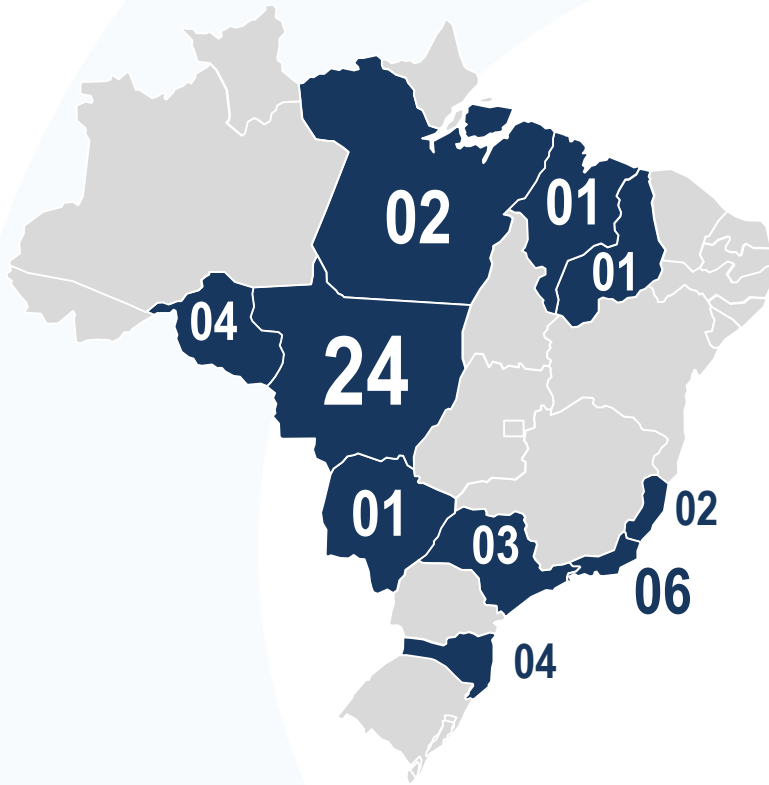




O planejamento do setor: a revisão do PLANSAB e os entraves para a ampliação do atendimento e o aumento da eficiência



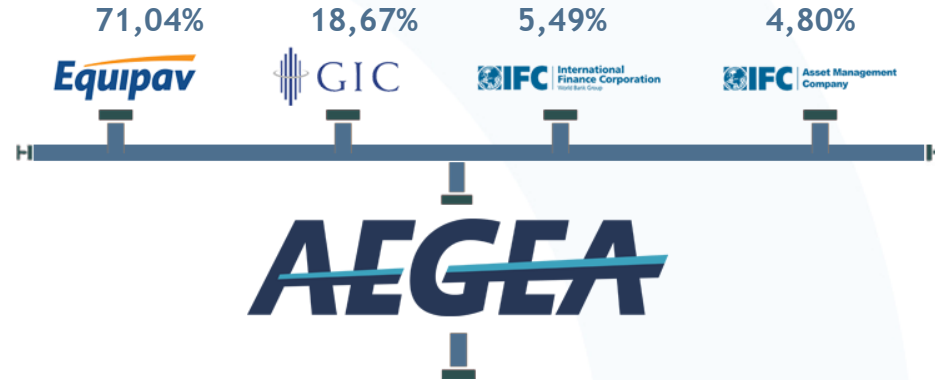
SOBRE A AEGEA



48 MUNICÍPIOS ATENDIDOS EM **10** ESTADOS

+23% DO MARKET SHARE DO SETOR PRIVADO

3.000 COLABORADORES



+5,4 MILHÕES PESSOAS ATENDIDAS



+1,7 MILHÃO DE ECONOMIAS (ÁGUA + ESGOTO)



