



*O banco nacional  
do desenvolvimento*

# Senado Federal

## Comissão de Infraestrutura

15 de Maio 2017

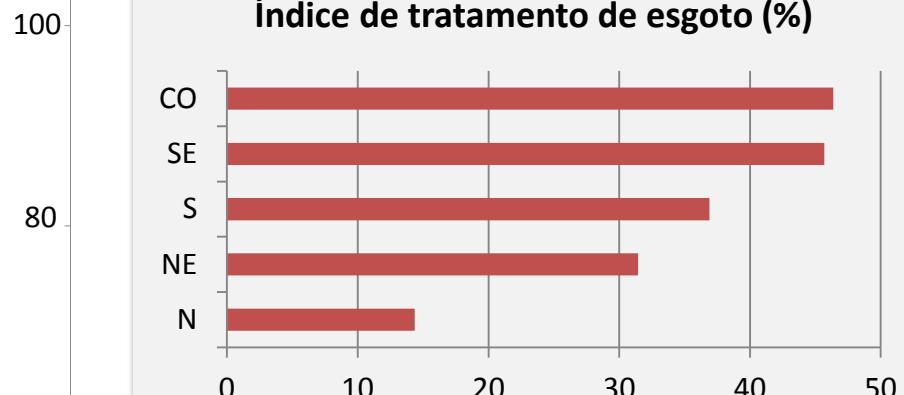
# Cobertura dos Serviços de Saneamento



População residente urbana

Média nacional

Índice de tratamento de esgoto (%)



Índice de Coleta de Esgoto<sup>2</sup> (%)

Estados carentes de rede de água  
e coleta de esgoto  
(16% da população urbana)

Estados com as  
melhores  
condições  
(43% da  
população  
urbana)



<sup>1</sup>pop urb. atendida com abastecimento de água / pop urbana residente dos municípios com abastecimento de água

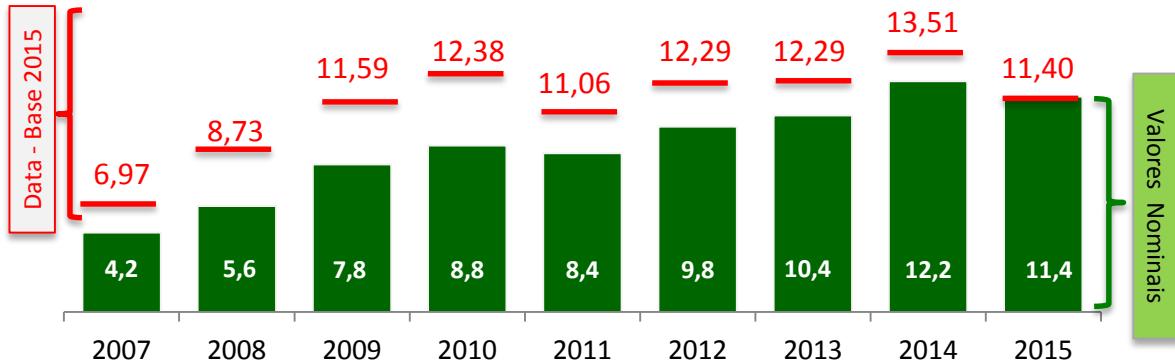
<sup>2</sup>pop urb atendida com esgot sanit/ pop urb residente dos mun com abast de água

# Investimentos Realizados

## Investimentos Realizados em Água e Esgoto (R\$ bi)

PLANSAB: necessidade de R\$ 19,1 bi/ano para período 2013-2033 (base 2015)

Média de investimentos no período 2007-2015: R\$ 11,1 bi/ano\* (base 2015)



Fonte: SNIS - Valores realizados nominal e ajustados pelo IPCA a preços de 2015 (data base 2015)

Houve aumento do patamar de investimentos, mas ainda **abaixo do planejado para a universalização** até 2033.

