



Saneamento Básico em MG

Desafios, Avanços e Caminhos para o Futuro



MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

**GOVERN
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 assinassesem a Agenda 2030, um plano global composto por 17 objetivos (ODSs) e 169 metas para que esses países alcancem o desenvolvimento sustentável em todos os âmbitos até 2030.



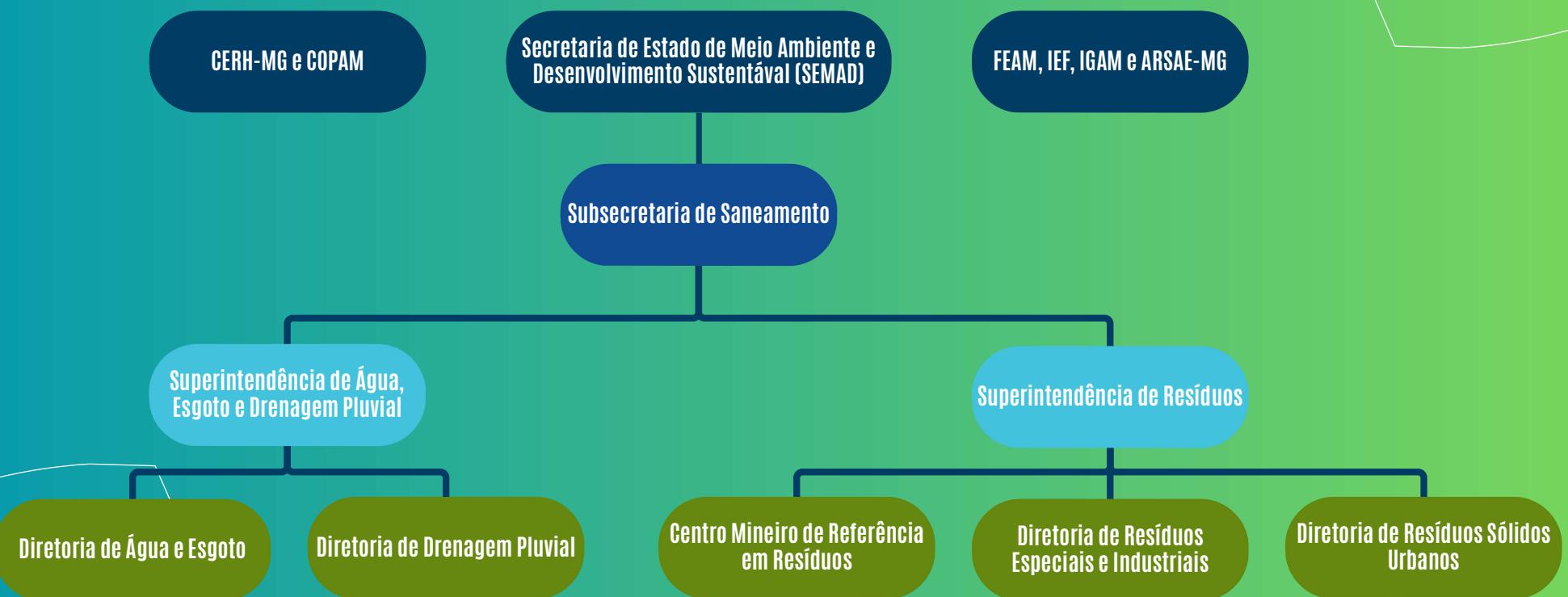
1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA	2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL	3 SAÚDE E BEM-ESTAR	4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE	5 IGUALDADE DE GÊNERO	6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO
7 ENERGIA LIMPA E ACESSIVEL	8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO	9 INDÚSTRIA, INovaÇÃO E INFRAESTRUTURA	10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES	11 CIDADES 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
AQUI O TREN PROSPERA.

ORGANOGRAMA DA SEMAD/SUSAN



A TITULARIDADE

Serviços de Saneamento (Lei n° 14.026/2020)

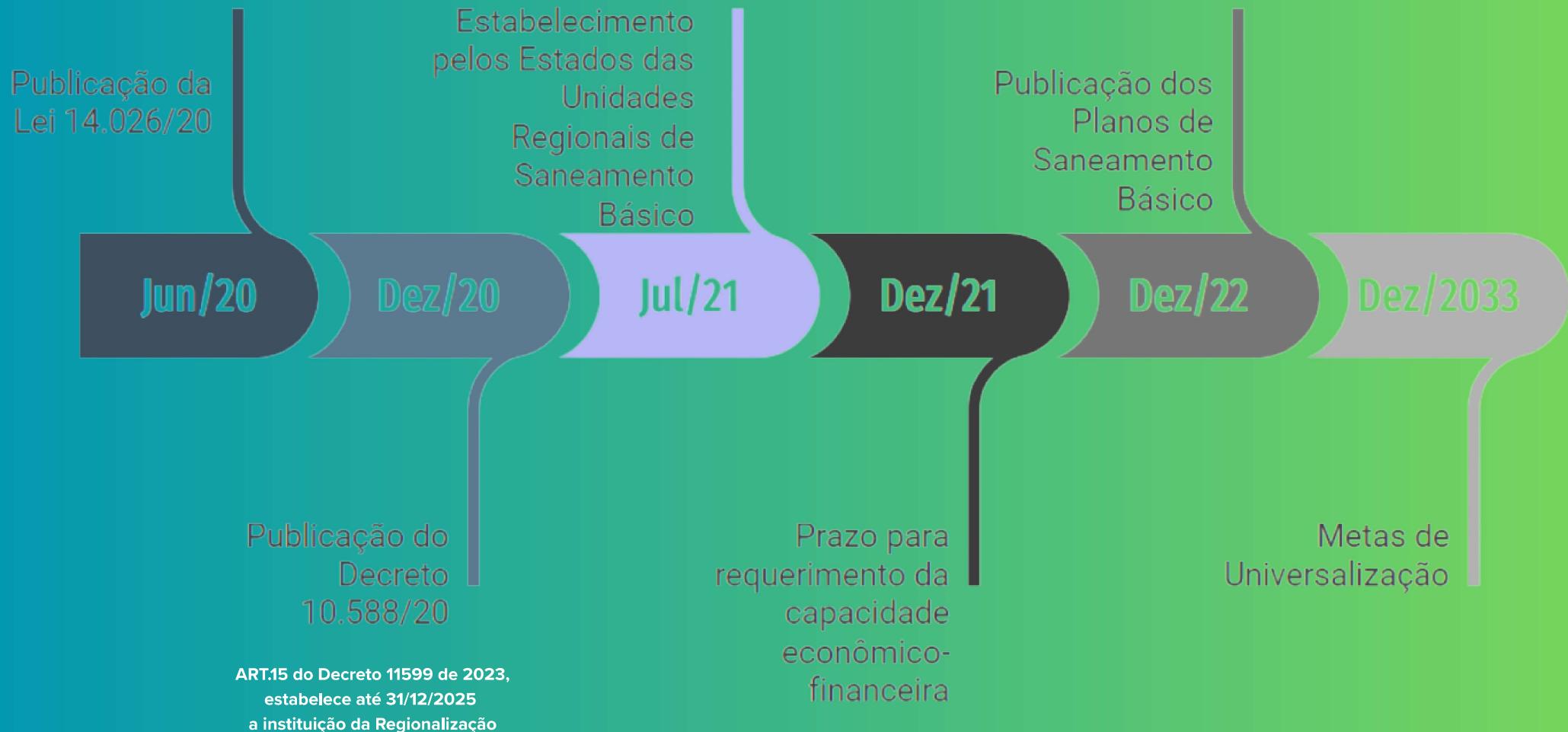
Art. 8º Exercem a titularidade dos serviços públicos de saneamento básico:

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.



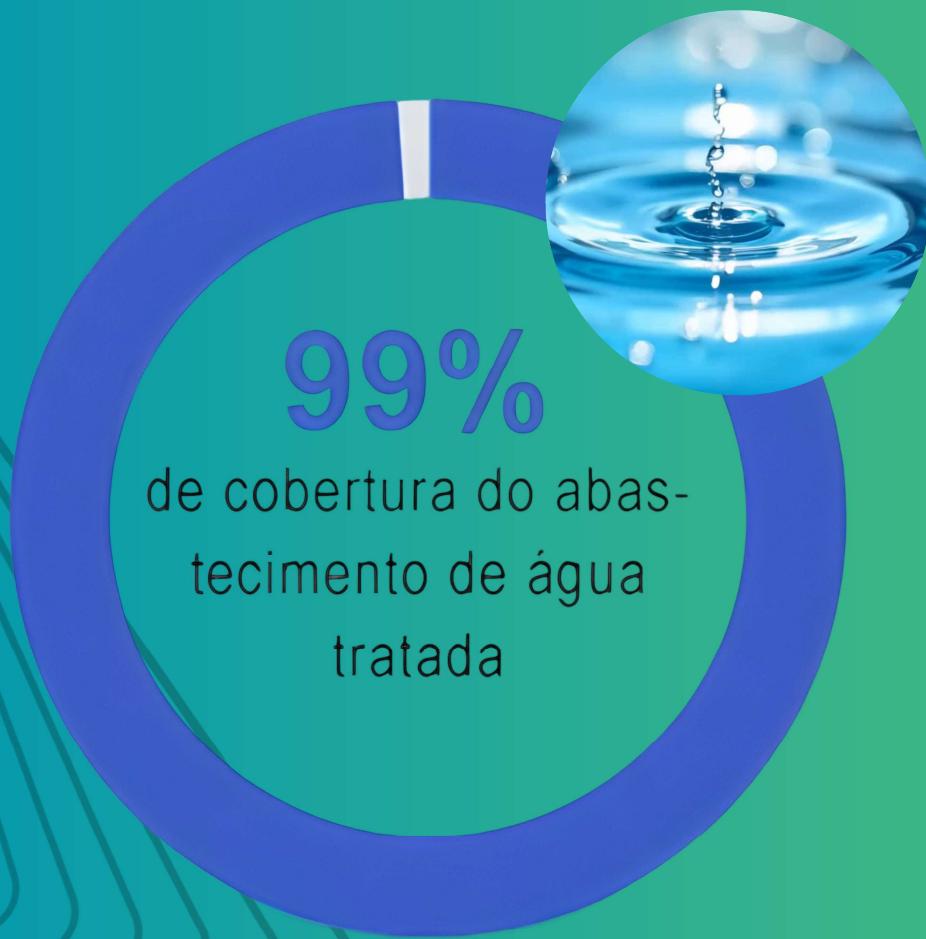
NOVO MARCO LEGAL DO SANEAMENTO





EXPECTATIVA

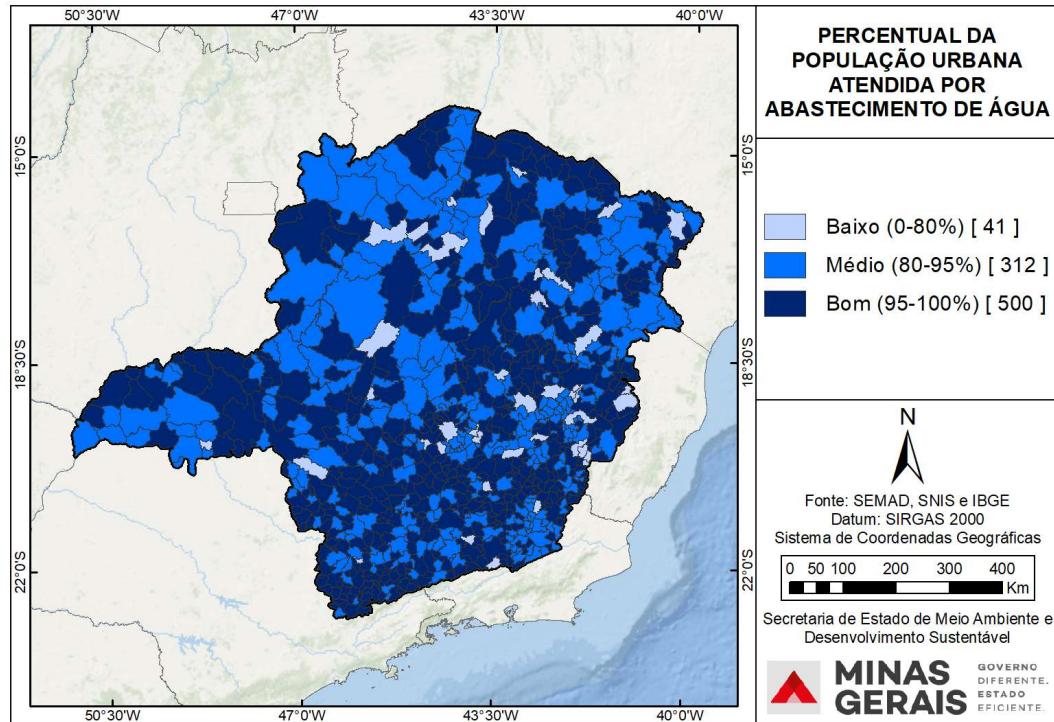
O marco legal do saneamento estabelece que, em 2033, o Brasil precisa alcançar:



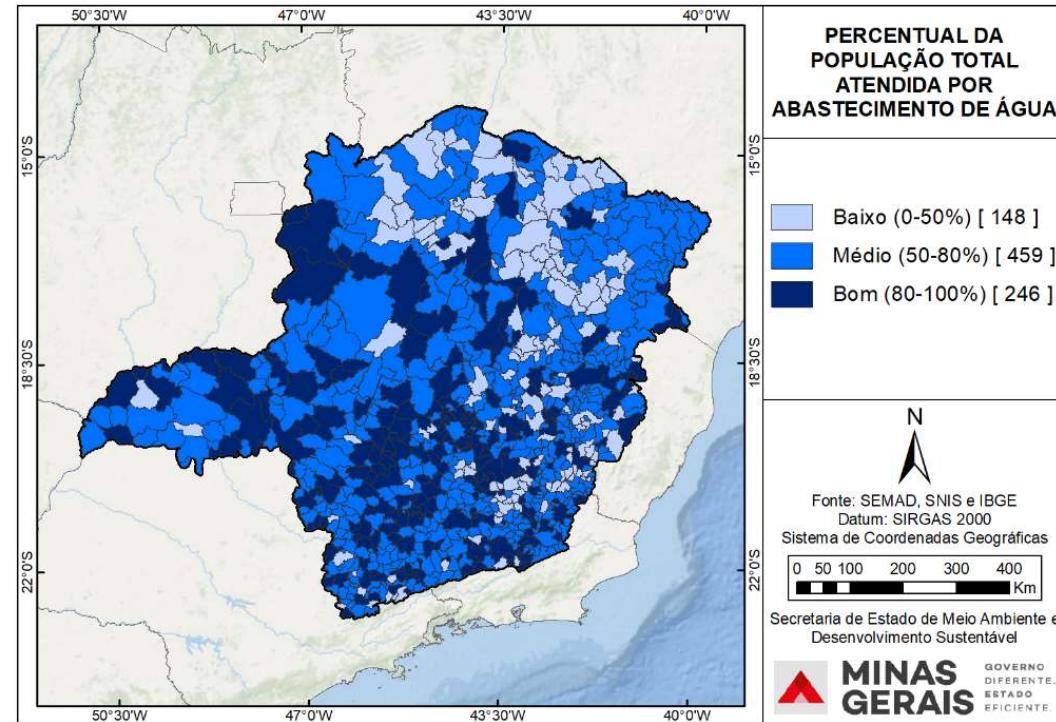
MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

 GOVERNO
DE MINAS
AQUI O TREM PROSPERA.

