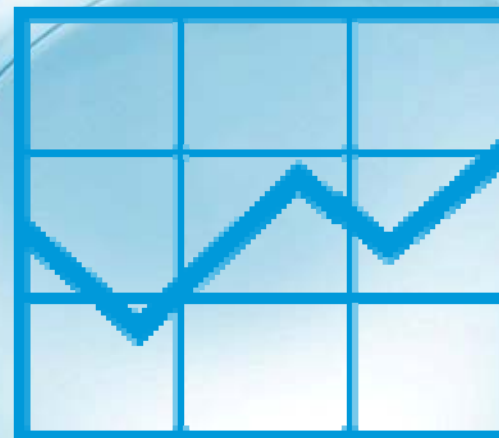


GESTÃO DO PARQUE DE HIDRÔMETROS ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UM GRUPO DE HIDROMETRIA

Unidade de Negócio

Leste





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





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 :

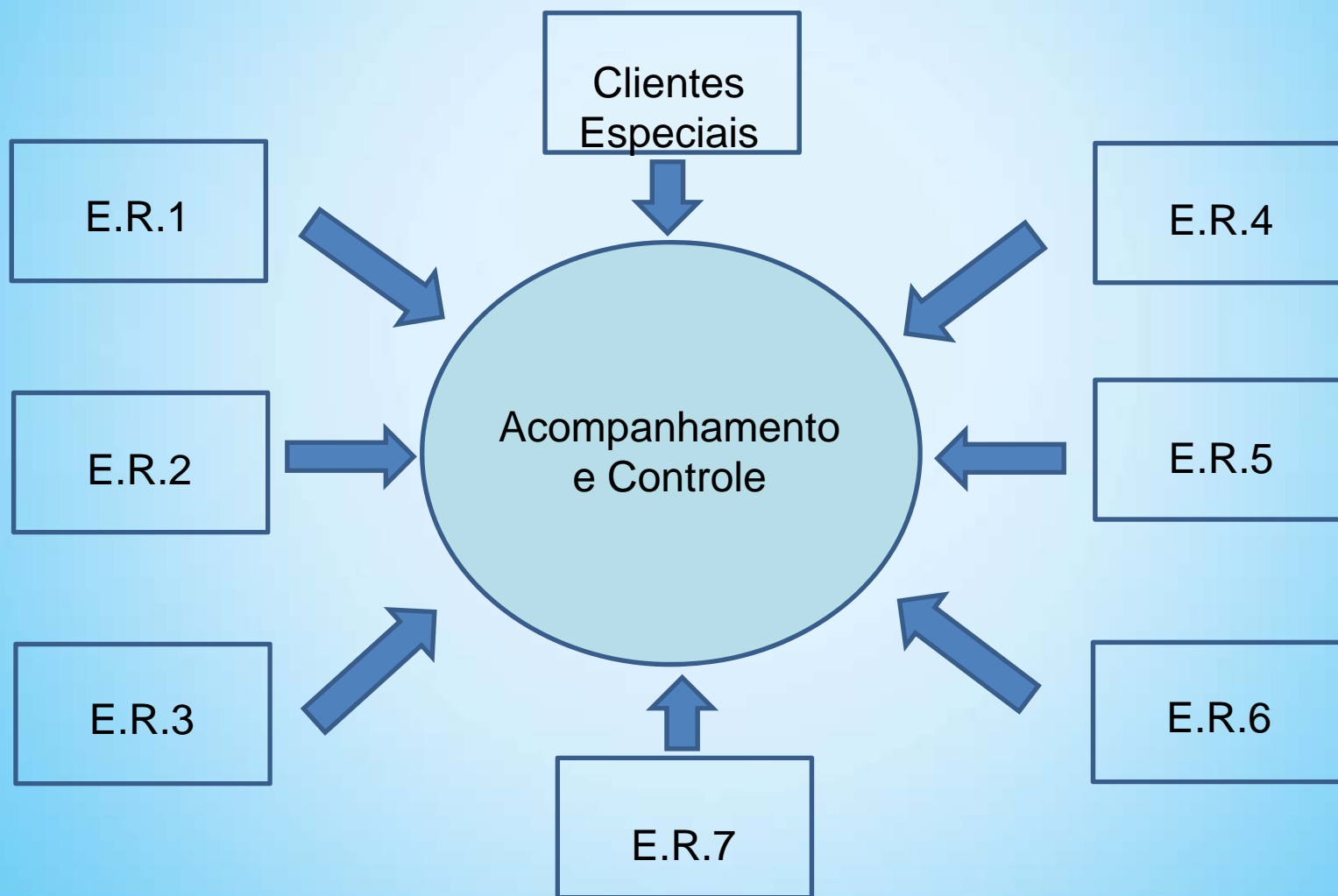
- 1 Manutenção;
- 1 Engenharia;
- 2 Comercial.

