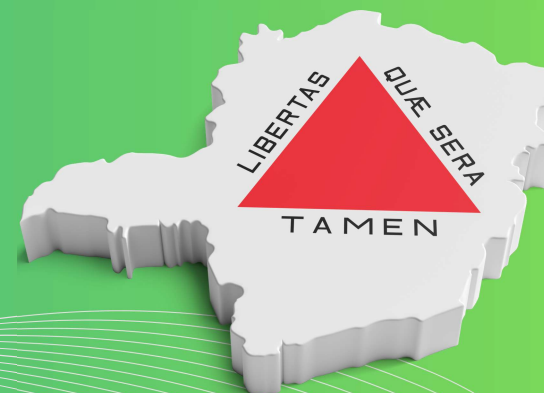


DIÁLOGOS
COM O SISEMA



Saneamento Básico em MG

Desafios, Avanços e Caminhos para o Futuro



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



GOVERNO
DE MINAS

AQUI O TREM PROSPERA

A SEMAD

Atribuições (Decreto 48.706/2023)

Saneamento Básico

A **SEMAD** também atua no âmbito de saneamento básico, tendo competência para formular, coordenar, executar e implementar políticas públicas estaduais de saneamento e apoiar os municípios.



O desenvolvimento sustentável é aquele que consegue atender às necessidades da geração atual sem comprometer a existência das gerações futuras.

Em setembro de 2015, percebendo que os indicadores econômicos, sociais e ambientais dos últimos anos eram pessimistas quanto ao futuro das próximas gerações, a Organização das Nações Unidas (ONU) propôs que os seus 193 países membros assinassem a Agenda 2030, um plano global composto por 17 objetivos (ODS) e 169 metas para que esses países alcancem o desenvolvimento sustentável em todos os âmbitos até 2030.



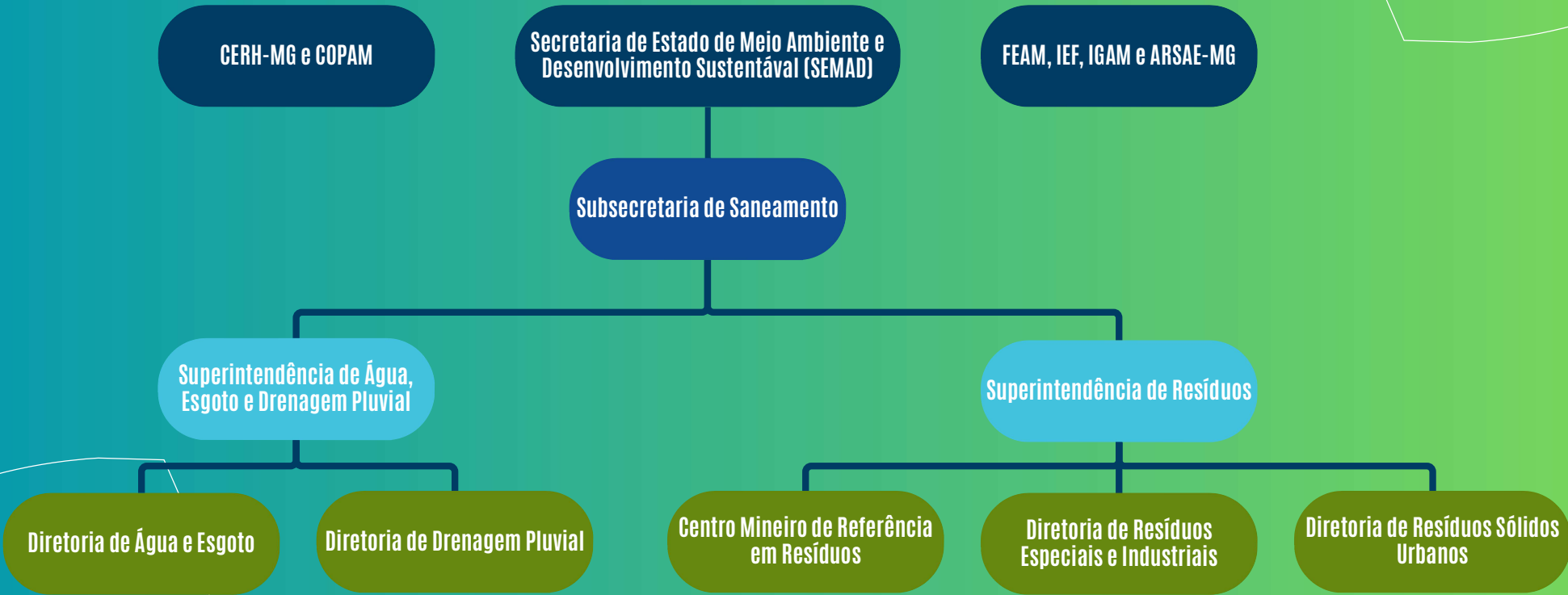
1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA 	2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL 	3 SAÚDE E BEM-ESTAR 	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE 	5 IGUALDADE DE GÊNERO 	6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO
7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL 	8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO 	9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA 	10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES 	11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS 	12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS
13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA 	14 VIDA NA ÁGUA 	15 VIDA TERRESTRE 	16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES 	17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO 	

MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



**GOVERNO
DE MINAS**
AGUA QUE TREM PROSPERA

ORGANOGRAMA DA SEMAD/SUSAN



A TITULARIDADE

Serviços de Saneamento (Lei nº 14.026/2020)

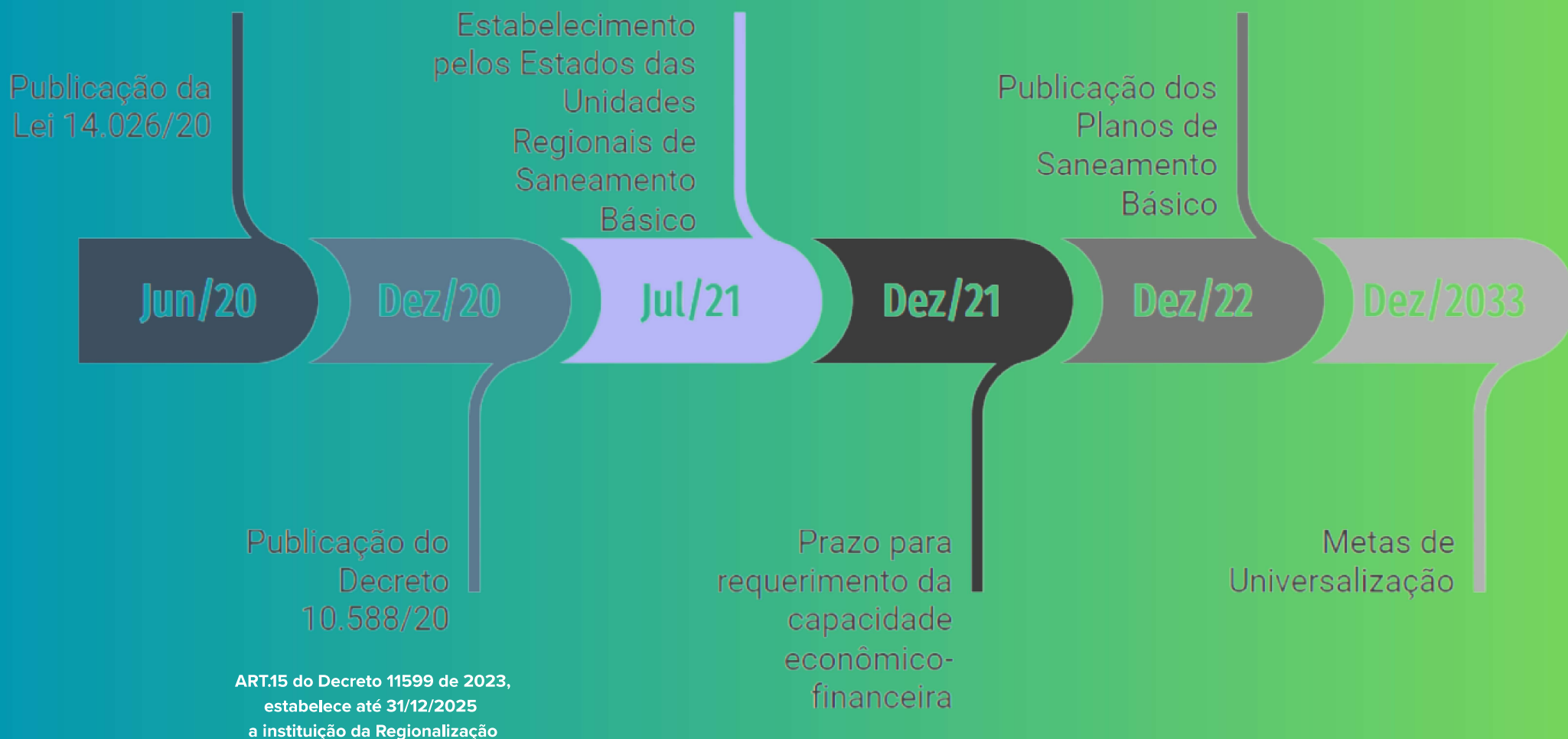
Art. 8º Exercem a titularidade dos serviços públicos de saneamento básico:

I - os **Municípios** e o Distrito Federal, no caso de interesse local;

II - o **Estado, em conjunto com os Municípios** que compartilham efetivamente instalações operacionais integrantes de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, instituídas por lei complementar estadual, no caso de interesse comum.



