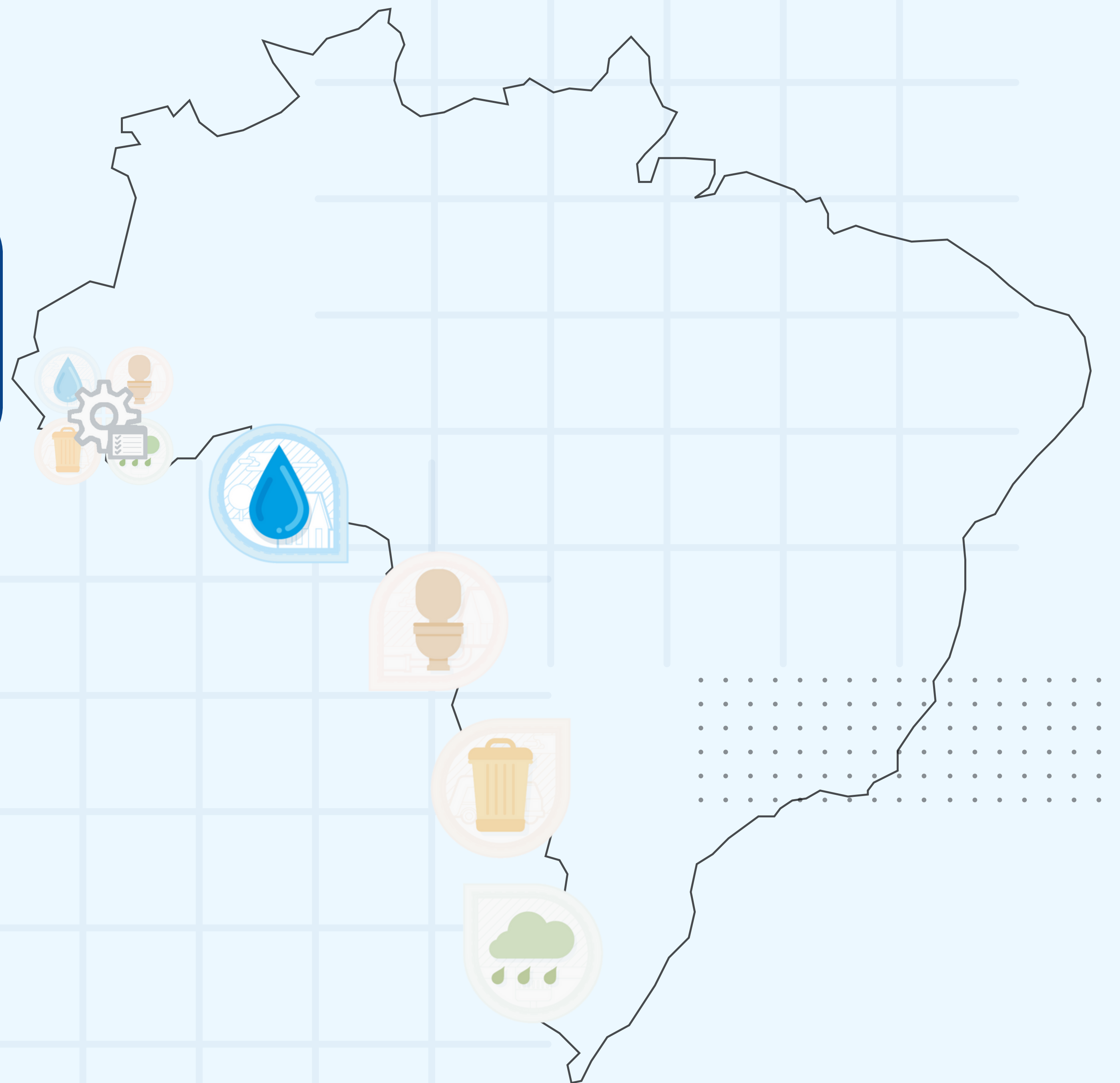


Relatório dos Serviços de Abastecimento de Água

SINISA 2025
ano de referência 2024



Presidente da República
Luiz Inácio Lula da Silva

Ministro de Estado das Cidades
Jader Barbalho Filho

Secretário Executivo do Ministério das Cidades
Hailton Madureira de Almeida

Secretário Nacional de Saneamento Ambiental
Leonardo Carneiro Monteiro Picciani

Chefe de Gabinete da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental
Ágata Depollo Echebarrie

Diretor do Departamento de Cooperação Técnica
Marcello Martinelli de Mello Pitrez

Coordenador-Geral de Gestão da Informação
Paulo Rogério dos Santos e Silva

Coordenador de Gestão da Informação
Sérgio Brasil Abreu

Assessores Técnicos Especializados
Maurício Lima Reis
Sérgio Brasil Abreu

Equipe Técnica
Daniel Augusto Santos Prates Beltrao (FUNAPE/UnB), Daniela Pinho Rocke (FUNAPE/UnB), Helzalice Rocha Novaes (FUNAPE/UnB), Kiemi de Brito Murata (Coordenadora Equipe SINISA-Esgoto FUNAPE/UnB), Renata Sayuri Muranaka (FUNAPE/UnB), Silvia Machado Yonamine (Coordenadora Equipe SINISA-Água FUNAPE/UnB), Victor Henrique de Souza Araujo (FUNAPE/UnB) e Ytallo Rafaell T. de Albuquerque (FUNAPE/UnB)

Equipe de Desenvolvimento de TI
Abraão Alves Ribeiro (FUNAPE/UnB), Gabriel Gomes Gaspar (FUNAPE/UnB), Jefferson França Santos (FUNAPE/UnB), João Gabriel de Figueiredo Medeiros (FUNAPE/UnB), Maurício Lima Reis (SNSA/MCid), Volnei Braga Machado (Coordenador Equipe SINISA-TI FUNAPE/UnB) e Willy Catelani (FUNAPE/UnB)

Equipe de Editoração, Diagramação e Comunicação
Marília Candida Pinto Borges (FUNAPE/UnB)

Coordenador do Projeto junto à FUNAPE/UnB
CarlosHenriqueRibeiroLima/DepartamentodeEngenharia Civil e Ambiental - UnB

© **Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - SNSA**
Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco E, Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70.040-020

Endereço eletrônico:
www.gov.br/cidades
www.gov.br/cidades/sinisa

Todos os direitos reservados.
É permitida a reprodução de dados e de informações contidos nesta publicação, desde que citada a fonte.

APRESENTAÇÃO

Em 2023, o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) realizou a sua última coleta de dados e publicação de informações relativas à prestação dos serviços de todos os componentes do saneamento básico. O SNIS, administrado pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades (SNSA/MCid), consolidou-se como instrumento para o conhecimento dos serviços de saneamento básico sem similar no Brasil. Devido a esse sistema, o país dispõe de um robusto conjunto de dados estruturados que permite avaliar a evolução dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário (desde 1995), de manejo de resíduos sólidos urbanos (desde 2002) e de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas (desde 2015). Além disso, cabe destacar que o acesso à essas informações é público e gratuito.

A partir de 2024, o SINISA entrou em atividade como o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico, dando continuidade ao legado do SNIS, atendendo aos dispositivos da Lei de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007), atualizada pelo Novo Marco Regulatório do Saneamento (Lei nº 14.026/2020). Essa transição representa um marco importante para o setor de saneamento no Brasil, com o SINISA assumindo o papel de principal ferramenta para a coleta, organização e divulgação de informações sobre os serviços de saneamento básico em todo o território nacional. A primeira coleta de dados do SINISA consolidou o esforço do Ministério das Cidades, por meio da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental com toda a sua equipe, para colocar no ar o novo sistema, contando com a incorporação de novos conjuntos informacionais e indicadores.

O novo sistema mantém a coleta dos dados acerca dos quatro componentes do saneamento básico — abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas — e do módulo Gestão Municipal, que busca informações acerca da gestão do saneamento nos municípios brasileiros. A grande novidade desse ano é a **participação das entidades reguladoras do setor saneamento básico na segunda coleta de dados do SINISA**, acompanhando o processo junto aos seus entes regulados.

Nesse contexto, o SINISA desempenha papel fundamental no suporte à regulação do setor ao fornecer dados atualizados e abrangentes sobre os serviços de saneamento. As informações divulgadas permitem que os órgãos reguladores monitorem o desempenho dos prestadores, avaliem o cumprimento das normas e metas estabelecidas e subsidiem a definição de diretrizes e políticas públicas baseadas em evidências.

Boa leitura!

Brasília, dezembro de 2025.

Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental

Ministério das Cidades





Sumário

1. SINISA	5
Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico	
2. Módulo Água	13
Abastecimento de Água	
3. Abrangência SINISA-Água	16
Participantes da coleta do SINISA-Água, ano de referência 2024	
4. Aspectos técnicos	19
Gestão Técnica do Abastecimento de Água	
5. Aspectos administrativos e financeiros	29
Receita, Despesa e Investimentos	



1 SINISA

**Sistema Nacional de Informações
em Saneamento Básico**

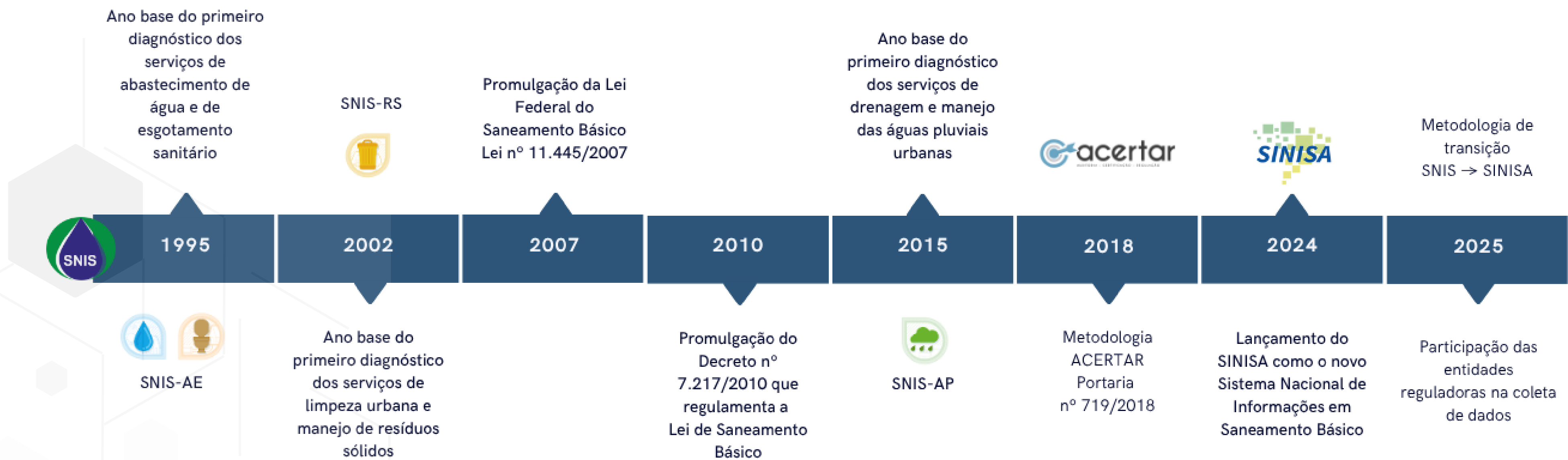
O Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (SINISA) foi instituído pelo art. 53 da Lei nº 11.445/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, atualizada pela Lei nº 14.026, em 2020.

O SINISA traz uma série de inovações tecnológicas, bem como novas informações e indicadores, além de apresentar o módulo Gestão Municipal, que busca investigar como está estruturada a Gestão do Município em relação aos serviços de saneamento básico e seus principais instrumentos implementados.

A principal diferença que o SINISA traz em relação ao SNIS é a divisão do Módulo Água e Esgoto, cujas informações eram coletadas conjuntamente, nos módulos de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário. O SINISA também passa a coletar de forma separada informações referentes às populações urbana e rural. No que se refere às soluções alternativas, o SINISA coleta tais informações no módulo de Gestão Municipal, que deve ser respondido pelos titulares dos serviços de saneamento básico. Além disso, todos os módulos coletam informações acerca das infraestruturas que compõem o sistema de saneamento básico de seus municípios, bem como informações que permitem um maior detalhamento dos aspectos econômico-financeiros da prestação dos serviços.

A estruturação do SINISA prevê a evolução do conjunto de informações coletadas no ano 1, sendo inseridos novos campos nos formulários. Também é previsto uma série de informações que serão coletadas nos anos seguintes, com um horizonte de previsão para até o ano 5 e para até o ano 10 de atividades do novo sistema.

O SINISA busca modernizar e aprimorar a coleta e a divulgação de dados sobre saneamento no Brasil, dando continuidade ao legado de quase 30 anos do SNIS, que coletou e disponibilizou informações acerca da prestação dos serviços de saneamento básico no Brasil desde 1995 para o abastecimento de água e o esgotamento sanitário, desde 2002 para o manejo de resíduos sólidos urbanos e desde 2015 para a drenagem e o manejo das águas pluviais urbanas, e incorporando importantes inovações em relação aos indicadores e informações.



Módulos do SINISA

O Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (SINISA) iniciou as suas atividades no ano de 2024 com a coleta de dados da prestação dos serviços de abastecimento de água, de esgotamento sanitário, da limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, da drenagem e manejo das águas pluviais urbanas e com a implementação do novo **Módulo Gestão Municipal**, que se dispõe a coletar e organizar as informações acerca do cadastro de prestadores, do cadastro de reguladores, dos instrumentos de planejamento municipal referente ao saneamento básico, da prestação regionalizada, das soluções alternativas para o acesso ao abastecimento de água e ao esgotamento sanitário, entre outras.

O SINISA prevê, ainda, a concepção do **módulo de regulação** que será destinado às entidades infranacionais que poderão detalhar como ocorre sua atividade de regulação, bem como permite aos entes reguladores acompanharem o processo de coleta de dados e implementar a metodologia ACERTAR para a auditoria e certificação das informações coletadas e do **módulo de saneamento rural**. Ambos previstos para serem implementados em fases posteriores do SINISA.



