



---

# REESTRUTURAÇÃO DO SANEAMENTO NO PIAUÍ



Teresina, novembro de 2015

# 1. DIAGNÓSTICO SANEAMENTO NO PIAUÍ

---

# Investimento em saneamento traz impacto social positivo...

## Benefícios diretos

- Redução da **mortalidade infantil**
- Redução de **doenças de veiculação hídrica** (diarreia, vômitos) em mais de 20%<sup>1</sup>
- Redução dos custos com saúde (menores gastos com médicos e medicamentos)
- Preservação do **Meio Ambiente**

## Benefícios indiretos

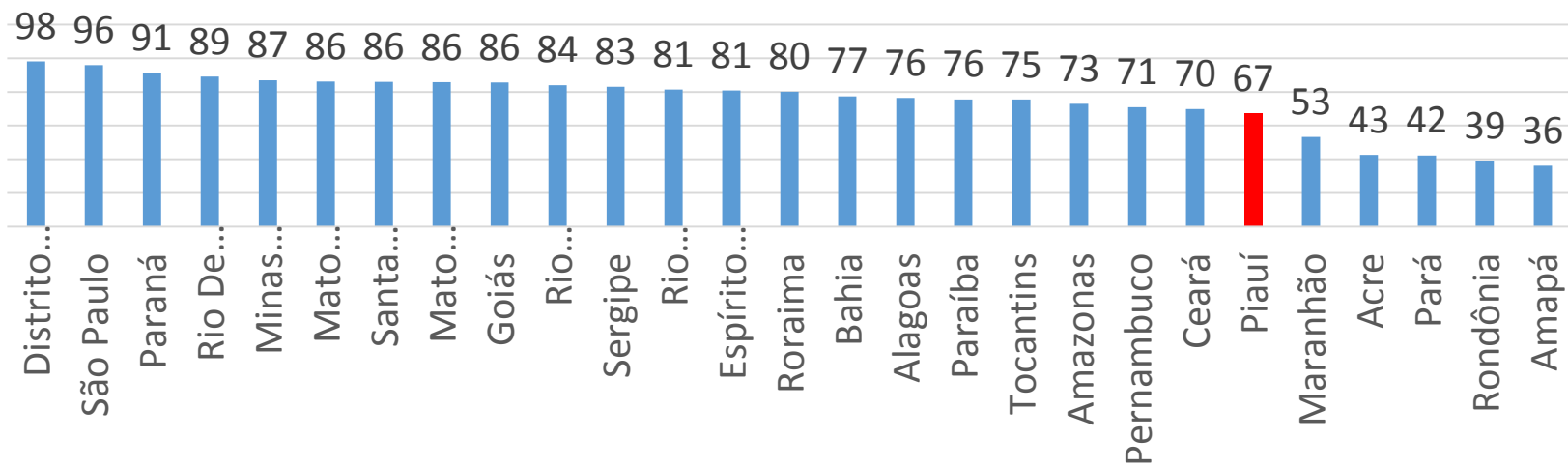
- **Educação**: aumento da frequência escolar e melhora do rendimento do aluno
- **Trabalho**: diminuição do número de faltas
- **Moradia**: Mais saneamento modifica e valoriza o espaço urbano
- **Economia**: Investimento gera emprego e renda



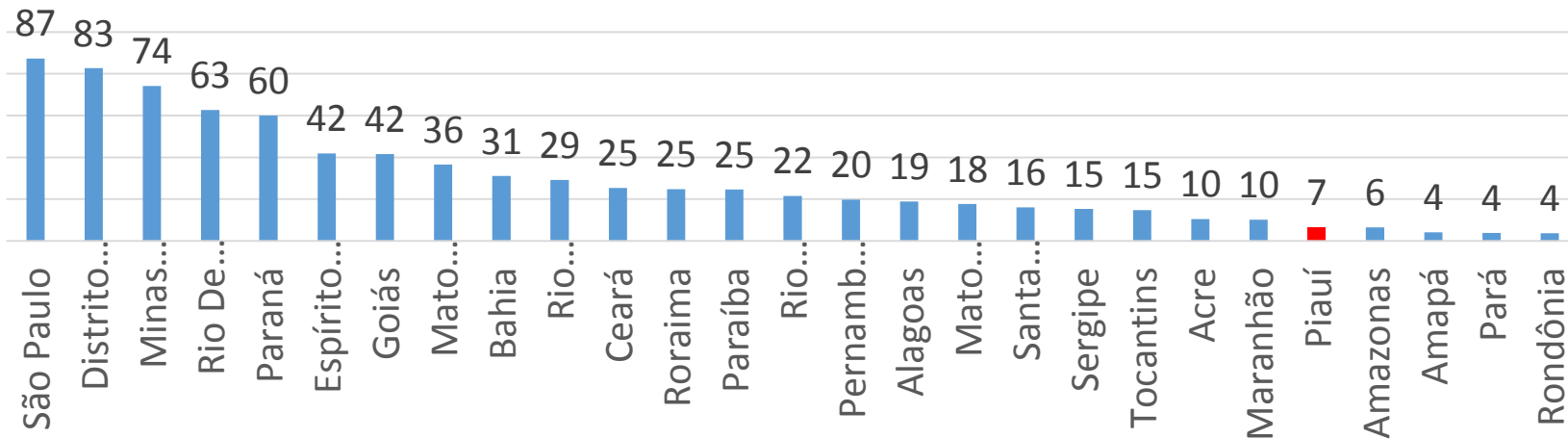
Garotos de Teresina junto a um córrego poluído