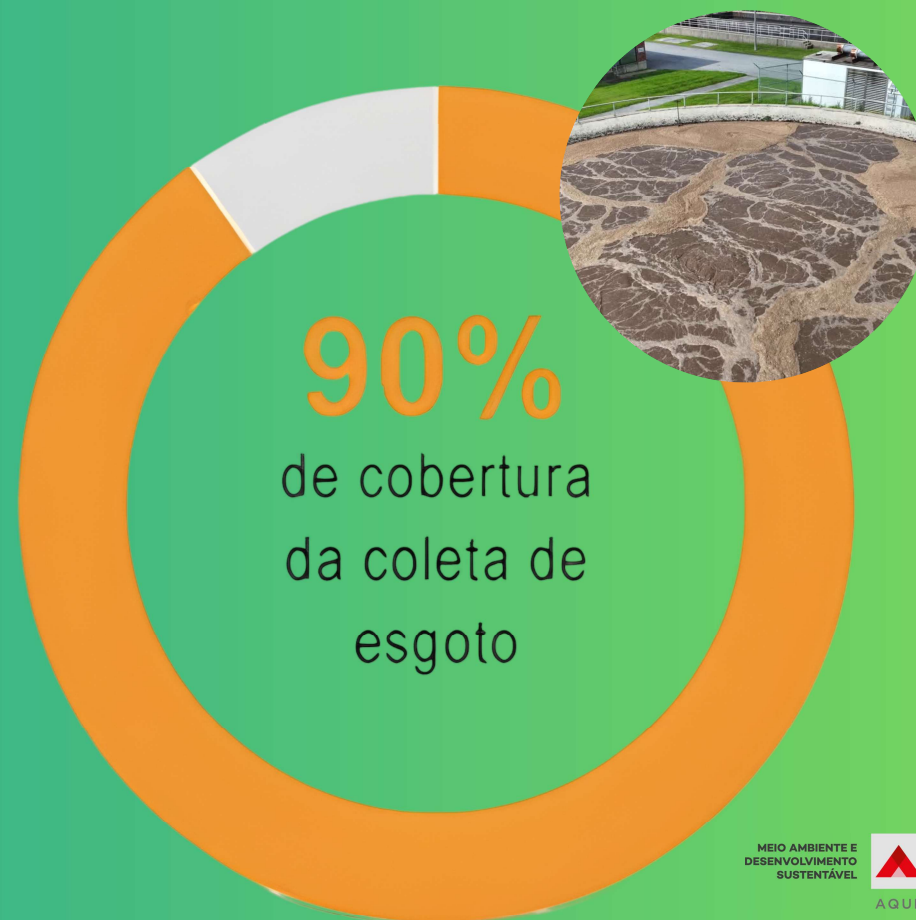
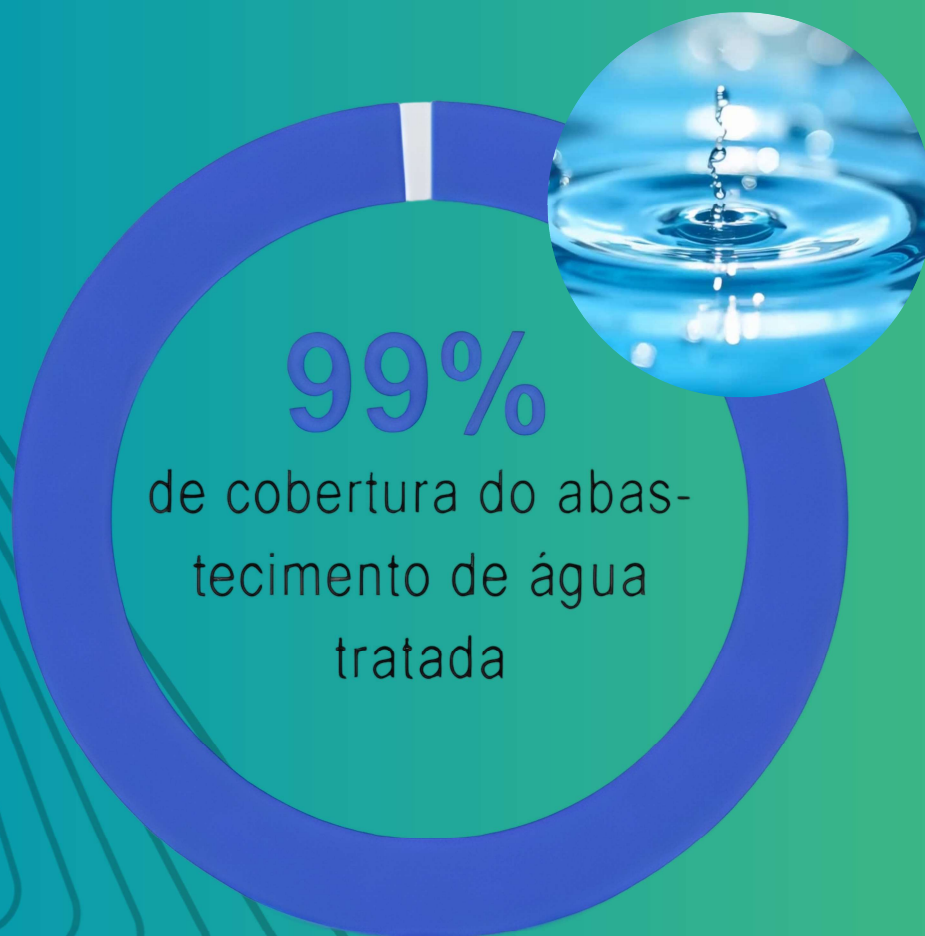
NOVO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO



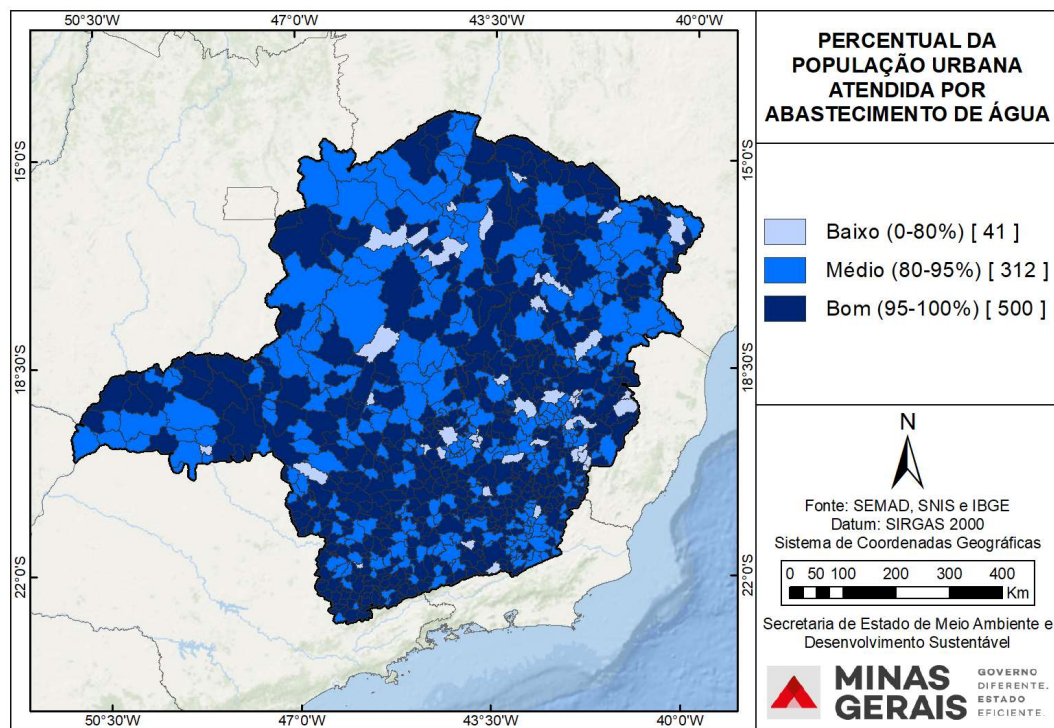


EXPECTATIVA

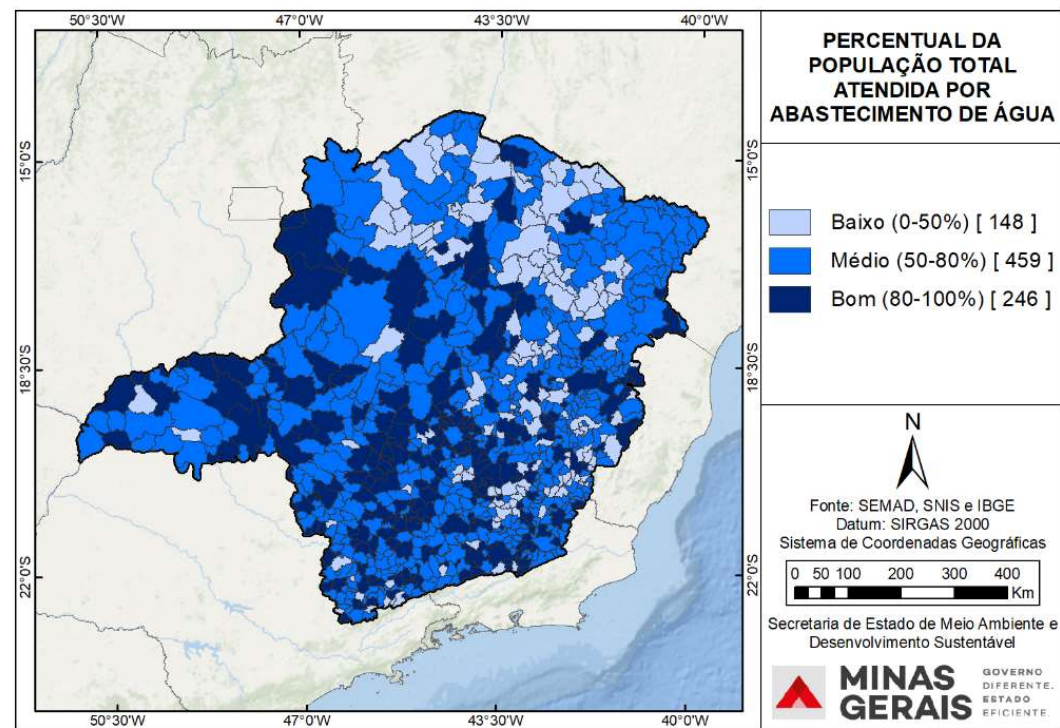
O marco legal do saneamento estabelece que, em 2033, o Brasil precisa alcançar:



INDICADORES DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



94% POPULAÇÃO URBANA

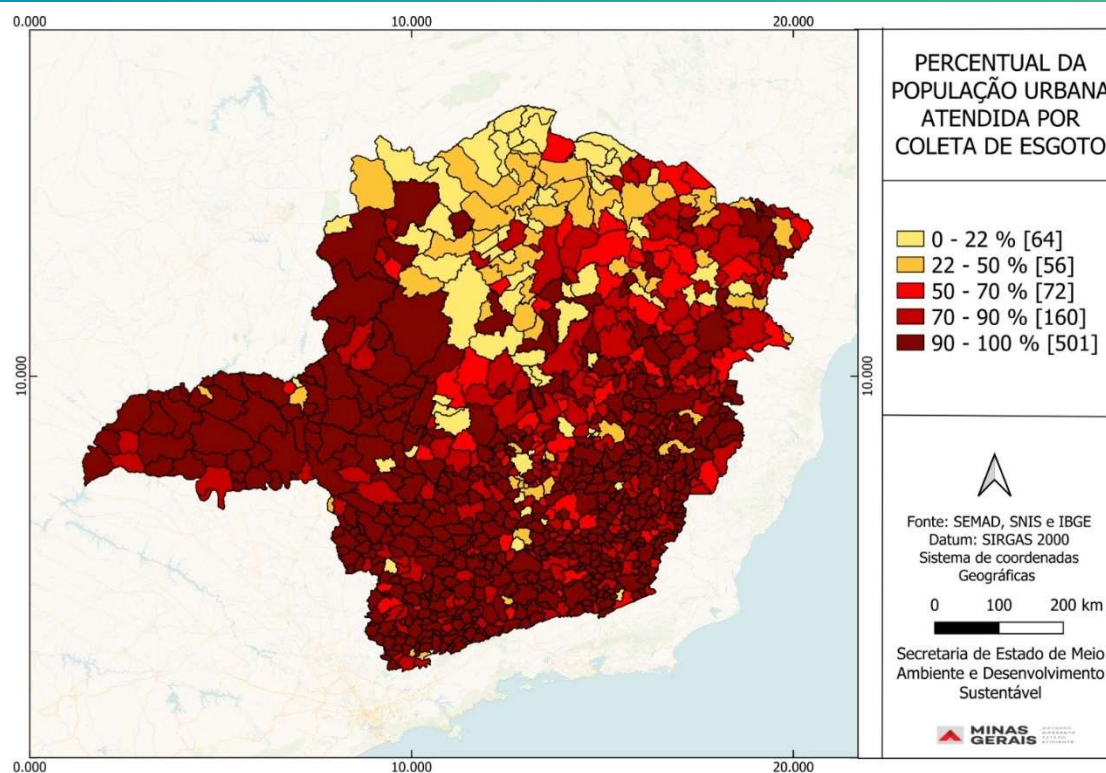


82% POPULAÇÃO TOTAL

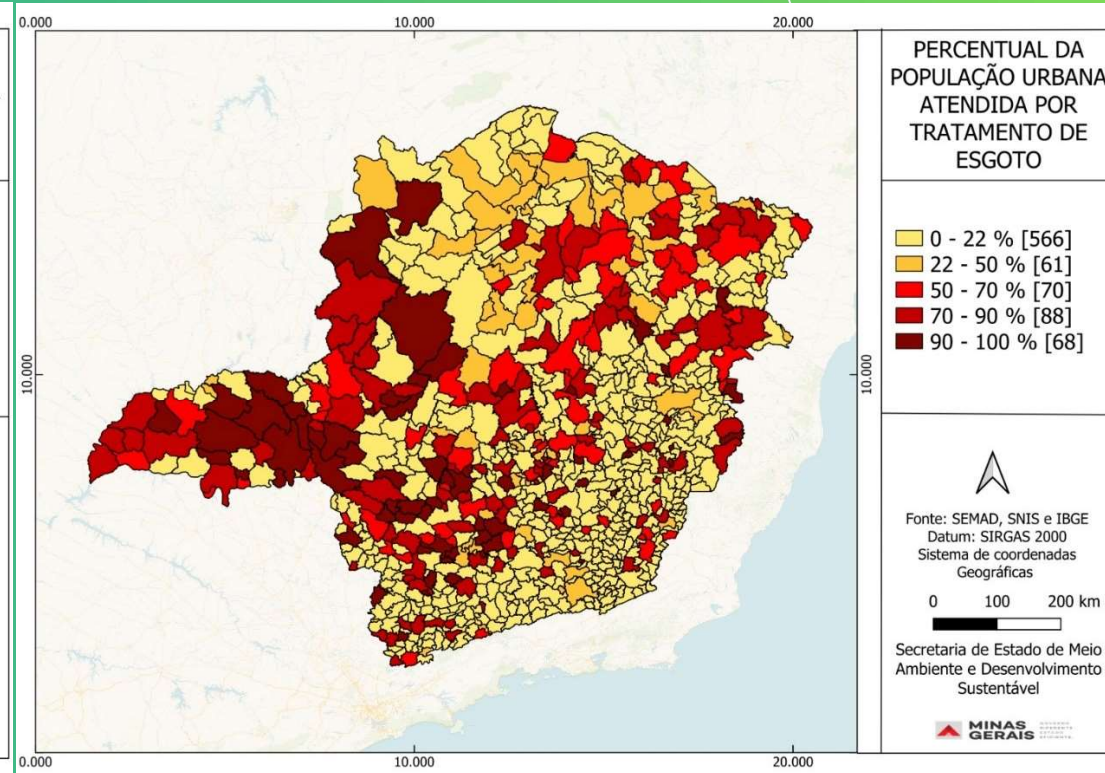
Indicadores de abastecimento de água em Minas Gerais

O abastecimento de água em Minas Gerais apresenta cobertura de aproximadamente 82% da população total, segundo os bancos de dados oficiais. Contudo, ao incluir as populações residentes em áreas rurais, observa-se a necessidade de atenção ampliada às regiões com menor cobertura e menor capacidade técnica e financeira.