Grupo Atual:

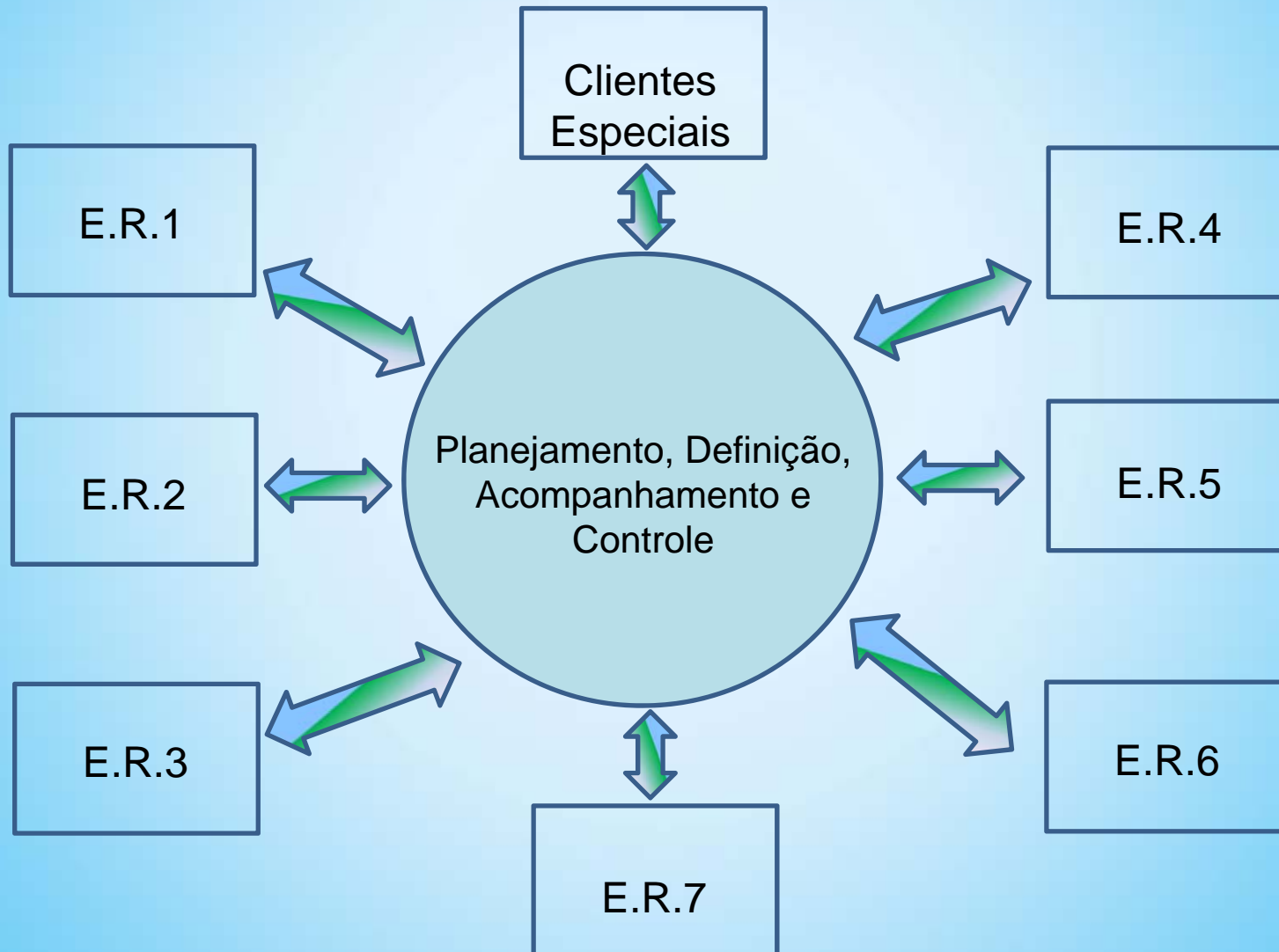
- 1 Manutenção;
- 4 Engenharia;
- 6 Comercial.



Antes da Criação do Grupo de Hidrometria



Após a Criação do Grupo de Hidrometria



Estratégia de Atuação 2010

Unidade de Negócio Leste





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	B
240	30	5	1,600	1000	1.600,00	
240	30	6	1,333	1000	1.333,33	A
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	
240	30	11	0,727	1000	727,27	Y
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	
Utilizando a vazão nominal da E2.						
Hidrômetro da D2						