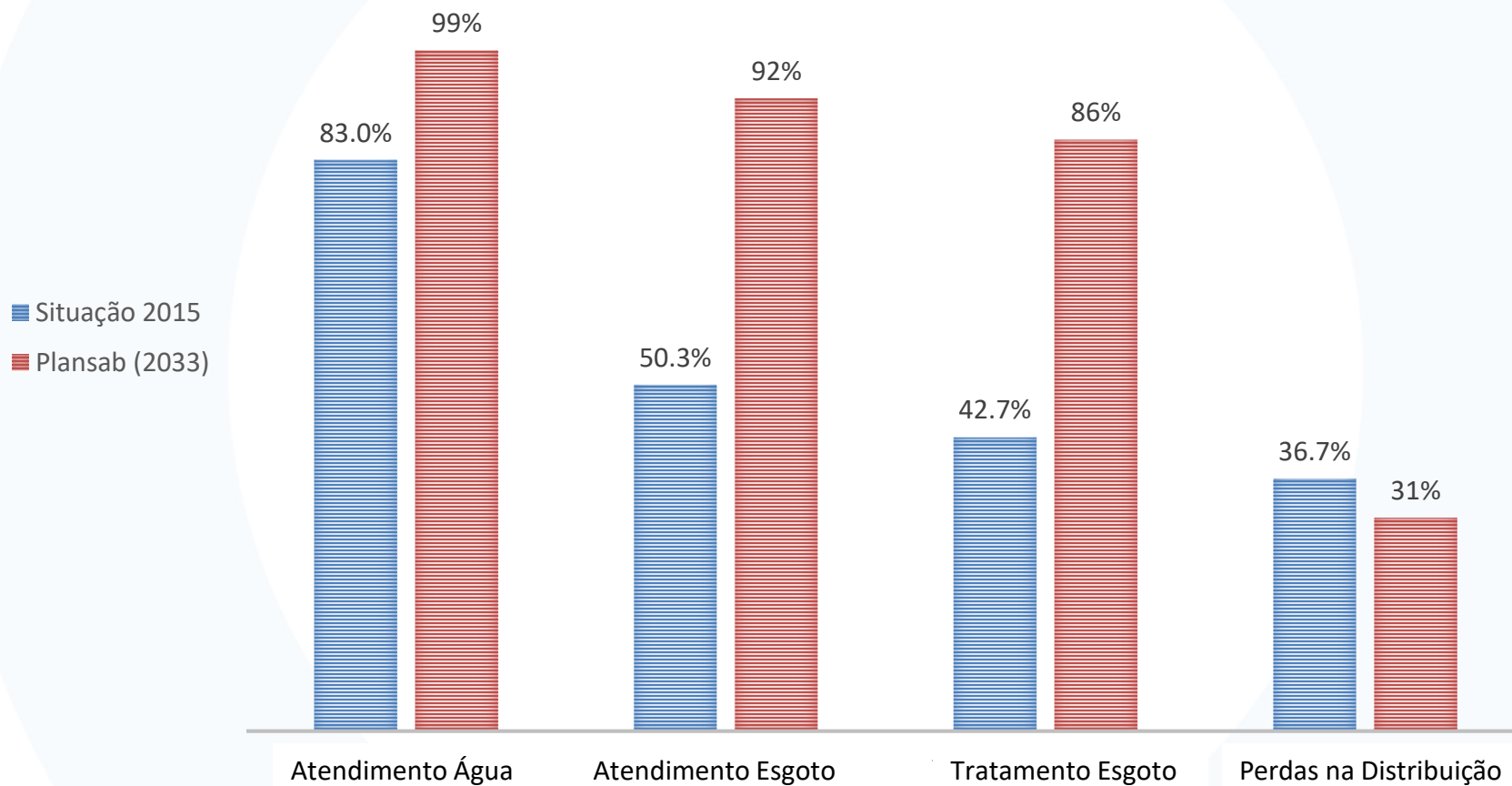
ATUA EM MUNICÍPIOS DE

3.000 PESSOAS ATÉ **900.000**



CENÁRIO DO SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL

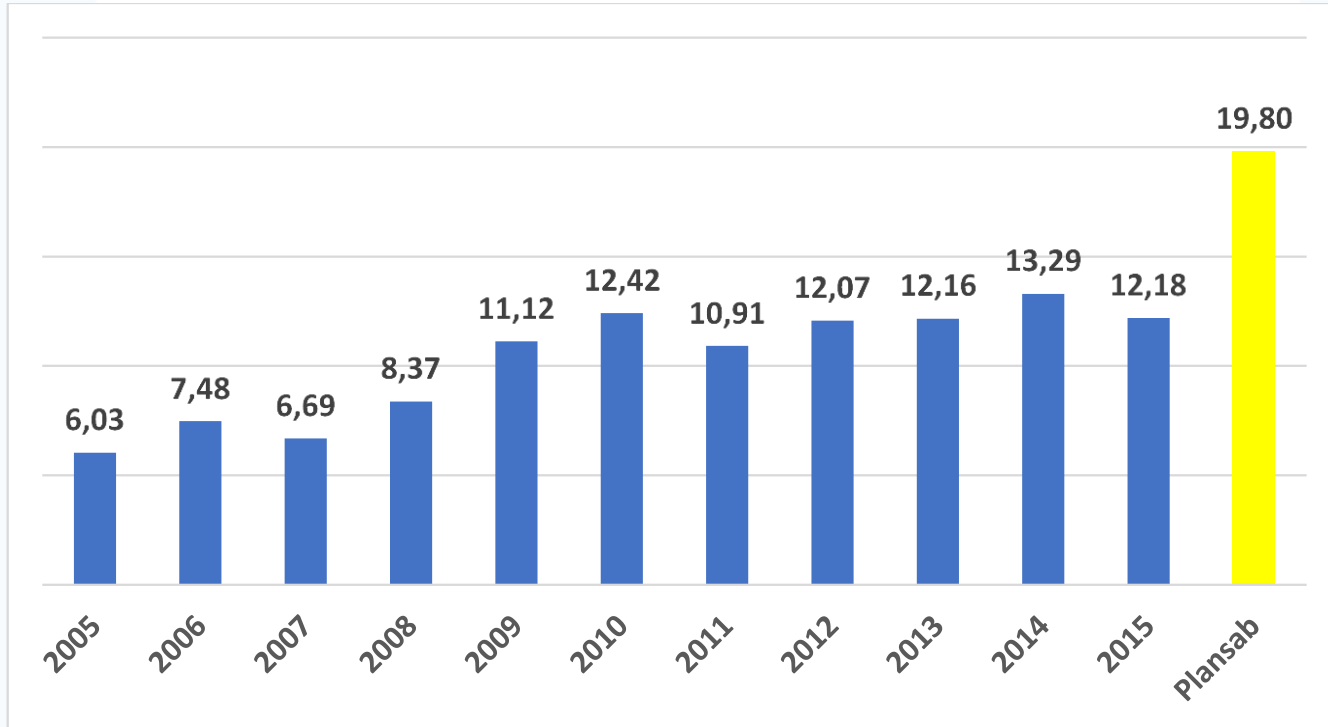
SANEAMENTO NO BRASIL x METAS PLANSAB



INVESTIMENTOS PÚBLICOS EM SANEAMENTO NO BRASIL

Investimentos anuais de cerca de R\$ 19,8 bilhões serão necessários para atingir as metas para 2033

