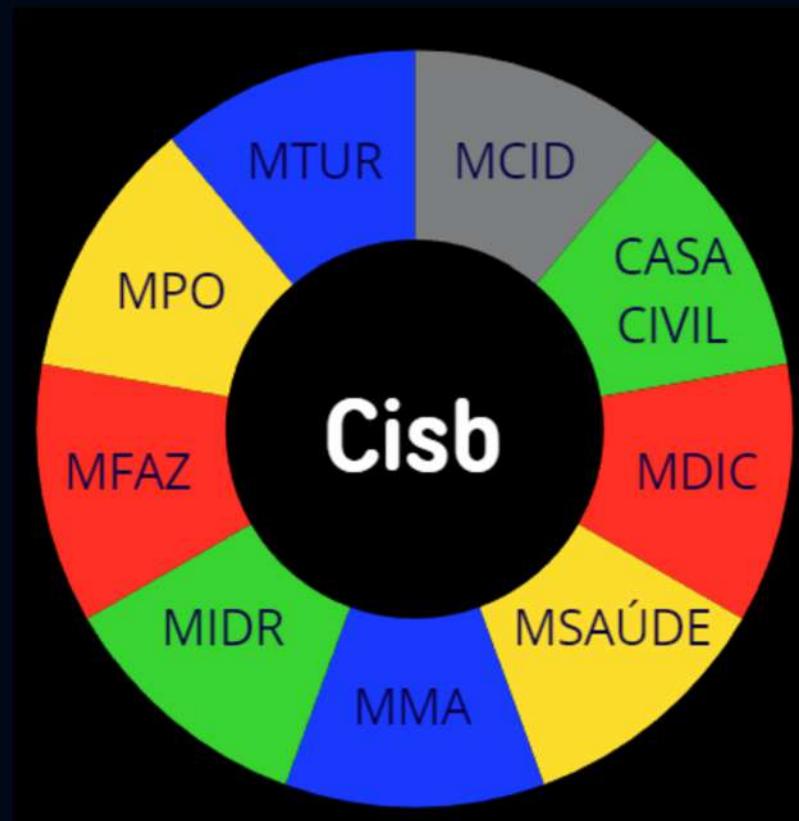


# 6ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ INTERMINISTERIAL DE SANEAMENTO BÁSICO

## PLANSAB – RESULTADOS PRELIMINARES



Brasília, 11 de dezembro de 2024