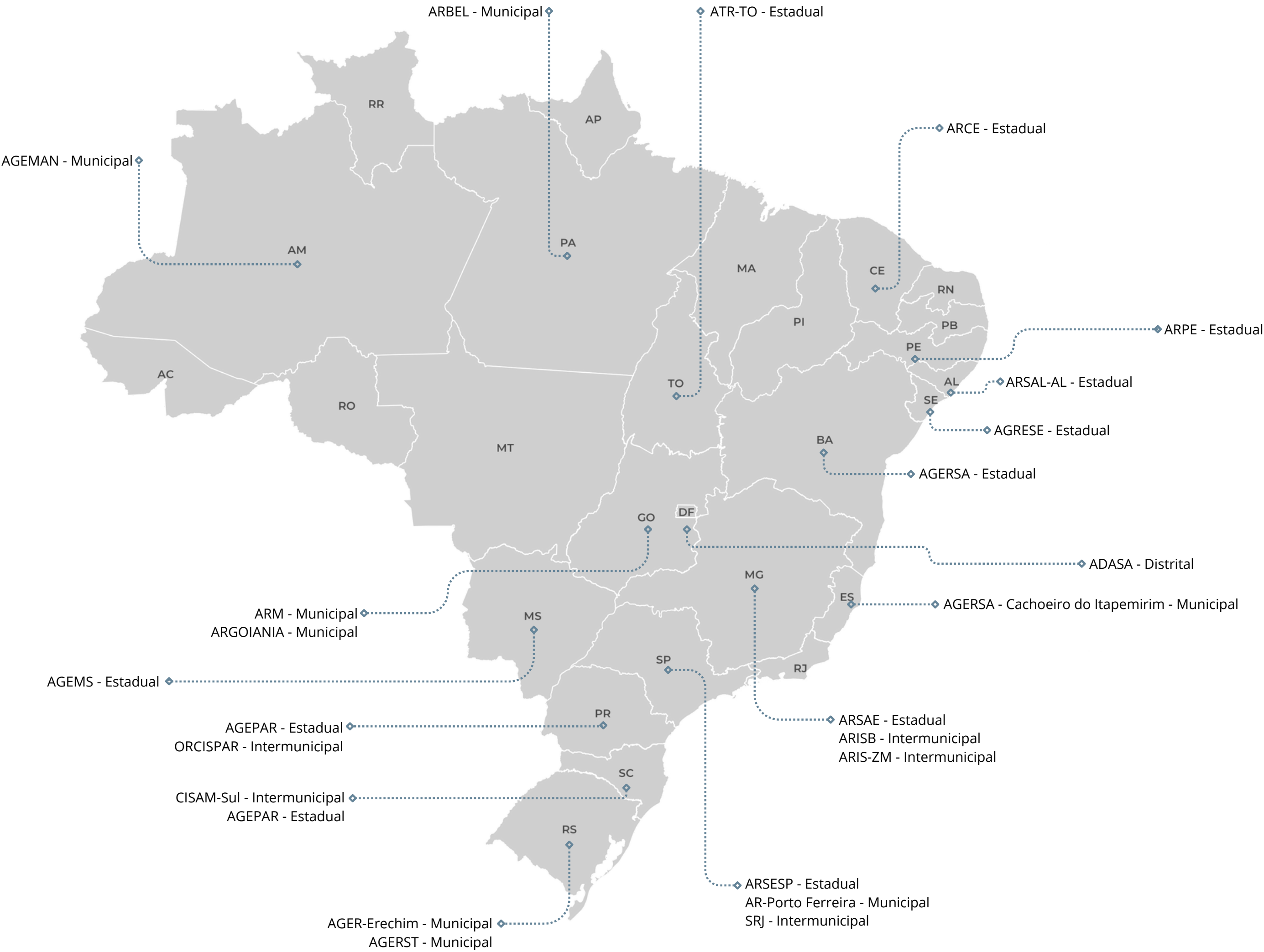
Participação das entidades reguladoras

A coleta de dados do SINISA 2025, referente ao ano-base de 2024, contou com a participação das entidades reguladoras infranacionais do setor de saneamento básico, as quais foram convidadas a acompanhar o processo de coleta junto aos seus entes regulados, no âmbito dos serviços sob sua regulação. Essas entidades foram orientadas a entrar em contato com os respectivos entes regulados sempre que identificadas inconsistências no preenchimento dos formulários.

Esse movimento constituiu um primeiro passo para o estreitamento das relações entre o SINISA e os entes reguladores do saneamento básico, aproximando-os do processo de coleta de dados. Tal iniciativa permitiu que essas entidades desenvolvessem maior familiaridade com o sistema, conhecessem os formulários e contribuíssem para a validação de informações selecionadas.

Ao todo, **25 entidades reguladoras participaram da coleta de dados**, totalizando **2.544 municípios regulados** em um ou mais componentes do saneamento. Por meio dessa participação foi possível validar o cadastro de reguladores que é realizado no módulo Gestão Municipal, bem como observar a forma como os municípios enxergam a regulação dos serviços de saneamento básico.

Espera-se que, em ciclos futuros, novas entidades reguladoras passem a participar das coletas do SINISA, contribuindo tanto para o desenvolvimento do módulo Regulação quanto para a implementação da metodologia ACERTAR, voltada à auditoria e certificação das informações relativas aos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, com perspectiva de expansão para os demais componentes do saneamento básico.



Aspectos legais

Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, atualizada pela Lei nº 14.026, de julho de 2020

art. 53 Fica instituído o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA, com os objetivos de:

- I - coletar e sistematizar dados relativos às condições da prestação dos serviços públicos de saneamento básico;
- II - disponibilizar estatísticas, indicadores e outras informações relevantes para a caracterização da demanda e da oferta de serviços públicos de saneamento básico;
- III - permitir e facilitar o monitoramento e avaliação da eficiência e da eficácia da prestação dos serviços de saneamento básico.

art. 53 § 3º Competem ao Ministério das Cidades a organização, a implementação e a gestão do Sinisa, além do estabelecimento dos critérios, dos métodos e da periodicidade para o preenchimento das informações pelos titulares, pelas entidades reguladoras e pelos prestadores dos serviços e para a auditoria própria do sistema.

art. 53 § 4º A ANA e o Ministério das Cidades promoverão a interoperabilidade do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) com o Sinisa.

art. 53 § 6º O Ministério das Cidades estabelecerá mecanismo sistemático de auditoria das informações inseridas no Sinisa.

art. 53 § 7º Os titulares, os prestadores de serviços públicos de saneamento básico e as entidades reguladoras fornecerão as informações a serem inseridas no Sinisa.

Aspectos legais

Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, atualizada pela Lei nº 14.026, de julho de 2020

art. 9 O titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto:

[...]

VI - implementar sistema de informações sobre os serviços públicos de saneamento básico, articulado com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (Sinisa), o Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (Sinir) e o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Singreh), observadas a metodologia e a periodicidade estabelecidas pelo Ministério das Cidades.

art. 50 A **alocação de recursos públicos federais e os financiamentos com recursos da União** ou com recursos geridos ou operados por órgãos ou entidades da União serão feitos em conformidade com as diretrizes e objetivos estabelecidos nos arts. 48 e 49 desta Lei e com os planos de saneamento básico e condicionados:

IV - ao cumprimento de **índice de perda de água na distribuição**, conforme estabelecido em ato do Ministro de Estado das Cidades;

V - ao fornecimento de informações atualizadas para o Sinisa, conforme critérios, métodos e periodicidade estabelecidos pelo Ministério das Cidades.

Portaria nº 788, de 01 de agosto de 2024 - Ministério das Cidades

Estabelece os procedimentos gerais para o cumprimento do disposto no inciso IV do caput do art. 50 da Lei n. 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e no inciso IV do caput do art. 4º do Decreto n. 10.588, de 24 de dezembro de 2020.

Art. 2º Para fins de comprovação do cumprimento do índice de perda de água na distribuição, devem ser adotados os seguintes indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS):

IN049 Índice de perdas na distribuição, medido em percentual➔ **IAG2013** indicador no SINISA

IN051 Índice de perdas por ligação, medido litros/ligação.dia➔ **IAG2015** indicador no SINISA

Art. 3º Para comprovação do cumprimento do índice de perda de água na distribuição, em cada município a ser beneficiado, os valores dos indicadores devem ser menores ou iguais a:

- I - 35% e 303,0 litros/ligação/dia, até 2025;
- II - 30% e 263,0 litros/ligação/dia para os anos de 2026 a 2032; e
- III - 25% e 216,0 litros/ligação/dia a partir do ano de 2033.

Parágrafo único. A comprovação dos indicadores será realizada com base na data de inscrição da proposta junto ao órgão ou entidade da União, mediante consulta ao último Diagnóstico publicado no sítio eletrônico do SINISA.

Regulamentação SINISA

Portaria SINISA

A Lei nº 11.445/2007 institui o SINISA como o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico e atribui ao Ministério das Cidades a competência para a organização, a implementação e a gestão do sistema. Ressalta, ainda, a necessidade do estabelecimento dos critérios, dos métodos e da periodicidade para o preenchimento das informações pelos titulares, pelas entidades reguladoras e pelos prestadores dos serviços e para a auditoria própria do sistema.

Com intuito de atender ao dispositivo legal, a Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental publicou a **Portaria MCID nº 1.069, de 16 de setembro de 2025**, que institui critérios, métodos e periodicidade para o preenchimento das informações pelos titulares, pelos prestadores dos serviços e pelas entidades reguladoras junto ao Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA.

O ciclo do SINISA é anual e se divide em 7 macro etapas:

1. **Atualização do sistema e Cadastro de usuários:** a cada ano o sistema de coleta de dados passa por aperfeiçoamento, correção de erros, adequação de avisos e erros, avaliação de informações e indicadores, entre outros; também são realizados atualização de cadastro e cadastro de novos usuários para o novo ano de coleta;
2. **Capacitação dos usuários:** o SINISA oferece capacitação referente ao preenchimento das informações aos seus usuários, estando a equipe técnica sempre à disposição para o auxílio;
3. **Início da coleta de dados:** início do período no qual a coleta é realizada; os usuários recebem constantemente informações sobre o andamento do processo de coleta e a equipe técnica fica à disposição para auxiliar no preenchimento;
4. **Fim da coleta de dados:** o sistema é fechado para o acesso dos usuários externos e o processo de análise e consistência das informações fornecidas é intensificado pelas equipes técnicas;
5. **Envio da Versão Preliminar:** após análise e consistência dos dados, os usuários responsáveis pelas informações recebem a versão preliminar das informações e indicadores calculados; esse momento é dedicado para a conferência, correção e justificativa de eventuais inconsistências identificadas;
6. **Resposta à Versão Preliminar:** os usuários responsáveis pela informação devem retornar ao SINISA com a resposta à versão preliminar recebida, indicando possíveis correções e justificativas para os dados, quando necessário;
7. **Publicação dos dados e dos Certificados de adimplência:** com as informações consistidas, o SINISA prepara os diferentes materiais de divulgação dos dados, cuja publicação é realizada em data específica na qual são disponibilizados, também, os certificados de adimplência, documento que atesta a participação do prestador ou município no SINISA no ano de referência, critério de acesso à recursos federais para o saneamento básico.



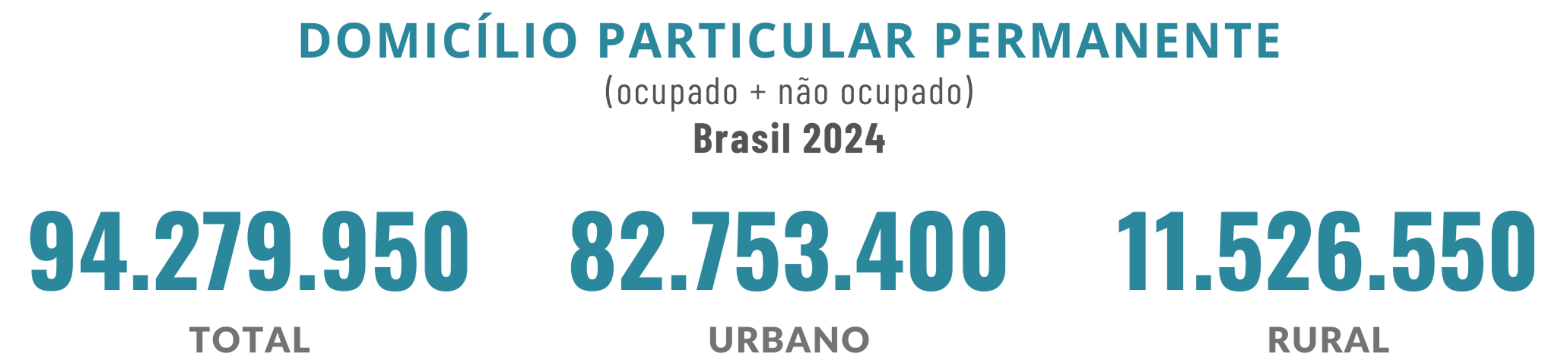
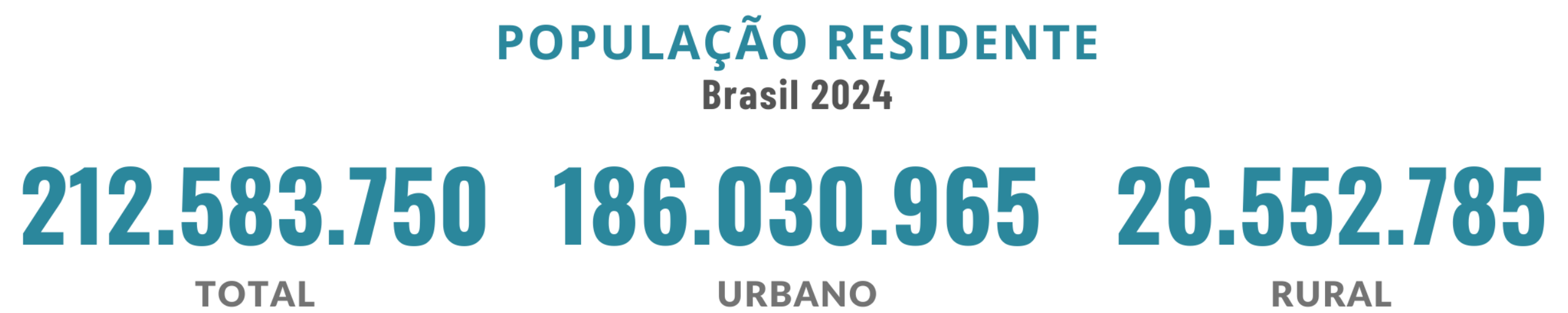
Regulamentação SINISA

Nota Técnica Metodológica

O SINISA apresenta anualmente os índices de atendimento e de cobertura dos serviços de saneamento básico para os municípios brasileiros. A base de cálculo para tais índices é a população residente divulgada pelo IBGE nos Censos, nas Contagens e nas Projeções de população. Nos anos em que não há Censo ou Contagem, a população urbana residente nos municípios é calculada com base na estimativa anual de população total, realizada pelo IBGE, e na taxa de urbanização do último Censo ou Contagem de população.

Para o ano de 2025, o SINISA apresenta a metodologia simplificada de cálculo de estimativa de populações residentes e de domicílios existentes nos municípios brasileiros para subsidiar a coleta de dados anual do Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA do ano de 2025, com dados do ano de referência de 2024. É divulgada a nota técnica da metodologia aplicada para essa estimativa no [site do SINISA](#).

Ressalta-se que o cálculo para estimar as populações residentes e a quantidade de domicílios existentes nos municípios brasileiros foi realizado para uso específico do Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA, e, portanto, não substitui dados oficiais do IBGE.

