



PANORAMA DO SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL

Johnny Ferreira dos Santos
Diretor
Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental
Ministério das Cidades

São Paulo, 15 de Março de 2016

Itens

1. Saneamento: Aspectos Gerais
2. Importância do Saneamento para a Saúde Pública e
Relação com a Dengue
3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento
4. Principais Avanços do Setor de Saneamento



1. Saneamento: Aspectos Gerais



1. Aspectos Gerais

Brasil

Dimensões continentais

- 5ª População Mundial
- 5ª Extensão territorial
- Desigualdades Sociais e Regionais
- Complexas Relações Federativas

Alta Taxa de Urbanização Taxa de Urbanização

- 1960 – 45%
- 1970 – 56%
- 2010 – 84%

Abastecimento de Água Rede de distribuição: 1970-2010

- O acesso com rede de distribuição passou de 30,5 milhões para 158,2 milhões de pessoas, **incremento de 127,7 milhões de pessoas**
- Área urbana: 28,3 milhões para 147,9 milhões de pessoas, **incremento de 119,6 milhões**

Esgotamento Sanitário Rede coletora: 1970-2010

- O acesso com rede de coletora de esgoto passou de 12,3 milhões para 105,9 milhões de pessoas, **incremento de 93,6 milhões de pessoas**
- Área urbana: 11,6 milhões para 103,1 milhões de pessoas, **incremento de 91,5 milhões**

Crescimento Populacional População: 1991-2010

- População Total – 29,9%
- População Urbana – 45%

Domicílios: 1991-2010

- Total – 65%
- Urbana – 81,2%

Saneamento: 2014-2033 PLANSAB (R\$ bilhões)

- Investimentos Totais: R\$ 508,4
- Abastecimento de Água: R\$ 122,1
- Esgotamento Sanitário: R\$ 181,9
- Resíduos Sólidos Urbanos: R\$ 23,4
- Drenagem Urbana: R\$ 68,7
- Gestão: R\$ 112,3



2. Importância do Saneamento para a Saúde Pública e Relação com a Dengue



2. Importância do Saneamento para a Saúde Pública e Relação com a Dengue

Saúde Pública e Melhoria da Qualidade de Vida

Promoção da Saúde e Prevenção e Controle de Doenças

- Bem Estar Físico, Redução da Mortalidade Infantil
- Prevenção e redução de Diarreia, Cólera, Febre Tifoide, Hepatite

Direito Humano

- Reconhecimento - Assembleia Geral da ONU (2013)
- O acesso à água e ao saneamento é necessário para a realização de alguns direitos humanos, incluindo: o direito à moradia adequada

Benefícios Econômicos na Saúde

- Redução de Custos com Internações e gastos com medicamentos
- Redução de dias ausentes no trabalho
- Relação **Benefício/Custo de US\$ 5,2** América Latina e Caribe

Relação Benefício/Custo da Melhoria das condições de abastecimento de água e do saneamento (US\$). Organização Mundial de Saúde (OMS). 2012

Intervenção	Relação Benefício/Custo por Região	
	América Latina e Caribe (US\$ 1,0)	Global (US\$1,0)
Abastecimento de Água	2,4	2,0
Saneamento	7,3	5,5
Água + Saneamento	5,2	4,3

Fonte: Fonte: Global costs and benefits of drinking water supply and sanitation interventions to reach the MDG target and universal coverage (WHO/HSE/WSH/12.01)

2. Importância do Saneamento para a Saúde Pública e Relação com a Dengue

Relação com a Dengue

Depósitos de Criadouros Predominantes do *Aedes aegypti*

- Pneus
- Garrafas, Latas e Plásticos
- Sucatas
- Materiais de Construção

- Vasos de Plantas
- Grelhas e Ralos
- Calhas
- Piscinas
- Caixas de passagem
- Bandeja de ar condicionado

- Reservatórios domiciliares
- Tambores, Tonéis e tinas
- Poços escavados

Serviços públicos de saneamento básico

Abastecimento de Água

- Ausência de rede de distribuição de água
- Intermitência no sistema de abastecimento

