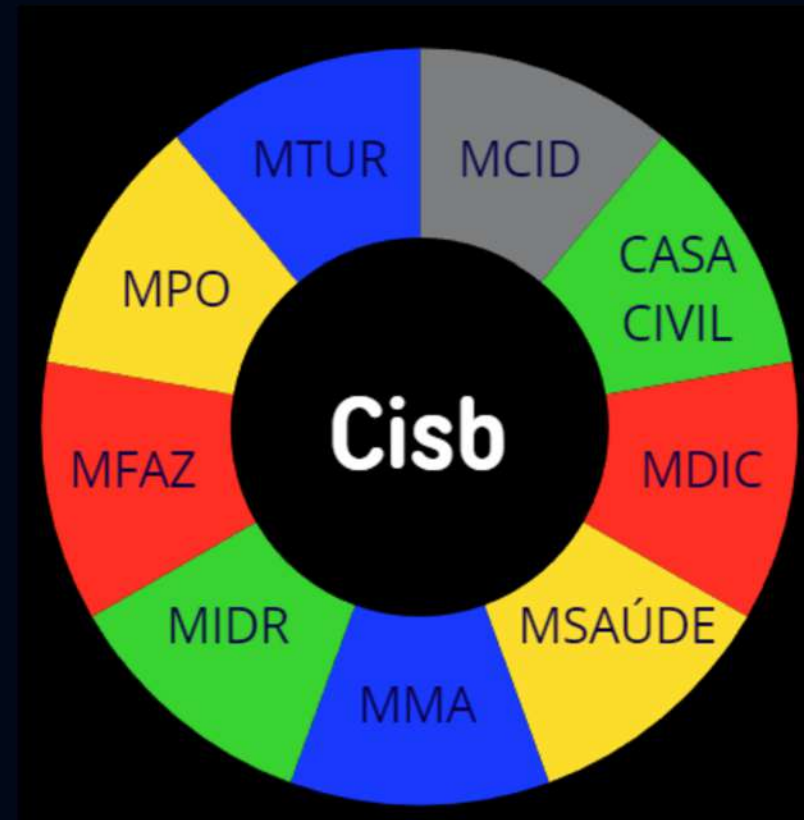


6ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ INTERMINISTERIAL DE SANEAMENTO BÁSICO

