

O MAIOR  
EVENTO DE  
SANEAMENTO  
DA AMÉRICA  
LATINA



18 A 20  
SETEMBRO 2018  
EXPO CENTER  
NORTE  
SÃO PAULO - SP

**Código: 9492**

**Tema: Redução de Perdas**

**Título: Implementação de padrão operacional para redução de perdas em zonas de macromedição.**

**Autor: Itamar Pacheco de Albuquerque Junior**

**Demais autores: Fernando Turiani, Alan Santos, Juscilene Ladeia e Juliana Silva Sabesp, UN Norte, UGR Santana – Rua Antônio P. de Sousa – 110, Santana - SP**

# Objetivo

O trabalho visa avaliar a utilização das zonas de macromedição como uma ferramenta efetiva na gestão de perdas e propor uma metodologia para aprimorar os trabalhos de redução de perdas com a utilização dessas zonas de macromedição.



# Estrutura da empresa

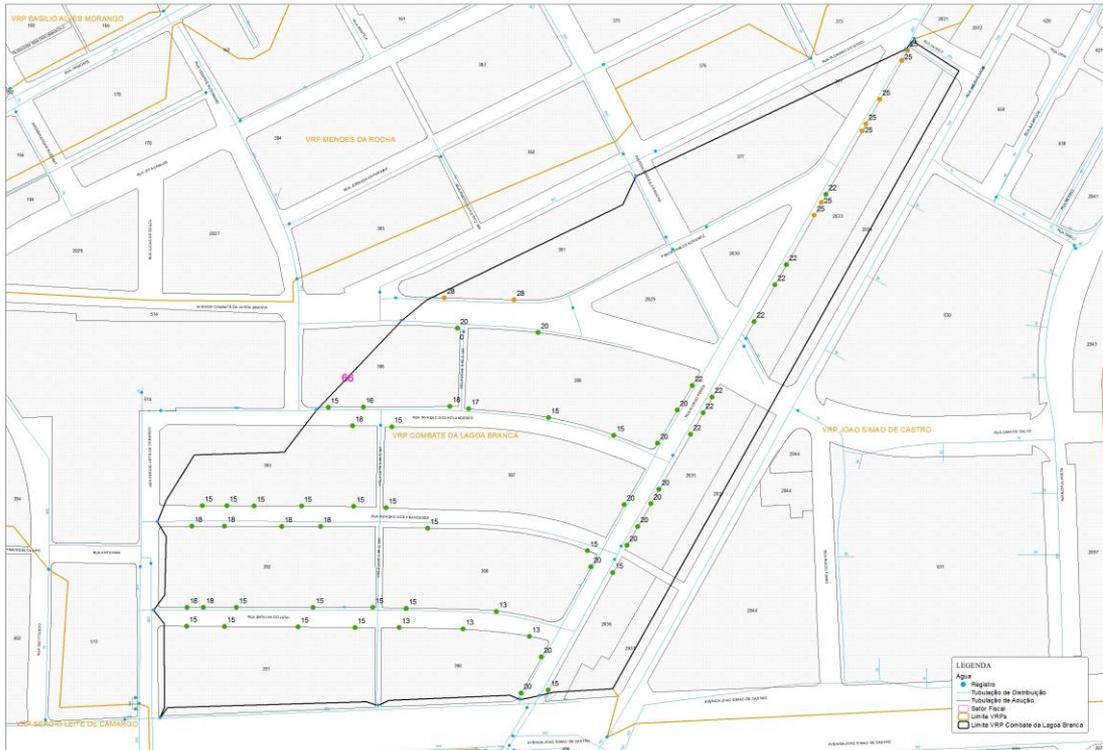


# Perfil do setor de abastecimento





PRESSÃO - VRP COMBATE DA LAGOA BRANCA



**Perfil da área da VRP:**

**Número de ligações: 688**

**Extensão de rede: 2,7 km**

**VD médio: 30.000 m<sup>3</sup>**

**VU médio: 5.500m<sup>3</sup>**

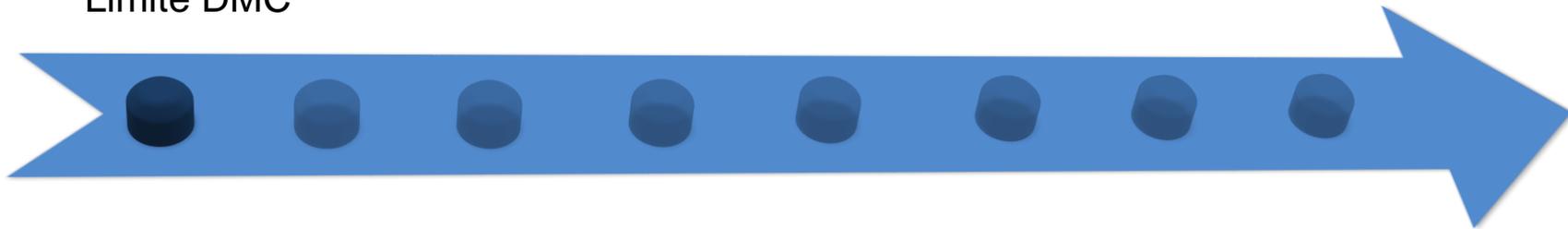
**IANC: 80%**

# Desenvolvimento



# Ações estruturantes

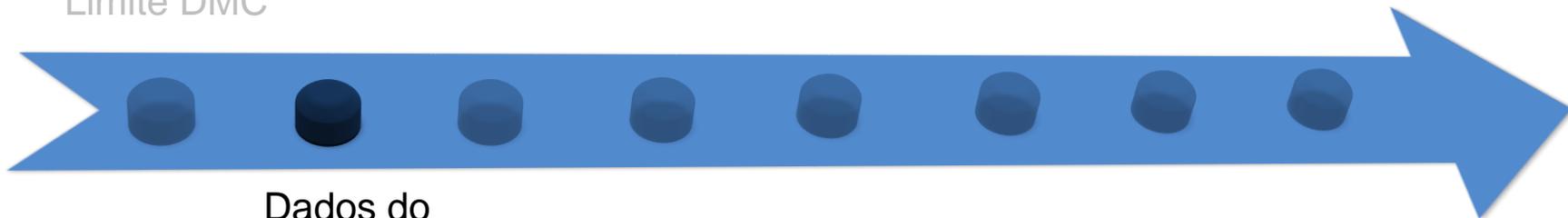
Limite DMC



- Verificação dos limites físicos in loco;
- Garantir estanqueidade da área de macromedição e controle;
- Atualização cadastral do limite da zona de macromedição.
- Análise do ponto crítico