Manejo de Resíduos Sólidos

- Deficiências no acondicionamento e na coleta
- Deficiências no tratamento e disposição final

A melhoria dos serviços públicos de saneamento básico é importante para evitar a proliferação do *Aedes aegypti*. No entanto, é condição necessária mas não suficiente

3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

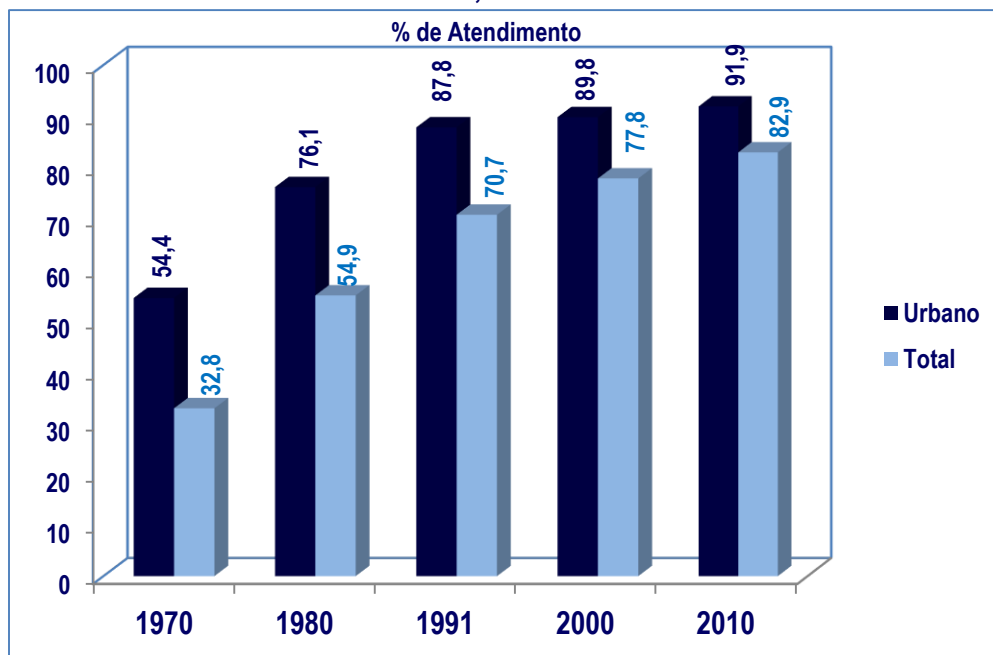
3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Evolução da Cobertura dos Serviços - Abastecimento de Água

- 93,9% da população urbana conta com **rede de distribuição de água** (PNAD/IBGE 2014)
- 13,8 milhões de pessoas residentes em áreas urbanas ainda **não contam com rede de distribuição de água**
- ¼ dos sistemas de abastecimento de água apresentam problemas de **intermitência**



Evolução da Cobertura por rede de distribuição de água, domicílios urbanos e domicílios totais. Brasil, 1970 a 2010



