



XI CONGRESSO BRASILEIRO DE REGULAÇÃO E 5ª EXPO ABAR

A QUALIDADE DA REGULAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DE UM PAÍS

PAINEL

“IMPLEMENTANDO O PROJETO ACERTAR”



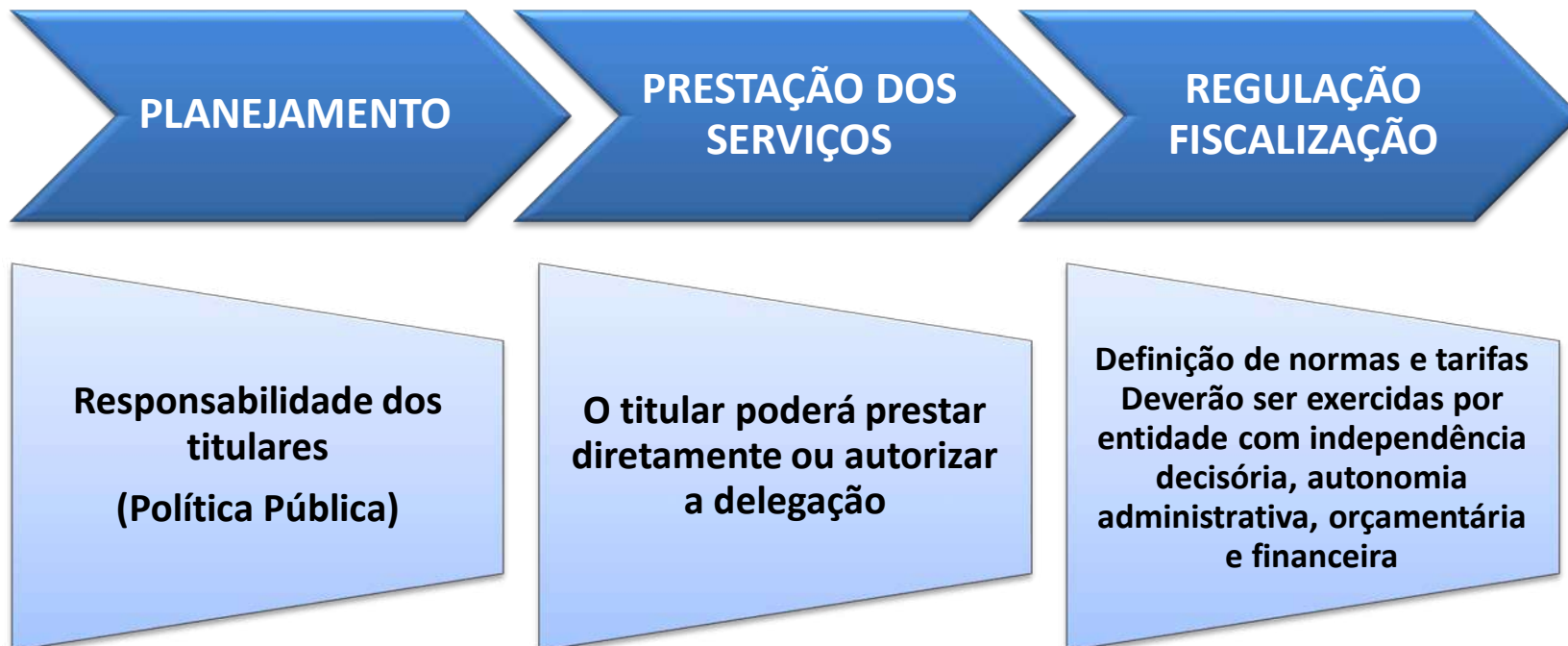
MARCEL COSTA SANCHES

Superintendente de Assuntos Regulatórios
SABESP

Maceió, 16 de agosto de 2019



MARCO LEGAL DO SANEAMENTO – LF 11.445/2007





O PROBLEMA ENFRENTADO PELO PROJETO ACERTAR...

“Ausência de certificação das informações declaradas ao SNIS pelos prestadores de serviço, gerando incertezas sobre os dados apresentados e impossibilitando a comparação entre informações e indicadores”

Oportunidades aos Reguladores:

- Redução da assimetria de informações;
- Fornecimento de informações ao regulador sobre a eficiência do prestador com baixo custo;
- Auxiliar na viabilização da **Regulação por incentivos** com adoção de técnicas de *Benchmarking / Yardstick Competition* → comparação dos resultados da empresa regulada com um grupo de empresas comparáveis;
- Incentivar a redução de custos e o aumento da eficiência econômica.



