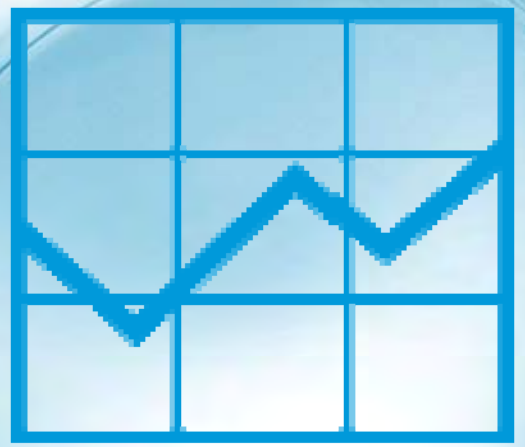
GESTÃO DO PARQUE DE HIDRÔMETROS ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UM GRUPO DE HIDROMETRIA

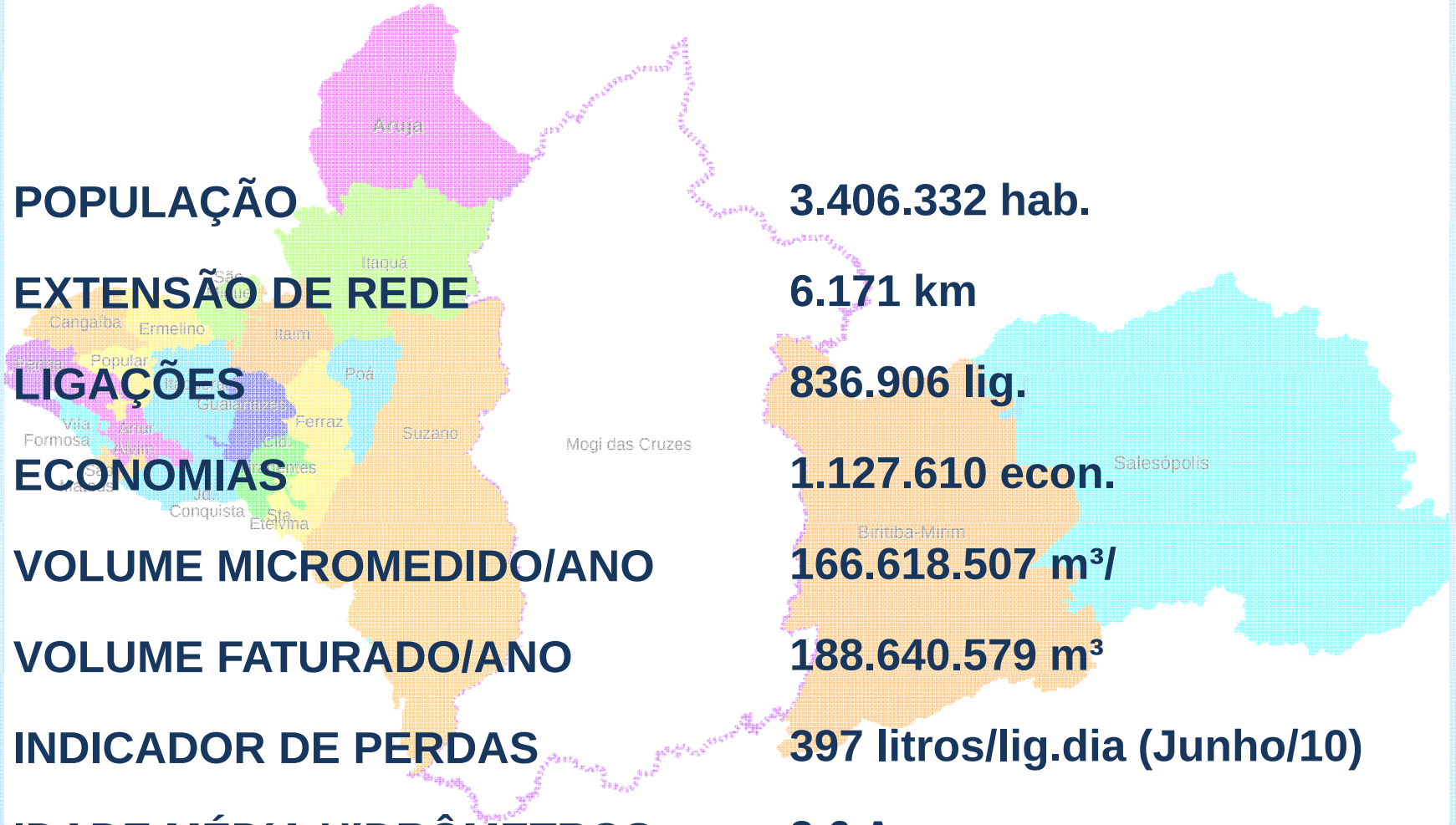
Unidade de Negócio Leste



sabesp

GOVERNO DE SÃO PAULO

A Unidade de Negócio Leste - ML



POPULAÇÃO	**3.406.332 hab.**
EXTENSÃO DE REDE	**6.171 km**
LIGAÇÕES	**836.906 lig.**
ECONOMIAS	**1.127.610 econ.**
VOLUME MICROMEDIDO/ANO	**166.618.507 m³/**
VOLUME FATURADO/ANO	**188.640.579 m³**
INDICADOR DE PERDAS	**397 litros/lig.dia (Junho/10)**
IDADE MÉDIA HIDRÔMETROS	**3,6 Anos**

GOVERNO DE SÃO PAULO

Atuação do Grupo de Hidrometria

1. **2008 / 2009;**

   •Hidrômetros de Grande Capacidade do Rol Comum e Especial;

2. **2009 / 2010;**

   •Hidrômetros de Pequena Capacidade com foco na Adequação/Submedição;

3. **2010 / 2011;**

   •Trocas Preventivas focadas na Recuperação do Volume Faturado;