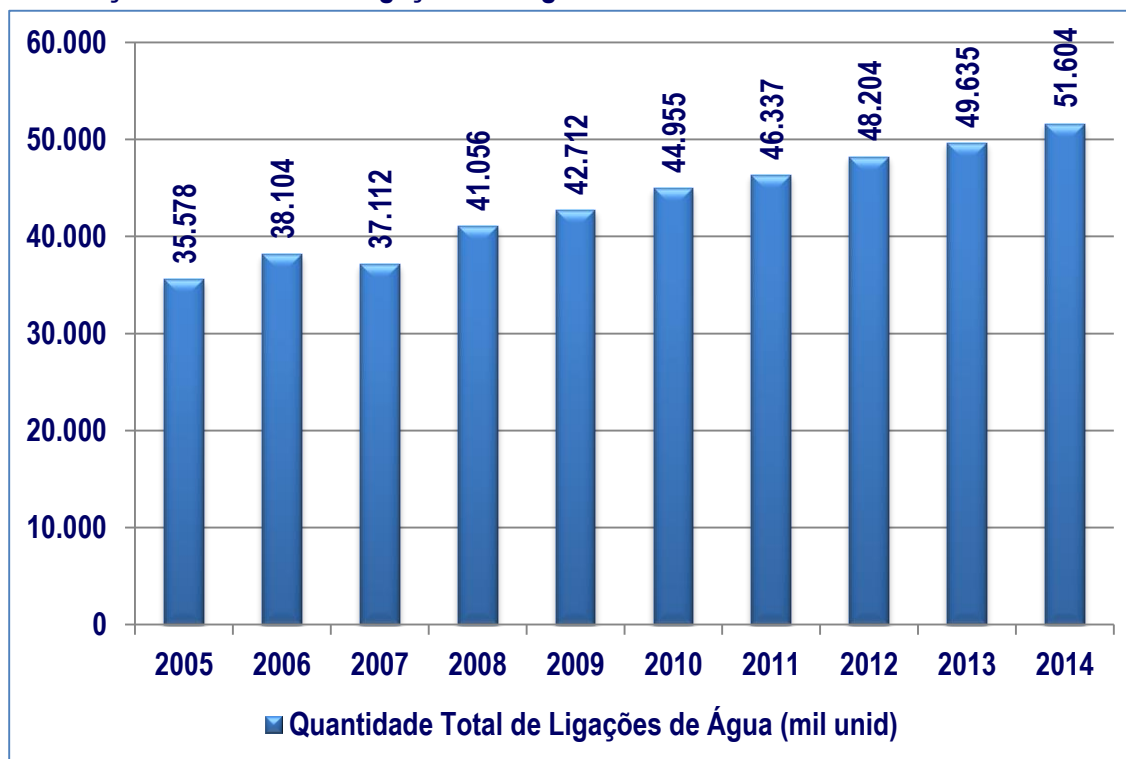
Fonte: IBGE – Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010

3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Evolução da Cobertura dos Serviços - Abastecimento de Água

- Nos últimos **dez anos** o número de ligações de água cresceu **45%**
- Média **1,6 milhão** de novas **ligações/ano**

Evolução do Número de Ligações de Água. Brasil 2005-2014. Milhões



Fonte: Sistema Nacional de Informações em Saneamento - SNIS

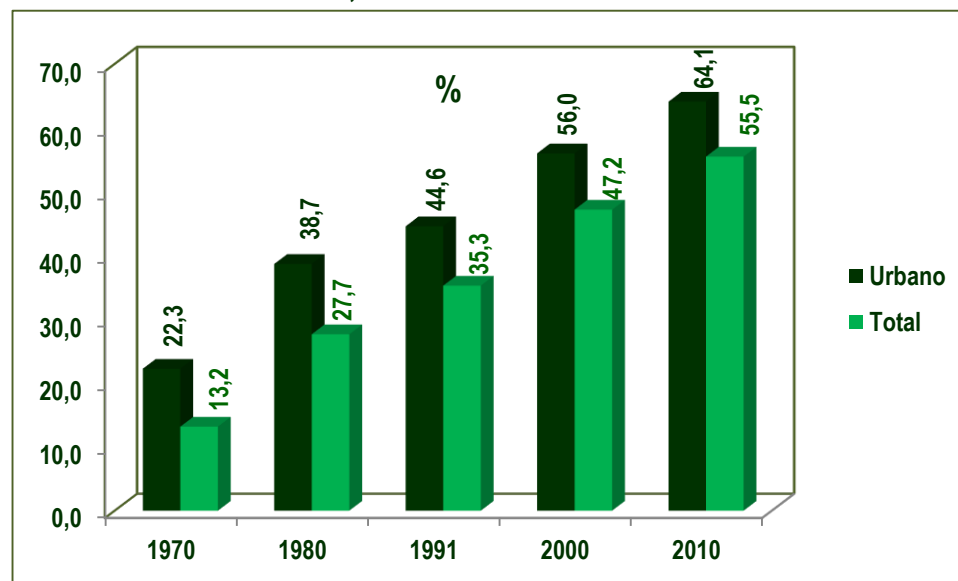
3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Evolução da Cobertura dos Serviços – Esgotamento Sanitário