INDICADORES DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



94% POPULAÇÃO URBANA

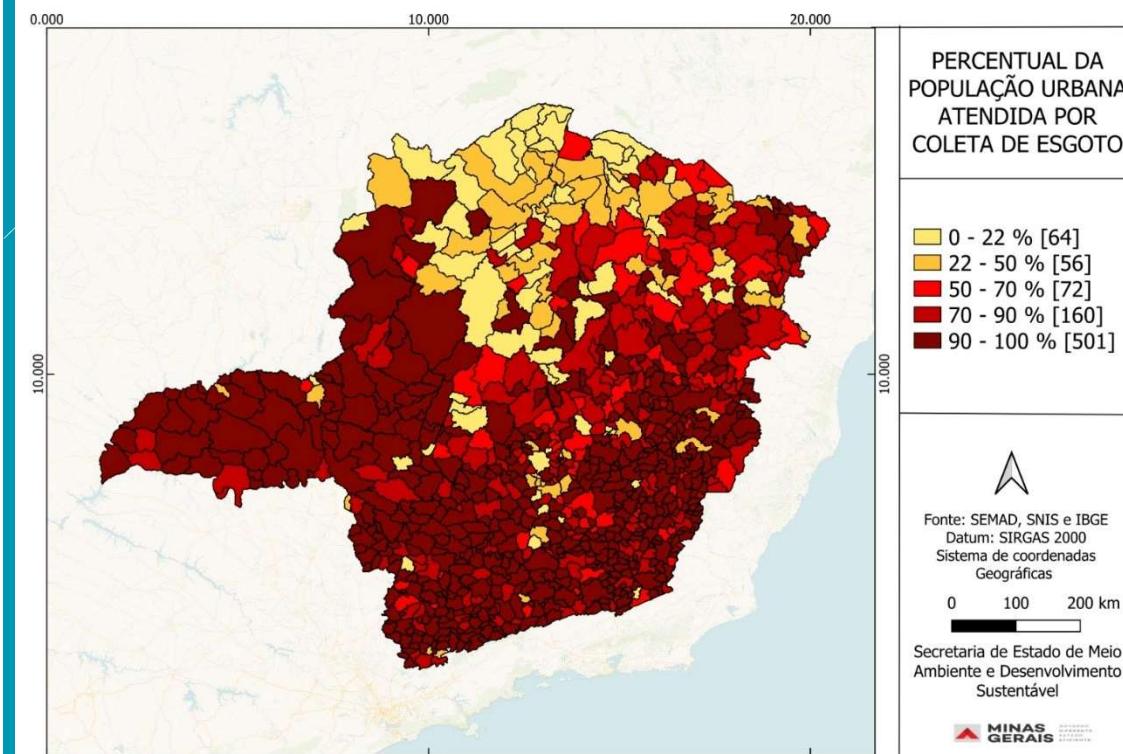


82% POPULAÇÃO TOTAL

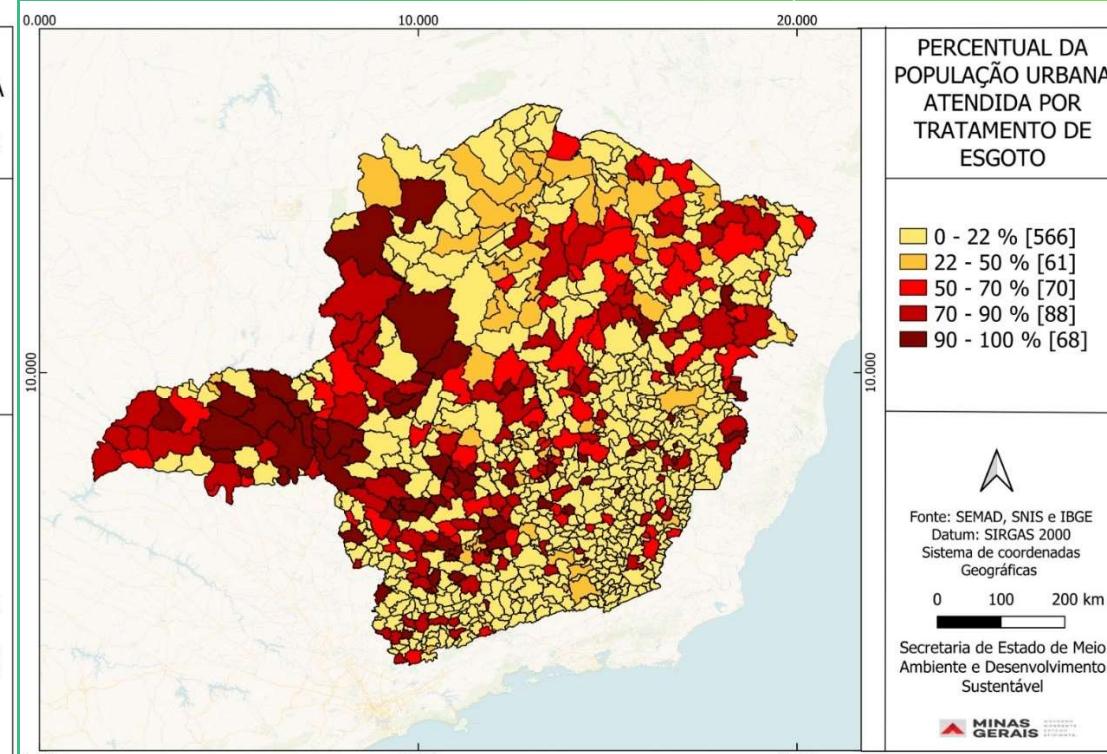
Indicadores de abastecimento de água em Minas Gerais

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

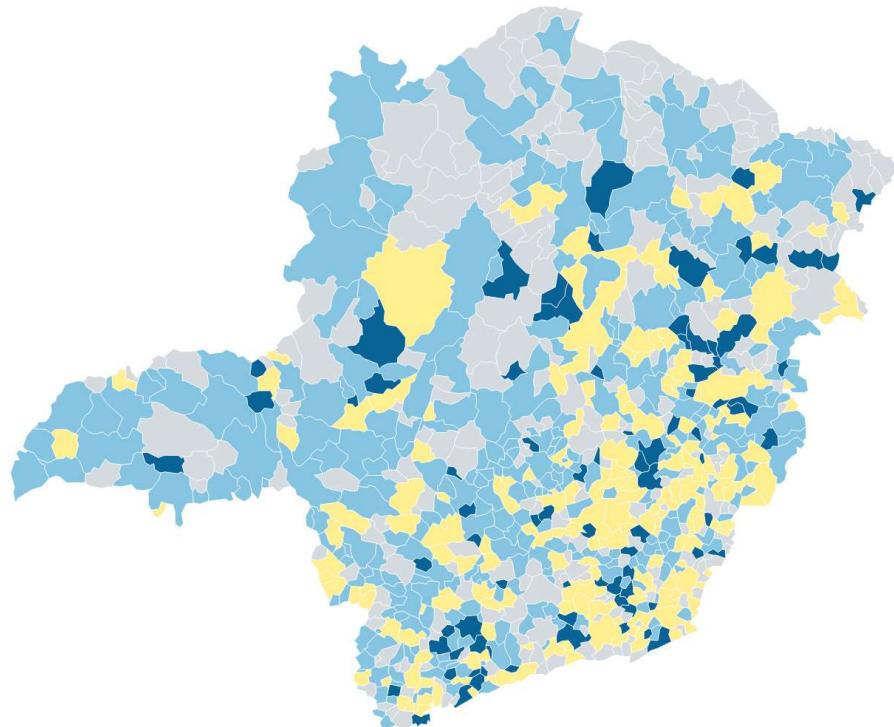
Indicadores de esgotamento sanitário em Minas Gerais

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.

