

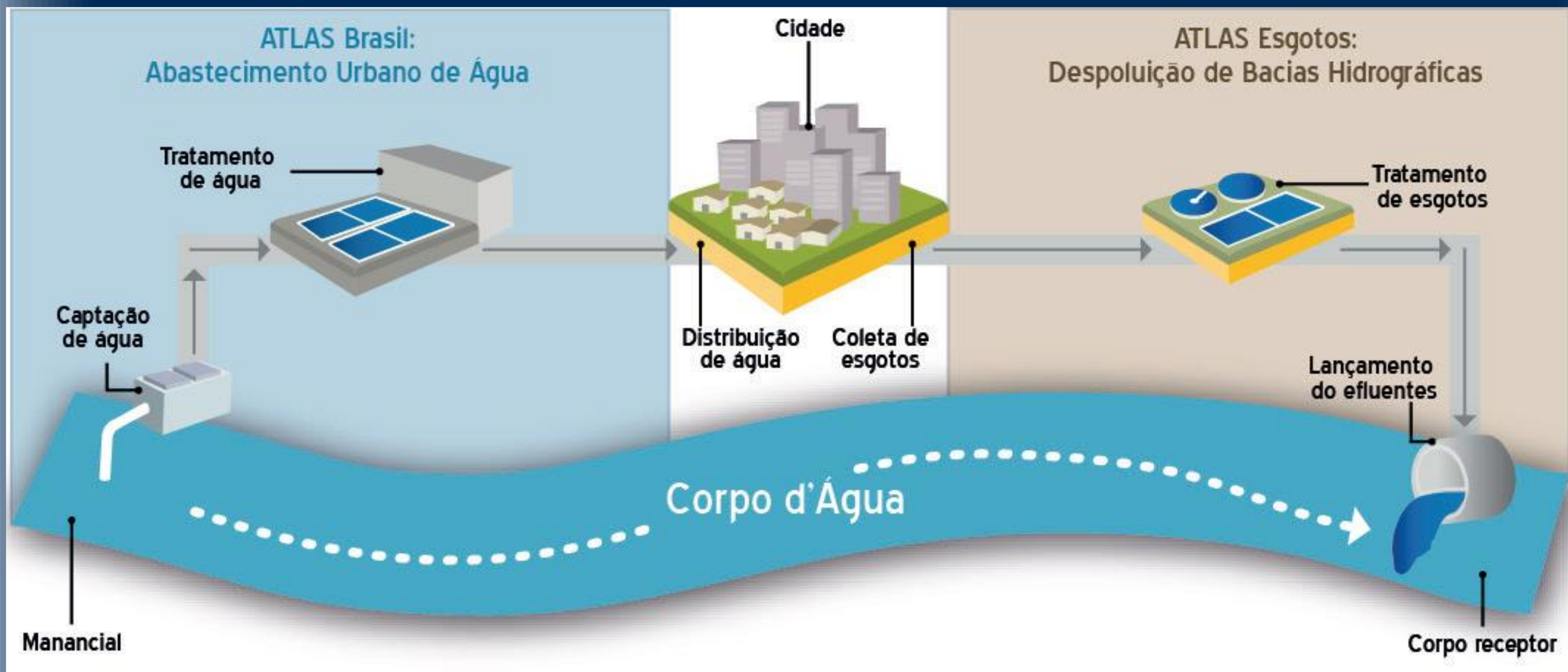
**10 ANOS DA POLÍTICA NACIONAL DE  
SANEAMENTO BÁSICO, O QUE  
OCORREU EM NOSSAS ÁREAS URBANAS**