# Ações estruturantes

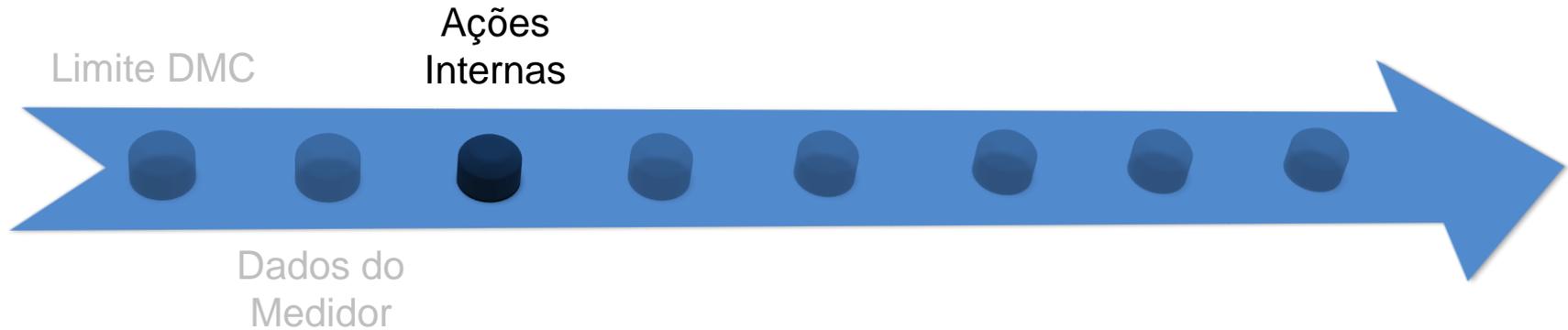
Limite DMC



Dados do  
Medidor

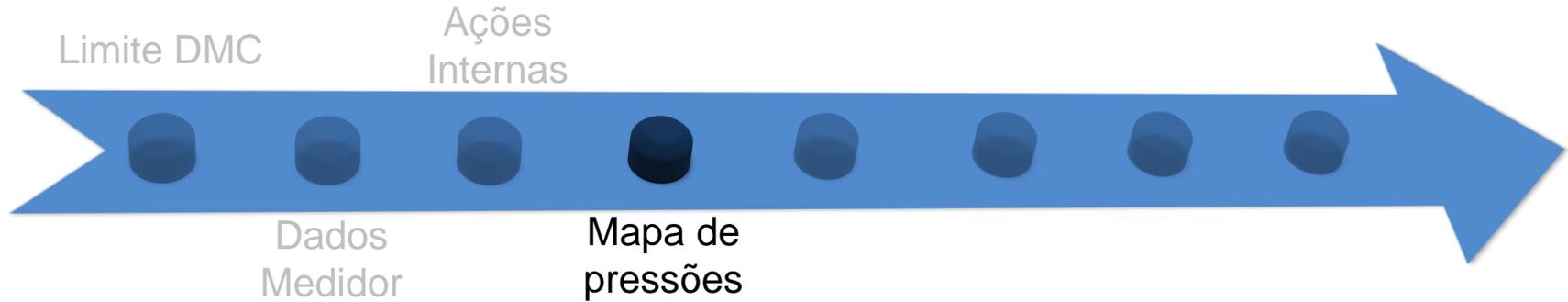
- Verificação do funcionamento do macromedidor;
- Verificação da confiabilidade dos dados;