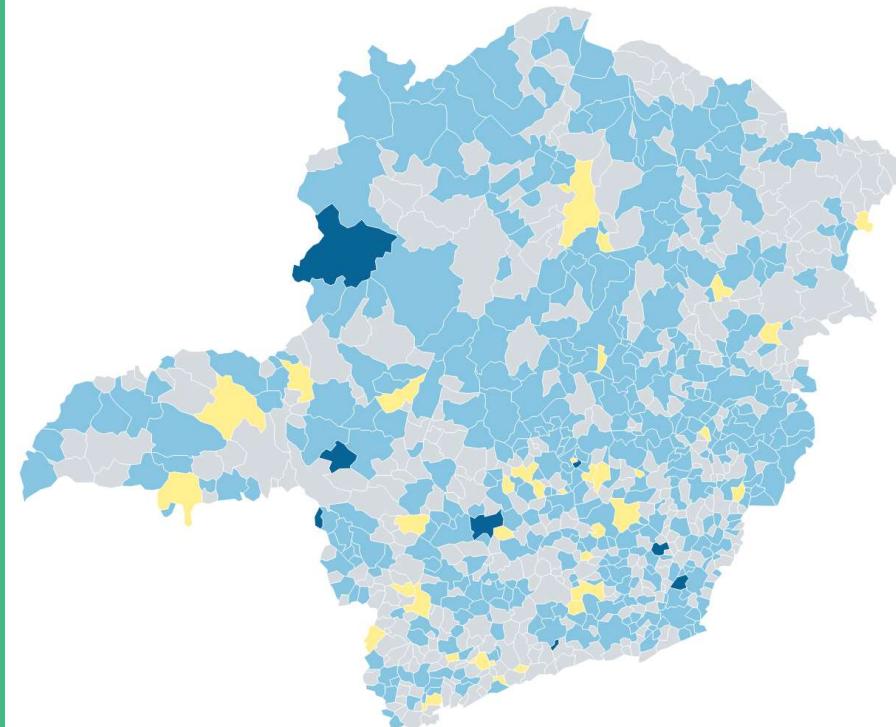


- Sistema Unitário: 100% do sistema recebe águas pluviais e esgotos [82]
- Sistema Combinado: sistema é Exclusivo e parcialmente Unitário [198]
- Sistema Exclusivo: 100% do sistema é destinado exclusivamente às águas pluviais [316]
- Não existe e/ou não participante [257]

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

Instrumentos de Gestão de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais

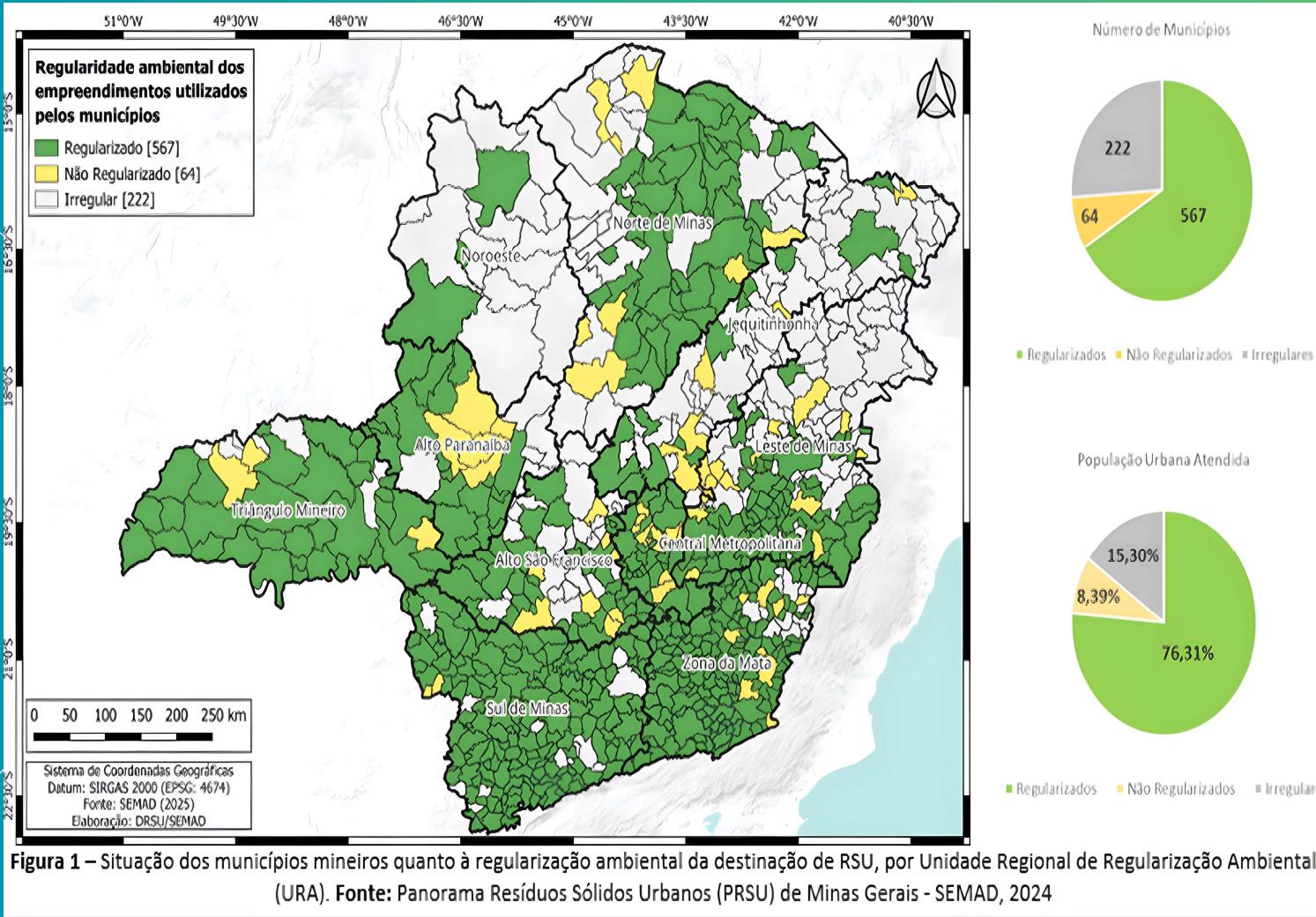
SINISA, 2024.



