



ABES RS

**II Diálogos de Saneamento
Planos de Saneamento**

**Porto Alegre, 29 de Novembro
2013**

Carlos Rosito

Universalização

Água & Esgoto - Mundo e Brasil
Diferenças e Semelhanças dos Déficits

Governança e Gestão
Frágeis e Lentos

PNSB - PLANSAB - Medidas ESTRUTURANTES.

PNSB – PLANSAB – GESTÃO E INVESTIMENTOS
SALTO QUÂNTICO

Água & Esgoto Mundo e Brasil - Déficits

Mundo *

886 milhões (13 %) dos quais 330 milhões na África Subsaariana **sem água “segura”**

2,6 bilhões (37%) – dos quais 1,8 bilhões em áreas rurais - **sem esgotamento “adequado”**

1,4 milhão mortes anuais de crianças até 5 anos

falta de água segura e esgotamento adequado

1 Bilhão (14%) não atingirão até 2015 o MDG para Esgotos

CONCENTRAÇÃO DÉFICITS:

África Subsaariana

Sul da Ásia

Brasil

34 milhões (17,6%) **sem água canalizada**
**

100 milhões (51,9 %) **sem coleta de esgoto**
**

120 milhões (62,5 %) sem Tratamento Esgoto **

13 milhões (7%) sem instalações sanitárias
*

CONCENTRAÇÃO DÉFICITS:

Norte

Nordeste

· Who-Unicef - PROGRESS ON SANITATION AND DRINKING WATER / 2010 UPDATE

** SNIS 2011

Governança e Gestão - Frágeis e Lentos

Novembro 1986 – Fim do PLANASA

20 anos

Janeiro 2007 – Nova Lei de Diretrizes

7 anos

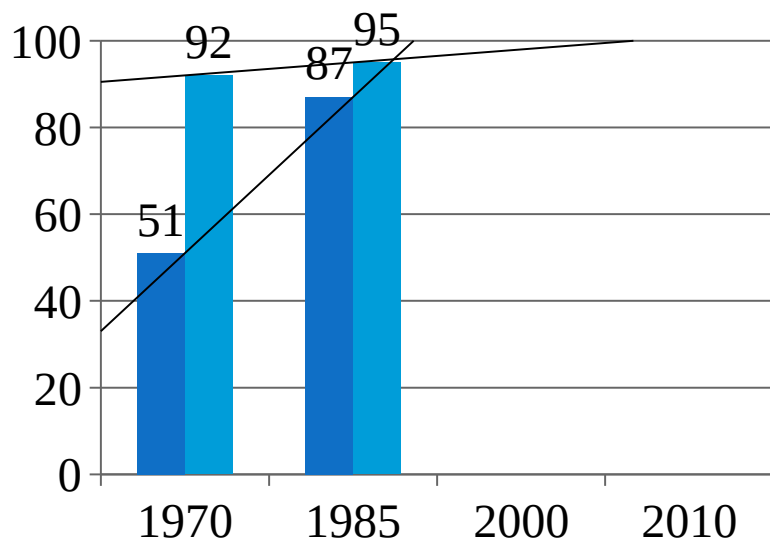
Dezembro de 2013 – Decreto do PNSB / PLANSAB

20 anos

Dezembro 2033 – “QUASE” UNIVERSALIZAÇÃO

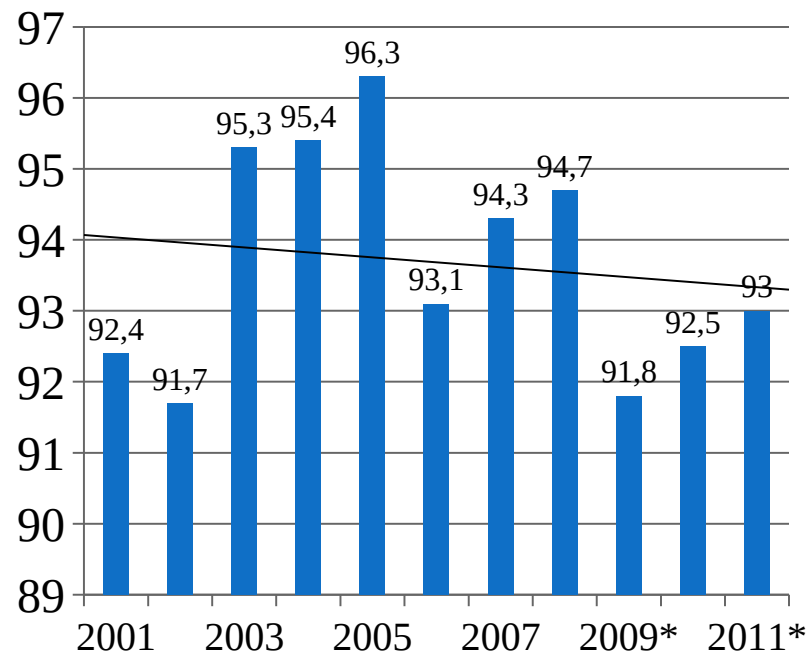
Governança e Gestão - Frágeis e Lentos

PLANASA x PÓS PLANASA



- PLANASA - % Pop
- \ Regressão linear de PLANASA - % Pop
- Pós PLANASA - % pop.
- \ Regressão linear de Pós PLANASA - % pop.