Adequação de Medidores de Grande Capacidade

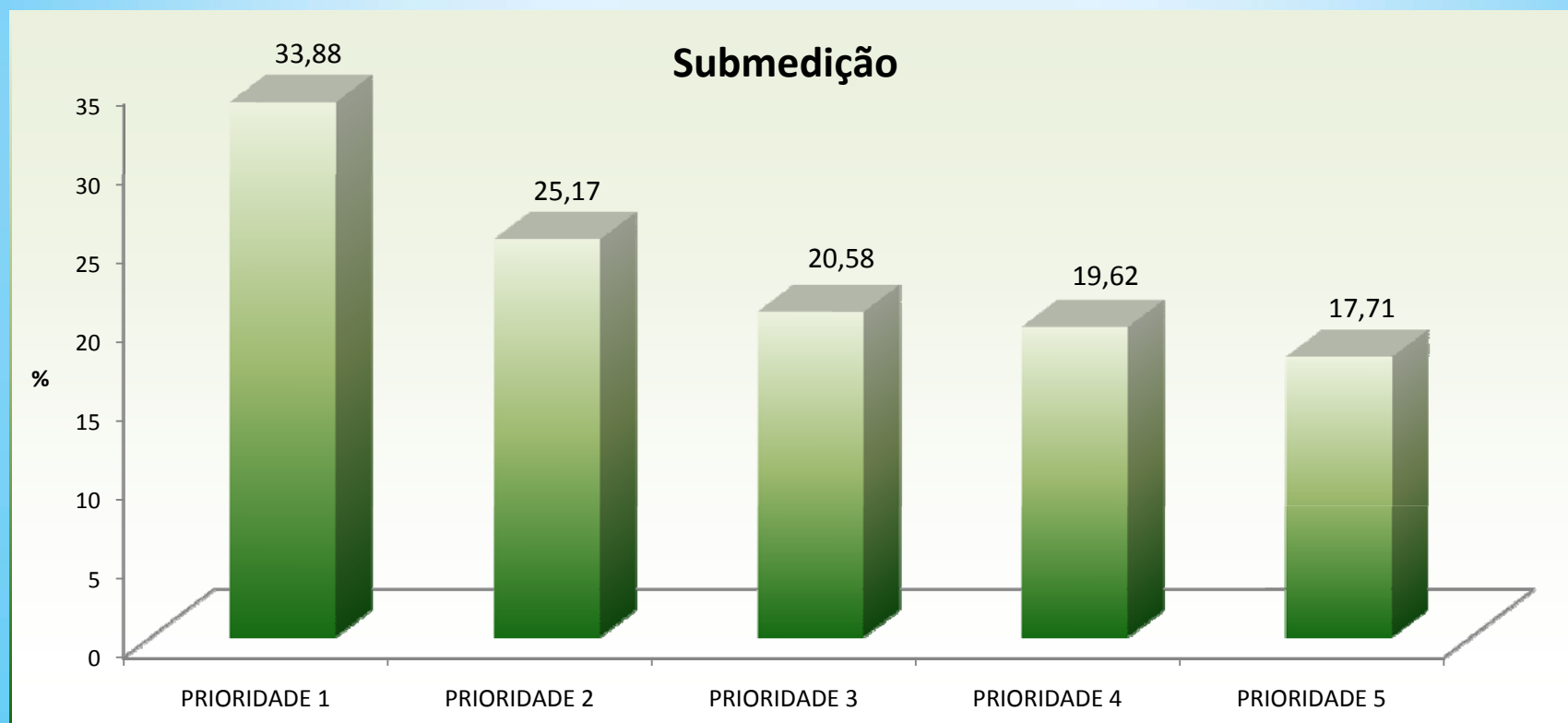


Economia de R\$ 211.294,00



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





Resultados 2010

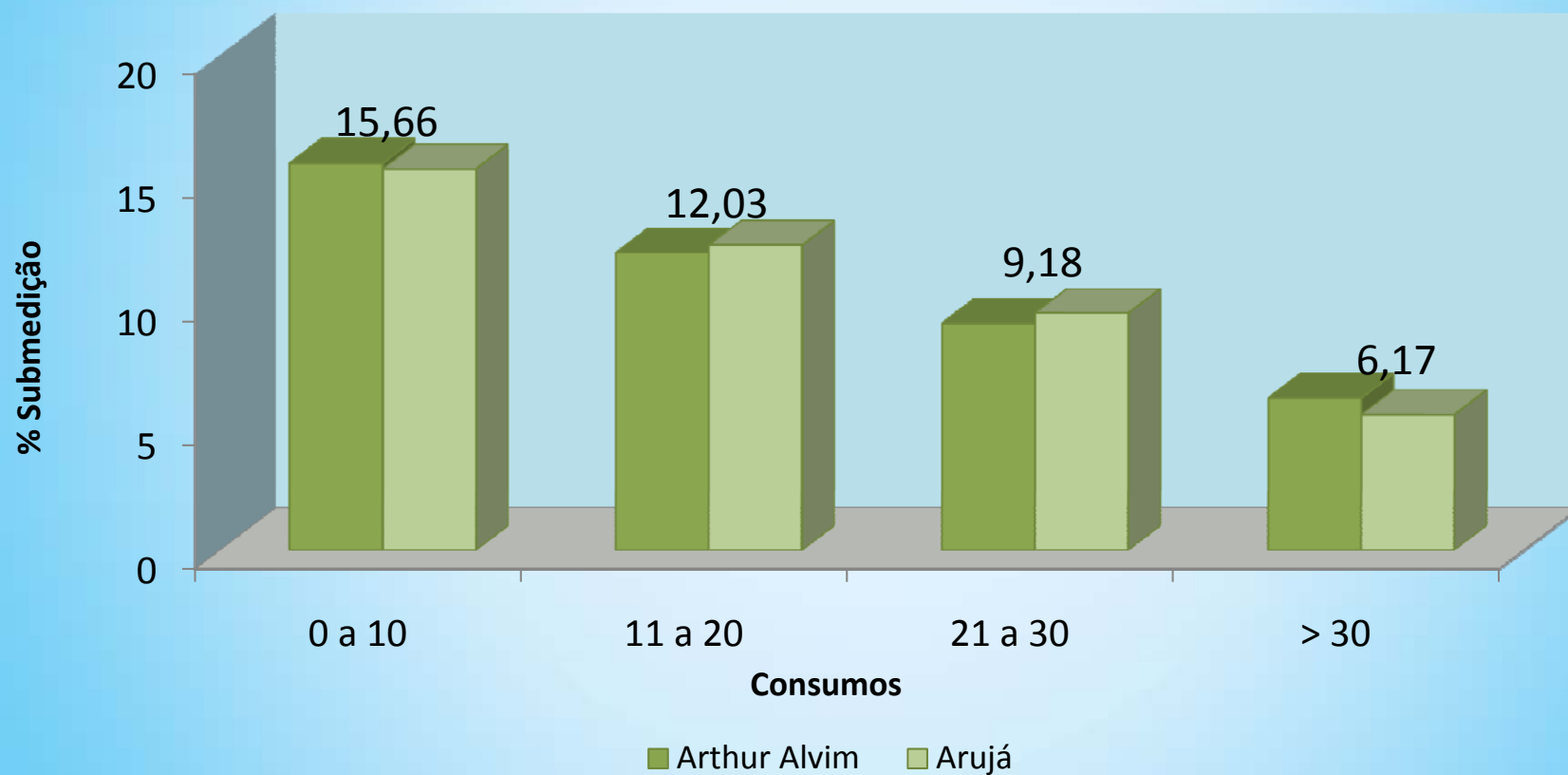
- ✓ Adequação de 64.590 hidrômetros ao perfil de consumo dos clientes;
- ✓ Redução da submedição para 10% (Dez/2010);
- ✓ Recuperação de 1.514.664m³ (2010):
 - Equivalente a 1,5 mês de consumo da cidade Suzano;
- ✓ Recuperação financeira de R\$ 2.971.956,30.