- Troca do macromedidor;
- Aferição dos dados.

# Ações estruturantes



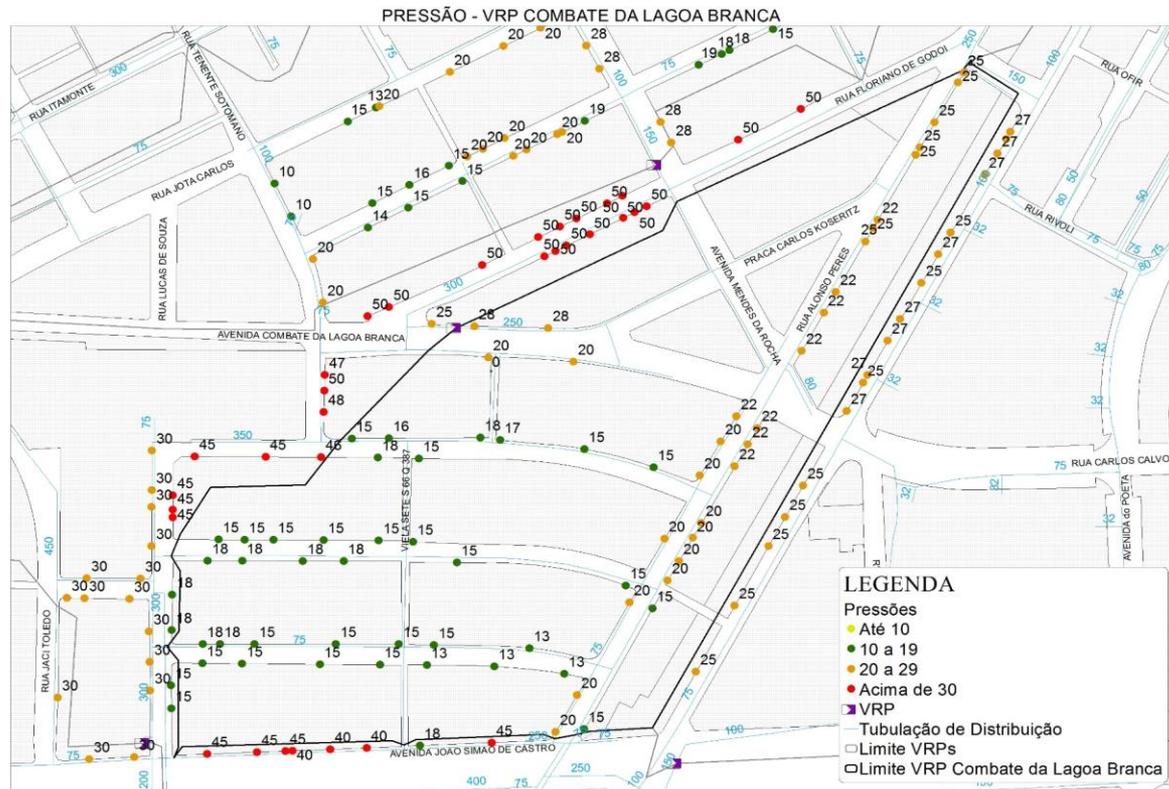
- Troca da VRP;
- Trocas de hidrômetro preventivas;
- Trocas de ramais preventivas.

