Seminário Modernização da Infraestruturasa

Panorama do Setor de Saneamento

Marcos Thadeu Abicalil
Especialista Senior em Água e Saneamento
mtabicalil@worldbank.org

WORLD BANK GROUP
Water

FGV EPGE

Principais temas e desafios da água no Brasil

Temas Primários

- ✓ Escassez: Nordeste e grandes RM
- ✓ Poluição: Sudeste, grandes centros urbanos
- ✓ Eventos Extremos: secas e cheias (aumento da variabilidade)

Desafios do Setor:

- ✓ AA/ES: acesso universal, resiliência e aumento da eficiência
- ✓ Irrigação: aumento da eficiência e sustentabilidade
- ✓ Hidroeletricidade: atender demanda crescente com sustentabilidade e usos múltiplos
- ✓ Navegação: promoção de transporte multi-modal
- ✓ Serviços Ambientais: conservação de ativos-chave
- ✓ Conflitos crescentes pelo uso da água

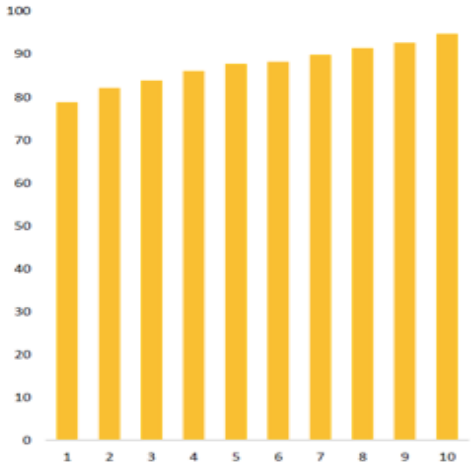
Niveis de serviços de água e saneamento

- ✓ **cobertura total de água no Brasil foi de 84,4% (ligações domiciliares; 97% é considerado melhores condições - ODM / ODS),.**
  - ✓ **Urbana - 93,5% (99% de ligações domésticas condições melhorado), 7,24 principalmente**
  - ✓ **rural - 32,8% (ligações domiciliares; 82% melhores condições)**
- ✓ **72,3% das famílias têm saneamento adequado de (redes e as fossas sépticas), e 87% saneamento melhorado**
  - ✓ **Apenas 26% das famílias rurais têm acesso a saneamento adequado, e 37% a saneamento melhorado.**
  - ✓ **Cerca de 2/3 dos esgotos coletados em rede têm tratamento**
  - ✓ **Cerca de metade dos esgotos gerados são tratados**

✓Cerca de 9,1 milhões de famílias não têm acesso à rede de água, a concentração em áreas rurais
✓Cerca de 16,2 milhões de famílias não têm acesso a saneamento adequado, 60% em áreas urbanas

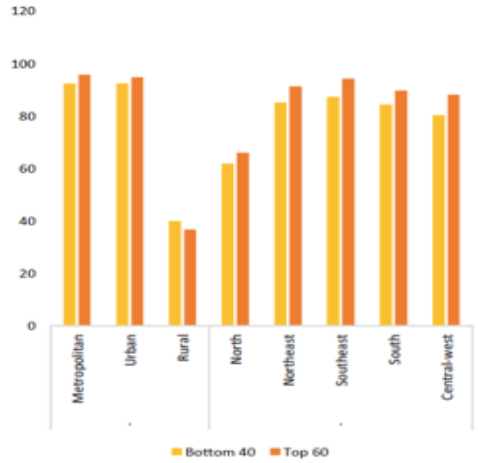
Niveis de serviços de água e saneamento

(a) Percentage of Households with Piped Water Service by Income Decile, Brazil, 2013



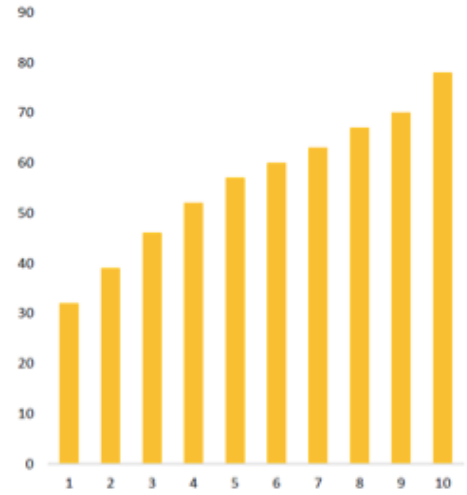
Source: World Bank estimates based on PNAD 2013.