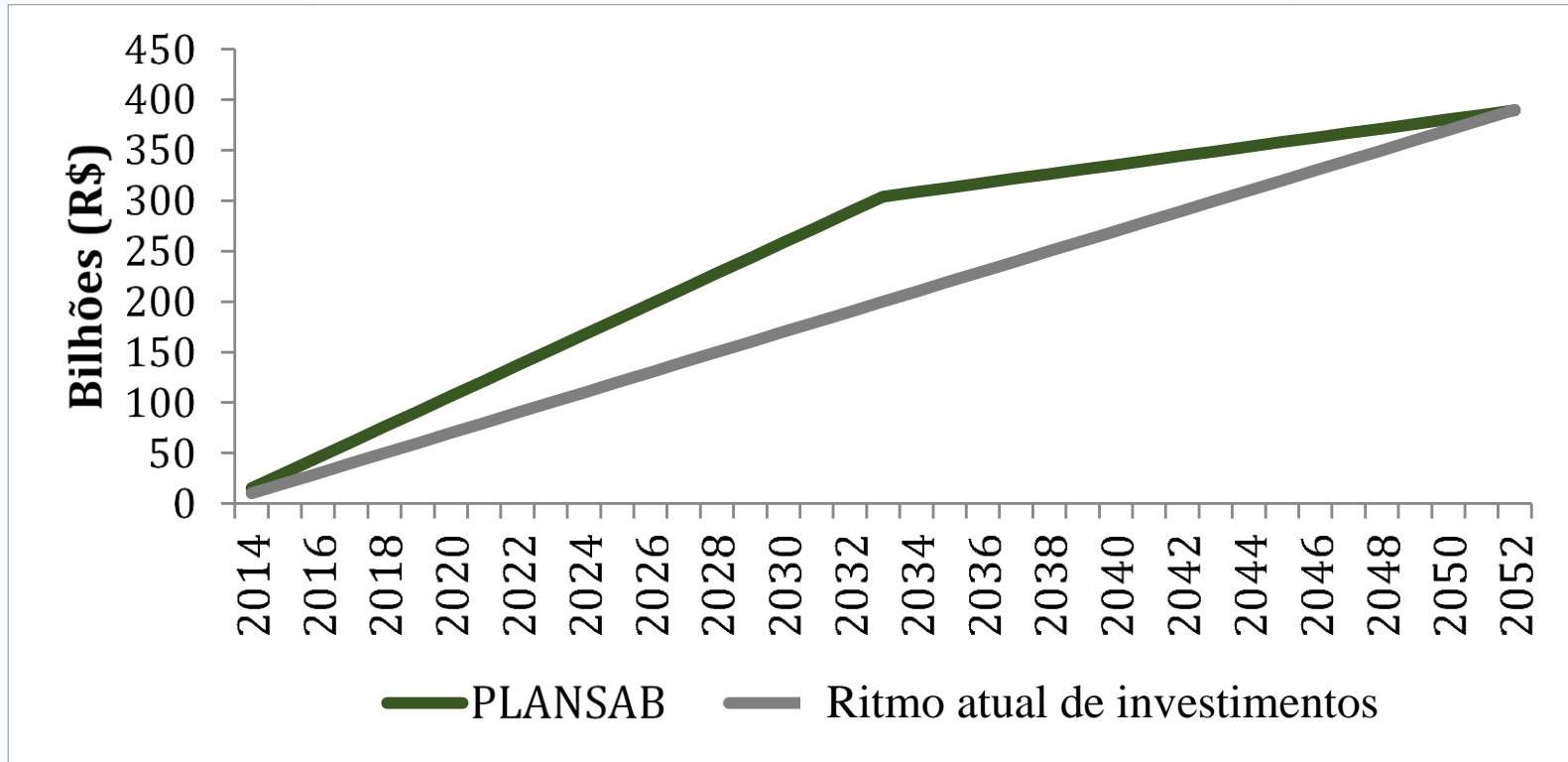
INVESTIMENTOS EM ÁGUA E SANEAMENTO NO BRASIL—R\$ BILHOES, PREÇOS CONSTANTES (preço médio de dez/15)



Fonte: SNIS e Plansab. Elaboração: GO ASSOCIADOS.

INVESTIMENTOS PÚBLICOS EM SANEAMENTO NO BRASIL

META DO PLANSAB VS RITMO ATUAL DE INVESTIMENTOS



Fonte: Plansab e GO Associados

CENÁRIO DOS PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO

O cenário de elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico:

- Apenas 1.693 (30%) municípios realizaram;
- 38% deles declararam que estão com os planos em andamento;
- Os únicos três estados onde mais de 50% dos municípios fizeram seus PMSBs foram Santa Catarina (86%), São Paulo (64%) e Rio Grande do Sul (54%).
- Em 15 estados, menos de 20% dos municípios fizeram os Planos;
- Os maiores gargalos estão nos estados do Norte, especialmente os níveis do Amapá (0%), Pará (15%) e Rondônia (10%).