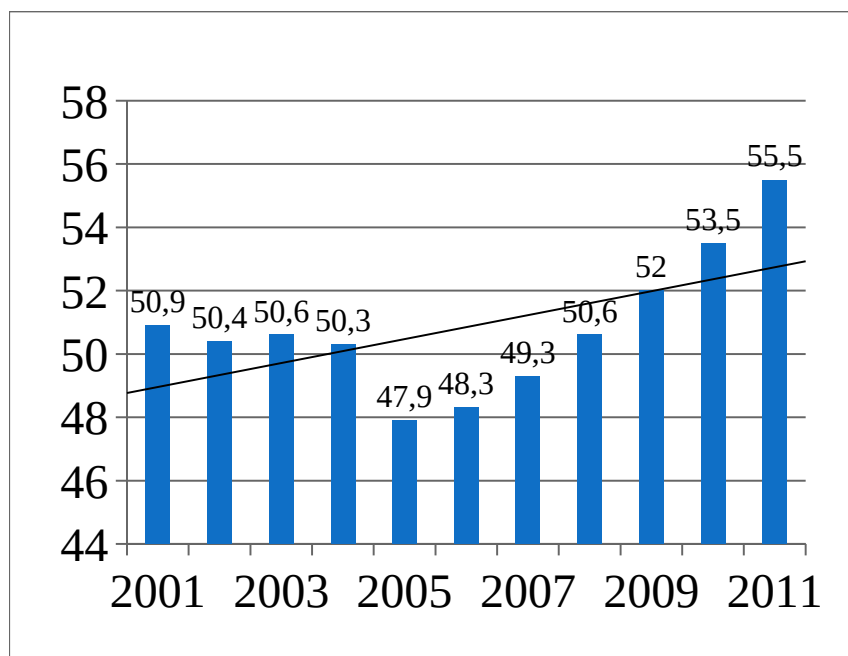
Água - Urbano



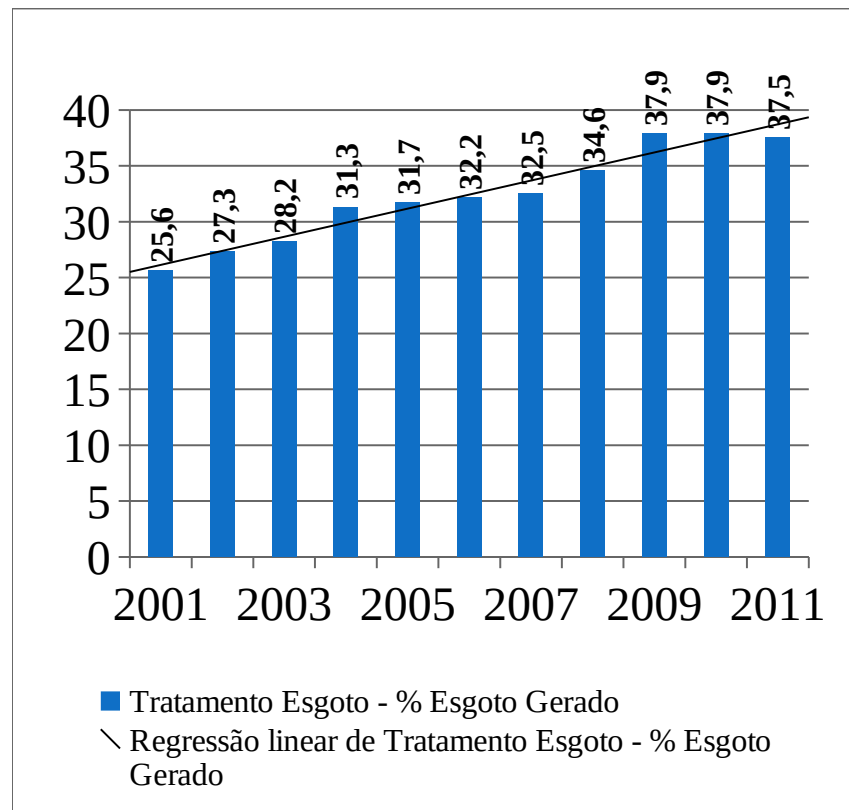
Fonte: SNIS
Efeito do Censo 2010
-Revisão da Taxa de Ocupação Domiciliar