(b) Percentage of Households with Piped Water Service by Region: Bottom 40 vs. Top 60, Brazil, 2013



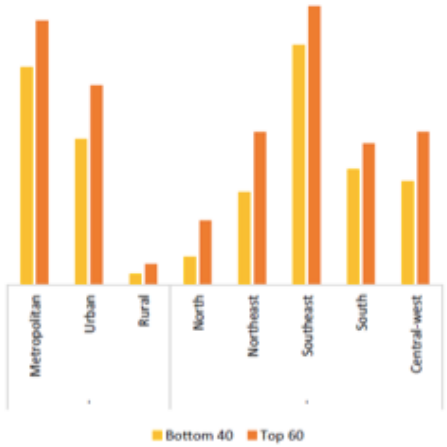
Source: World Bank estimates based on PNAD 2013.

(a) Percentage of Households with Toilet Connected to Sewage Network by Income Decile, Brazil, 2013



Source: World Bank based on PNAD 2013.

(b) Percentage of Households with Toilet Connected to Sewage Network by Region: Bottom 40 vs. Top 60, Brazil, 2013



Source: World Bank estimates based on PNAD 2013.

Grandes diferenças de acesso:

- ✓ **Entre água e esgoto**
- ✓ **Entre Urbano e Rural**
- ✓ **Entre Níveis de Renda**
- ✓ **Entre regiões do país**

Aumento de eventos extremos

Em 20 anos, R$182,8 bi em perdas totais (75% em prejuizos, 25% em danos)

Desastres climatológicos (secas) representam 52% das perdas totais, os hidrológicos (cheias e inundações) representam 40% das perdas