INDICADORES DOS SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



87% POPULAÇÃO URBANA COM COLETA



53% POPULAÇÃO URBANA COM COLETA E TRATAMENTO

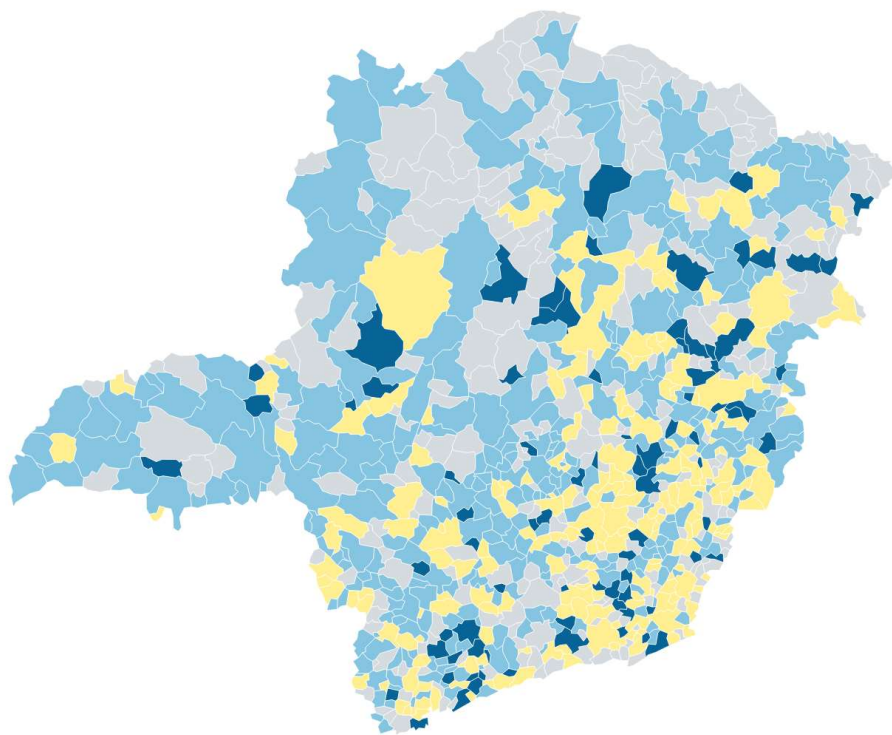
Indicadores de esgotamento sanitário em Minas Gerais

Atualmente, cerca de 53% da população urbana de Minas Gerais conta com serviços de coleta e tratamento de esgoto, conforme dados dos sistemas oficiais de informação do setor. Entretanto, a estimativa para a população total apresenta defasagens, devido à ausência de dados consolidados sobre as áreas rurais municipais, o que limita a precisão das projeções estaduais.

INDICADORES DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA

Caracterização dos Sistemas de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais

SINISA, 2024.

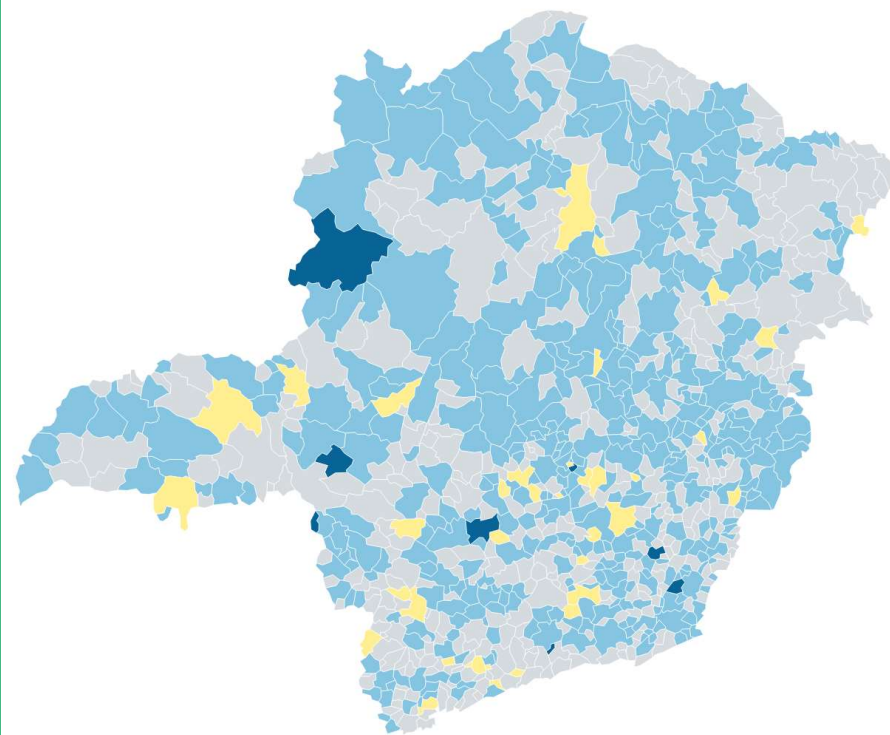


- Sistema Unitário: 100% do sistema recebe águas pluviais e esgotos [82]
- Sistema Combinado: sistema é Exclusivo e parcialmente Unitário [198]
- Sistema Exclusivo: 100% do sistema é destinado exclusivamente às águas pluviais [316]
- Não existe e/ou não participante [257]

Mapa: Caio Herman • Fonte: SINISA, 2024 • Criado com Datawrapper

Instrumentos de Gestão de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais

SINISA, 2024.



- 1-Não existente e/ou Não participante [396]
- 2-PMSB e/ou Plano Diretor de Drenagem [412]
- 3-Cadastro Técnico de Infraestruturas [37]
- 4-Outros [8]