MODELO DE REGULAÇÃO POR
INCENTIVOS



PREÇO MÁXIMO (*Price Cap*)



O modelo regulatório adotado para a Sabesp consiste na determinação de um preço máximo (P_0), que garante o equilíbrio econômico-financeiro da prestadora em toda área de atuação e custos eficientes projetados para o ciclo tarifário, de forma a incentivar a empresa a buscar permanentemente a redução de seus custos. Assim, obtém-se uma tarifa média (P_0), expressa em reais por metro cúbico, que reflete o custo da prestação dos serviços de água e esgoto para determinado ciclo tarifário.

$$P_0 = \frac{RR}{\sum_{t=1}^T \frac{V_t}{(1 + r_{WACC})^t}}$$

Onde:

P_0 = Tarifa média máxima (ou Preço Máximo) que assegura o equilíbrio econômico-financeiro da Sabesp no ciclo tarifário

RR = Receita requerida no ciclo tarifário

T = Número de anos do ciclo tarifário (igual a 4)

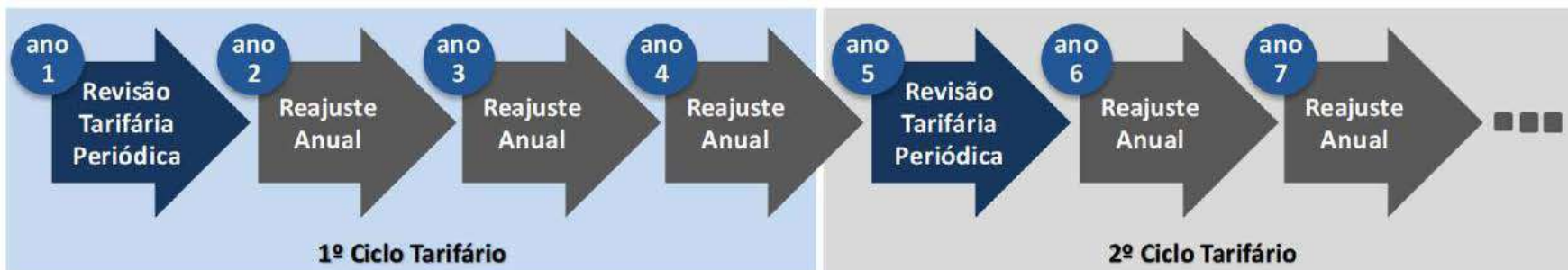
V_t = Volume faturável total para o ano t

R_{wacc} = Taxa de remuneração, correspondente ao custo médio ponderado de capital (WACC)

IRT – índice de Reposicionamento tarifário (%)

O índice de reposicionamento tarifário (IRT) é calculado como a **variação entre o preço máximo (P0)** definido no processo de revisão tarifária e a **tarifa vigente**.

A cada 04 anos → Processo de Revisão Tarifária → Definição da tarifa média máxima (P0) para o novo ciclo tarifário