Estratégia de Atuação 2011

Unidade de Negócio Leste



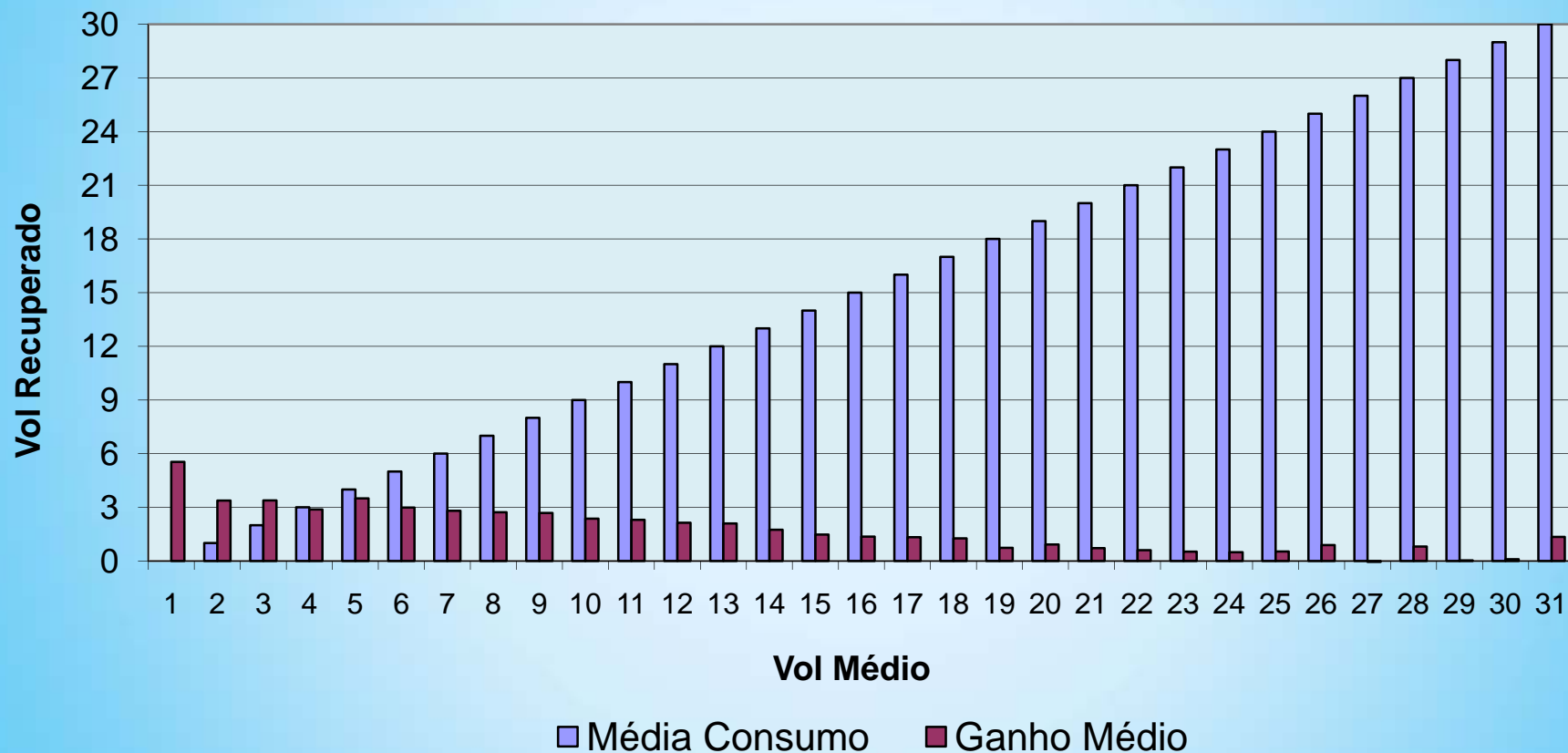
Volume Médio X Submedição - ML





Definição das Trocas 2011