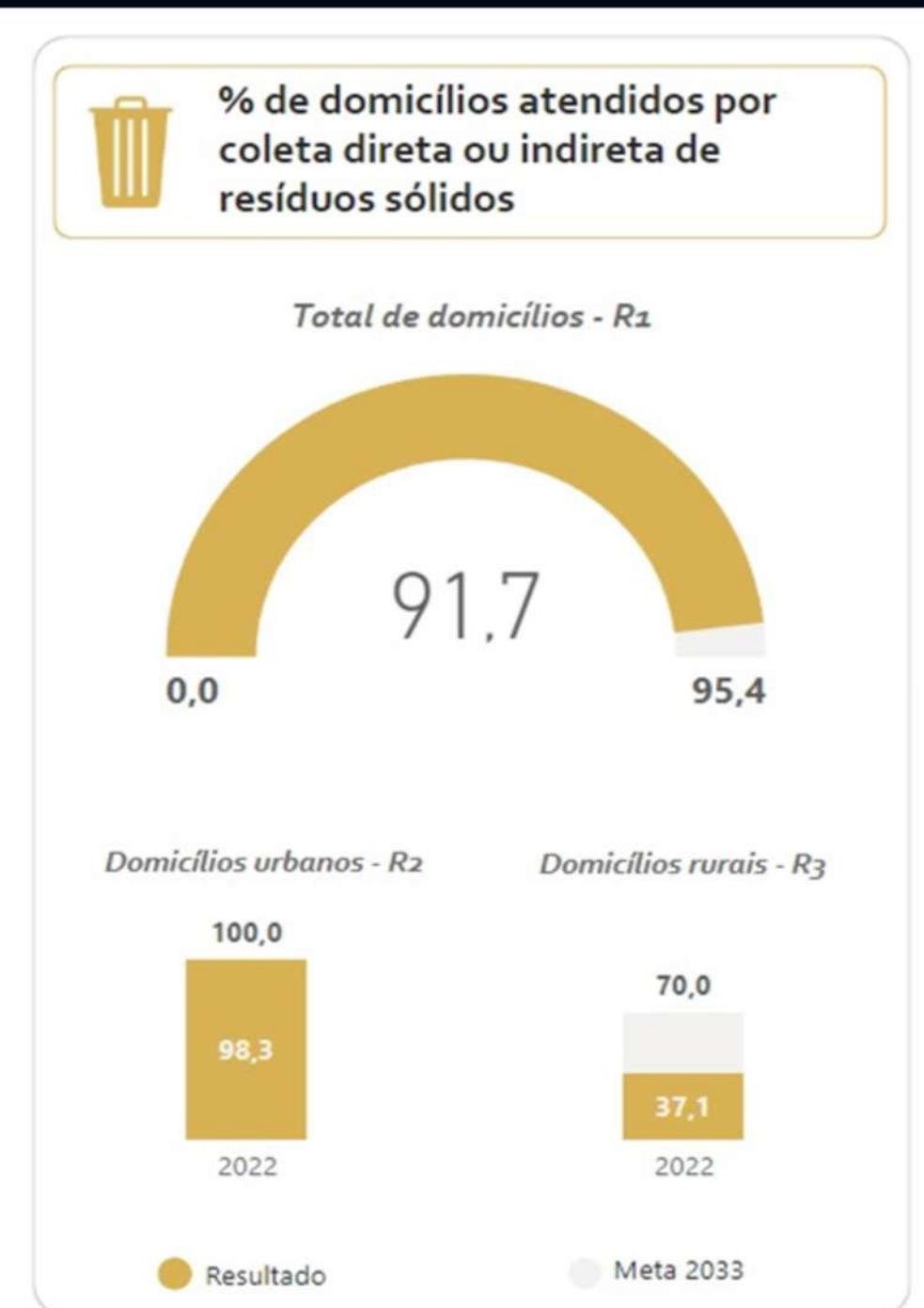
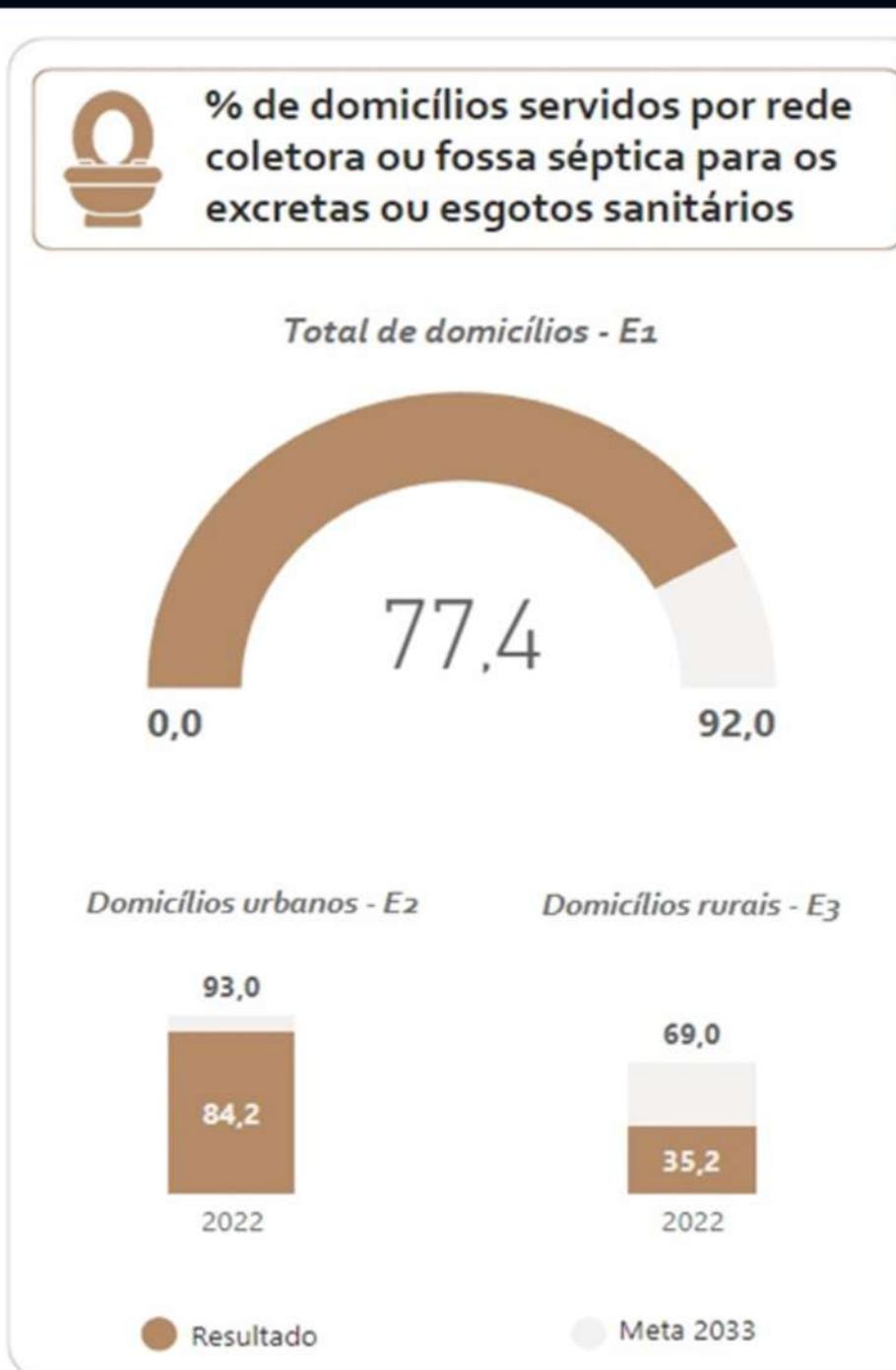
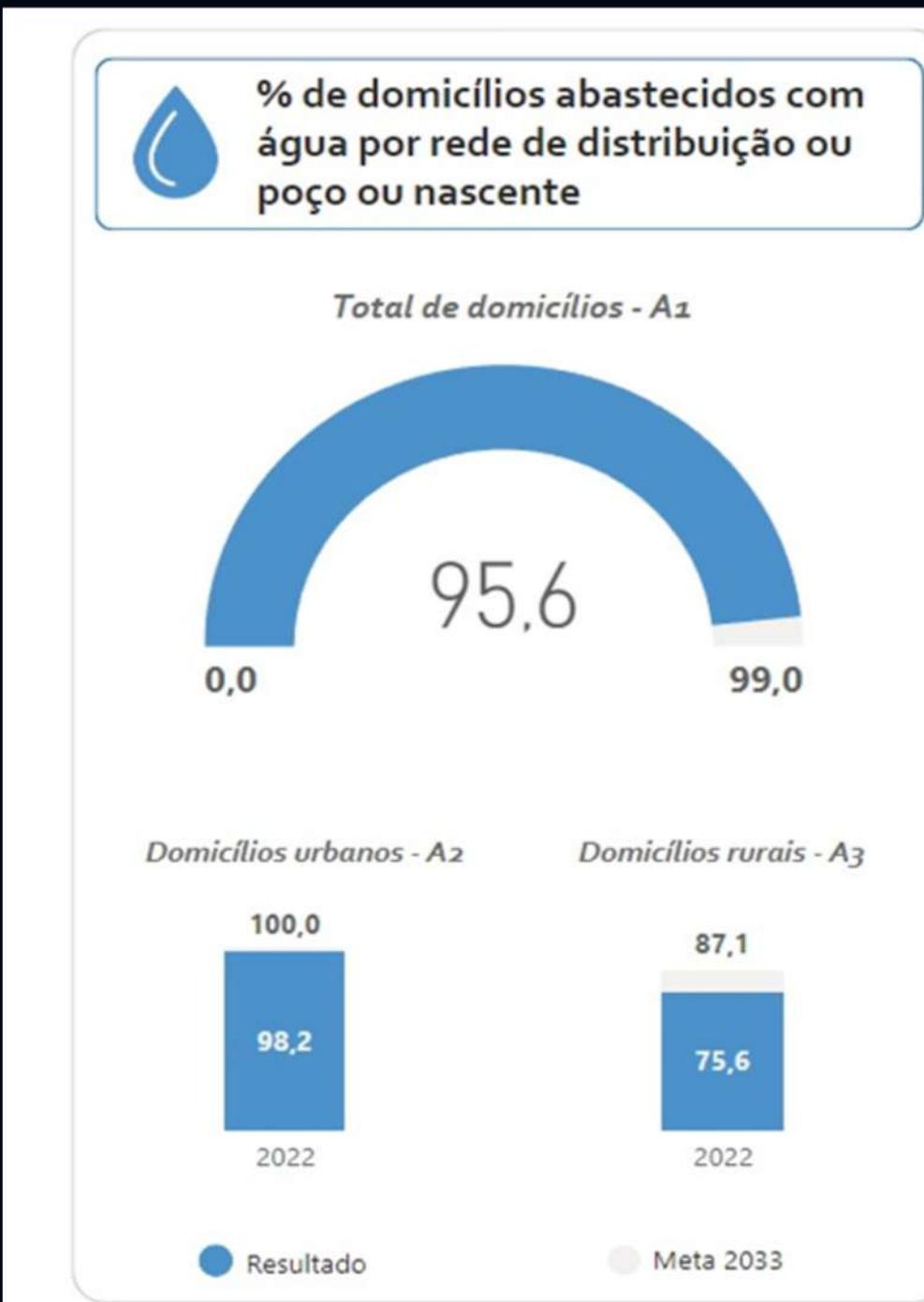
Departamento de Cooperação Técnica  
Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental  
Ministério das Cidades