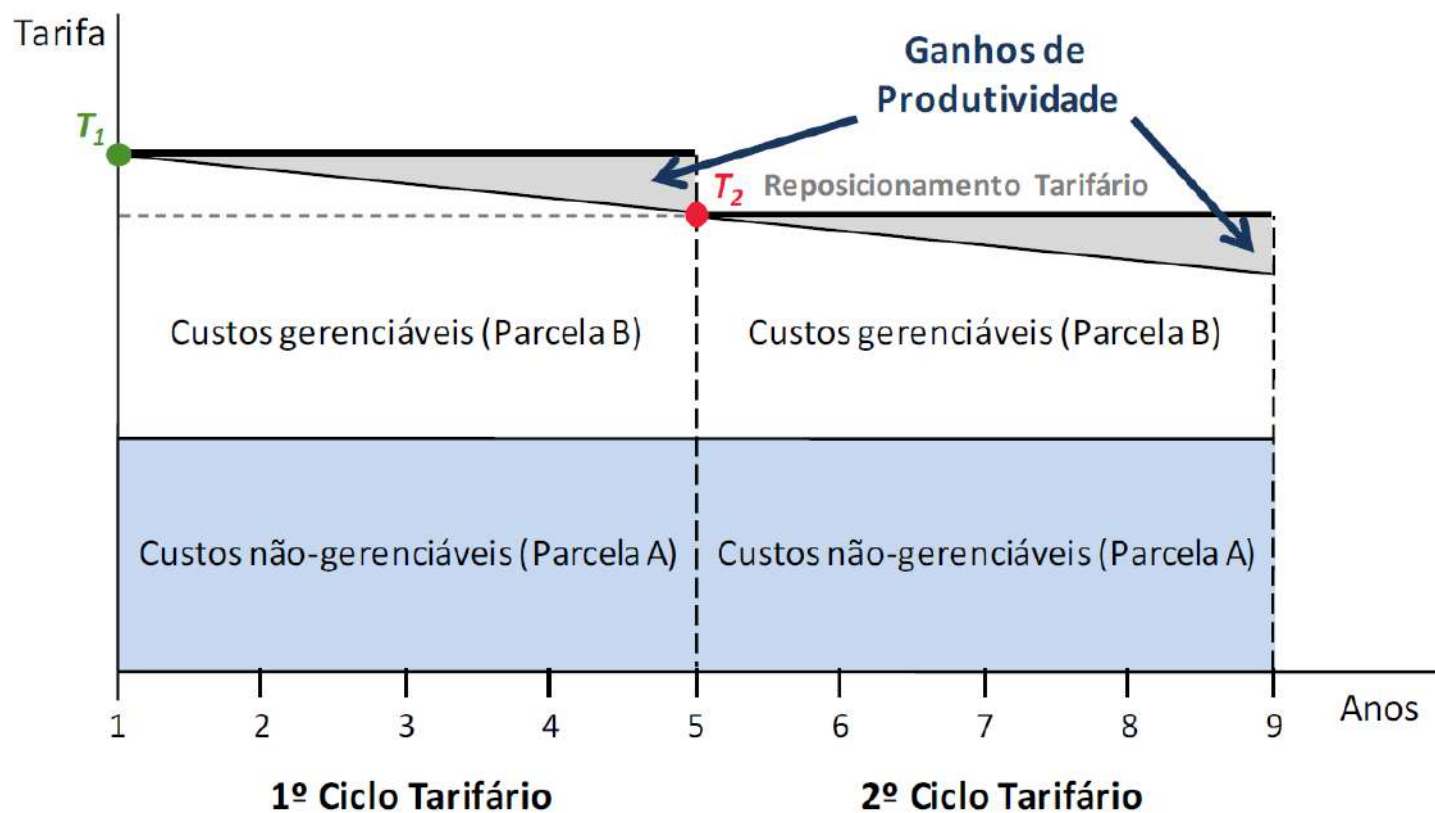
Durante os anos do ciclo tarifário (reajustes anuais):

IRT → Variação do IPCA – Fator X \pm Fator Q

Fator de compartilhamento de ganhos de produtividade



Fator X Efeitos da aplicação sobre as tarifas





Na 2ª Revisão Tarifária Ordinária da SABESP a ARSESP utilizou-se de dados do SNIS para definição de:

- Fator X
- Perdas Regulatórias (impacto na projeção do OPEX)