46% do investimento concentrado em 4 CESBs

**Os investimentos anuais representaram em média 0,2% do PIB.**

Após 10 anos do marco regulatório, participação privada não cresceu como esperado

Com o atual modelo vigente - **concentração de recursos para o setor público, prevê-se queda nos investimentos.**

## PLANSAB

### ÁGUA

#### Metas para 2033:

- universalização do abastecimento
- perdas: 31%

Total a investir: R\$ 122,0 bi (base 2012)  
R\$ 153,4 bi (base 2015)

Invest. médio a.a.: R\$ 6,1 bi (base 2012)  
R\$ 7,7 bi (base 2015)

### ESGOTO

#### Metas para 2033:

- coleta: 93% dos domicílios
- tratamento: 93% do esgoto coletado

Total a investir: R\$ 182,0 bi (base 2012)  
R\$ 228,9 bi (base 2015)

Invest. médio a.a.: R\$ 9,1 bi (base 2012)  
R\$ 11,4 bi (base 2015)

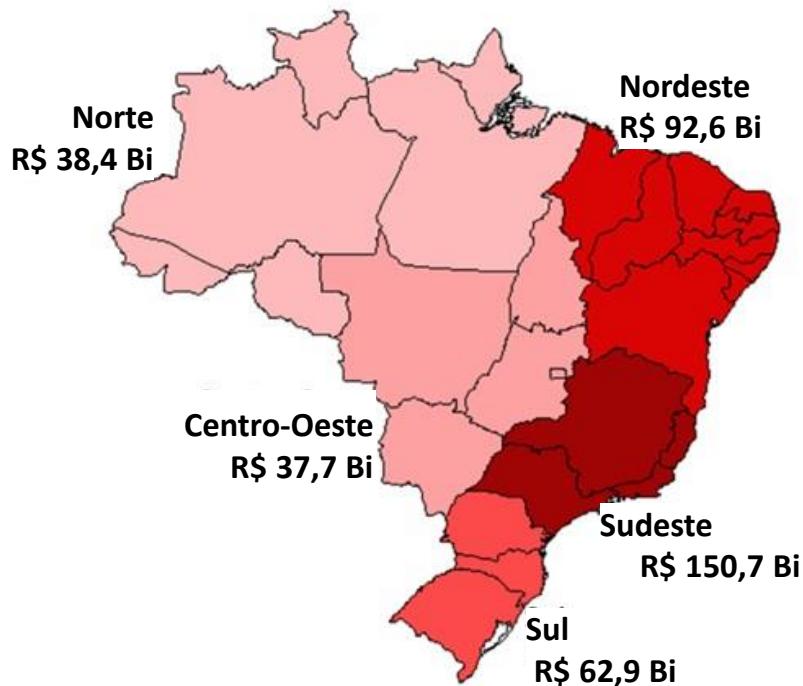
### TOTAL:

R\$ 304,0 bi (base dez/2012)  
R\$ 382,3 bi (base dez/2015)

\*Valores a Investir no período 2013-2033

# Necessidade de Investimentos

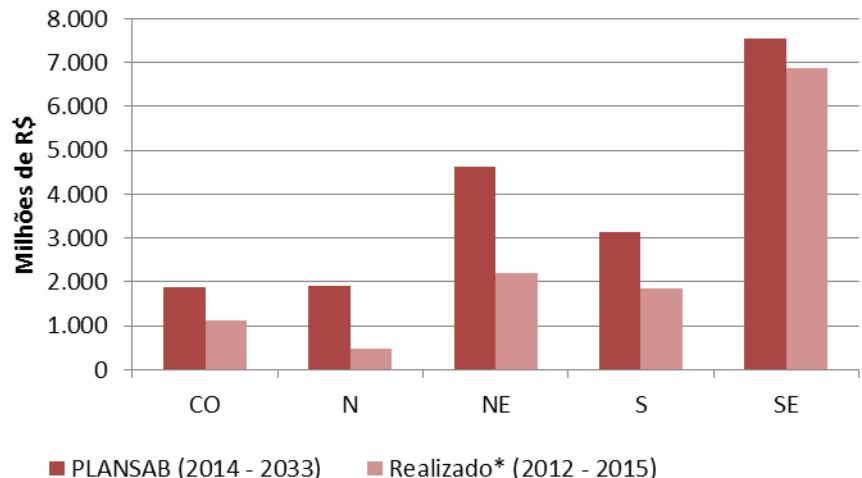
Necessidade de investimentos em abastecimento de água potável e esgotamento sanitário no período 2013-2033 (PLANSAB) \*