**Reflexões a partir dos  
estudos de planejamento  
da ANA**



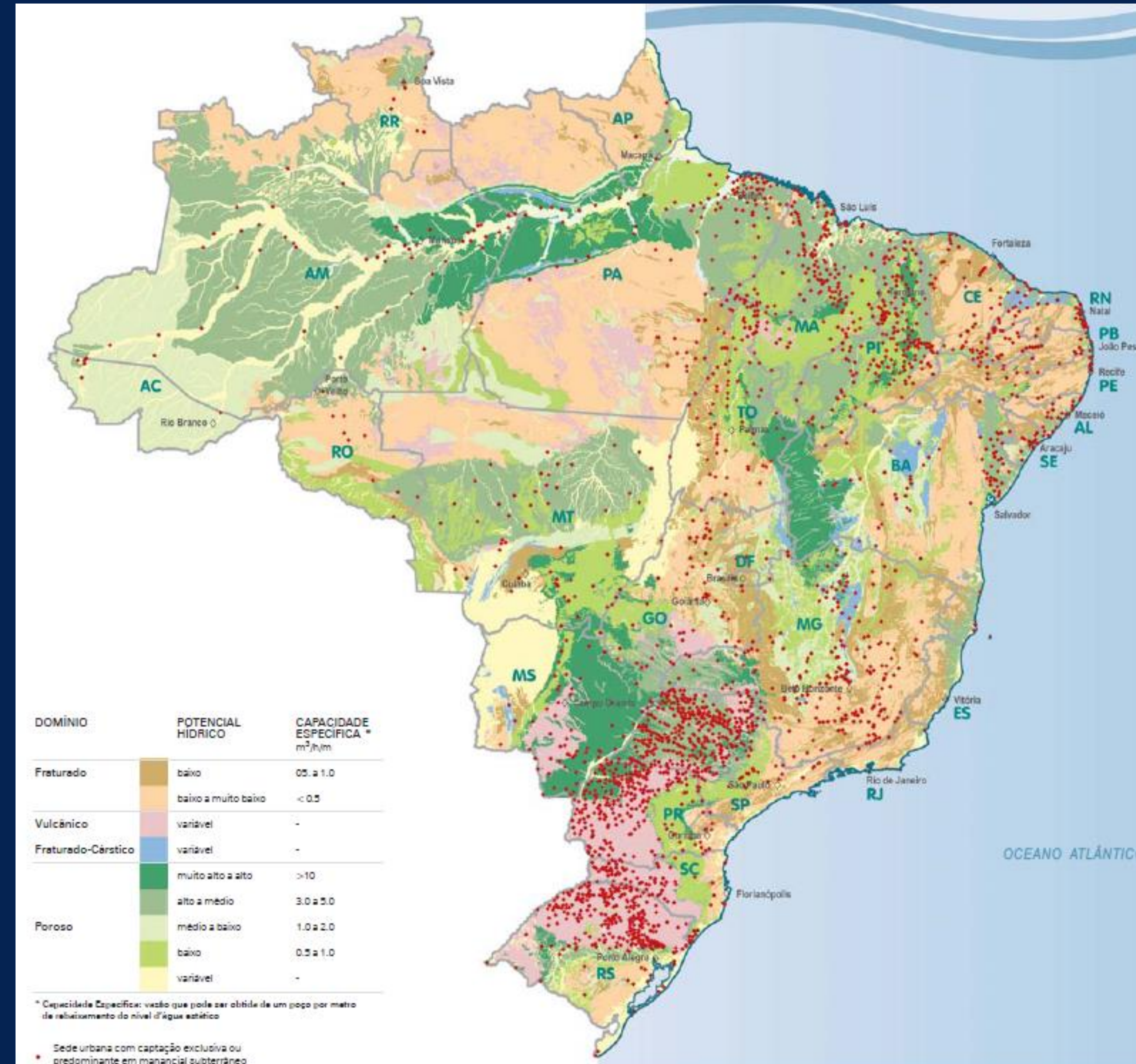


# Planejamento e **segurança hídrica**: oferta de água e controle da poluição



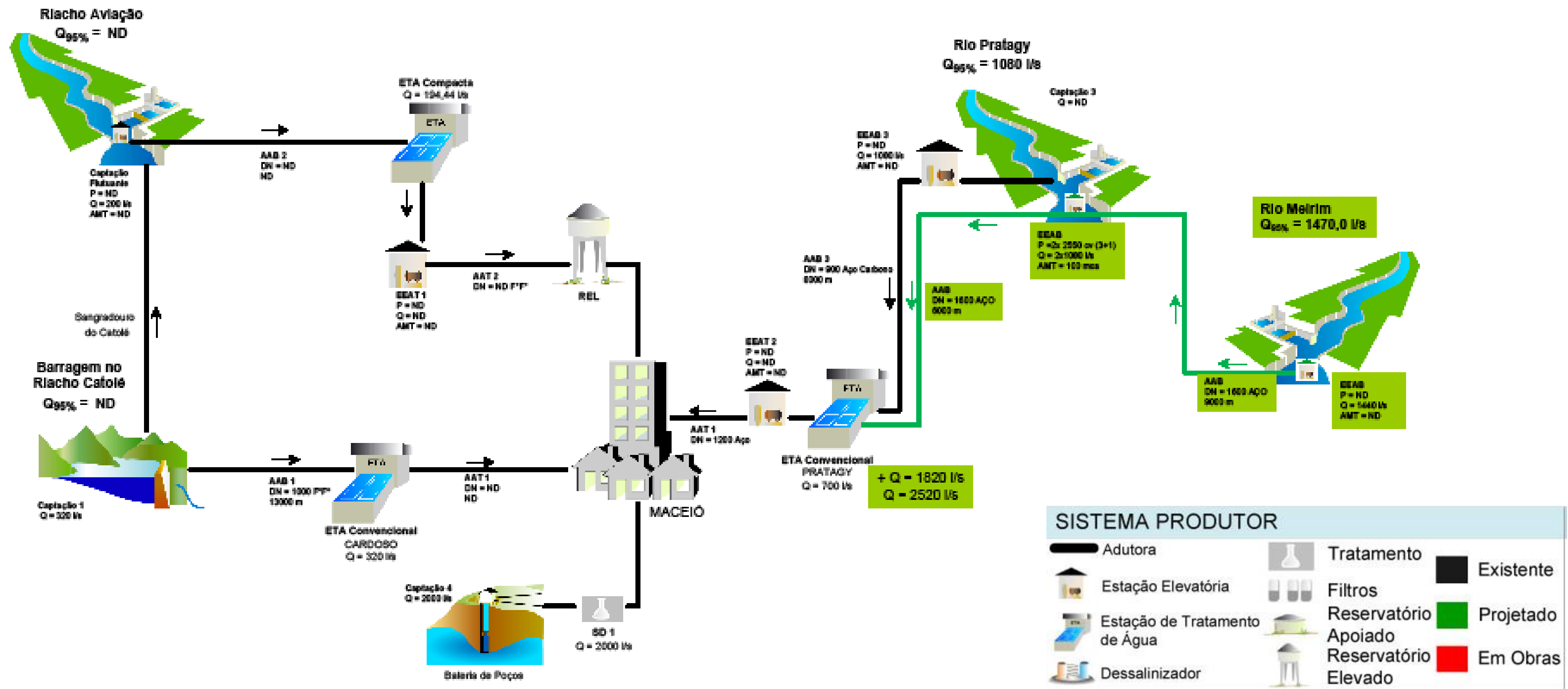


# Mananciais superficiais (58%) e subterrâneos (42%)





# REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DE TODOS OS MUNICÍPIOS DO PAÍS





# ATLAS Brasil

## ABASTECIMENTO URBANO DE ÁGUA

### PLANEJAMENTO ATÉ 2025

**R\$ 22,2 bilhões** para investimentos em novos mananciais e na adequação de sistemas de produção de água

Crise hídrica 2012-2017

Crise hídrica 2016-2017

Crise hídrica 2014-2015

Em relação à população:

**27%** abastecimento satisfatório

**40%** requer ampliação sistema

**33%** requer novo manancial

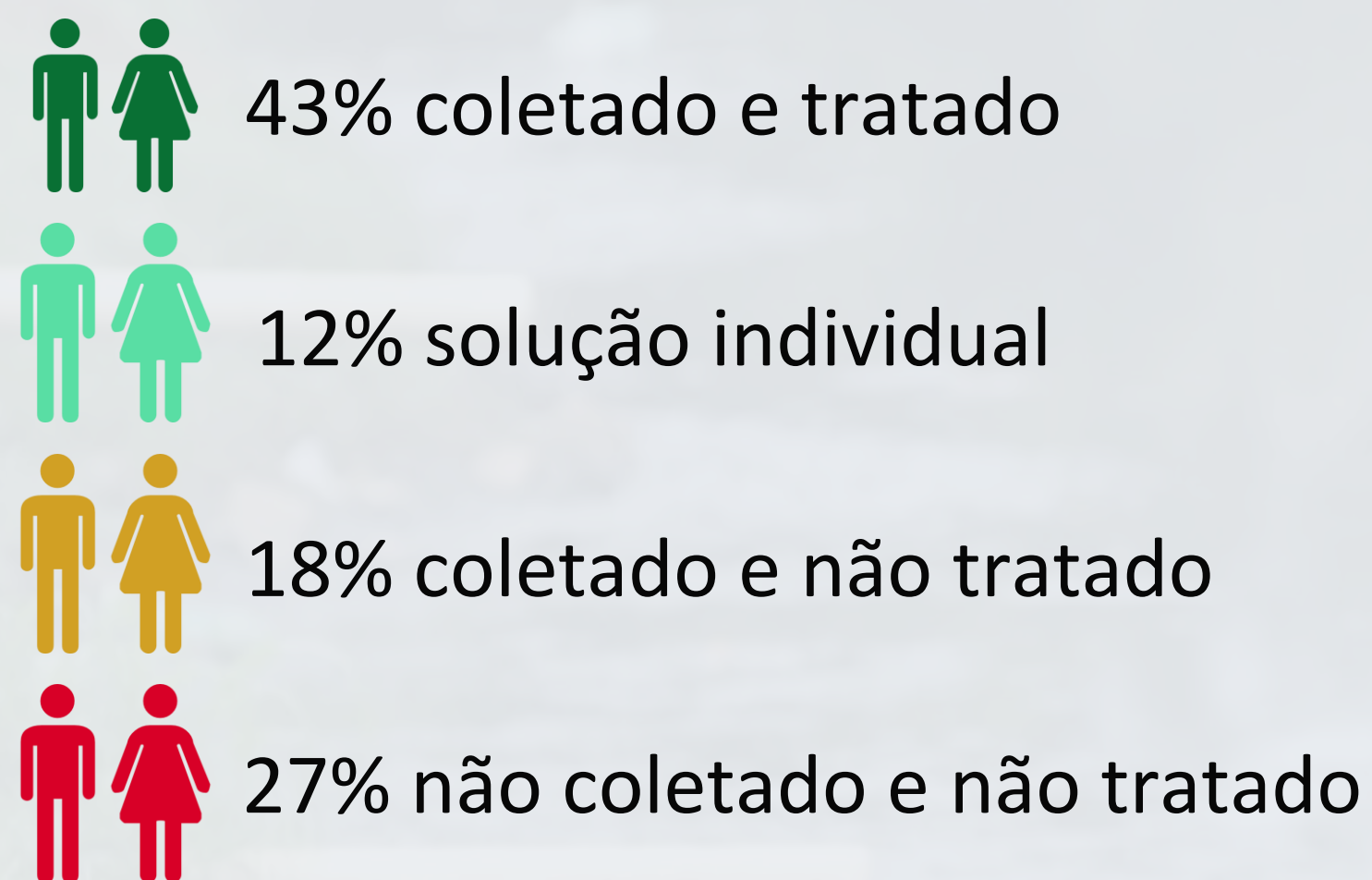
**Atualização iniciada em Setembro/2018**