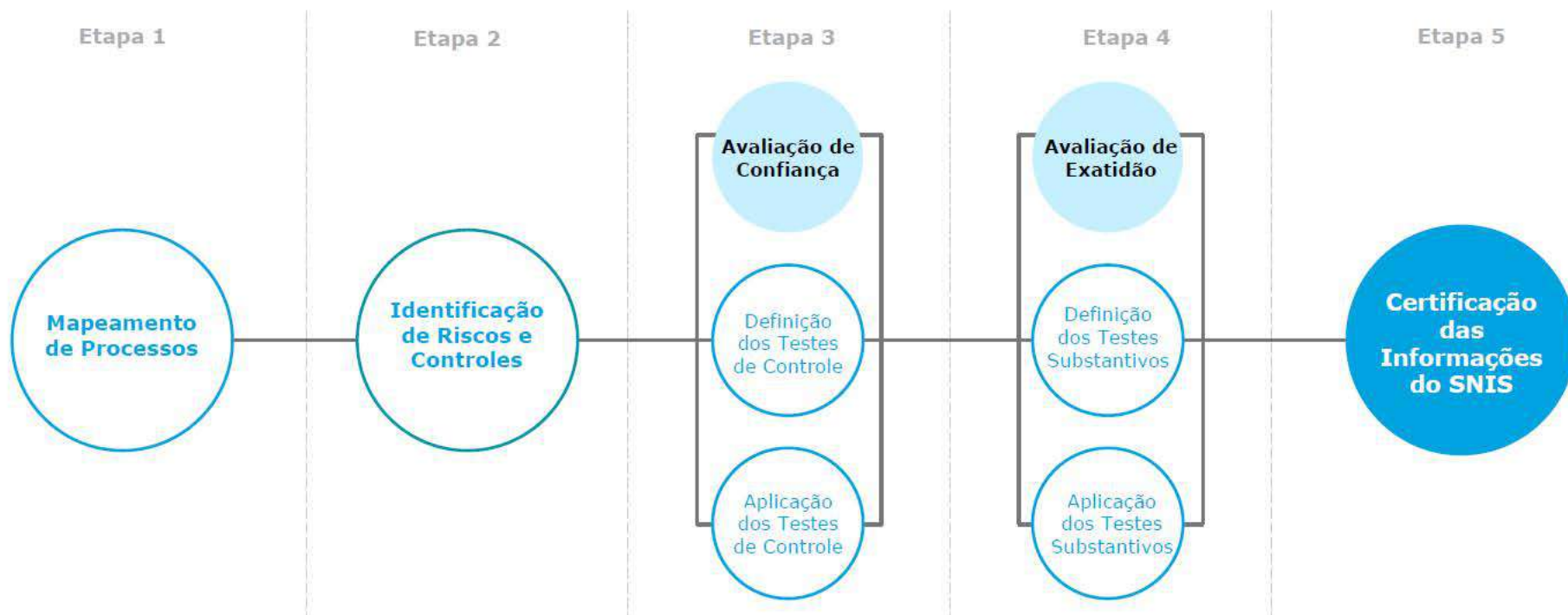


**Exemplo da importância da confiança e exatidão das informações do SNIS
também para os prestadores de serviços**



Projeto ACERTAR

Etapas da metodologia de Certificação das Informações do SNIS





Aplicação de Testes para avaliação de confiança e exatidão das informações

Matriz de avaliação

Exatidão	●●●	N/A	6	7
	●●	N/A	4	5
	●	1	2	3
		●	●●	●●●
		Confiança		

Nível de Confiança:

O nível de confiança indica o grau de segurança de que o prestador de serviços é capaz de gerar informações confiáveis.

Nível de Exatidão:

O nível de exatidão determina o quanto os números informados refletem com precisão os eventos ocorridos.



Aplicação de Testes para avaliação de confiança e exatidão das informações

Certificações (nota) entre 1 e 7

NC > Não Certificado - A informação não passou pelo processo de certificação

1 > A informação possui baixo nível de confiança e, portanto, não teve exatidão avaliada

2 > A informação possui um médio nível de confiança e teve sua exatidão avaliada como baixa ou a exatidão não foi avaliada

3 > A informação possui um alto nível de confiança e teve sua exatidão avaliada como baixa ou a exatidão não foi avaliada