# PLANSAB

*O Plano Nacional de Saneamento Básico consiste no planejamento integrado do saneamento básico considerando seus quatro componentes: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, coleta de lixo e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, e possui o horizonte de 20 anos (2014 a 2033).*

# PAINEL DE INDICADORES NACIONAIS DE ACESSO



## METAS ATUAIS DO PLANSAB PARA 2033

A1 – 99,0%

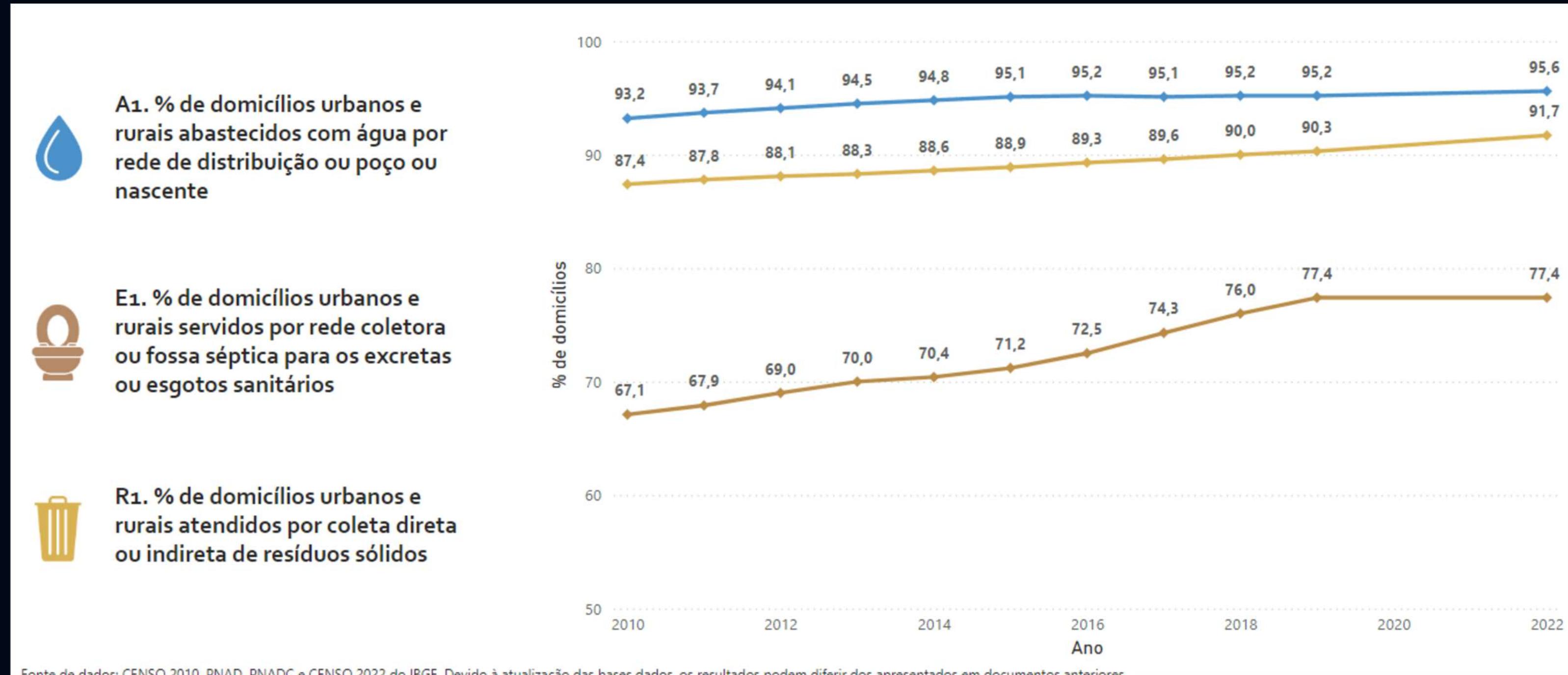
E1 – 92,0%

R1 – 95,4%



Fonte de dados: CENSO 2010, PNAD e PNADC do IBGE. Para os indicadores totais (A1, E1 e R1), foram utilizados dados do CENSO 2022. Devido à atualização das bases dados, os resultados podem diferir dos apresentados em documentos anteriores.

# PAINEL DE INDICADORES NACIONAIS DE ACESSO



**METAS LEGAIS DE UNIVERSALIZAÇÃO** { **99% DA POPULAÇÃO COM ÁGUA POTÁVEL**  
**90% DA POPULAÇÃO COM COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS**  
**ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2033**

GOV. BR / CIDADES

# HISTÓRICO PLANSAB - APÓS VERSÃO ORIGINAL



# DOCUMENTOS PRODUZIDOS

## VOLUME I

- INTRODUÇÃO
- PRINCÍPIOS E DIRETRIZES
- BASES LEGAIS E INSTITUCIONAIS
- CONCEITOS TÉCNICOS

## VOLUME II

- ANÁLISE SITUACIONAL DOS 4 COMPONENTES + ASPECTOS RELACIONADOS
- GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO
- SANEAMENTO RURAL
- SAÚDE PÚBLICA
- TERRITÓRIOS QUILOMBOLAS
- FAVALAS E COMUNIDADES URBANAS
- TERRAS INDÍGENAS
- SANEAMENTO ESCOLAR
- RAÇA E COR DA PELE