Estrutura do Grupo de Hidrometria

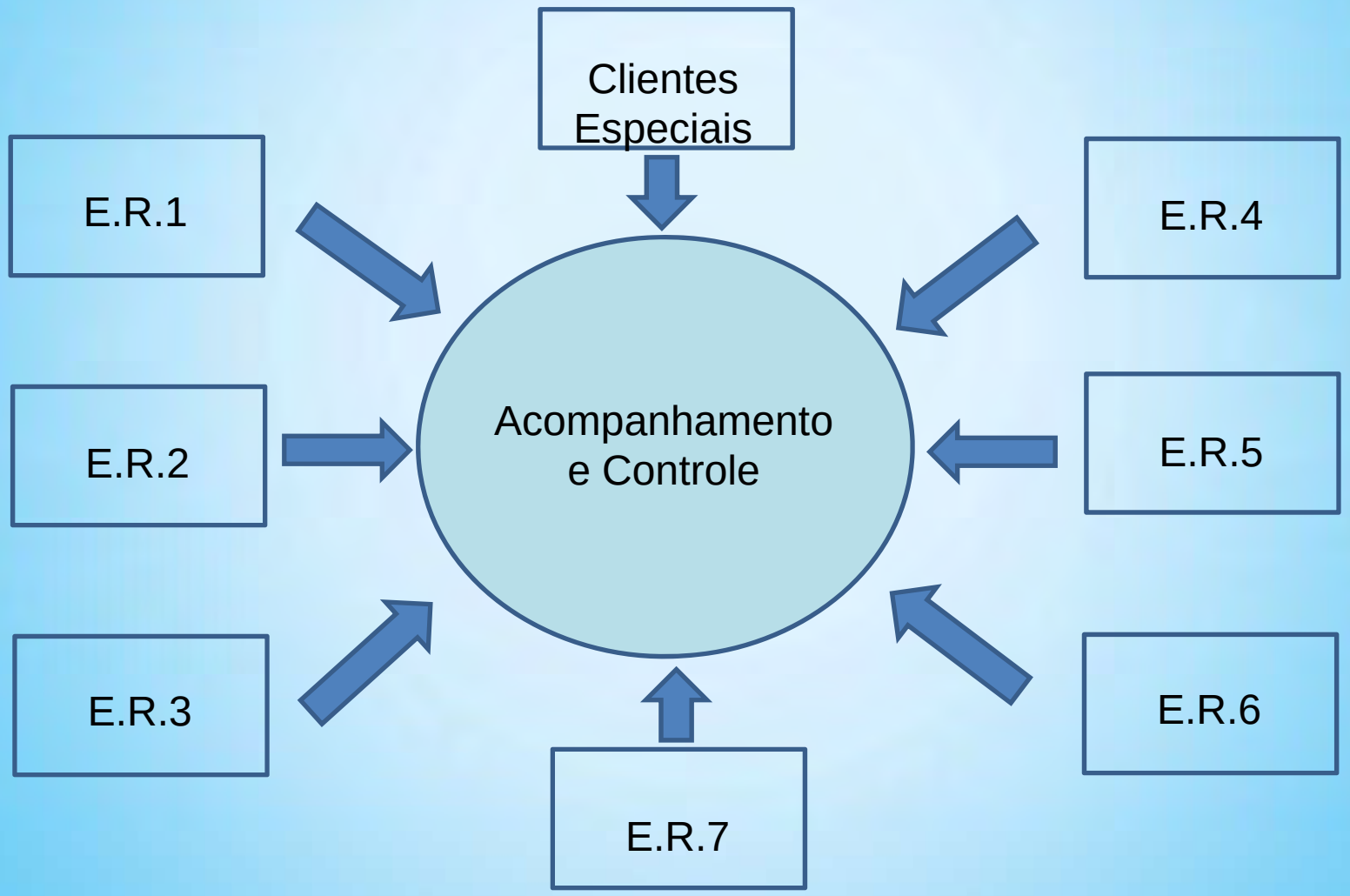
Grupo Inicial :

- 1 Manutenção;
- 1 Engenharia;
- 2 Comercial.

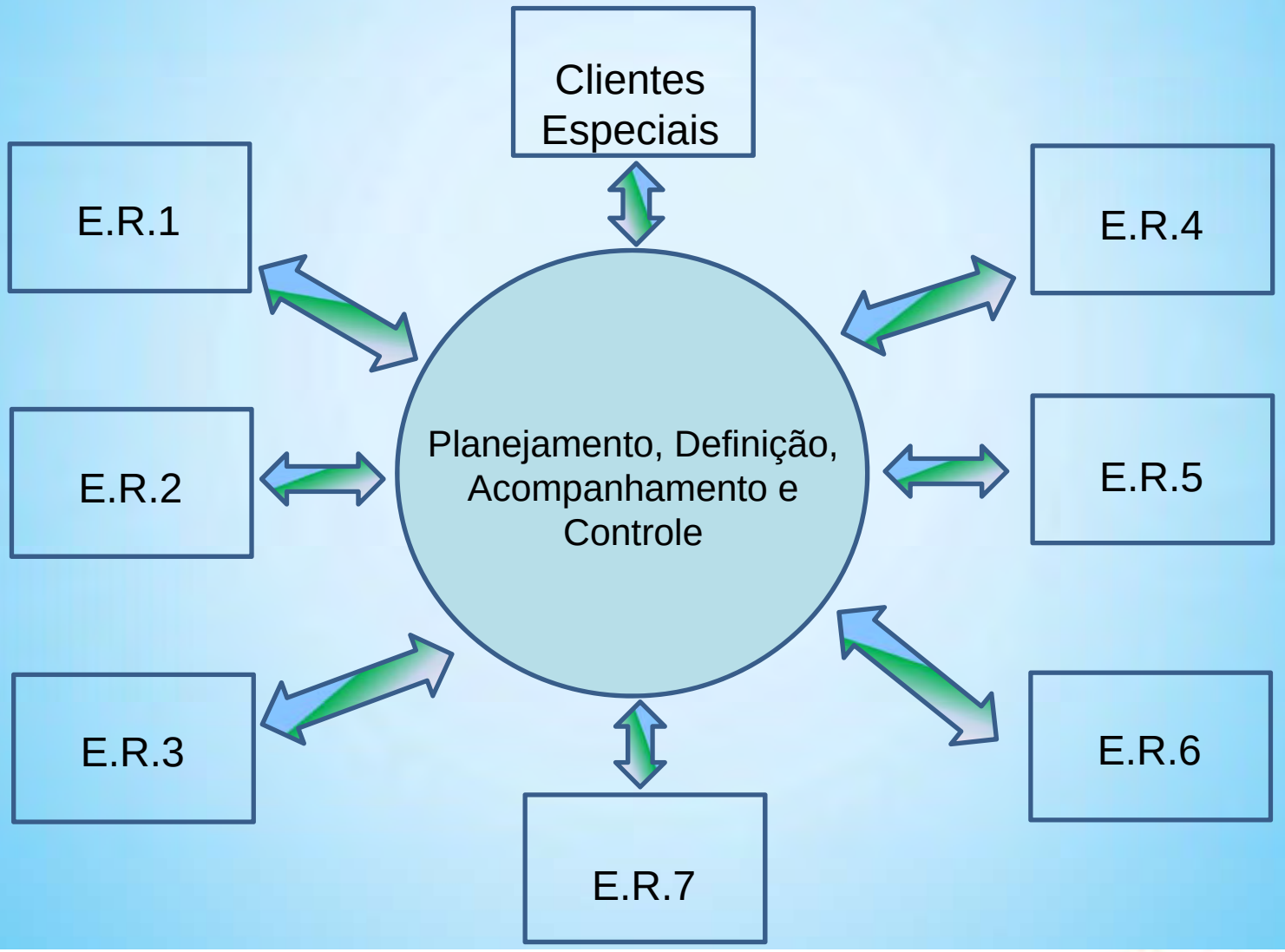
Grupo Atual:

- 1 Manutenção;
- 4 Engenharia;
- 6 Comercial.

Antes da Criação do Grupo de Hidrometria



Após a Criação do Grupo de Hidrometria



Estratégia de Atuação 2010

Unidade de Negócio Leste



sabesp

Dimensionamento Individual de Medidores

Simulação Consumo Máximo da D2 - Qmax.3 m3/h (Qn 1,5)						
A	**Dias**	**Horas**	**Q (m3/h)**	**litros**	**Q (L/h)**	
240	30	1	8,000	1000	8.000,00	**F**
240	30	2	4,000	1000	4.000,00	**D**
240	30	3	2,667	1000	2.666,67	**C**
240	30	4	2,000	1000	2.000,00	
240	30	5	1,600	1000	1.600,00	**B**
240	30	6	1,333	1000	1.333,33	
240	30	7	1,143	1000	1.142,86	
240	30	8	1,000	1000	1.000,00	
240	30	9	0,889	1000	888,89	
240	30	10	0,800	1000	800,00	**A**
240	30	11	0,727	1000	727,27	
240	30	12	0,667	1000	666,67	
240	30	13	0,615	1000	615,38	
240	30	14	0,571	1000	571,43	
240	30	15	0,533	1000	533,33	
240	30	16	0,500	1000	500,00	
240	30	17	0,471	1000	470,59	
240	30	18	0,444	1000	444,44	
240	30	19	0,421	1000	421,05	
240	30	20	0,400	1000	400,00	
240	30	21	0,381	1000	380,95	
240	30	22	0,364	1000	363,64	
240	30	23	0,348	1000	347,83	
240	30	24	0,333	1000	333,33	**Y**
Utilizando a vazão nominal da E2.						
Hidrômetro da D2						

GOVERNO DE SÃO PAULO

Adequação de Medidores de Grande Capacidade

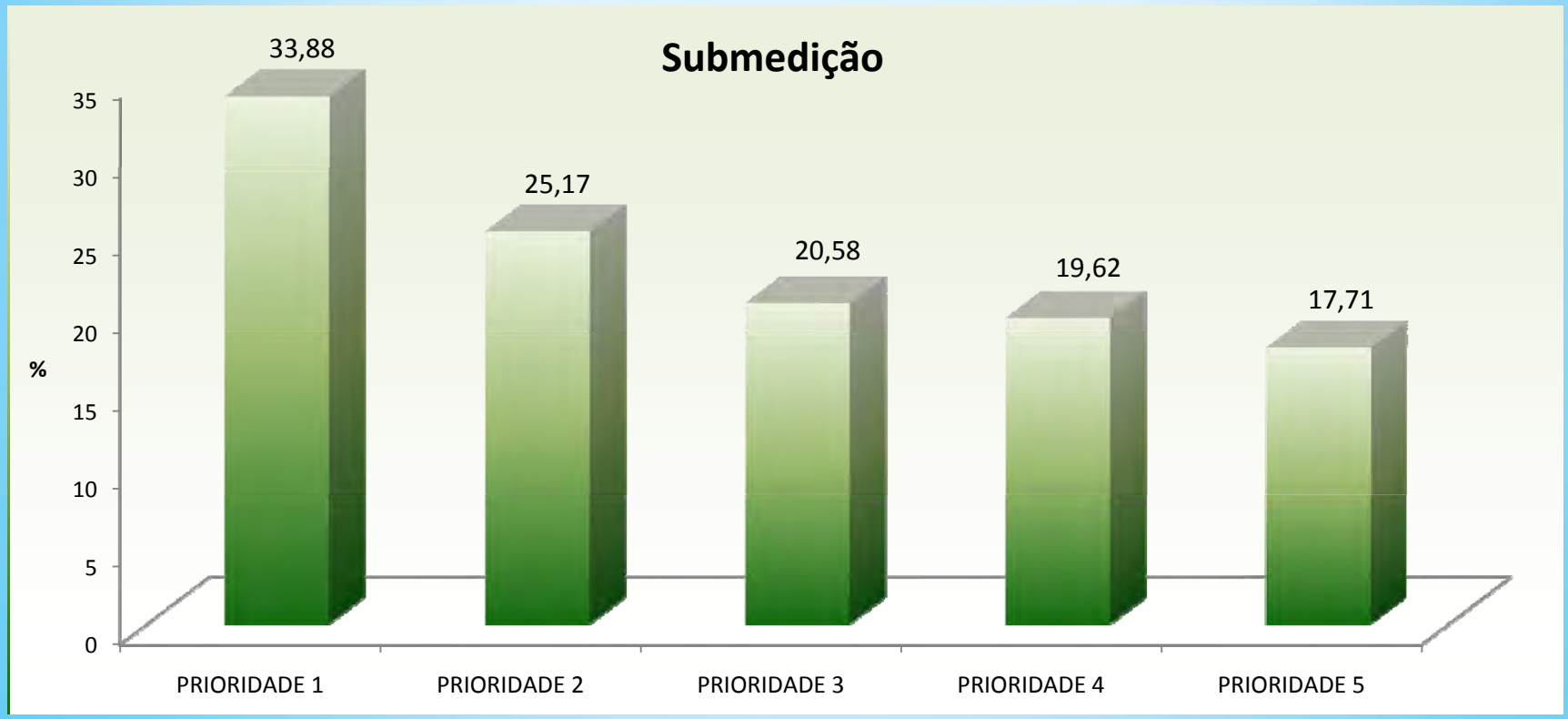


Economia de R$ 211.294,00

GOVERNO DE SÃO PAULO

Definição de Critérios para Trocas Preventivas Pequena Capacidade

	Anterior a 2000	2000 e 2001	2002	2003 a 2009
HIDRO A	PRIORIDADE 1	PRIORIDADE 3	PRIORIDADE 4	PRIORIDADE 5
HIDRO Y	PRIORIDADE 2			