PLANSAB – RESULTADOS PRELIMINARES



Brasília, 11 de dezembro de 2024

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

GOV.BR/CIDADES

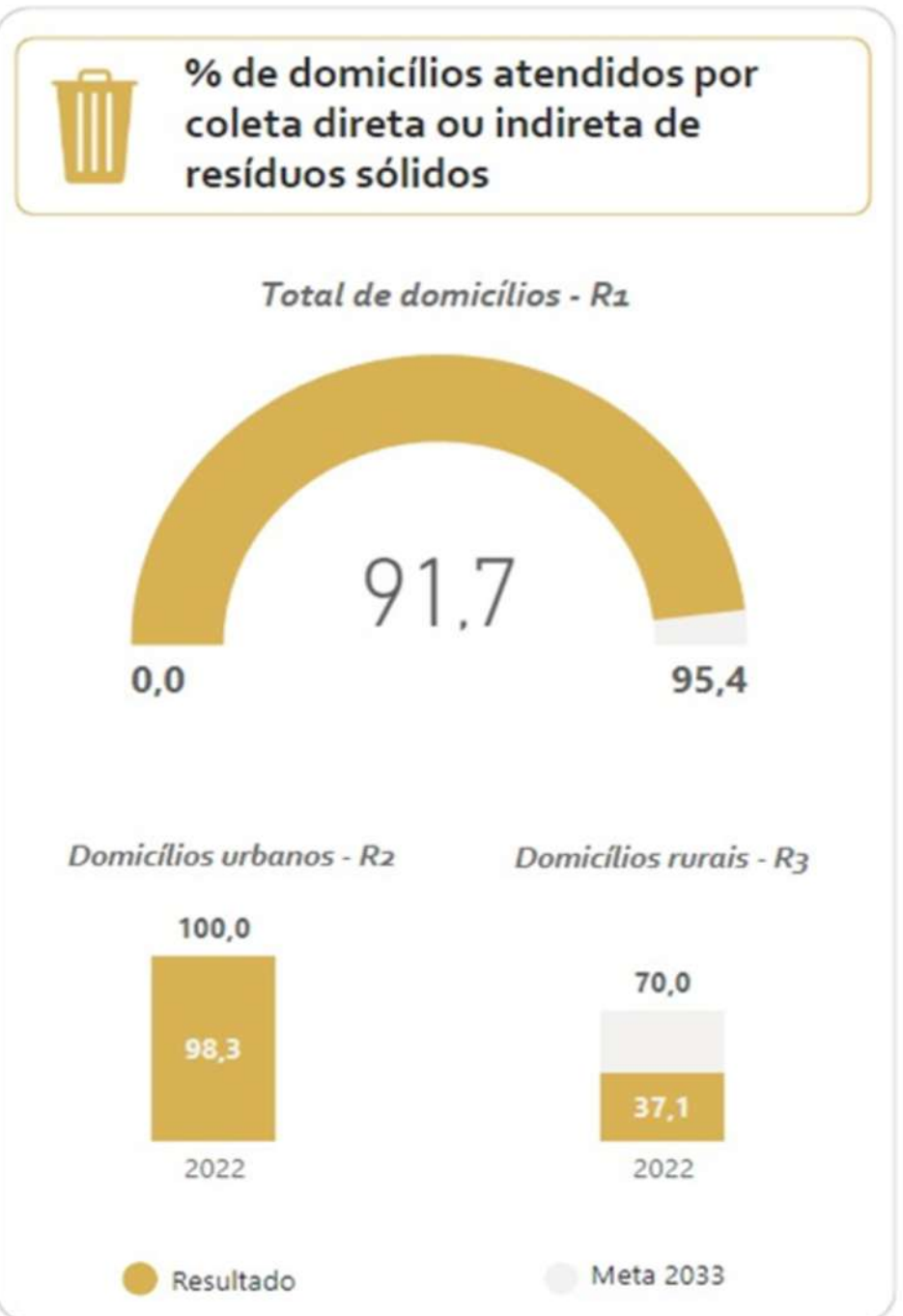
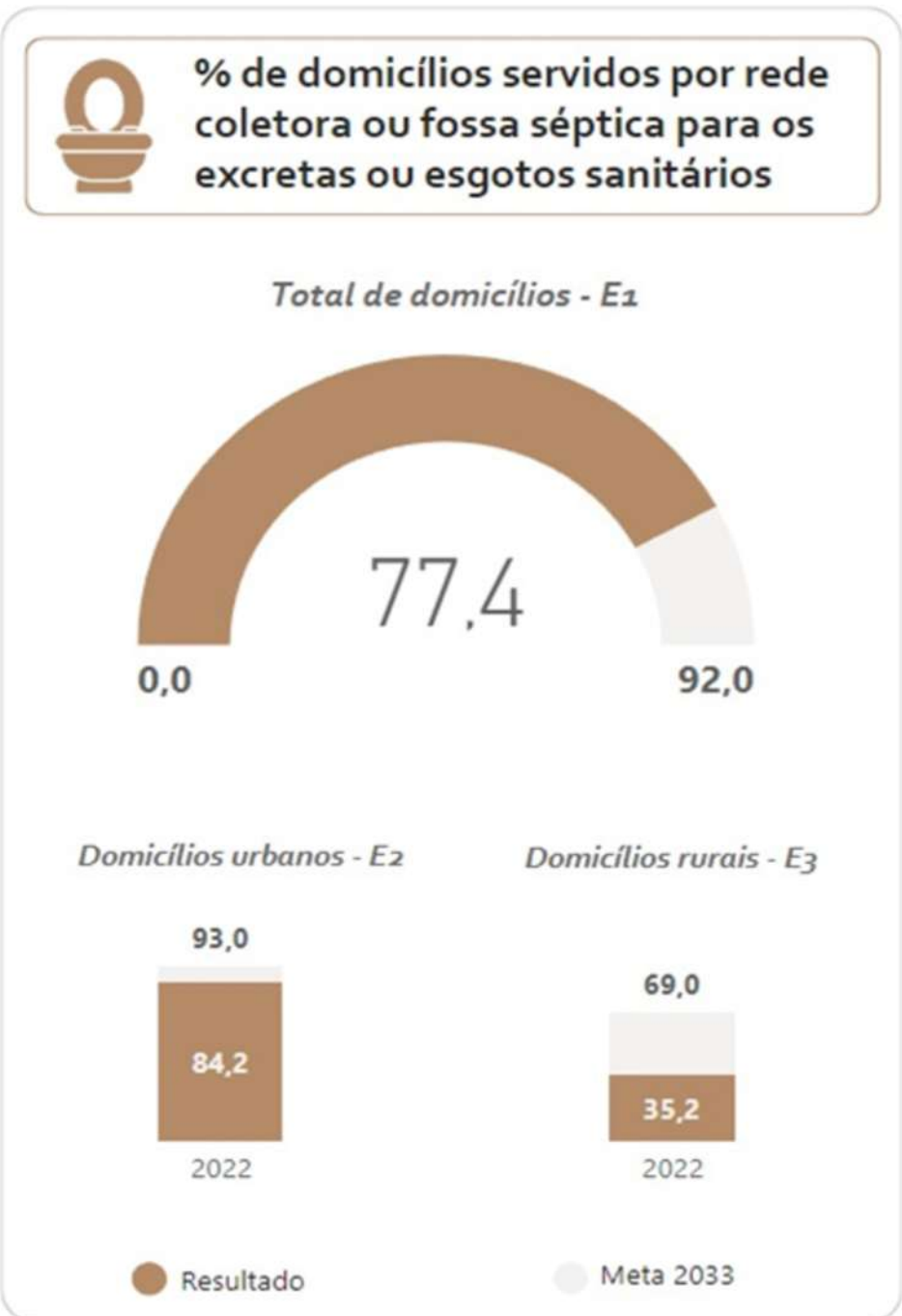
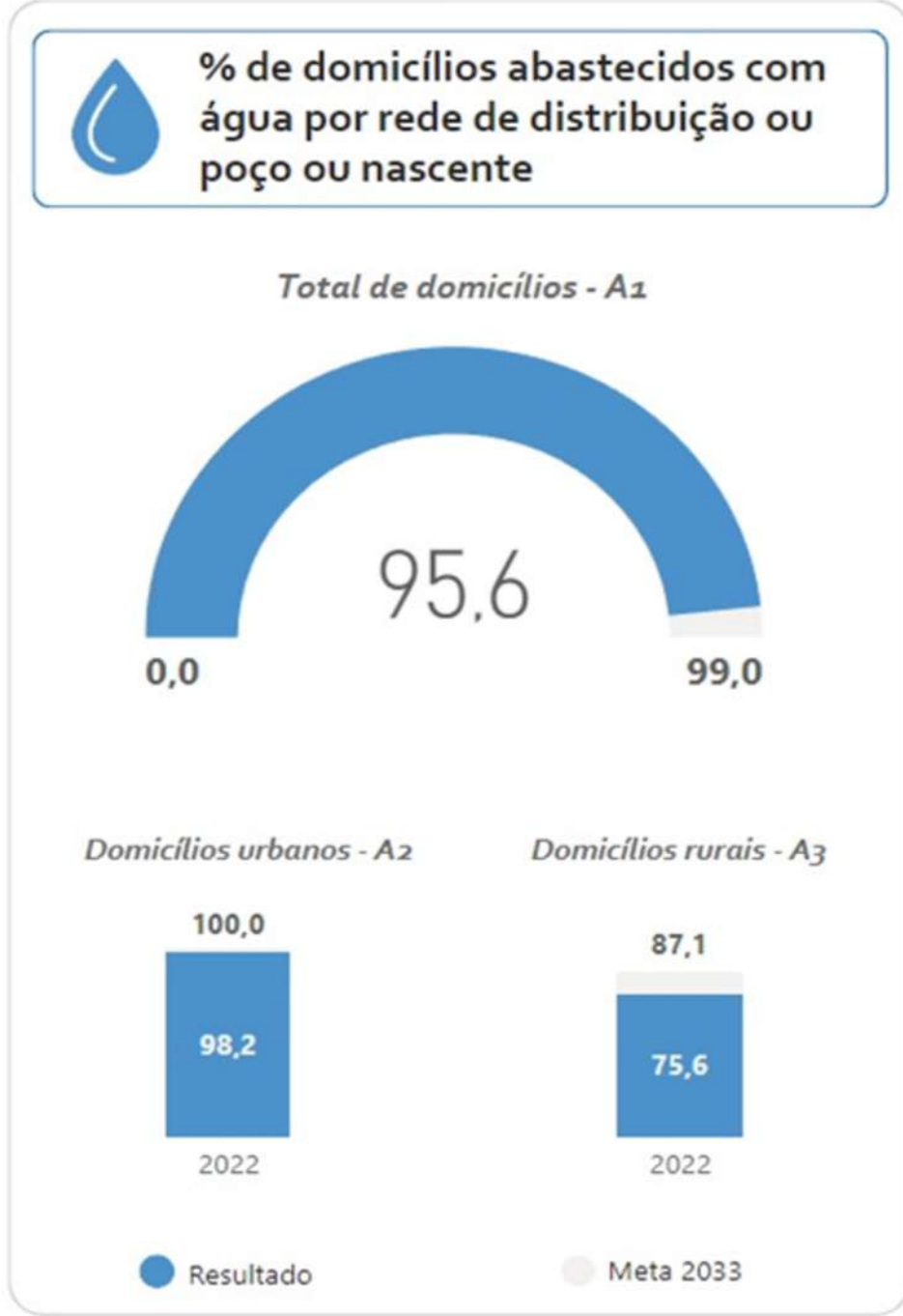