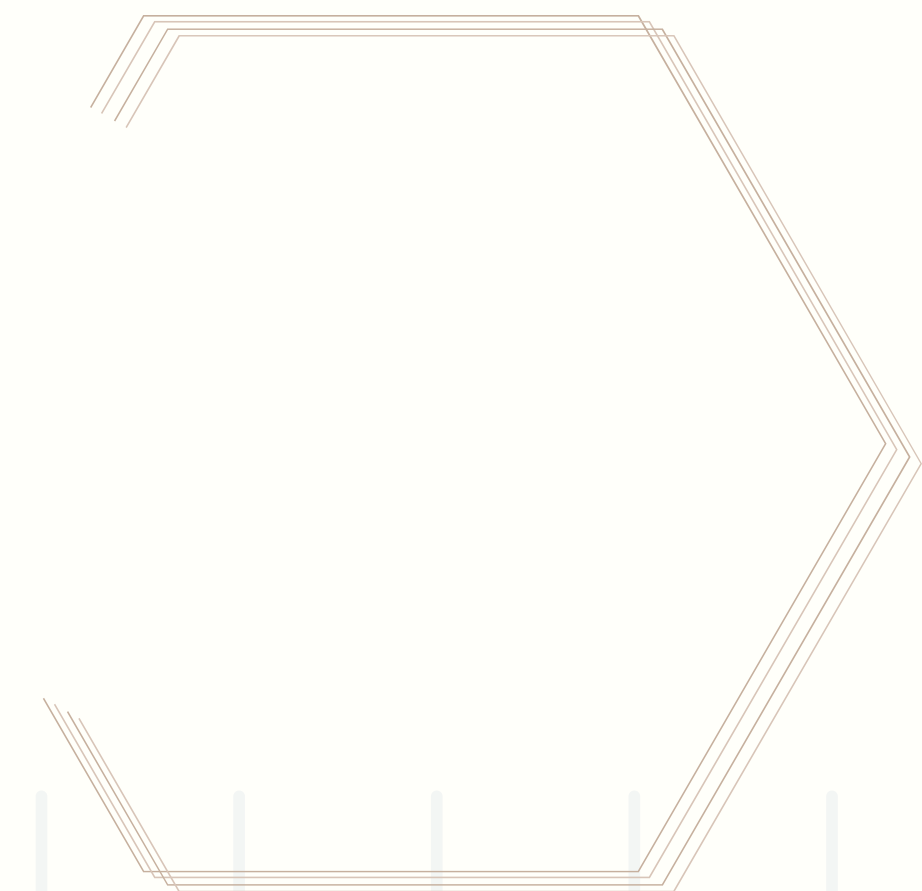


2



Módulo Água

Abastecimento de Água



Abastecimento de Água

Indispensável à sobrevivência humana e bem finito, a maior parte da **água** que chega a unidades de consumo (residenciais, industriais, comerciais) se transforma em esgoto após o uso doméstico (no banheiro, na lavagem de roupa e louça) e deve ser tratada antes de voltar aos corpos hídricos.

O lançamento de esgotos não tratados em cursos d’água, a drenagem de áreas urbanas contaminadas e a má disposição dos resíduos sólidos contribuem para o aporte de contaminantes nas águas superficiais e subterrâneas, eventualmente utilizadas como fontes para o abastecimento humano. Nos centros urbanos, questões associadas ao abastecimento também estão relacionadas ao crescimento da população, e consequente aumento da demanda por água, ao desperdício e à ocupação desordenada em áreas periféricas. Em áreas rurais há também a preocupação com o desmatamento da vegetação que protege os mananciais - conhecida como mata ciliar -, além do uso indiscriminado de agrotóxicos e fertilizantes em atividades agrícolas, capaz de contaminar águas superficiais e subterrâneas. Esta situação reforça a importância da abordagem integrada dos quatro componentes do setor de saneamento.

Os **sistemas de abastecimento de água** são formados por conjuntos de equipamentos, infraestruturas e serviços para atender aos usos no consumo doméstico, na indústria, no comércio, no serviço público, entre outros. O ciclo é formado por cinco etapas principais: captação de água bruta, adução, tratamento, reservação e distribuição de água tratada.

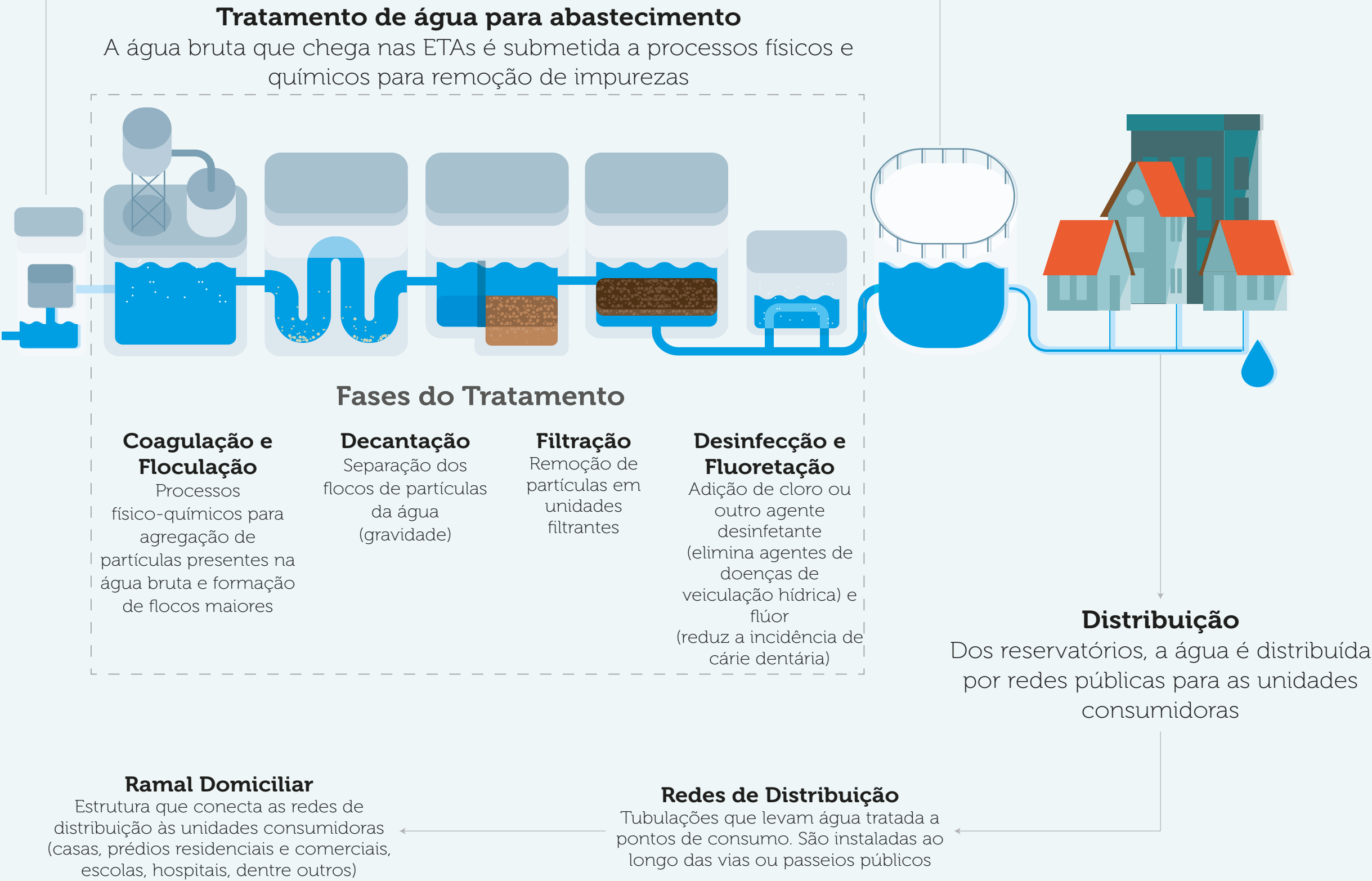
Os **padrões de qualidade e de potabilidade da água** são definidos pelo Ministério da Saúde e contemplam o produto distribuído por sistema (redes públicas) e/ou soluções alternativas coletivas (poços, cisternas, dentre outros).

Captação de Água Bruta e Adução

água bruta captada em mananciais hídricos superficiais e/ou subterrâneos é conduzida para o amento por meio do sistema de adução, que iste em tubulação que liga a captação da água uta à Estação de Tratamento de Água (ETA) ou à io de Tratamento Simplificado (UTS) podendo ser feita por gravidade ou por recalque

Reservação

A água tratada nas ETAs é levada aos reservatórios para ser armazenada, de modo a atender a variação de consumo e manter a pressão constante na rede



SINISA Abastecimento de Água

O Abastecimento de Água foi definido pela Lei nº 11.445/2007, atualizada pela Lei nº 14.026/2020, como um dos componentes do saneamento básico, juntamente com o esgotamento sanitário, a limpeza urbana e o manejo de resíduos sólidos e a drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Com o objetivo de fornecer informações acerca destes serviços nos municípios brasileiros, o SINISA apresenta o módulo Abastecimento de Água, que coleta informações acerca da gestão administrativa e financeira de água, como atendimento e delegação, receita, cobrança, despesas, investimentos, pessoal, balanço contábil, e sobre a gestão técnica dos serviços de água, que inclui a cobertura e atendimento, aspectos operacionais, infraestruturas e a qualidade da prestação dos serviços.

O SINISA dá continuidade ao legado do SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento) e apresenta uma série de informações que podem ser consideradas equivalentes ou similares às apresentadas pelo antigo sistema.

Formulários SINISA-Água

Os formulários do SINISA-Água são divididos em informações de gestão administrativa e financeira, informações técnicas de água, além de informações sobre atendimento e delegação que se referem ao cadastro dos prestadores.

Uma das principais diferenças que o SINISA apresenta em relação ao SNIS, é a separação entre os componentes abastecimento de água e esgotamento sanitário, sendo cada um tratado em seu próprio módulo. Essa mudança influenciou no tratamento de algumas informações que passaram a exigir a necessidade de rateio entre os componentes para que fossem informadas separadamente.

Outra importante inovação do sistema é a apresentação do formulário de infraestruturas que busca realizar o cadastro das infraestruturas dos sistemas de abastecimento de água de cada prestador e município. O sistema também passa a coletar informações separadas referente às áreas urbanas e rurais.

No que se refere à abrangência dos prestadores, o SINISA passa a considerar apenas dois tipos de prestadores: **locais e regionais**, sendo os prestadores microrregionais, anteriormente considerados no SNIS, incorporados à classificação de prestador regional.

Importante destacar que municípios cujo abastecimento de água não é realizado por meio de rede devem fornecer informações sobre Soluções Alternativas de Abastecimento de Água no módulo Gestão Municipal.



3



Abrangência SINISA-Água

**Participantes da coleta
de dados do SINISA-Água
ano de referência 2024**

Participantes do SINISA-Água

População total

5.144
(92,4%)
municípios

206.818.783
(97,3%)
habitantes

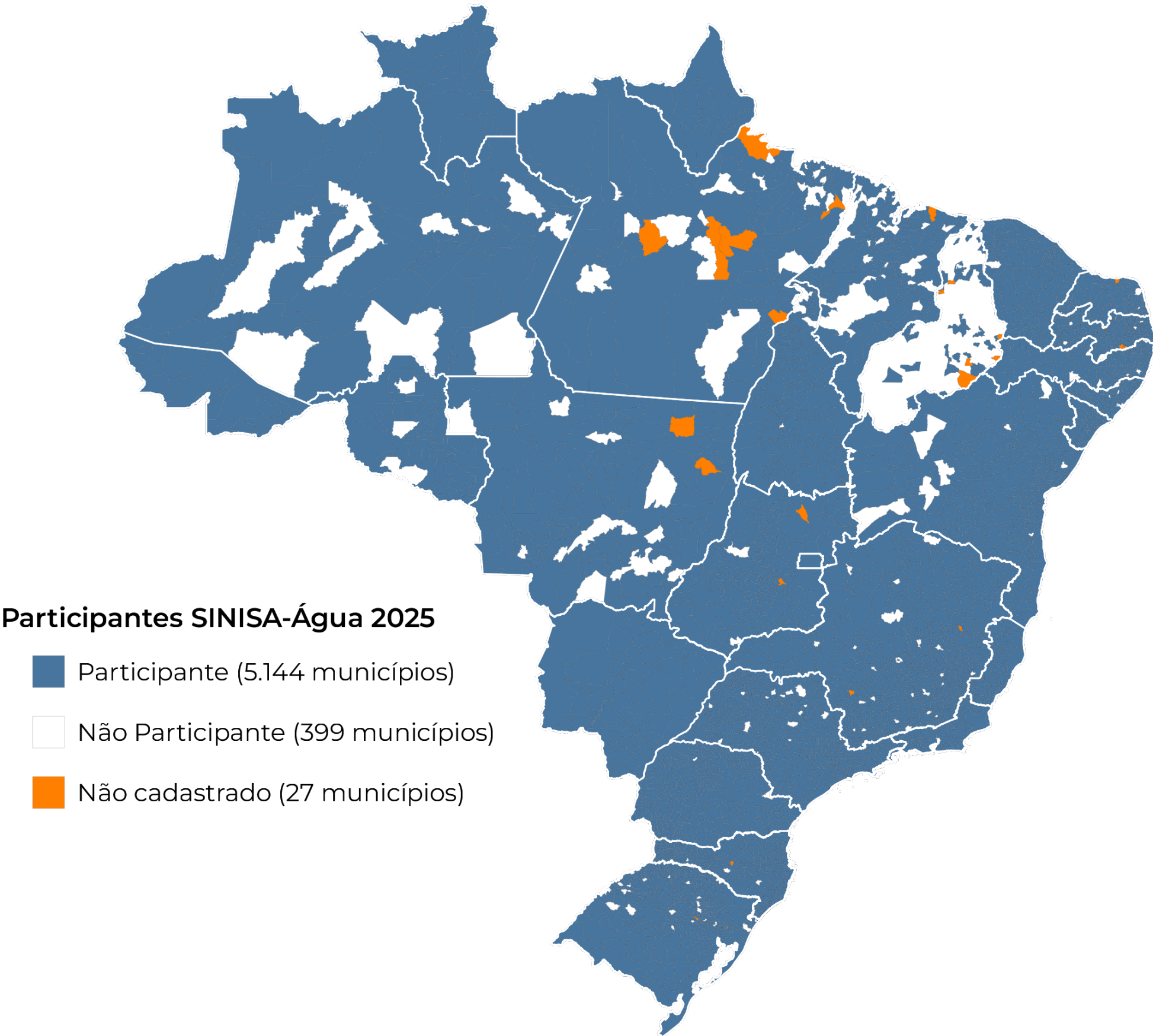
População urbana

182.456.939
(98,1%)
habitantes

População rural

24.361.844
(91,7%)
habitantes

	municípios	pop. total	pop. urbana	pop. rural
Norte	393 (87,3%)	17,2 mi (92,4%)	13,9 mi (94,3%)	3,4 mi (85,3%)
Nordeste	1.528 (85,2%)	53,5 mi (93,6%)	42,3 mi (95,1%)	11,2 mi (88,7%)
Sudeste	1.622 (97,2%)	82,2 mi (99,5%)	83,4 mi (99,6%)	4,8 mi (98,8%)
Sul	1.158 (97,2%)	31,0 mi (99,6%)	27,4 mi (99,8%)	3,5 mi (98,4%)
Centro-Oeste	443 (94,9%)	16,9 mi (99,0%)	15,5 mi (99,3%)	1,4 mi (96,0%)



Observação: No SINISA, apenas municípios com rede de distribuição de água são registrados no módulo de Abastecimento de Água. Dessa forma, existem municípios não cadastrados no módulo que apresentam soluções alternativas de abastecimento de água.