**TOTAL BRASIL = R\$ 382,3 bilhões\***

\* R\$ 304 Bi atualizados à data base dez/2015

Investimento anual médio



\* Fonte: SNIS 2015 (data base 2015)

# Benefícios do Investimentos em Saneamento

## ONU: acesso aos serviços de saneamento como um direito de todo ser humano

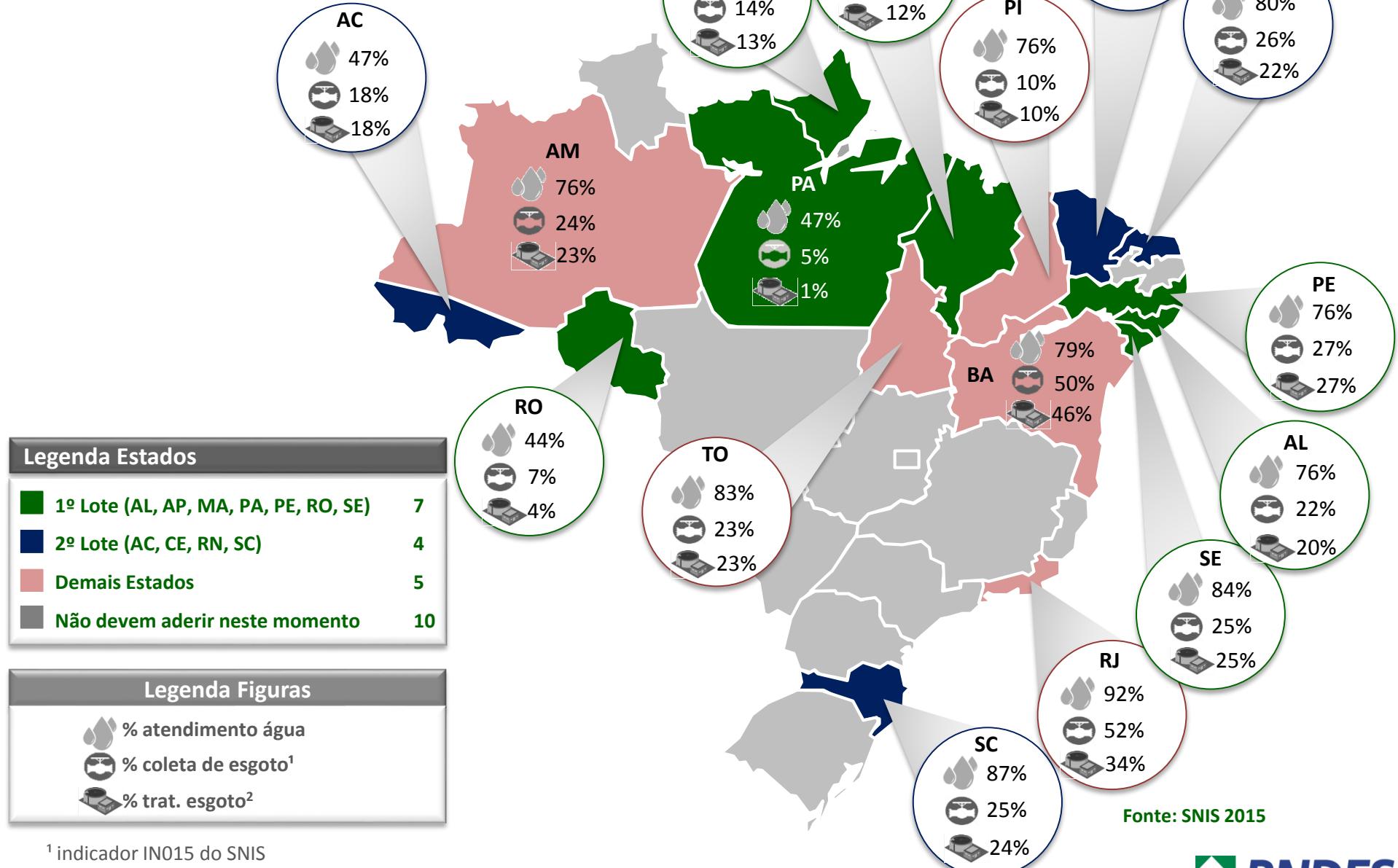
- **OMS:** 11<sup>a</sup> fator de risco para as mortes no mundo;
- **OMS:** cada US\$ 1 investido em saneamento gera um retorno de aprox. US\$ 9 na economia de um país;
- **Redução da mortalidade infantil** e da incidência de diversas doenças;
- **Redução da degradação ambiental** e proteção dos mananciais.
- **Benefícios econômicos:**
  - ✓ redução das despesas no sistema de saúde;
  - ✓ diminuição do afastamento do trabalho por doenças infecciosas;
  - ✓ aumento da produtividade do trabalho das gerações atual e futura (ganho de desempenho escolar);
  - ✓ valorização imobiliária e
  - ✓ aumento da renda do turismo.