Governança e Gestão - Frágeis e Lentos

Coleta de Esgoto - Urbano



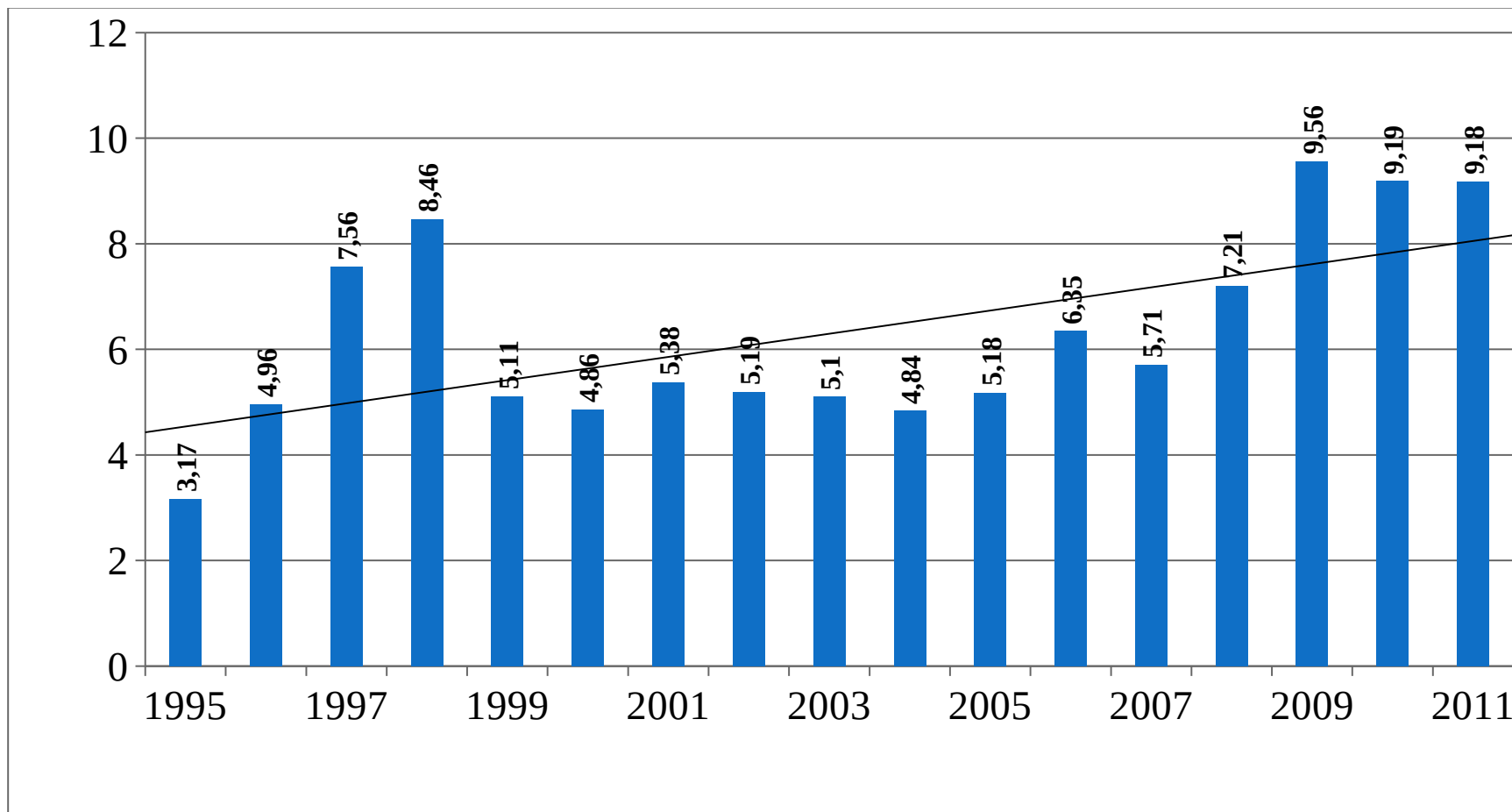
Tratamento Esgoto - Urbano



Fonte: SNIS

Governança e Gestão – Frágeis e Lentos

Investimentos em Bilhões de Reais de Dezembro 2012



Fonte: SNIS
Atualização CR pelo IPCA/IBGE

PNSB - PLANSAB – 2014 /2033

Déficits de Acesso desiguais como o Brasil:

Água x Esgoto

Urbano x Rural

Sudeste x Norte/Nordeste

Déficits QUALITATIVOS relevantes e também desiguais:

