

**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO (BID)**

**Divisão de Água e Saneamento no Brasil**

# **O PAPEL DO BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO (BID) NA ELABORAÇÃO, GESTÃO E FINANCIAMENTO DE PROJETOS NO SETOR DE ÁGUA E SANEAMENTO**

Gustavo Méndez/Especialista Principal

Lider no Brasil e Coordenador dos Países do Cone Sul da Divisão de Água e Saneamento

[gmendez@iadb.org](mailto:gmendez@iadb.org)

Outubro, 2023



# Conteúdo

1) O BID

2) Linhas de financiamento disponíveis

3) Desafios no setor de água e saneamento da América Latina e Caribe (ALC)

4) Estratégias do BID no setor de água e saneamento

5) Carteira de projetos de água e saneamento na ALC e no Brasil

6) Exemplos de casos de sucesso

7) Lições aprendidas



**O BID**

**Melhorando vidas**







1959

## QUEM SOMOS?

O Grupo BID é a principal fonte de financiamento para o desenvolvimento na América Latina e no Caribe (ALC).

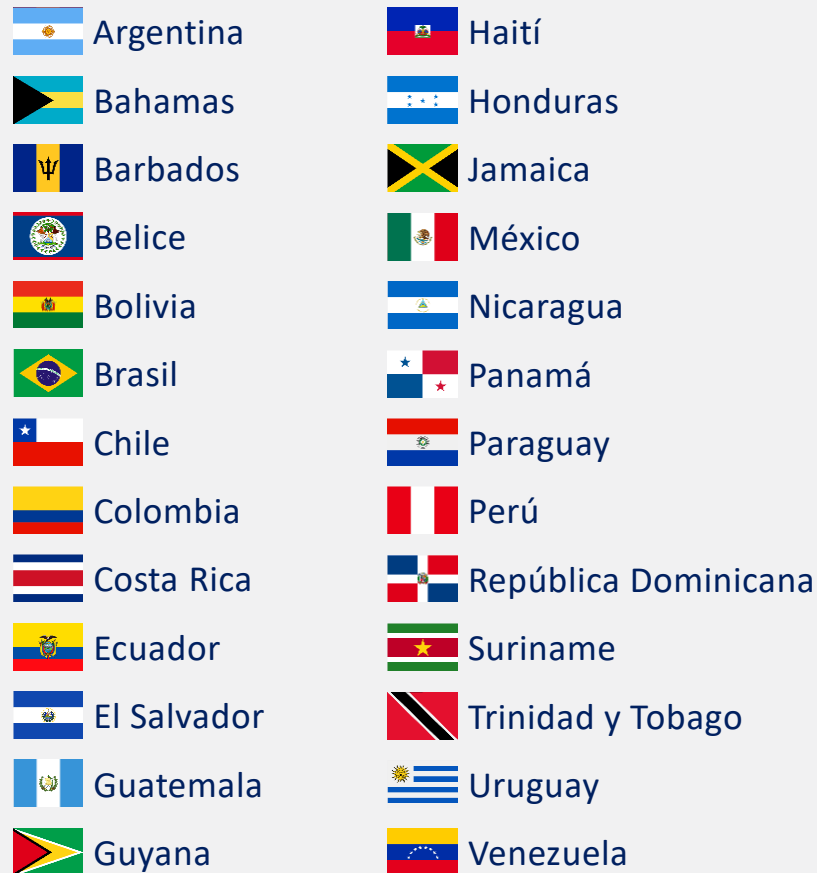
Ajudamos a melhorar vidas fornecendo soluções financeiras e conhecimento relevante e de ponta.





# 48 PAÍSES MEMBROS

## 26 PAÍSES MUTUÁRIOS



## 22 PAÍSES NÃO MUTUÁRIOS





# NOSSO PROPÓSITO

Inspirar, promover e desenvolver o bem-estar na América Latina e no Caribe

- Conhecimento
- Inovação
- Qualidade de Vida
- Foco em nossos stakeholders (membros e parceiros)
- Garantia
- Responsabilidade
- Proximidade

# ESTRATÉGIA INSTITUCIONAL

## DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO

Temas transversais



EQUIDADE DE GÊNERO, INCLUSÃO E DIVERSIDADE



MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



CAPACIDADE INSTITUCIONAL E ESTADO DE DIREITO



INCLUSÃO SOCIAL E IGUALDADE



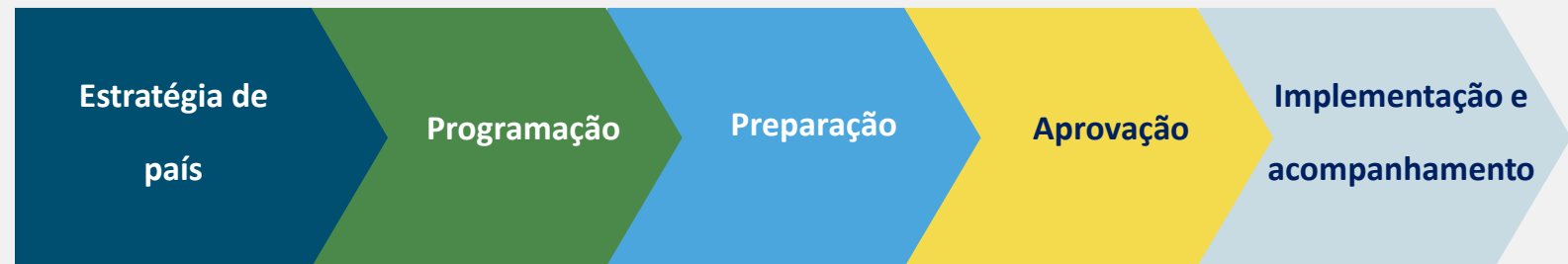
PRODUTIVIDADE E INOVAÇÃO



INTEGRAÇÃO ECONÓMICA



# OPERAÇÕES FINANCEIRAS





**BID**

Linhas de financiamento disponíveis

# INVESTIMOS NOS SETORES PÚBLICO E PRIVADO



## Setor público

Colabora com governos (nacionais estaduais e municipais) e organizações não governamentais.

2022 Aprovações:

**\$14.6** mil milhões



## Setor privado

Financia projetos para promover energia limpa, modernizar a agricultura, fortalecer os sistemas de transporte e expandir o acesso ao financiamento.