<sup>1</sup> Barreto (2007). Effect of city-wide sanitation programme on reduction in rate of childhood diarrhoea in northeast Brazil: assessment by two cohort studies

Piauí - Atendimento total (urbano + rural) de água (%)

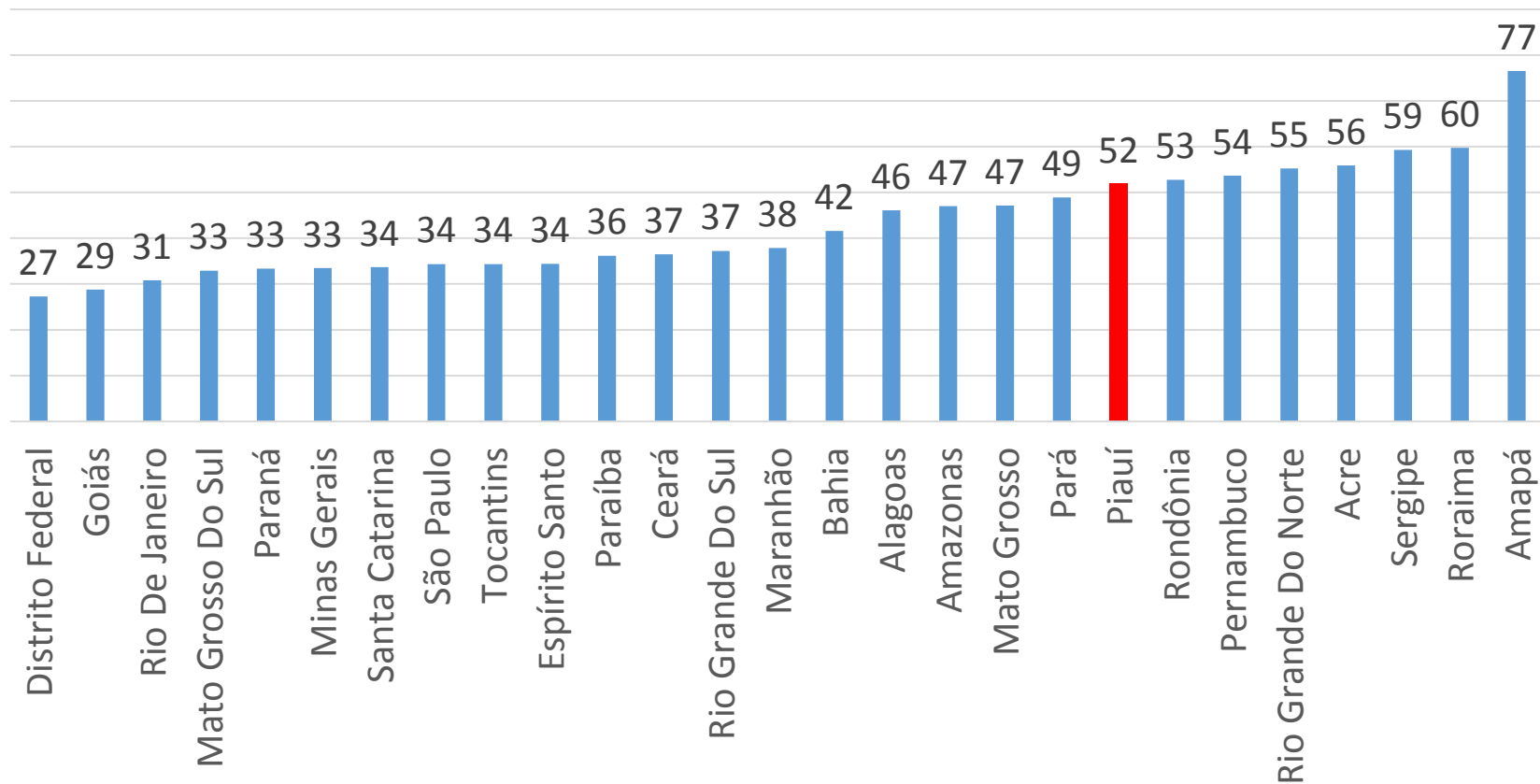


Piauí - Atendimento total (urbano + rural) de esgoto (%)\*



## Piauí possui a 20ª maior perda na distribuição...

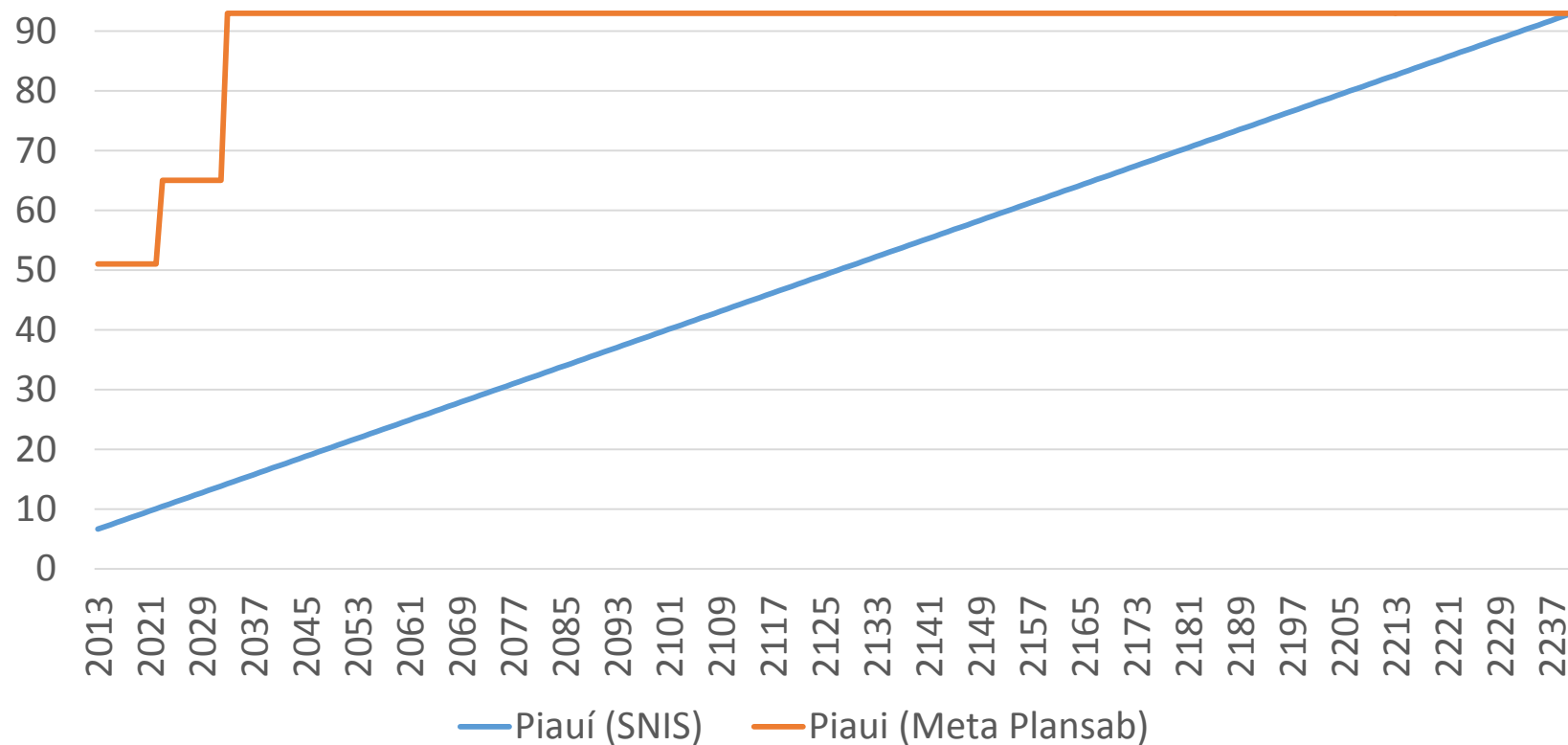
Perdas na distribuição (%)\*



Fonte: SNIS 2013

\* Diferença entre o volume de água produzido pelo volume de água micro medido (inclui perdas comerciais e físicas)

No ritmo atual, o Piauí conseguirá atingir a meta de esgoto do PLANSAB em 2240 (**daqui a 225 anos!**)...



Exercício considera a evolução média dos últimos 5 anos de acordo com informações do Mcidades - SNIS

# NECESSIDADE DE INVESTIMENTOS PIAUÍ

---

Para universalizar o atendimento em água e esgotos em todo o Piauí, excluindo a capital, o investimento calculado é de R\$ 2,2 bilhões

Muitas cidades precisam de investimento em ETA's: Parnaíba, Floriano, Barras, Esperantina, União, Guadalupe

As maiores cidades do Estado precisam substituir redes (cimento amianto em grande quantidade ainda)