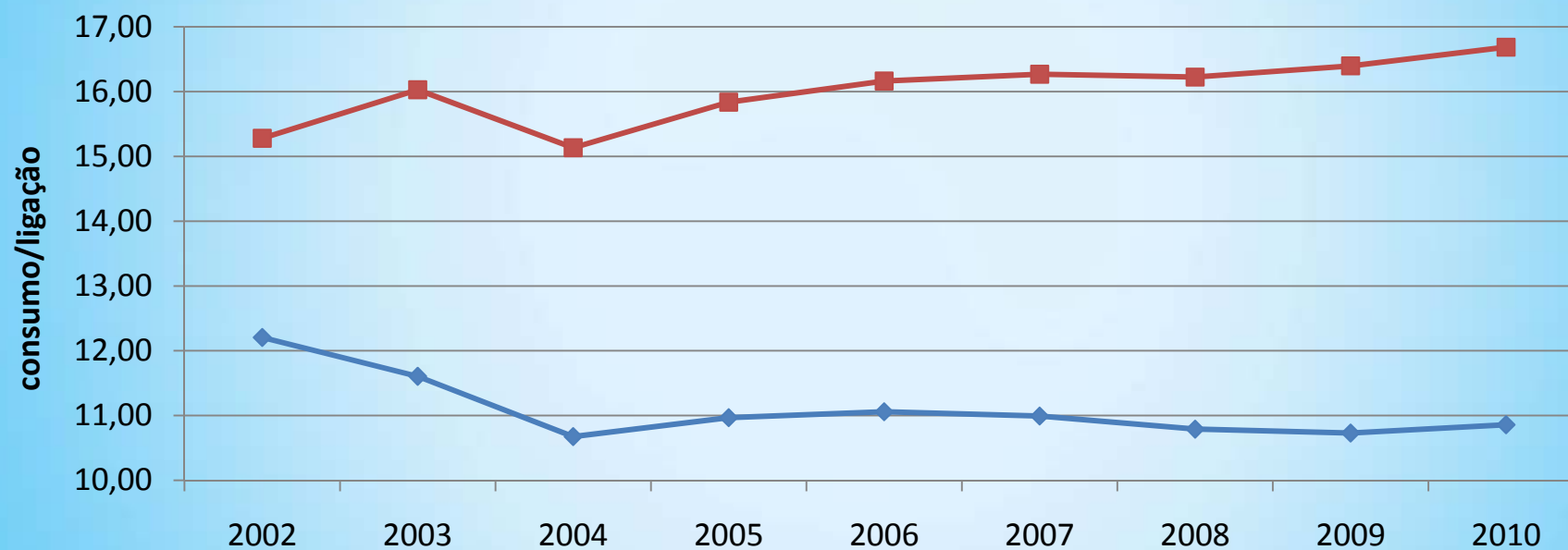
Consumo Médio x Recuperação





Desempenho dos Hidrômetros

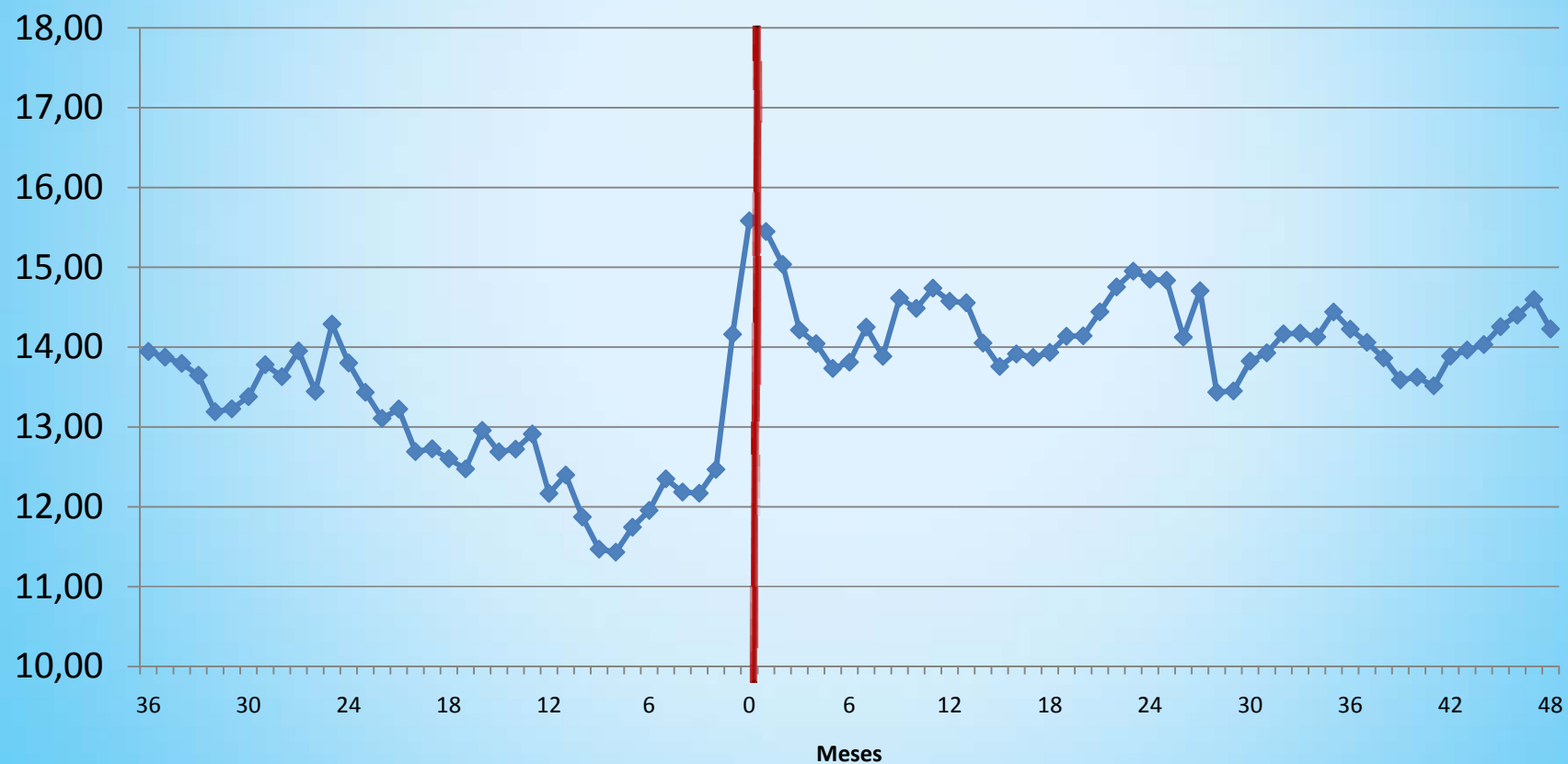