2022 Aprovações:

**\$8.4** mil milhões



## Inovação

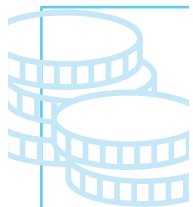
Impulsiona a inovação focada em tecnologia e empreendedorismo, mobilizando recursos para impulsionar soluções do setor privado em estágio inicial.

2022 Aprovações:

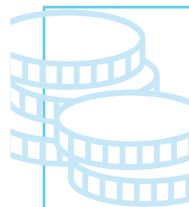
**\$100** milhões



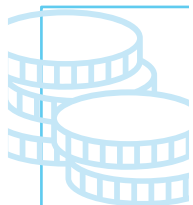




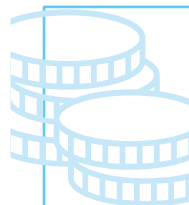
O BID é a maior fonte de financiamento multilateral para a América Latina e o Caribe



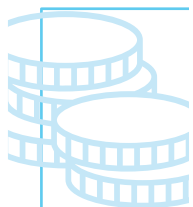
Instrumentos financeiros tradicionais, como empréstimos (soberanos e não soberanos), garantias e assistência técnica (para preparação e execução de projetos)



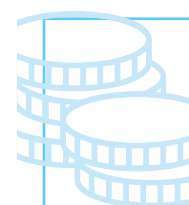
Instrumentos financeiros inovadores (baseados em desempenho)



Doações e financiamento com condições favoráveis para países de renda mais baixa.



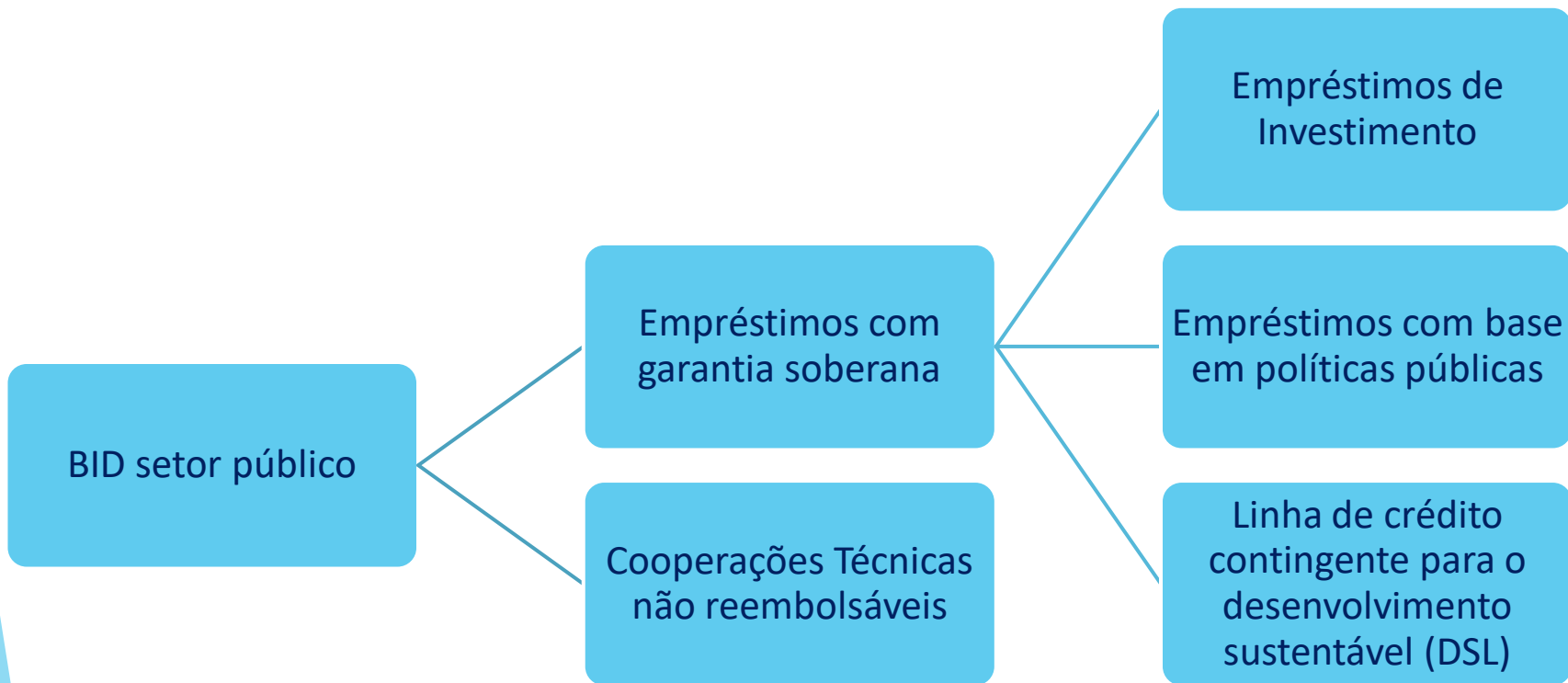
Excelente relação custo/benefício



Setor público e privado

Cada país tem seu ministério ou organismo nacional que coordena os recursos externos para financiamento de projetos.

A entidade pública que pretende um financiamento do BID deve fazer um pedido formal a esse ministério ou organismo.



Empréstimos para projetos específicos



Empréstimos para programas de obras múltiplas



Cooperações técnicas reembolsáveis



Empréstimos de programas de fases múltiplas



Empréstimos baseados em resultados



Programa de crédito global



**BID**

Desafios do setor de saneamento na ALC





Baixos níveis de acesso de qualidade aos serviços e grandes desigualdades territoriais, socioeconômicas e por etnia



Baixo fluxo de recursos e fraca governança



Ineficiência na gestão dos serviços



Mais de **160 milhões** de pessoas ainda não têm acesso seguro e de qualidade aos serviços de abastecimento de água potável

Mais de **430 milhões** de pessoas não têm acesso ao serviço de esgotamento sanitário seguro.