# Dados gerais do **ATLASESGOTOS**

## SITUAÇÃO DA COLETA E DO TRATAMENTO DE ESGOTOS NO BRASIL



**45% DA POPULAÇÃO**

não dispõe

de solução de esgotamento adequada



**70% DAS CIDADES**

não possui

Estação de Tratamento de Esgotos

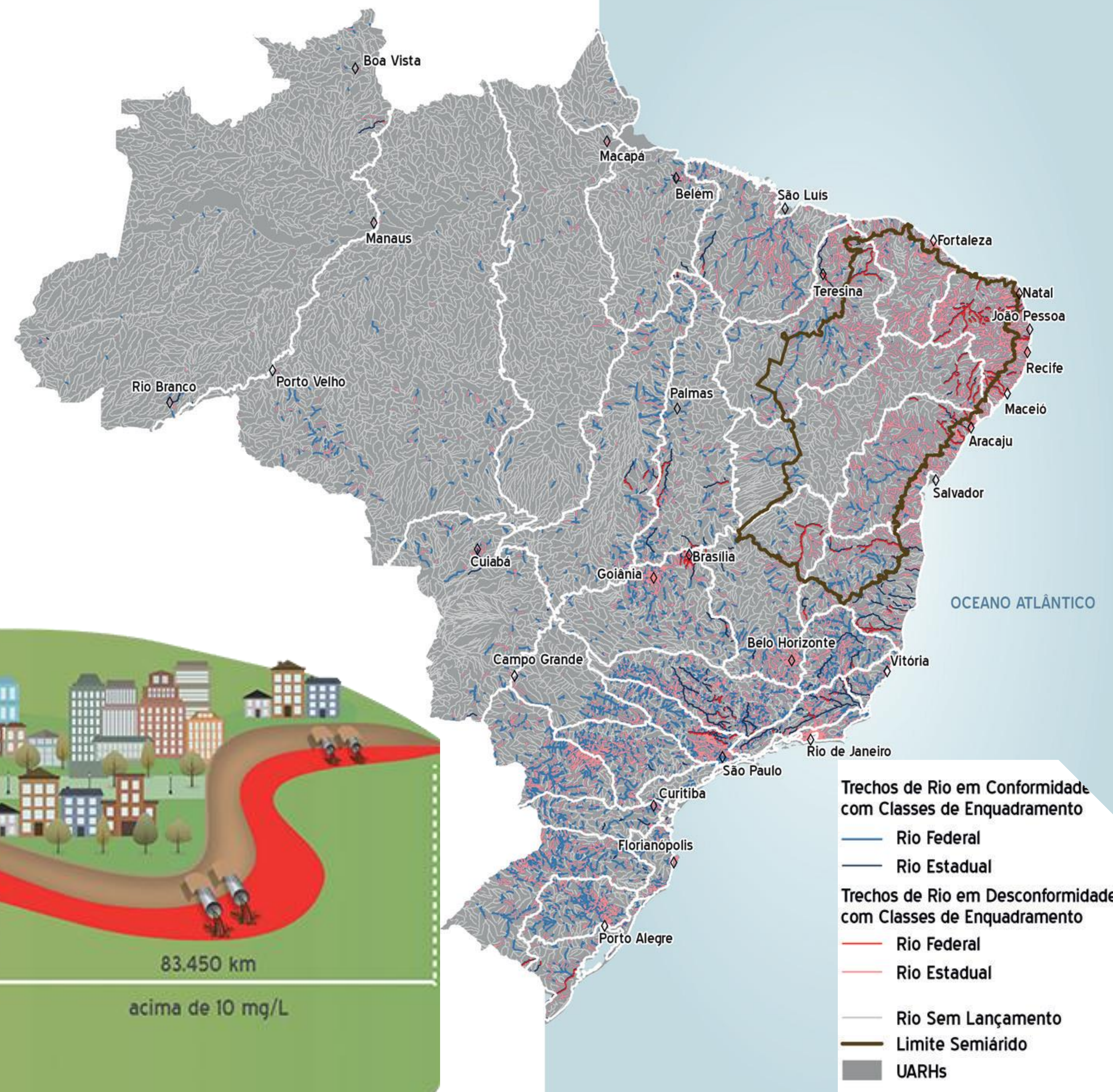


# O IMPACTO DO LANÇAMENTO DE ESGOTOS NOS CORPOS HÍDRICOS