- 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



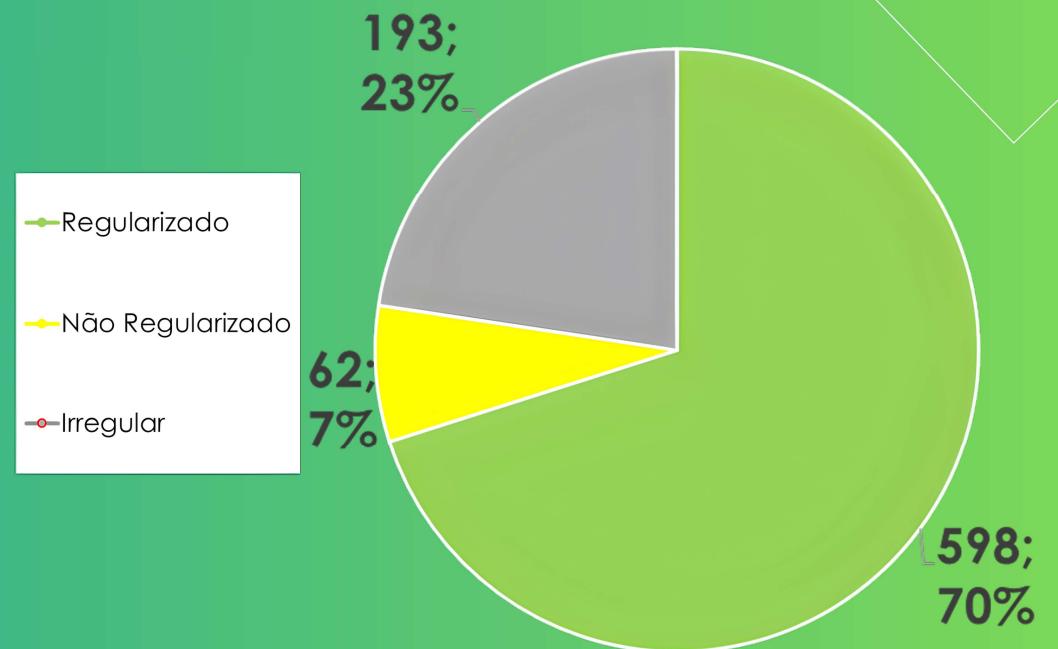
Avanço na destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos

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



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.

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

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
ca do semiárido mineiro

PROGRAMA SANEAMENTO DO PARAOPEBA

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!**



REPARAÇÃO
BRUMADINHO



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS



ABRANGÊNCIA DO ANEXO I.3 E DO I.4



1	Brumadinho	16	Mário Campos
2	Abaeté	17	Mateus Leme
3	Betim	18	Morada Nova de Minas
4	Biquinhas	19	Paineiras
5	Caetanópolis	20	Papagaios
6	Curvelo	21	Pará de Minas
7	Esmeraldas	22	Paraopeba
8	Felixlândia	23	Pequi
9	Florestal	24	Pompéu
10	Fortuna de Minas	25	São Gonçalo do Abaeté
11	Igarapé	26	São Joaquim de Bicas
12	Juatuba	27	São José da Varginha
13	Maravilhas	28	Três Marias



LEGENDA
ANEXO I.3
ANEXO I.4
Rio Paraopeba - atingido por rejeito

A wide-angle photograph of a steep, lush green hillside. The vegetation is dense with various shades of green and yellow-green foliage. In the upper right quadrant, there is a small, rectangular, light-colored concrete structure with a metal railing, possibly a viewpoint or a small building. The sky above the hill is a clear, pale blue.

*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





Programa de Saneamento da Bacia do Rio Doce



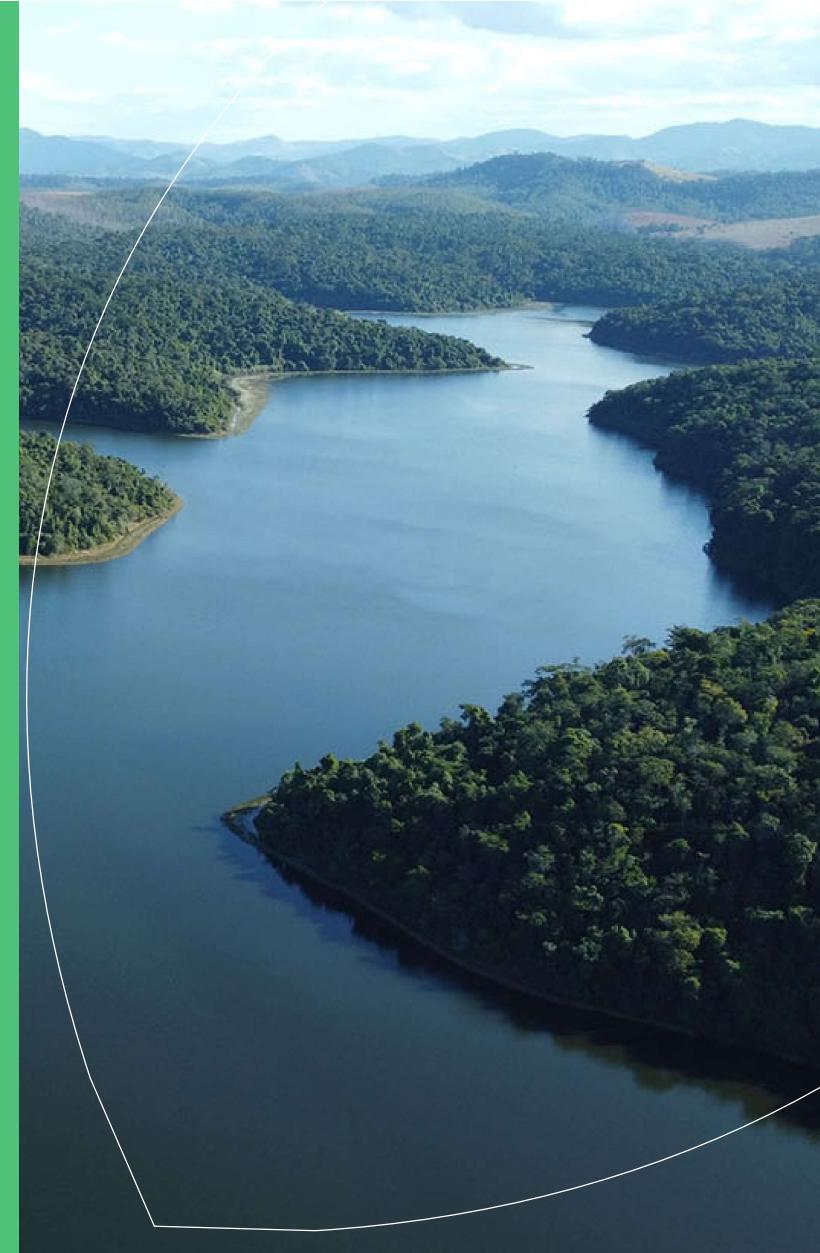
O PROGRAMA

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**.