PLAN SAB

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



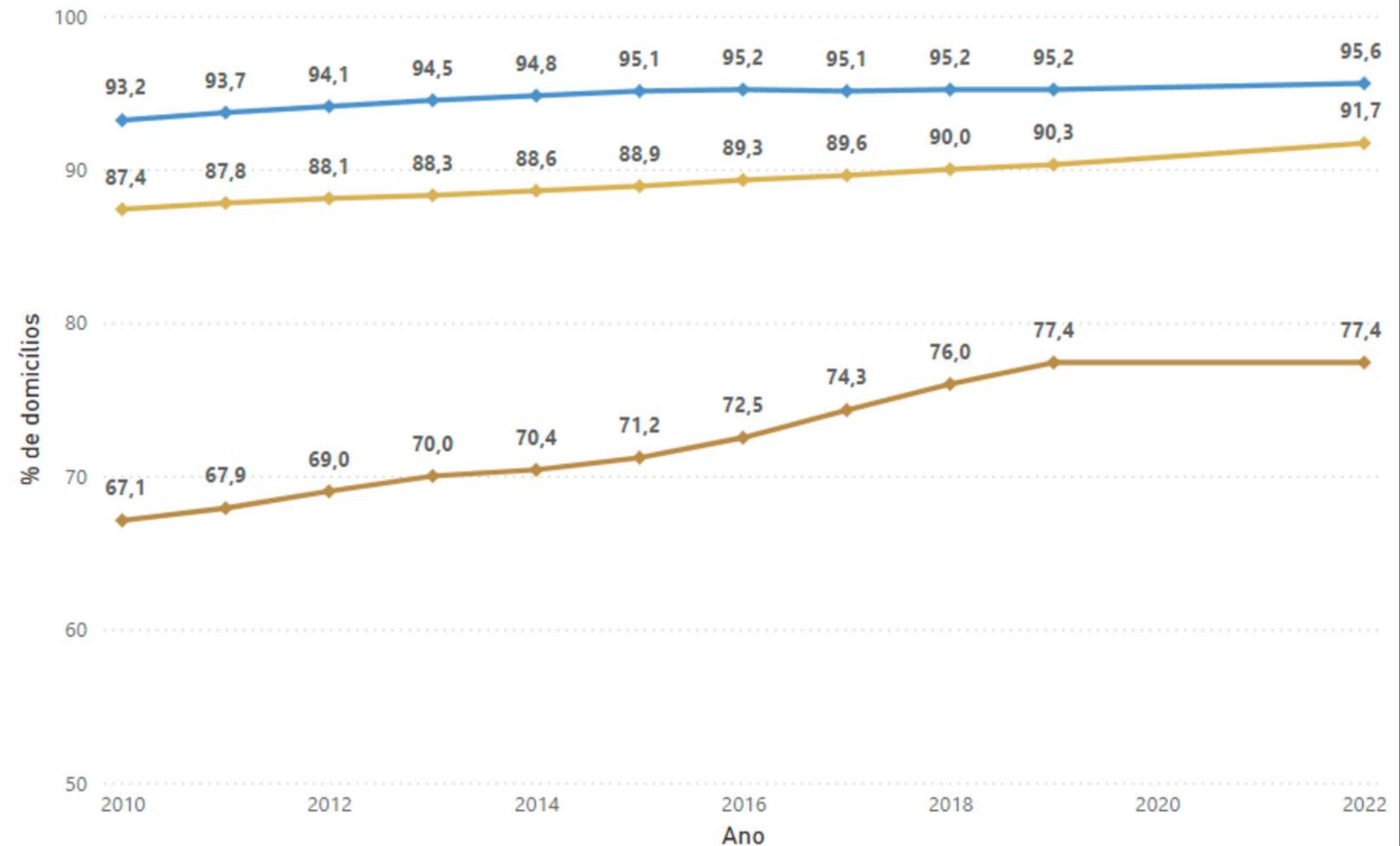
A1. % de domicílios urbanos e rurais abastecidos com água por rede de distribuição ou poço ou nascente



E1. % de domicílios urbanos e rurais servidos por rede coletora ou fossa séptica para os excretas ou esgotos sanitários



R1. % de domicílios urbanos e rurais atendidos por coleta direta ou indireta de resíduos sólidos



Fonte de dados: CENSO 2010, PNAD, PNADC e CENSO 2022 do IBGE. Devido à atualização das bases dados, os resultados podem diferir dos apresentados em documentos anteriores.

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
- FAVELAS E COMUNIDADES URBANAS
- TERRAS INDÍGENAS
- SANEAMENTO ESCOLAR
- RAÇA E COR DA PELE