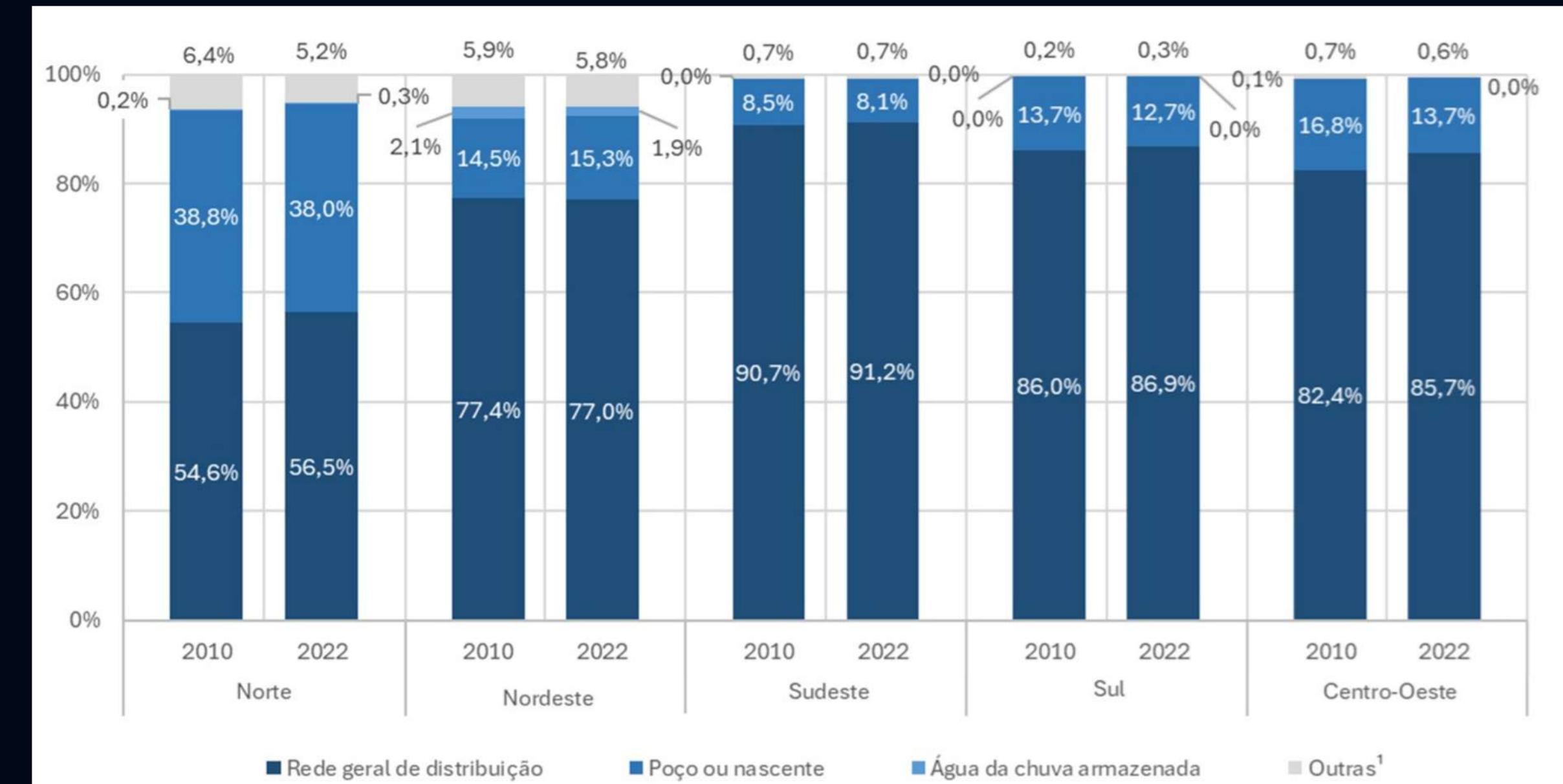
## VOLUME III

- CENÁRIOS
- PROGRAMAS
- INVESTIMENTOS
- METAS
- NECESSIDADES DE INVESTIMENTOS
- ESTRATÉGIAS
- MONITORAMENTO DO PLANO NO PERÍODO 2023-2030

\*OBS: ALGUNS PRODUTOS SERÃO CONTRATADOS POR CONSULTORIA.

## APÊNDICES AOS VOLUMES

- 12 ANOS ENTRE UM DADO E OUTRO;
- PRINCIPAIS FONTES DE ÁGUA PERMANECERAM INALTERADAS;
- NÃO HOUVE EXPANSÃO DO USO DAS REDES PÚBLICAS DE DISTRIBUIÇÃO;
- HÁ A DISPONIBILIZAÇÃO MAS O ACESSO NÃO MUDOU MUITO;
- MAIORES DISCREPÂNCIAS NAS REGIÕES NORTE E SUL.



- Rede geral de distribuição
- Poço ou nascente
- Água da chuva armazenada
- Outros



# ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Percentual de domicílios, por tipo de canalização da água e por macrorregião, nas situações urbana e rural, em 2010 e 2022



■ Canalização interna

■ Canalização no terreno

■ Sem Canalização



# ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Percentual de domicílios por tipo de esgotamento sanitário e por macrorregiões, nas situações urbana e rural, em 2010 e 2022



■ Rede geral de  
esgoto ou pluvial

■ Fossa séptica

■ Fossa rudimentar

■ Outros

■ Não tem banheiro  
nem sanitário

**O ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONTINUA A SER UM DOS GRANDES DESAFIOS PARA A UNIVERSALIZAÇÃO.**

**PRINCIPALMENTE NAS ÁREAS RURAIS.**

**FALTA DE ACESSO É SEMELHANTE EM TODAS AS REGIÕES.**

**GOV.BR/CIDADES**

# EXEMPLOS DE MUDANÇAS NA ATUAL REVISÃO

## APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO

- MELHOR LINGUAGEM GRÁFICA.
- VERSÃO EXECUTIVA DO PLANSAB, INGLÊS E ESPANHOL.

## SÉRIE HISTÓRICA DE INVESTIMENTOS REALIZADOS EM SANEAMENTO BÁSICO

- ADEQUAÇÃO NA METODOLOGIA DE CÁLCULO:
  - Ampliação e integração das bases de dados,
  - Maior objetividade e transparência, com redução de zonas cinzentas com outros setores. Ex: barragens.

## AMPLIAÇÃO DA ANÁLISE SITUACIONAL

- INCLUSÃO DE ASPECTOS COMO SANEAMENTO NAS ESCOLAS, DÉFICITS POR COR OU RAÇA, GÊNERO E ETC.