4 > A informação possui níveis médios de confiança e exatidão

5 > A informação possui um médio nível de exatidão e um alto nível de confiança

6 > A informação possui um alto nível de exatidão e um médio nível de confiança

7 > A informação possui os níveis máximos de confiança e exatidão



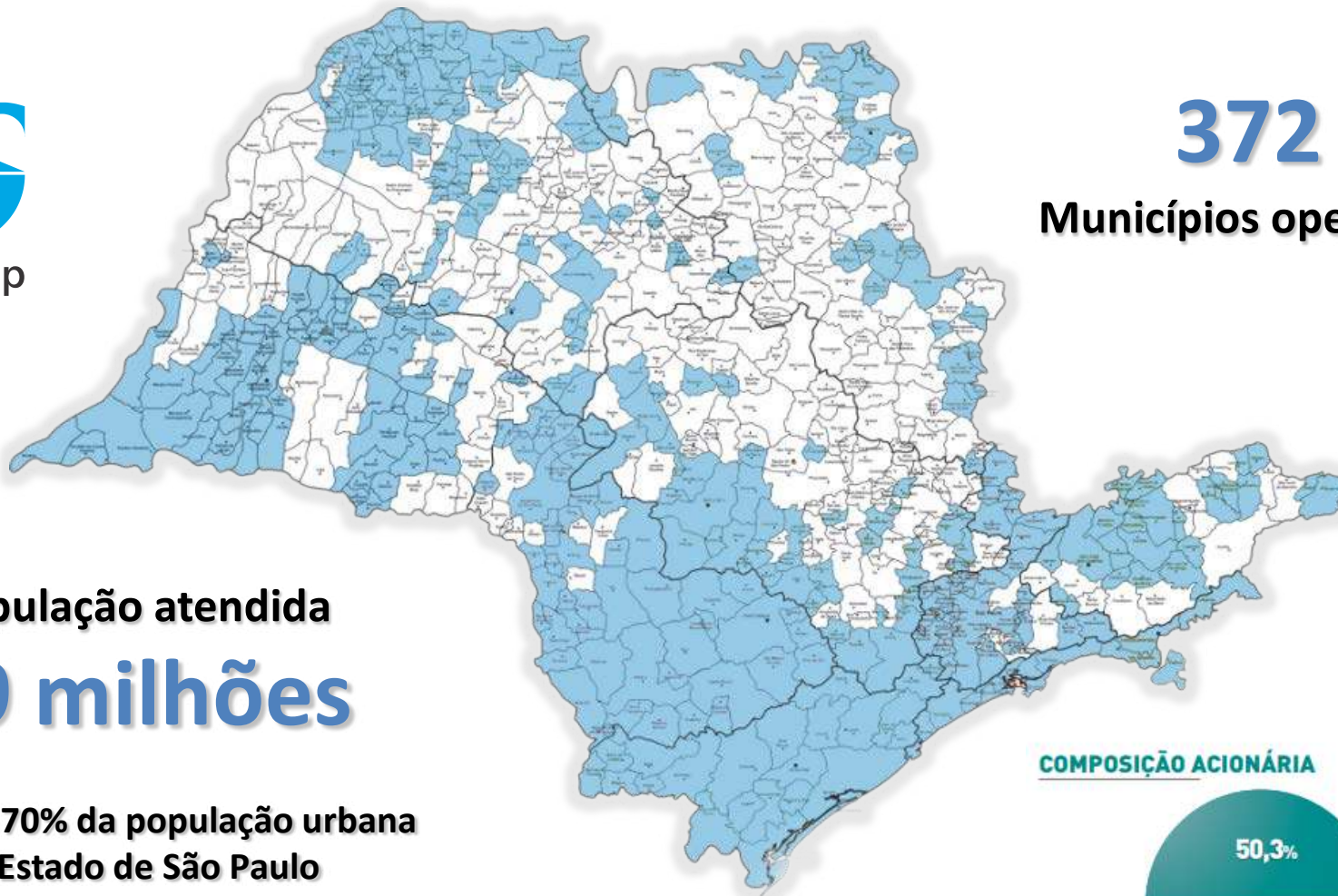
Pilotos – Projeto Acertar



**Piloto na SABESP
Município de Diadema
(RMSP)**



sabesp



372

Municípios operados

População atendida
29 milhões

**cerca de 70% da população urbana
do Estado de São Paulo**

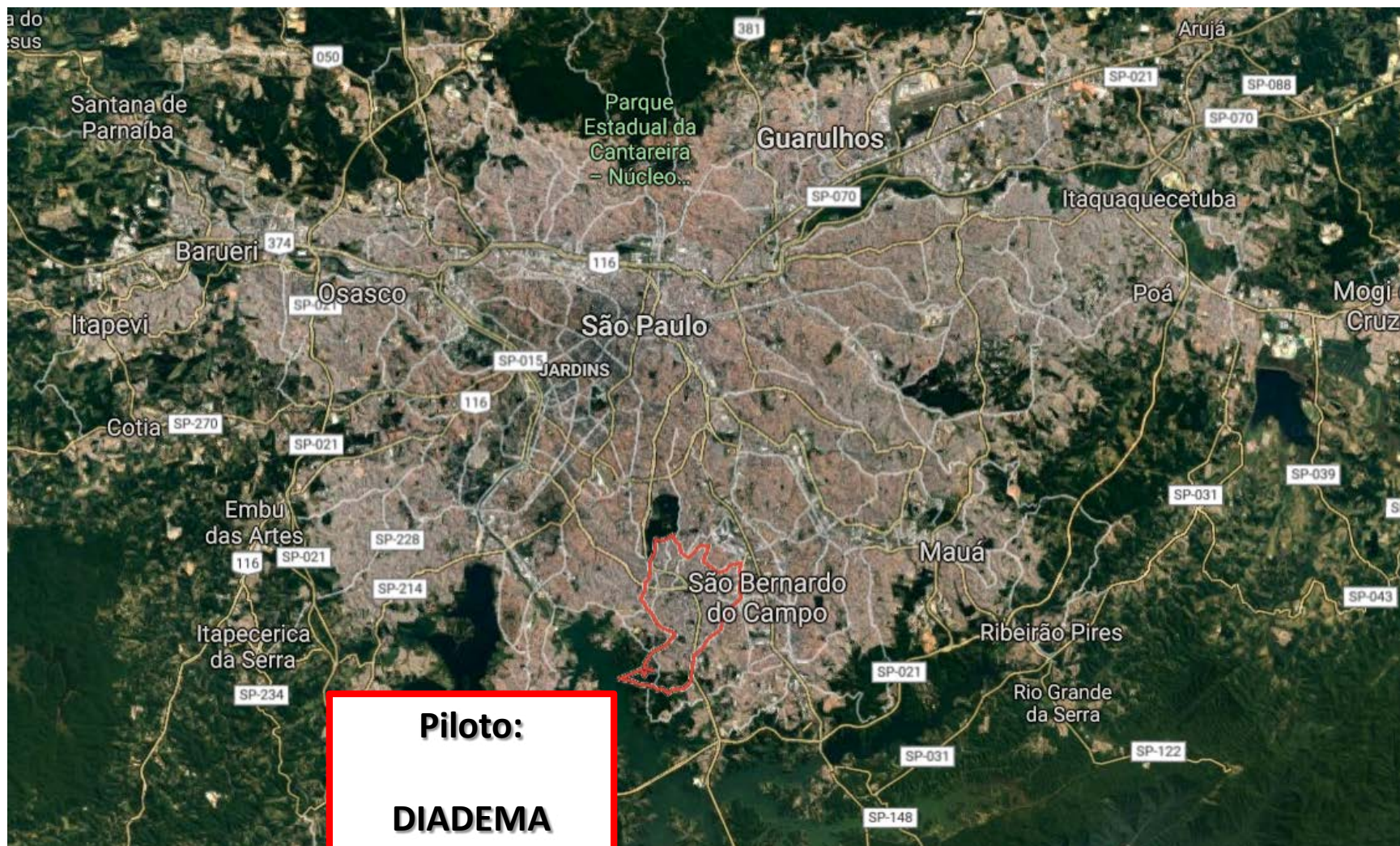
COMPOSIÇÃO ACIONÁRIA




GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO


SBS
NOVO
MERCADO
BM&FBOVESPA

SBS
LISTED
NYSE





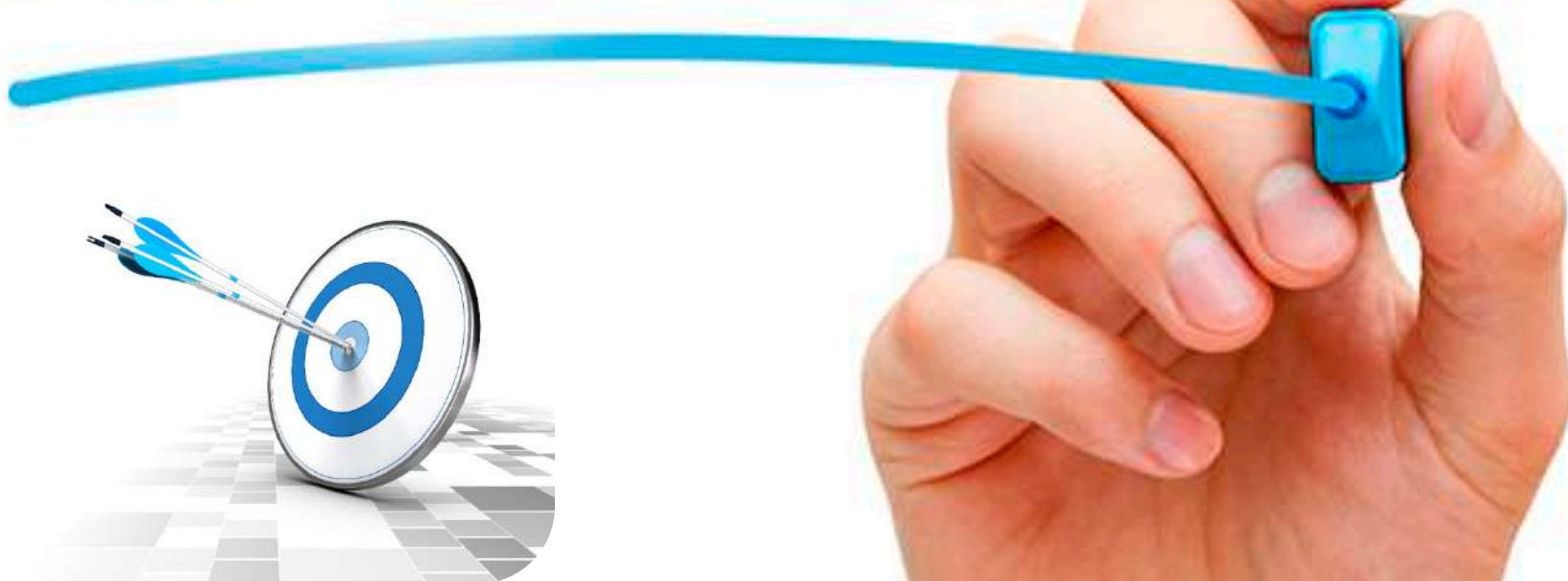
Perfil – Município de Diadema

Assunção pela SABESP em março/2014

Dados dos Sistemas de Água/Esgoto	2018
Ligações Faturadas de Água (un.)	110.872
Ligações Faturadas de Esgotos (un.)	104.427
Ligações Faturadas de Água + Esgotos (un.)	215.299
Economias Faturadas de Água (un.)	163.161