VOLUME III

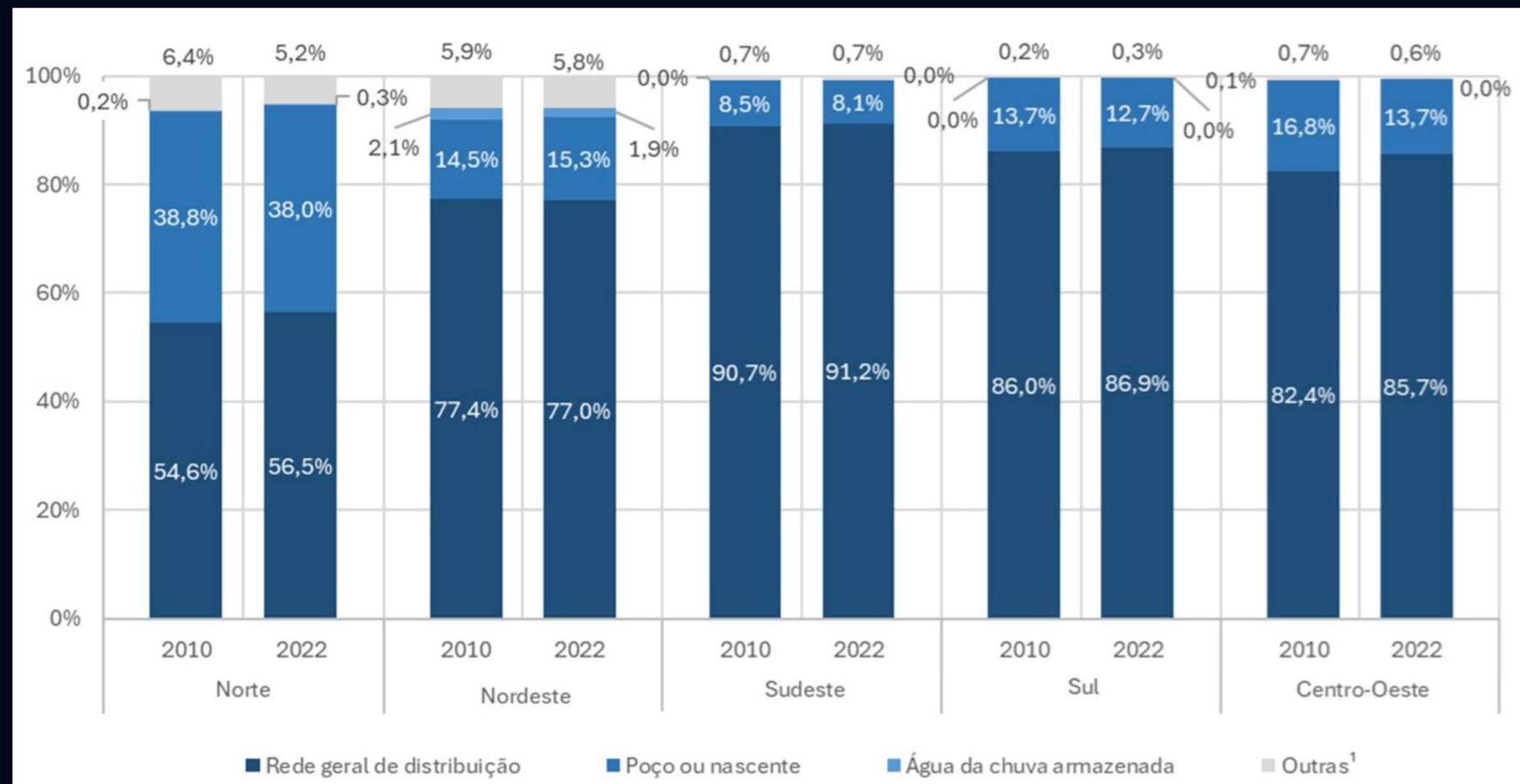
- CENÁRIOS
- PROGRAMAS
- INVESTIMENTOS
- METAS
- NECESSIDADES DE INVESTIMENTOS
- ESTRATÉGIAS
- MONITORAMENTO DO PLANO NO PERÍODO 2023-2030

APÊNDICES AOS VOLUMES

*OBS: ALGUNS PRODUTOS SERÃO CONTRATADOS POR CONSULTORIA.

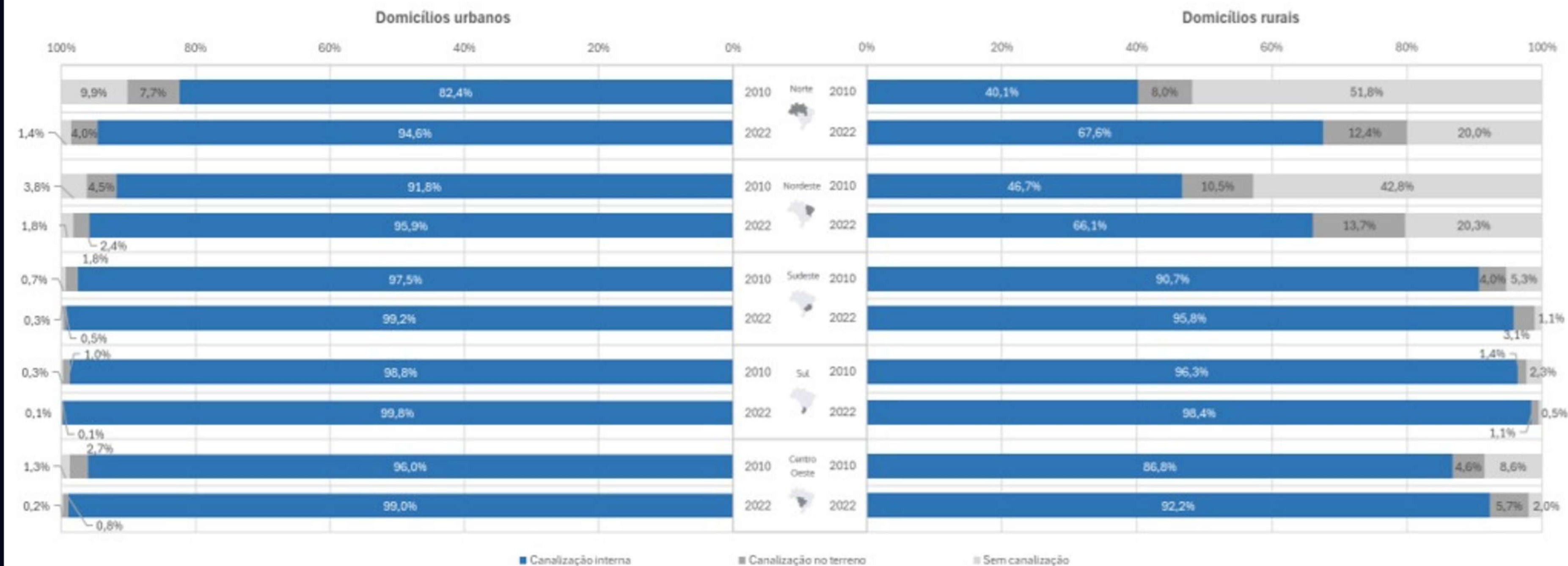
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- 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

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



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

PRINCIPALMENTE NAS ÁREAS RURAIS.

FALTA DE ACESSO É SEMELHANTE EM TODAS AS REGIÕES.

■ Rede geral de esgoto ou pluvial ■ Fossa séptica ■ Fossa rudimentar ■ Outros ■ Não tem banheiro nem sanitário

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.

