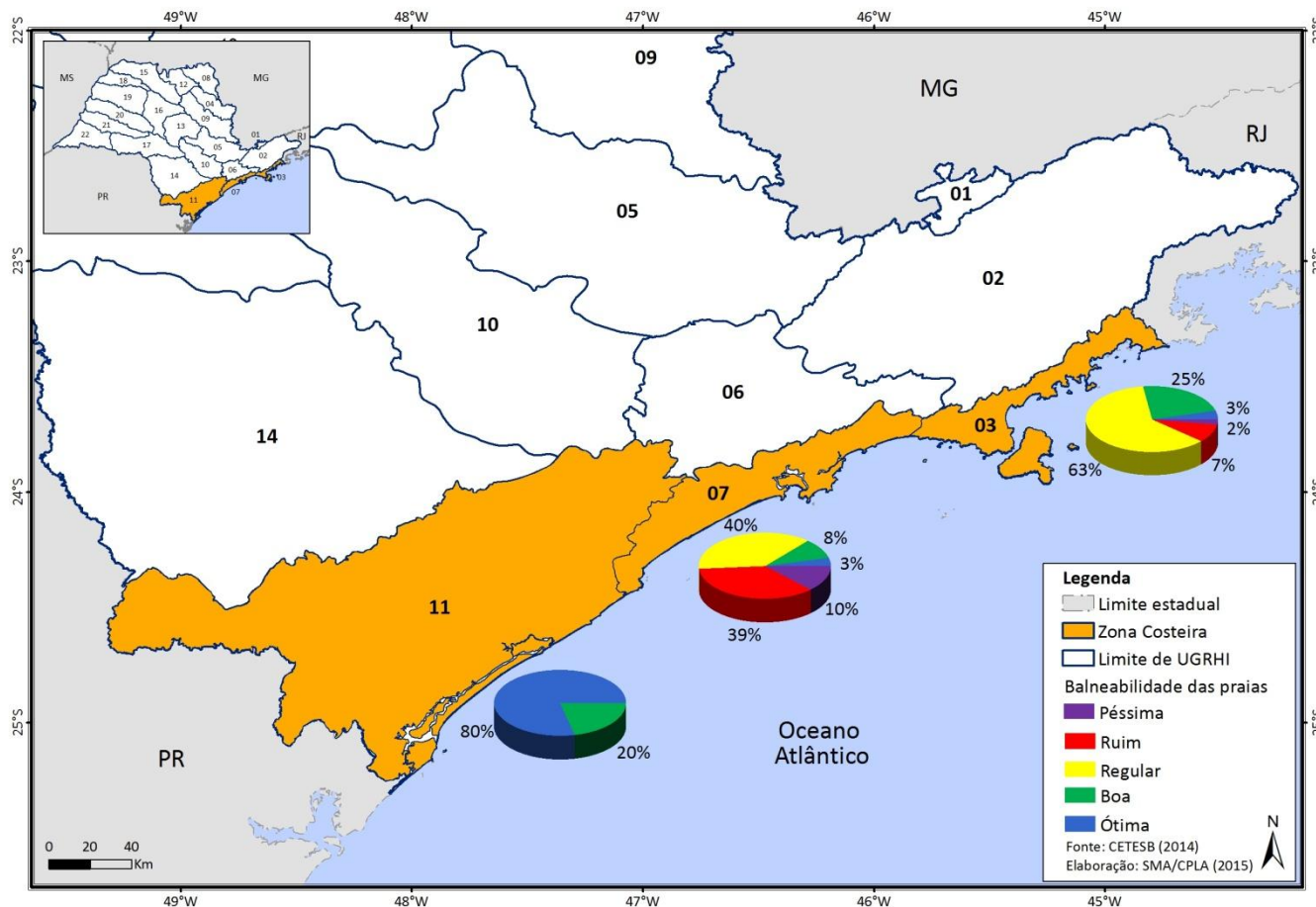
✓ **21% = Ruim**  
**(12%) e**  
**Péssima (9%)**

Fonte: CETESB (2015)

# Diagnóstico Ambiental: Recursos Hídricos



## ➤ Balneabilidade de Praias em 2014



➤ Estado de SP

✓ **23% = Boa (18%) e Ótima (5%)**

✓ **51% = Regular**

✓ **26% = Ruim (21%) e Péssima (5%)**

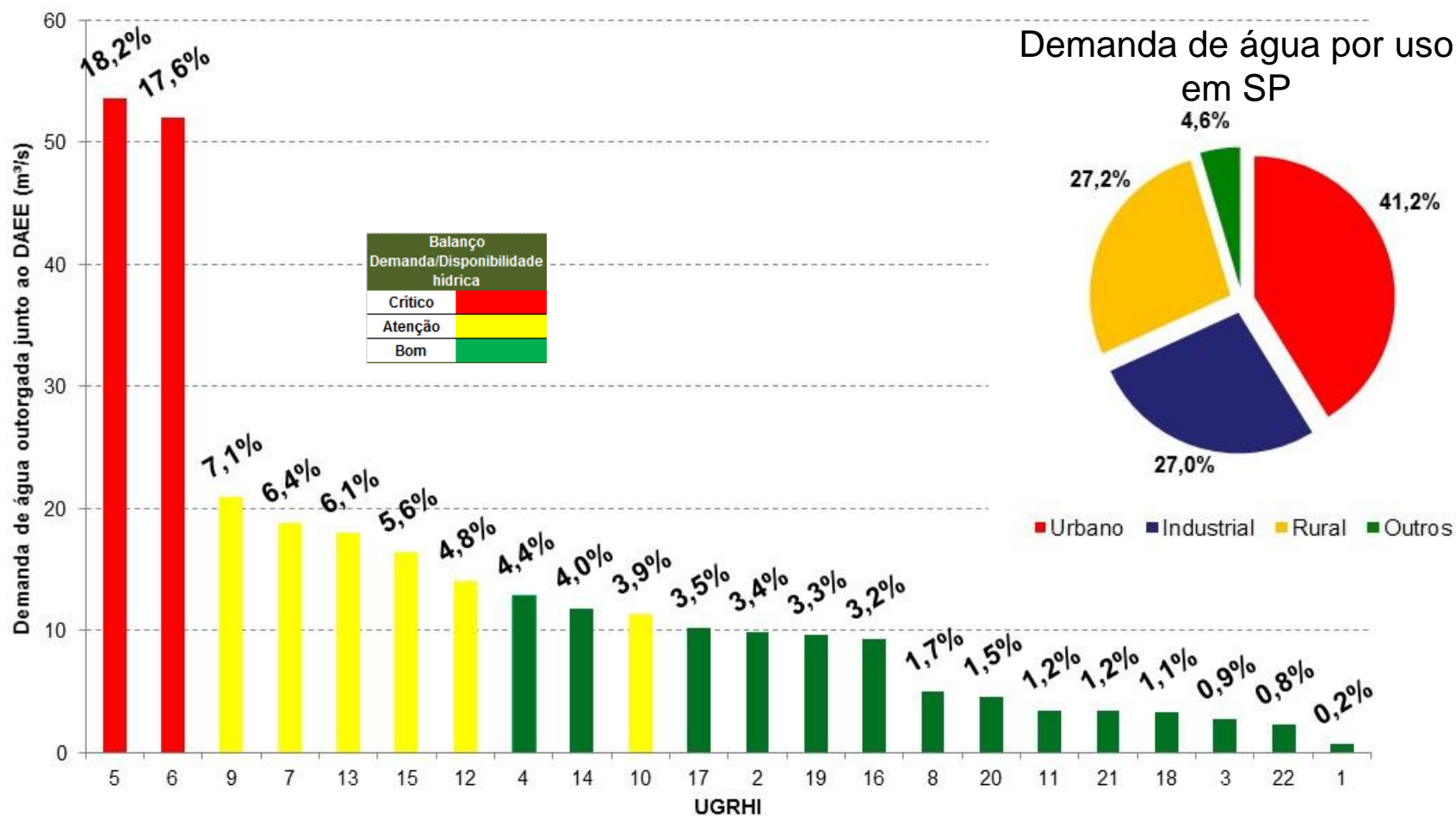
Fonte: CETESB (2015)



# Diagnóstico Ambiental – Recursos Hídricos



- Demanda de água ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) e proporção em relação ao total do Estado em 2013

