

# CONSIDERAÇÕES PARA A 2ª RTO ARSESP

**Sávio Mourão Henrique**  
**MHCA**

**Abril de 2018**

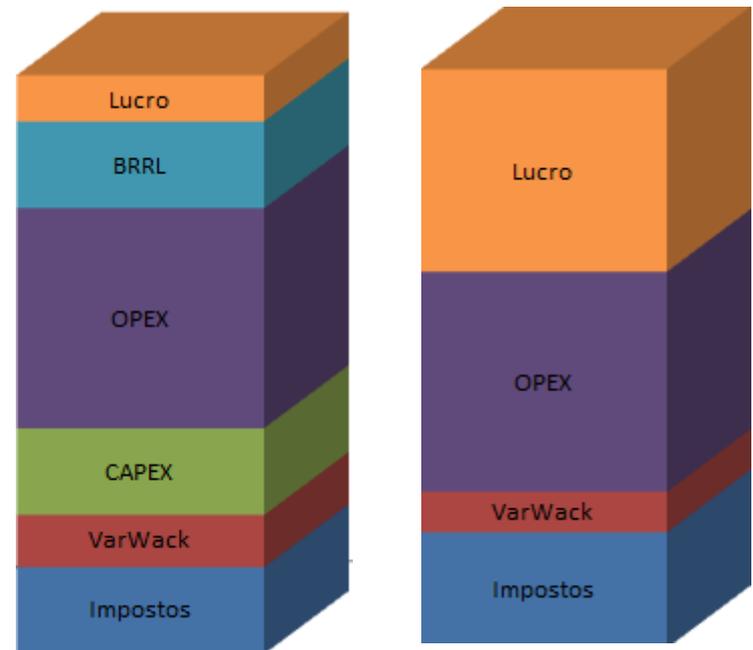
# 1. Estimulo a Vender Mais Água ao Invez de Gerenciar a Demanda

$$RR = BRRL_0 - \frac{BRRL_T}{(1 + r_{WACC})^T} + \sum_{t=1}^T \frac{COP_t + OPEX_t + PPP_t + RINC_t + CAPEX_t + IRCS_t + VarWK_t + FMS_t + PDI_t - RI_t - OR_t}{(1 + r_{WACC})^t}$$

$$P0 = \frac{RR}{\sum_{t=1}^T \frac{V_t}{(1 + r_{WACC})^t}}$$

Preço estabelecido a partir do volume projetado

- Estimula vender mais água que o previsto.
- **Receita Requerida deve ser avaliada a partir da metodologia prevista na NT 001/2012 Ajustes por Variação de Receitas (funcionando como *Revenue Cap*)**
- Lucro deve estar orientado ao resultado social esperado.
- O serviço público realizado por empresa privada - com margem de lucro - deve ser exemplar em seus resultados.



Composição do P0

## 2. Estímulo a Postergar o Serviço de Esgotamento

Fatura a água



Fatura o esgoto



Execução do serviço de captação, tratamento e distribuição de água (**valor agregado**)



Execução do serviço de coleta, tratamento e disposição final de esgotos (**custo**)



**A Sabesp entrega aproximadamente 54m<sup>3</sup>/s de água e tem capacidade de tratamento de 16m<sup>3</sup>/s de esgotos.**

- Estimular o aumento do volume tratado
- (43m<sup>3</sup>/s de esgotos + 8m<sup>3</sup>/s esgoto águas subterrâneas + Infiltração de rede)

**Pode ser postergado**  
Problema Principal-Agente

### 3. Pagamento adequado pelo ativo realizado com recursos públicos<sup>4</sup>

Corretamente, o SPSL foi excluído da Base de ativos porque não foi utilizado capital financeiro da SABESP a realizar a obra.



**Serviço**



- Paga Serviço
- Remunera obra



sabesp

Remunera obra



para obra



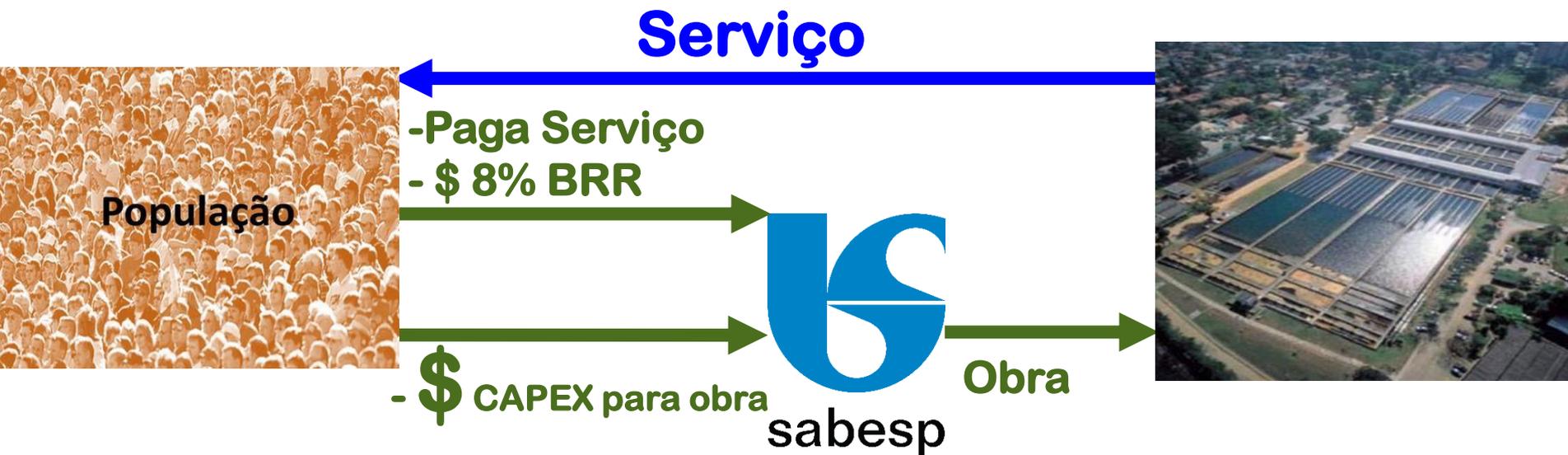
Sistema Produtor São Lourenço

### 3. Pagamento adequado pelo ativo realizado com recursos públicos<sup>5</sup>

Resta uma dúvida: Aparentemente para compor a BRR o capital de investimento necessita ser advindo de recursos da Sabesp, isto é, do LUCRO. Contudo, os recursos de investimento estão previstos no CAPEX e, por tanto, são recursos da população.

Quando a obra prevista no CAPEX se conclui e ela vai para a BRR para ser remunerada estamos remunerando a 8% ao ano sobre o capital oriundo da tarifa, isto é, da população.

Aparenta que, a não ser que a fonte de recursos seja o Lucro da empresa, não deveria haver remuneração sobre ativo. Ou estamos remunerando o serviço de planejamento e gerenciamento de grandes obras.



## 4. Desestímulo à manutenção de redes e redução de perdas

6

Manutenção não é considerada para a composição da BRR. Se não for essencial à prestação do serviço a empresa não vai despende em manutenção, se ela pode investir e ser remunerada por 44 anos. Objetivo se torna produzir mais água ao invés de reduzir perdas.

- água é escassa na RMSP.

Estimular a manutenção de redes com km mínima e idade máxima com meta definida, bônus e penalidade, ou as perdas nunca diminuirão.



7,5% de perdas visíveis ou detectáveis



13,8% de perdas não detectáveis

**Dever de casa:** perdas, não atendíveis, universalização, tratamento de esgotos, etc.