Fraquezas no marco de sustentabilidade ambiental e resiliência



Pouca inovação e digitalização





# BID

**Estratégias do BID no setor de água e saneamento**

# Relevância do setor

SAÚDE

AMBIENTE

EDUCAÇÃO

CÂMBIO  
CLIMÁTICO

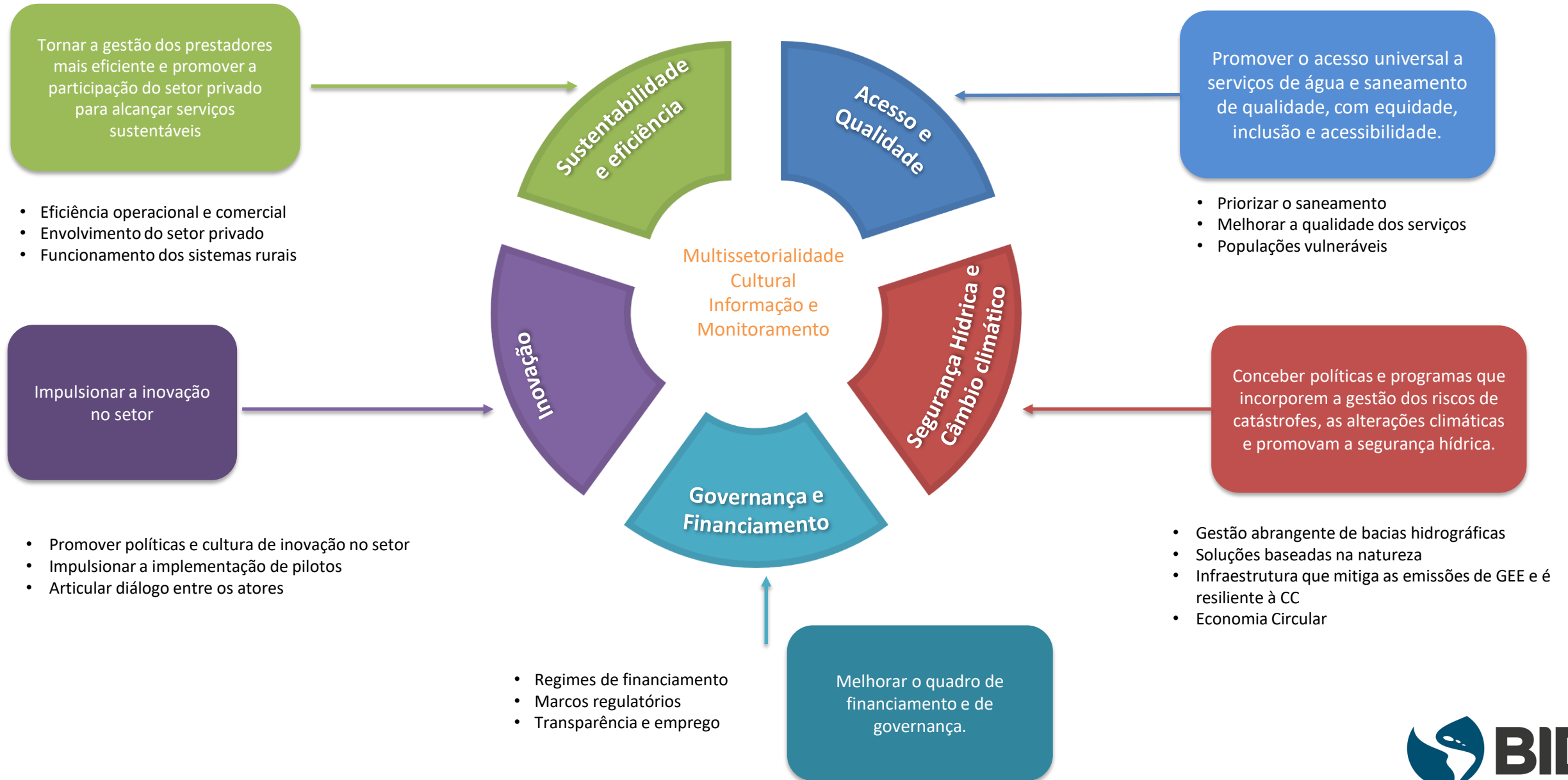
GÊNERO

POBREZA





# MARCO SETORIAL – LINHAS DE AÇÃO



# Objetivos Estratégicos BRASIL



**ACESSO**



**EFICIÊNCIA  
OPERACIONAL E  
QUALIDADE**



**RESILIÊNCIA  
CLIMÁTICA E  
AMBIENTAL**



**SEGURANÇA  
HÍDRICA**

## MARCO DE RESULTADOS WSA/CBR

Eixos da  
Estratégia –  
País

As  
Prioridades  
de Médio  
Prazo

As Áreas  
Transversais

- **Acesso** a serviços públicos de infraestrutura de saneamento de qualidade, verde e com **economia circular** e melhorando a **resiliência climática** das cidades.
- **Eficiência e sustentabilidade operacional** da prestação dos serviços.
- **Fortalecimento institucional** para sustentabilidade das intervenções.
- **Participação** efetiva da população, incluindo foco especial na **inclusão de gênero e diversidade** e nas **comunidades vulneráveis**.
- **Inovação e transformação digital** para prestação de serviços eficientes e efetivos.