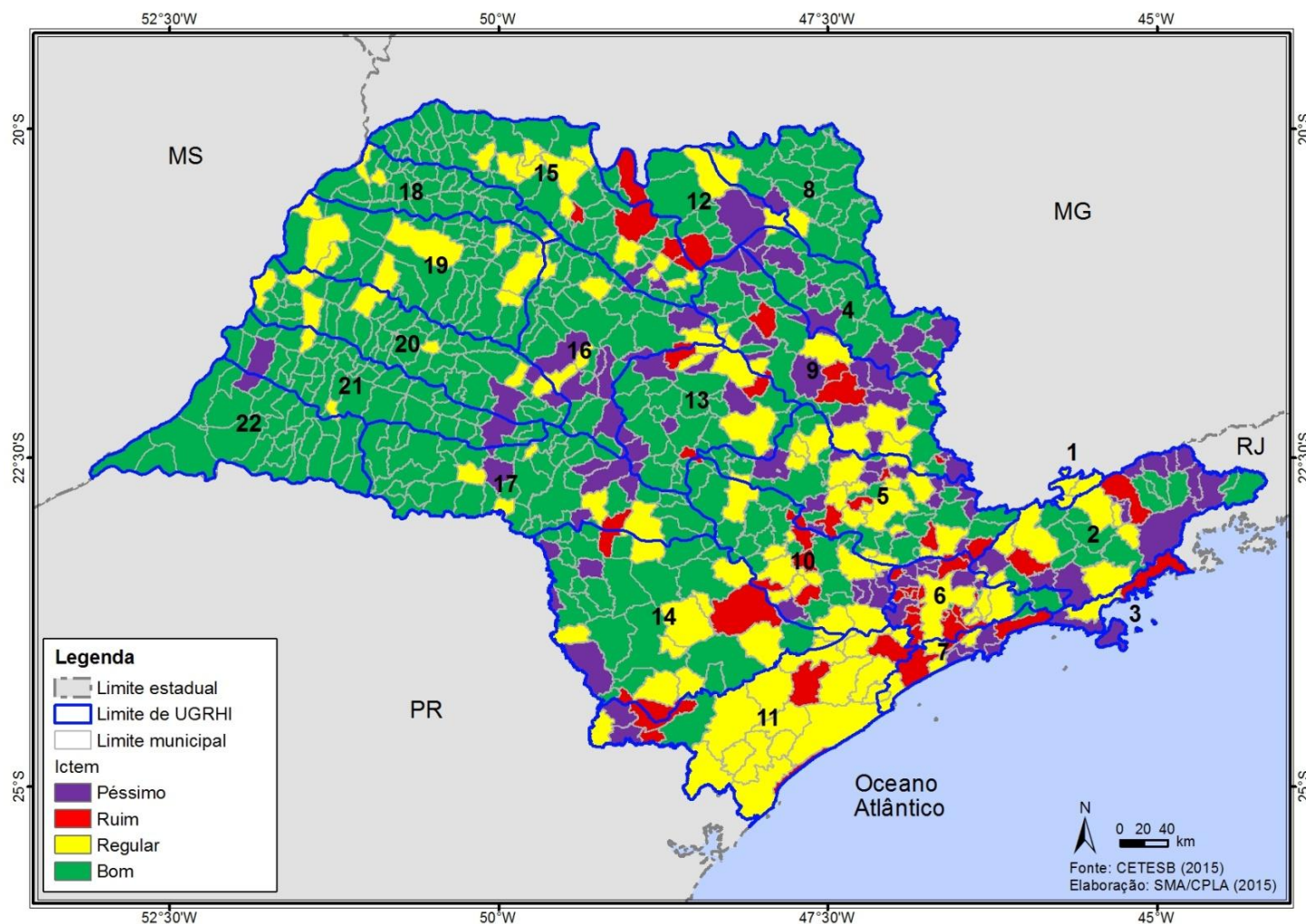


For

# Diagnóstico Ambiental – Saneamento Ambiental



## ➤ Indicador de Coleta e Tratabilidade de Esgoto do Município (ICTEM) em 2014

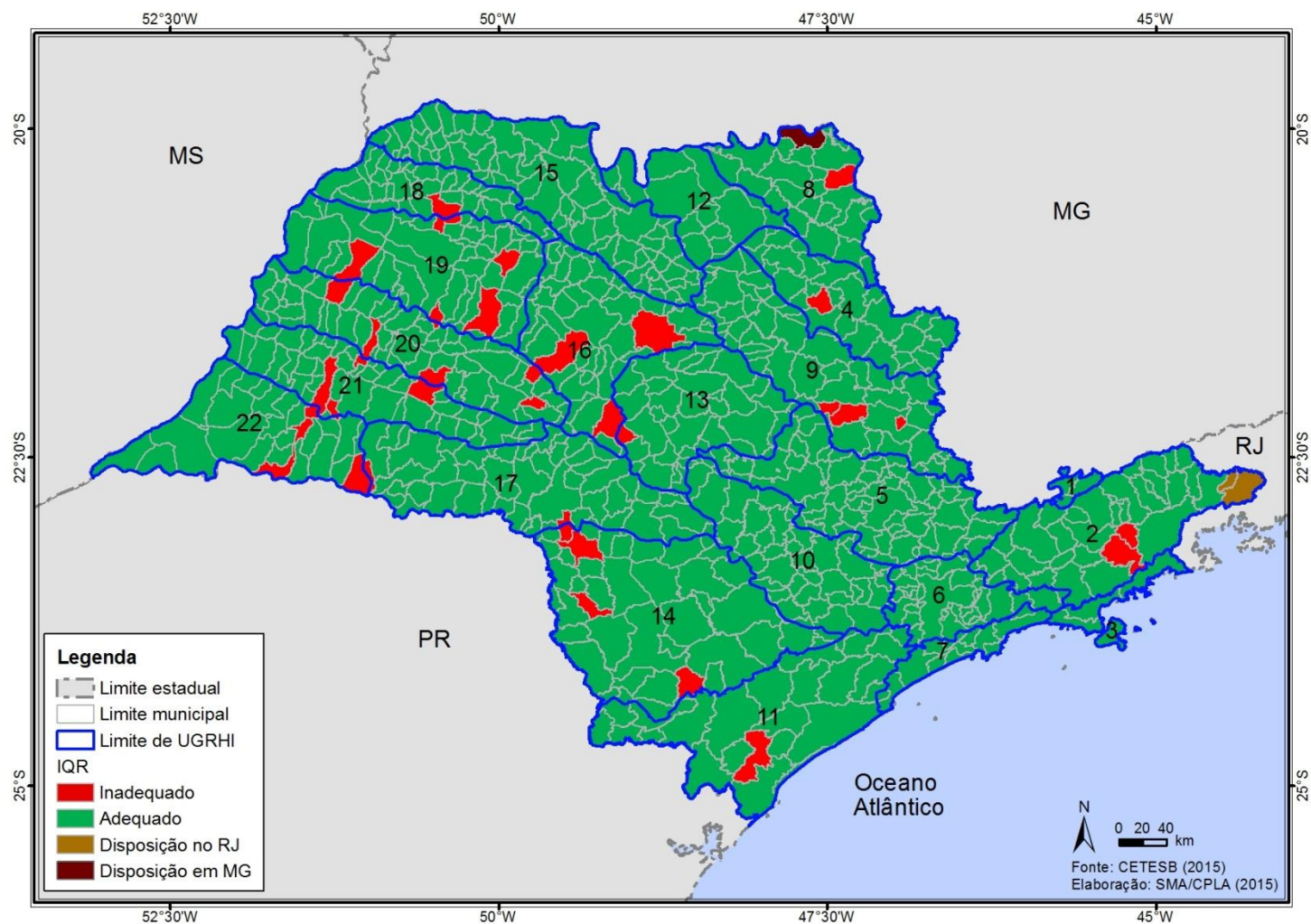


Fonte: CETESB (2015)