Natureza jurídica dos prestadores

643

administração direta

órgão da prefeitura (secretaria, departamentos, entre outros)

458

autarquia

com autonomia administrativa e patrimônio próprio e sob controle municipal ou estadual

5

empresa pública

formada por uma ou várias entidades com capital exclusivamente público

28

sociedade de economia mista

com capital público e privado.; gestão pública ou com participação dos sócios privados

148

empresa privada

com capital majoritário ou integralmente privado; administrada por particulares

21

associação privada

entidade não governamental, sem fins lucrativos

Participantes do SINISA-Água

1.249 prestadores locais

54 prestadores regionais

Prestadores não iniciados

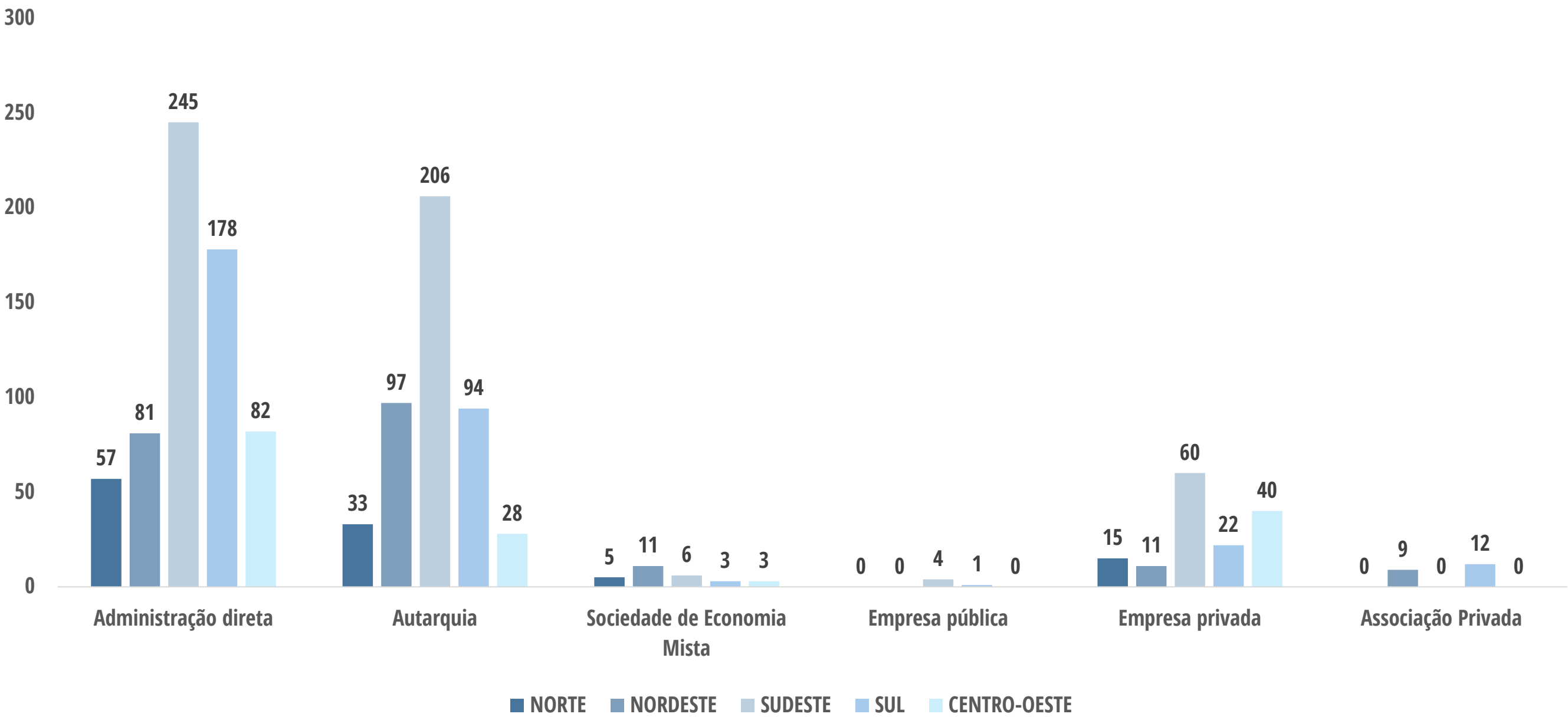
172 prestadores locais

2 prestadores regionais

Prestadores cancelados

103 prestadores locais

1 prestadores regionais

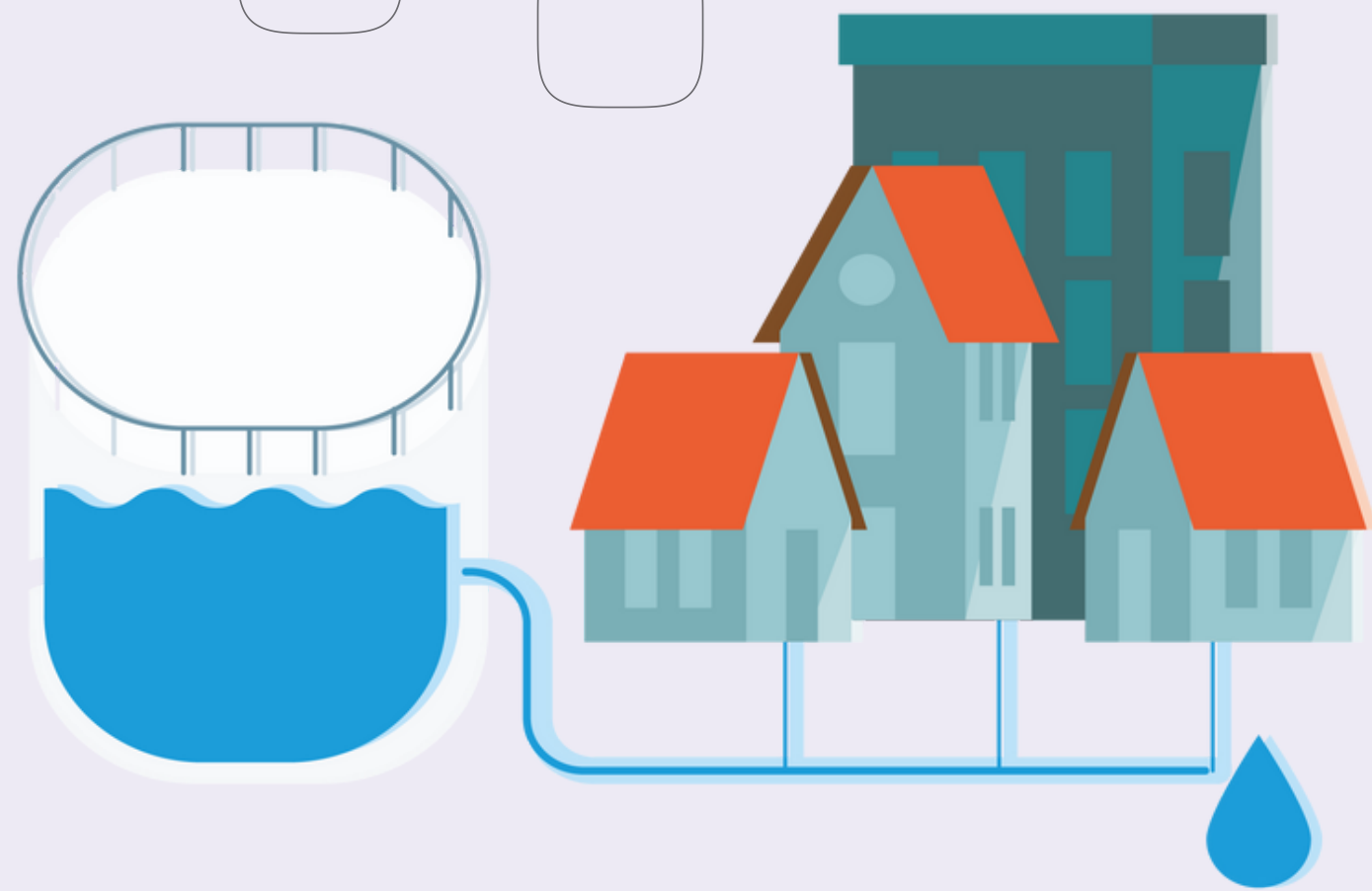


* Da base cadastral do SINISA, 275 prestadores locais e 3 prestadores regionais não informaram os dados

4

Aspectos técnicos

Gestão Técnica do Abastecimento de Água



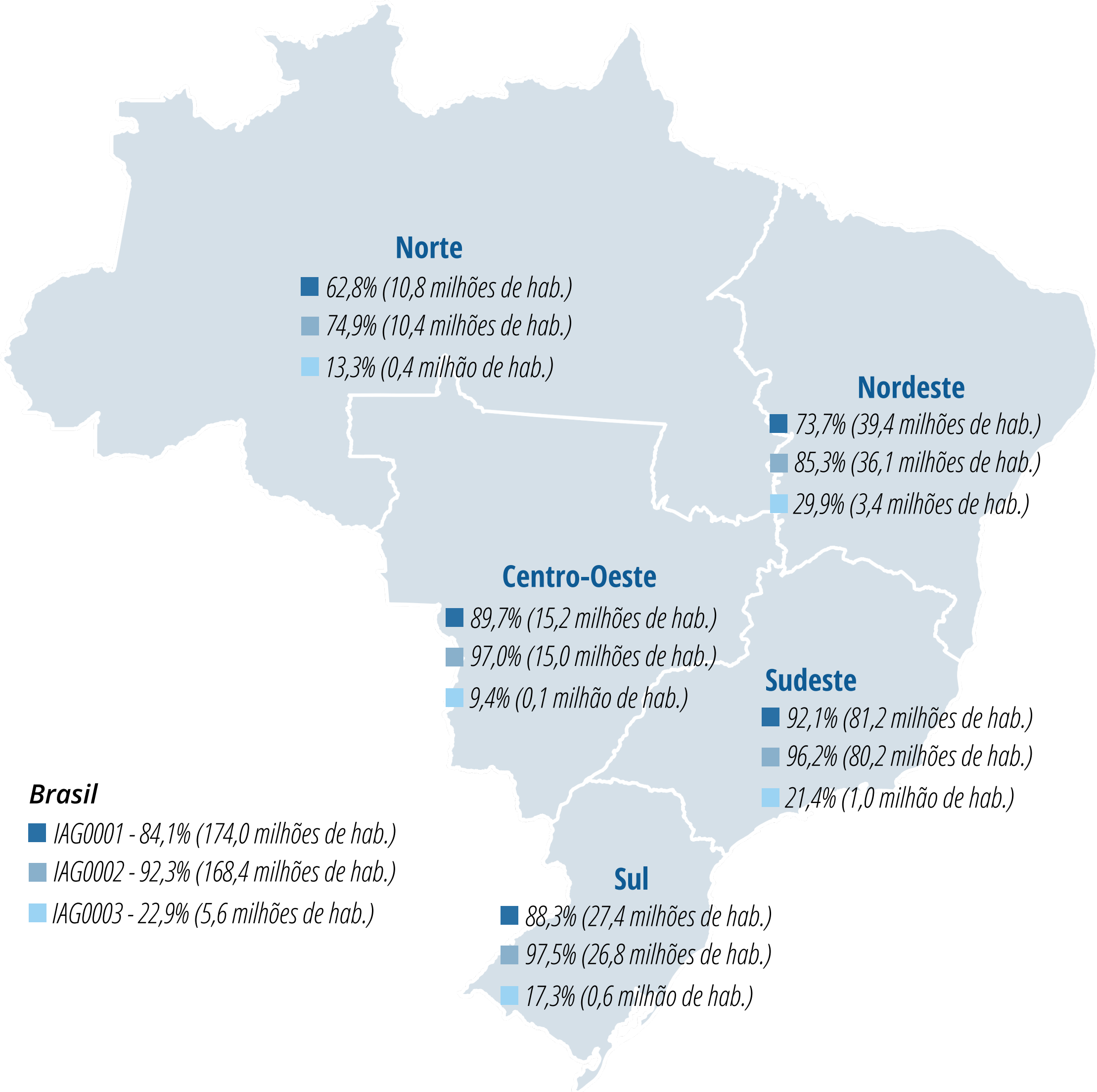
Atendimento do abastecimento de água

Atendimento com redes de abastecimento de água

84,1% (174,0 milhões de hab.)
da população total é atendida com rede de abastecimento de água
[atendimento da população total com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0001)

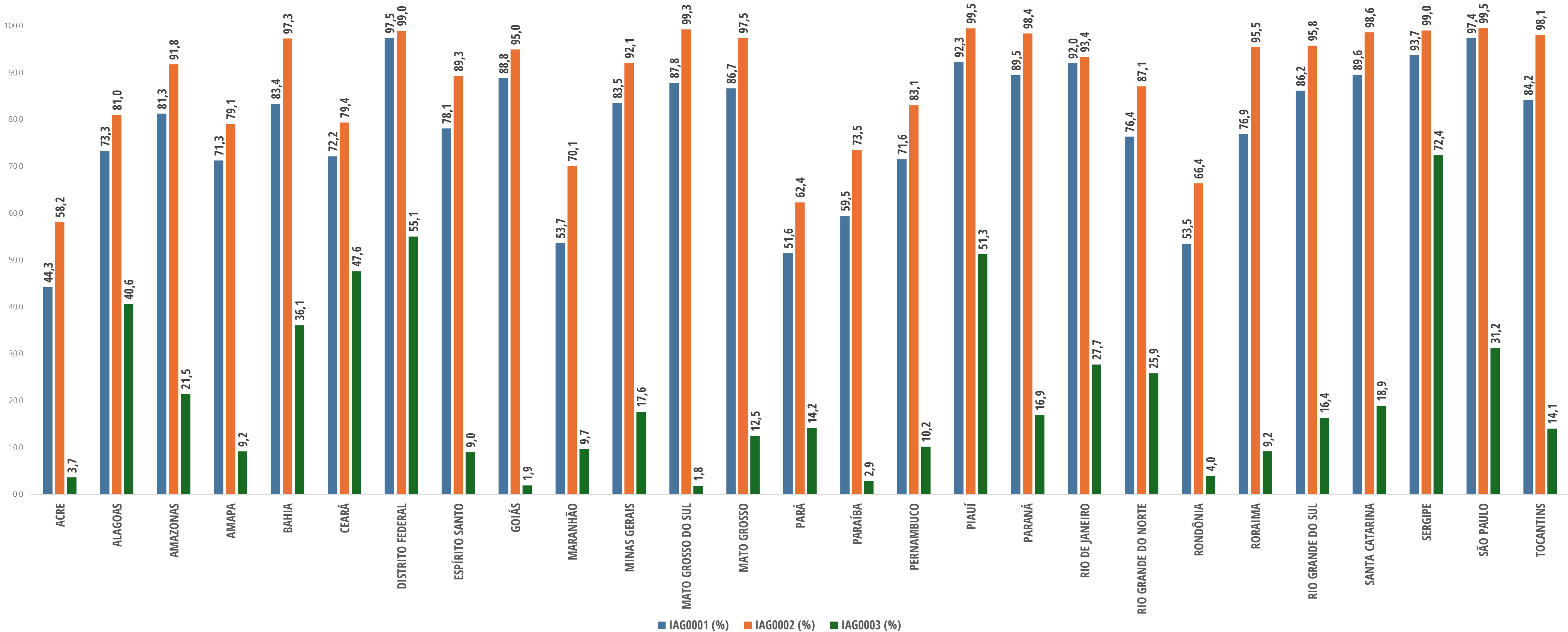
92,3% (168,4 milhões de hab.)
da população urbana é atendida com rede de abastecimento de água
[atendimento da população urbana com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0002)