## Potenciais benefícios econômicos gerados com a universalização dos serviços de saneamento

Valor Presente de Impacto da Universalização*						
Região	Valorização Imobiliária	Saúde Pública	Turismo	Rendas Indiretas	Custos	Benefício Líquido
Baía de Guanabara	R\$ 22,8 Bi	R\$ 7,7 Bi	R\$ 0,8 Bi	-	R\$ 17,5 Bi	R\$ 13,8 Bi
Rondônia	R\$ 2,6 Bi	R\$ 1,1 Bi	R\$ 0,2 Bi	-	R\$ 2,3 Bi	R\$ 1,6 Bi
Brasil	R\$ 510,7 Bi	R\$ 165,2 Bi	R\$ 45,5 Bi	R\$ 1.176,0 Bi	R\$ 942,0 Bi	R\$ 955,4 Bi

Fonte: Estudos Trata Brasil

# Programa de Saneamento BNDES



<sup>1</sup> indicador IN015 do SNIS

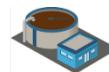
<sup>2</sup> indicador IN046 do SNIS

# Porte do Programa

## Porte do Programa

- Manifestação de 16 Estados
- 1.748 municípios abrangidos pelas Companhias Estaduais nos 16 Estados
- 88 milhões de população residente total nestes municípios

## Estimativa Mínima de População Beneficiada com Universalização dos Serviços (milhões hab) \*

	 Água	 Coleta de Esgoto	 Tratamento de Esgoto
1º Lote (AL, AP, MA, PA, PE, RO, SE)	6,7	23,5	25,1
2º Lote (AC, CE, RN, SC)	2,3	13,8	14,0
Demais Estados (AM, BA, TO, PI, RJ)	2,4	21,4	25,1
<b>Total Programa</b>	<b><u>11,4</u></b>	<b><u>58,7</u></b>	<b><u>64,2</u></b>

## Questões Legais Críticas

- Segurança jurídica para a delegação da prestação dos serviços para o setor privado
- Agências reguladoras independentes e fortes tecnicamente. Regulação clara para a prestação de serviços de saneamento
- Simplificação do conteúdo mínimo dos planos municipais de saneamento de municípios de pequeno e médio porte

\* Estimativa com base no % da população não atendida no Estado (com base no SNIS 2015) multiplicado pela população na área de atuação das CESBs