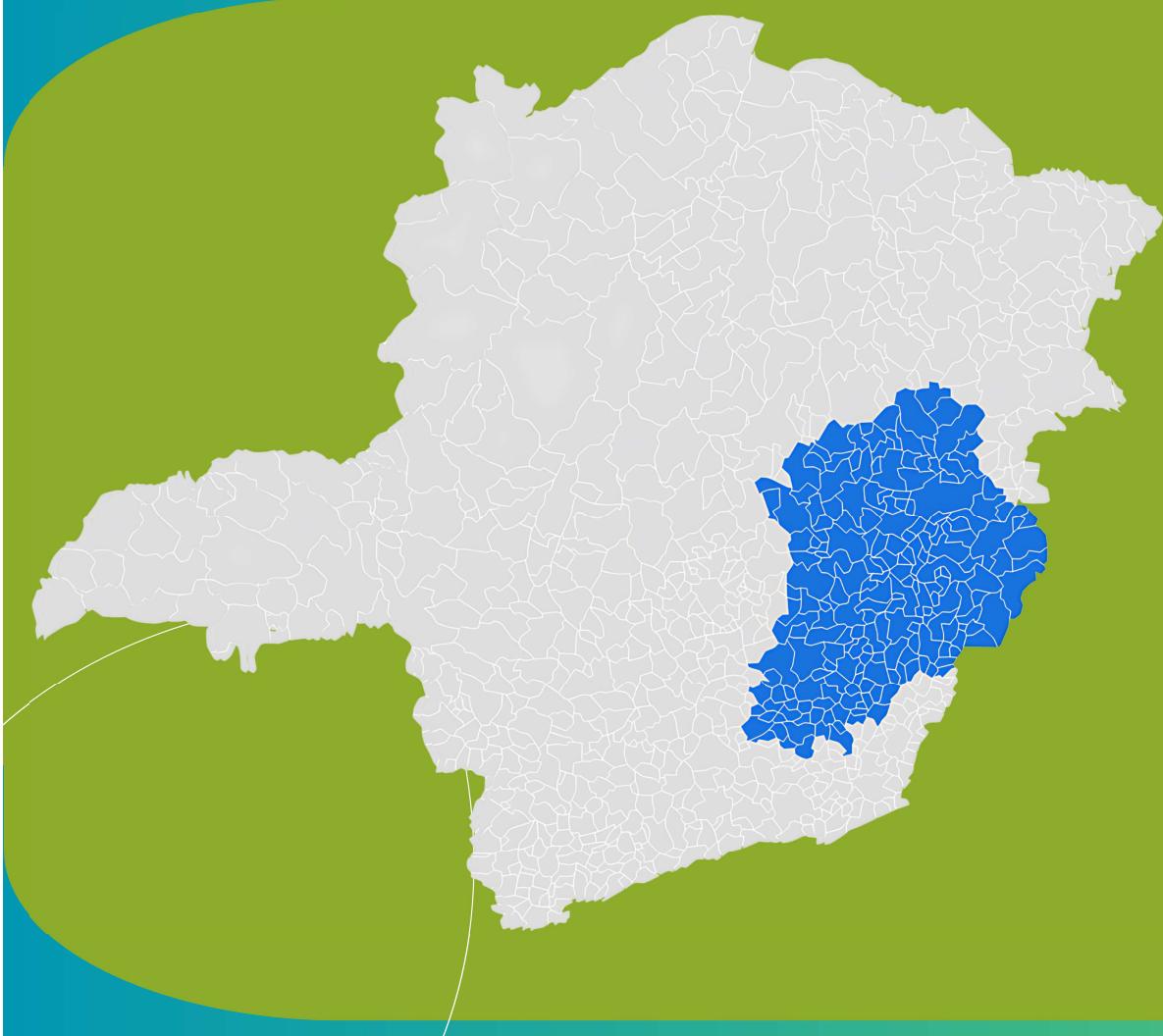
IMPACTOS ESPERADOS:

- 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!*



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

99%

MÉDIA ATUAL* DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (POUPLAÇÃO URBANA)

89,81%

0,0%

MÉDIA ATUAL* DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (POUPLAÇÃO TOTAL**)

62,89%

META DE UNIVERSALIZAÇÃO PELO NOVO MARCO DO SANEAMENTO (POUPLAÇÃO TOTAL**)

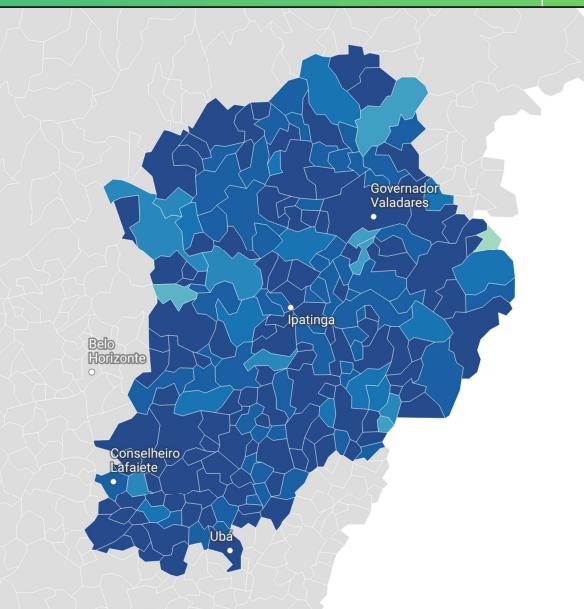
99,00%



*Diagnóstico referente aos 200 municípios mineiros pertencentes à bacia hidrográfica do rio Doce.