Mapa: Caio Herman • Fonte: SINISA, 2024 • Criado com Datawrapper

INDICADORES DOS SERVIÇOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

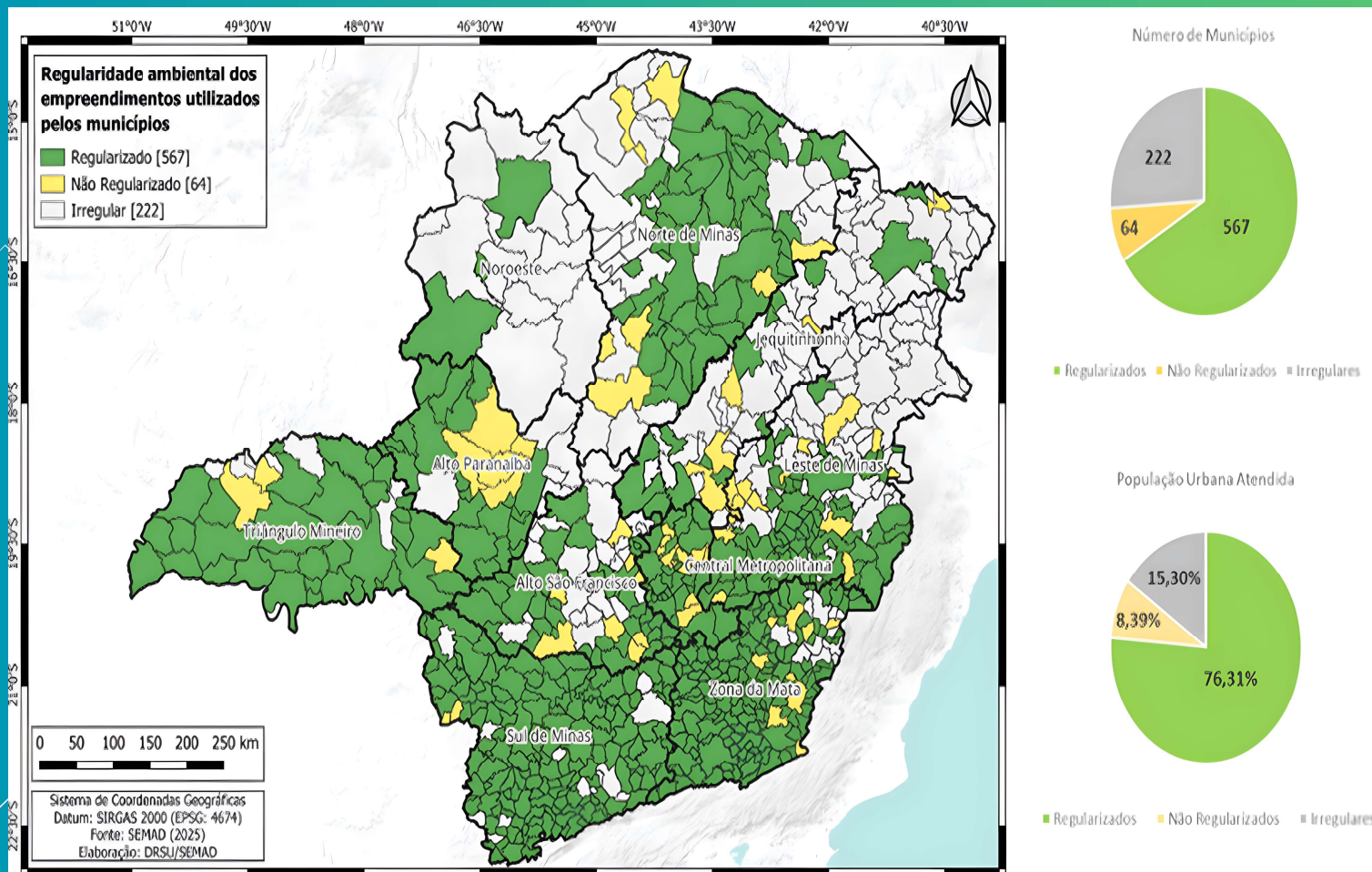


Figura 1 – Situação dos municípios mineiros quanto à regularização ambiental da destinação de RSU, por Unidade Regional de Regularização Ambiental (URA). Fonte: Panorama Resíduos Sólidos Urbanos (PRSU) de Minas Gerais - SEMAD, 2024

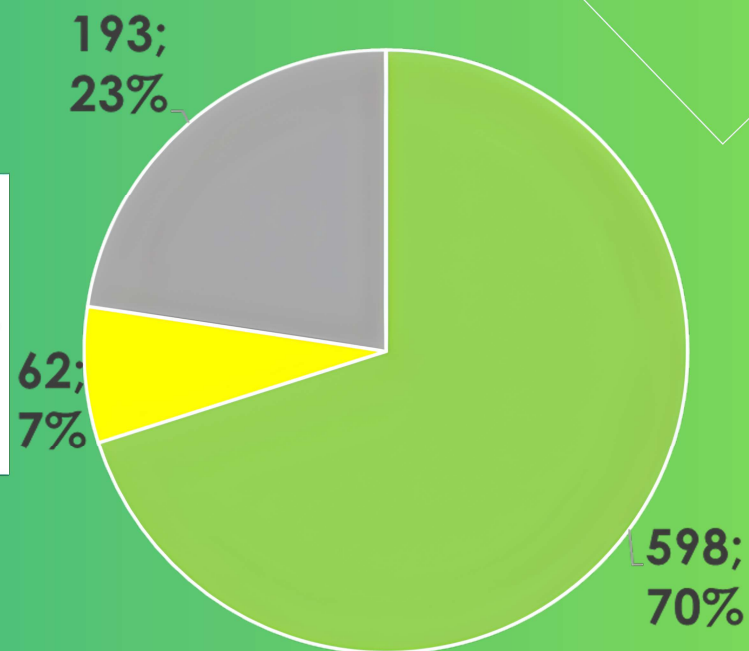
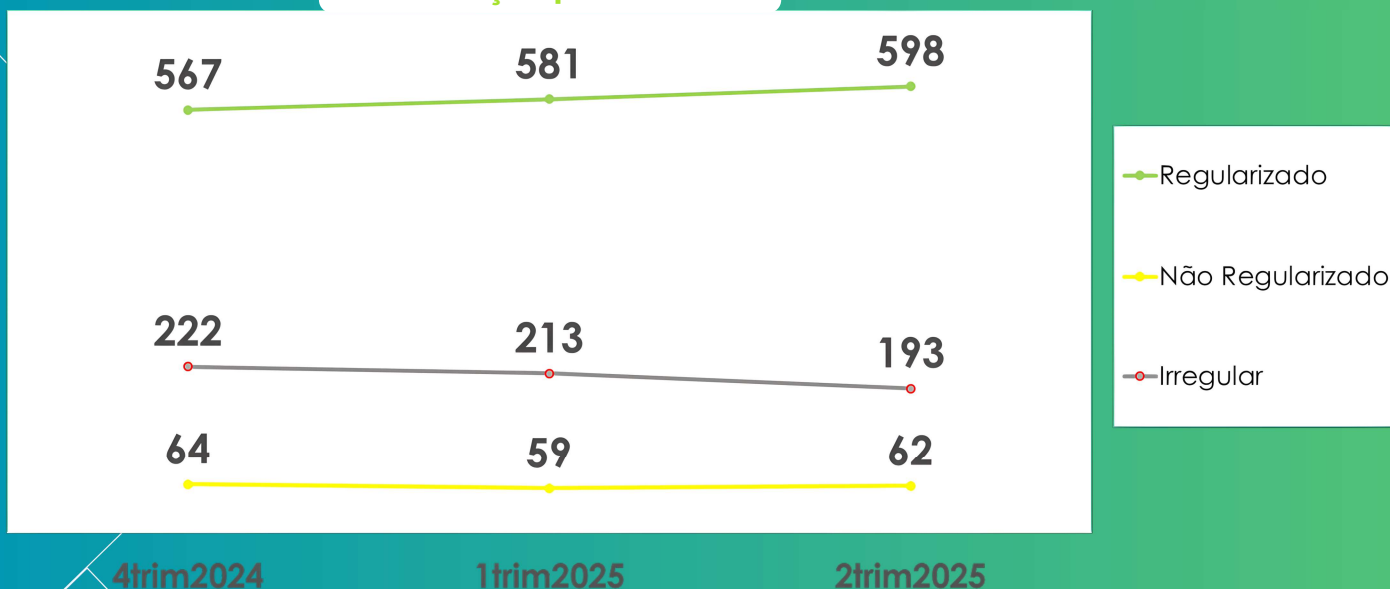
Avanço na destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos

Nos últimos anos, Minas Gerais reduziu significativamente o número de municípios que destinavam seus resíduos a lixões, contando atualmente com 193 municípios nessa condição — resultado de ações integradas entre Estado e municípios para a melhoria da gestão de resíduos sólidos.

INDICADORES DOS SERVIÇOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

De dezembro de 2024 até junho de 2025

Classificação por trimestre



- Disposição regularizada
- Aterros ou Unidades de Triagem NÃO regularizados
- Lixões/aterros controlados

Avanço na destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos

Nos últimos anos, Minas Gerais reduziu significativamente o número de municípios que destinavam seus resíduos a lixões, contando atualmente com 193 municípios nessa condição — resultado de ações integradas entre Estado e municípios para a melhoria da gestão de resíduos sólidos.

PROGRAMA ÁGUA DOCE/MG

Ação do Governo Federal, coordenada pelo Ministério do Desenvolvimento Regional em parceria com instituições federais, estaduais, municipais e sociedade civil.

- Objetivo: **universalização do acesso à água** nos municípios do semiárido mineiro, para o consumo humano por meio do aproveitamento sustentável de águas subterrâneas, incorporando cuidados técnicos, ambientais e sociais na implantação e gestão de sistemas de dessalinização.
- Até outubro de 2025:

- 69 obras concluídas;
- 69 equipamentos instalados;
- 64 sistemas em funcionamento.