**Carteira de projetos  
do BID no setor de  
água e saneamento –  
ALC e Brasil**



# 71

NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS

# USD 7.81B

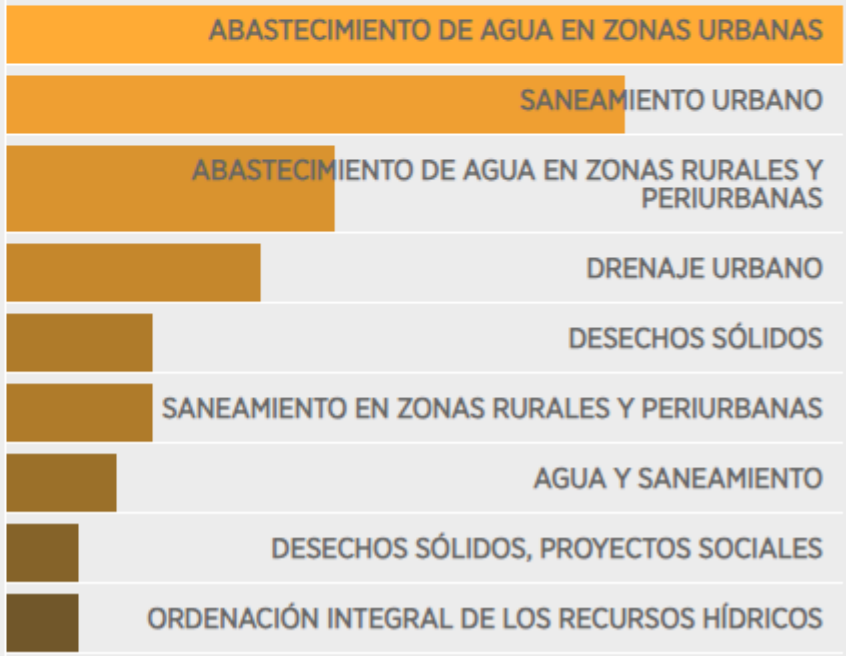
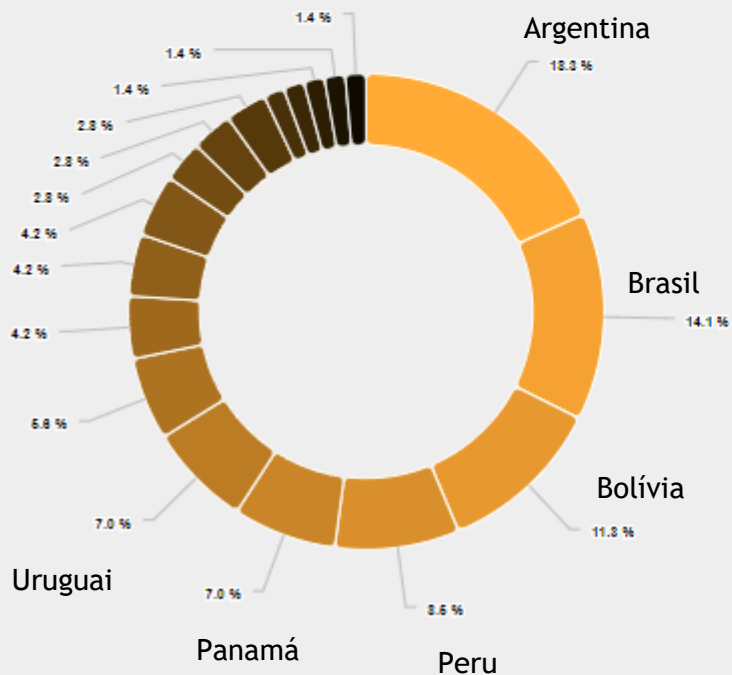
FINANCIAMIENTO DEL BID

## PROYECTOS POR PAÍS

## DESGLOSE POR SUBSECTOR

PRÉSTAMO  
TOTAL DEL  
SECTOR

# \$7.81B



**Empréstitos  
con garantía  
soberana**

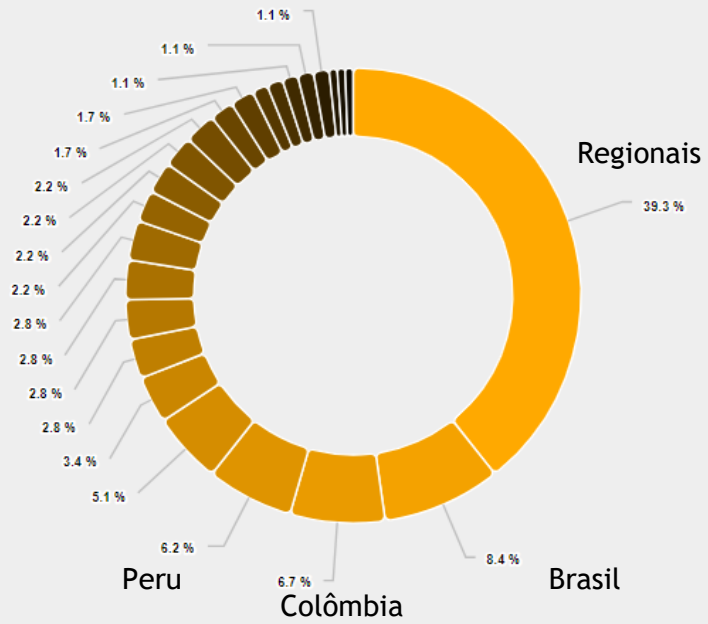
# 178

NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS

# USD 555.79M

FINANCIAMIENTO DEL BID

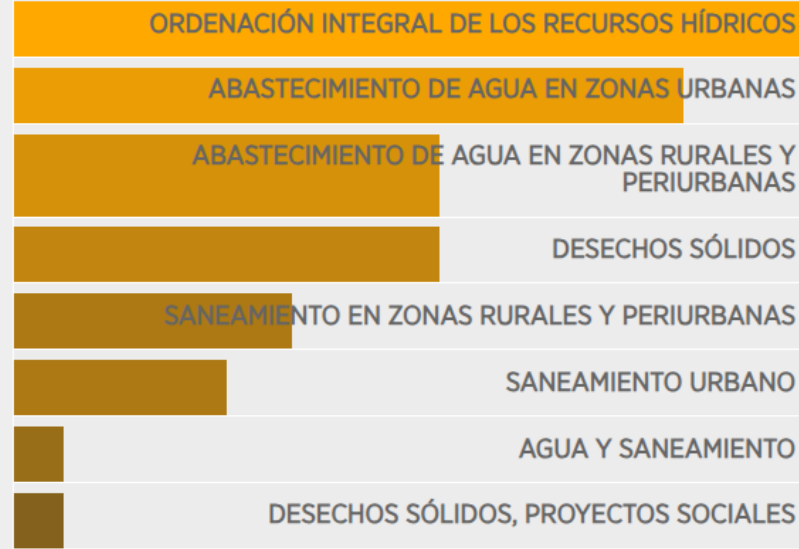
## PROYECTOS POR PAÍS



## DESGLOSE POR SUBSECTOR

PRÉSTAMO  
TOTAL DEL  
SECTOR

# \$555.79M



**Não reembolsáveis  
e doações**



# Portfólio da Divisão de Água e Saneamento do BID no Brasil

## Empréstimos (loans)

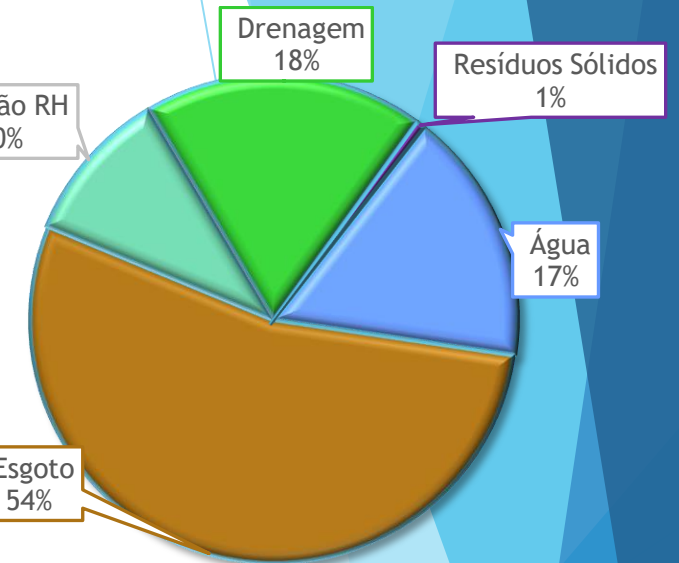
Valor total aprovado atual: US\$ 1,16 bilhão (BID)