Em várias cidades, água sem o adequado processo de tratamento/desinfecção

Baixa cobertura de rede de coleta e tratamento de esgoto

## Metas de Água e Esgoto para Teresina

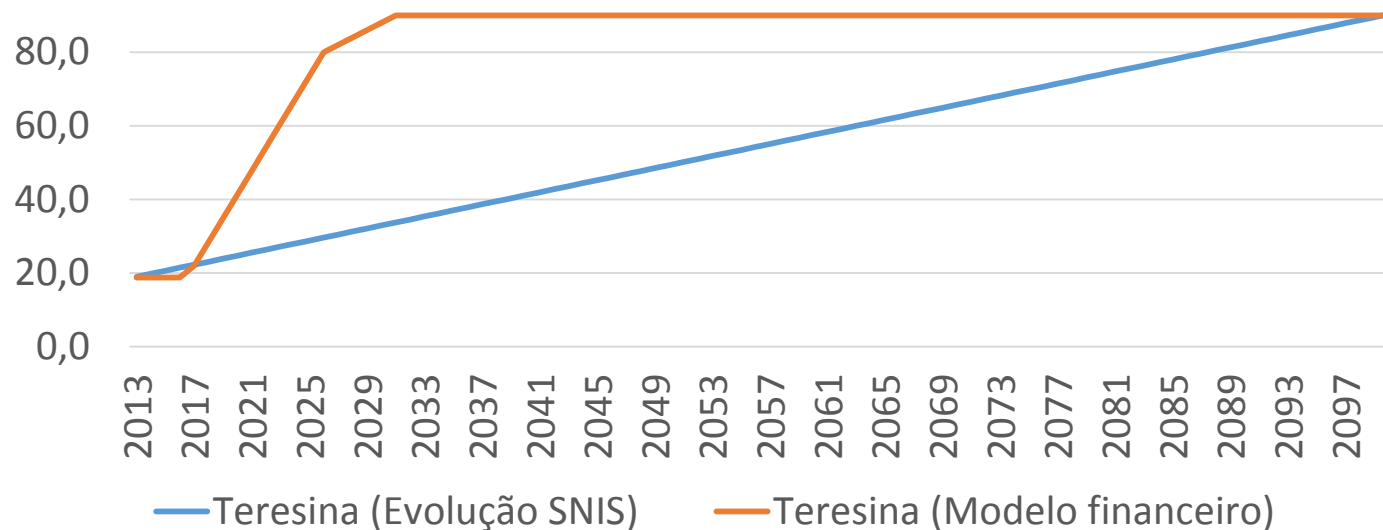
---

VARIÁVEL	2015	META	ANO
População Urbana	823.479	1.110.702	2047
Índice de Atendimento - Água	92,8%	100%	2018
População Atendida - Água	764.188	1.110.702	2047
Perdas na Distribuição	54%	25%	2026
Hidrometração	96%	100%	2020
Índice Atendimento - Esgoto	18,8%	90%	2031
População Atendida - Esgoto	154.814	999.632	2031

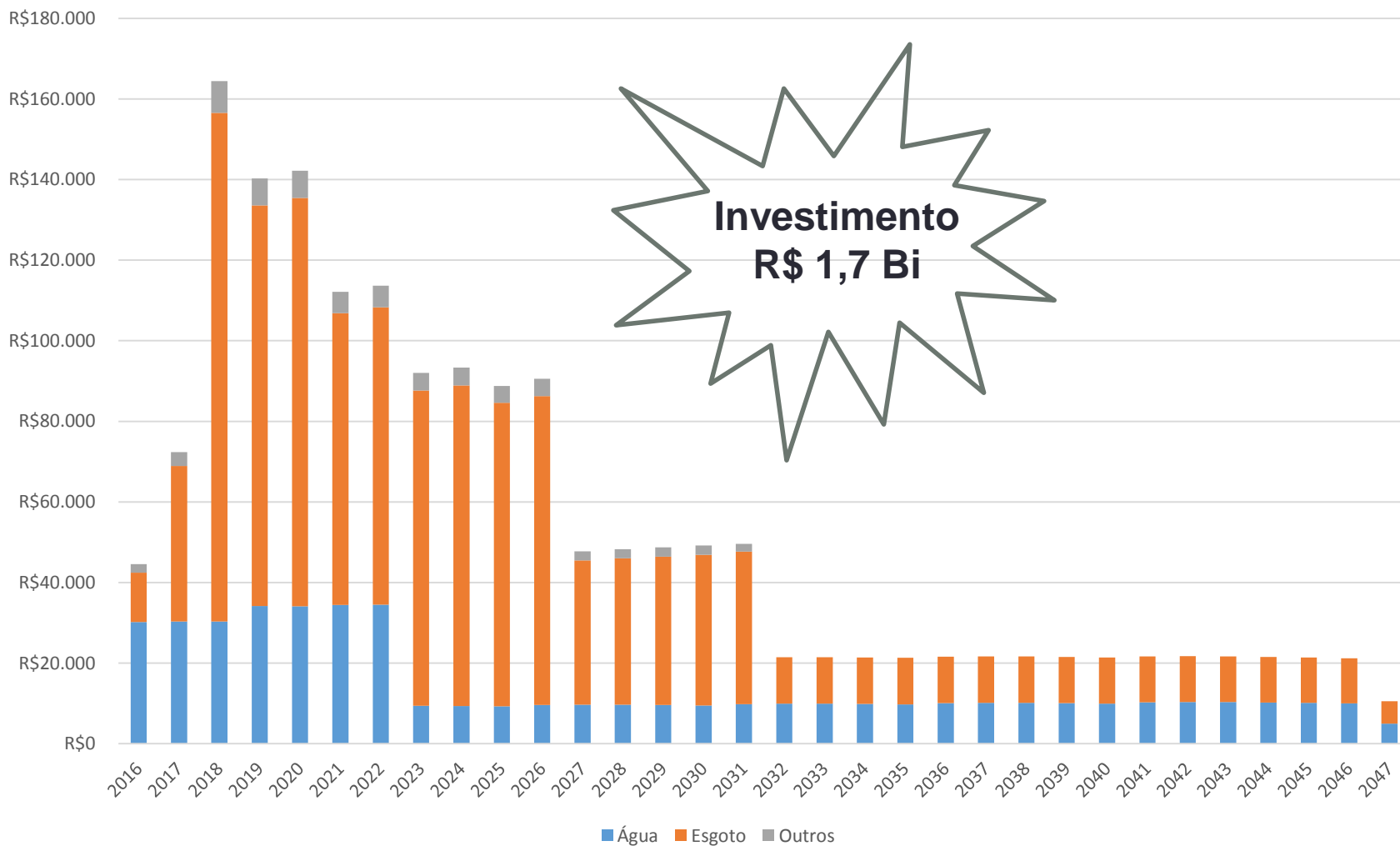


No ritmo atual, Teresina alcançará a meta de esgoto do PMAE em 2100 (**daqui a 85 anos!**)