Controle da qualidade

Paralisações e interrupções sistemáticas

Índice de Perdas

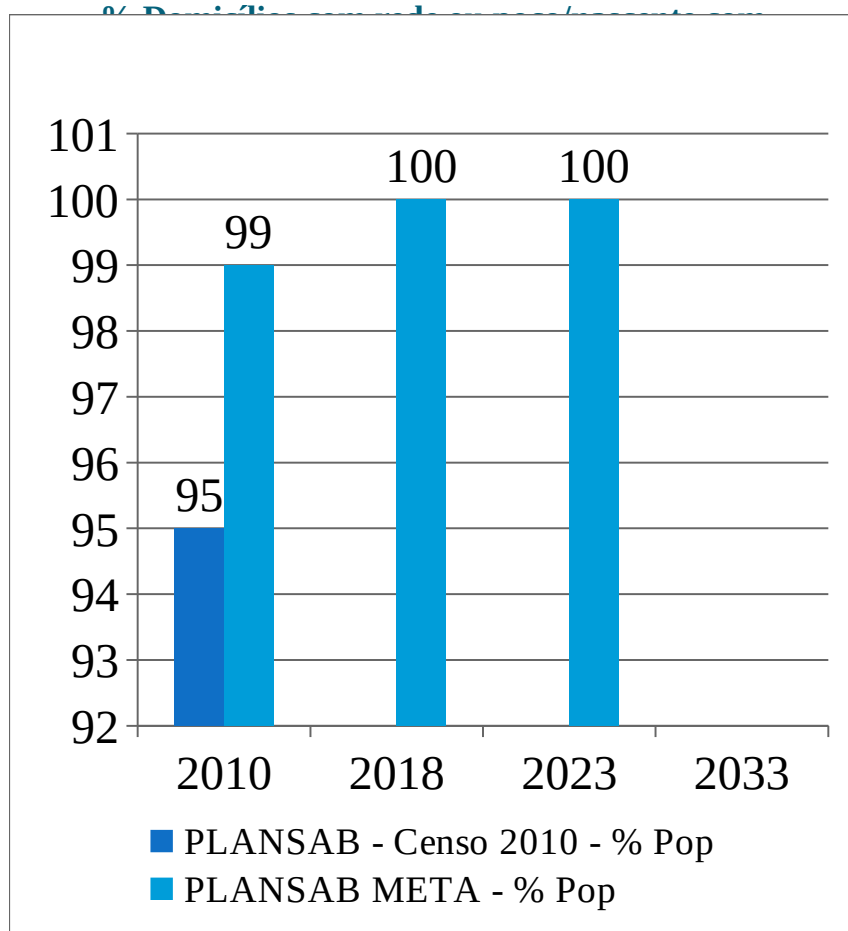
Déficits de Investimento

Enormes

PNSB -PLANSAB

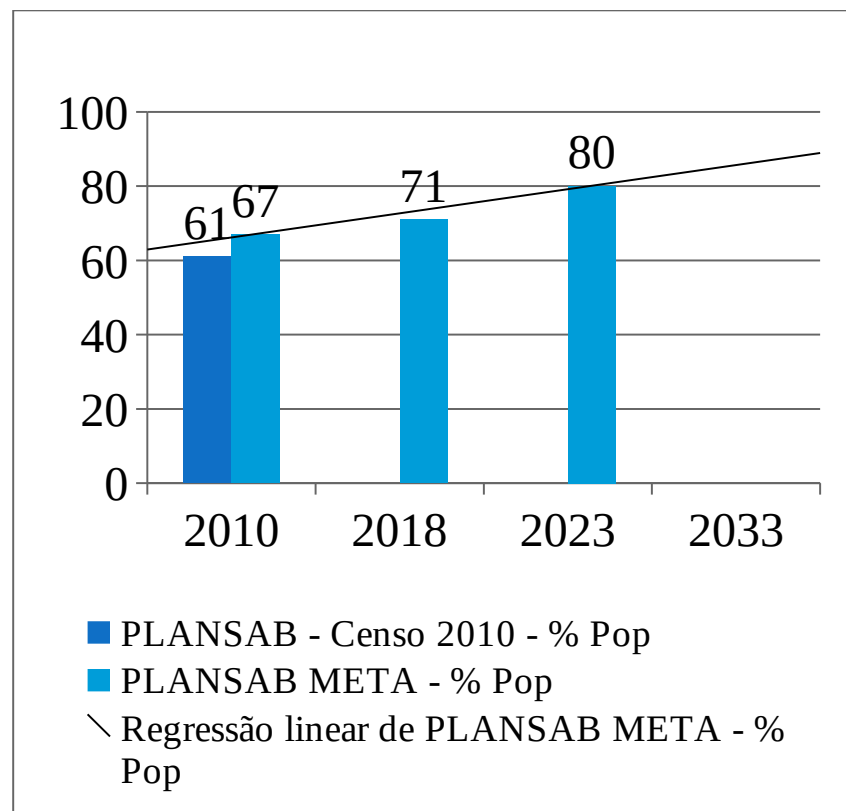
ÁGUA - Acesso

URBANO



RURAL

% Domicílios com rede/poço com canalização interna



PNSB - PLANSAB

ÁGUA - Qualidade do Serviço- 1/2

% de Análises de coliformes totais na água distribuída em desacordo com o padrão de POTABILIDADE (Portaria no. 2.914/11)

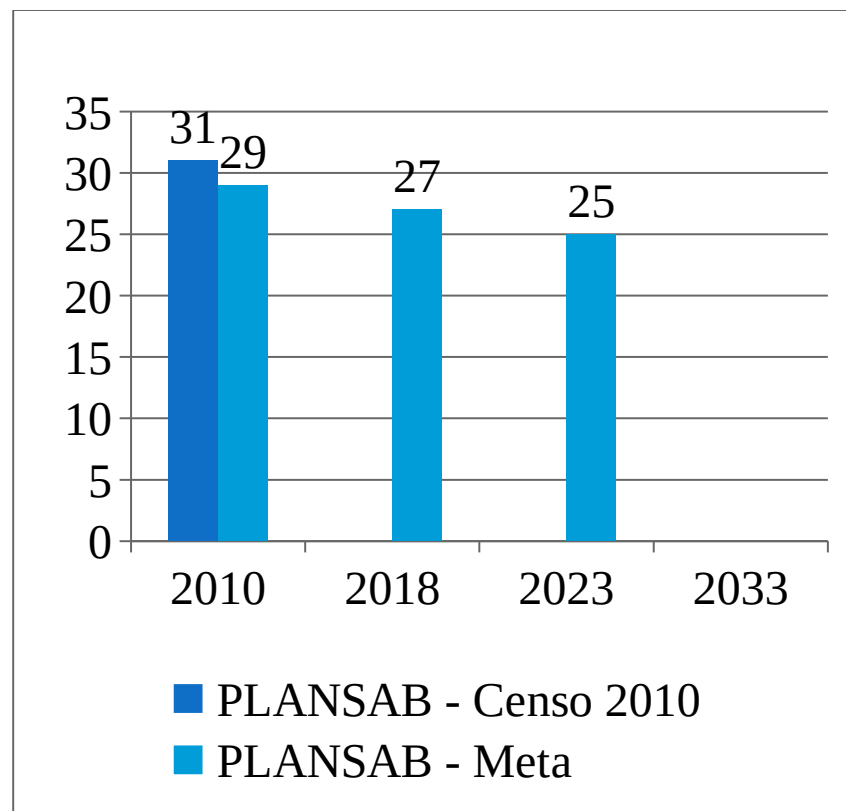
Redução dos valores de 2010 em desconformidade com a Portaria no. 2914/11 do MS:

15% até 2018

25% até 2023

60% até 2033

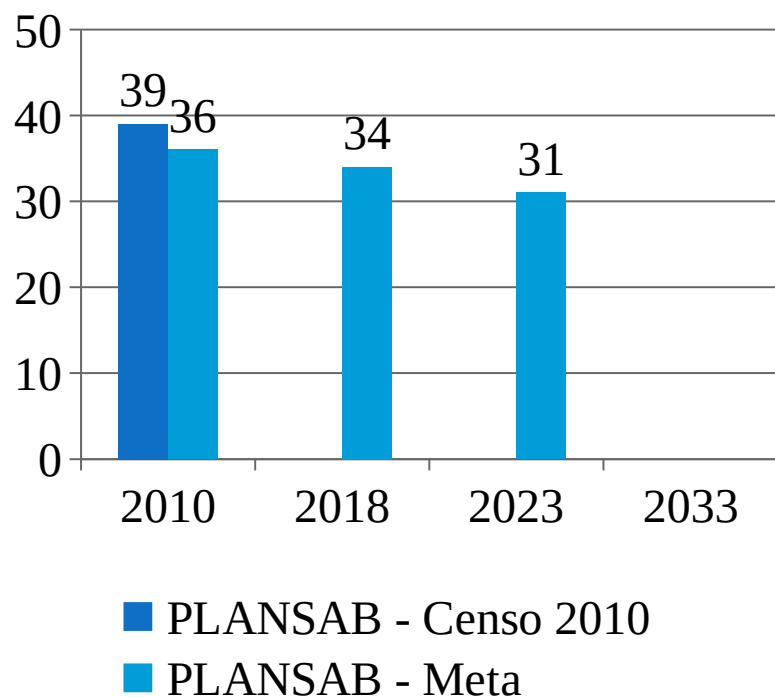
% economias ativas atingidas por paralisações e interrupções sistemáticas