10 Programas aprovados



Distribuição por região e estado do Brasil

Projeto	Nome	Estado	Região	Aprovado Atual
BR-L1295	Ipojuca	PE	Nordeste	200,000,000.00
BR-L1487	Mané Dendê	BA	Nordeste	67,500,000.00
BR-L1369	PROMABEN II	PA	Norte	71,802,000.00
BR-L1508	Parauapebas	PA	Norte	70,000,000.00
BR-L1492	Tiete Stage IV	SP	Sudeste	300,000,000.00
BR-L1536	Renasce Tiete	SP	Sudeste	79,866,302.00
BR-L1405	Joinville	SC	Sul	70,000,000.00
BR-L1553	Prosamin IV	AM	Norte	80,000,000.00
BR-L1574	Prodesan	PA	Norte	100,000,000.00
BR-L1594	CAJ	SC	Sul	128,000,000.00
<b>TOTAL</b>				<b>1,167,168,302.00</b>
Projeto	Nome	Estado	Região	Monte previsto
BR-L1615	PROSAI Parintins	AM	Norte	70,000,000.00
BR-L1616	CAESB II	DF	Centro-Oeste	100,000,000.00



Perfil da carteira

Em preparação



# CARTEIRA ATUAL: Cooperações Técnicas

## PREPARAÇÃO OPERAÇÕES:

- EMBASA
- CAESB 2
- PARINTINS
- PROSAJ
- Transfronteiriços (ANA y OTCA): GEF, GCF, BID

- Guias Práticas: Estruturação de Concessões e Conformação de Consórcios (MMA); Cooperação (MDR)
- Notas Técnicas: Avaliação de pilotos de inovação
- Visitas Técnicas: SABESP, CAJ



## POLÍTICAS PÚBLICAS e FERRAMENTAS:

- Fortalecimento da Capacitação em Prevenção e Gestão de Crises Hídricas (GOV SP)
- Resíduos Sólidos: SINIR (MMA); Encerramento de Lixoes (MDR)
- Regulação Nacional Saneamento Básico (ANA)
- SIRWASH - Água Rural, Saneamento e Higiene Sustentáveis e Inovadores no Brasil (Ministério das Cidades)
- Ferramentas paramétricas (BNDES): previabilidade e CAPEX e OPEX favelas a áreas rurais

## INOVAÇÃO:

- Pilotos: SABESP, CAESB
- Fonte de Inovação: Facilidade para Fomentar a Inovação no Setor de Saneamento Básico do Brasil

- **Portfólio de US\$ 4.8M**
- **12 CTs em execução WSA/CBR**



## Casos de sucesso





**PROJETO TIETÊ**



**Intendencia  
Montevideo**

**MONTEVIDEOU**



# PROJETO TIETÊ

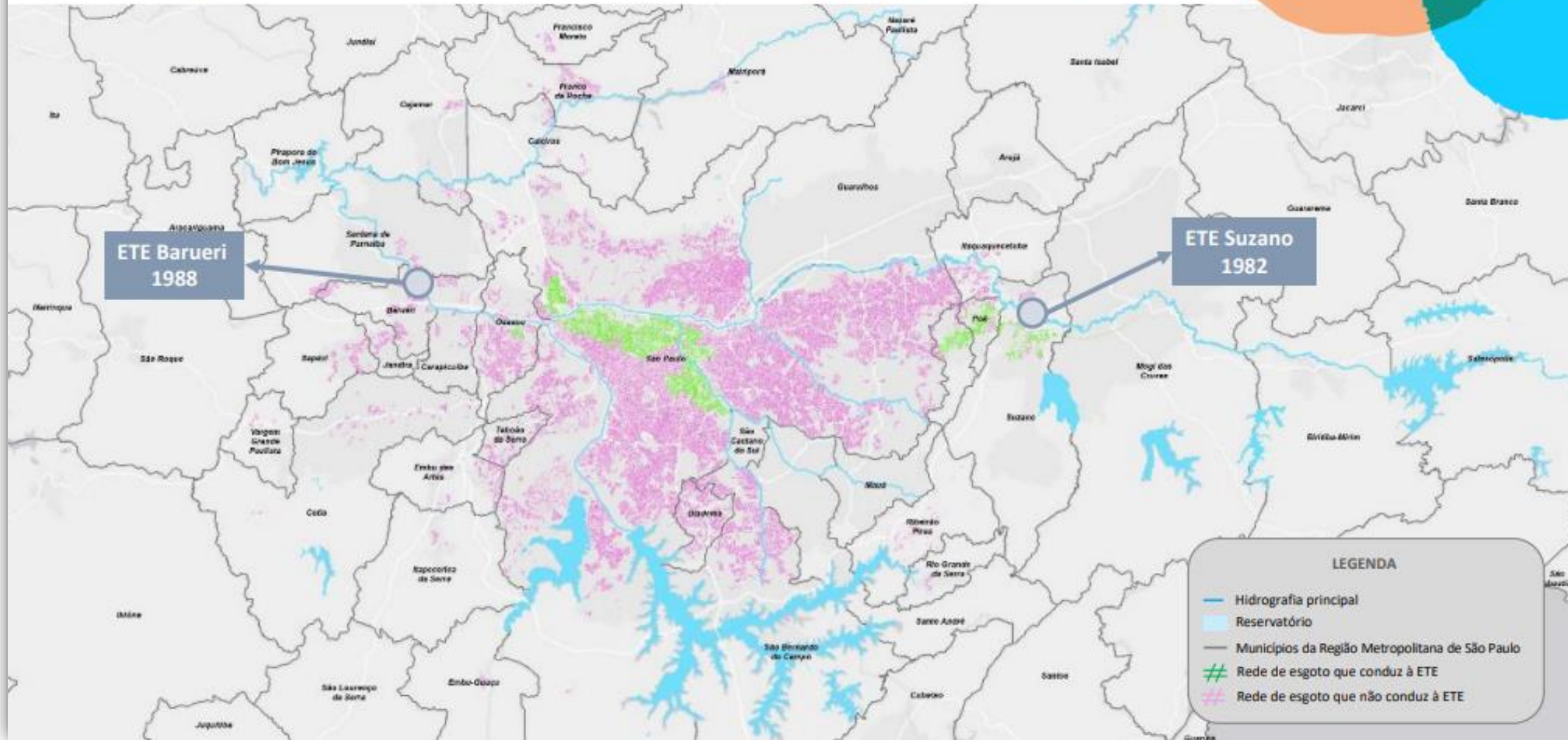
- ▶ “Cidade informal” - 3 dos 12 milhões de habitantes da Capital em favelas ou áreas irregulares
- ▶ Infraestrutura deficiente
- ▶ Dificuldade na instalação de redes de água e de esgoto e coletores nos fundos de vale
- ▶ Crescimento rápido e desordenado
- ▶ Baixa renda per capita - 32% da população da Capital com renda per capita de até  $\frac{1}{2}$  salário mínimo
- ▶ Ocupação de áreas de mananciais