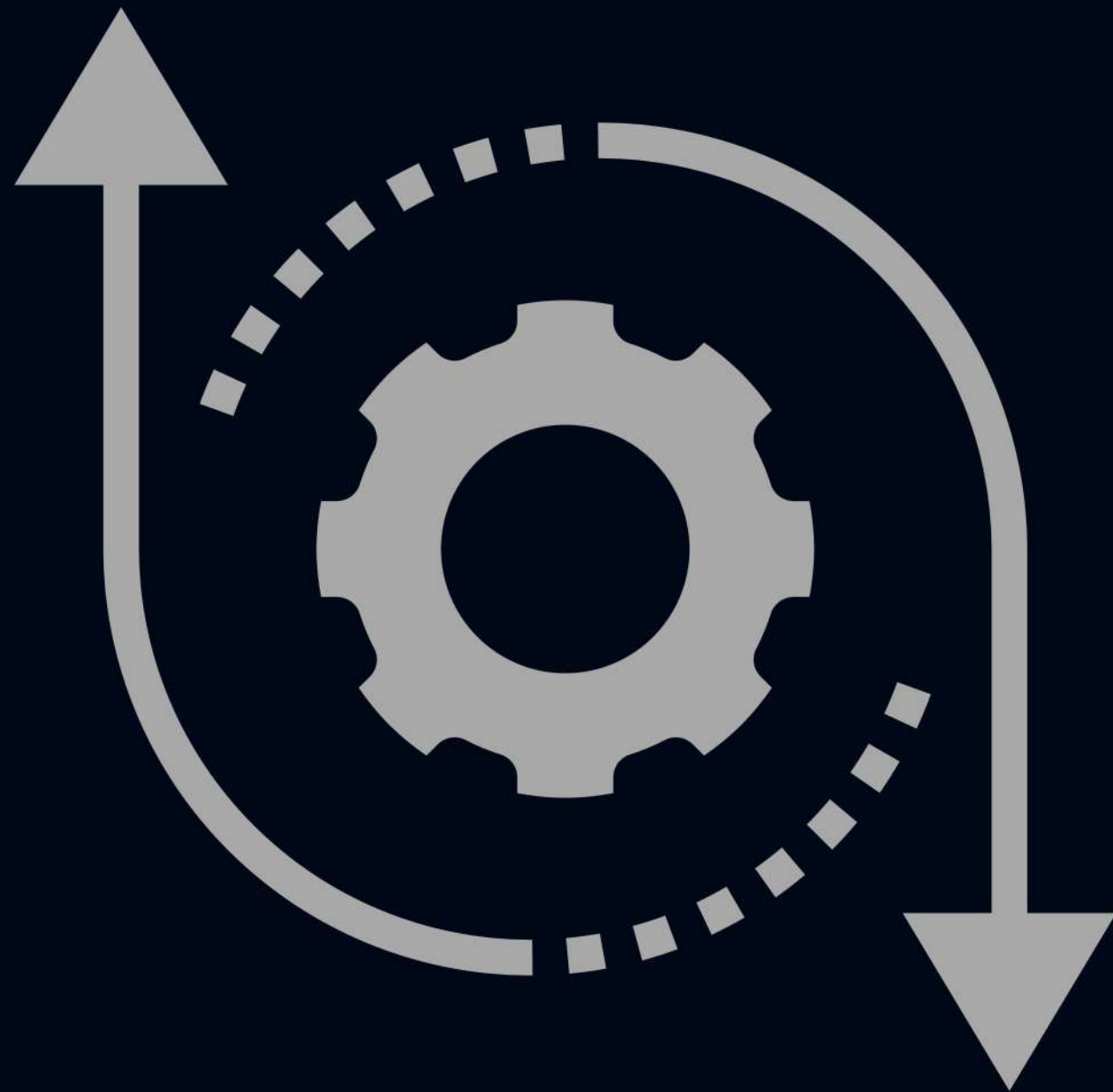
EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS
CRIAÇÃO DE NOVAS METAS PARA PREVENIR OU MITIGAR DESASTRES RELACIONADOS COM A DRENAGEM URBANA:

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:

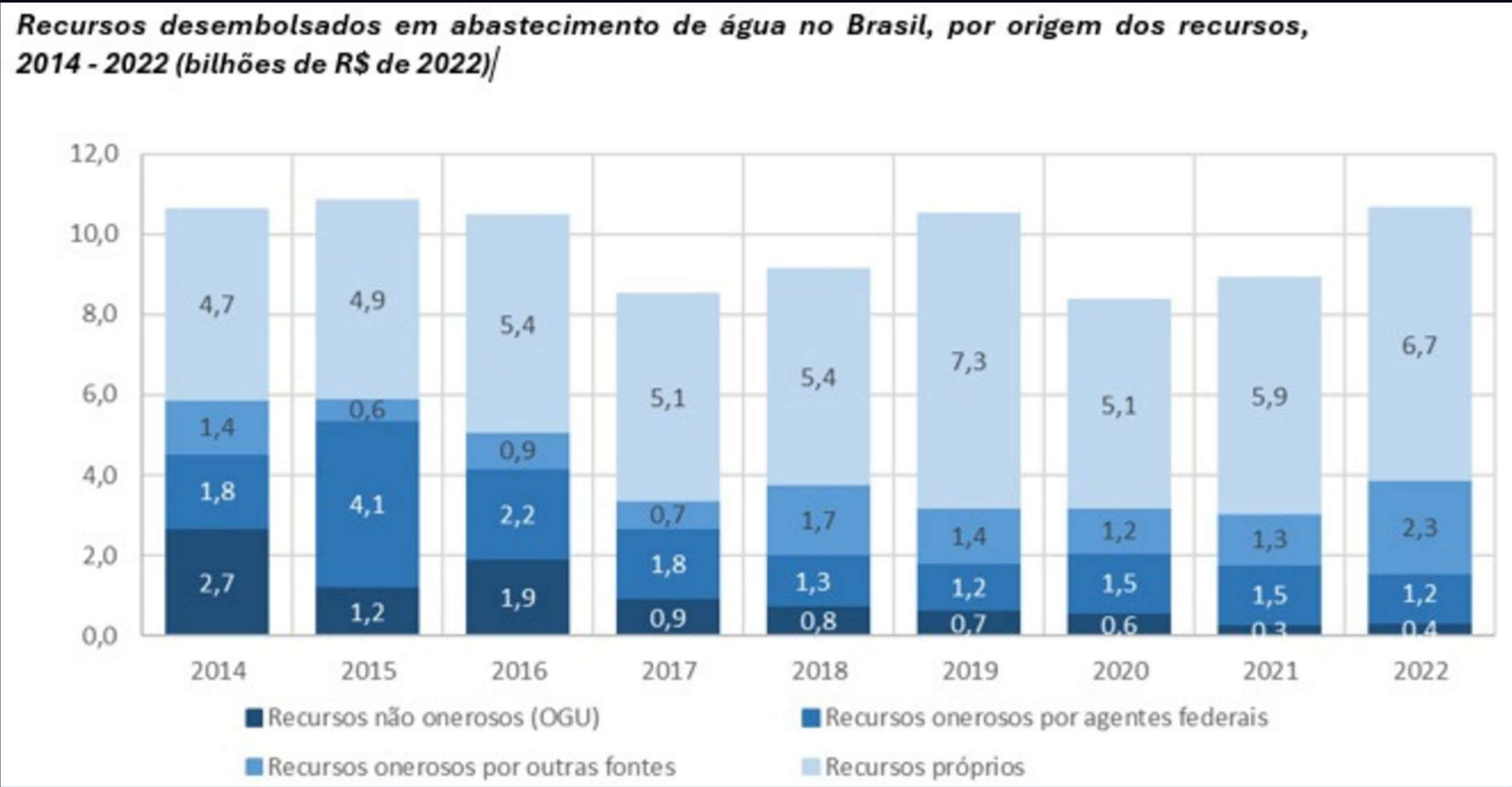


- fontes de informação e os investimentos dos próprios prestadores de serviços **(incluindo fundos nacionais, prefeituras e empresas municipais e estaduais)**.
- perspectiva mais realista e exata do comportamento dos investimentos (necessário para os investimentos a longo prazo).