# Diagnóstico Ambiental – Saneamento Ambiental



## ➤ Índice de Qualidade de Aterro de Resíduos (IQR) em 2014



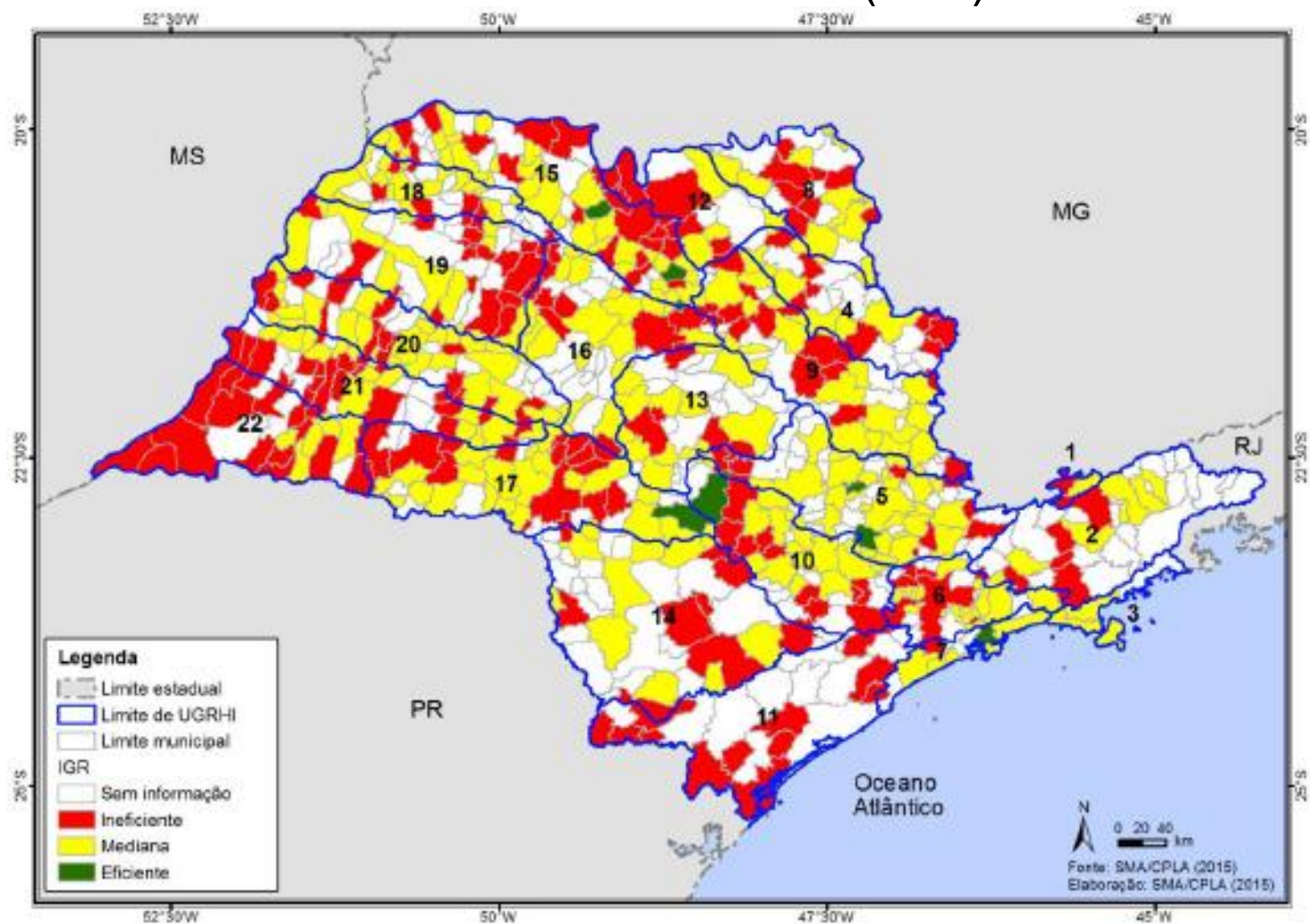
Fonte: CETESB (2015)



# Diagnóstico Ambiental – Saneamento Ambiental



## ➤ Índice de Gestão de Resíduos Sólidos (IGR) em 2013

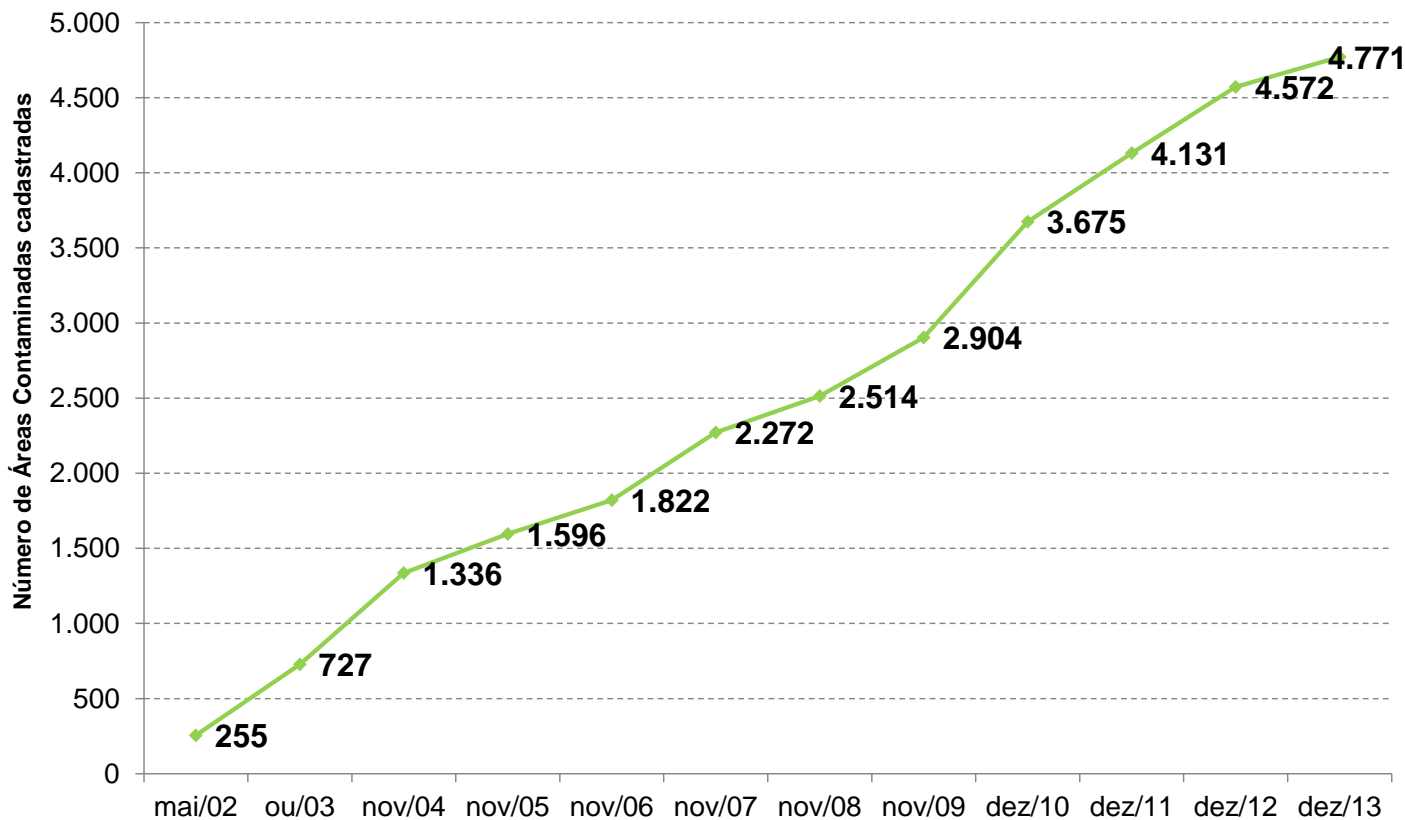


Fonte: CPLA (2015)

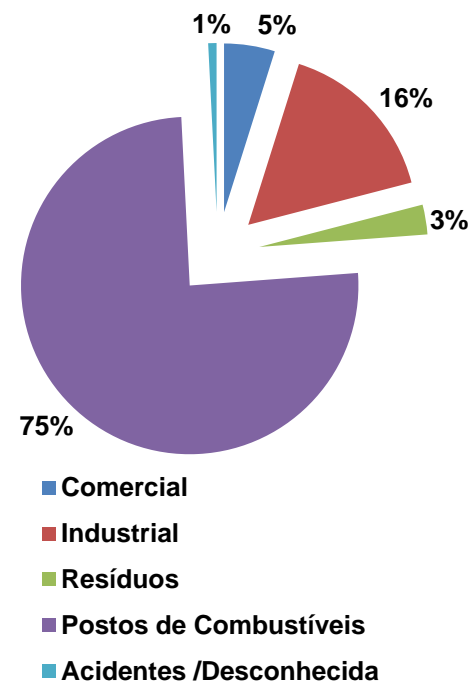
# Diagnóstico Ambiental – Áreas Contaminadas