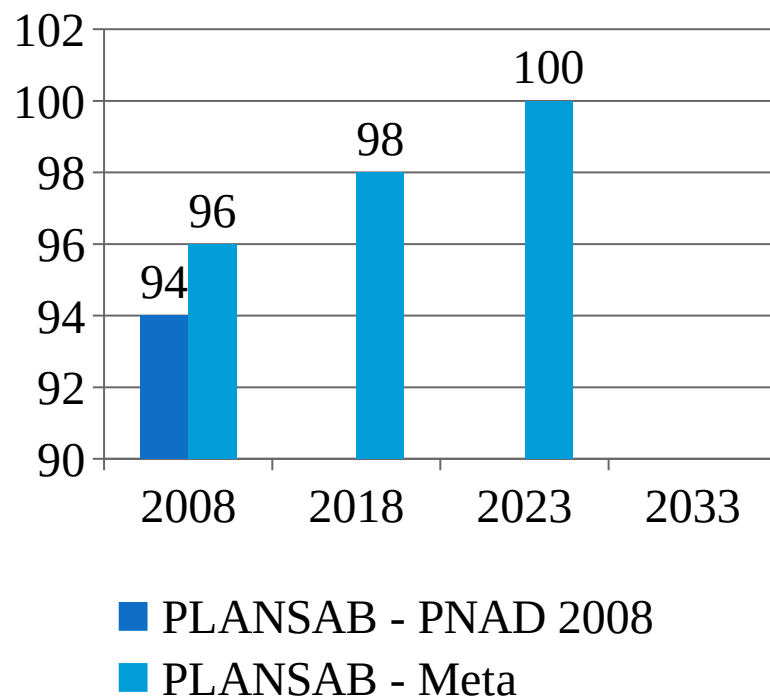
PNSB - PLANSAB

Água – Qualidade do Serviço – 2/2

Índice de perdas na distribuição - %



% de Serviços que cobram tarifa

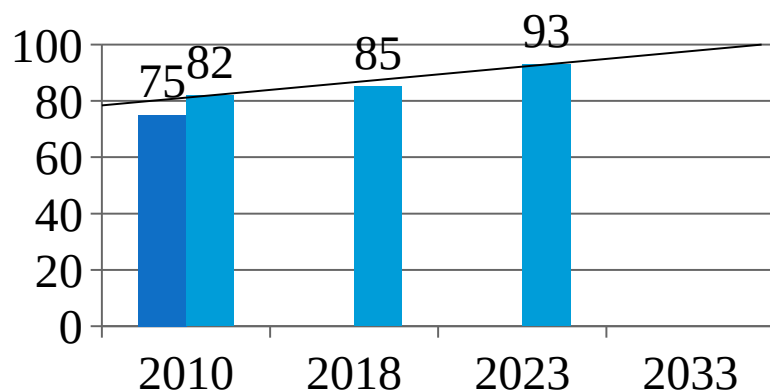


PNSB - PLANSAB

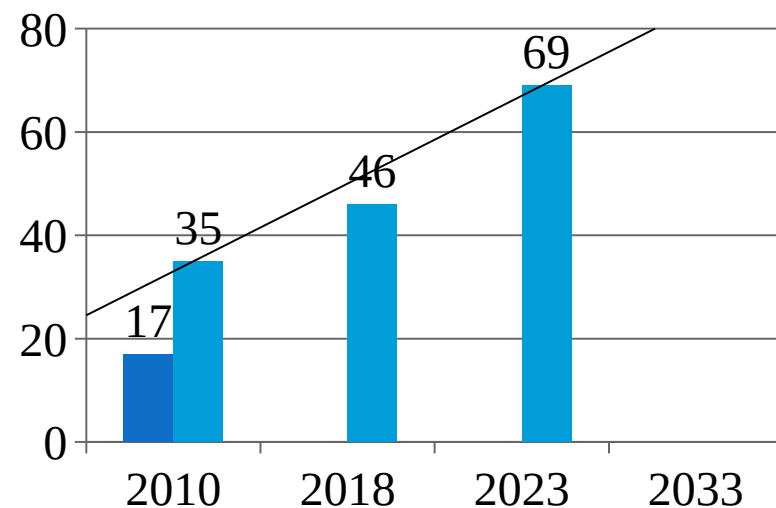
Coleta Esgoto – inclusive fossa séptica - Acesso

% Domicílios URBANOS com rede coletora ou fossa séptica

% Domicílios RURAIS com Rede Coletora ou fossa séptica



■ PLANSAB - Censo 2010 - % Pop
\\ Regressão linear de PLANSAB - Censo 2010 - % Pop
■ PLANSAB - Meta - % Pop
\\ Regressão linear de PLANSAB - Meta - % Pop