INVESTIMENTOS

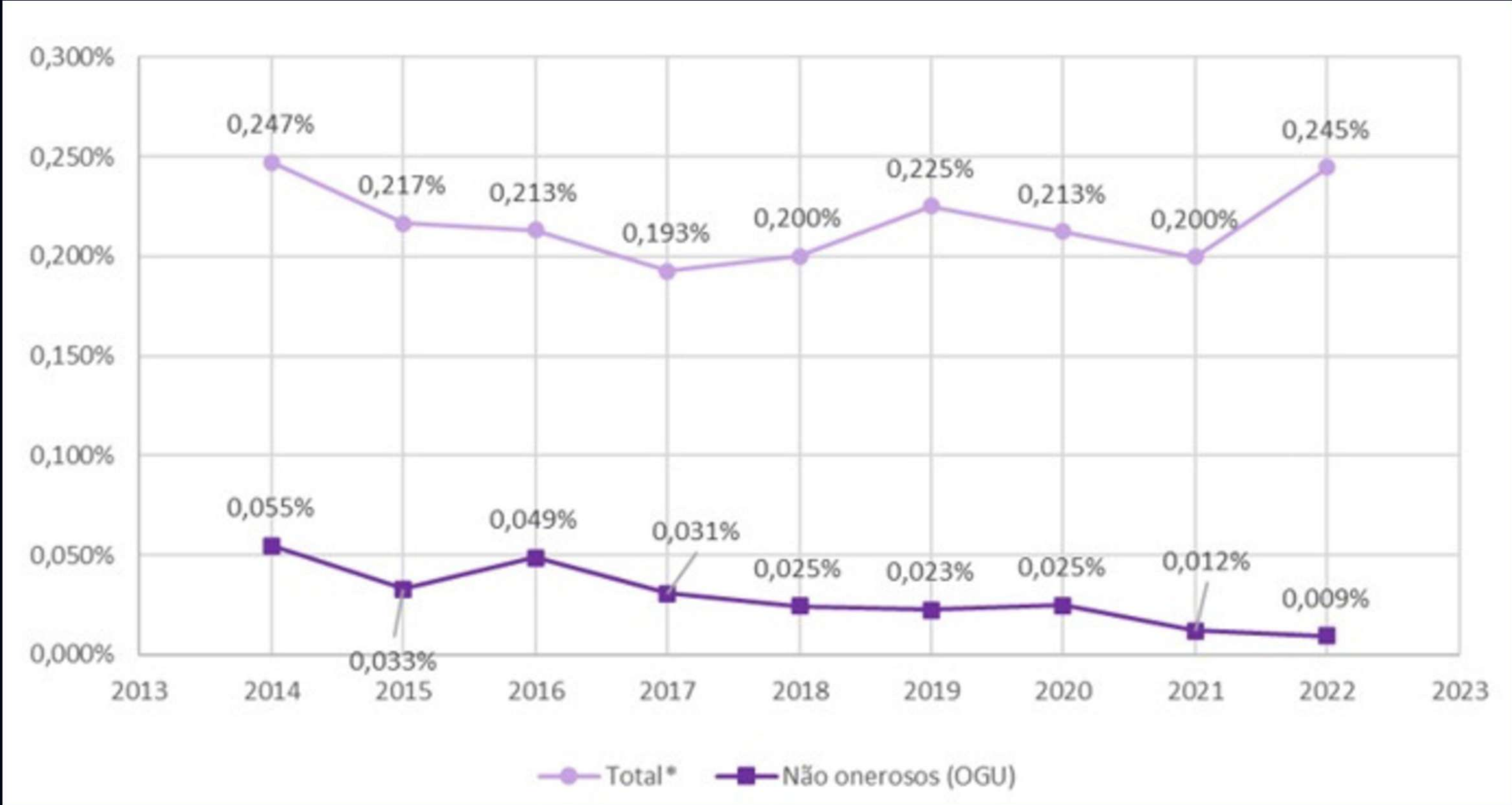
ÁGUA E ESGOTAMENTO:

- NÍVEIS DE INVESTIMENTOS FEDERAIS CAÍRAM BASTANTE.
- MAIOR PARTE DOS INVESTIMENTOS FOI REALIZADA ÀS CUSTAS DAS TARIFAS DOS SERVIÇOS.



- Recursos não onerosos (OGU)
- Recursos onerosos por agentes federais
- Recursos onerosos por outras fontes
- Recursos próprios

INVESTIMENTOS



RELAÇÃO:

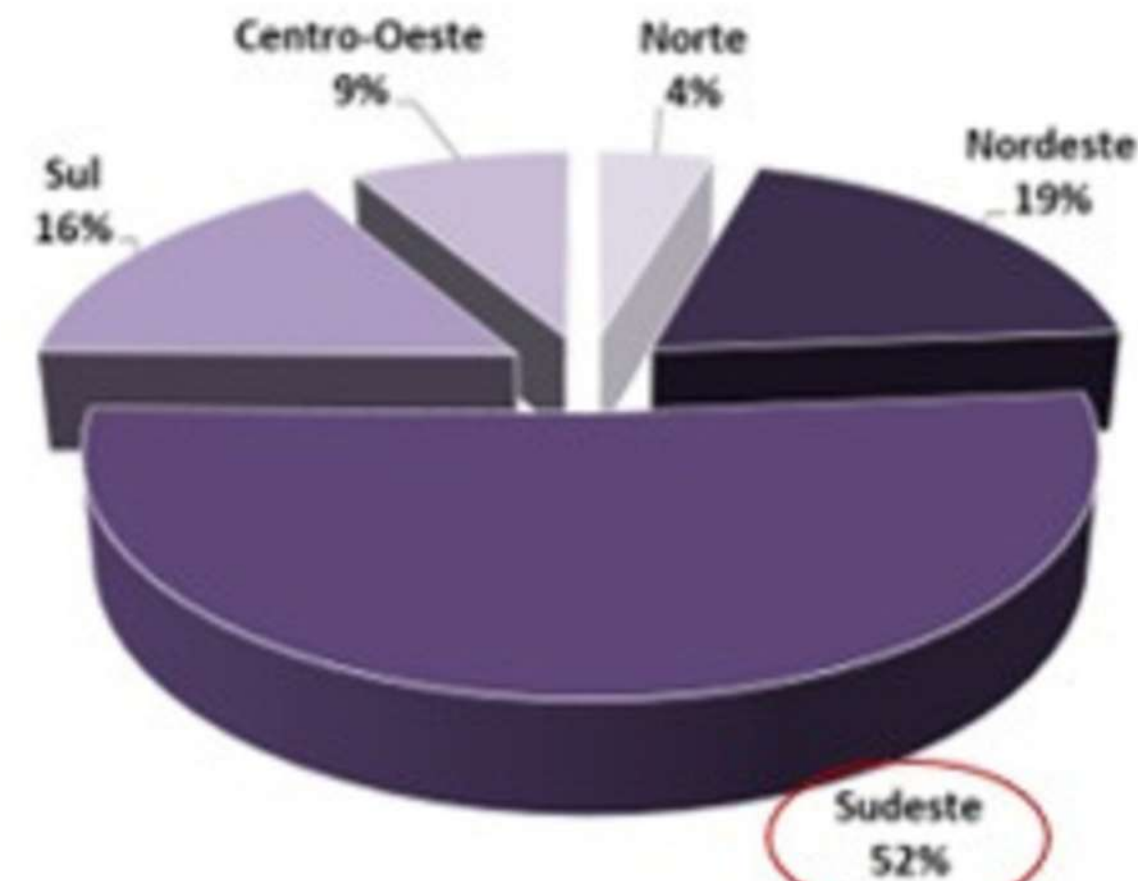
PIB

X

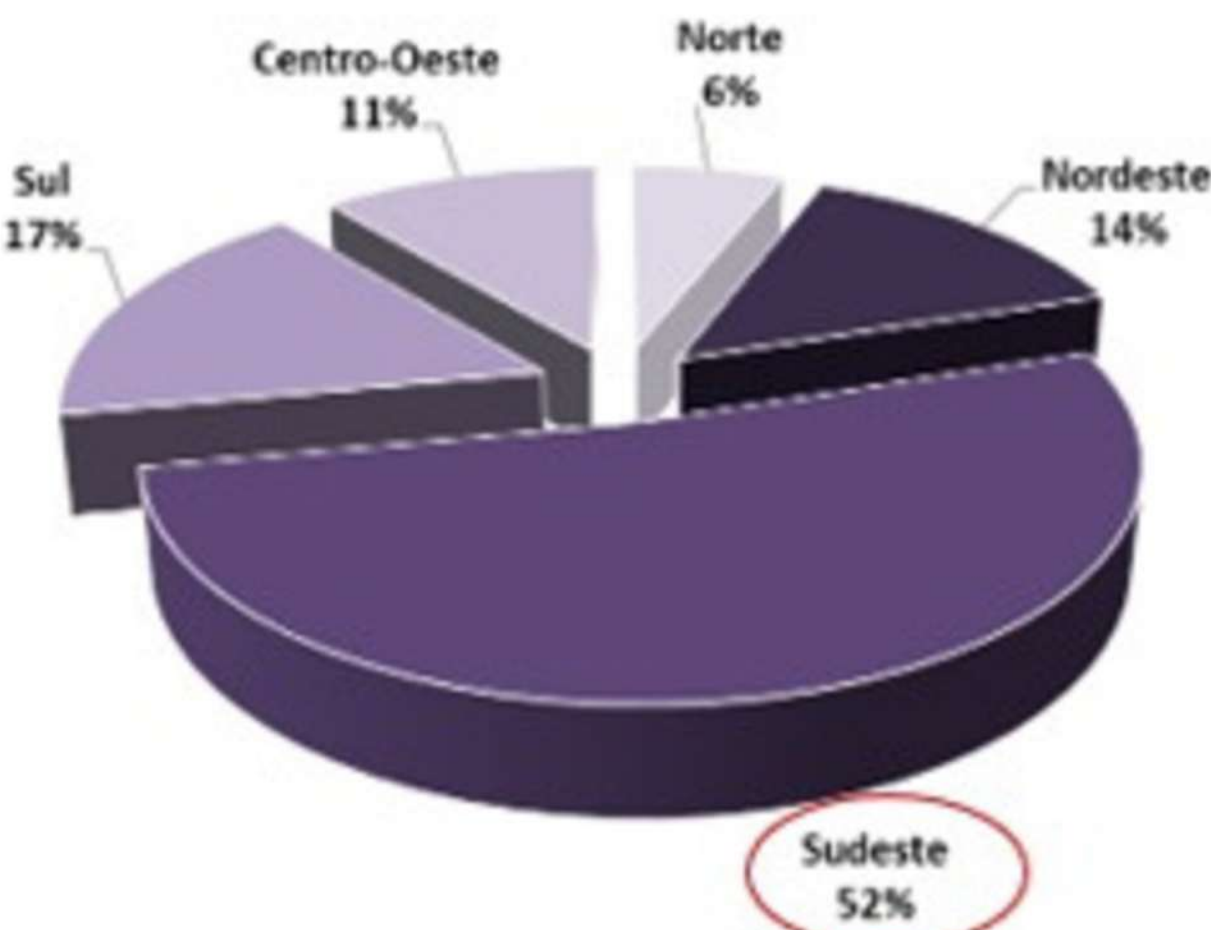
OGU
SANEAMENTO
BÁSICO

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



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*

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

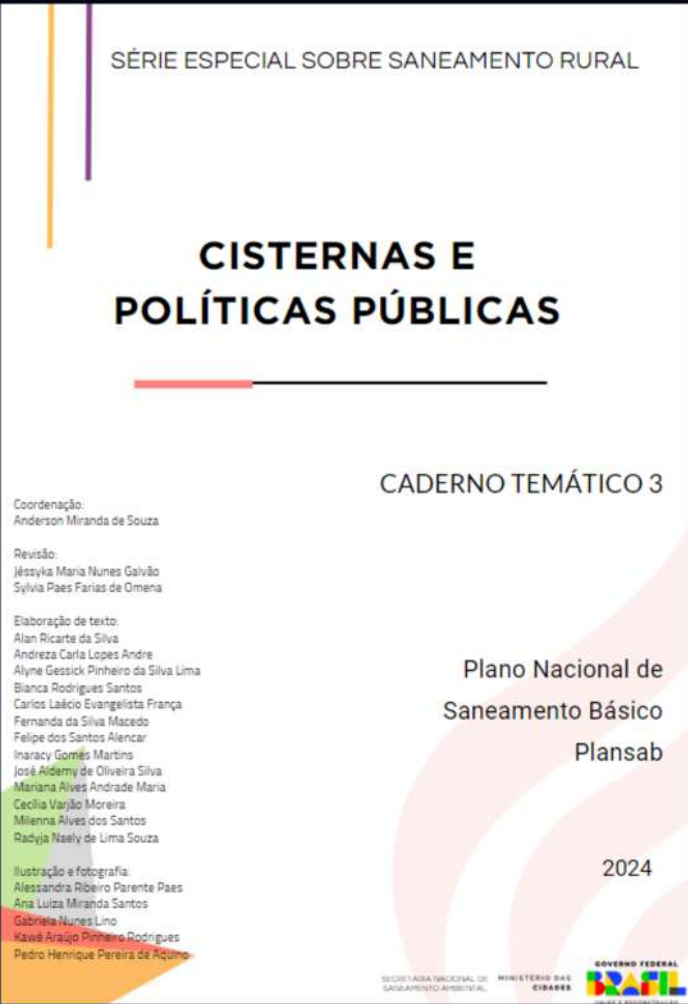
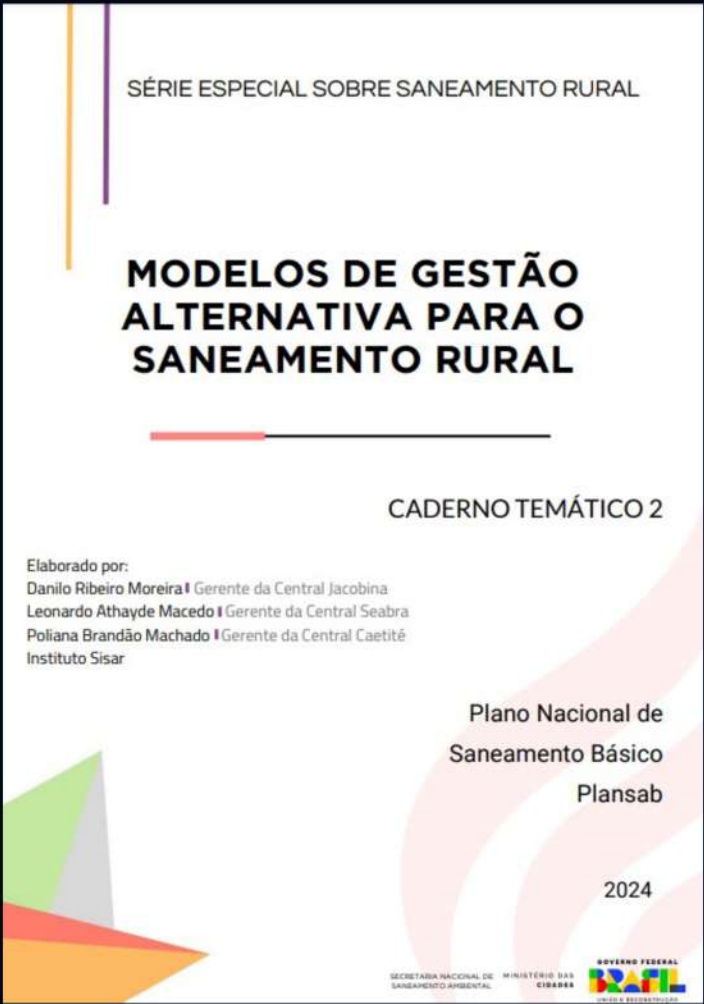
- ☒ **MÉTODO PARA ESTIMATIVA DE NECESSIDADE DE INVESTIMENTOS PARA UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO.**
- ☒ **ALTERNATIVAS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO BÁSICO NAS ÁREAS RURAIS.**