# Tipos de Arranjo e Modelos de Negócio (ilustrativo)

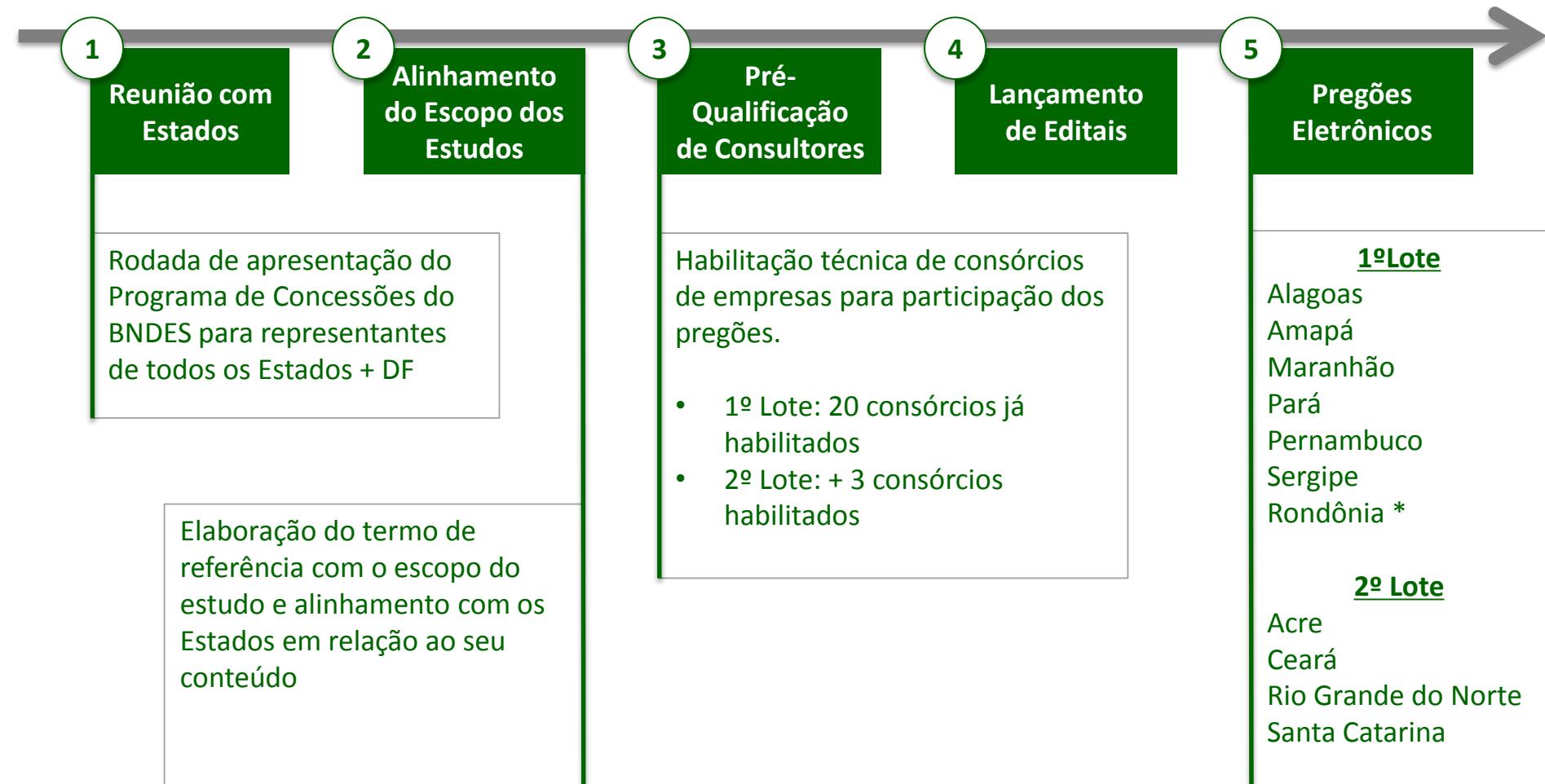
---

**O modelo mais adequado para ampliação dos investimentos com participação privada depende de uma série de fatores, tais como ...**

- Qualidade atual do serviço prestado de água
- Qualidade atual do serviço prestado de esgoto
- Densidade demográfica / espaçamento dos municípios
- Perfil dos municípios concedidos
- Nível tarifário praticado
- Capacidade de financeira e de investimento da CESB
- Prazo esperado para universalização dos serviços

**O mais importante é a implantação de modelos sustentáveis e que não canibalizem a expansão dos serviços em outras regiões !**