## NECESSIDADE DE INVESTIMENTOS

- METODOLOGIA DE CÁLCULO MAIS ROBUSTA:
  - SOFTWARE UNIVERSAN - Caderno Temático,
  - Inclusão de dados do censo 2022,
  - Diferenciação entre domicílios urbanos e rurais.

# INDICADORES CRIADOS

DISPONIBILIDADE DIÁRIA  
DE ÁGUA DA REDE DE  
DISTRIBUIÇÃO

PERCENTUAL DE  
TRATAMENTO DOS  
ESGOTOS SANITÁRIOS

ÍNDICE DE DISPOSIÇÃO  
FINAL AMBIENTALMENTE  
ADEQUADA

PERSPECTIVA  
QUALITATIVA AO  
ACESSO AO  
SANEAMENTO  
BÁSICO  
NOS QUATRO  
COMPONENTES.  
ULTRAPASSANDO  
A VISÃO  
DE “ATENDIMENTO  
POR UM SERVIÇO”.

ÍNDICE DE COLETA  
SELETIVA DE  
RECICLÁVEIS

ÍNDICE DE RECUPERAÇÃO  
DE RECICLÁVEIS

ÍNDICE DE  
COMPOSTAGEM

# INDICADORES CRIADOS

- VÁRIOS INDICADORES FORAM MODIFICADOS OU CRIADOS;
- DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;
- INSEGURANÇA HÍDRICA POR FALTA DE ÁGUA, EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS;
- PRINCIPAL INTERVENÇÃO É NO CAMPO DA GESTÃO;
- NÃO ADIANTA OBRA SEM PLANEJAMENTO.

## EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS

CRIAÇÃO DE NOVAS METAS PARA PREVENIR OU MITIGAR DESASTRES RELACIONADOS COM A DRENAGEM

URBANA:

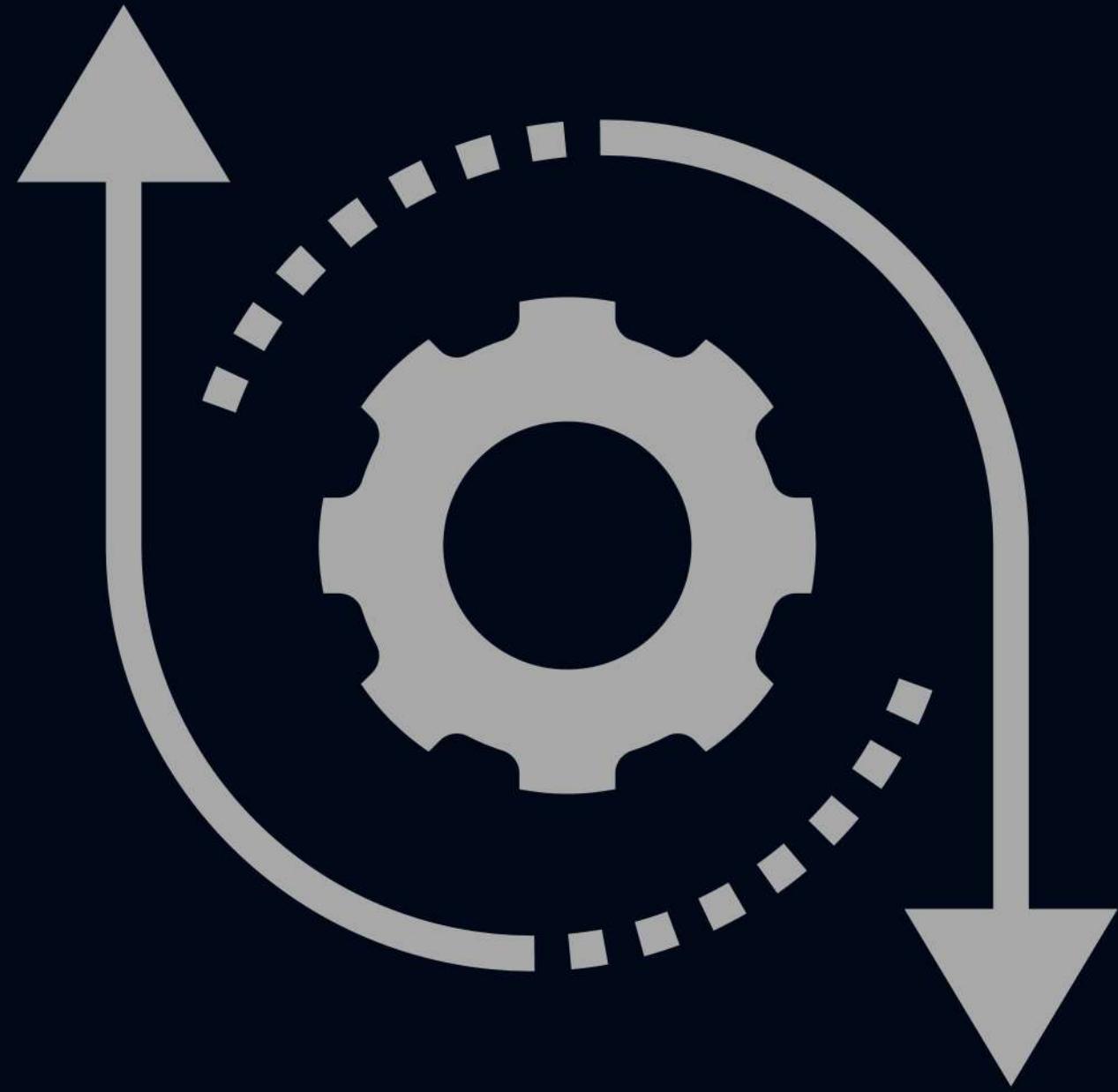


PERCENTUAL DE MUNICÍPIOS CRÍTICOS COM PLANO DIRETOR DE DRENAGEM

PERCENTUAL DE MUNICÍPIOS CRÍTICOS COM MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO

PERCENTUAL DE MUNICÍPIOS COM CADASTRO TÉCNICO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL

## Mudanças nas estimativas de investimentos, integrando:



- fontes de informação e os investimentos dos próprios prestadores de serviços **(incluindo fundos nacionais, prefeituras e empresas municipais e estaduais).**
- perspectiva mais realista e exata do comportamento dos investimentos (necessário para os investimentos a longo prazo).