Apenas **39%** da **carga total** (9 mil t.DBO/dia) é removida por tratamento

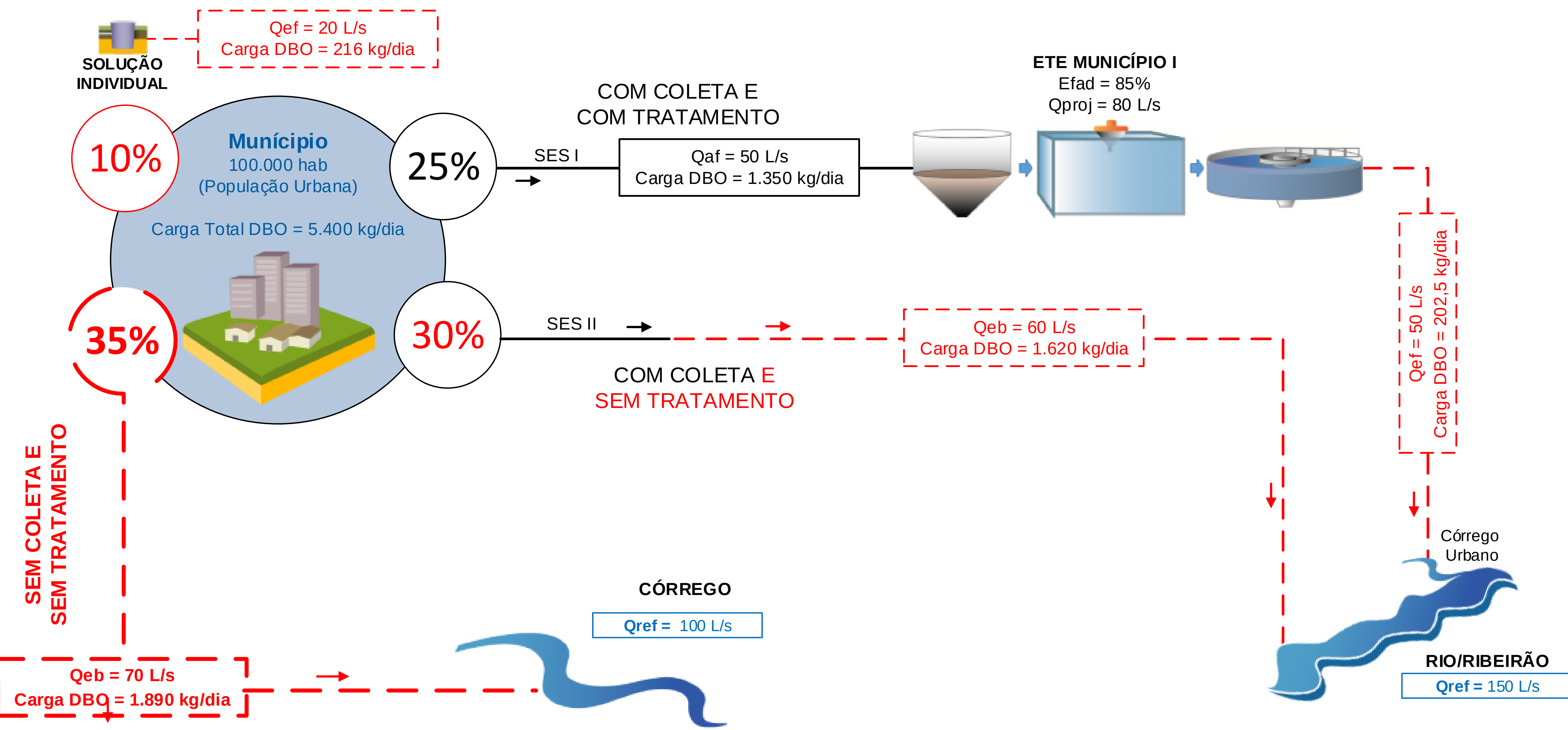


## ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM CLASSES DE ENQUADRAMENTO





# REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA SITUAÇÃO DA COLETA E DO TRATAMENTO DE ESGOTOS PARA OS 5.570 MUNICÍPIOS