O maior programa de segurança
hídrica do semiárido mineiro

PROGRAMA SANEAMENTO DO PARAOPÉBA

De acordo com o Anexo II.2 do Acordo Judicial de Reparação, o programa tem como objetivo **universalizar o saneamento básico nos 26 municípios mineiros** da bacia do Paraopeba, com prioridade para o **esgotamento sanitário e o abastecimento de água**.

Recursos não reembolsáveis* de R\$



1,41
bilhão

*Atualmente os valores ajustados se encontram na casa do 1,8 bi

**RECONSTRUIR COM DIGNIDADE,
AVANÇAR COM PROPÓSITO!**



ABRANGÊNCIA DO ANEXO I.3 E DO I.4



*Programa de Universalização
do Saneamento Básico da
Bacia do Paraopeba*



PROJETOS JÁ PLEITEADOS

Até outubro de 2025, 23 dos 26 municípios já apresentaram
85 propostas que juntas somam cerca de R\$ **66,07 mi.**



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



GOVERNO
DE MINAS
AQUI O TEMPO PROSPERA.





Programa de Saneamento da Bacia do Rio Doce



O PROGRAMA

De acordo com o Anexo 9 do Novo Acordo de Mariana, o programa tem como objetivo **universalizar o saneamento básico nos 200 municípios mineiros** da bacia do rio Doce, com prioridade para o **esgotamento sanitário e o abastecimento de água**.

IMPACTOS ESPERADOS:

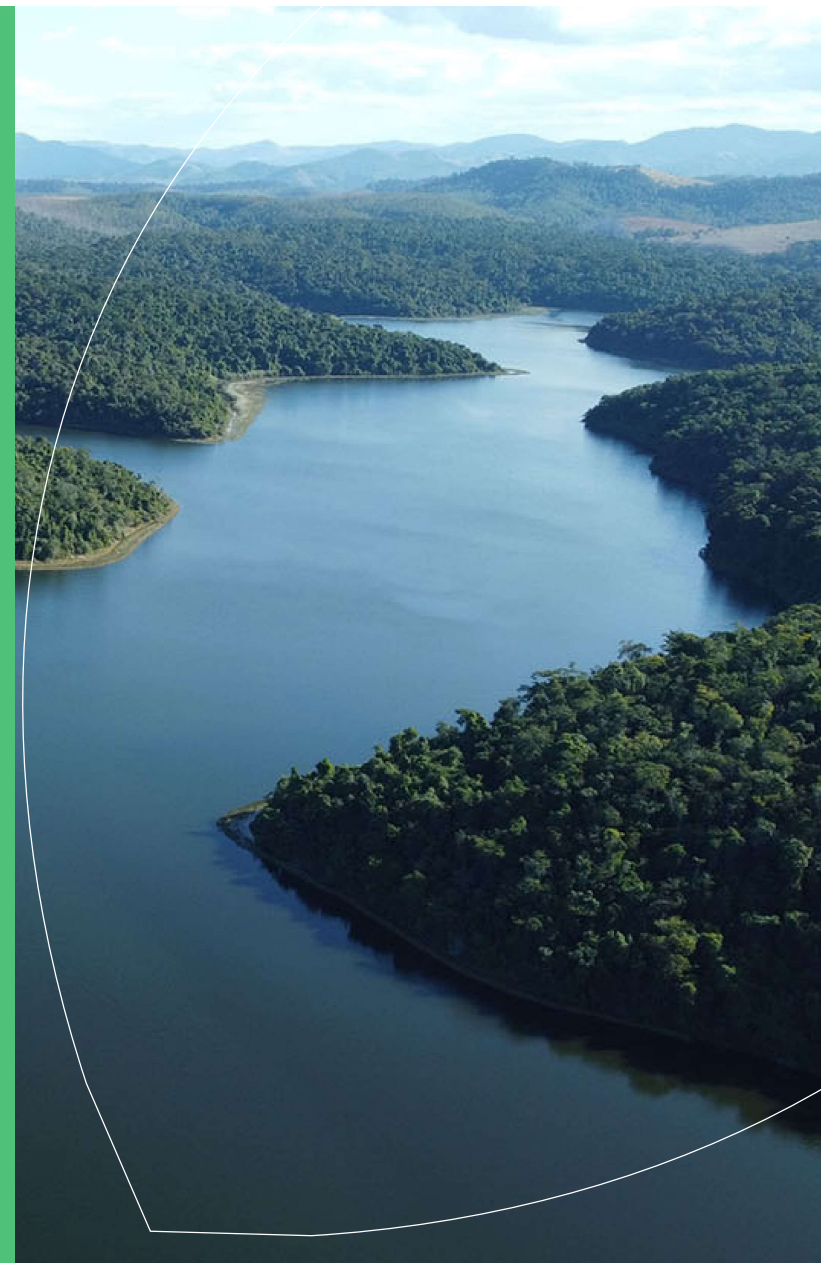
- Melhoria da saúde pública e qualidade de vida;
- Valorização dos territórios;
- Proteção ambiental e desenvolvimento sustentável.
- Alcance das metas de Universalização.

*RECONSTRUIR COM DIGNIDADE,
AVANÇAR COM PROPÓSITO!*

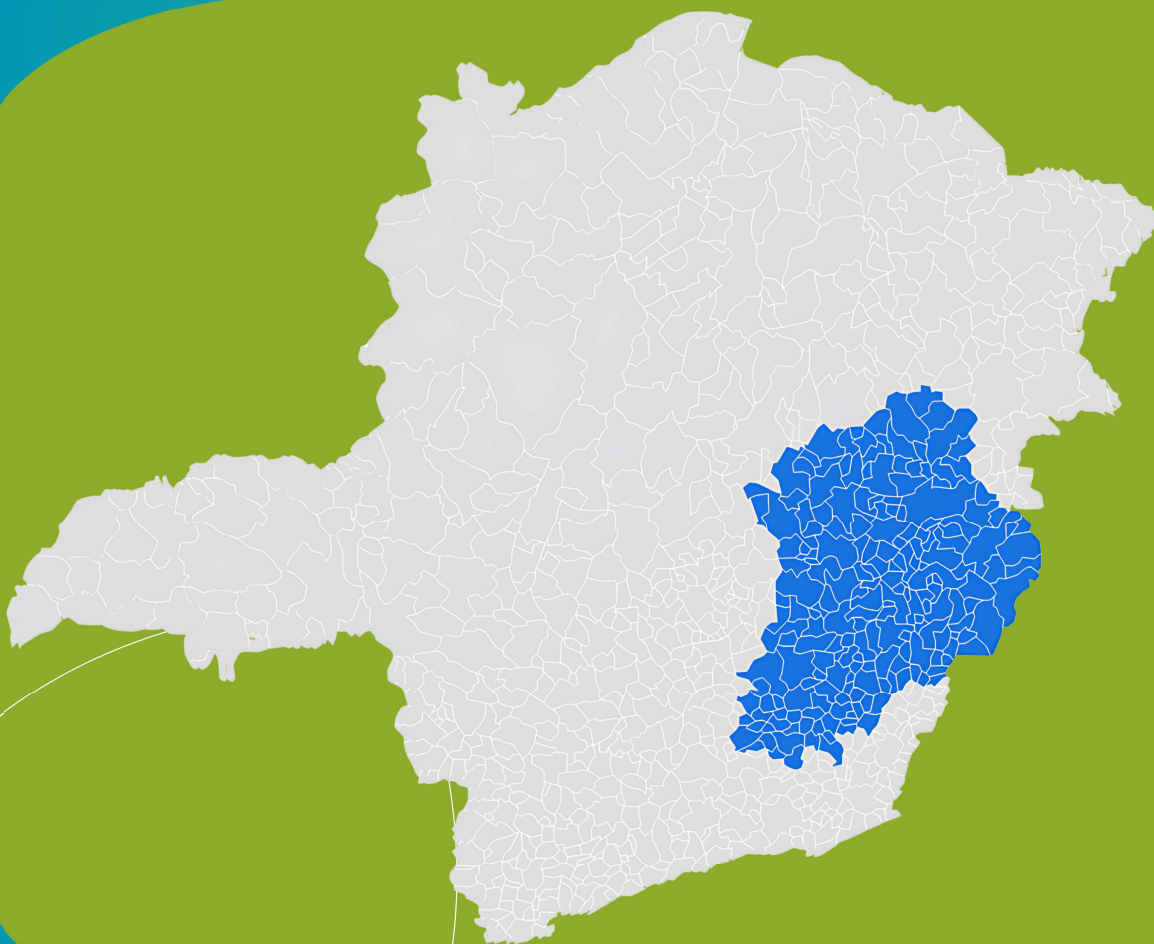


**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM PROSPERA.



QUAL É O NOSSO DESAFIO?