- 66,3% dos domicílios urbanos contam com **rede coletora de esgoto** (PNAB/IBGE/2014)
- 60,9 milhões de pessoas residentes em áreas urbanas ainda **não contam com rede coletora de esgoto**



Evolução da Cobertura por coletora de esgoto, domicílios urbanos e domicílios totais. Brasil, 1970 a 2010



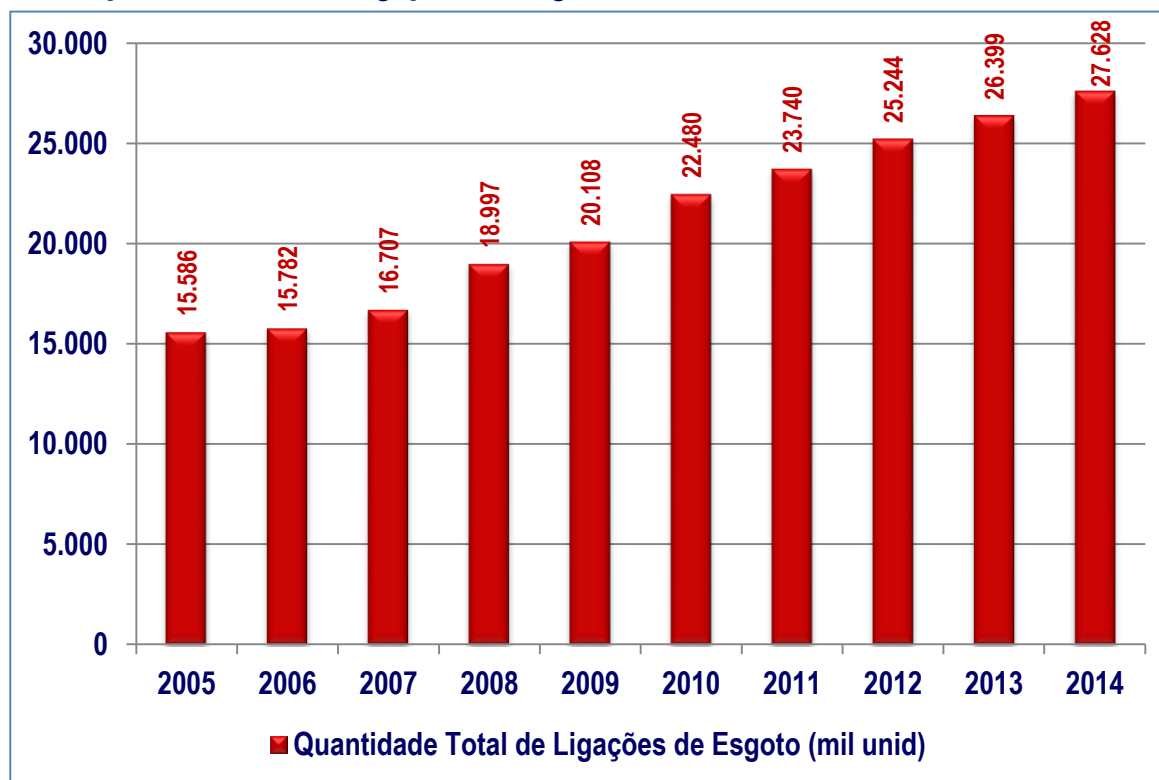
Fonte: IBGE – Censo Demográfico 1970, 1980, 1991, 2000 e 2010

3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Evolução da Cobertura dos Serviços - Esgotamento Sanitário

- Nos últimos **dez anos** o número de ligações de água cresceu **77%**
- Média **1,2 milhão** de novas **ligações/ano**