## ➤ Áreas contaminadas cadastradas no estado de São Paulo



## ➤ Por atividades em 2013



➤ Índice de Reabilitação = 29,6%

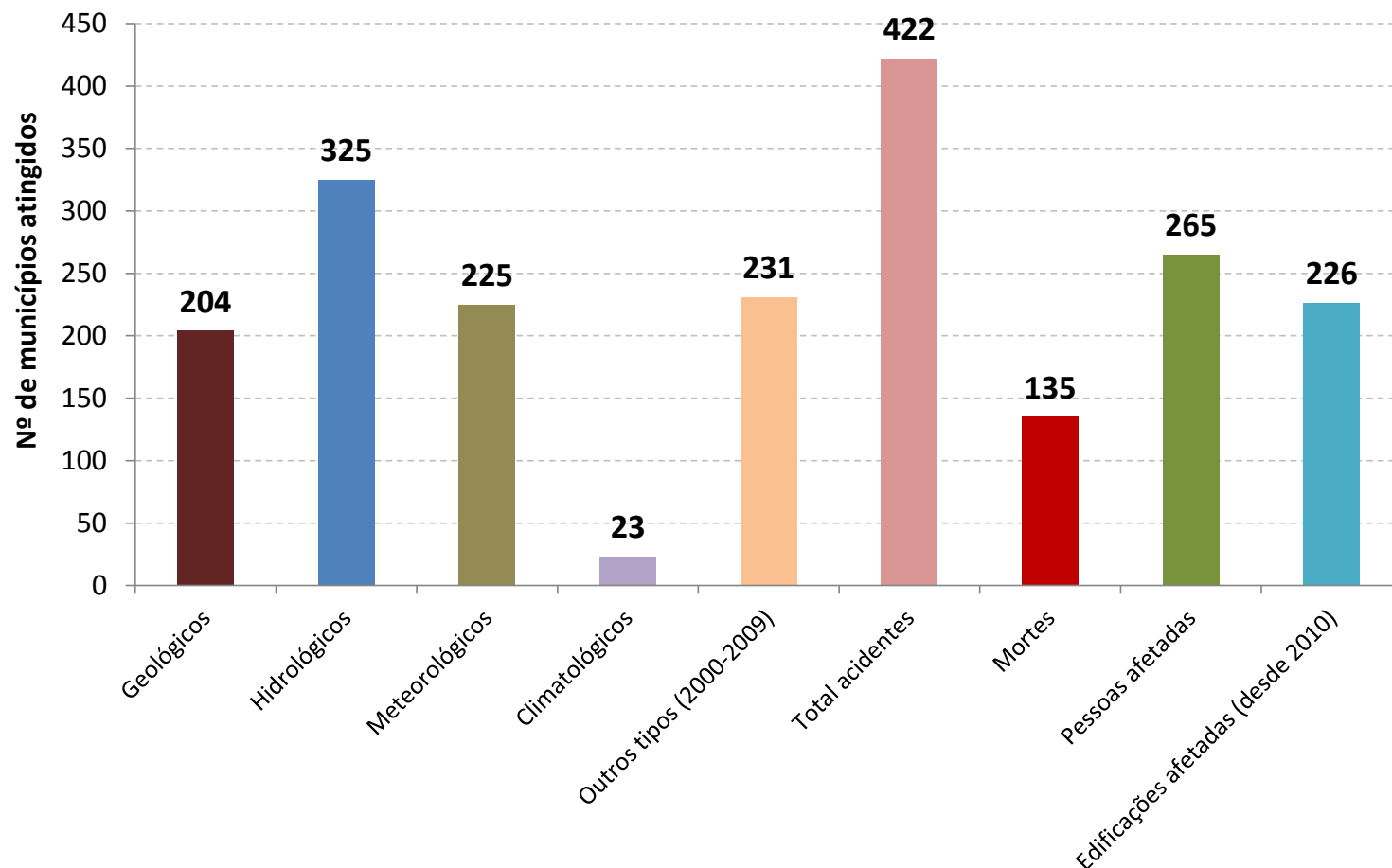
Fonte: CETESB (2014)



# Diagnóstico Ambiental – Desastres naturais



Número de municípios afetados (2000-2014): conforme tipo de desastre e de dano

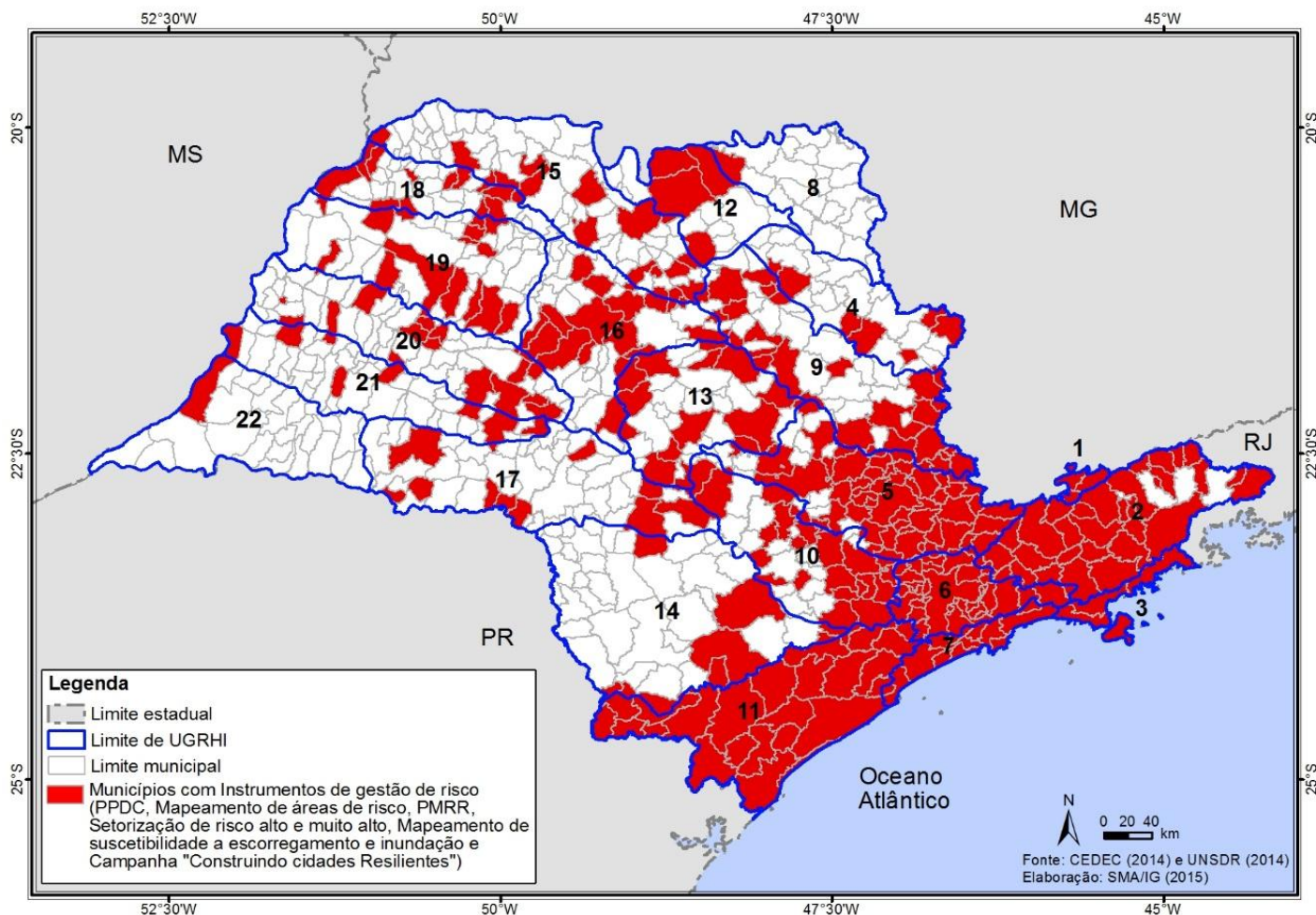


Fonte: CASA MILITAR/CEDEC (2014) e SMA/IG (2015a)

# Diagnóstico Ambiental – Desastres naturais



- Instrumentos de gestão de risco em 2014: 284 municípios atendidos com pelo menos um instrumento