- ☒ **CISTERNAS E SANEAMENTO BÁSICO.**
- ☐ **SANEAMENTO ESTRUTURANTE RURAL.**
- ☐ **SANEAMENTO BÁSICO NO SEMIÁRIDO.**
- ☐ **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).**

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

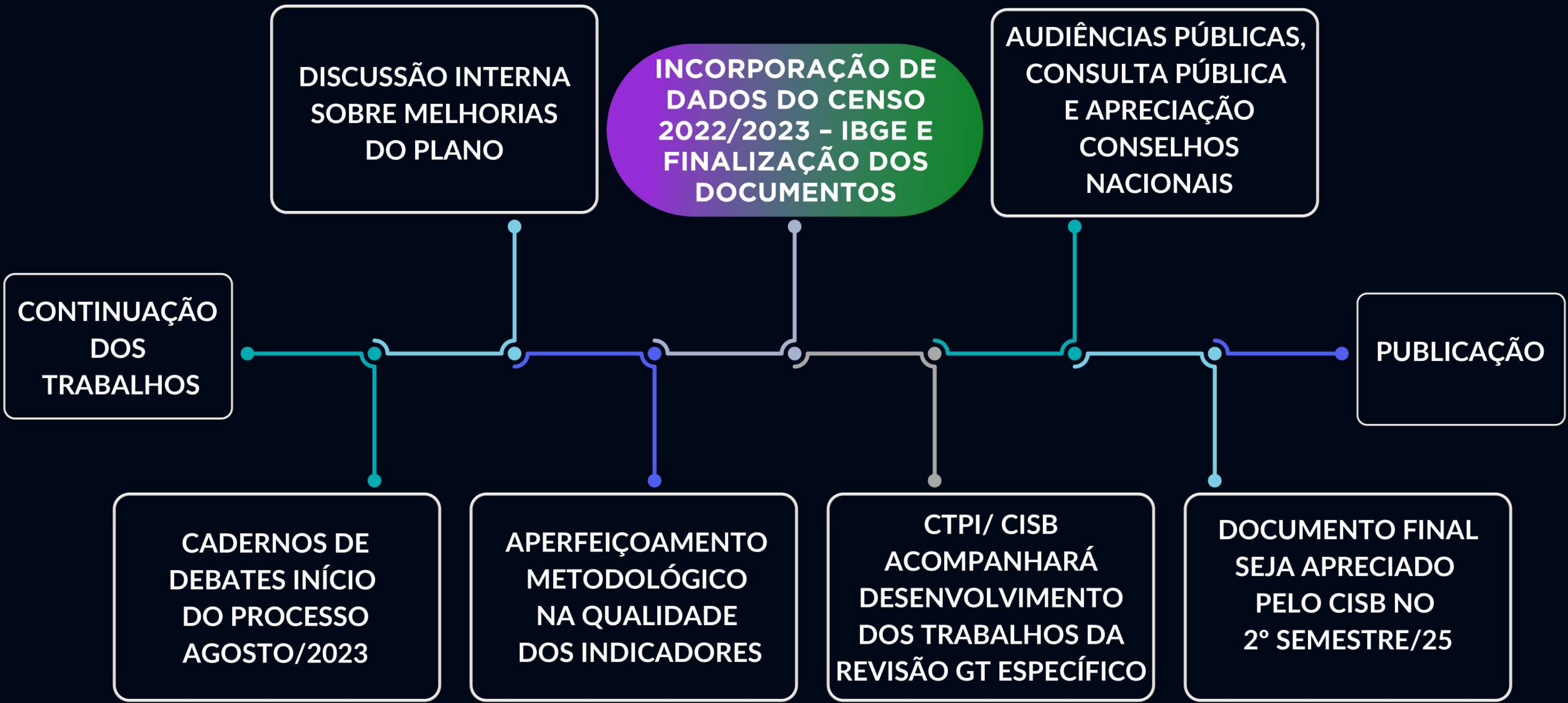
CADERNOS TEMÁTICOS

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

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



PROCESSO PARA A 2ª REVISÃO





Obrigado!

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

GOV.BR/CIDADES