22,9% (5,6 milhões de hab.)
da população rural é atendida com rede de abastecimento de água
[atendimento da população rural com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0003)



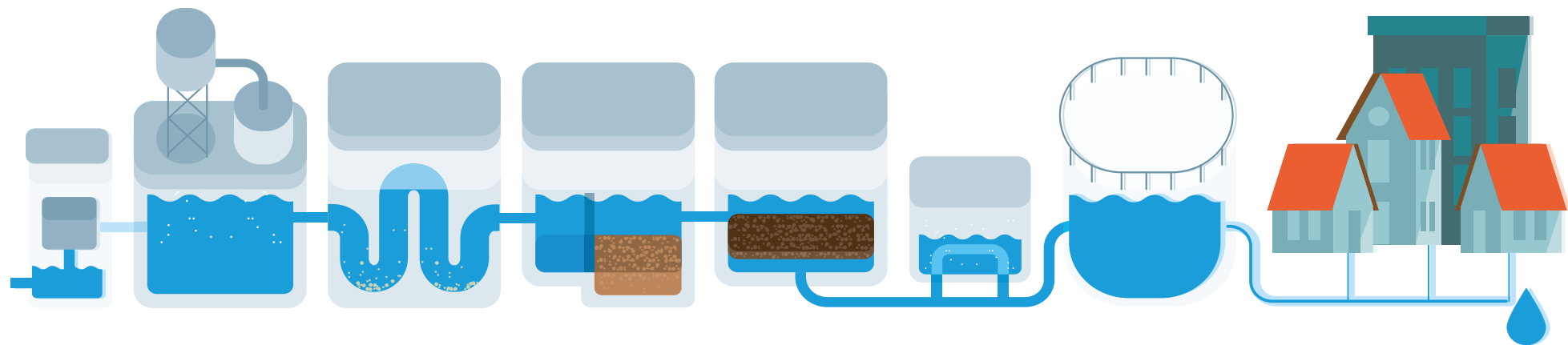
Atendimento do abastecimento de água

Atendimento com redes de abastecimento de água



Atendimento do abastecimento de água

O **atendimento do abastecimento de água** se refere aos domicílios que estão efetivamente ligados (conectados) às redes públicas. Há uma diferença importante entre atendimento e cobertura do abastecimento de água, uma vez que a **cobertura** está relacionado aos locais onde a rede de distribuição de água é acessível, ou seja, retrata o alcance das redes públicas aos domicílios, podendo esses estarem ou não ligados à rede



Atendimento com redes de abastecimento de água

80,7% (74,2 milhões de dom.)

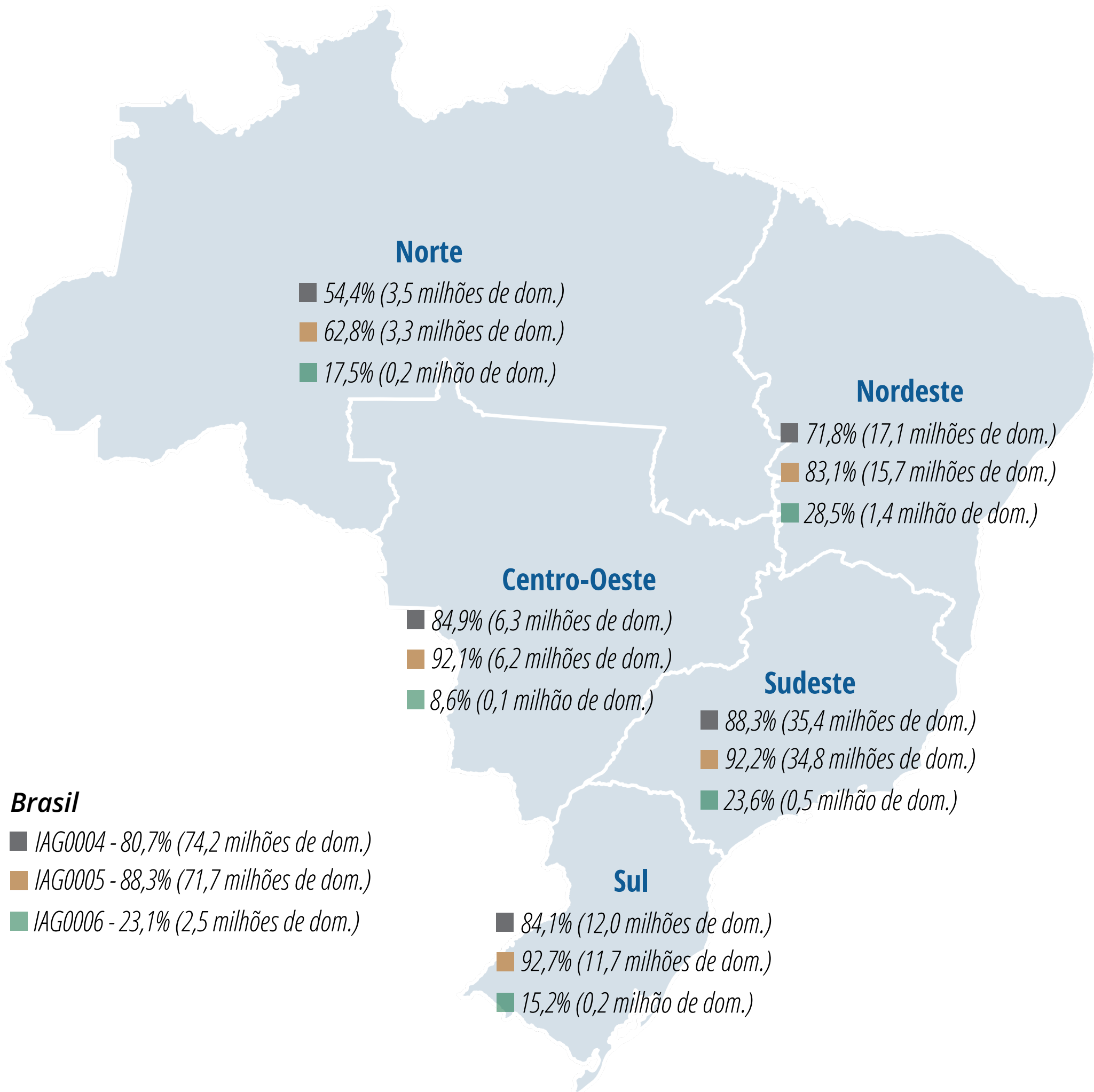
dos domicílios totais são atendidos com rede de abastecimento de água
[atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0004)

88,3% (71,7 milhões de dom.)

dos domicílios urbanos são atendidos com rede de abastecimento de água
[atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0005)

23,1% (2,5 milhões de dom.)

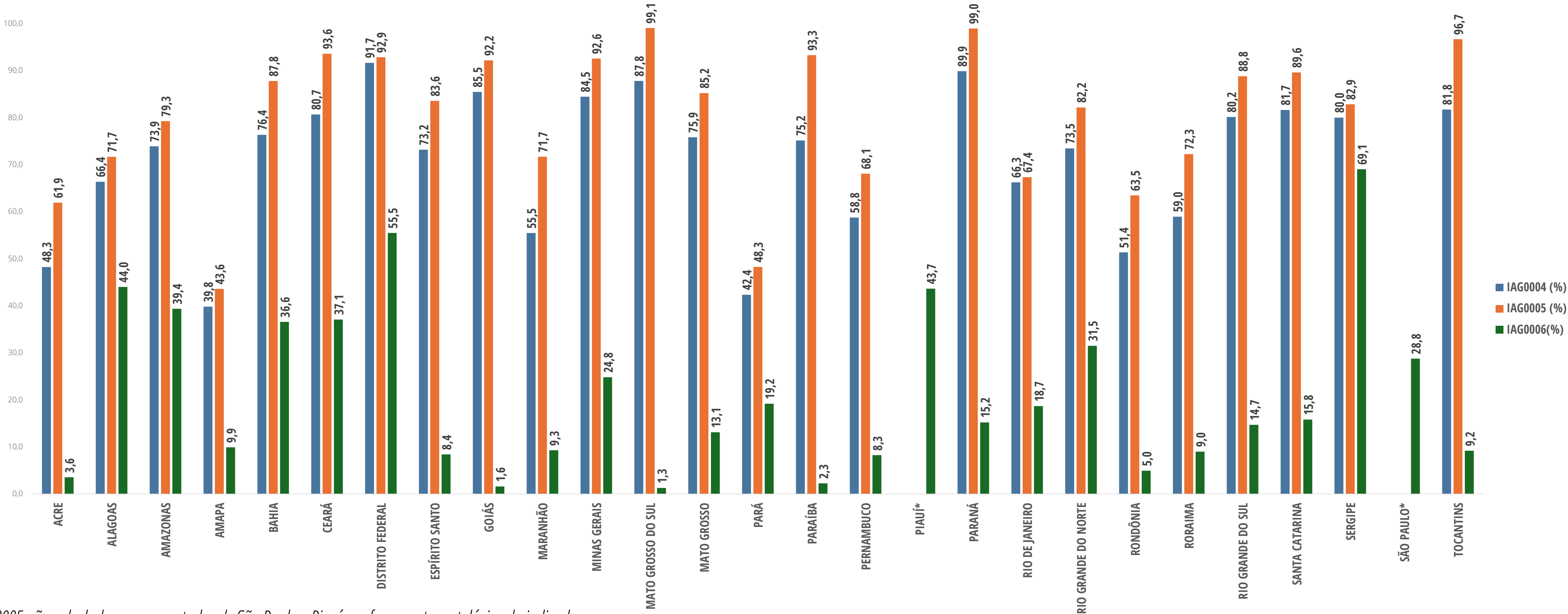
dos domicílios rurais são atendidos com rede de abastecimento de água
[atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água](#)
(IAG0006)



Atendimento do abastecimento de água

O número de domicílios urbanos e rurais atendidos pelos prestadores de serviço pode superar a estimativa de domicílios existentes apresentada pelo SINISA. Dessa forma, em alguns casos, os indicadores podem apresentar valor acima de 100%. A estimativa dos domicílios existentes foi elaborada pelo SINISA com base no censo do IBGE de 2010 e 2022, a proposta está detalhada na Nota Técnica nº 3/2024/CGGI-SNSA-MCID/DCOT-MCID/SNSA-MCID-MCID. Adicionalmente, essas informações são novas no sistema, exigindo maior monitoramento futuro.

Domicílios atendidos com rede



* IAG004 e IAG0005 não calculados para os estados de São Paulo e Piauí, conforme nota metológica do indicador.

Medição nos Sistemas de Abastecimento de Água

A **micromedição** ocorre no ponto de atendimento ao usuário, com o uso de hidrômetros. Também é conhecida como hidrometração.

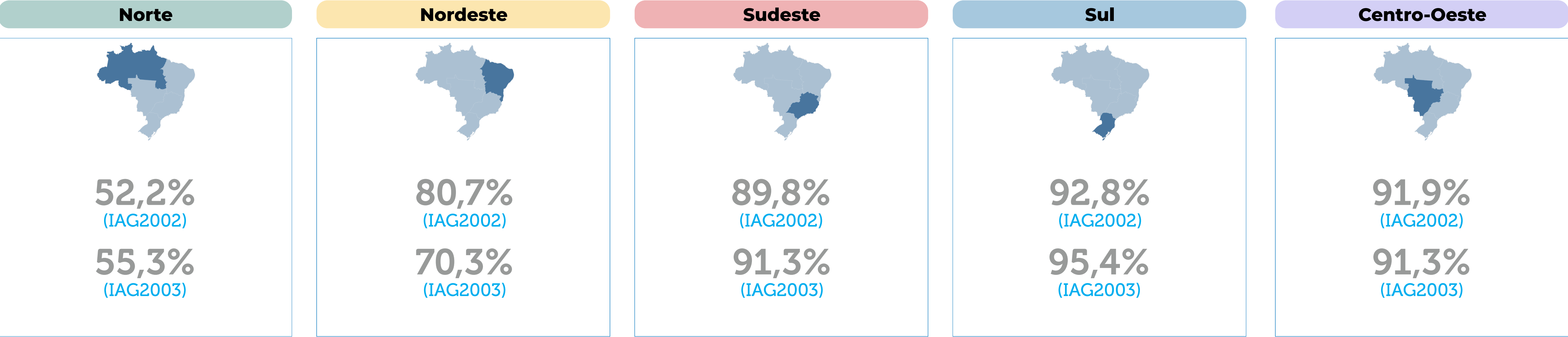
Micromedição do volume de água consumido

86,7%
do volume consumido é micromedido
micromedição do volume de água consumido
(IAG2002)

A medição de grandes volumes de água aportados é conhecida como **macromedição**. Essa é feita por meio de equipamentos na saída das ETAs e em diferentes pontos da rede de distribuição.