### Evolução do Atendimento Urbano de Esgoto - Teresina



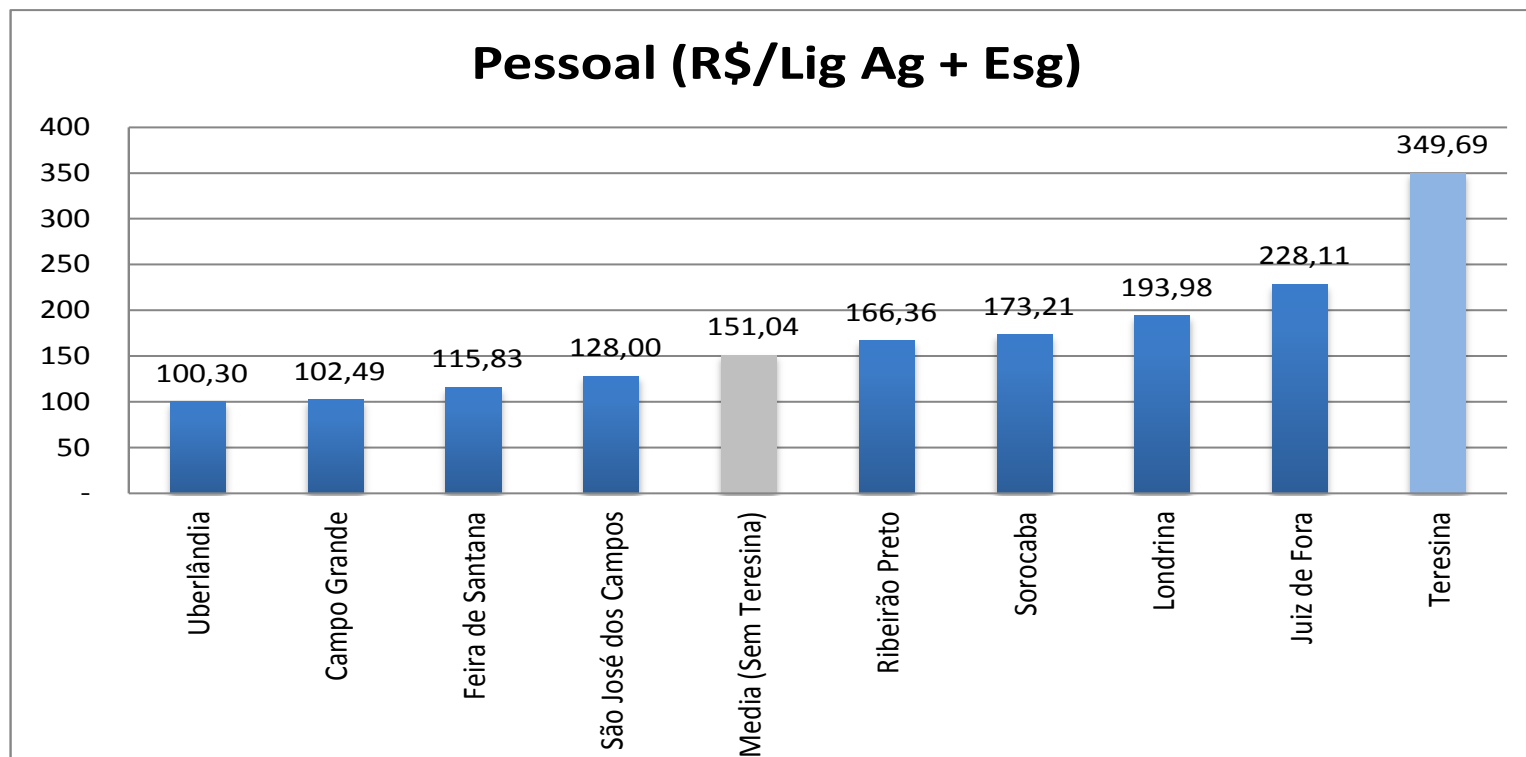
## Fluxo Anual de Investimentos (R\$ Milhões Dezembro 2014)