# INVESTIMENTOS

## ÁGUA E ESGOTAMENTO:

### - NÍVEIS DE

### INVESTIMENTOS

### FEDERAIS CAÍRAM BASTANTE.

### - MAIOR PARTE DOS

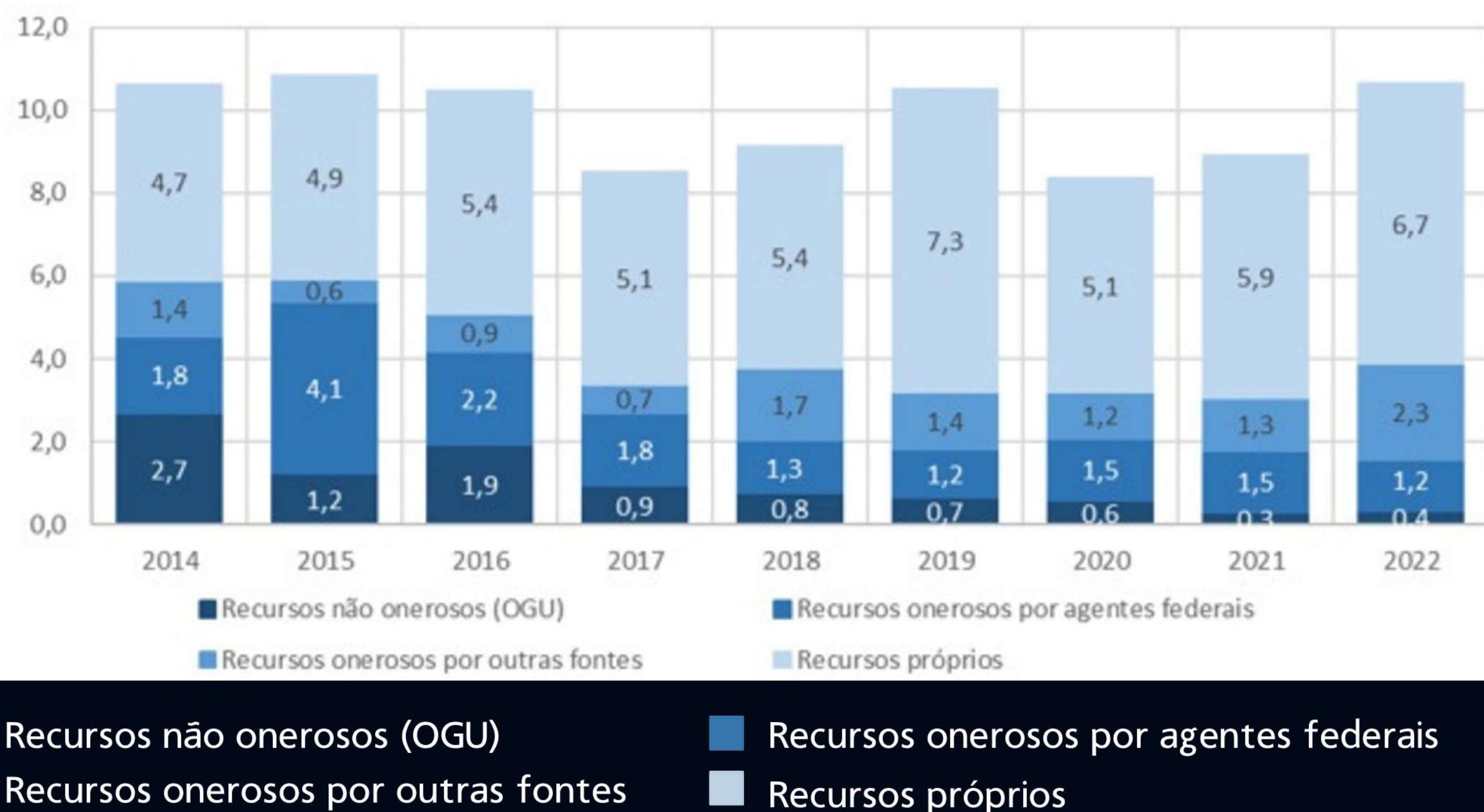
### INVESTIMENTOS FOI

### REALIZADA ÀS

### CUSTAS DAS TARIFAS

### DOS SERVIÇOS.

*Recursos desembolsados em abastecimento de água no Brasil, por origem dos recursos, 2014 - 2022 (bilhões de R\$ de 2022)*



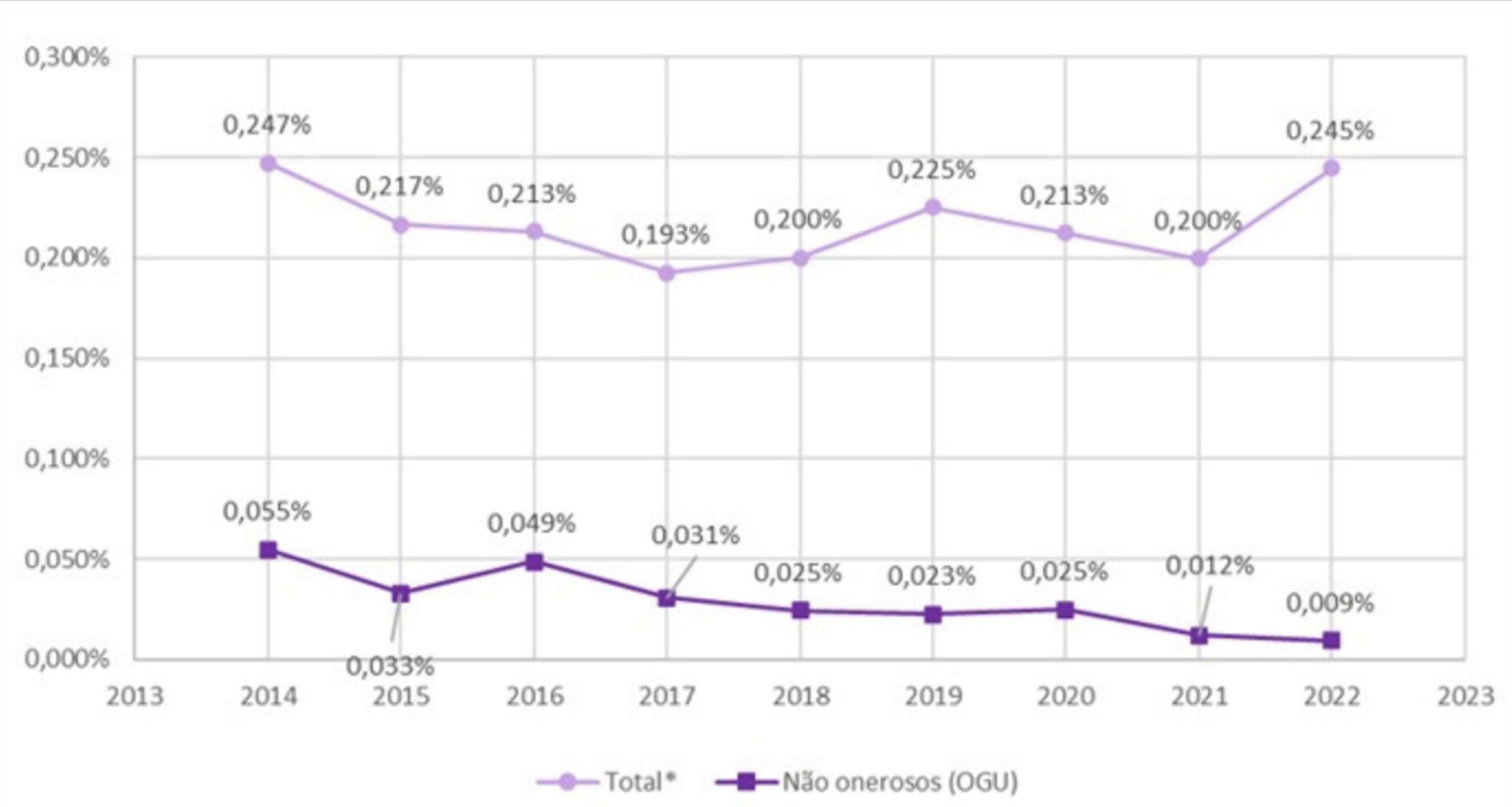
■ Recursos não onerosos (OGU)