Fonte: SGH – out/09

Evolução da Submedição



GOVERNO DE SÃO PAULO

Resultados 2010

✓ Adequação de 64.590 hidrômetros ao perfil de consumo dos clientes;

✓ Redução da submedição para 10% (Dez/2010);

✓ Recuperação de 1.514.664m³ (2010):

- Equivalente a 1,5 mês de consumo da cidade Suzano;

✓ Recuperação financeira de R$ 2.971.956,30.

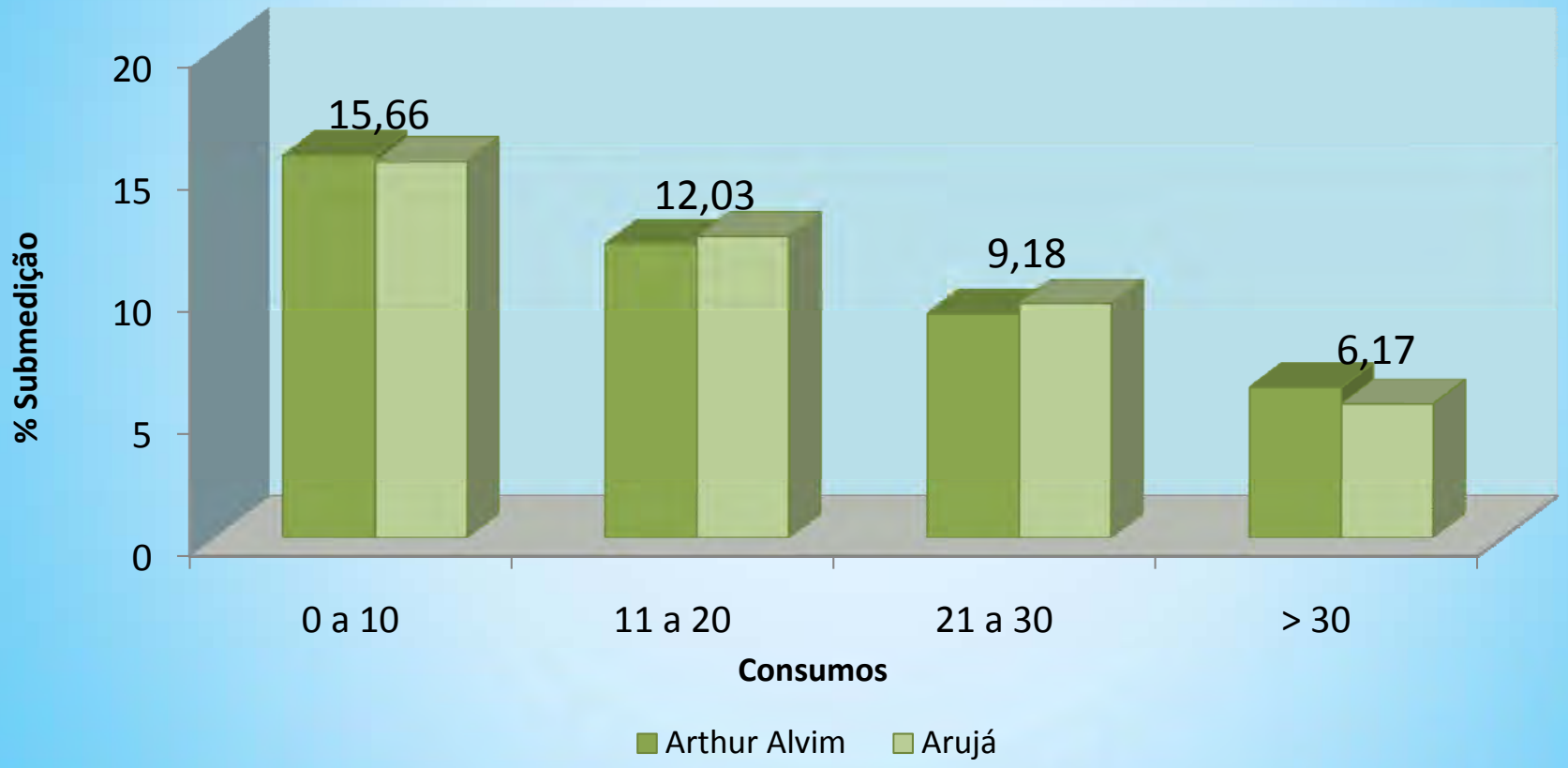
Estratégia de Atuação 2011

Unidade de Negócio Leste



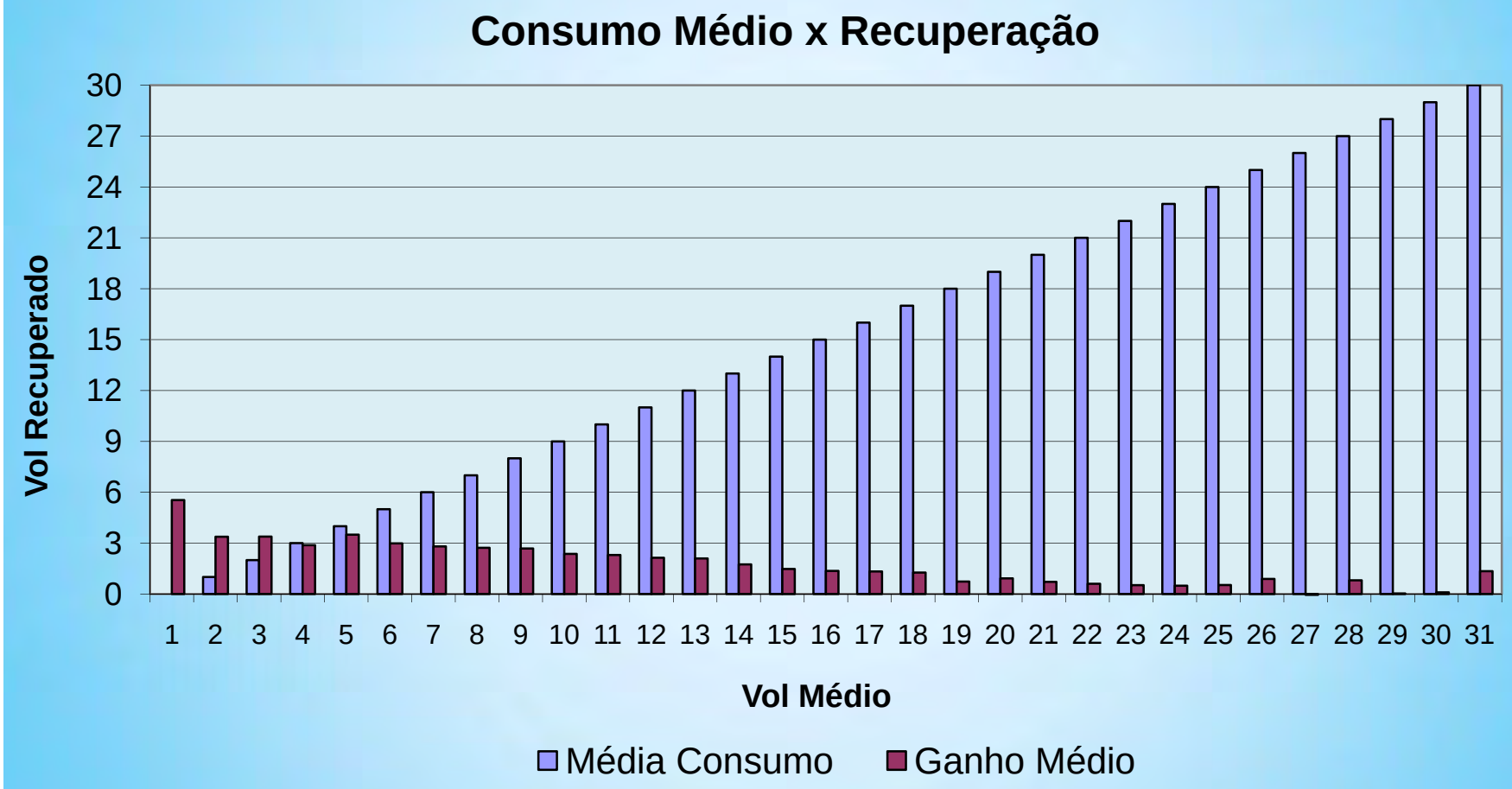
