







Nº de Ligações: (A) - 122.207 (E) - 119.951 (06/2014);

A cidade conta com 100% Água tratada, 100% esgoto coletado e tratado;

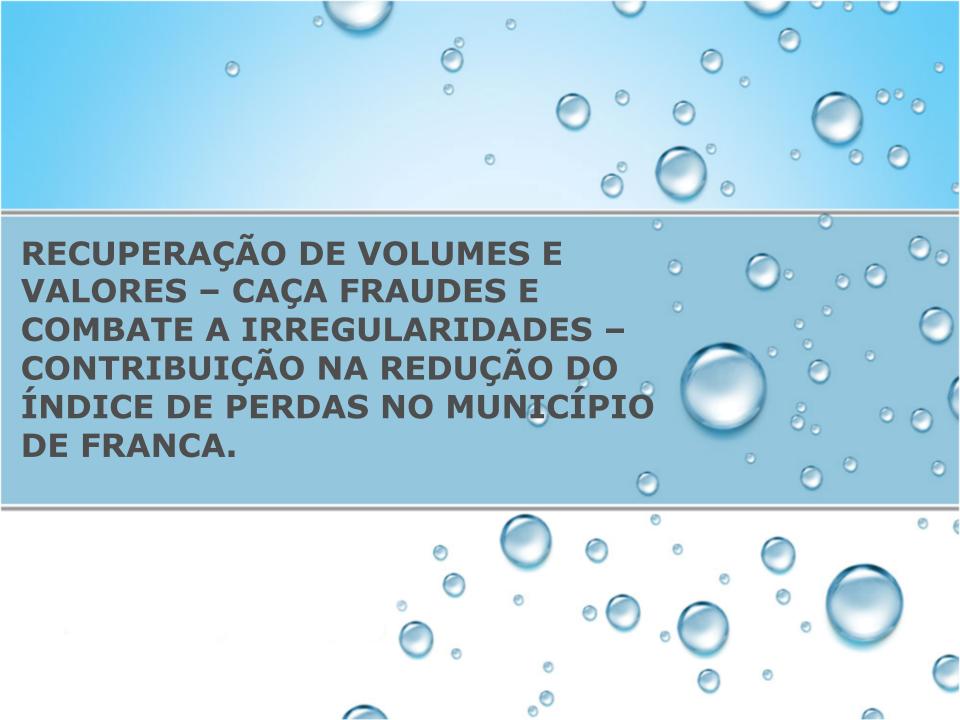
Média de volume produzido no ano 2013: 2.219.917m³ (mês);

Média de volume medido no ano 2013: 1.690.197m³ (mês);

Média de volume faturado no ano 2013: 1.921.984m³ (mês);

Índice de perdas atualmente é de 137 Litros/Ramal/Dia (07/2014) meta 163;

Perdas de Faturamento 12,1% - meta 15,8%



À partir do ano 2000, na busca de ações concretas no âmbito das ações comerciais, buscando a diminuição do índice de perda na cidade de Franca, foi criada a equipe "CAÇA FRAUDES" no Setor Administrativo e Comercial de Franca RGFF-1.

Esta equipe desde então tem por obrigações, receber e apurar as denuncias de irregularidades em ligações de água na cidade de Franca.

De 2000 até 2014 (junho) foram constatadas 8549 irregularidades – ou uma

média de 05 (cinco) irregularidades por dia (útil).





O grande número de fraudes e a existência de somente uma equipe de apuração impedem um trabalho preventivo, permitindo a atuação somente de forma corretiva, que produz resultados satisfatórios, porém a atuação preventiva é sempre a melhor opção.



As formas de entradas para as vistorias realizadas são:

- > TACE;
- Denuncias (0800 e AP);
- Indicações das equipes operacionais;

Apontadas as possíveis irregularidades as etapas de apuração seguem a seguinte ordem:

- Acatamento/abertura SS (CSI);
- a) EM CAMPO
- 1) Verificação "in-loco" pela equipe de campo;
- 2) Confirmação (ou não), regularização da ligação;
- 3) Informação ao cliente sobre irregularidade constatada;
- 4) Elaboração de Boletim de Ocorrência (B.O.)