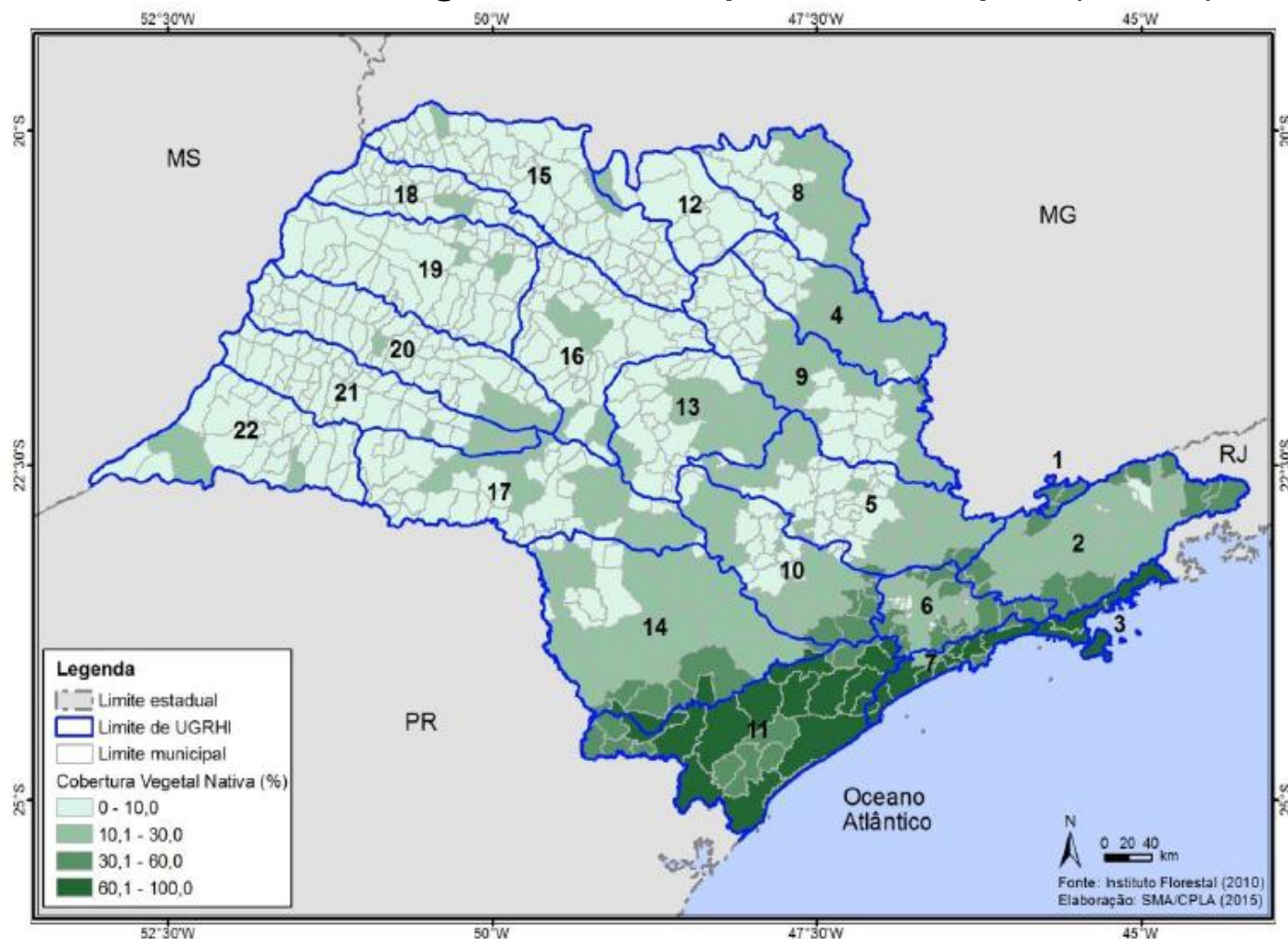


Fonte: CEDEC (2014) e UNSDR (2014)

# Diagnóstico Ambiental – Biodiversidade



## ➤ Cobertura vegetal nativa por município (2009)



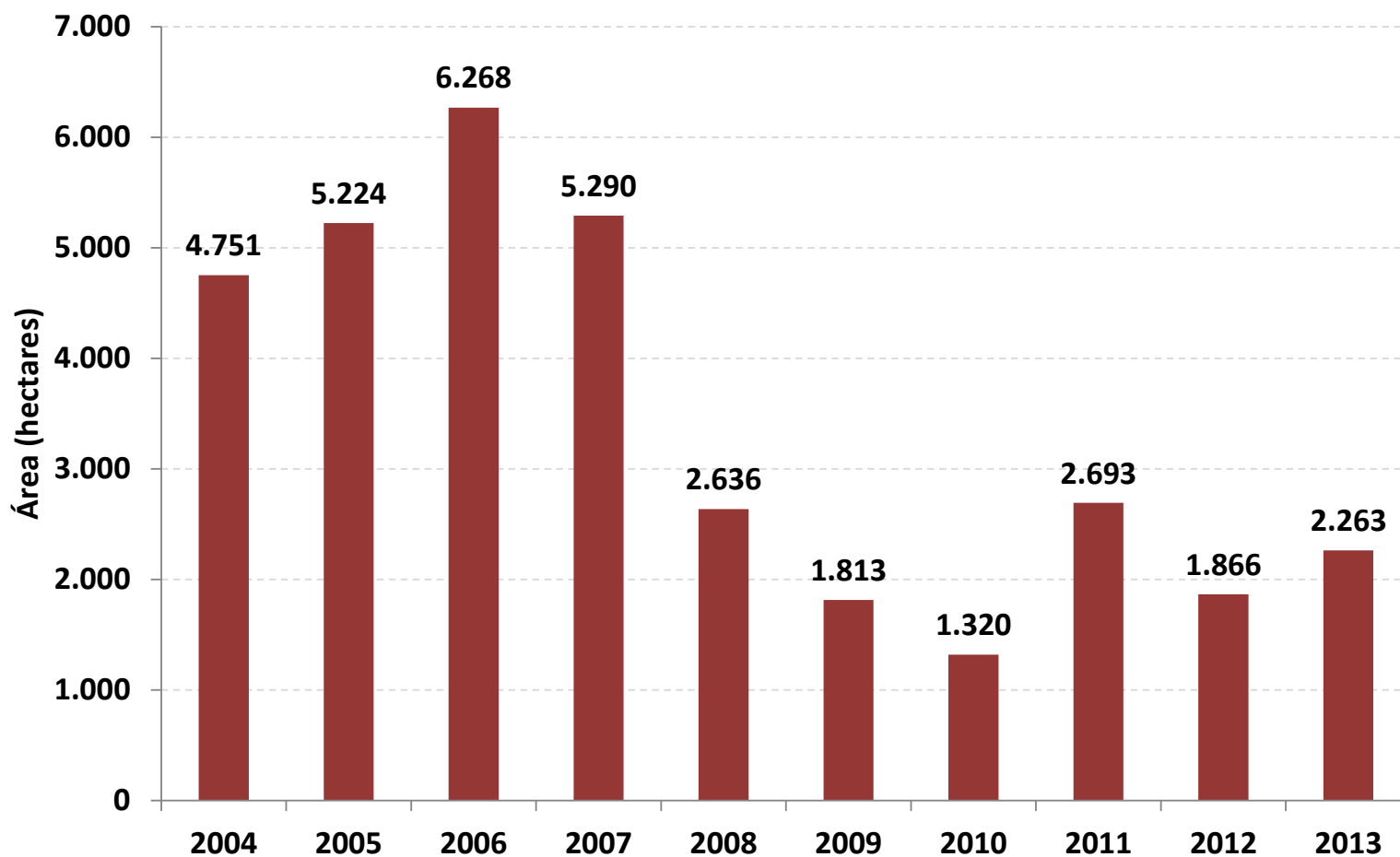
Cobertura  
vegetal natural  
em SP:  
**17,5 %**

Fonte: IF (2010)

# Diagnóstico Ambiental – Biodiversidade



- Área de vegetação autorizada para supressão no Estado de São Paulo de 2004 a 2013