sabesp

Volume Médio X Submedição - ML

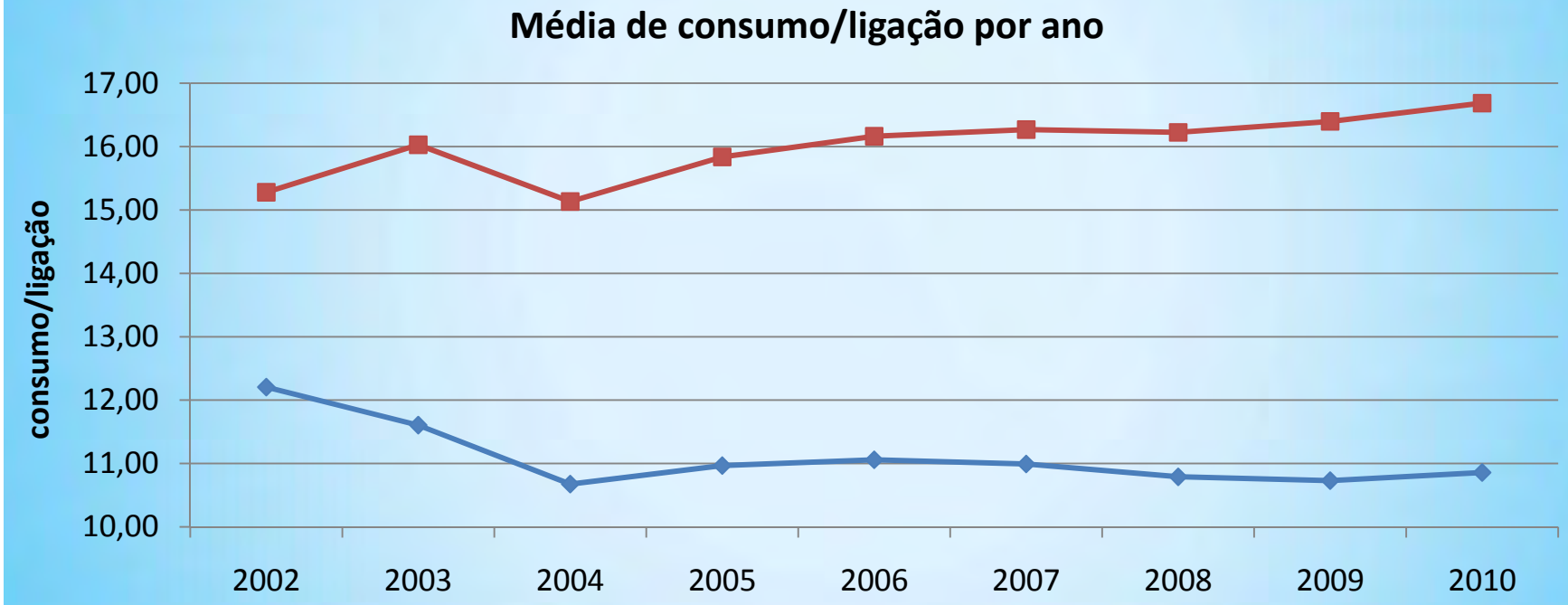


GOVERNO DE SÃO PAULO

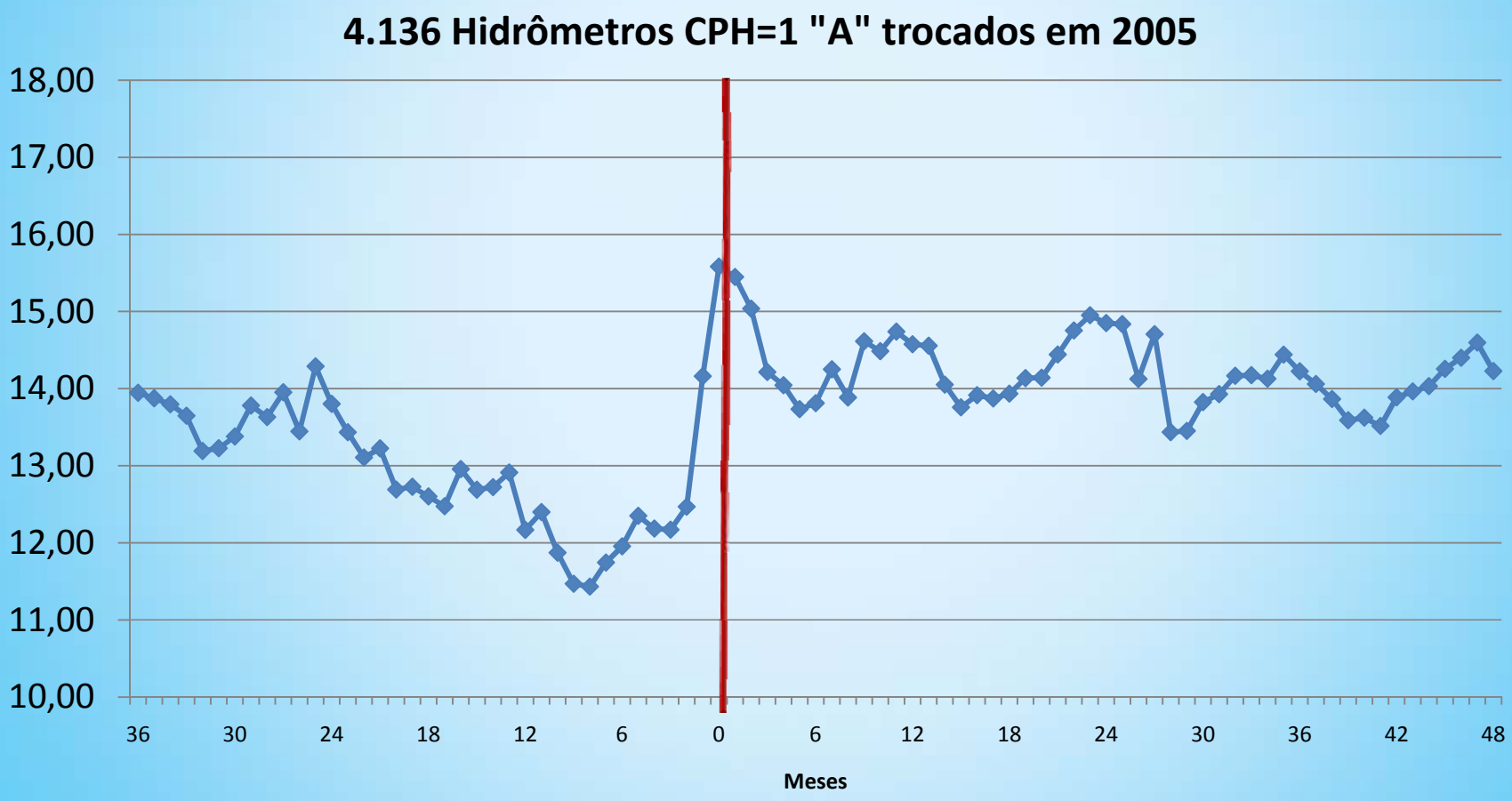
Definição das Trocas 2011



Desempenho dos Hidrômetros

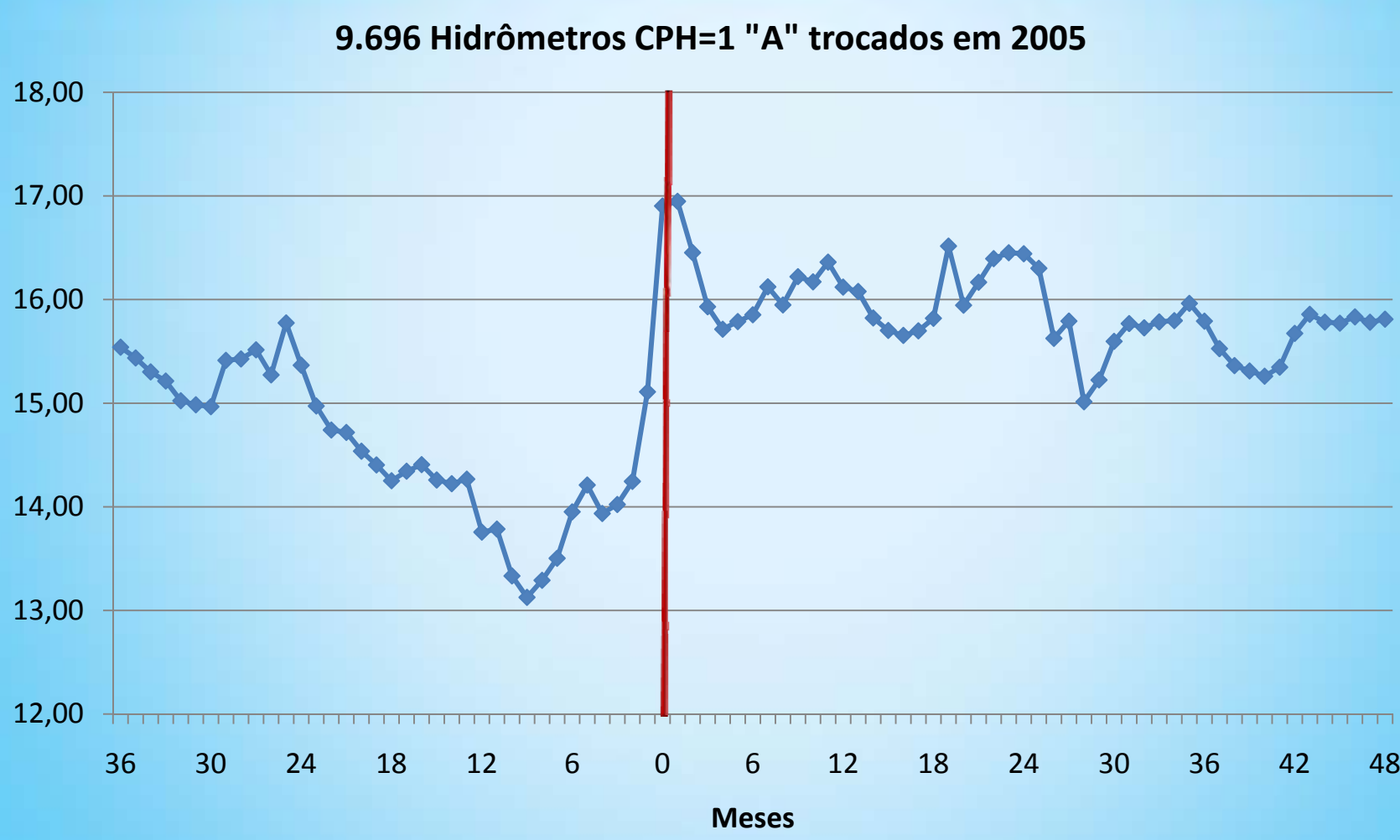