Evolução do Número de Ligações de Esgoto. Brasil 2005-2014. Milhões



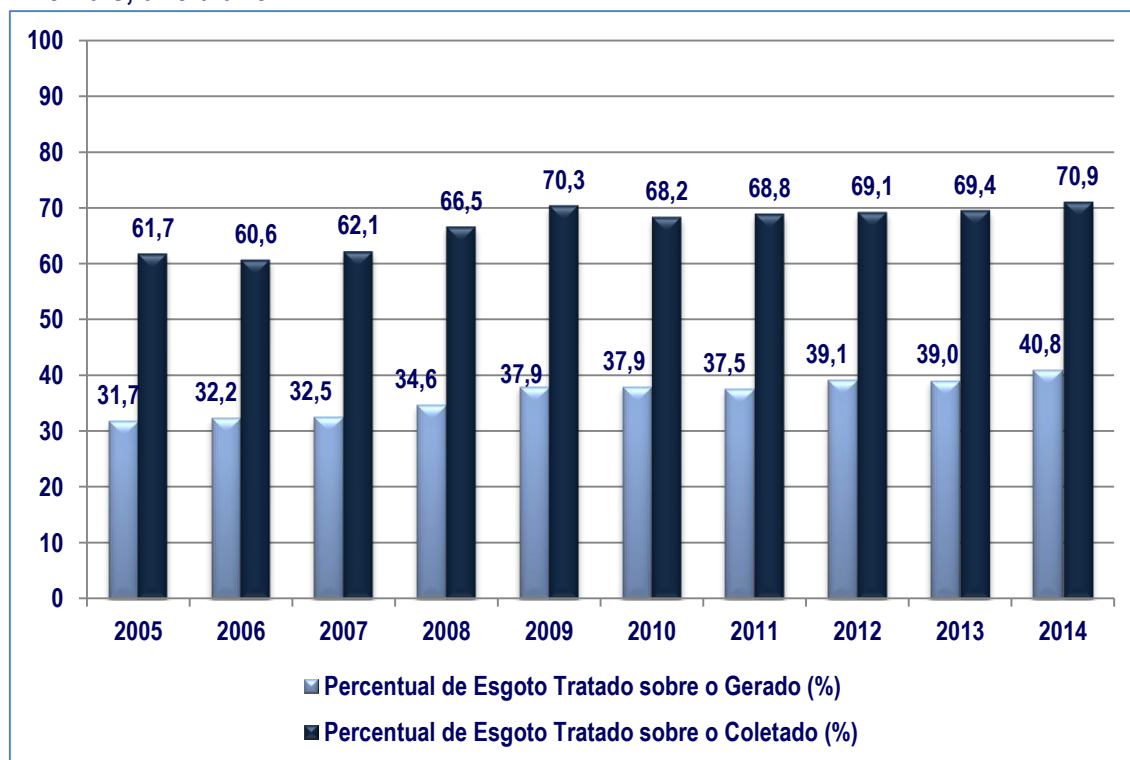
Fonte: Sistema Nacional de Informações em Saneamento - SNIS

3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Evolução da Cobertura dos Serviços - Esgotamento Sanitário

- Ampliação dos Índices de Tratamento de Esgoto – **maior desafio do setor** saneamento no Brasil

Percentuais de Esgoto Tratado sobre o Gerado e de Esgoto Tratado sobre o Coletado no País, ano a ano



Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS/MCidades

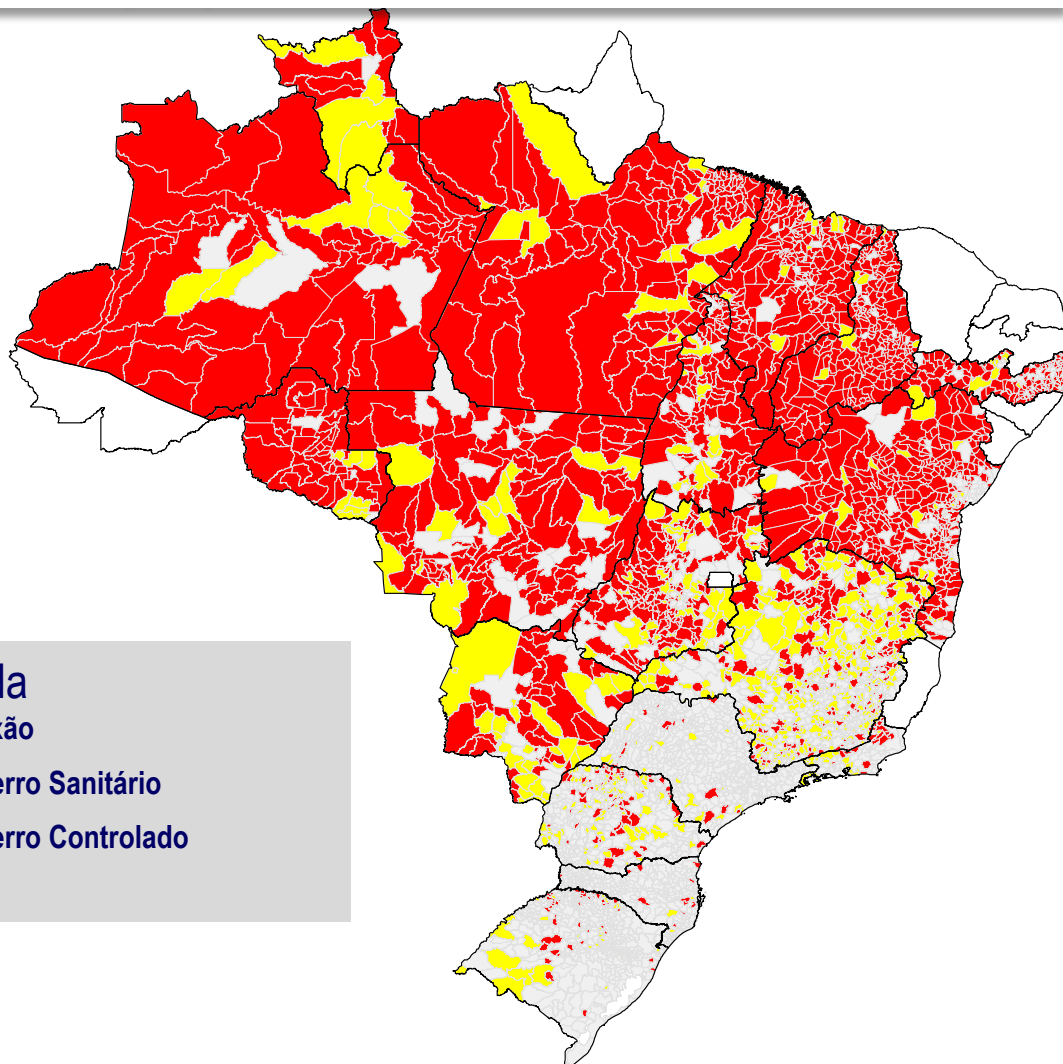
Metas 2033 (PLANSAB) Tratamento

- 93% sobre o coletado
- 86% sobre o gerado

15,6 bilhões de litros de esgoto doméstico são lançados, diariamente, sem tratamento, no solo e nos corpos hídricos

3. Panorama da Oferta dos Serviços de Saneamento Básico

Disposição Final – Resíduos Sólidos Urbanos



Legenda

- Lixão
- Aterro Sanitário
- Aterro Controlado

- 30 % dos municípios (1.569) depositam em lixões;
- 31 % dos municípios (1.755) depositam em Aterro Controlado
- 40 % dos municípios (2.226) depositam em Aterro Sanitário
- 17 % dos pop. urb. (28 mi hab) depositam em lixões;
- 15 % da pop. urb. (24,6 mi hab) depositam em Aterro Controlado
- 68 % da pop. urb. (108,3 milhões hab) depositam em Aterro Sanitário