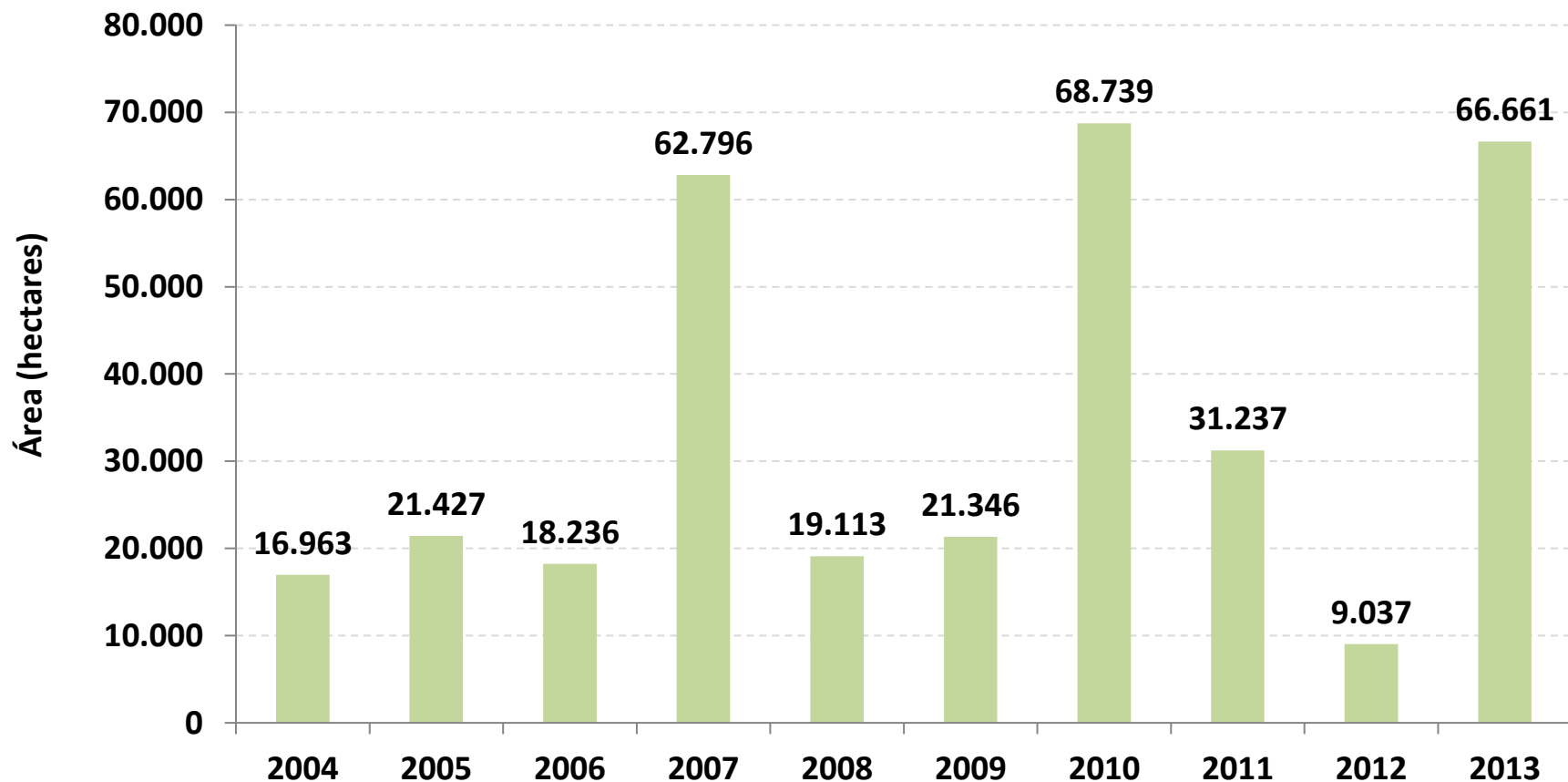


Fonte: CETESB (2014)

# Diagnóstico Ambiental – Biodiversidade



- Área averbada como Reserva Legal e Área Verde no Estado de São Paulo de 2004 a 2013



Fonte: CETESB (2013)



# Diagnóstico Ambiental – Biodiversidade



- Área averbada autorizada para supressão, Área averbada como Reserva Legal e Área Verde e Área Compromissada no Estado de São Paulo em 2013

Departamento	Área Autorizada (ha)	Área instituída como AV <sup>(1)</sup> (ha)	Área instituída como RL <sup>(2)</sup> (ha)	Área compromissada (ha)
Agronegócio (CF)	152,64	0,00	5.076,00	30.560,00
Industrialização (CG)	463,29	19,00	51.704,00	121.061,00
Industrial – Campinas (CJ)	330,00	596,00	4.354,00	45.312,00
Industrial – São Paulo (CL)	400,95	193,00	141,00	1.273,00
Em conservação (CM)	455,34	105,00	3.208,00	690,16
Sede – Diretoria I <sup>(3)</sup>	461,06	217,00	0,00	1.125,70
Sede – Diretoria C <sup>(4)</sup>	0,00	0,00	1.047,64	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.263,28</b>	<b>1.130,00</b>	<b>65.530,64</b>	<b>200.021,86</b>

(1) AV: Área Verde.

(2) RL: Reserva Legal.

(3) Diretoria I: Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental.

(4) Diretoria C: Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental.

Fonte: CETESB (2014)

# Diagnóstico Ambiental – Biodiversidade



- Espécies de Vertebrados ameaçadas de extinção no Estado de São Paulo em 1998, 2010 e 2014.

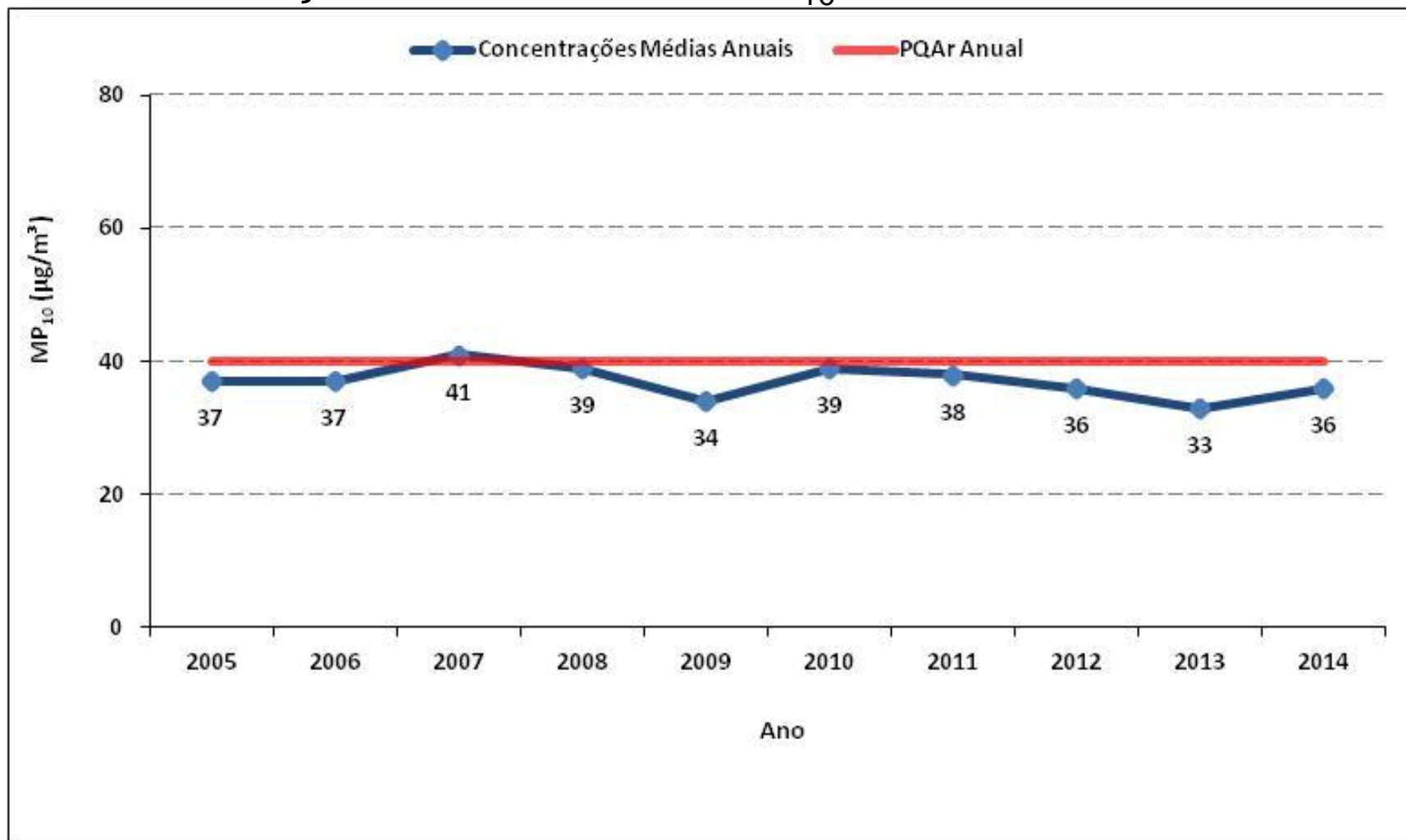
Grupo	1998			2010			2014		
	Espécies conhecidas <sup>1</sup>	Espécies ameaçadas <sup>2</sup>	% de espécies ameaçadas	Espécies conhecidas <sup>3</sup>	Espécies ameaçadas <sup>4</sup>	% de espécies ameaçadas	Espécies conhecidas <sup>3</sup>	Espécies ameaçadas <sup>5</sup>	% de espécies ameaçadas
<b>Mamíferos</b>	194	40	20,60%	231	38	16,40%	231	44	19,00%
<b>Aves</b>	738	163	22,10%	793	171	21,60%	793	171	21,60%
<b>Répteis</b>	186	25	13,40%	250	33	13,20%	250	40	16,00%
<b>Anfíbios</b>	180	5	2,80%	250	12	4,80%	250	8	3,20%
<b>Peixes de Água Doce</b>	261	15	5,70%	393	66	16,80%	393	64	16,30%
<b>Peixes Marinhos</b>	512	19	3,70%	594	0	-	594	9	1,50%
<b>TOTAL</b>	<b>2.071</b>	<b>267</b>	<b>12,90%</b>	<b>2.511</b>	<b>320</b>	<b>12,70%</b>	<b>2.511</b>	<b>336</b>	<b>13,40%</b>

Fonte: FAPESP (1999), Decreto Estadual nº 42.838/1998, Revista Biota Neotropica (2010), Decreto Estadual nº 56.031/2010, Decreto Estadual nº 60.133/2014, elaborado por SMA/CPLA (2015).