Economias Faturadas de Esgotos (un.)	153.755
Economias Faturadas de Água + Esgotos (un.)	316.916
Extensão de Redes de Água (km)	788
Extensão de Redes de Esgotos (km)	488
Extensão de Redes de Água + Esgotos (km)	1.276
Índice de Cobertura com Abastecimento de Água – (%)	100
Índice de Cobertura com Esgotamento Sanitário – (%)	94,4



Resultados





Resultado da Campanha Notas de Certificação

1ª SABESP pontuações

Ref.	
FN001	Receita operacional
FN002	Receita operacional
FN003	Receita operacional
FN004	Receita operacional
FN005	Receita operacional
FN010	Despesa com pessoal
FN011	Despesa com pessoal
FN013	Despesa com energia
FN014	Despesa com serviços
FN015	Despesas de Exploração
FN016	Despesas com juros
FN017	Despesas totais com
FN018	Despesas capitalizáveis
FN019	Despesas com depreciação
FN020	Despesa com água imputada
FN021	Despesas fiscais ou tributárias
FN022	Despesas fiscais ou tributárias
FN023	Investimento realizado em
FN024	Investimento realizado em
FN025	Outros investimentos realizados
FN027	Outras despesas de exploração
FN028	Outras despesas com os serviços
FN037	Despesas totais com o serviço
FN039	Despesa com esgoto exportado
AG001	População total atendida com abastecimento
AG026	População urbana atendida com abastecimento
ES026	População Urbana Atendida com E

**56 indicadores foram
testados no piloto realizado
no município de Diadema**

**50 obtiveram nota maior ou
acima da média (90%)**

**43 obtiveram pontuação
máxima (77%)**



	Acima de 50.000 Ligações		Média Geral
	Diadema	Média	
	7	7	6
	7	7	6
	7	7	6
	7	5	4
	7	7	6
	7	4	4
	7	7	6
	7	6	6
	7	5	4
	7	7	4
	7	6	6
	7	7	6
	7	7	6
	7	6	6
	7	5	6
	7	4	4
	7	6	6
	7	7	6
	7	7	6
	7	5	4
	7	7	4
	7	6	6
	NC	NC	NC
	6	4	1
	6	4	1
	6	4	1

*As médias apresentadas na tabela acima são referentes

do Projeto Acertar



No futuro....

Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento mais confiável
Fortalecimento do Planejamento, Prestação dos Serviços e Regulação



OBRIGADO!



Marcel Costa Sanches

Superintendente de Assuntos Regulatórios

marcelsanches@sabesp.com.br