# PROJETO TIETÊ

## EVOLUÇÃO DO TRATAMENTO DE ESGOTOS (SITUAÇÃO 1991)





# PROJETO TIETÊ

## RESULTADOS 1992-2022

**Objetivo: Melhoria das condições ambientais e de salubridade da Bacia do Alto Tietê na RMSP**

- ❑ Redução da carga orgânica;
- ❑ Ampliação e otimização sustentável do sistema de coleta, transporte e tratamento de esgoto.

1992

2022

Universalização

- ❑ **US\$ 3,5 bilhões** investidos
- ❑ **+ 5 mil km** de redes coletoras, coletores tronco e interceptores de esgoto *(2 x São Paulo – Belém do Pará)*
- ❑ Capacidade de tratamento ampliada: de **8,5 m<sup>3</sup>/s para 24,5 m<sup>3</sup>/s** *(ETE Barueri - 16m<sup>3</sup>/s, maior da América do Sul e 12ª do mundo)*
  - Cobertura com rede de esgoto: de **70%** para **+90%**
  - Tratamento de esgoto (vol.): de **24%** para **85%**



Qualidade de Vida e  
Saúde Pública



Preservação dos  
Recursos



Desenvolvimento  
Socioambiental

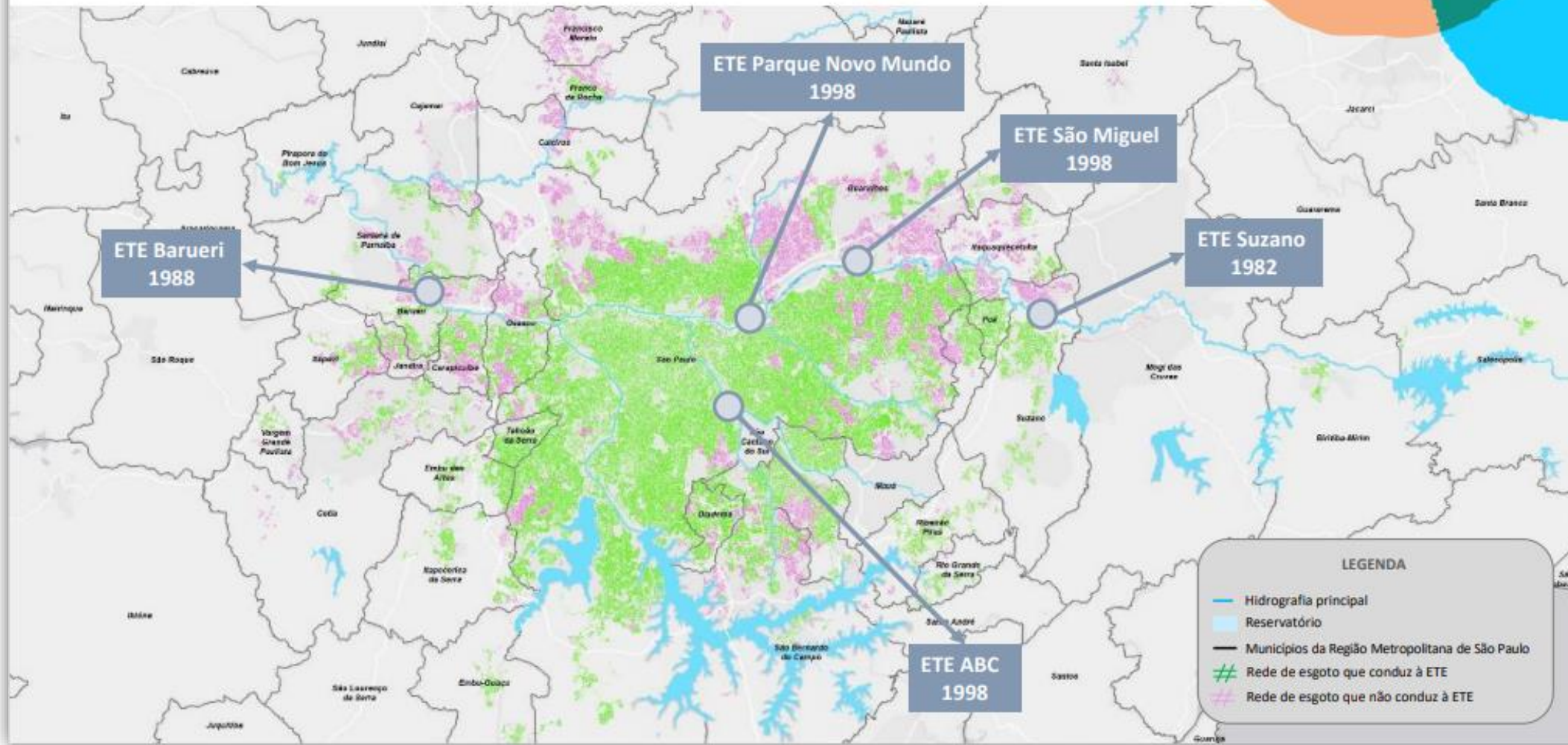
**+ 12 milhões** de pessoas com esgoto tratado *(+ que Londres e Paris, somadas)*