Média de consumo/ligação por ano





Desempenho dos Hidrômetros

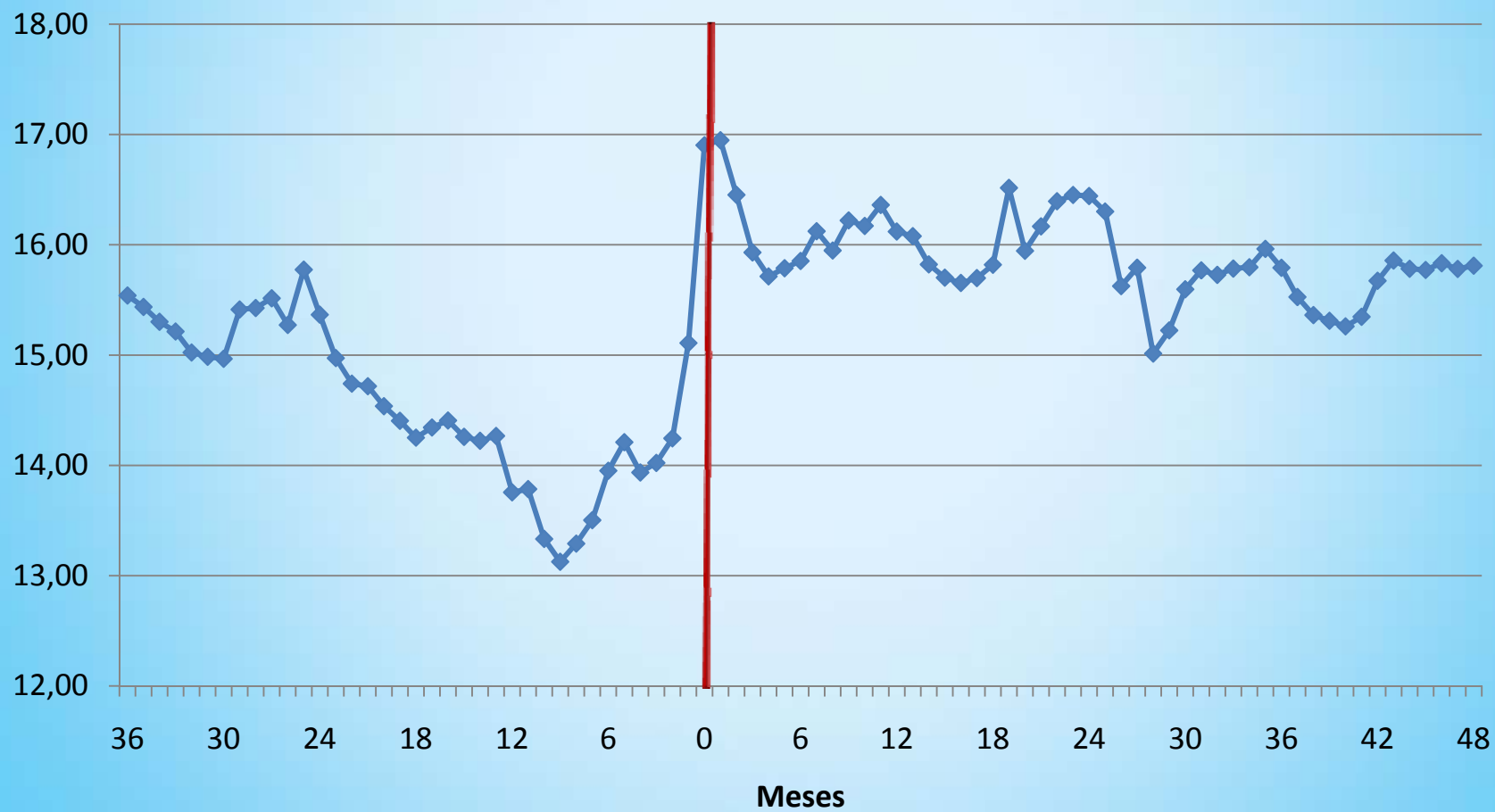
4.136 Hidrômetros CPH=1 "A" trocados em 2005