# Ações estruturantes

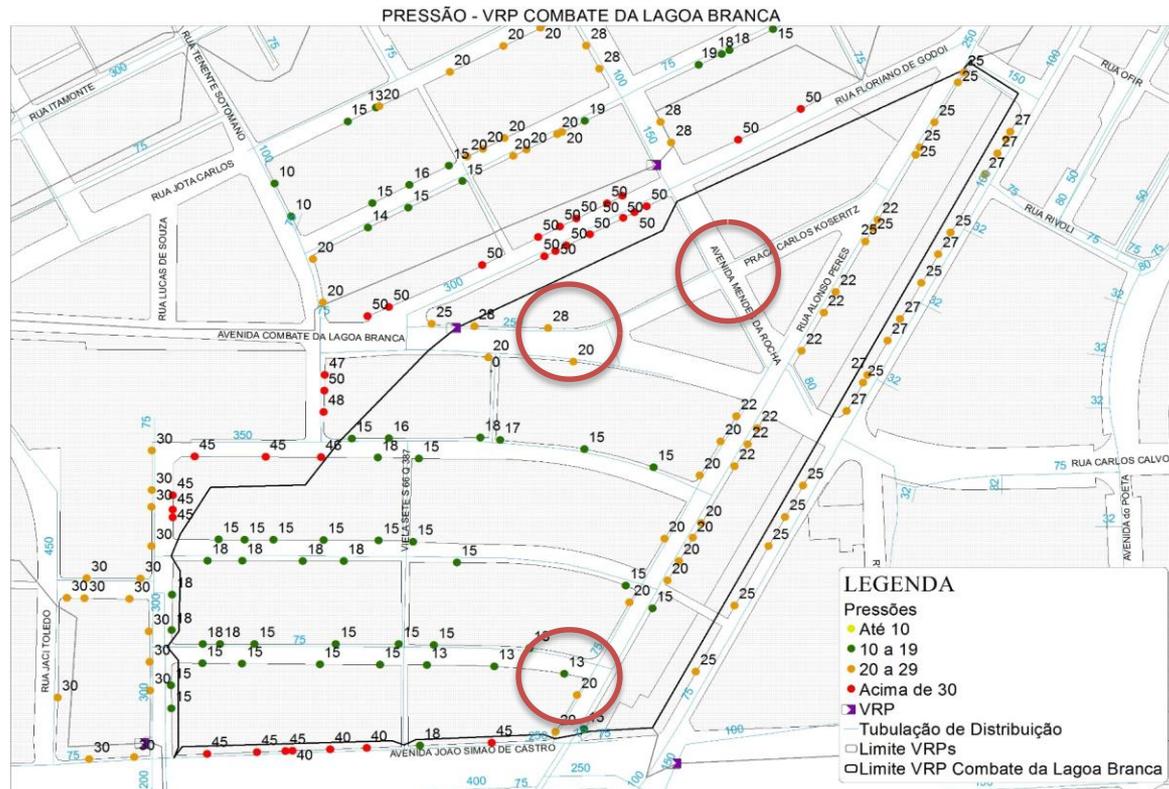


- Medição de pressão em campo com os taces;
- Montagem de mapa temático de pressões;
- Análise para ações futuras.