Danos e Prejuízos: R$ 182.754.966.735

Registros: 22.810

Gráfico 145 –Brasil – Danos e Prejuízos – Distribuição Anual

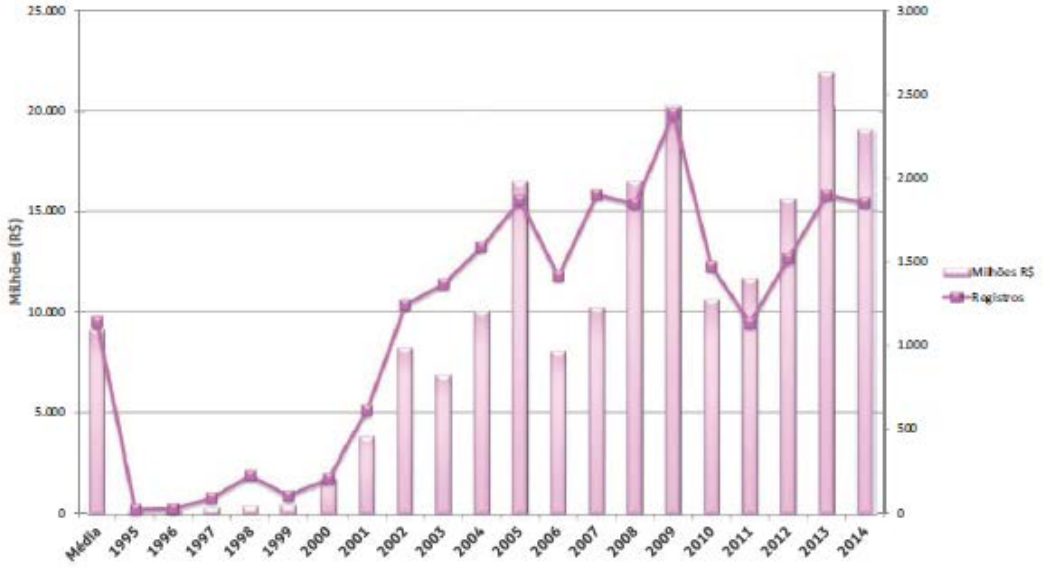
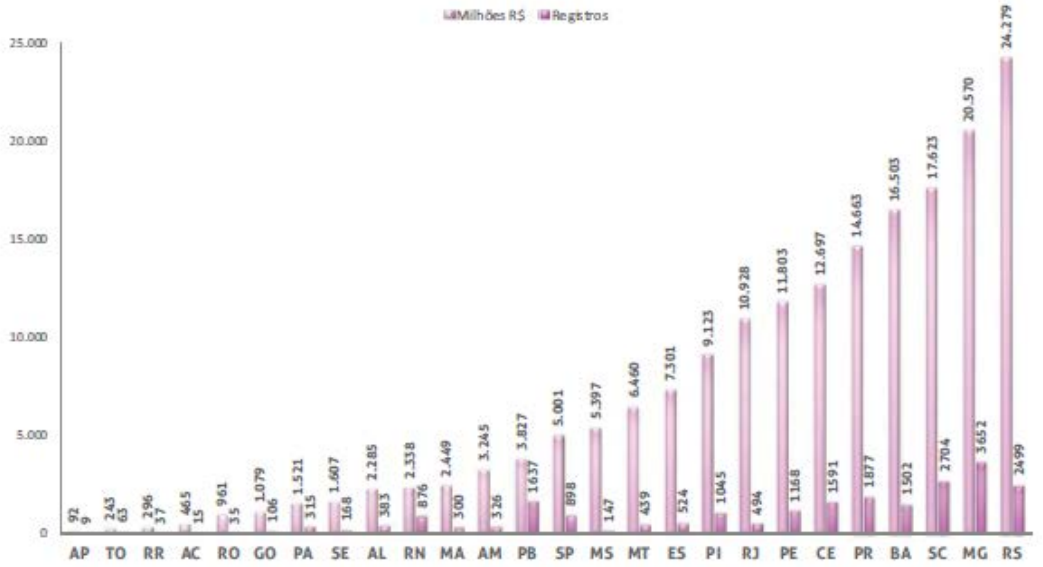
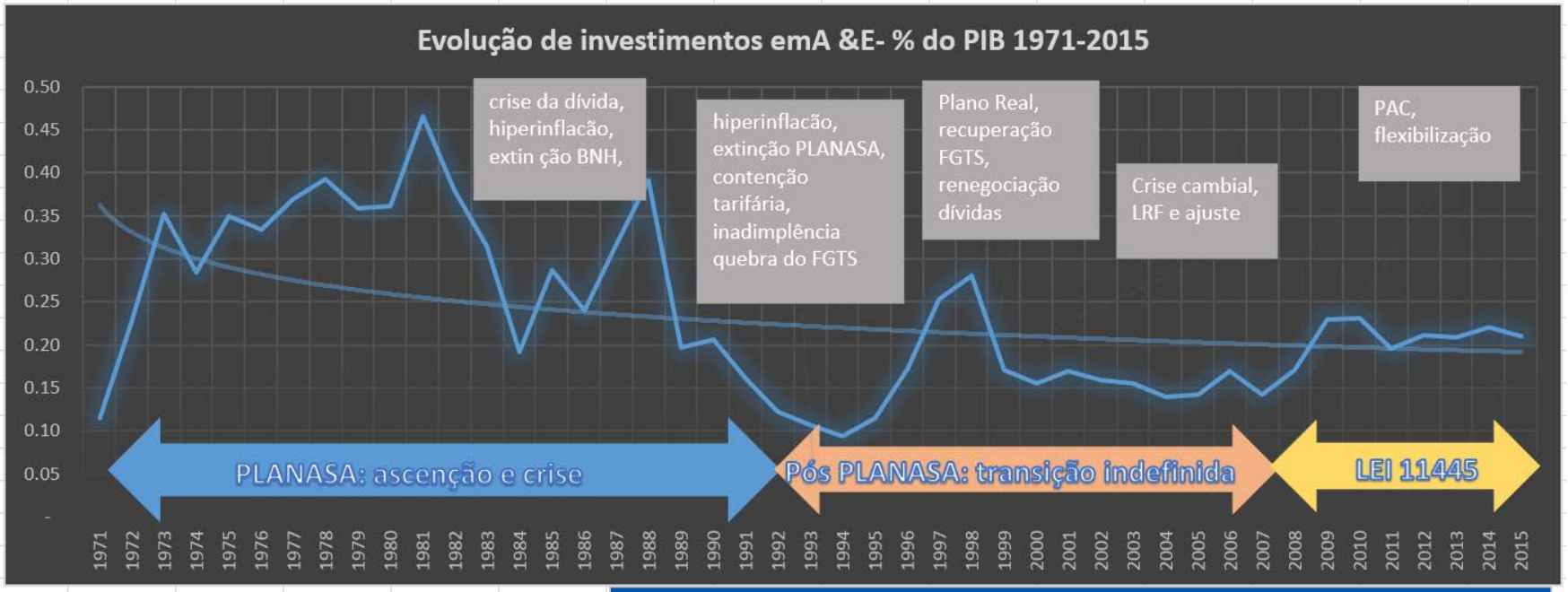