#### b) **SERVIÇOS INTERNOS**:

- 1) Apuração de consumo e baixa SS;
- 2) Comunicação com cliente com solicitação de comparecimento ao AP;
- 3) Cobrança em conta;
- 4) Acompanhamento baixa/pagamento;
- 5) Verificação de volumes faturados após regularização.



#### c) Apuração/inquerito policial

Regularmente as Delegacias de Policia Civil, onde foram lavrados os boletins de ocorrências solicitam informações à Sabesp sobre o andamento dos processos internos, caso estes tenham sito concluídos, os inquéritos são arquivados, caso contrario são enviados ao Ministério Público para as devidas providências. Já houveram casos de condenações criminais nas nossas unidades.

#### Resultados

- Desde 2000 nas 8549 irregularidades apuradas foram cobrados/recuperados:
- √ <u>199.127 m³;</u>
- R\$ 1.323.717,81;
- ✓ Estes valores representam uma média anual de 13.733m³ e R\$ 91.290,19 respectivamente;
- ✓ Mais de 95% dos valores cobrados até 2012 foram recebidos;
- ✓ Com o volume médio recuperado anualmente, é possível abastecer uma cidade de aproximadamente 10.500 habitantes (considerando o preconizado pela ONU/OMS 110 litros por dia por pessoa) ou 3.000 ligações de água.

#### Resultados

- ✓ No ano de 2013, foram vistoriadas 1365 denuncias de irregularidades
- √ 1090 (79,85%) foram confirmadas;
- ✓ Foram recuperados/cobrados 28.238m³;
- ✓ Foram cobrados/faturados R\$ 171.695,63;
- Destes totais foram recebidos:
- √ 851 Irregularidades (78,07%);
- ✓ 16.315m³ (57,8%);
- R\$ 99.291,29 (57,8%);
- ✓ Vale lembrar que os valores cobrados e que foram parcelados não constam dos valores acima;

#### Resultados

- ✓ Estes valores induzem no primeiro momento à uma redução de 0,63 l/r/dia no índice geral de perdas da cidade de Franca;
- ✓ Estudos com hidros trocados e/ou regularizados, (acompanhados após regularização) apontam um incremento de consumo na ordem de 11%.

## **ANEXOS**



# FO-AG0188 - Índice de Perdas Total por Ramais na Distribuição

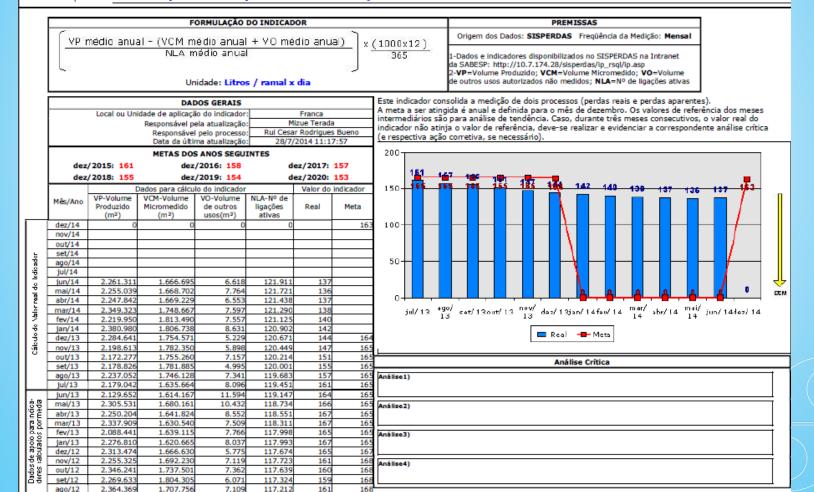
•	
sa	besp

Tipo de documento: Código: Versão: Situação: Elaborado por:
Formulário Operacional - Água FO-AG0188 1 Vigente Maria Luiza Peroni A Ribeiro