<i>Situação</i>	<i>Inconsistência</i>	<i>Possui Plano</i>	<i>Plano em elaboração</i>	<i>Sem informação</i>	<i>Total</i>
Norte	8	99	182	162	451
Nordeste	8	184	805	797	1794
Centro-Oeste	13	54	295	104	466
Sudeste	70	662	561	375	1668
Sul	21	693	248	229	1191
Brasil	120	1692	2091	1667	5570

Fonte: Panorama dos Planos Municipais de Saneamento Básico; Instituto Trata Brasil.

INVESTIMENTOS PÚBLICOS

Entre 2014 e 2015, do total de 27 companhias estaduais existentes no Brasil, 19 apresentaram redução no investimento, o que evidencia um cenário de maior dificuldade na mobilização de recursos.

Operador	UF	Investimento Total		
		2014	2015	Variação
Agespisa	PI	63,5	31,7	(-31,9)
ATS	TO	0,0	0,0	0,0
CAEMA	MA	98,2	83,6	(-14,7)
CAER	RR	51,7	38,7	(-13,0)
CAERD	RO	18,1	7,8	(-10,4)
CAERN	RN	133,9	153,2	19,2
CAESA	AP	17,7	2,6	(-15,1)
CAESB	DF	157,0	129,7	(-27,4)
CAGECE	CE	245,5	214,2	(-31,3)
CAGEPA	PA	80,2	53,1	(-27,1)
CASAL	AL	24,6	79,9	55,4
CASAN	SC	160,8	222,6	61,8
CEDAE	RJ	638,6	387,5	(-251,1)
CESAN	ES	241,2	186,5	(-54,7)
Compesa	PE	698,4	544,4	(-154,0)
COPANOR	MG	59,3	66,7	7,3
COPASA	MG	657,0	946,8	289,8
CORSAN	RS	279,1	271,9	(-7,3)
COSAMA	AM	0,8	0,4	(-0,4)
Cosanpa	PA	112,0	55,8	(-56,2)
DEPASA	AC	21,3	14,2	(-7,0)
Deso	SE	138,2	135,4	(-2,8)
Embasa	BA	567,3	1.359,7	792,3
Sabesp	SP	2.986,4	3.387,0	400,6
SANEAGO	GO	590,3	403,0	(-187,3)
SANEATINS	TO	126,5	207,4	80,9
SANEPAR	PR	901,8	773,3	(-128,5)
SANESUL	MS	144,6	84,9	(-59,7)
Total		9.214,27	9.841,61	627,34