# Ações estruturantes



# Ações estruturantes



# Ações estruturantes



- Pesquisas direcionadas;
- Criação de etapas de pesquisa.

# Ações estruturantes



- ❑ Consertos resultantes das ações anteriores;







# Ações estruturantes



- Análises dos resultados pós reparos;
- Validação das etapas implementadas;
- Inserção de novas ações como mutirões e vistorias comerciais;
- Acompanhamento contínuo de ações existentes e novas demandas.

# Ações estruturantes

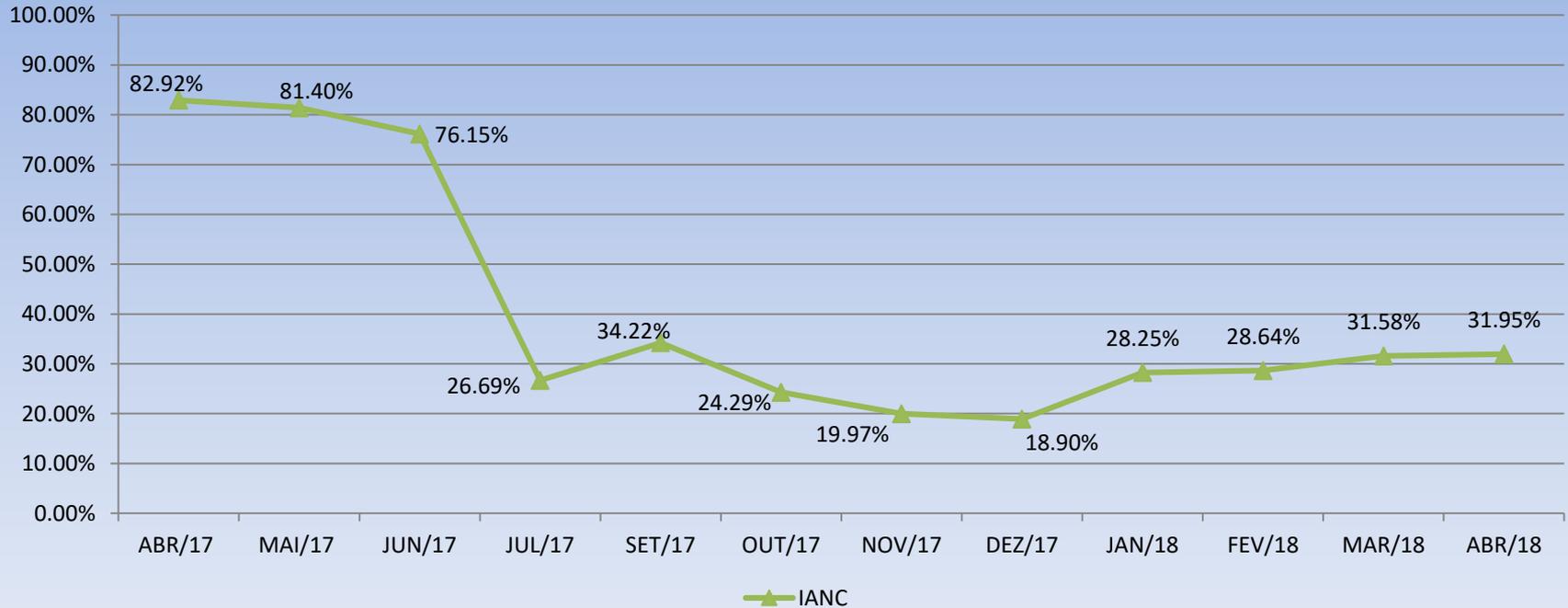


- ❑ Implantação do padrão desenvolvido em outros setores.