# Diagnóstico Ambiental – Qualidade do ar



## ➤ Concentração média anual de $MP_{10}$ na RMSP de 2005 a 2014



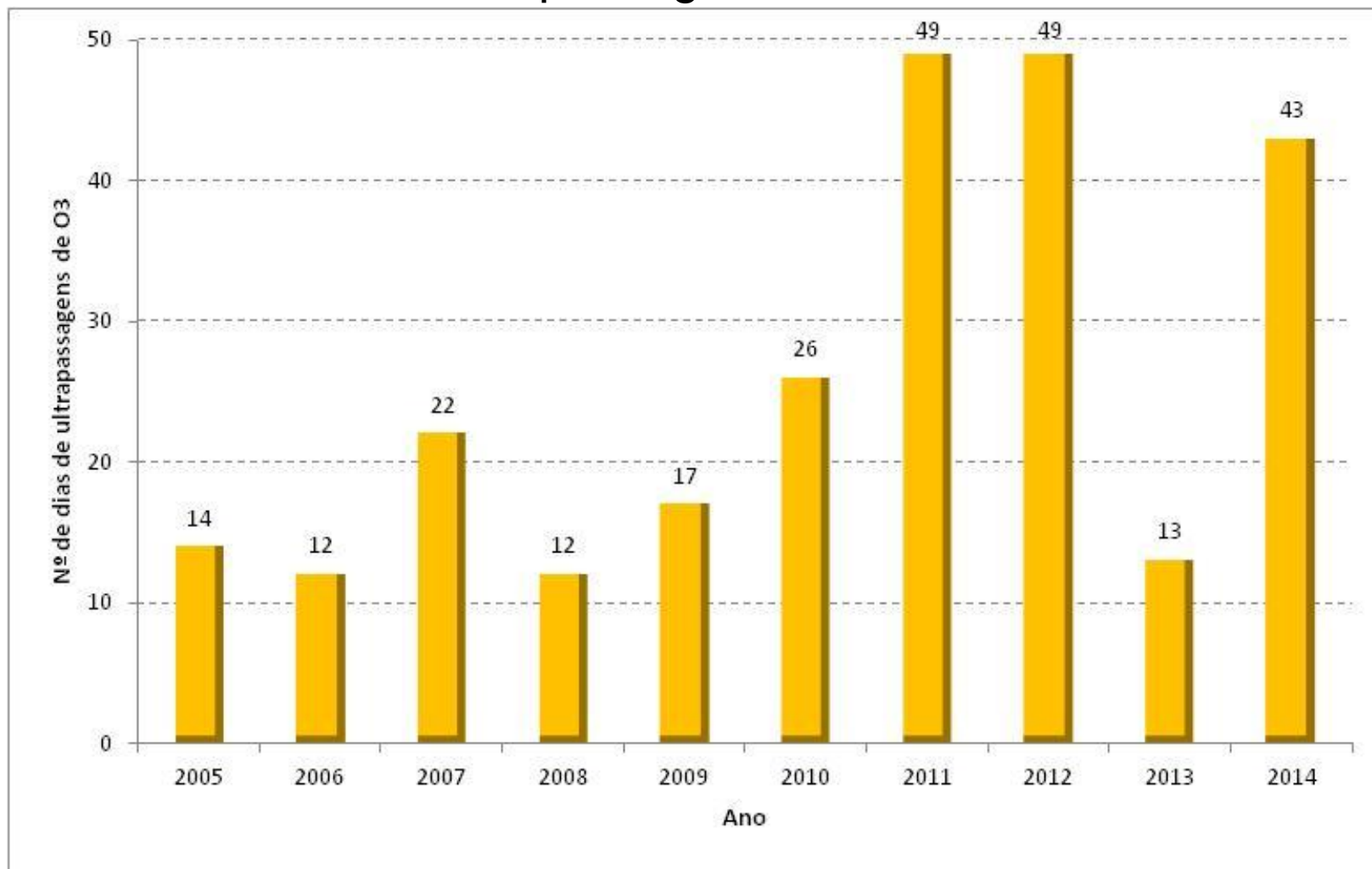
Fonte: CETESB (2015)



# Diagnóstico Ambiental – Qualidade do ar



## ➤ Número de dias de ultrapassagem do PQAr de Ozônio na RMSP

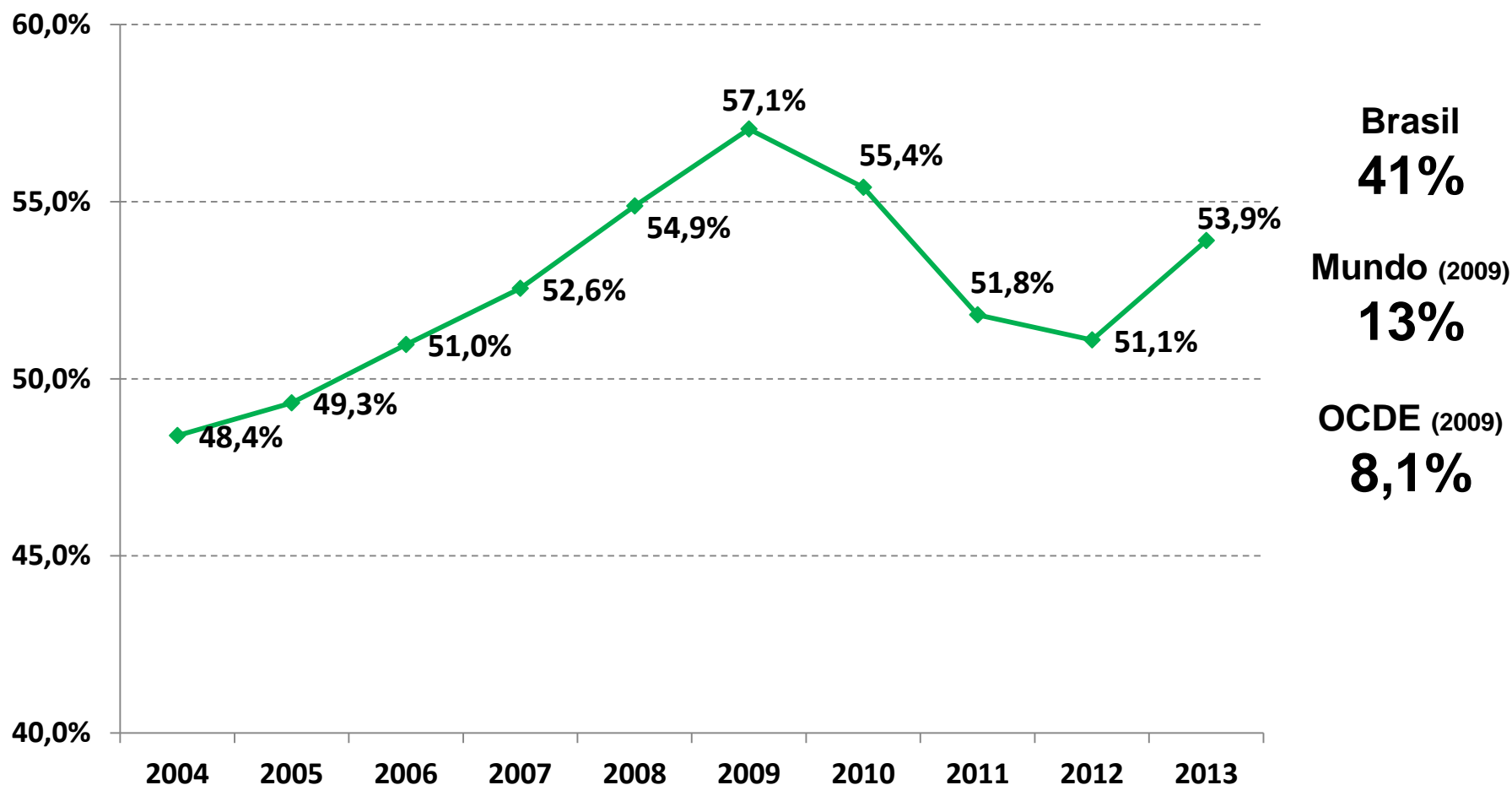


Fonte: CETESB (2015)