- Fonte: PNSB 2008
- – SNIS 2011 e 2012

- 98,7 % dos domicílios urbanos com coleta

Fonte PNAD/IBGE 2014

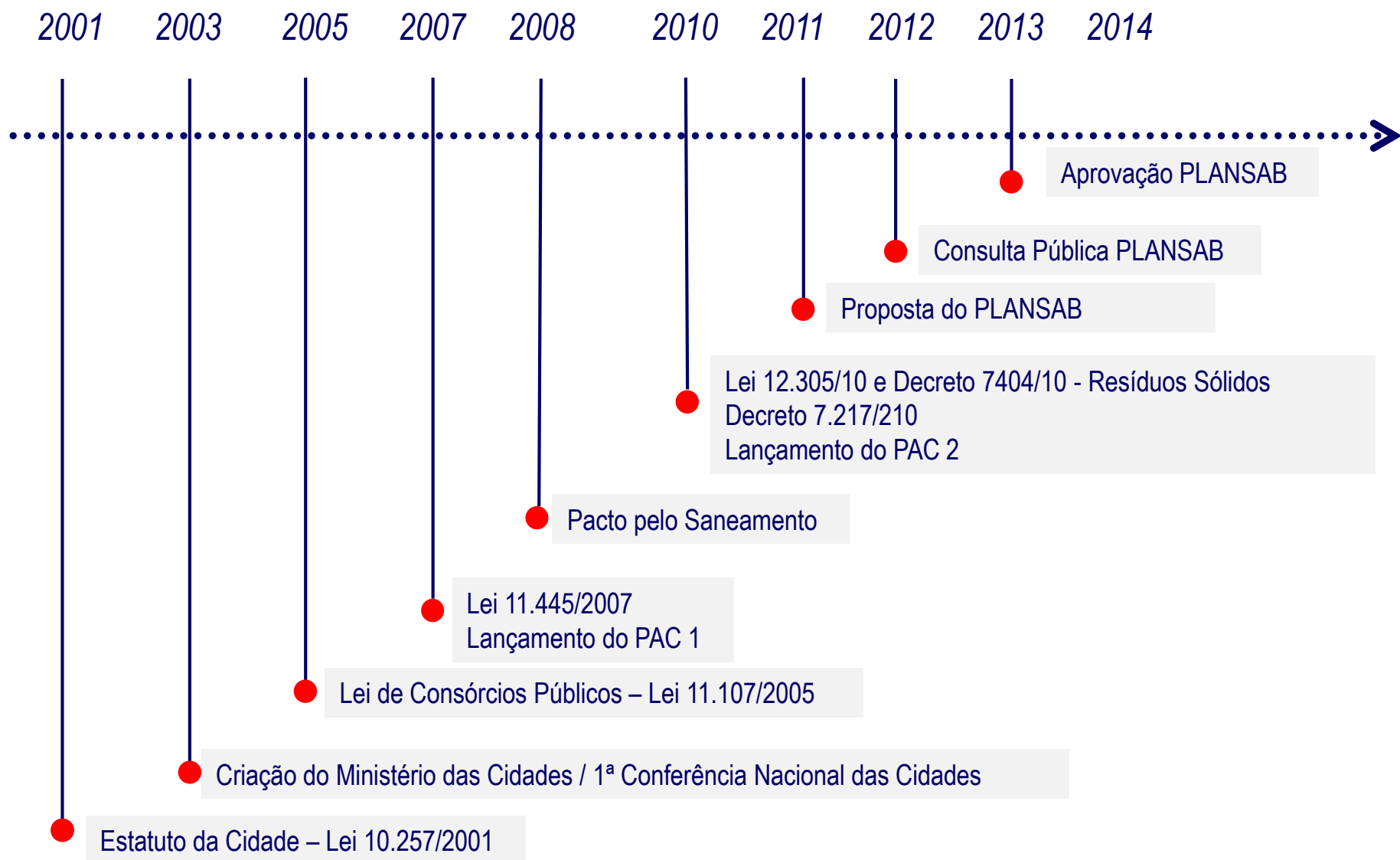


4. Principais Avanços do Setor de Saneamento



Principais Avanços do Setor de Saneamento Básico

Político e Institucional - Marcos



Principais Avanços do Setor de Saneamento Básico

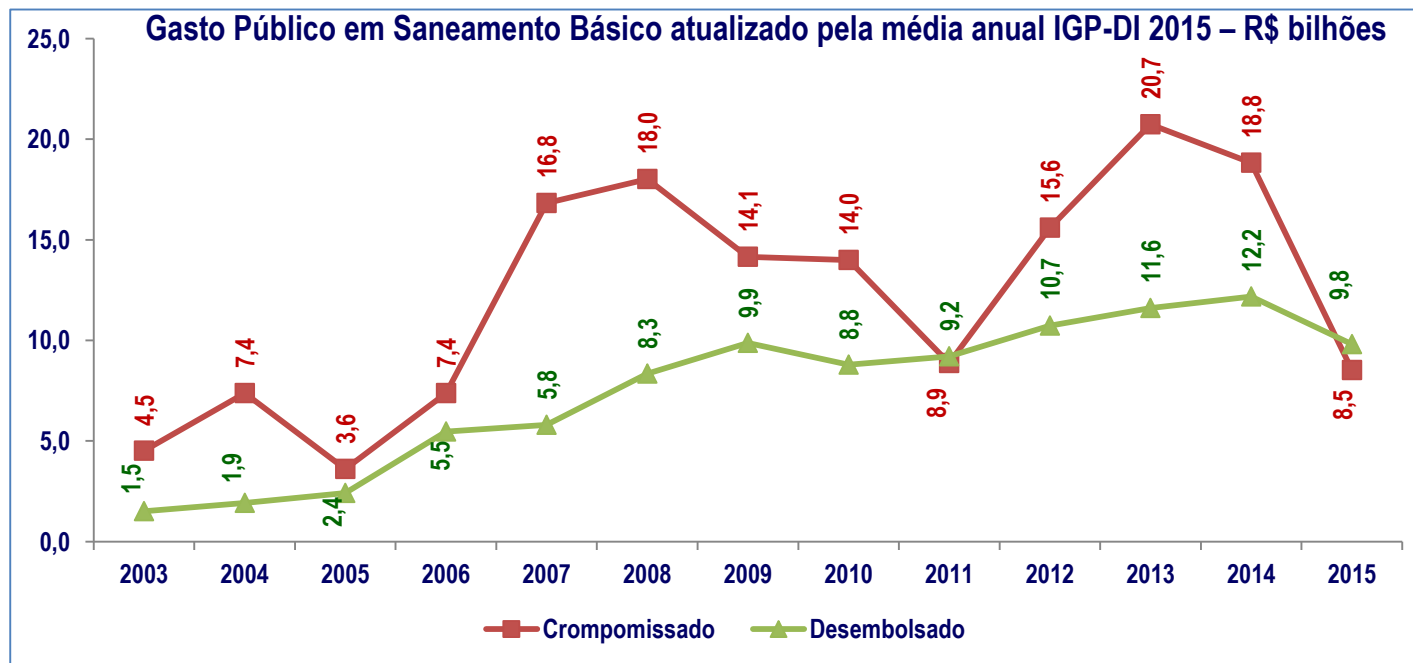
Retomada de Investimentos

- Retomada de Operações de Crédito com o Setor Público – Resolução CMN nº 3.153/2003 (2003)
- Consolidação da Retomada de Investimentos no setor – 1ª Etapa do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC – **R\$ 38,8 bilhões, inclusive contrapartida**, período 2007-2010 (2007)
- 2ª Etapa do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC – **R\$ 56,6 bilhões, inclusive contrapartida**, período 2011-2014 (2010)
 - R\$ 53,4 bilhões contratado
 - R\$ 3,2 bilhões em contratação
- **Total PAC**
 - R\$ 95,4 bilhões selecionados
 - R\$ 92,2 bilhões contratados

Principais Avanços do Setor de Saneamento Básico

Retomada de Investimentos

Recursos Federais - Saneamento Básico: Período 2003-2015



Fonte: Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental – SNSA/MCidades

Compromissado: R\$ 140,2 bilhões
Desembolsado: R\$ 82,2 bilhões

R\$ bilhões

Médias por Período	Compromissado	Desembolsado
2003 a 2006	5,7	2,8
2007 a 2010	15,7	8,2
2011 a 2015	14,5	10,7

Obrigado pela Atenção!

johnny.santos@cidadades.gov.br
(61)2108-1914