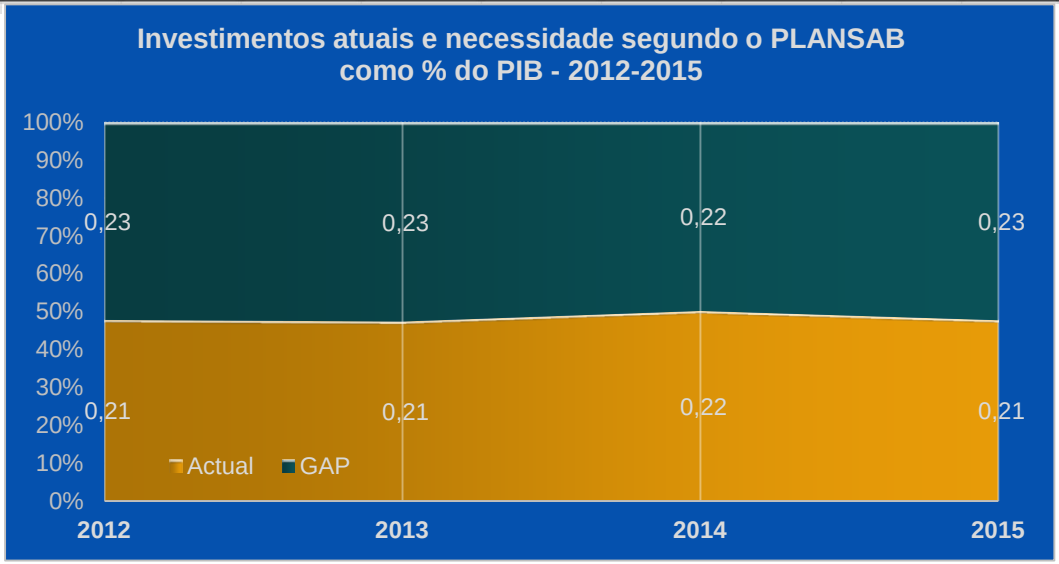
Gráfico 146 – Brasil – Danos e Prejuízos – Distribuição por UF