Nível Abrangência

Ó (zero) Diretoria de Sistemas Regionais

Índice de perdas totais por ramal na distribuição





## **FO-MR0158 – Carta Controle Volume Recuperado com Trocas de Hidrômetros**

	V	1	
Ų,	F	5	7
00	h	90	n

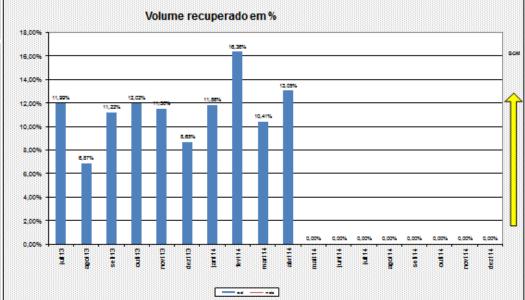
Tipa do Dacumonta:	Cádigo:	Versão	Situação:		Elaborado por:
Carta cantrale	FO-MR#15#	1	Tigonto		Evertun Verissimu Ferreira
Procurso:			Nível:	Abrangência:	
MR Serviçar en Cliente - Cantrale de perder eperentes			1()	Gadac	
Títula da Dacumenta:					

Carta controle de volume recuperado com trocas de hidrômetro

# PREMISSAS Origem dos Dados: SGH - Relatorio de pesquisa 13 "Analise de trocas" Consumo medio apurado 06 meses antes da troca Consumo medio apurado 06 meses após a troca Este indicadar mastra recultada após 96 (seis) meses da traca da hidrámetra.

DADOS GERAIS	
Local ou Unidado do aplicação do indicador:	Franca-RGFF-1
Rosponsávol pola atualização:	
Rosponsávol polo procosso:	Ricardo Faleiros de Soura
Data da última atualização:	05/05/2014

l		Valur da Indicadur				
	HG:/Ass	eld de leaner (Mé es HESES)	Tel agercale E errore selen de Irone	Tel aperada E arress apés a lenna	Talana Brangovada va a-	Roal (valumo rocuporadu apár 06 moror) om 2
	dez/14				0	#DIV/0!
	nov/14				0	#DIV/0!
	out/14				0	#DIV/0!
5	set/14				0	#DIV/0!
Pe	ago/14		A		0	#DIV/0!
ij	jul/14				0	#DIV/0!
=	jun/14				0	#DIV/0!
70	mai/14		Allillillillillillilli		0	#DIV/0!
163	abr/14	935	19.979	22.587	2608	13,05%
ō	mar/14	1.560	30.077	33.207	3130	10,41%
Cálculo do Valor real do Indicador	fev/14	315	6.289	7.318	1029	16,36%
육	jan/14	609	11.739	13,131	1392	11,86%
읔	dez/13	1.520	22.684	24.647	1963	8,65%
96	nov/13	1.579	19.215	21.425	2210	11,50%
O	out/13	1.480	18.084	20.257	2173	12,02%
	set/13	725	8.063	8.968	905	11,22%
	ago/13	1.219	13.510	14.438	928	6,87%
	jul/13	1.336	17.871	20.013	2142	11,99%
- 95	jun/13	1.755	21.251	22.798	1547	7,28%
Dados de apoio para indicadores	mai/13	1.872	22.397	24.133	1736	7,75%
8	abr/13	1.924	25.572	27.528	1956	7,65%
ě	mar/13	1.897	27.310	29.771	2461	9,01%
. <u>=</u>	fev/13	1.952	33.568	37.523	3955	11,78%
ž	jan/13	430	6.133	7.282	1149	18,73%
.9	dez/12	230	3.822	4.461	639	16,72%
ě	nov/12	531	11.160	12.652	1492	13,37%
ő	out/12	2.319	36.833	41.654	4821	13,09%
8	set/12	2.479	40.114	45.062	4948	12,33%
1 2	ago/12	2.232	30.464	33,360	2896	9,51%
	inl#12	1643	22 744	25.064	2320	10.20%



# ANALISE CHITICA Analise 1): Problemas no 8GH impediram disponibilização dos dados para afualização de informações para o més 01/2014 Análise 2): Análise 3): Análise 4):

### **OBRIGADO**

Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp
Diretoria de Serviços Regionais - R
Unidade de Negócios do Pardo e Grande - RG
Departamento Distrital de Franca - RGF
Setor Administrativo e Comercial de Franca - RGFF-1

**Everton Veríssimo Ferreira** 

Tec. Gestão

RGFF-1

evferreira@sabesp.com/br

Welton de Araujo Cintra Junior

Tec. Gestão

**RGF** 

weltonacj@salesp.com.br