FONTES DE FINANCIAMENTO

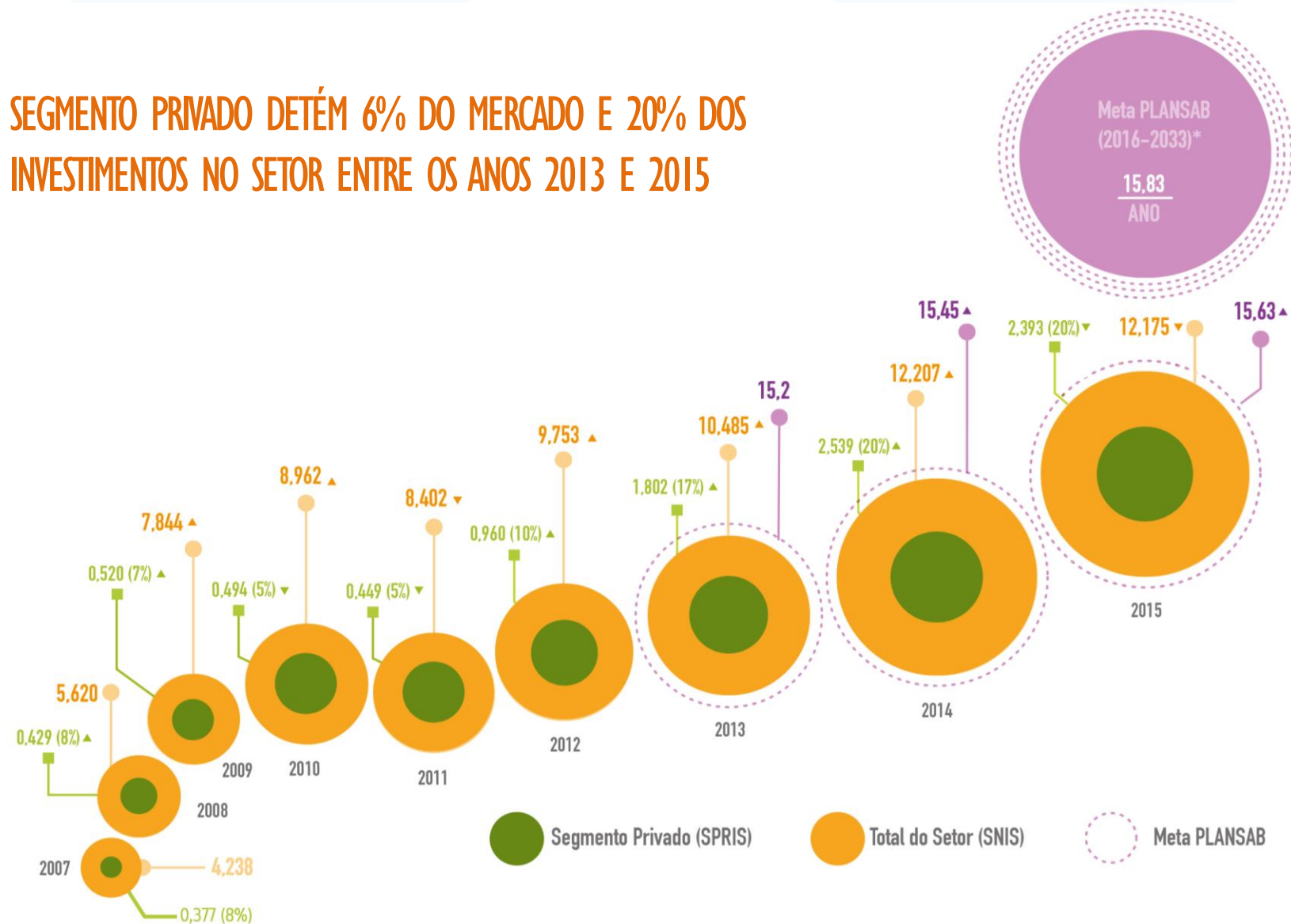
- **CAIXA e BNDES**
- **Organismos multilaterais de Crédito**
- **Mercado de capitais**
- **FI- FGTS**
- **Debentures de Infraestrutura**
- **Orçamentos Geral da União**
- **Orçamentos de Estados e Municípios**

- **Baixa disponibilidade nos orçamentos públicos**
- **Fontes convencionais (CAIXA e BNDES) não serão tão atrativas**
- **Mercado de capitais num cenário de economia estável, com juros baixos tenderá a ser a principal fonte para universalização**
- **Cooperação entre público e privado será o caminho para investimentos no setor**

A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO
NO BRASIL PASSA PELA **COLABORAÇÃO**
ENTRE OPERADORES PÚBLICOS E PRIVADOS

INVESTIMENTOS GERAIS 2007 - 2015 (R\$ bilhões)

SEGMENTO PRIVADO DETÉM 6% DO MERCADO E 20% DOS INVESTIMENTOS NO SETOR ENTRE OS ANOS 2013 E 2015



A Aegea atua em todas as modalidades de Água, Esgoto e Gestão Comercial

Modelos de trabalho:

- Concessão ou subconcessão plena: água, esgoto e gestão comercial
- PPP de esgoto

Exemplos:

Concessão ou Subconcessão plena



PPP de Esgoto
MODELO COLABORATIVO



O SETOR PRIVADO PODE CONTRIBUIR
COM **CAPACIDADE FINANCEIRA** PARA
ACCELERAR A UNIVERSALIZAÇÃO

PPP PIRACICABA - COLABORAÇÃO COM SEMAE



Investimentos e esforços para colocar a cidade em um patamar privilegiado na área do saneamento no Brasil, com 100% da coleta e tratamento do esgoto.