**População total = urbana + rural.

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



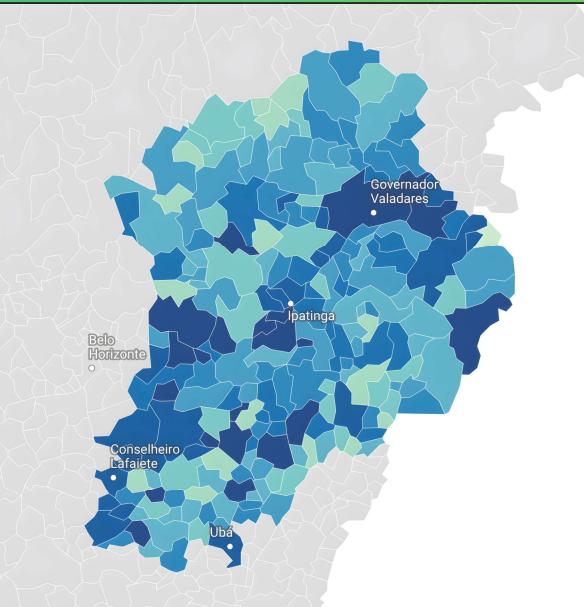
Bacia do Rio Doce -
Índice de Atendimento
Urbano de Água

- 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



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%

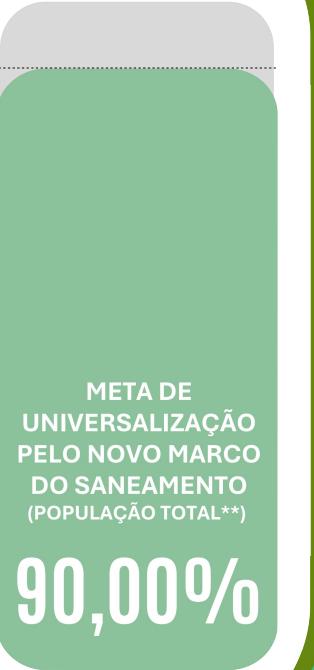
Secretaria de Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



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

INDICADORES DE SANEAMENTO: BACIA DO RIO DOCE

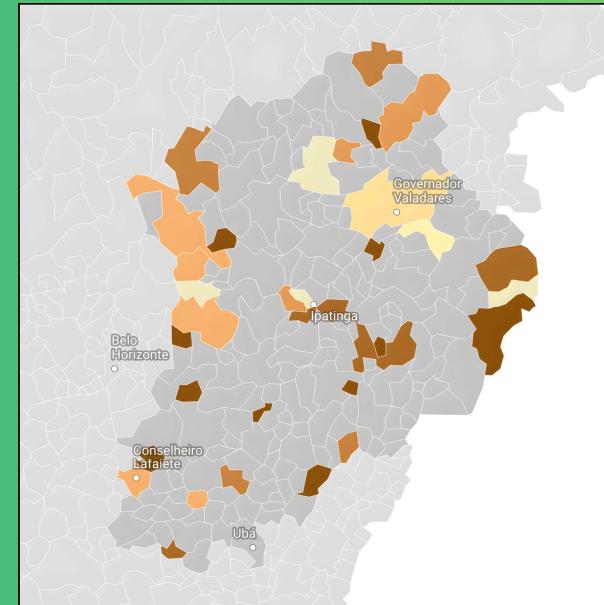
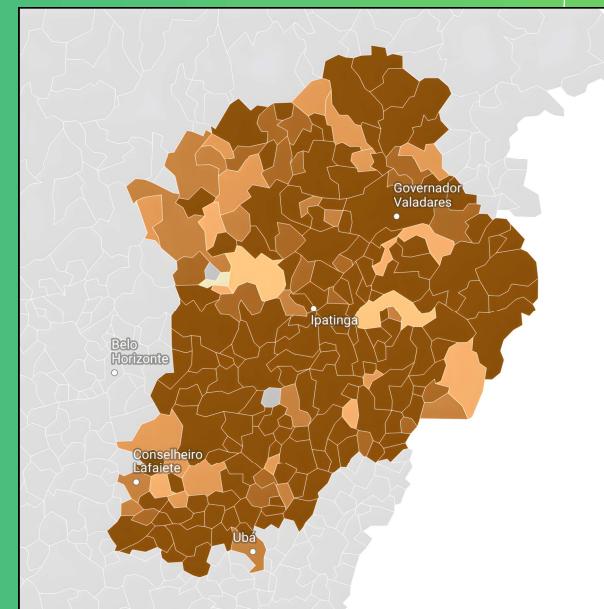
ESGOTAMENTO SANITÁRIO



* Diagnóstico referente aos 200 municípios mineiros pertencentes à bacia hidrográfica do rio Doce.

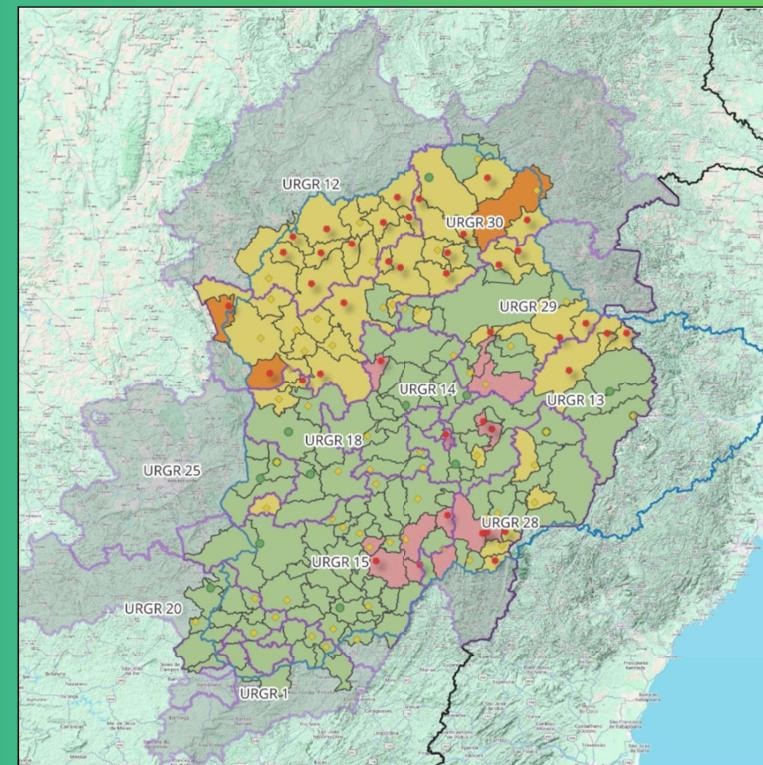
**População total = urbana + rural.

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

**GOVERNO
DE MINAS**
AQUI O TREM PROSPERA.

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: kleyunner.lopes@meioambiente.mg.gov.br/suad@meioambiente.mg.gov.br