Desempenho dos Hidrômetros

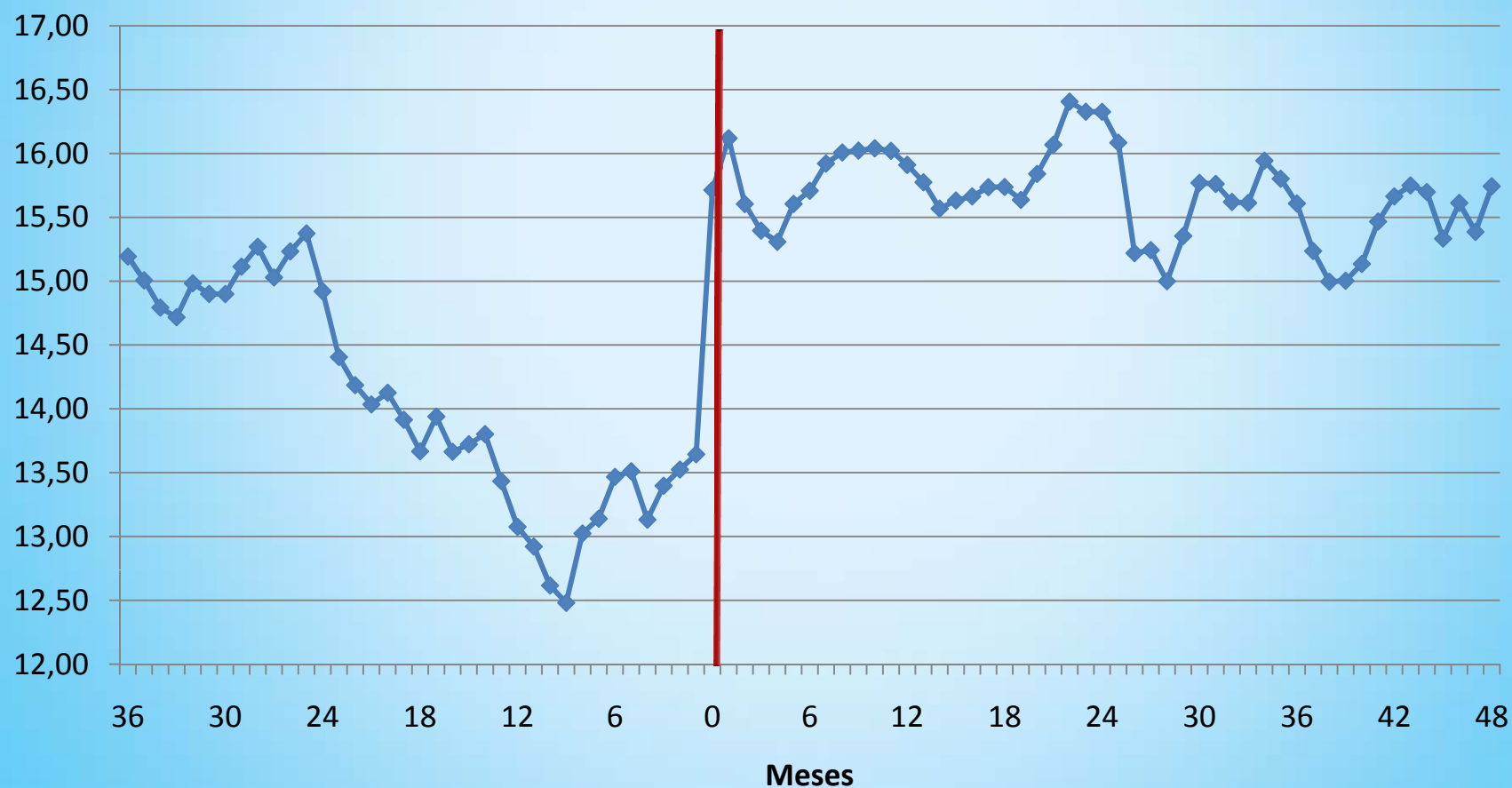
9.696 Hidrômetros CPH=1 "A" trocados em 2005





Desempenho dos Hidrômetros

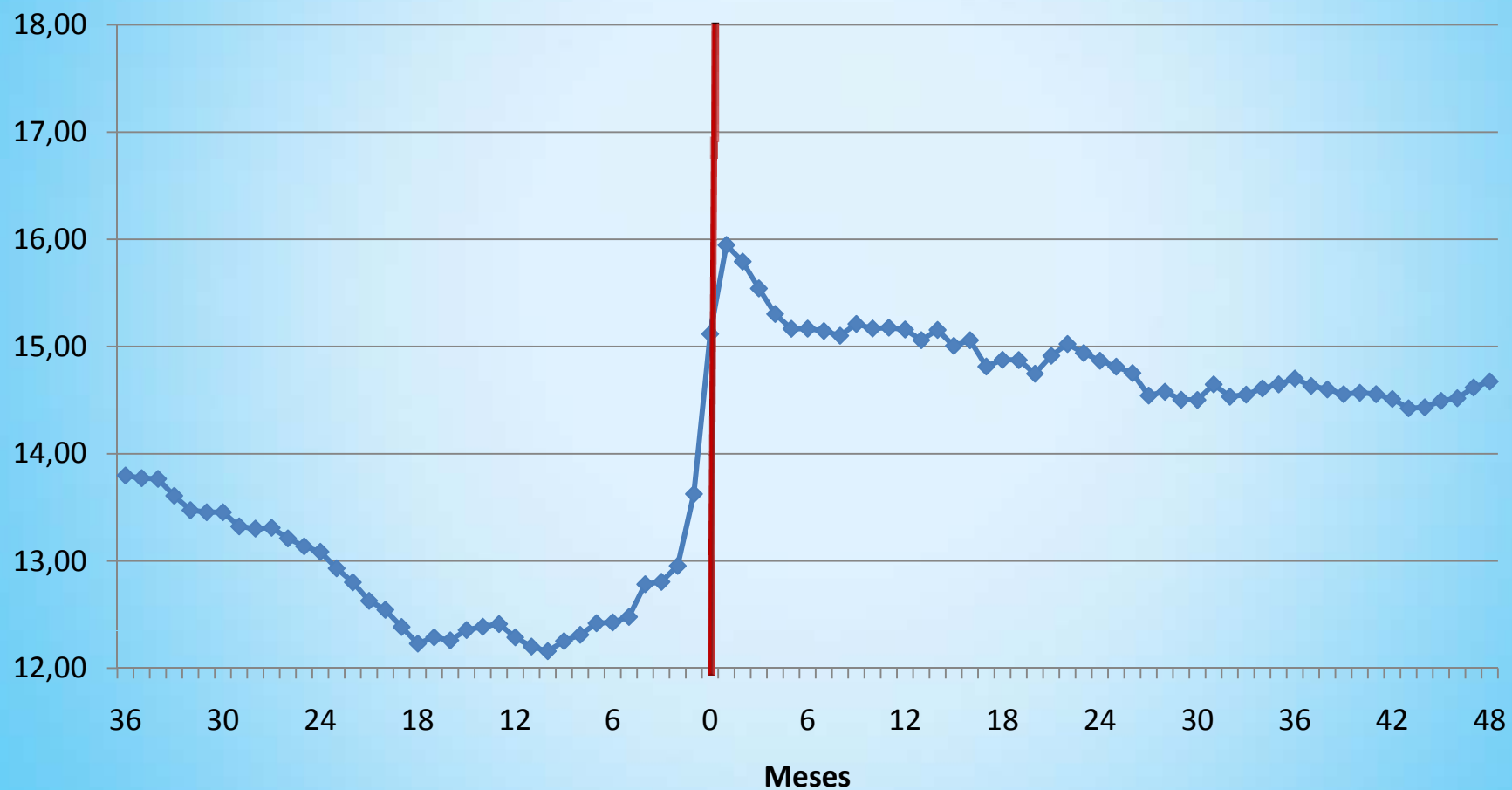
3.697 Hidrômetros CPH=1 "A" - Trocados em 2005