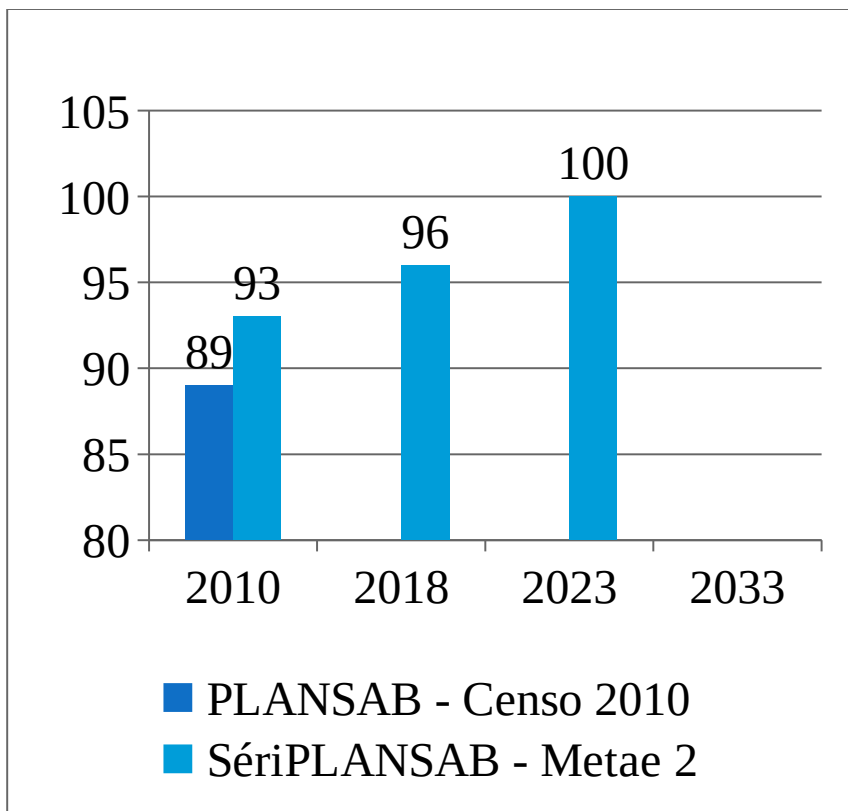


■ PLANSAB - Censo 2010 - % Pop
■ PLANSAB - Meta - % Pop
\\ Regressão linear de PLANSAB - Meta - % Pop

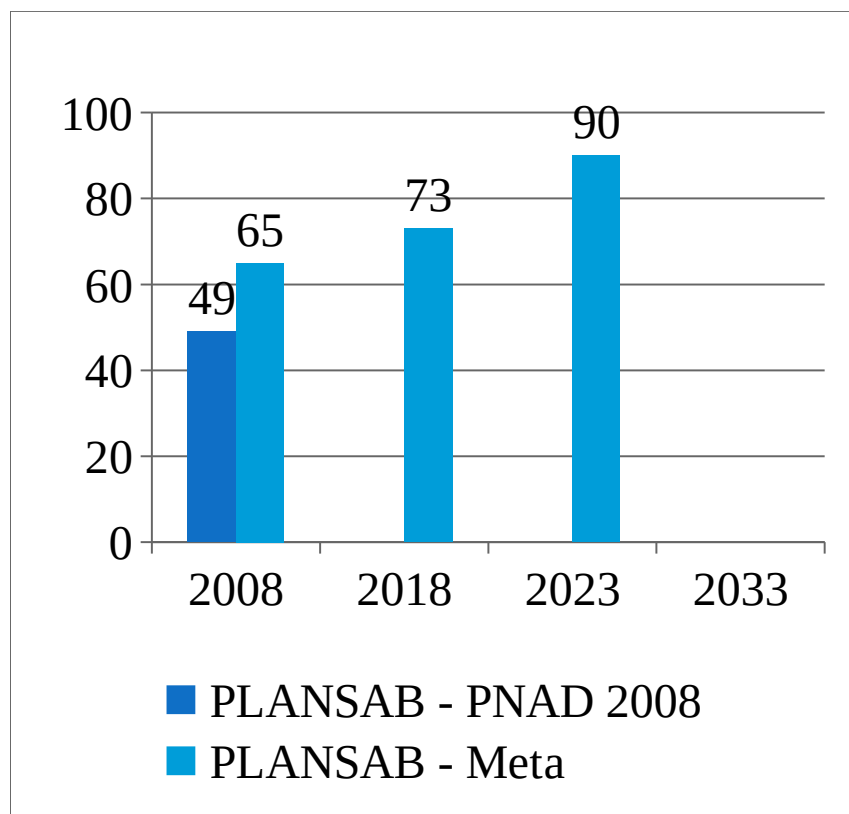
PNSB - PLANSAB

Esgoto – Qualidade do Serviço

% de domicílios urbanos e rurais com renda até 3 SM com unidades hidrossanitárias