## 2. SITUAÇÃO DA AGESPISA

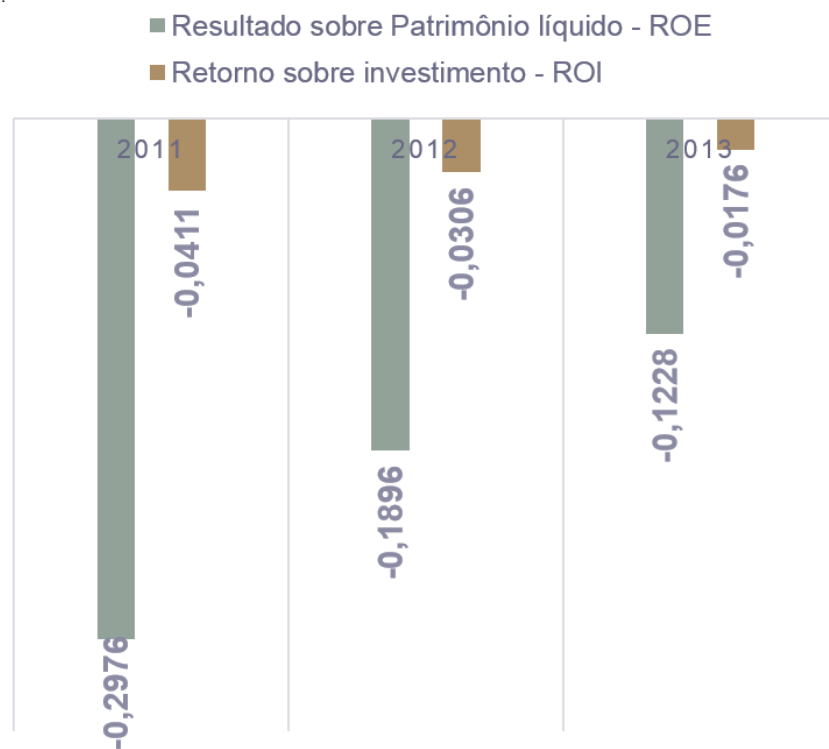
---

## Os custos de pessoal por ligação são um dos mais altos do Brasil...



Fonte: SNIS (2013), elaboração própria

## AGESPISA tem resultado financeiro negativo...



Prejuízo de **R\$ 75 milhões** em 2014

Patrimônio Líquido: - **R\$ 230 milhões**

Receitas totais: R\$ 356,7 milhões

Despesas totais: R\$ 473,1 milhões

Rec. Operacionais: R\$ 336 milhões

Arrecadação Total: R\$ 320 milhões

Desp. com pessoal: R\$ 200 milhões

Desp. Serv. de terceiros: R\$ 126 mi

Desp. Juros e Multas: R\$ 77,5 mi

Despesas Tributárias: R\$ 18,5 milhões

### 3. MODELO PROPOSTO

---

## Reestruturação deve ser adequada ao perfil de cada município:

---

Teresina - município de maior porte – parceria com o privado:  
Subconcessão

Municípios mais fortes economicamente – Parnaíba, Picos, Piripiri,  
Floriano e outros – 15 municípios - Autarquia e possibilidade de PPP

Municípios menores com contrato com Agespisa -142 municípios -  
Autarquia

Municípios menores/não autossustentáveis – auto gestão com apoio  
do Estado – 65 municípios - Autarquia

Áreas Rurais – Coordenadoria de Saneamento Rural – 224 municípios

## E como ficam os empregados da AGESPISA?

---

Não haverá demissão em massa

Todos os direitos serão respeitados, inclusive quanto aos salários

Prestarão serviços no Instituto de Águas e outros órgãos do Estado

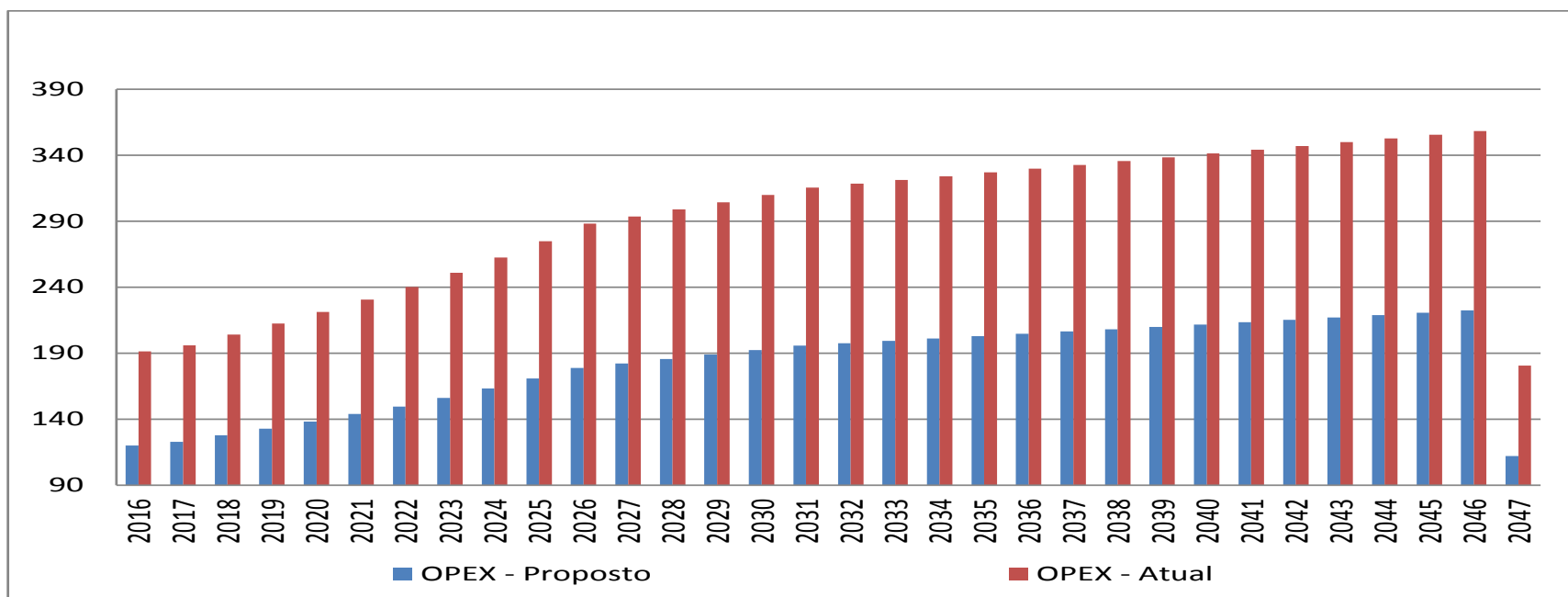
Terão a oportunidade de aderir a um Plano de Desligamento Voluntário - PDI, tendo em vista que não possuem previdência complementar