Desempenho dos Hidrômetros

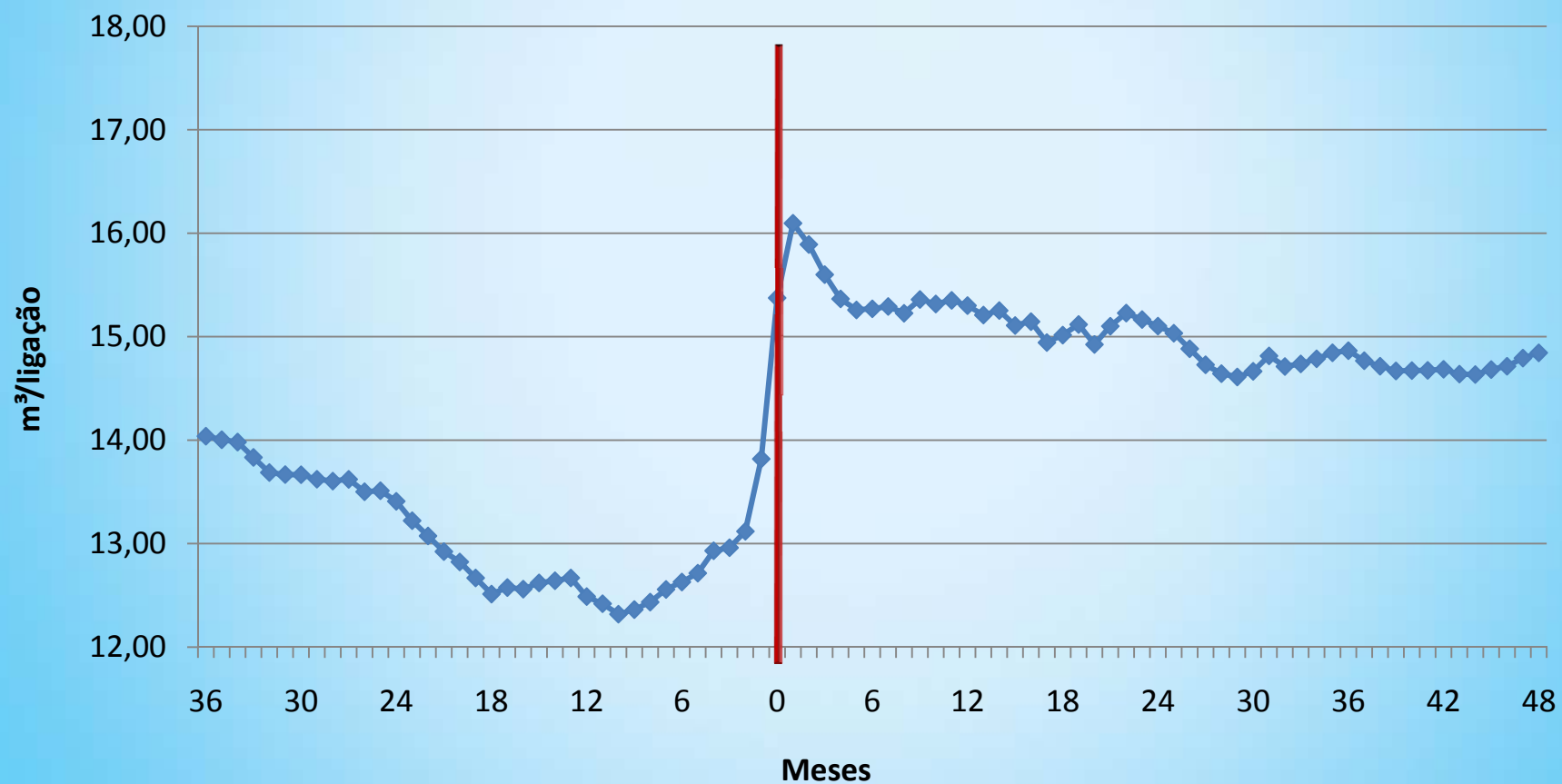
55.008 Hidrômetros CPH=0 "Y" trocados em 2005





Desempenho dos Hidrômetros

64.704 Hidrômetros trocados em 2005



Piloto Smartmeter





Piloto Volumétrico





sabesp

OBRI GADO

Ricardo Batista dos Santos

rbatista2@sabesp.com.br