- ✓ A PPP permitiu maior agilidade e eficiência ao poder público
- ✓ Piracicaba é a cidade que mais evoluiu no índice de esgoto tratado, de 36% para 100%, em menos de 2 anos
- ✓ Rio Piracicaba recuperado - resgate do turismo e da pesca



PPP PIRACICABA - COLABORAÇÃO COM SEMAE

SITUAÇÃO EM 2015

OPERAÇÃO	IN004 - Tarifa média praticada (R\$/m ³)	IN024 - Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água (%)	IN046 - Índice de esgoto tratado referido à água consumida (%)
PIRACICABA	2,28	100%	100%
SOROCABA	2,73	97%	76%
CAMPINAS	3,83	92%	64%

EVOLUÇÃO DAS RECEITAS DE ESGOTO

ANO	RECEITA BRUTA DE ESGOTO R\$ MIL	
	SEMAE	AEGEA
2016	95.212	56.587
2015	65.953	49.307
2014	56.875	43.395
2013	54.523	22.154
SOMA	272.563	171.443
DIFERENÇA		101.120 37%

dados: SNIS, SEMAE e AEGEA

- **A PPP TEVE INICIO EM JULHO/2012**
- **ATINGIU 100% DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS EM DEZEMBRO/2013**



- Atendimento ao cliente
- Fiscalização da PPP
 - Definição de investimento
 - Contrapartidas

- Gestão do esgotamento sanitário (Ampliação, Operação e Manutenção)
- Apoio a gestão comercial
- Universalização do esgotamento sanitário com agilidade

PPP VILA VELHA - COLABORAÇÃO COM CESAN

Objetivo: ampliação, manutenção e operação do Sistema de Esgotamento Sanitário, assim como a prestação de serviços de apoio à gestão comercial da Cesan na cidade.

Nos primeiros 10 anos a empresa deve universalizar o sistema de esgotamento.