Desempenho dos Hidrômetros



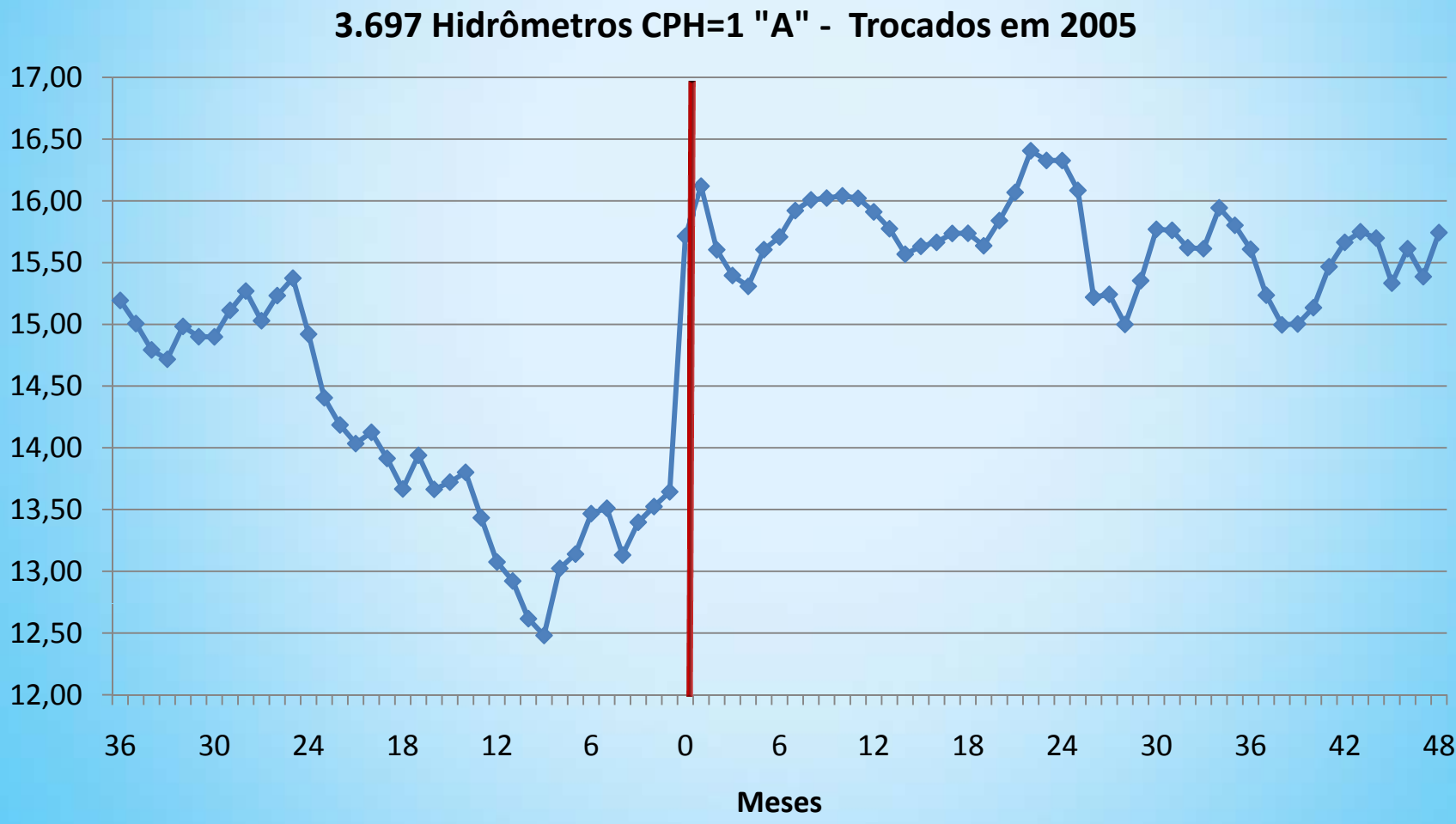
GOVERNO DE SÃO PAULO

Desempenho dos Hidrômetros



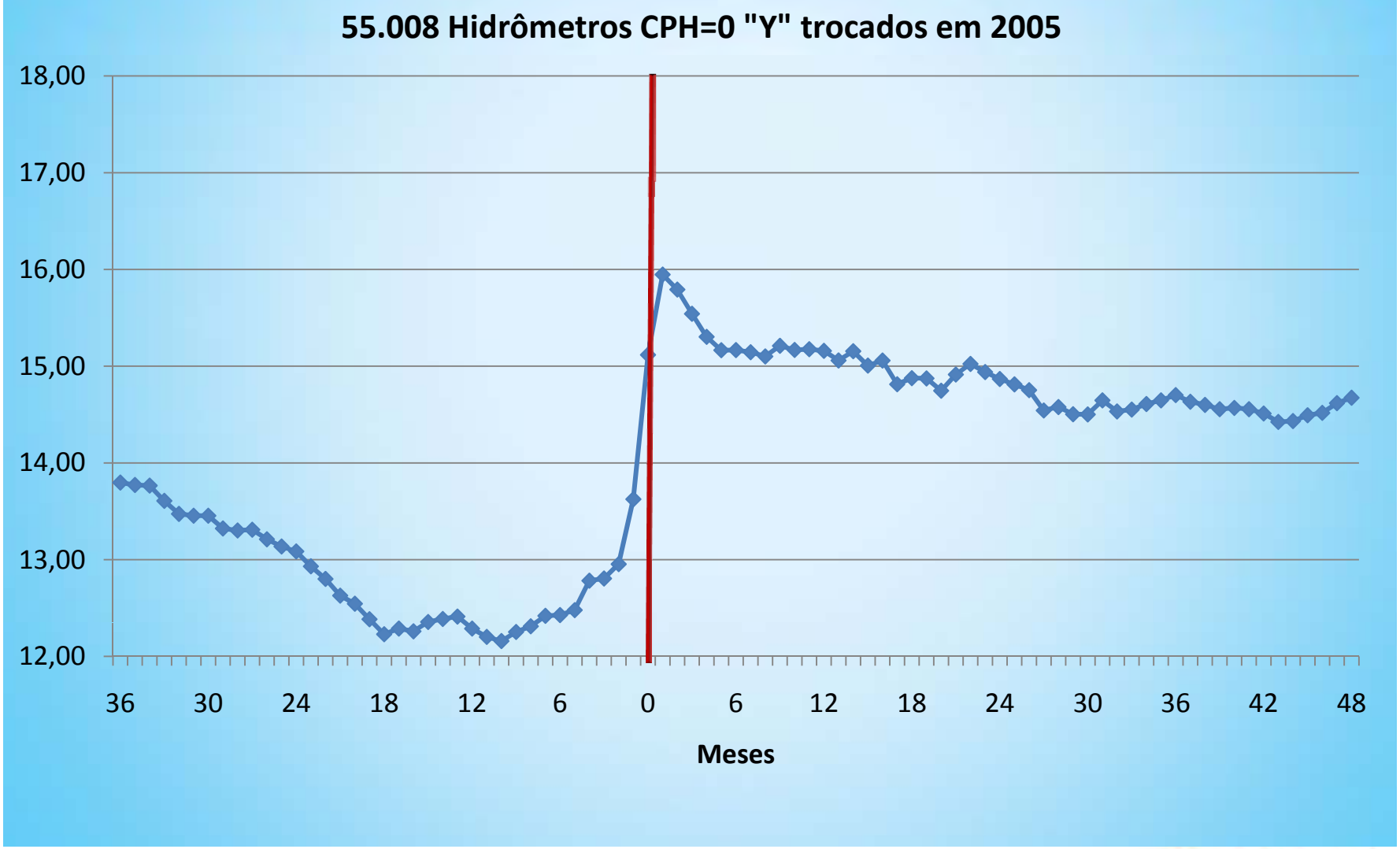
GOVERNO DE SÃO PAULO

Desempenho dos Hidrômetros