■ Recursos onerosos por outras fontes

■ Recursos onerosos por agentes federais

■ Recursos próprios

# INVESTIMENTOS



**RELAÇÃO:**

**PIB**

**X**

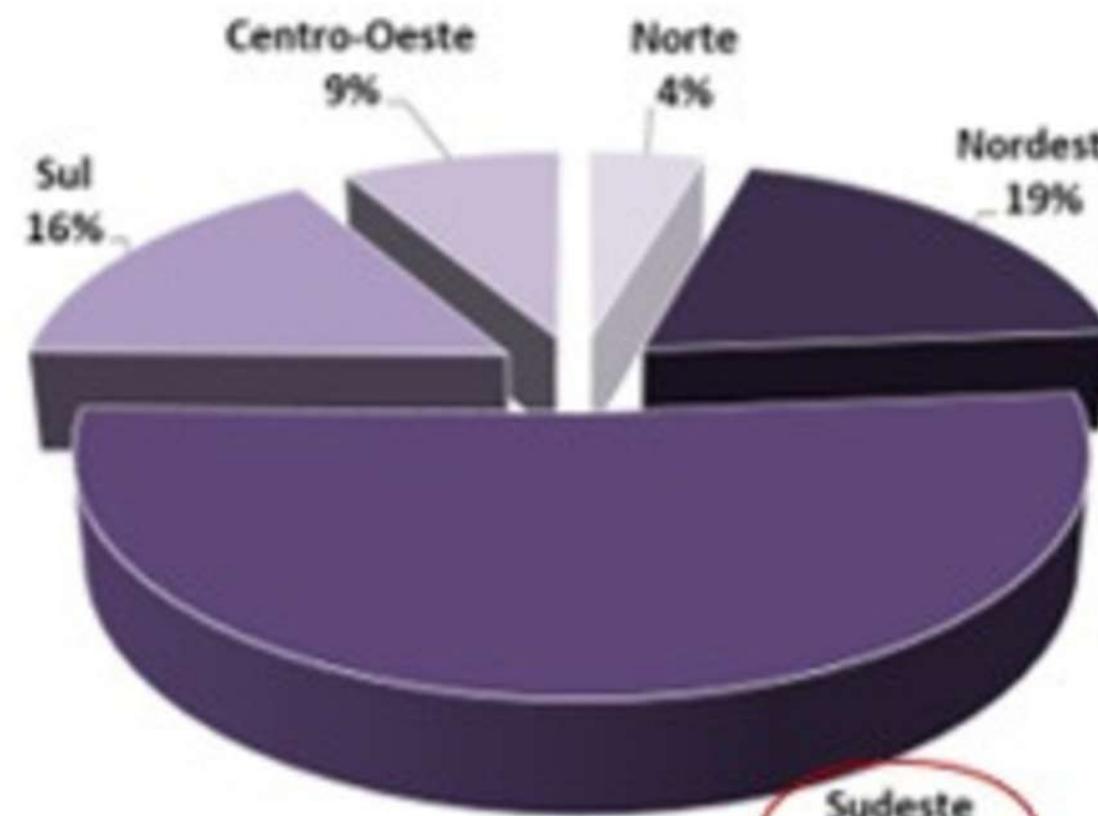
**OGU**

**SANEAMENTO  
BÁSICO**

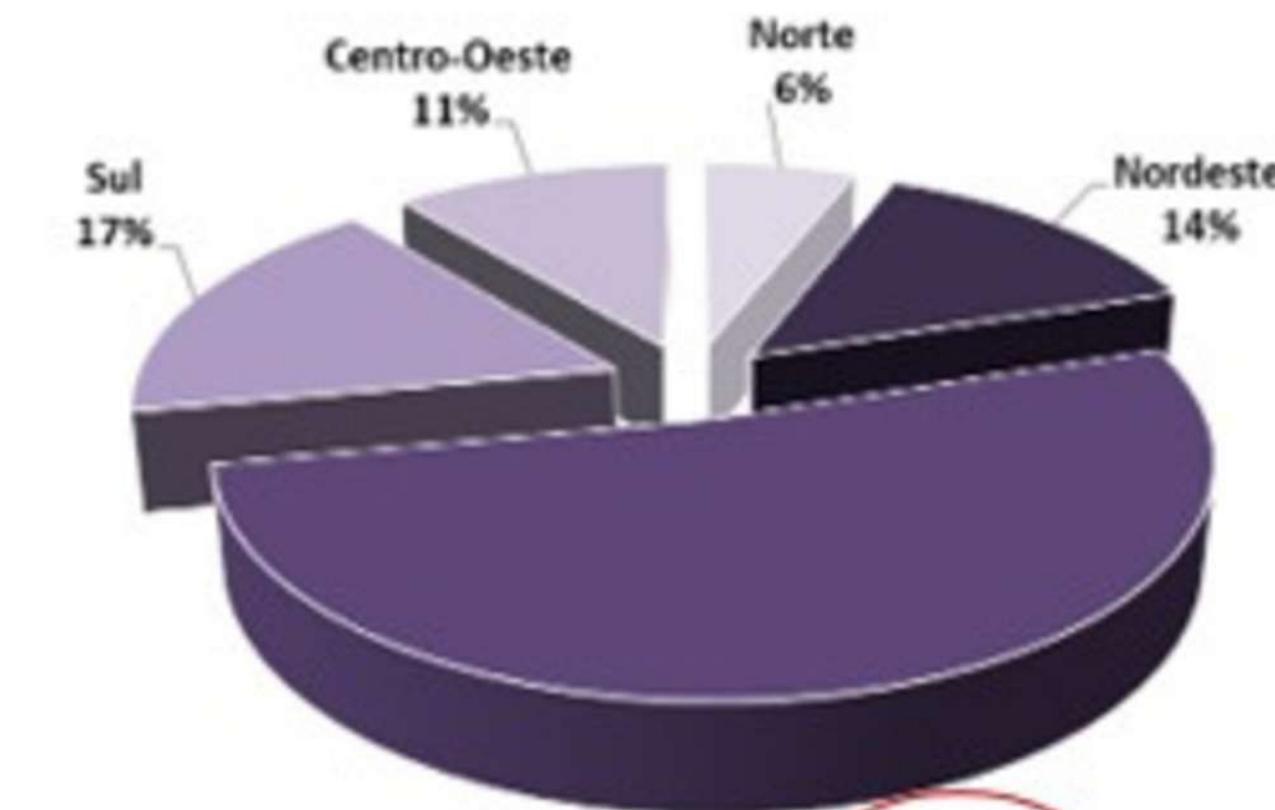
**GOV.BR / CIDADES**

Gráfico 7.7. Distribuição dos desembolsos em saneamento básico X participação regional no PIB do Brasil, por macrorregião, 2014 – 2022

## Distribuição dos desembolsos em saneamento básico



## Participação regional no PIB



Sudeste  
52%

Sudeste  
52%

Destaque para o Sudeste que  
recebeu 52% dos desembolsos  
realizados em saneamento básico  
entre 2014 e 2022. Mesmo  
percentual da participação da

# CADERNOS TEMÁTICOS EM PROCESSO\*

 **MÉTODO PARA ESTIMATIVA DE NECESSIDADE DE INVESTIMENTOS PARA UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO.**

 **ALTERNATIVAS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO NAS ÁREAS RURAIS.**

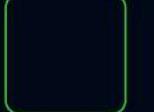
 **CISTERNAS E SANEAMENTO BÁSICO.**

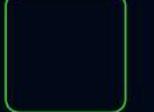