Infraestrutura a implementar

95

% de cobertura

370

Km de rede de esgoto

24

Estações elevatórias de esgoto

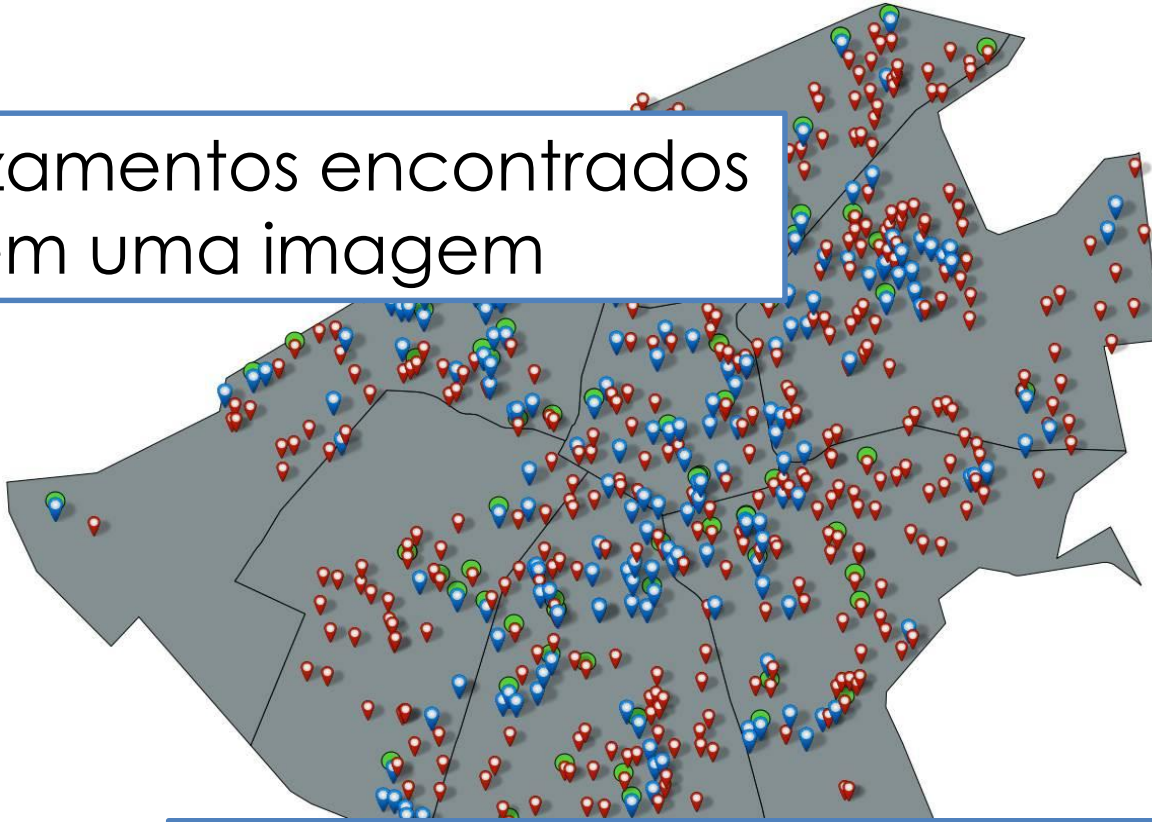


O SETOR PRIVADO PODE CONTRIBUIR
COM **EFICIÊNCIA OPERACIONAL**

DETECÇÃO DE VAZAMENTOS POR SATÉLITE

Vazamentos na Rede de Distribuição de Água Detectados do Espaço
Tecnologia de Israel

196 vazamentos encontrados
em uma imagem

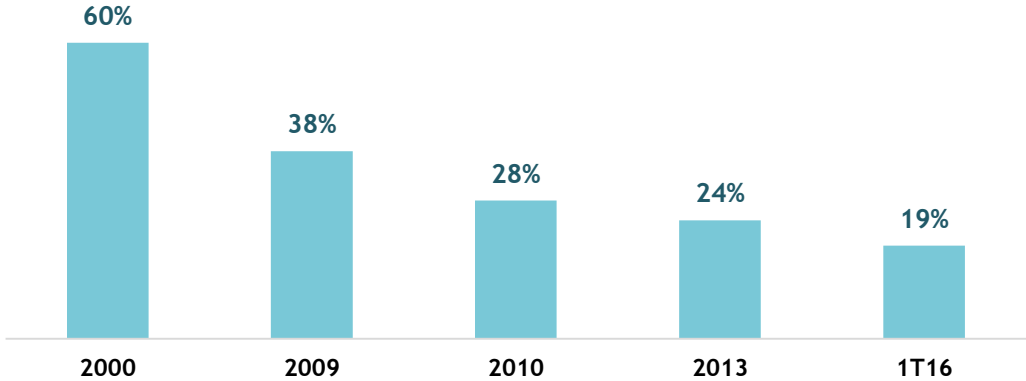


Campo Grande/MS

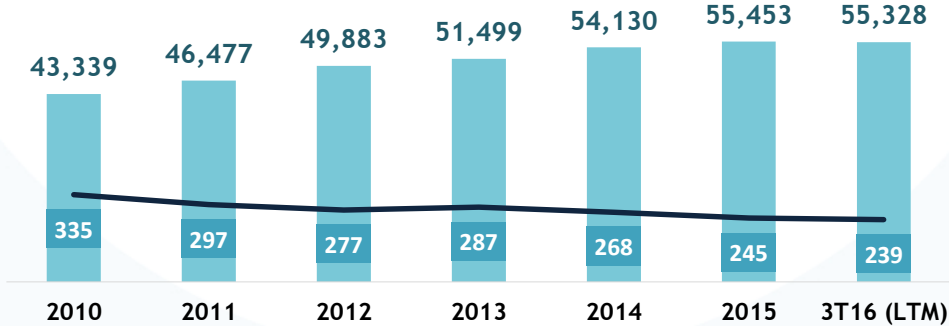
PERDAS DE ÁGUA NO BRASIL: MÉDIA 36,9%

CASO AEGEA - Águas Guararoba (Campo Grande)

Perdas na Distribuição



Eficiência Energética



Volume Faturado ('000) Consumo (kWh/mês)/Economia Ativa



Redes Sociais



www.twitter.com/aegeasaneamento



www.facebook.com/aegeasaneamento



www.youtube.com/aegeasaneamento



Aegea Saneamento e Participações S.A.



Av. Brig. Faria Lima, nº 1.744 – 8º andar - São Paulo - SP

Tel: +55 11 3818-8150 - Fax: +55 11 3818-8166

www.aegea.com.br