Macromedição do volume de água de entrada no sistema de distribuição

84,3%
do volume de entrada no subsistema de distribuição é macromedido
macromedição do volume de água de entrada no sistema de distribuição
(IAG2003)



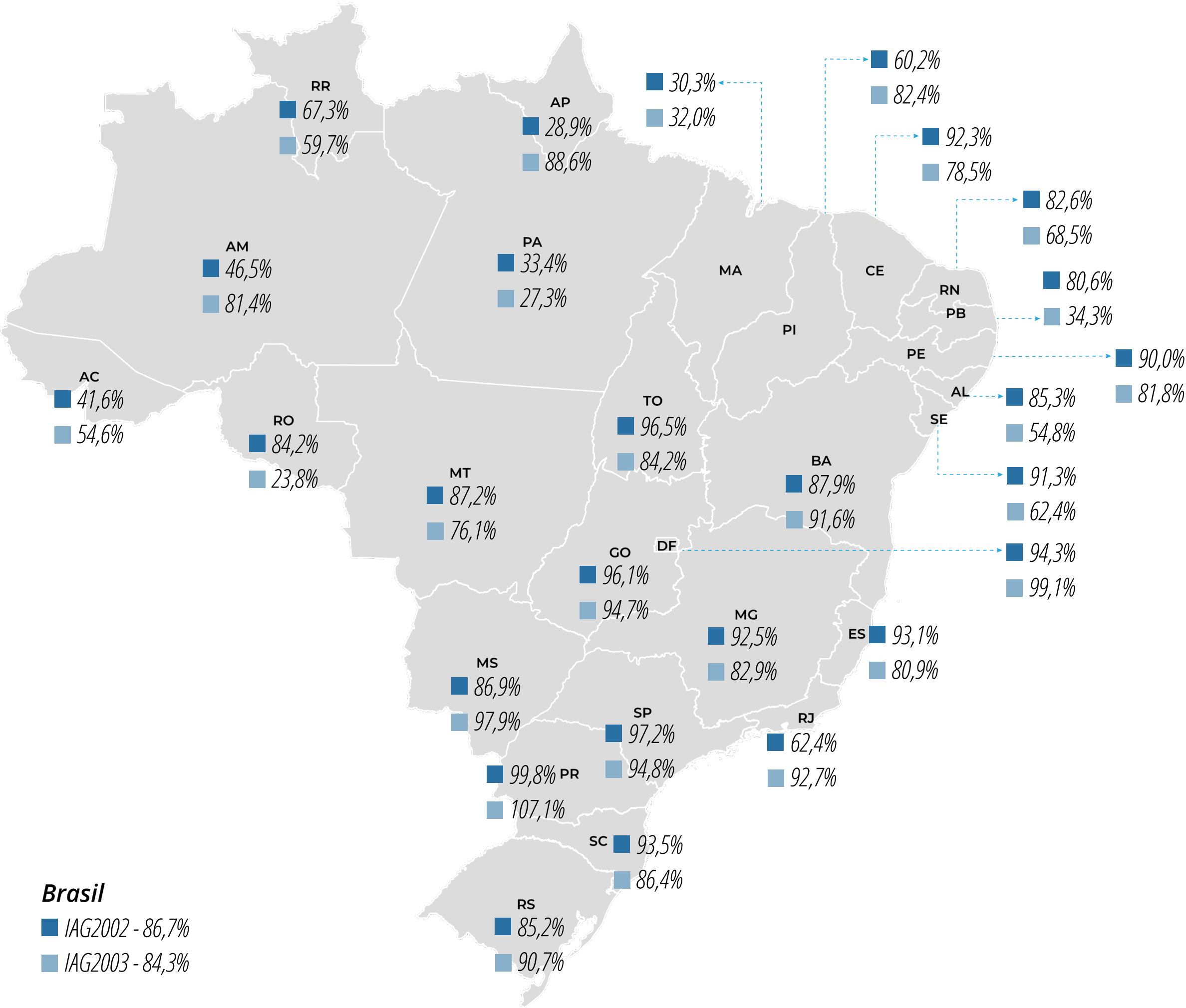
Medição nos Sistemas de Abastecimento de Água

A medição nos sistemas de abastecimento de água é um parâmetro importante para o monitoramento sobre a distribuição de água através da rede de distribuição dos municípios. O acompanhamento dos indicadores de micromedição do volume de água consumido (IAG2002) e macromedição do volume de água de entrada no sistema de distribuição (IAG2003) permite mensurar com maior precisão o volume de água consumido pelas economias e identificar perdas no sistema de distribuição.

Em relação às macrorregiões, Sul e Sudeste apresentaram ambos os indicadores acima de 90%, apresentando uma maior capacidade de monitoramento e possibilidade de controle de perdas. A macrorregião Norte apresentou os menores valores de medição, com IAG2002 em 52,2% e IAG2003 em 55,3%, apontando desafios na precisão dos volumes de água.

Estados que se destacaram pelo percentual de IAG2002 acima de 90% foram: Paraná, São Paulo, Tocantins, Goiás, Distrito Federal, Santa Catarina, Espírito Santo, Minas Gerais, Ceará e Sergipe.

Estados que se destacaram pelo percentual de IAG2003 acima de 90% foram: Paraná, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, São Paulo, Goiás, Rio de Janeiro, Bahia e Rio Grande do Sul.

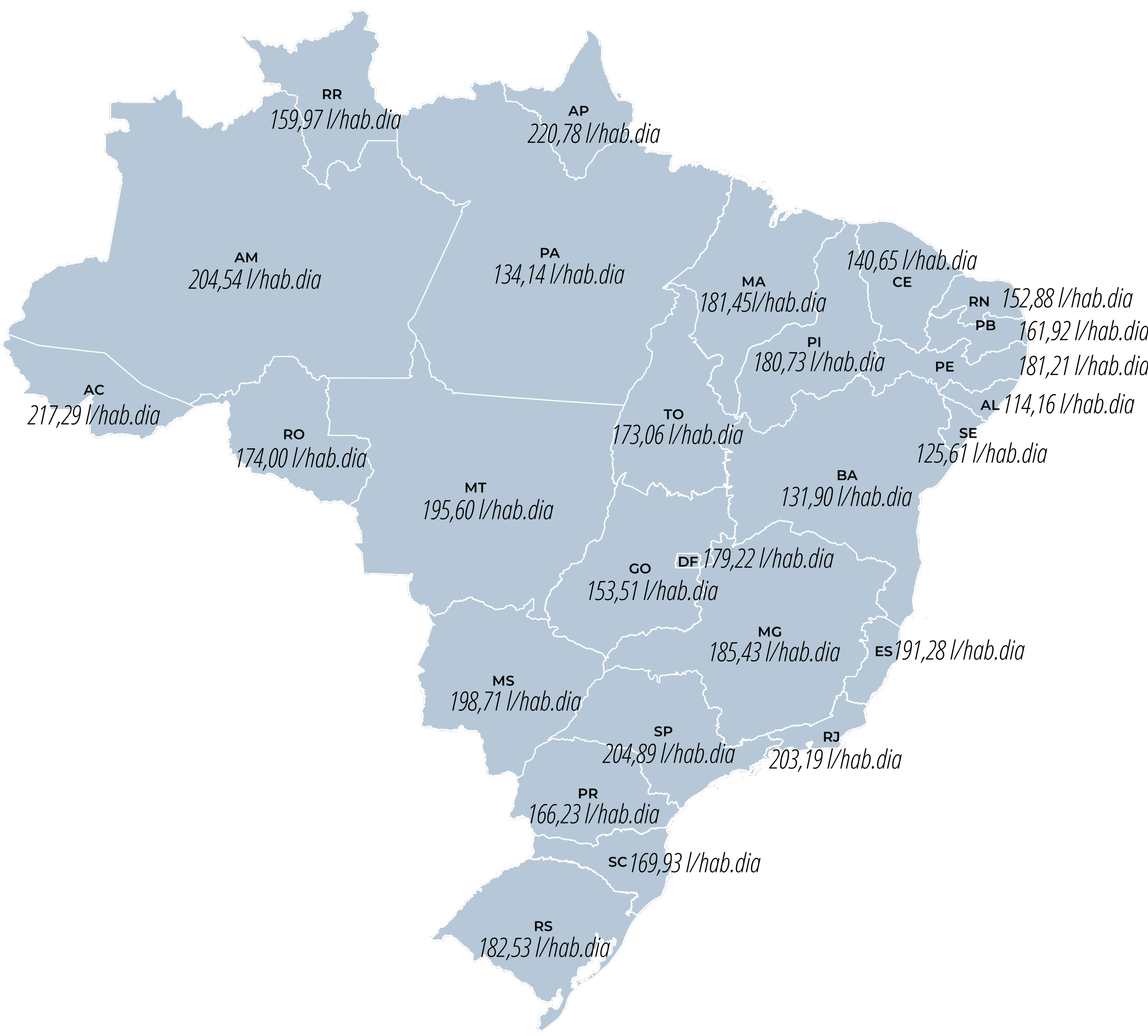
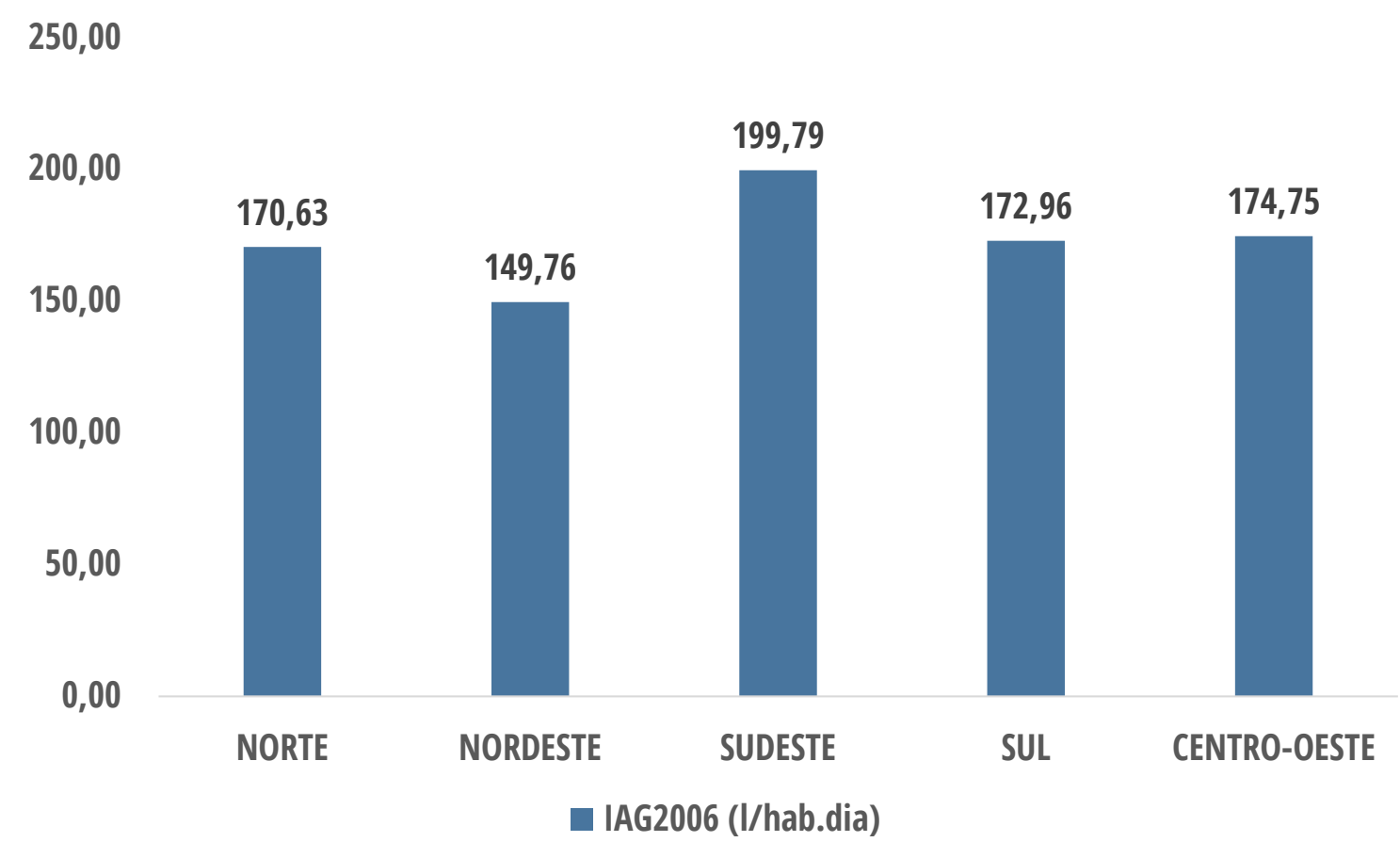


Consumo de água

Consumo total médio per capita de água

O **monitoramento do consumo médio de água** é um importante instrumento de controle operacional e de planejamento e gestão dos serviços. Ele contribui para dimensionar sistemas de abastecimento em municípios com expansão populacional e para reverter o crescimento de consumo em áreas com disponibilidade hídrica restrita.

180,04 l/hab.dia
são consumidos pela população por dia
consumo total médio per capita de água
(IAG2006)

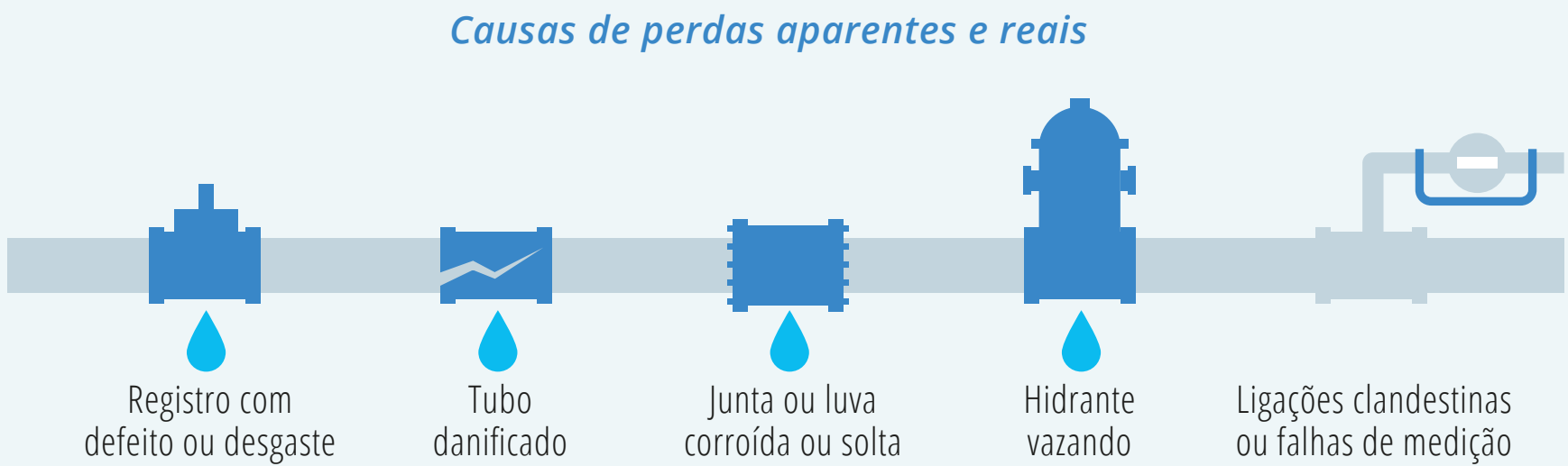


Perdas de água em sistemas de distribuição

As **perdas** são inerentes a qualquer sistema de abastecimento de água.

Os custos decorrentes das perdas são repassados ao consumidor final. Perdas de água elevadas podem prejudicar o direito humano de acesso à água potável.

As perdas de água ao longo da rede de distribuição e nos ramais de distribuição podem ocorrer devido a vazamentos nas tubulações, conhecidas como **perdas reais**, ou devido a problemas como a má calibração de hidrômetros, erros de leitura, fraudes e ligações clandestinas, as chamadas **perdas aparentes**.