# Diagnóstico Ambiental – Mudanças climáticas



- Participação renovável na matriz energética do Estado de São Paulo de 2004 a 2013

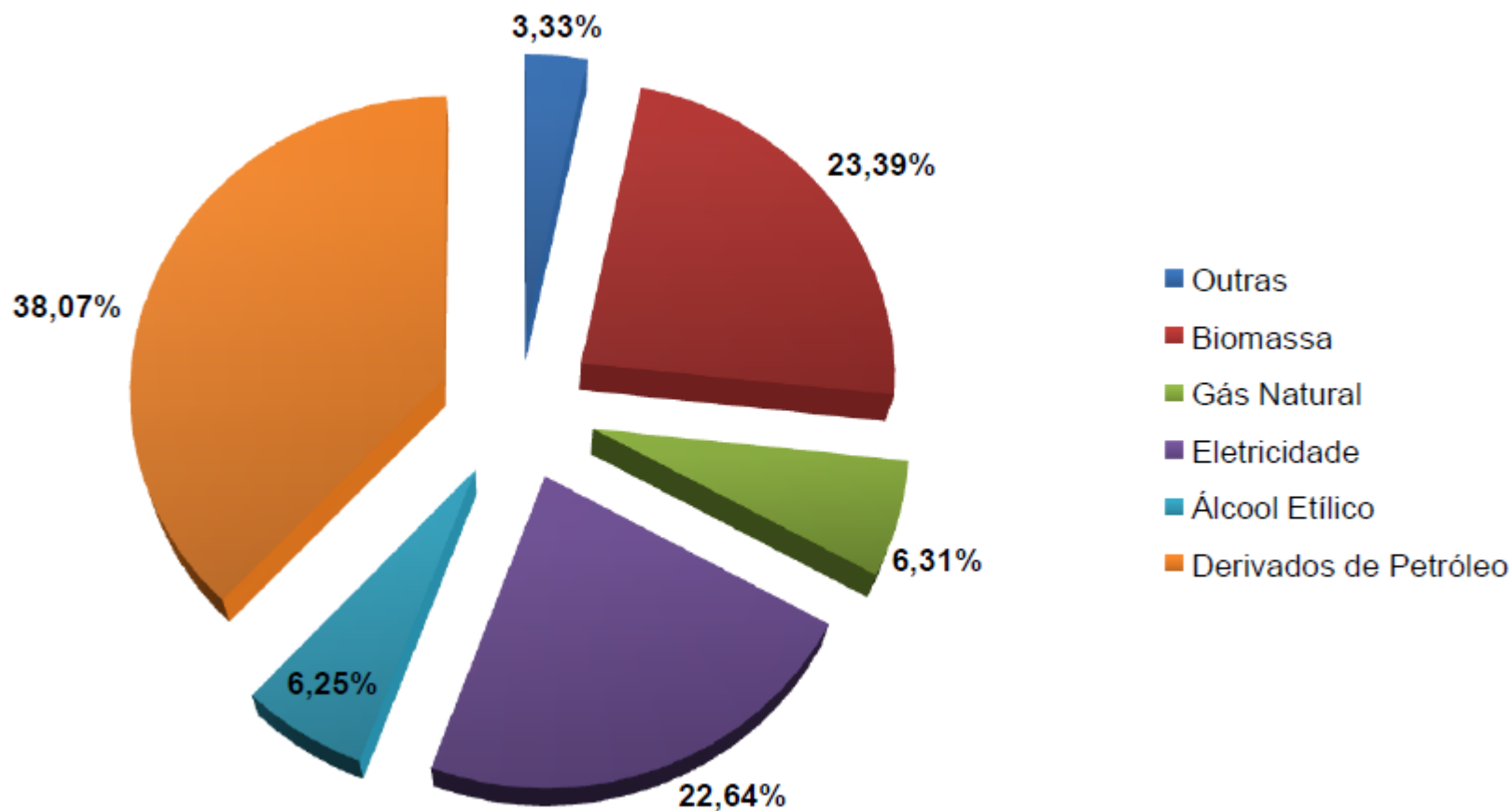


Fonte: Secretaria de Energia (2014)

# Diagnóstico Ambiental – Mudanças climáticas

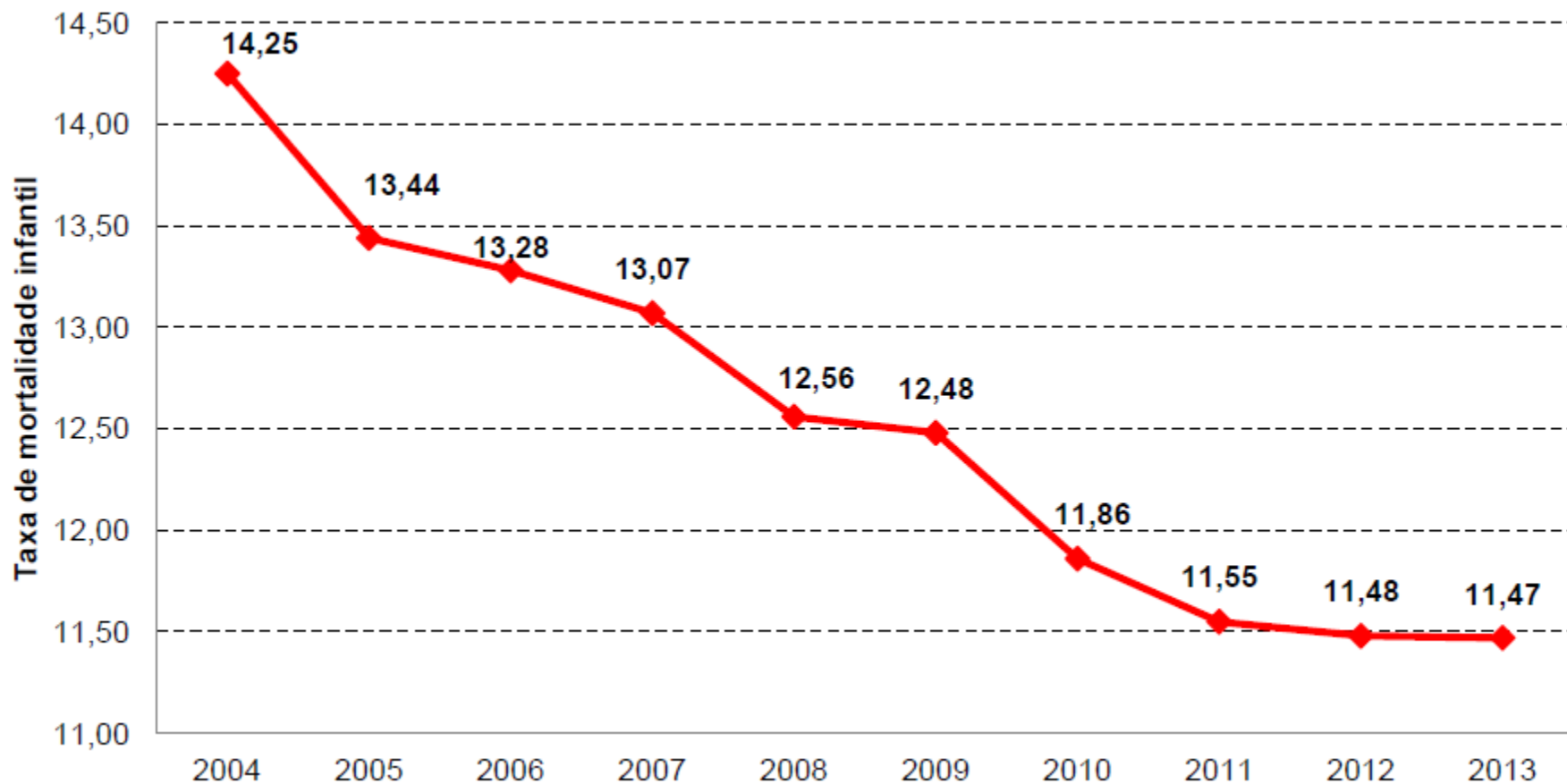


- Participação dos energéticos no consumo energético final do estado de São Paulo em 2013



Fonte: Secretaria de Energia (2014)

## ➤ Taxa de Mortalidade Infantil no Estado de São Paulo entre 2004 e 2013



Fonte: SEADE (2014)

# *Obrigado*

*Secretaria de Estado do Meio Ambiente*

*Coordenadoria de Planejamento Ambiental*