# Resultados



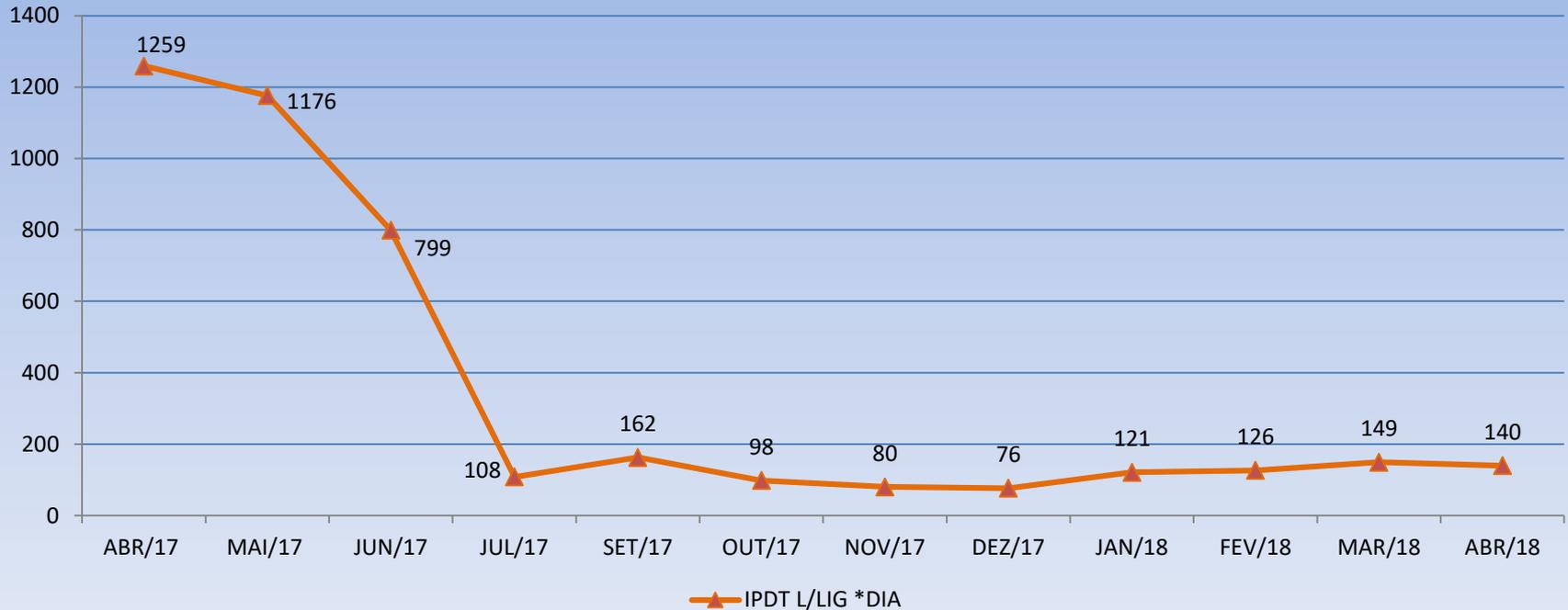
## VRP COMBATE DA LAGOA BRANCA



## VRP COMBATE DA LAGOA BRANCA



## VRP COMBATE DA LAGOA BRANCA



# Conclusão

Os resultados obtidos demonstram que a metodologia apresentada é um recurso eficaz no combate às perdas e que, se combinada com outras ações comerciais, favorecem, também, a redução das perdas aparentes.

*‘O conceito de redução de perdas por si só não é o suficiente. Ele deve ser traduzido em ações e essas incorporadas ao nosso dia a dia, tornando-se um hábito. É na força do hábito que a curva da mudança ganha força. É na força do hábito que os resultados acontecem.’*

*Itamar Jr*



# Obrigado!

Itamar P. de A. Junior , Fernando Turiani, Juscilene Ladeia,  
Alan Santos e Juliana Silva.



Contatos: **(11) 2971-8027** ou **(11) 97575-3551**

E-mail: [ialbuquerque@sabesp.com.br](mailto:ialbuquerque@sabesp.com.br)