## 4. DE ONDE VIRÃO OS RECURSOS?

---

Custo de prestação do serviços em Teresina representa uma economia de R\$ 3,2 bilhões ao longo do período de Concessão...



## Economia Operacional Total

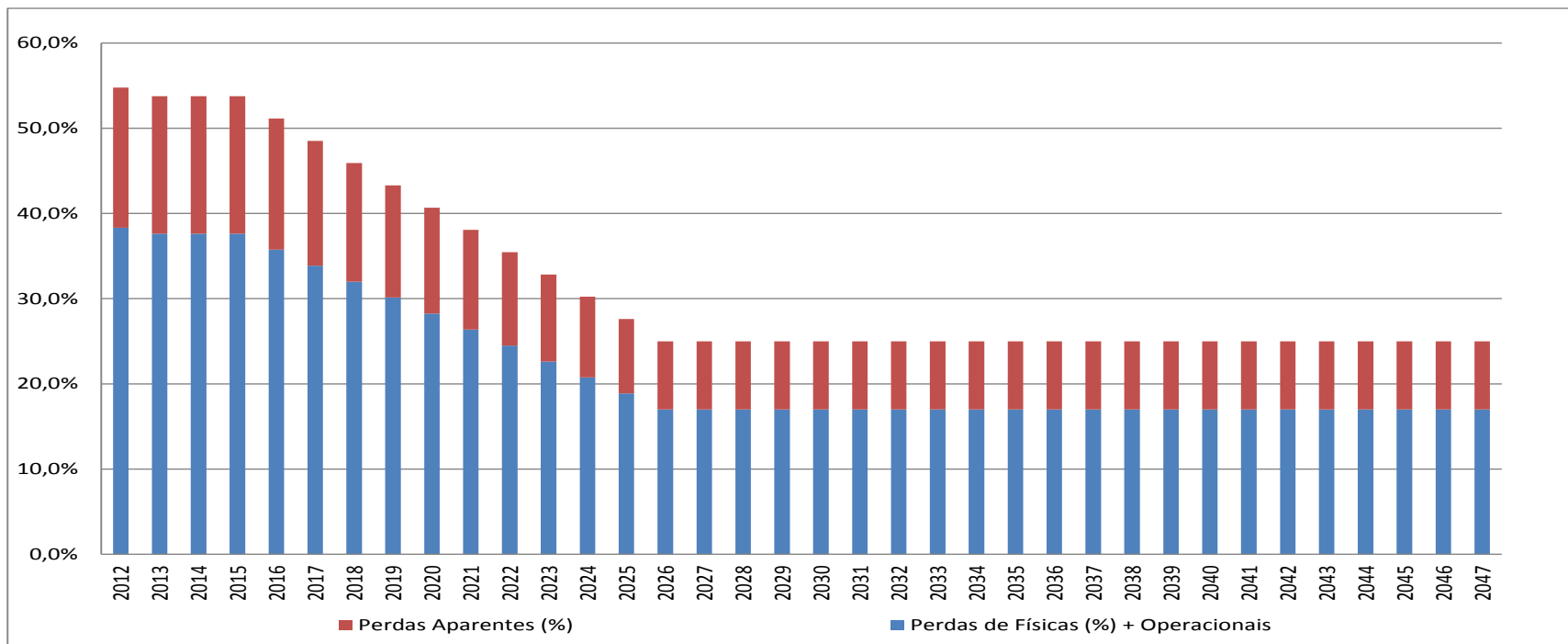
- R\$ 9 bilhões (Agespisa)
- R\$ 5,8 bilhões (benchmarking)

**Economia de R\$ 3,2 bilhões**

Com a redução do custo em Teresina, há diversos benefícios:

- Possibilidade de realizar os investimentos
- Contribuição para a modicidade tarifária

Uma parte da redução de custos deriva da redução de perdas, o que torna o abastecimento de água mais sustentável e ambientalmente adequado...