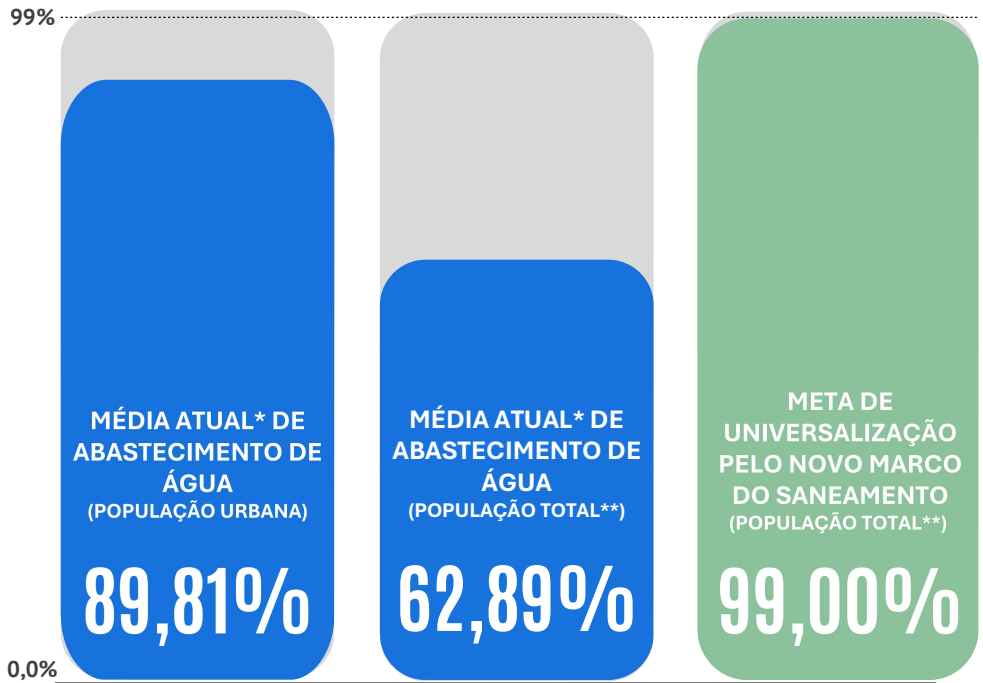


- **Lógica Territorial e Regionalização.**
- **Heterogeneidade socioeconômica e demográfica dos 200 municípios da bacia.**
- **+ de 3,5 milhões de beneficiários.**
- **Planejamento e Definição de Ações.**

Ausência e Defasagem de Infraestruturas.
Déficit histórico de cobertura em coleta e tratamento de esgoto.
Sistemas de abastecimento de água com altas perdas físicas e comerciais.
Carência de soluções integradas de resíduos sólidos e drenagem urbana.

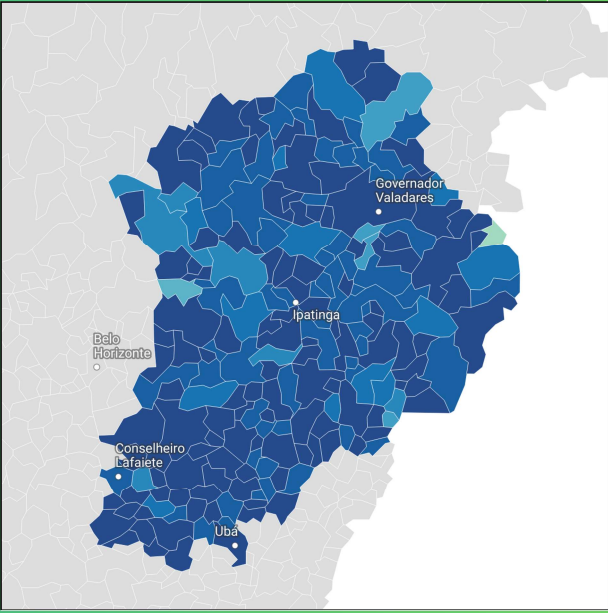
INDICADORES DE SANEAMENTO: BACIA DO RIO DOCE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA



Atenção!

*Diagnóstico referente aos 200 municípios mineiros pertencentes à bacia hidrográfica do rio Doce.
**População total = urbana + rural.
Fonte: SEMAD/MG - SNIS/SINISA; 2022, 2023.



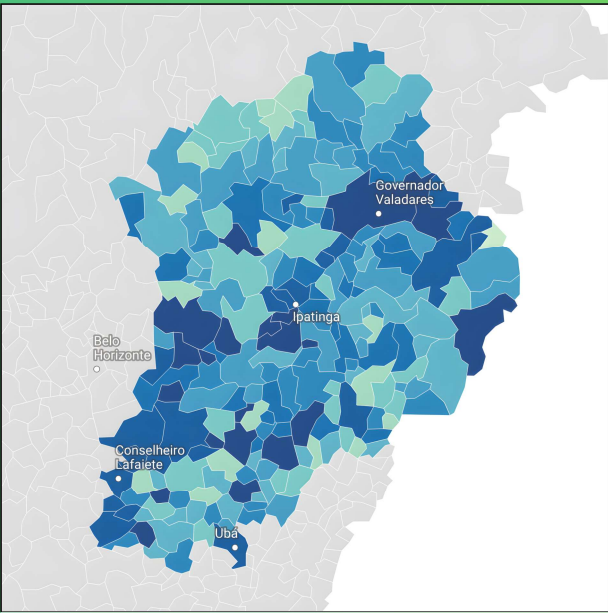
Bacia do Rio Doce - Índice de Atendimento Urbano de Água

- 20 - 30%
- 30 - 40%
- 40 - 50%
- 50 - 60%
- 60 - 70%
- 70 - 80%
- 80 - 90%
- 90 - 100%

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

Fonte: SEMAD/MG - SNIS/SINISA; 2022, 2023.



Bacia do Rio Doce - Índice de Atendimento Total* de Água

- 20 - 30%
- 30 - 40%
- 40 - 50%
- 50 - 60%
- 60 - 70%
- 70 - 80%
- 80 - 90%
- 90 - 100%

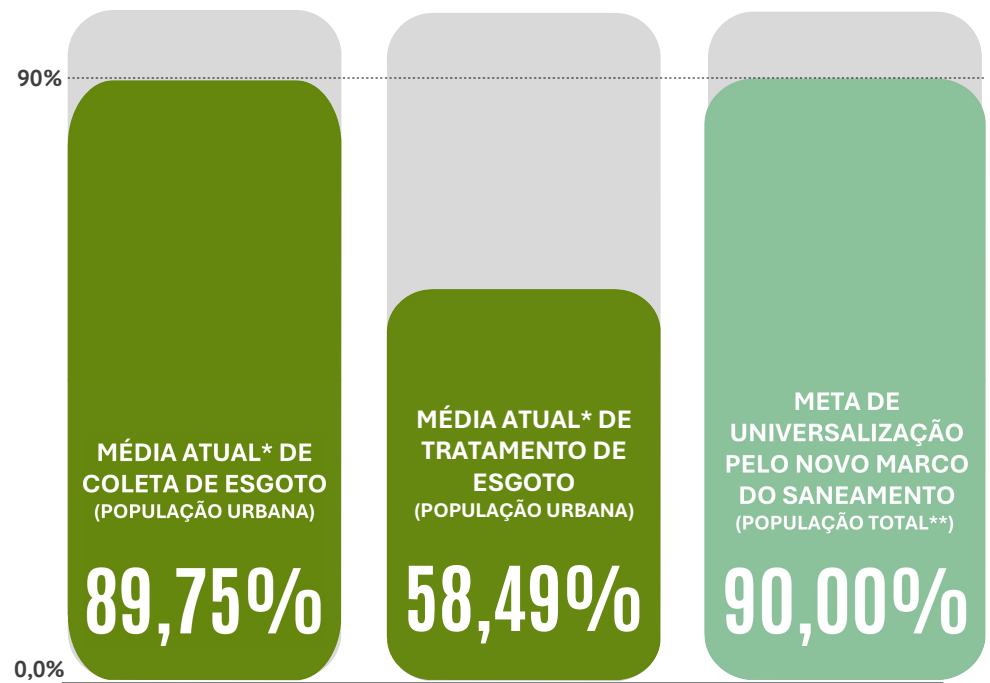
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