Perda aparente

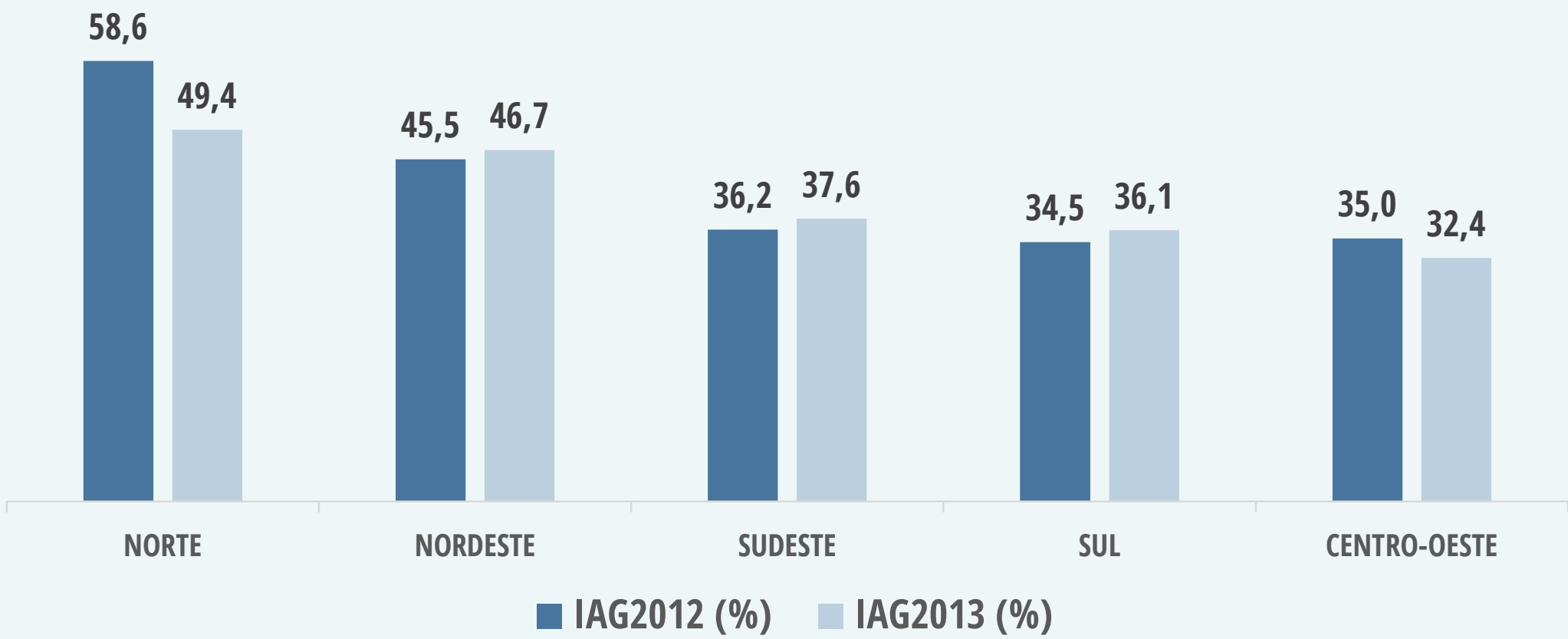
Não física ou comercial. A água é consumida, mas não contabilizada (faturada) pelo prestador de serviços por falhas no cadastro e na medição (falta e/ou erros de leitura, fraudes e submedição), ligações clandestinas e desvios irregulares, dentre outras causas.

Perda real

Perda física. A água não chega ao consumidor devido a vazamentos em adutoras, ramais e reservatórios e outras unidades operacionais causadas por excesso de pressão na rede esgoto e devido ao estado de conservação das tubulações.

39,1 %
do volume produzido não é faturado pelo prestador de serviço
perdas de faturamento de água
(IAG2012)

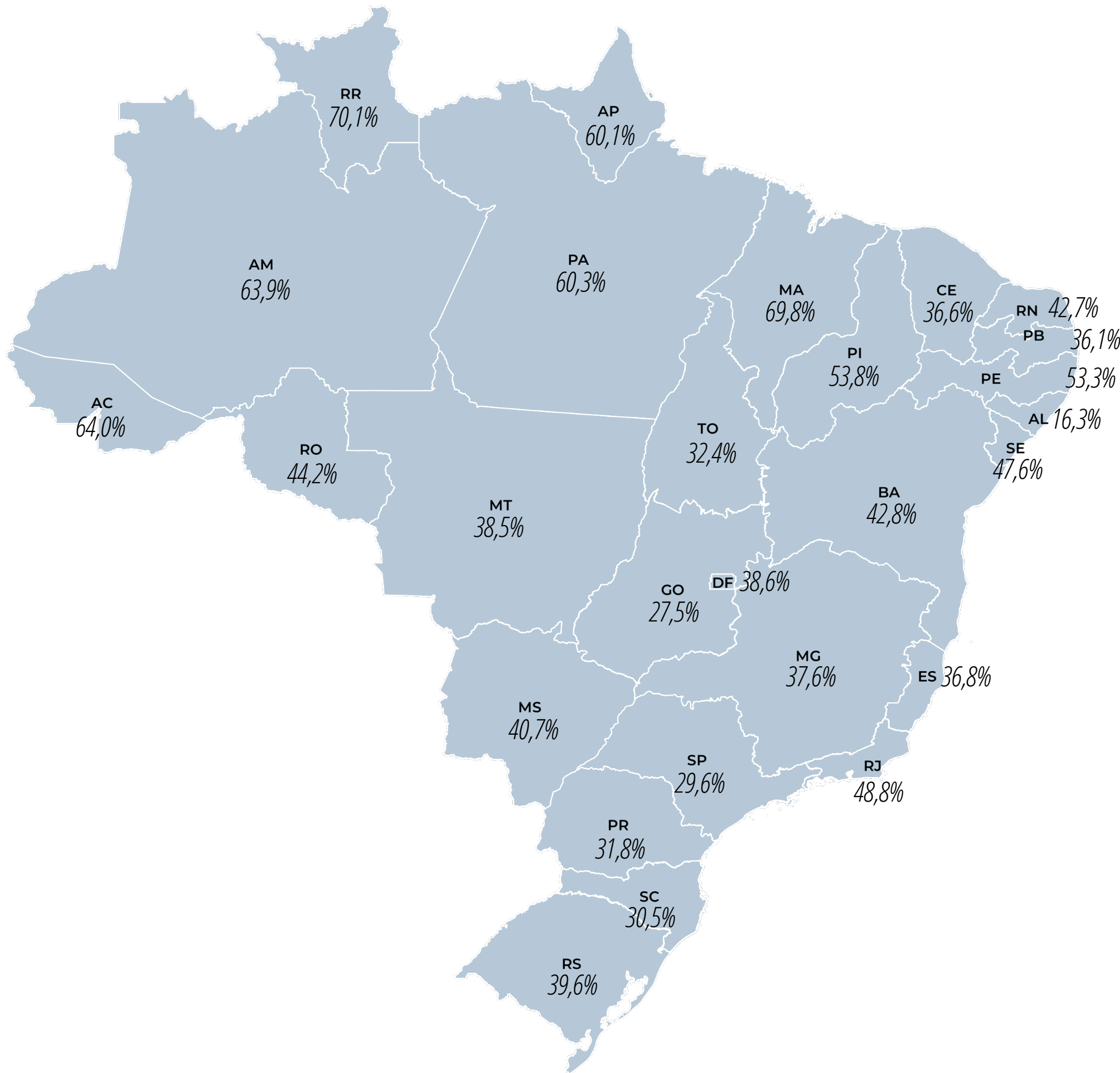
39,5 %
do volume produzido é perdido na distribuição
perdas totais de água na distribuição
(IAG2013)



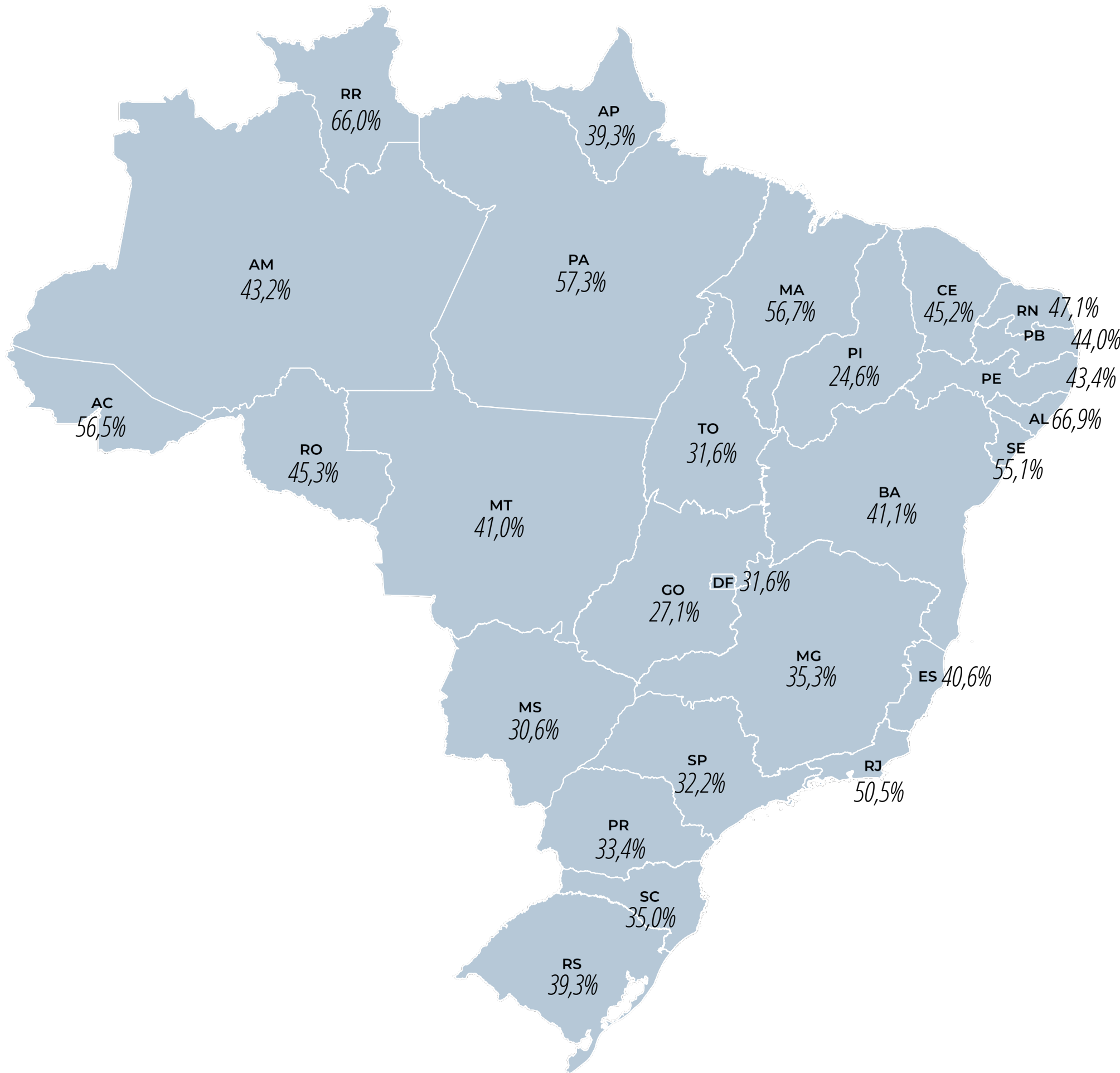
O indicador Perdas totais lineares de água na rede de distribuição (IAG2014) pode ser publicado futuramente.

Perdas de água em sistemas de distribuição

Perdas de faturamento de água



Perdas totais de água na distribuição





5

Aspectos administrativos e financeiros

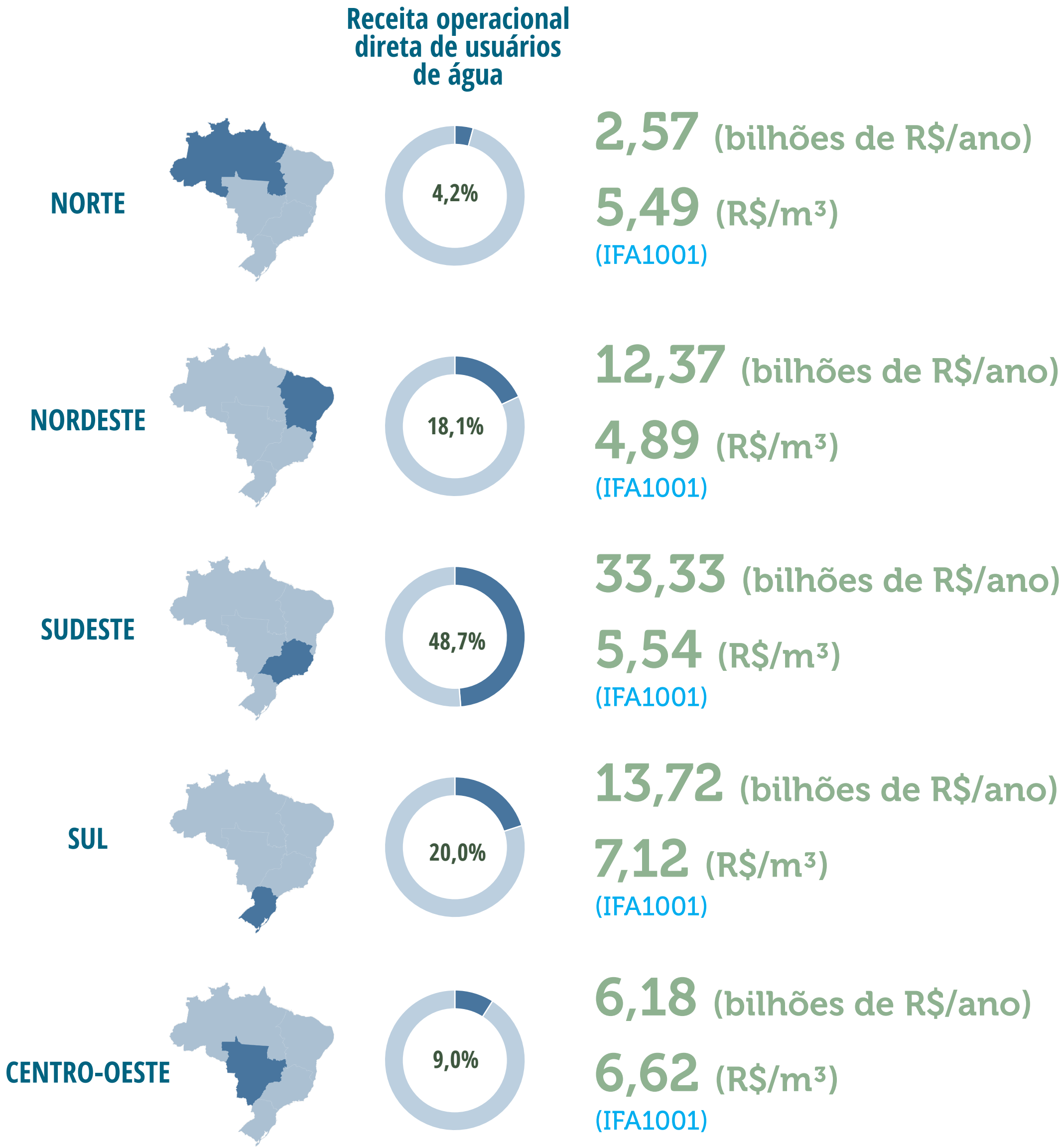
Receita, Despesa e Investimentos

Receita de água

Receita operacional direta de usuários de água

68.499.610.830,38 (R\$/ano)
receita operacional direta de usuários de água

5,74 (R\$/m³)
receita operacional direta média de usuários de água
receita operacional direta média de usuários de água (IFA1001)