# Visão Geral do Programa

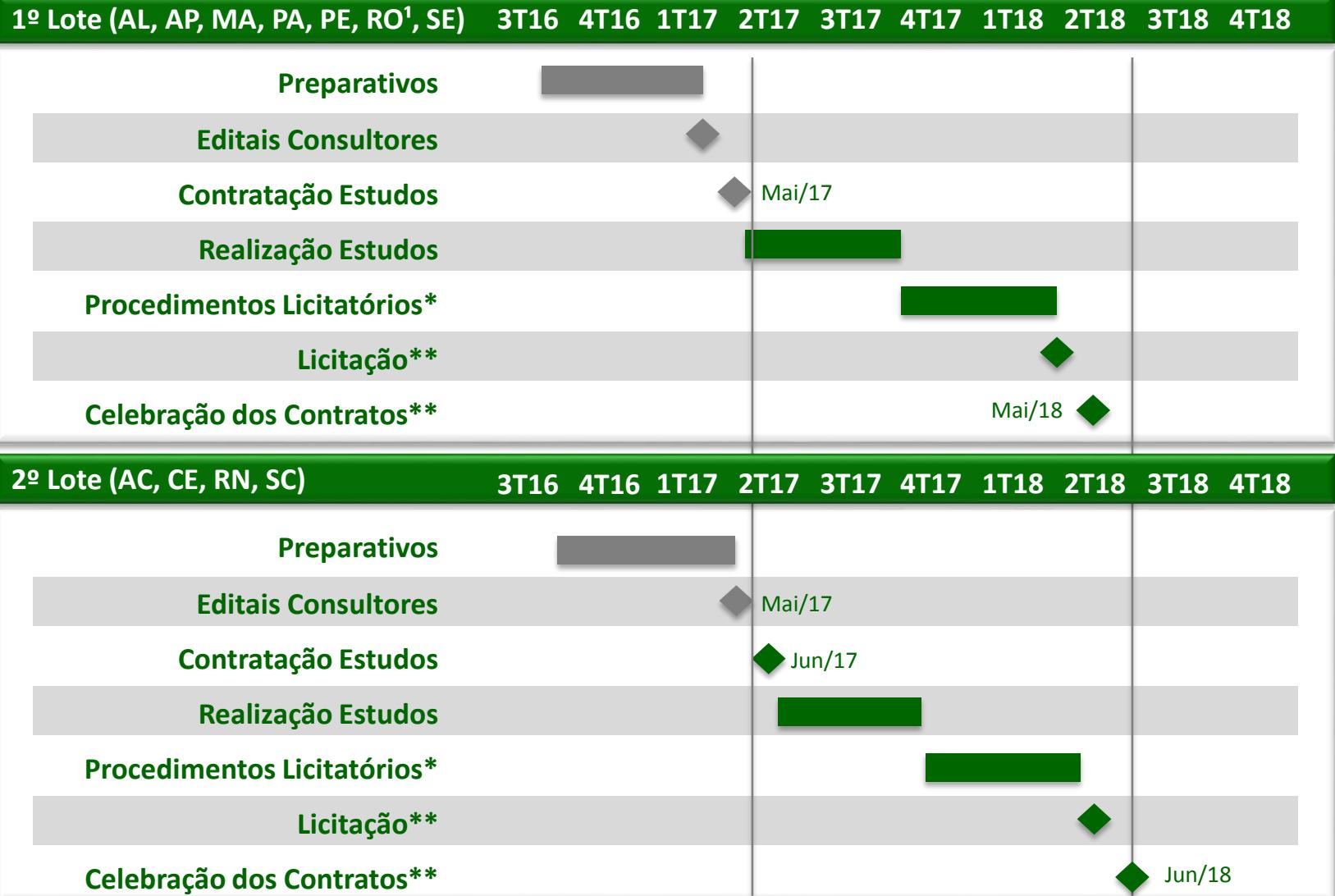


\* Contratação direta

# Visão Geral do Programa



# Cronograma Estimado



\*Consultas Públicas, Roadshow, Respostas aos Órgão de Controle, entre outros

\*\* Possibilidade de vários leilões

<sup>1</sup> Rondônia com processo próprio e apoio financeiro do BNDES

Obs: Os cronogramas consideram que os ajustes legais e regulatórios necessários, bem como as aprovações dos Planos Municipais de Saneamento, serão realizados ao longo do curso do projeto.



*O banco nacional  
do desenvolvimento*

Obrigado

Maio 2017