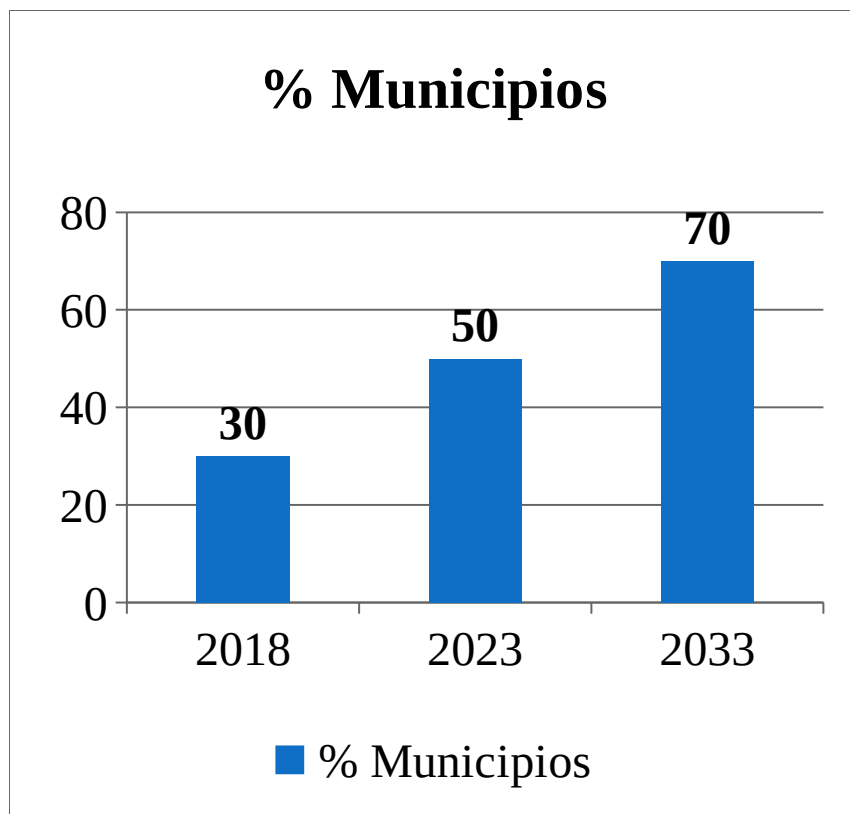
% Serviços que cobram tarifa



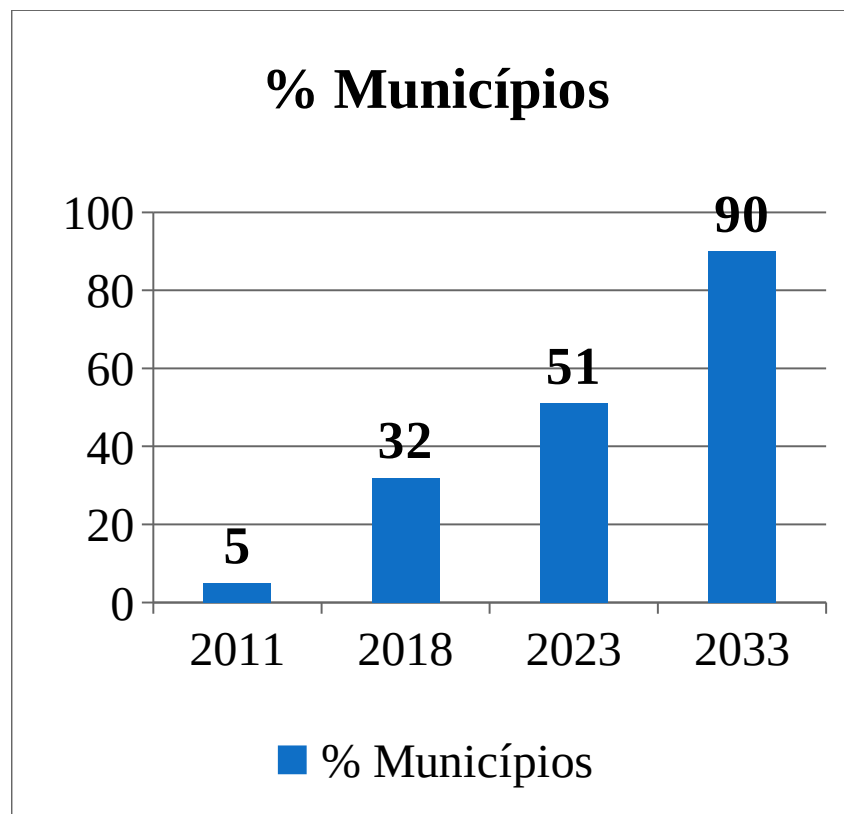
PNSB - PLANSAB

Metas para Gestão - Planejamento – Regulação - Fiscalização

% Municípios com Serviços
Fiscalizados e Regulados



% Municípios com Planos
Municipais – 4 segmentos



PNSB - PLANSAB

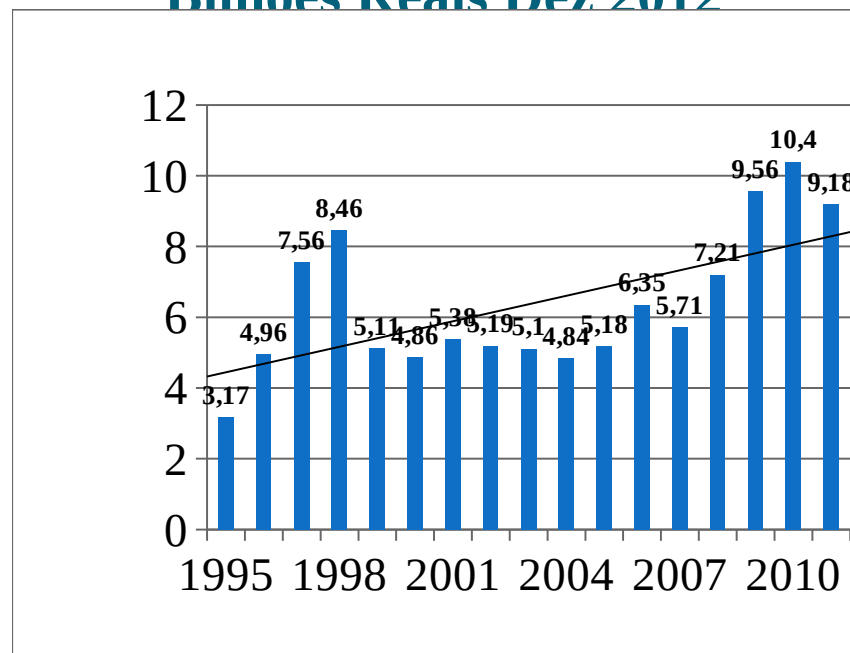
Investimentos em Água e Esgoto

**PLANSAB – 2014-2033 – Bilhões
Reais Dez 2012**

AÇÃO	Estru- tural	Estru- turante	TOTAL
Água + Esgoto Bi R\$ Dez/12	241	126	367
Água + Esgoto %	66 %	34%	100 %

Média Anual PLANSAB
20 anos 2014-2033:
18 Bi R\$ /ano

**SNIS = 1995-2011
Bilhões Reais Dez 2012**



Média Anual SNIS:
16 anos 1995-2011: 6 Bi R\$ /ano
3 anos 2009-2011: 10 Bi R\$/ano