# TIPOLOGIAS PARA PLANEJAMENTO DO TRATAMENTO DE ESGOTOS

Disponibilidade  
hídrica ótima a  
regular

## Solução Convencional

2.969 cidades  
24% da população

Disponibilidade  
hídrica ruim a  
péssima

## Solução Avançada ou Complementar

1.607 cidades  
49% da população

Disponibilidade  
hídrica nula

## Remoção de microrganismos + Reuso

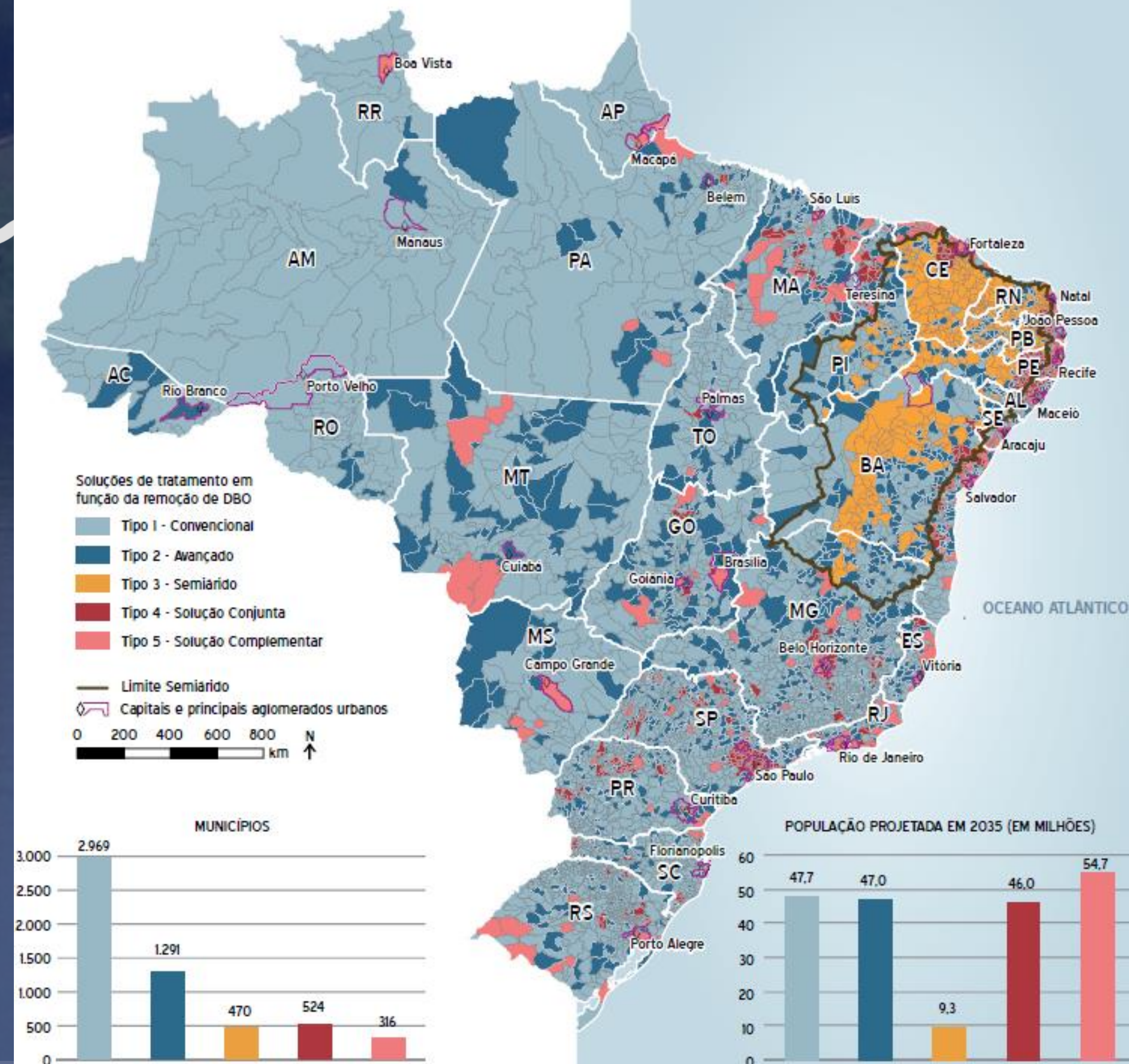
470 cidades  
5% da população

Bacias críticas

## Solução conjunta

524 cidades  
22% da população

COMPLEXIDADE DO TRATAMENTO EM FUNÇÃO DA REMOÇÃO DE DBO





**R\$ 149,5 bilhões** para investimentos em coleta e tratamento de esgotos

Estratégia de implementação com base na **Situação Institucional**

## CONSOLIDADA

### GRUPO A

R\$ 42 bilhões  
em investimento  
em obras



Até  
2035

1.282

municípios  
nesse grupo

31%

da carga de esgotos  
a remover

Etapas recomendadas:



## INTERMEDIÁRIA

### GRUPO B

R\$ 54,2 bilhões  
em investimento  
em obras



Até  
2035

1.690

municípios  
nesse grupo

33%

da carga de esgotos  
a remover

Etapas recomendadas:



## BÁSICA

### GRUPO C

R\$ 53,3 bilhões  
em investimento  
em obras



Até  
2035

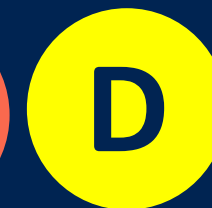
2.598

municípios  
nesse grupo

36%

da carga de esgotos  
a remover

Etapas recomendadas:



\$ = Investimento em obras

D = Desenvolvimento Institucional

E = Estruturação da prestação dos serviços de esgotamento sanitário

Mais informações [atlasesgotos.ana.gov.br](https://atlasesgotos.ana.gov.br)





Aplicativo Atlas  
Água e Esgotos

Baixe o app da ANA e conheça mais  
sobre as águas e os esgotos do Brasil.



# Obrigado!

**Sérgio Ayrimoraes**

Superintendência de Planejamento  
de Recursos Hídricos

ssoares@ana.gov.br  
(+55)(61) 2109-5208

**[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)**

Siga **anagovbr** na mídias sociais