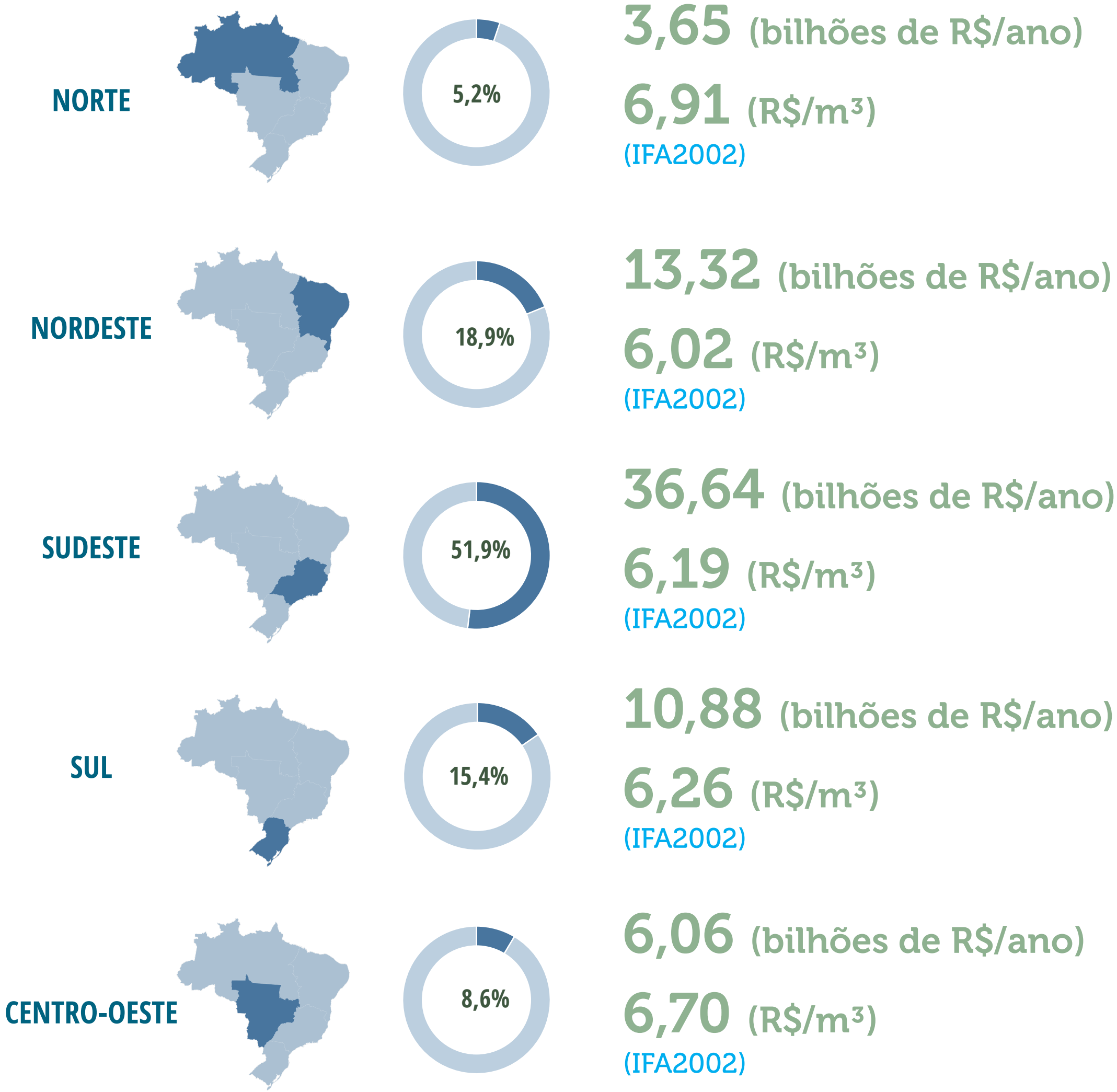
Despesa de água

Despesas com o serviço de abastecimento de água

70.556.553.250,28 (R\$/ano)
despesas totais com o serviço (DTS) de
abastecimento de água

6,24 (R\$/m³)
despesa total média de água
despesa total média de água incluindo
tributos
(IFA2002)

Despesa total com
os serviços de
abastecimento de água



Investimentos em abastecimento de água

Os investimentos no SINISA são classificados de três formas: por origem dos recursos, por destino dos recursos e segundo o contratante do serviço.

Investimentos por origem dos recursos

Os investimentos classificados quanto à origem dos recursos são divididos em: recursos próprios do prestador, recursos onerosos e recursos não onerosos.

Investimentos por destino dos recursos

No SINISA, a classificação dos recursos quanto à sua destinação foi alterada em relação ao SNIS. No SNIS, os investimentos eram categorizados em quatro grupos principais: a) Investimento realizado em abastecimento de água pelo prestador de serviços (FN023), b) Investimento realizado em esgotamento sanitário pelo prestador de serviços (FN024), c) Despesas capitalizáveis realizadas pelo prestador de serviços (FN018) e d) Outros investimentos realizados pelo prestador de serviços (FN025). Com a separação das informações financeiras entre os serviços de água e esgoto no SINISA, os recursos financeiros dessa classificação foram direcionados especificamente para as infraestruturas de cada serviço. No caso do abastecimento de água, os investimentos foram reclassificados em categorias mais detalhadas, como: a) captação ou tratamento de água (reposição ou ampliação), b) distribuição de água (reposição ou ampliação), c) outras aplicações no sistema de abastecimento de água e d) despesas capitalizáveis.

Investimentos por contratante de serviço

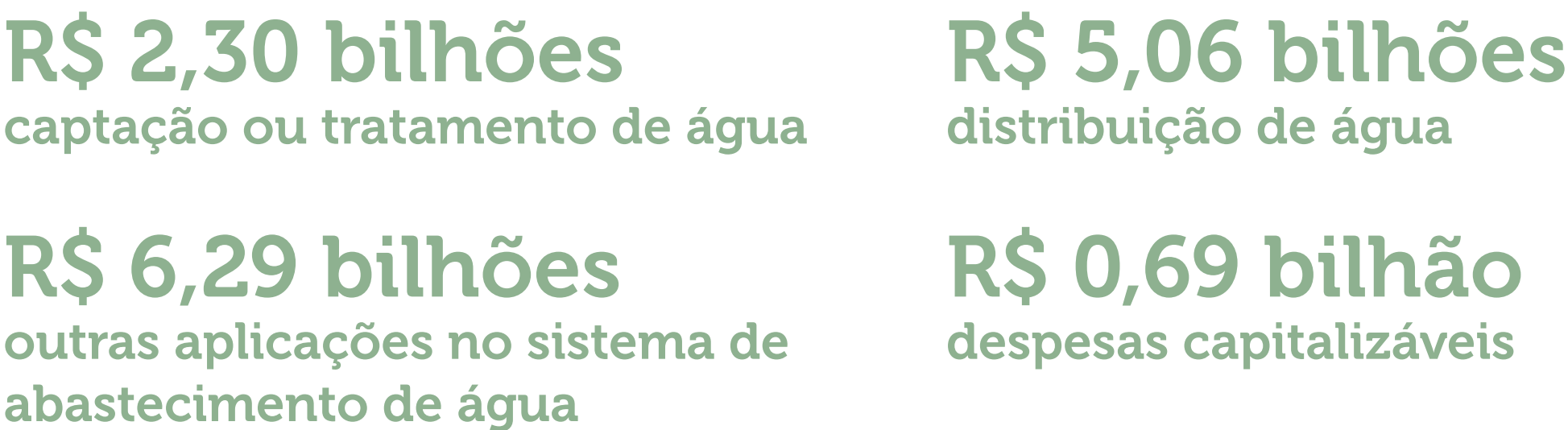
No agrupamento dos investimentos segundo o contratante, há a categorização dos investimentos realizados pelo prestador de serviços e investimentos realizados pelo Estado.

No SINISA, as informações dos **investimentos realizados pelo município** serão coletadas no Módulo de Gestão Municipal.

Investimentos por origem dos recursos



Investimentos por destino dos recursos



Investimentos por contratante dos serviços



Investimentos em abastecimento de água

Investimentos por origem dos recursos

R\$ 10,57 bilhões
recursos próprios

R\$ 3,59 bilhões
recursos onerosos

R\$ 0,44 bilhão
recursos não onerosos

Macrorregião	Recursos próprios (GFI2021 + GFI2033)	Recursos onerosos (GFI2022 + GFI2034)	Recursos não onerosos (GFI2023 + GFI2035)
Norte	R\$ 235.116.457,96	R\$ 335.606.929,98	R\$ 60.127.362,45
Nordeste	R\$ 1.190.793.362,80	R\$ 1.204.748.517,62	R\$ 226.022.973,35
Sudeste	R\$ 5.514.653.438,04	R\$ 1.636.495.056,06	R\$ 34.362.945,41
Sul	R\$ 2.487.034.919,11	R\$ 326.449.392,64	R\$ 22.587.121,87
Centro-Oeste	R\$ 1.137.773.396,45	R\$ 82.335.210,66	R\$ 98.535.948,14
Brasil	R\$ 10.565.371.574,36	R\$ 3.585.635.106,96	R\$ 441.636.351,22

Investimentos em abastecimento de água

Investimentos por destino dos recursos

R\$ 2,30 bilhões
captação ou tratamento de água

R\$ 5,06 bilhões
distribuição de água

R\$ 6,29 bilhões
outras aplicações no sistema de
abastecimento de água

R\$ 0,69 bilhão
despesas capitalizáveis

Macrorregião	Captação ou tratamento de água (GFI2027 + GFI2039)	Distribuição de água (GFI2030 + GFI2042)	Outras aplicações no sistema de abastecimento de água (GFI2031 + GFI2043)	Despesas capitalizáveis (GFI2032 + GFI2044)
Norte	R\$ 213.780.170,36	R\$ 325.796.040,22	R\$ 72.355.364,33	R\$ 17.839.064,16
Nordeste	R\$ 556.777.435,93	R\$ 1.003.165.937,61	R\$ 675.934.004,40	R\$ 132.702.229,22
Sudeste	R\$ 416.645.501,85	R\$ 1.946.015.752,60	R\$ 4.482.916.223,05	R\$ 337.951.873,13
Sul	R\$ 674.847.058,60	R\$ 1.230.026.117,16	R\$ 794.573.417,86	R\$ 135.173.223,75
Centro-Oeste	R\$ 437.910.723,50	R\$ 555.119.131,03	R\$ 259.551.442,48	R\$ 70.038.915,88
Brasil	R\$ 2.299.960.890,24	R\$ 5.060.122.978,62	R\$ 6.285.330.452,12	R\$ 693.705.306,14

Investimentos em abastecimento de água

Investimentos por contratante dos serviços

R\$ 14,33 bilhões
investimento total realizado
pelo prestador de serviço

R\$ 0,27 bilhão
investimento total
realizado pelo Estado

R\$ 14,59 bilhões
total de investimentos

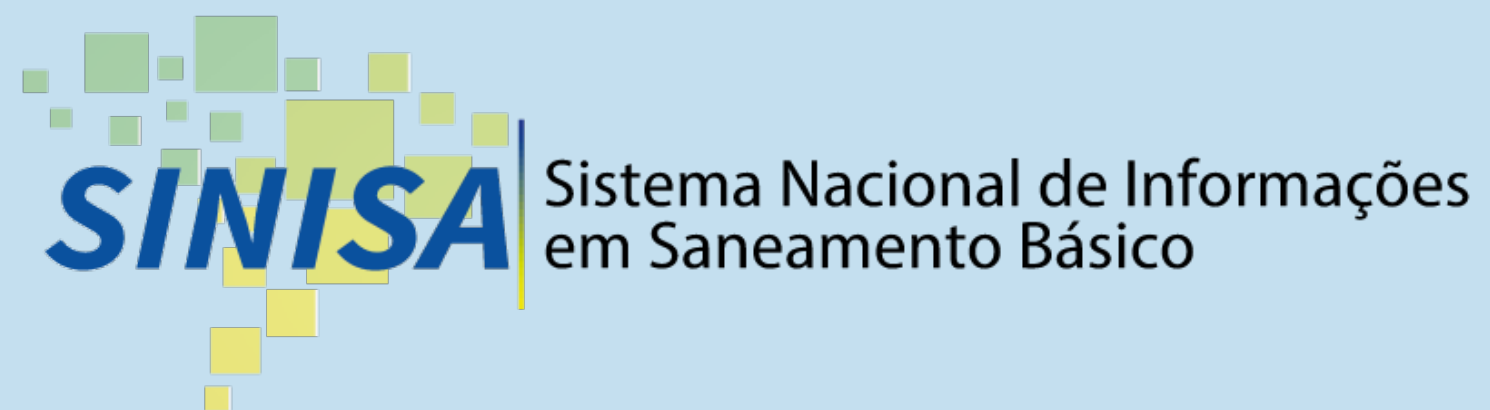
Macrorregião	Investimento total realizado pelo prestador de serviço (GFI2024)	Investimento total realizado pelo Estado (GFI2036)	Total dos investimentos (GFI2024 + GFI2036)
Norte	R\$ 555.906.724,85	R\$ 74.944.025,54	R\$ 630.850.750,39
Nordeste	R\$ 2.440.636.187,69	R\$ 180.928.666,08	R\$ 2.621.564.853,77
Sudeste	R\$ 7.177.254.514,59	R\$ 8.256.924,92	R\$ 7.185.511.439,51
Sul	R\$ 2.835.944.933,62	R\$ 126.500,00	R\$ 2.836.071.433,62
Centro-Oeste	R\$ 1.316.270.379,85	R\$ 2.374.175,40	R\$ 1.318.644.555,25
Brasil	R\$ 14.326.012.740,60	R\$ 266.630.291,94	R\$ 14.592.643.032,54

SINISA - Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco E, Asa Norte

Brasília/DF, CEP 70.040-020

[SINISA](#)



SECRETARIA NACIONAL DE
SANEAMENTO AMBIENTAL

MINISTÉRIO DAS
CIDADES