Investimentos em serviços de água e saneamento

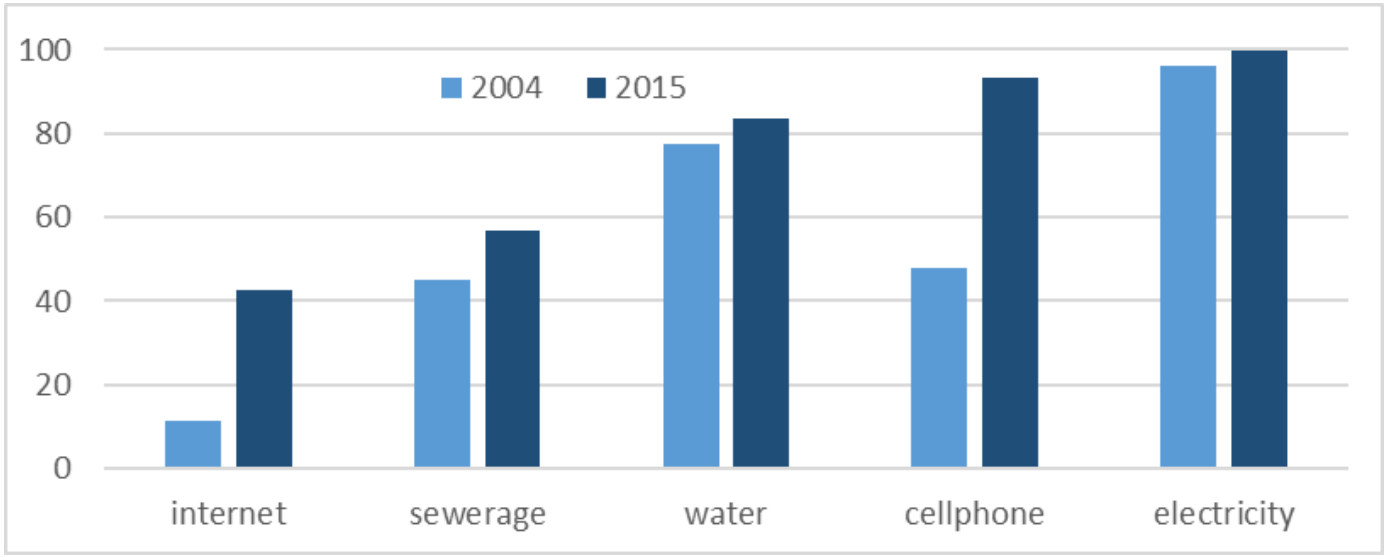


Atualmente, haveria que dobrar o nível de investimentos para cobrir os déficits e cumprir as metas



Resulta em estagnação da cobertura, inclusive em comparação a outros serviços de infraestrutura

Brazil: share of population with access to infrastructure services (percent), 2004 and 2015



Source: **PNAD - Pesquisa Nacional de Amostra de Domicílios, 2004 and 2015, IBGE**

Gênesis

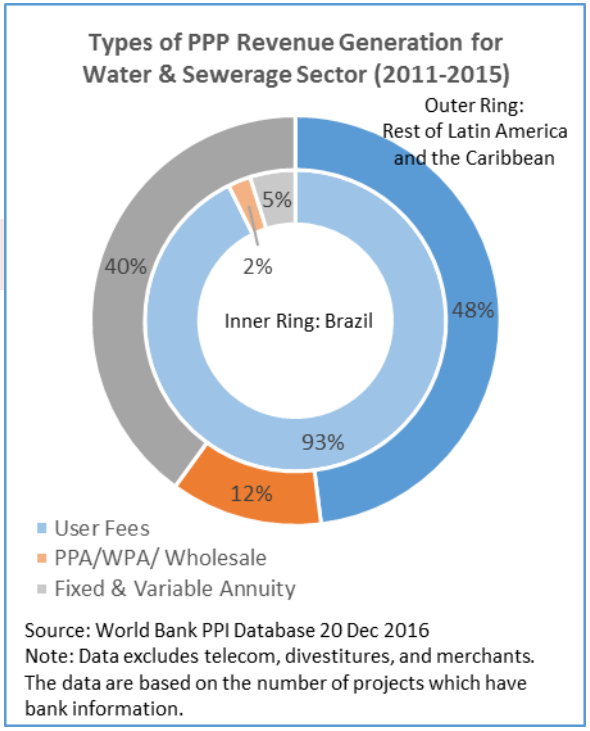
Debate: mais bilhões :

- ✓ Grande e urgente agenda de infraestrutura:
- ✓ **9,1 milhões de famílias não possuem acesso à água potável**
- ✓ **16,2 milhões de famílias carecem de saneamento adequado**

- ➢ Financiamento Público de Infraestrutura no Brasil limitado ao espaço fiscal
- ➢ Financiamento privado possivelmente cerca de 15% do total, com potencial de chegar a 50%:

A idéia básica

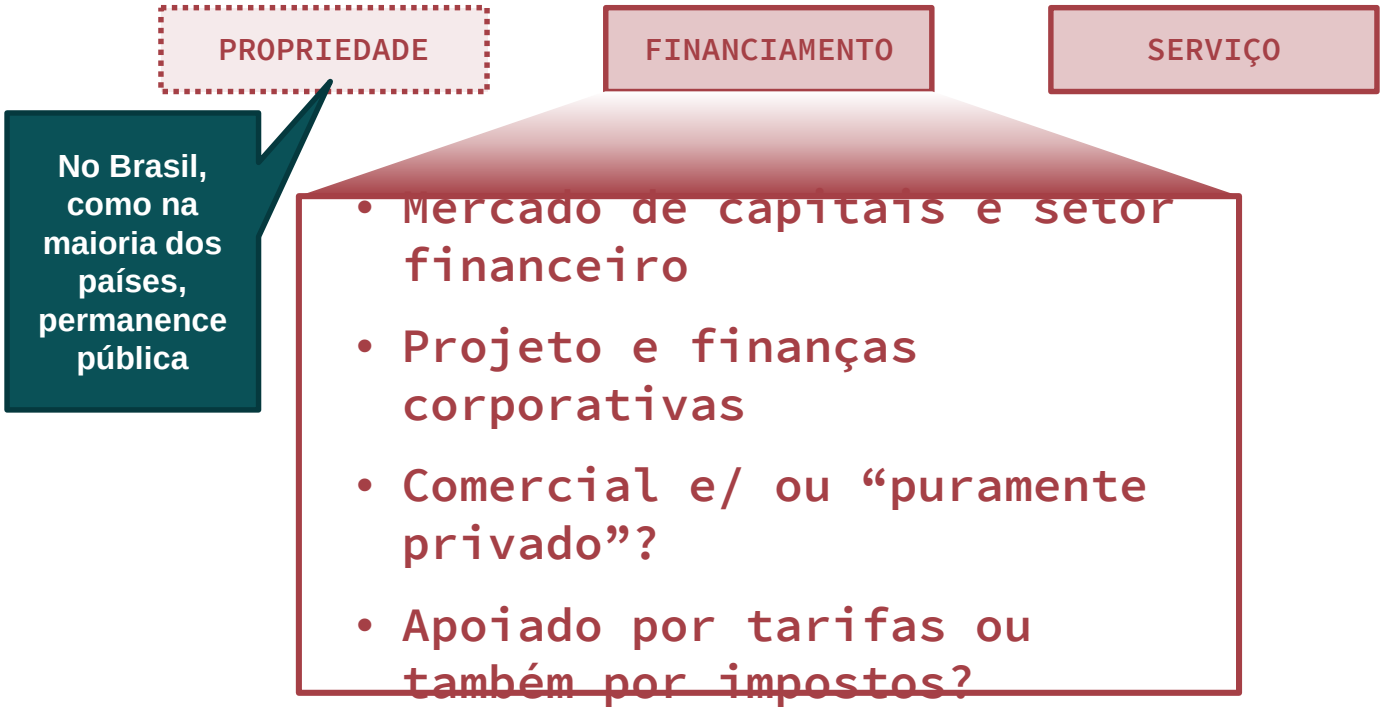
- ✓ Maximizar o financiamento para investimentos de desenvolvimento de valor agregado
- ✓ Promover o uso criterioso dos escassos recursos públicos e subvenções …
- ✓ …Para atrair capital privado e minimizar o peso da dívida pública
- ✓ …Enquanto propicia serviços de infraestrutura sustentáveis e acessíveis