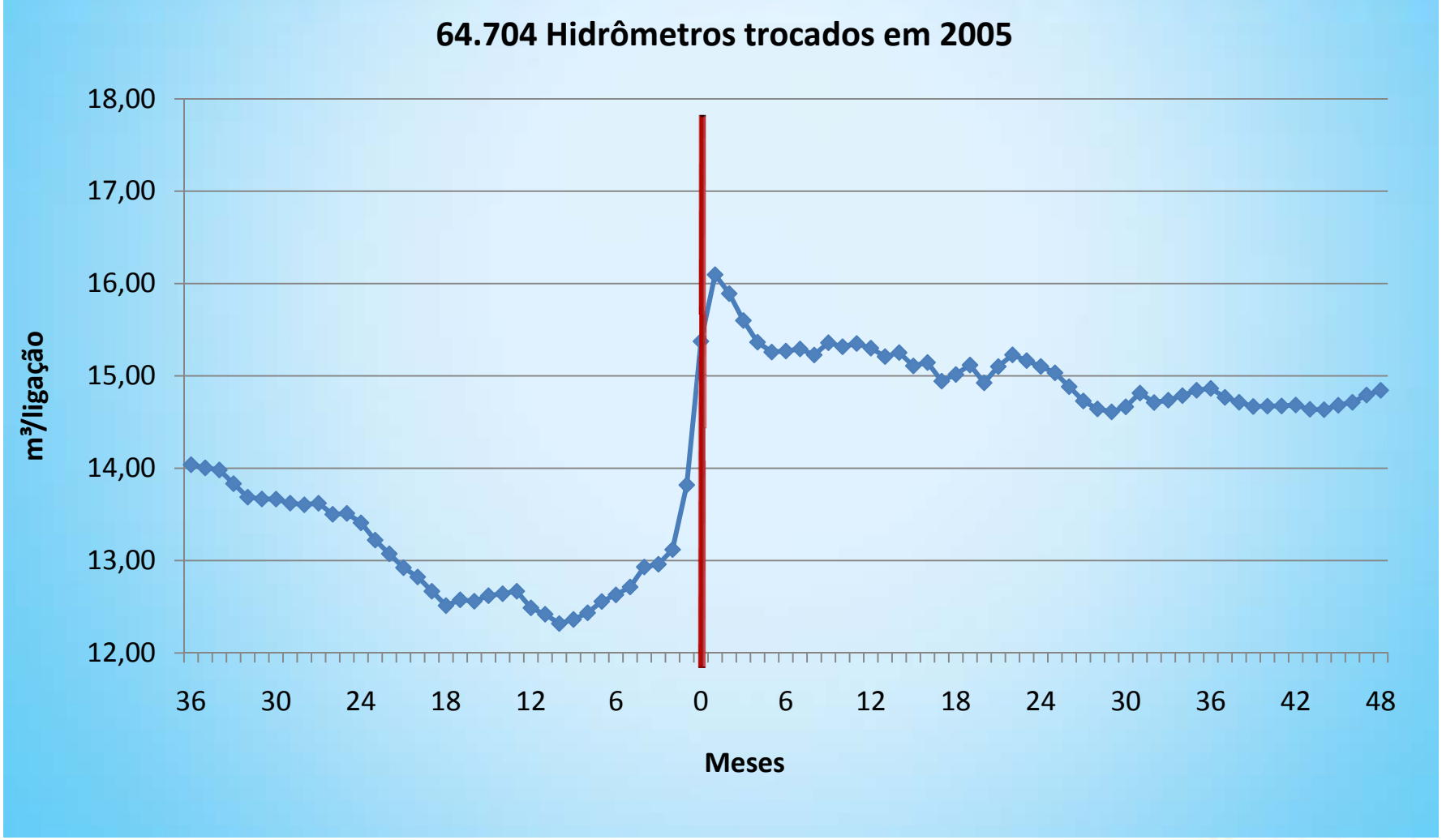


GOVERNO DE SÃO PAULO

Desempenho dos Hidrômetros



Desempenho dos Hidrômetros



GOVERNO DE SÃO PAULO

Piloto Smartmeter



Piloto Volumétrico



OBRIGADO

Ricardo Batista dos Santos
rbatista2@sabesp.com.br