GOVERNO DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

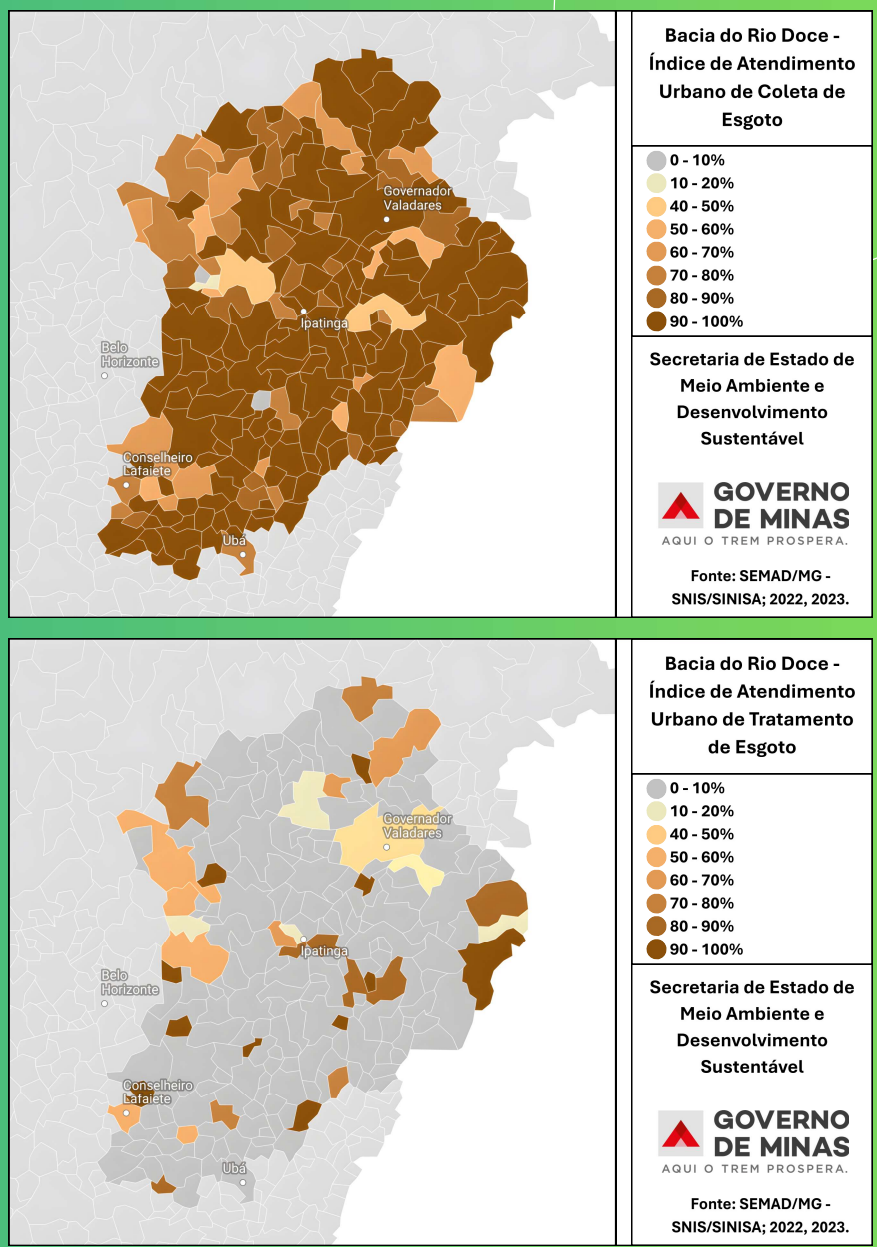
Fonte: SEMAD/MG - SNIS/SINISA; 2022, 2023.

INDICADORES DE SANEAMENTO: BACIA DO RIO DOCE

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

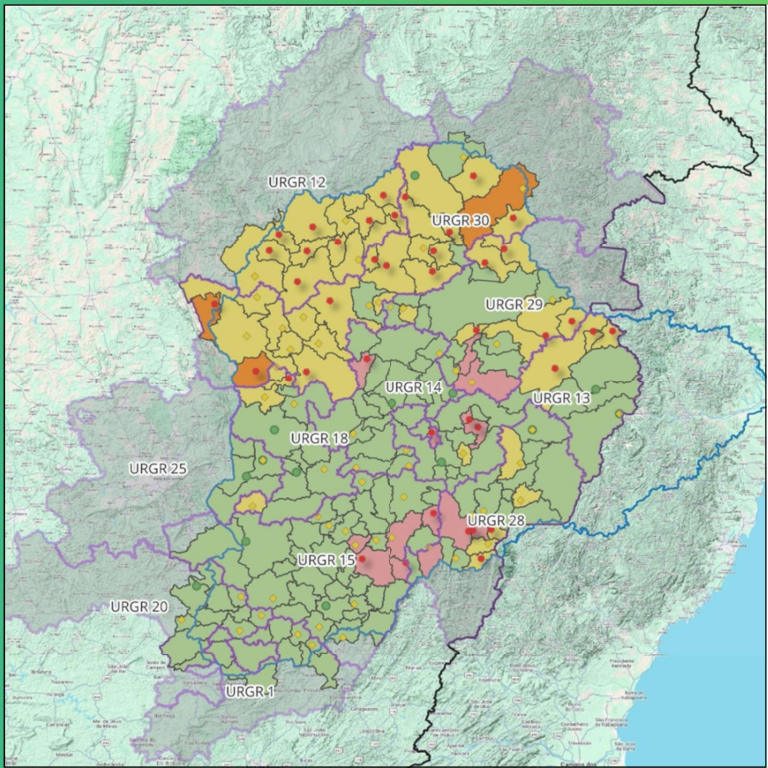


*Diagnóstico referente aos 200 municípios mineiros pertencentes à bacia hidrográfica do rio Doce.
**População total = urbana + rural.
Fonte: SEMAD/MG - SNIS/SINISA; 2022, 2023.



INDICADORES DE SANEAMENTO: BACIA DO RIO DOCE

RESÍDUOS SÓLIDOS



Bacia do Rio Doce -
Índice de Distância da
Destinação dos
Resíduos Sólidos

- LIXÃO
- UTC
- AS
- SEM LIXÃO
- < 100
- 100 - 300
- > 300
- URGR

Secretaria de Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



Fonte: SEMAD/MG, 2025.



*Nenhum Município está contemplado nas modelagens em curso.
Diagnóstico referente aos 200 municípios mineiros pertencentes à bacia hidrográfica do rio Doce.
Fonte: SEMAD/MG, 2025.

INVESTIMENTO

R\$ 7.54 bilhões

para o SANEAMENTO BÁSICO em MG*

*Valor total previsto no Anexo 9: R\$ 11 bilhões

MODELO DE EXECUÇÃO

Priorização, pelo Acordo, no uso de **concessões** e parcerias público-privadas (**PPPs**)

⚠ Atenção!

A aplicação dos recursos seguirá a seguinte ordem de prioridade, conforme os impactos e déficits observados na região:

- 📄 Esgotamento Sanitário
- 💧 Abastecimento de Água
- 🗑 Resíduos Sólidos Urbanos
- ☁ Macrodrenagem Urbana

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA SEMAD

WORKSHOP E OFICINAS DE CAPACITAÇÃO EM SANEAMENTO

Workshops regionais de elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB).

- Objetivo: iniciativa da Subsecretaria de Saneamento do Estado de Minas Gerais para **orientar os municípios em relação a elaboração, revisão e operacionalização** dos PMSB em consonância com a Lei nº 14.026/2020, que estabelece Novo Marco do Regulatório do Saneamento Básico no país, e para promover a dignidade humana.
 - **4 workshops com as equipes municipais;**
 - **+1.100 inscritos;**
 - **+398 municípios participantes.**



DÚVIDAS?

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Kleynner Jardim Lopes
Superintendência de Água, Esgoto e Drenagem Pluvial

e-mail: kleynner.lopes@meioambiente.mg.gov.br/suad@meioambiente.mg.gov.br

MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



**GOVERNO
DE MINAS**

AQUI O TREM PROSPERA.