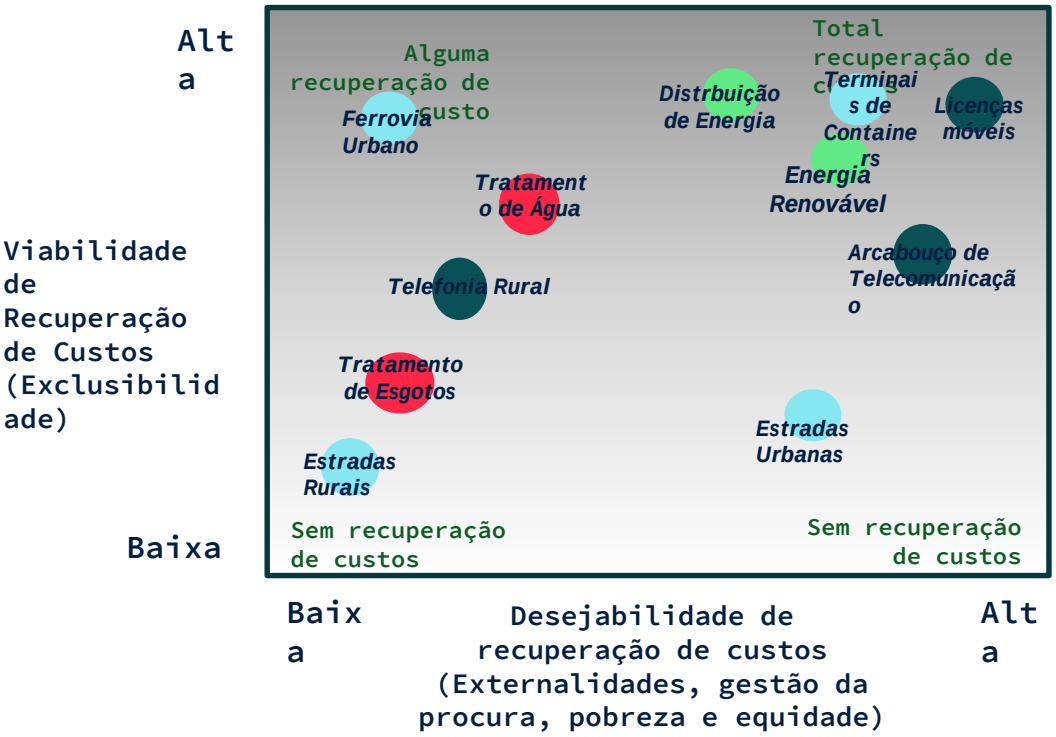
Princípios Fundamentais:

- ✓ Adicionando valor, não pressionando valores
- ✓ Expandir as oportunidades para aumentar e melhorar os serviços de infraestrutura
- ✓ Respeitar a situação individual dos governos
- ✓ Compatível com objetivos de desenvolvimento
- ✓ Equidade e acesso
- ✓ Sustentabilidade Ambiental e Social
- ✓ Boa governança
- ✓ Melhor relação custo X benefício -“*Value for money*”

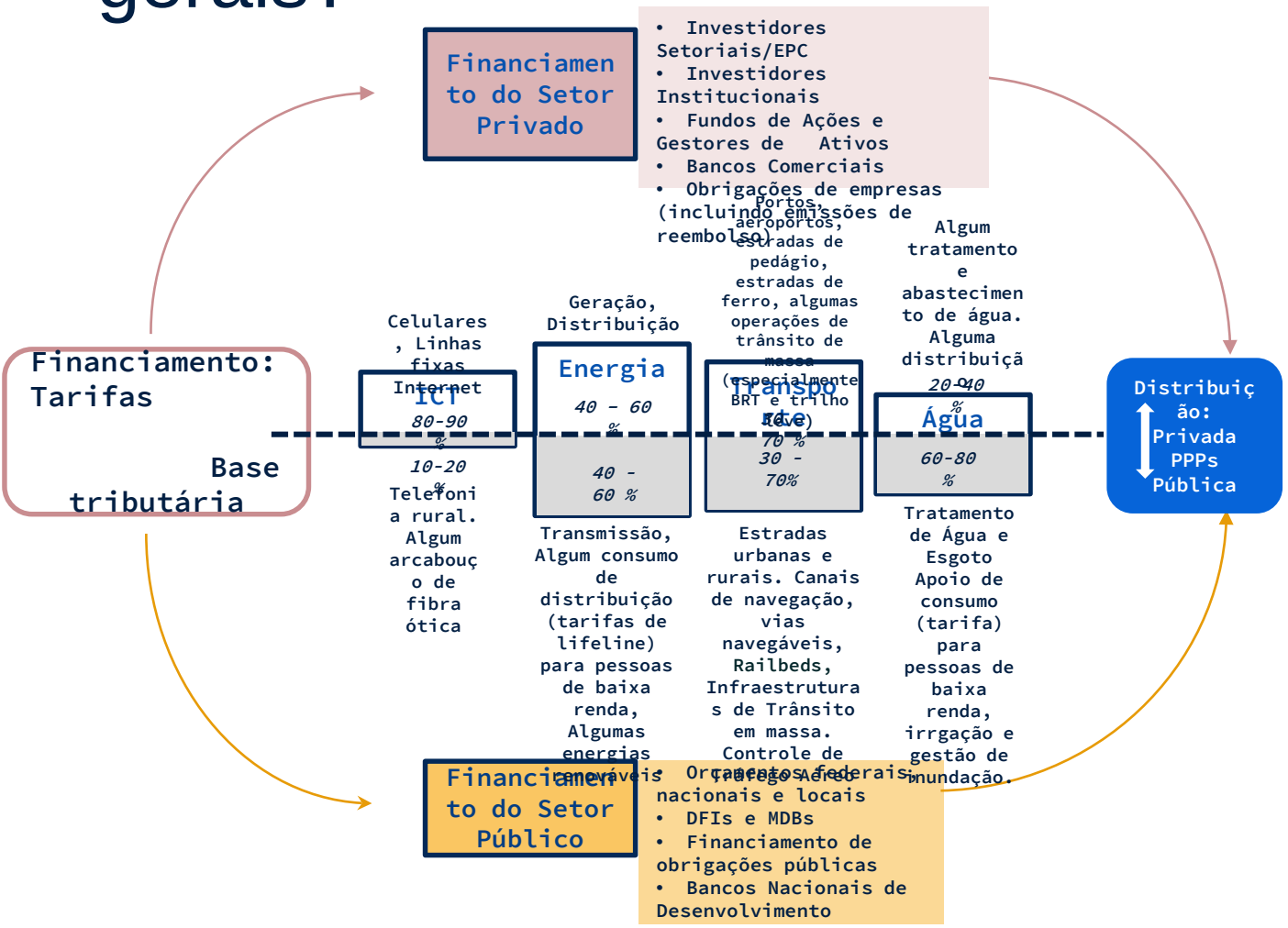
O que é “privado”?