 **SANEAMENTO ESTRUTURANTE RURAL.**

 **SANEAMENTO BÁSICO NO SEMIÁRIDO.**

 **OPERAÇÃO CARRO-PIPA COMO ALTERNATIVA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.**

 **ECONOMIA CIRCULAR NO SETOR SANEAMENTO.**

 **SANEAMENTO BÁSICO NAS ÁREAS PERIFÉRICAS (A CONFIRMAR).**

 **SANEAMENTO E A ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS (A CONFIRMAR).**

\*OBS: PRODUTOS ELABORADOS POR SETORES DO SNSA OU POR COLABORADORES EXTERNOS.

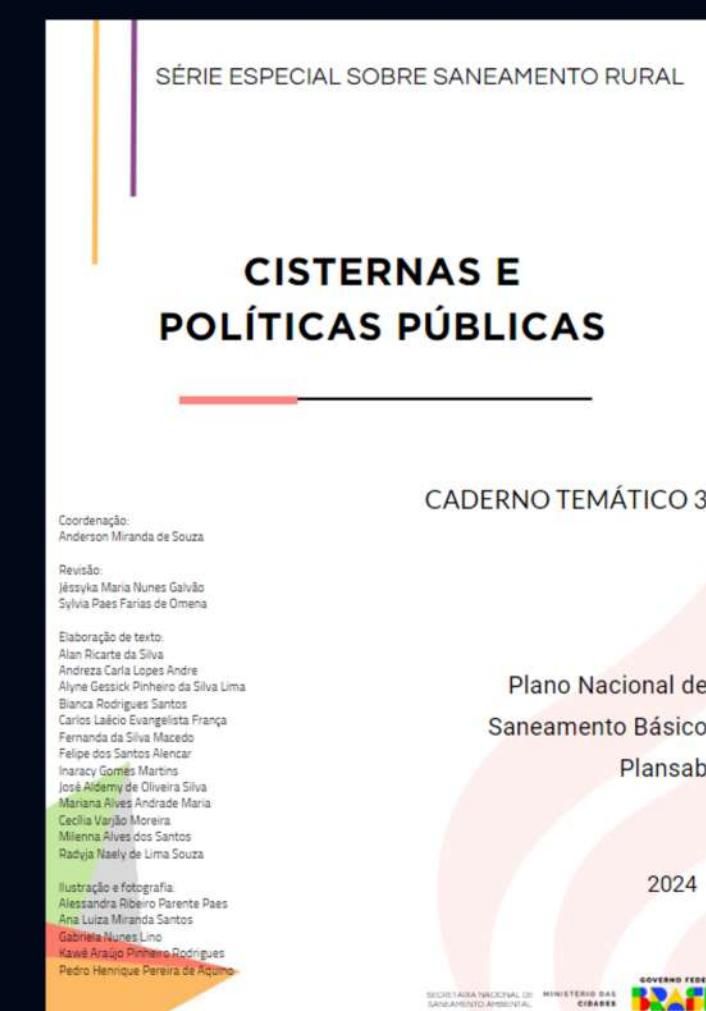
**CADERNOS DE DEBATES (2º EDIÇÃO)  
DEBATE DE TEMAS RELEVANTES DO SANEAMENTO BÁSICO COM O SETOR**

**GOV. BR / CIDADES**

# CADERNOS TEMÁTICOS

ABORDAGEM MAIS EXAUSTIVA DE TEMAS QUE FORAM APENAS CITADOS NO PLANO – SEJAM ELES TÉCNICOS, ECONÔMICOS OU DA ESFERA DA GESTÃO DO SETOR.

NA 2<sup>a</sup> REVISÃO, ÊNFASE EM DESAFIOS ENVOLVENDO A GESTÃO DO SANEAMENTO, SEJA URBANO OU RURAL



GOV.BR/CIDADES

# PROCESSO PARA A 2<sup>a</sup> REVISÃO



# Obrigado!

Coordenação Geral de Planejamento e Monitoramento  
Departamento de Cooperação Técnica  
Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental  
Ministério das Cidades

GOV.BR/CIDADES