- Redução da mortalidade infantil de **27** (1992) para **10** (2021) *(óbitos de menores de um ano por mil nascidos vivos - fonte: SEADE)*
- Redução da extensão total da mancha crítica de poluição de **530** para **160 km** (70%) *(fonte: SOS Mata Atlântica – Set/2023)*

**Investimentos contínuos ao longo do tempo**

# PROJETO TIETÊ

## EVOLUÇÃO DO TRATAMENTO DE ESGOTOS (SITUAÇÃO MAR/2023)

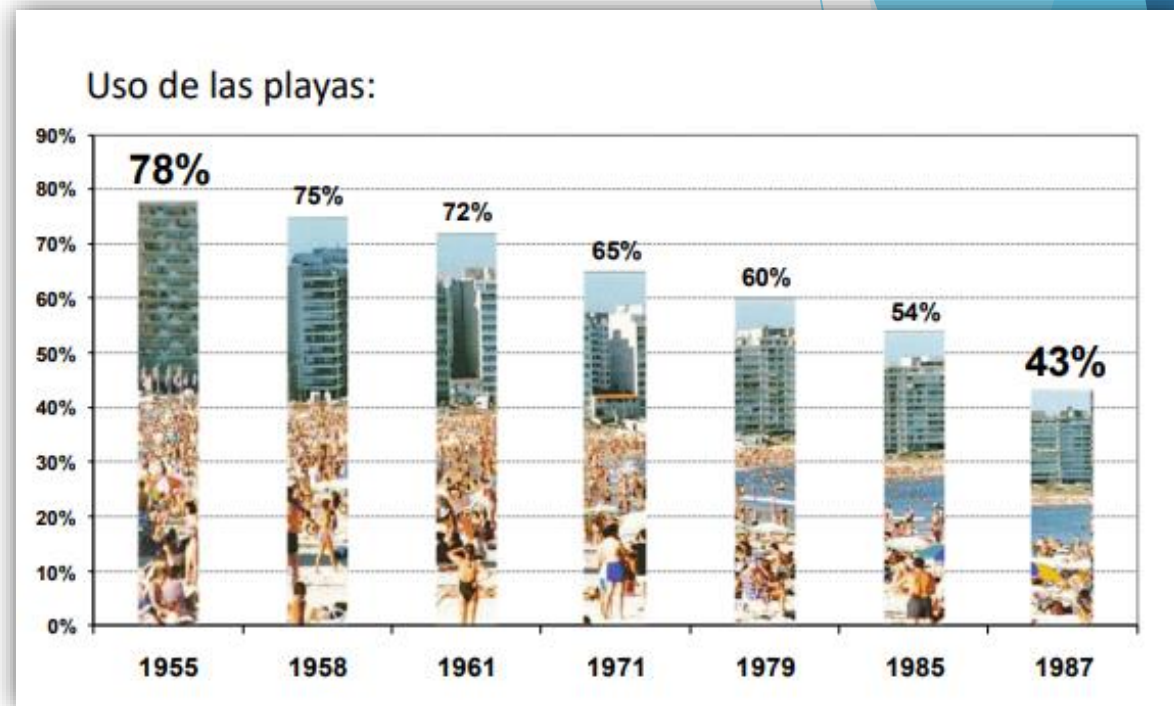
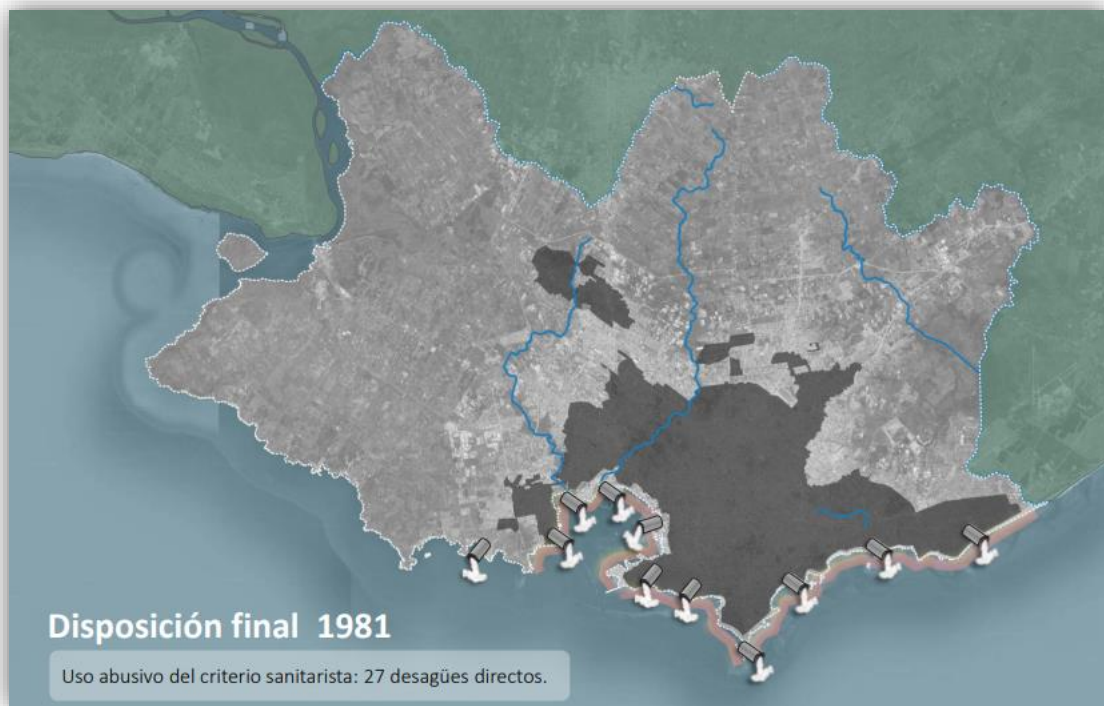