Perdas serão  
reduzidas de 54%  
para 25%:

- Redução de casos de falta de água
- Redução de custos de energia e produtos químicos
- Possibilidade de abastecer adequadamente a população sem a necessidade de explorar novos mananciais

# ÁGUAS E ESGOTOS

Instituto de Águas e Esgotos do Piauí



**Piauí**  
GOVERNO DO ESTADO

## CAPEX: Investimentos de R\$ 1,73 bi

<b>Investimentos Água</b>	<b>2016-2047</b>
<b>Universalização Urbana (R\$/ano)</b>	<b>194.638.168</b>
<b>Melhorias SAA Existente e Perdas Físicas (R\$/ano)</b>	<b>155.317.384</b>
<b>Melhorias SAA Existente Perdas Comerciais (R\$/ano)</b>	<b>120.503.566</b>
<b>Total Investimentos Água</b>	<b>470.459.118</b>

<b>Investimentos Esgoto</b>	<b>2016-2047</b>
<b>Universalização Urbana (R\$/ano)</b>	<b>1.138.255.828</b>
<b>Melhorias SES Existente (R\$/ano)</b>	<b>56.750.000</b>
<b>Total Investimento Esgoto</b>	<b>1.195.005.828</b>

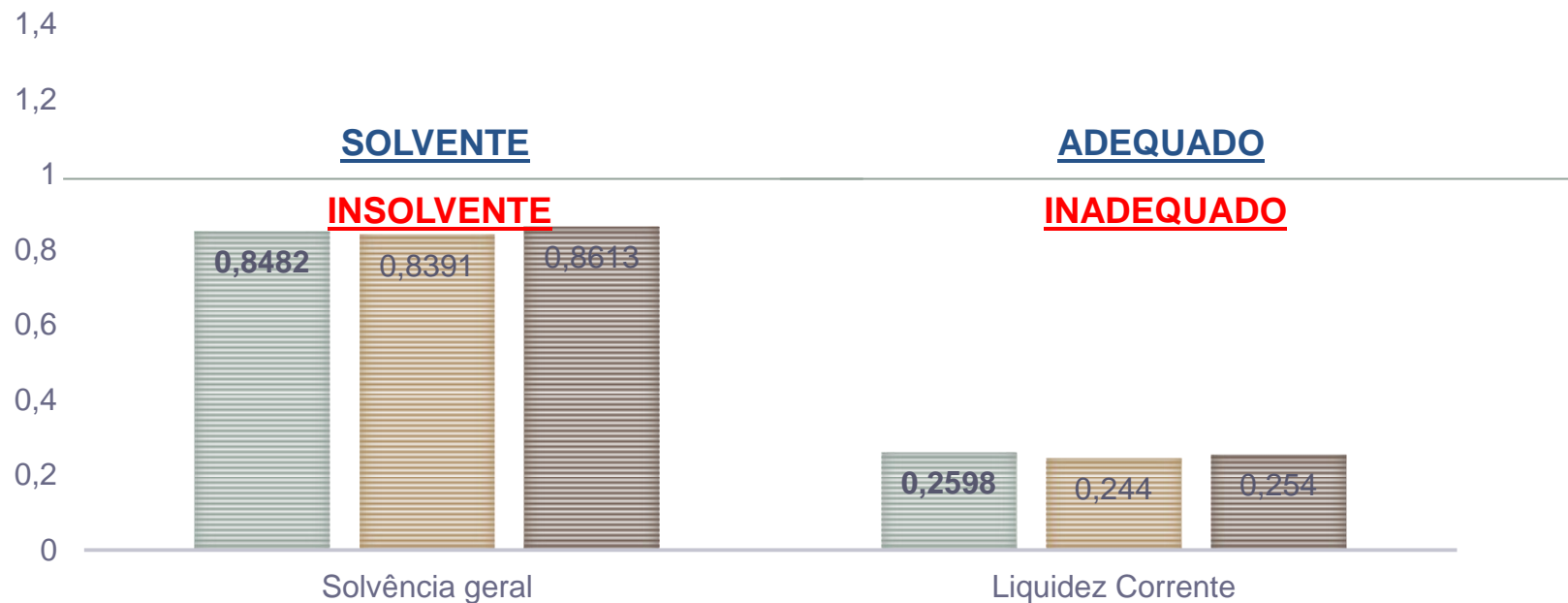
  

<b>Outros</b>	<b>2016-2047</b>
<b>Estudos, projetos, gerenciamento e desapropriações</b>	<b>R\$ 66.117.678</b>

<b>Total geral</b>	<b>R\$ 1.731.583</b>
--------------------	----------------------

## AGESPISA tem indicadores financeiros que comprometem a captação de recursos...



- Cenário de insolvência com dívida maior do que a soma de receitas e ativos
- Situação adversa de liquidez com grande dificuldade de reversão
- Tais indicadores fazem com que a AGESPISA não consiga crédito

## Síntese do Estudo Financeiro

Parâmetros	Valores
<b>TIR</b>	8,54%
<b>Ingressos Operacionais</b>	<b>10.376.938.875</b>
<b>Líquidos</b>	
Receita Direta	11.654.248.571
Receita Indireta	395.855.488
Impostos Indiretos	863.300.059
Receita Irrecuperável	689.364.084
Desconto para o Município	120.501.041

Parâmetros	Valores
<b>Saques Operacionais</b>	<b>8.801.158.093</b>
OPEX	5.846.167.892
Taxa de Regulação	120.613.729
Outorga Município	92.737.623
Contribuição para o Setor	89.500.000
Seguros e Garantias	60.250.520
Impostos sobre a Renda	860.305.705
CAPEX	1.731.582.624
<b>Fluxo de Caixa Operacional</b>	<b>1.575.780.782</b>

Valores em R\$ dez/2014