PNSB PLANSAB

Investimentos em Água & Esgoto 2014-2033 - Origem - Destino

Bilhões de Reais de Dezembro 2012

MEDIDA ORIGEM	ESTRUTURAL			ESTRURANTE			TOTAL		
	Agentes Federais	Outros Agentes	Total	Agentes Federais	Outros Agentes	Total	Agentes Federais	Outros Agentes	Total
Água	67	17	84	12	26	38	79	43	122
Esgoto	133	24	157	6	19	25	139	43	182
GestãoÁgua				12	26	38	12	26	38
GestãoEsgoto				6	19	25	6	19	25
TOTAL	200	41	241	36	90	126	236	131	367
%	83 %	17 %	100 %	29%	71 %	100 %	64 %	36 %	100 %

ESTRUTURANTE = 34% do TOTAL

Sendo metade para aumento eficiência na gestão, capacitação dos RH e implantação de campanhas educativas.

PNSB - PLANSAB

Salto Quântico em Gestão para Universalização

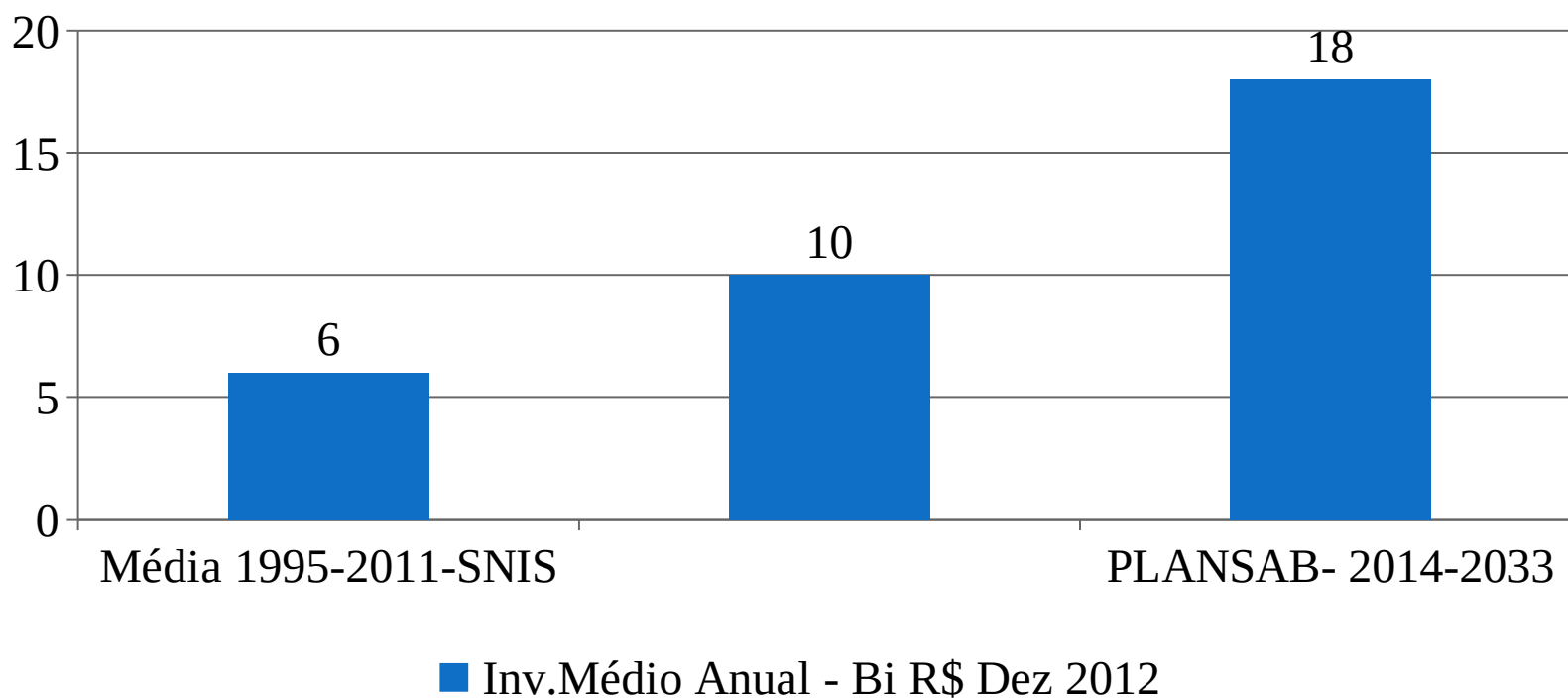
Indicadores Operacionais Selecionados - 26 CESB s – SNIS 2010

	Média 26 CESB s	3 CESB s mais eficientes	3 CESB s menos eficientes
Índice Atendimento com rede Total Água - %	77	100 / 92 / 91	38 / 34 / 33
Índice Atendimento Urbano Água - %	90	100 (6 CESB s)	62 / 50 / 49
Índice de água não faturada - %	35,7	18 / 20 / 21	68 / 74 / 80
Índice de Medição Individual Consumo - % - SNIS 2009	90	100 / 100 / 100	25 / 2 / 0
“Índice Evasão de Receita- % ROT	7	0,2 / 1 / 2	31 / 35 / 41
ROT – DT - %	+ 5	+ 28 / +24 / +19	- 42 / - 78 / -79

PNSB – PLANSAB

Salto Quântico em Investimentos para Universalização

Inv.Médio Anual - Bi R\$ Dez 2012



Universalização

Água & Esgoto - Mundo e Brasil
Diferenças e Semelhanças dos Déficits

Governança e Gestão
Frágeis e Lentos

PNSB - PLANSAB - medidas ESTRUTURANTES.

PNSB – PLANSAB – GESTÃO e INVESTIMENTOS
SALTO QUÂNTICO