# SANEAMENTO DA CIDADE DE MONTEVIDÉU

## Um programa bem-sucedido

### O PLANO DE LIMPEZA URBANA (PSU)



Mais de 40 anos de execução contínua  
com financiamento parcial do BID

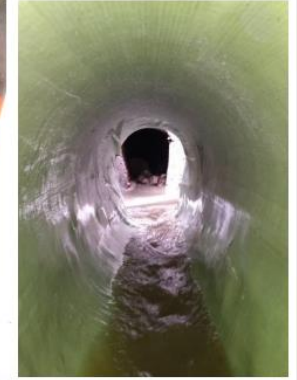
## Gestión y sostenibilidad del sistema



## Gestión sustentable del drenaje urbano



## Rehabilitación



- Esforço sustentado que se tornou uma política de Estado.
- Mentalidade de longo prazo.
- Acompanhamento de investimentos com mudanças institucionais e de gestão.
- Melhoria da governança.
- "Aliança estratégica" com o BID - disponibilidade de apoio financeiro e técnico.
- Cumprimento de objetivos e metas específicas condicionando parte do financiamento.
- Planejamento do sistema de saneamento priorizando uma estratégia de País em detrimento de uma estratégia de Setor



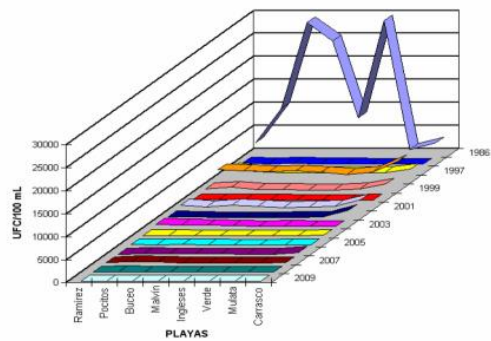




### Cobertura

1981	2023
Área saneada: 86 km <sup>2</sup>	Área saneada: 170 km <sup>2</sup>
Pob. área saneada: 70%	Pob. área saneada: 95%
Red colect.: 2.000 km	Red colect.: 3.000 km

### Calidad ambiental



2005: Primera ciudad capital con playas certificadas ISO 14001



- + Saúde
- + Qualidade ambiental
- + Cobertura
- + Melhor serviço
- + Mitigação de enchentes

# Lições aprendidas

- É preciso **aumentar os investimentos** em saneamento e **ampliar o alcance do serviço** para além das casa, atendendo também escolas, centros de saúde e outros espaços públicos

Acesso e qualidade



- Os programas devem incluir medidas destinadas a **melhorar a qualidade** dos serviços

Acesso e qualidade



- A atenção à **população mais vulnerável** deve considerar os aspectos socioeconômicos e culturais dos beneficiários

Acesso e qualidade



- Incentivos de **conectividade** devem ser introduzidos

Acesso e qualidade



O uso de **tecnologias inovadoras** segue sendo um desafio!

- **Educação** em higiene e **conscientização** social são fundamentais para alcançar os impactos positivos do investimento

Acesso e qualidade



- Existe uma forte ligação entre a gestão adequada do saneamento e as **alterações climáticas**

Sustentabilidade ambiental e resiliência



- A sustentabilidade ambiental dos serviços requer planejamento e investimentos através da **gestão integrada dos recursos hídricos**

Sustentabilidade ambiental e resiliência



- Investir na **melhoria da resiliência** dos serviços é cada vez mais crítico

Sustentabilidade ambiental e resiliência



- A solução dos problemas de água e saneamento requer **acompanhamento e planejamento de longo prazo**

Governança



- Deve-se apoiar o **fortalecimento institucional** das instituições

Governança



- É importante ter **sistemas de gerenciamento e monitoramento** de informações

Governança



- A implementação de ações de **integridade e transparência** deve ser promovida

Governança



O uso de **tecnologias inovadoras** segue sendo um desafio!

- Os aspectos do **sustentabilidade financeira** devem ser uma parte central na concepção das intervenções

Governança



- **Fortalecer os operadores** é fundamental para melhorar a eficiência

Gestão dos serviços



- Gestão em **áreas rurais e em pequenas cidades** requer **apoio institucional**

Gestão dos serviços



- **Participação do setor privado** tem alto potencial

Gestão dos serviços





Os investimentos necessários para atender às metas de universalização dos serviços de água potável, esgotamento sanitário e resíduos sólidos correspondem a mais que o triplo do seu nível atual.

Esta situação demonstra que, apenas alavancando recursos econômico-financeiros em programas convencionais e adaptando modelos tradicionais de gestão, não será possível cumprir as metas!

Temos que

# INOVAR!



# TECNOLOGIAS INOVADORAS NAS EMPRESAS DE ÁGUA

Redução de

**25%** ↘

dos gastos



# INOVAÇÃO ONDE



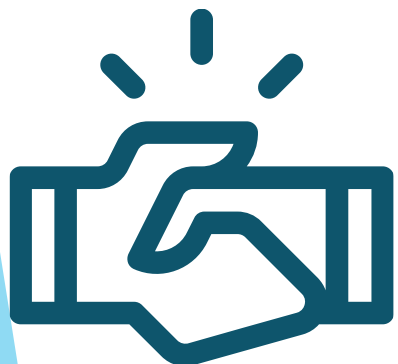
## NOS PRESTADORES PÚBLICOS



Administrativa



Operacional



Comercial



Social



Financeiro





# Tecnologias inovadoras em empresas de água

Redução de

**25%** ↘

dos gastos



## Estratégia de apoio da BID à inovação setorial no Brasil

O que buscamos?

**Promover a inovação nos prestadores públicos de serviço de A&S do Brasil!**

Como?

- **Entendendo os objetivos mais importantes;**
- **Apoiando a implementação de soluções inovadoras e rentáveis;**
- **Sistematizando resultados, lições aprendidas e disseminando;**
- **Inspirando nossos clientes e o setor público;**
- **Fomentando a inovação em todos os nossos novos projetos;**
- **Desenvolvendo ferramentas para facilitar a implantação de produtos inovadores;**
- **Fazendo advocacy para as Compras Públicas de Inovação .**

# Estratégia de apoio de WSA/CBR à inovação setorial no Brasil

OBJETIVO GERAL: Contribuir para o desenvolvimento da inovação em prestadores de serviços de Saneamento no Brasil



Melhorando o conhecimento da inovação no sentido mais amplo

Aplicando soluções inovadoras nas operações e na gestão

Utilizando ferramentas de planejamento e gestão da inovação

Criando ou melhorando a governança e a cultura institucional para a inovação

Apoiando a transformação digital

**OBRIGADO!**

**Gustavo Méndez**

Especialista Principal na Divisão de  
Água e Saneamento no Brasil e  
Coordenador do Cone Sul

[gmendez@iadb.org](mailto:gmendez@iadb.org)