Tarifas dos usuários ou impostos gerais?



Tarifas dos usuários ou impostos gerais?



Financiamento Sustentável de infraestrutura por meio de uma abordagem em cascata

1. **Financinamento Comercial**

O financiamento comercial pode ser mobilizado de forma rentável para um investimento sustentável? Se não…

2. **Reformas a montante e falhas de mercado**
   - Políticas nacionais e setoriais
   - Regulamentos e Preços
   - Instituições e Capacidade

Podem ser implementadas reformas a montante para fazer face às falhas do mercado? Se não…

3. **Recursos Públicos e Concessionais para Instrumentos de risco e aprimoramentos de crédito**
   - Garantias
   - Financiamento

Os instrumentos de risco e os aumentos de crédito podem cobrir os riscos remanescentes em termos de custos? Se não…

4. **Financiamento Público e Concessional, includindo o Sub-Soberano**
   - Finanças públicas (incluindo bancos nacionais de desenvolvimento e fundos soberados nacionais)
   - MDBs e DFIs

Os objetivos de desenvolvimento podem ser resolvidos com escassos financiamentos públicos?

Como pode ser diferente baseado naquilo que fazemos agora?

Incorporando a corrente ascendente

Reduzir riscos e criar mercados a partir do encaminhamento das condições para investimentos a nivel de setor e de pais

Mudar o padrão

Atribuir um valor ao custo de oportunidade do capital público escasso e concessional

Agrupar financiamento comercial onde há “*value-for-money*”

Aplicando ao saneamento básico (A+E)

Aproveitando a oportunidade de Mercado (precisa duplicar CAPEX)

- ✓ Investimentos
- ✓ Eficiência
- ✓ Inovação (alta tecnologia e adaptação condições locais)
- ✓ Estrutura de mercado, que já se beneficia de economias de escala e do modelo de equilíbrio geral (subsídios cruzados podem ser aprimorados e focalizados)
- ✓ Diversidade das possibilidades de participação do setor privado na provisão dos serviços e no financiamento

Mas é preciso reduzir riscos

- ✓ Planejamento – aumentar racionalidade, priorização, hierarquia
- ✓ Regulatórios – capacidade técnica, previsibilidade, adequabilidade ao mercado
- ✓ Estrutura tarifária – realocação de custos e benefícios entre usuários (equidade social, eficiência no uso dos recursos e dos serviços , sustentabilidade das empresas)
- ✓ Padrão de Financiamento
- ✓ Tempos politicos

Obrigado!

WORLD BANK GROUP
Water

www.worldbank.org/water | www.blogs.worldbank.org/water | @WorldBankWater