

Universaliza.ES

Saneamento



Atualização sobre o projeto



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do Espírito Santo
MRAE | ES

Objetivo desta Reunião



1 Estágio atual

Apresentar onde o projeto se encontra

3 Cronograma do produto

Detalhar as etapas e prazos específicos de elaboração e validação

2 O Relatório

Explicar estrutura, abrangência e importância do documento



ETAPA ATUAL

Onde Estamos Agora

O projeto está na **Etapa 1 — Relatório jurídico e Relatório Técnico-Operacional e Socioambiental** com visitas técnicas concluídas em campo.

✓ Levantamento de informações

Levantamento de informações nos 32 municípios e visitas técnicas realizadas

⚙️ Consolidação em curso

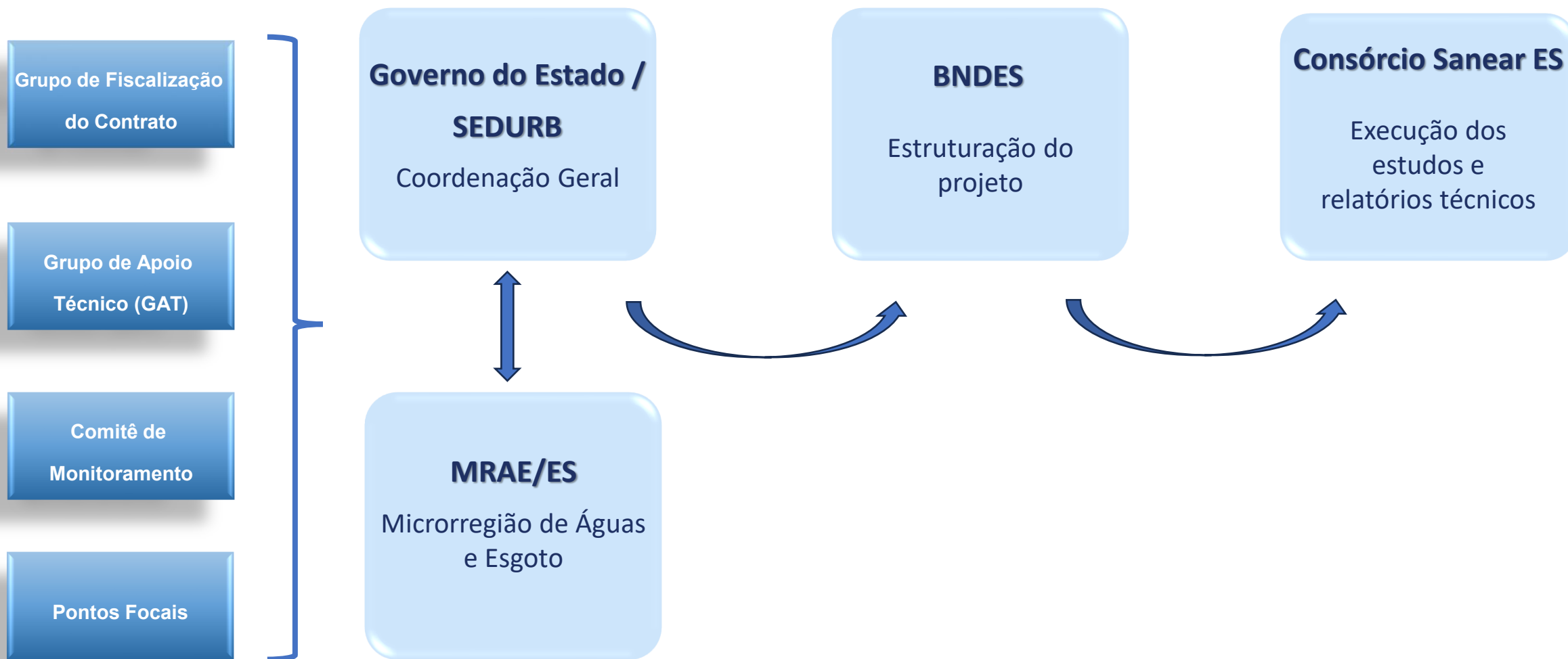
Dados sendo compilados e verificados pelo Consórcio

📄 Próximo passo

Validação dos municípios e Contribuição do GAT (visão estratégica)

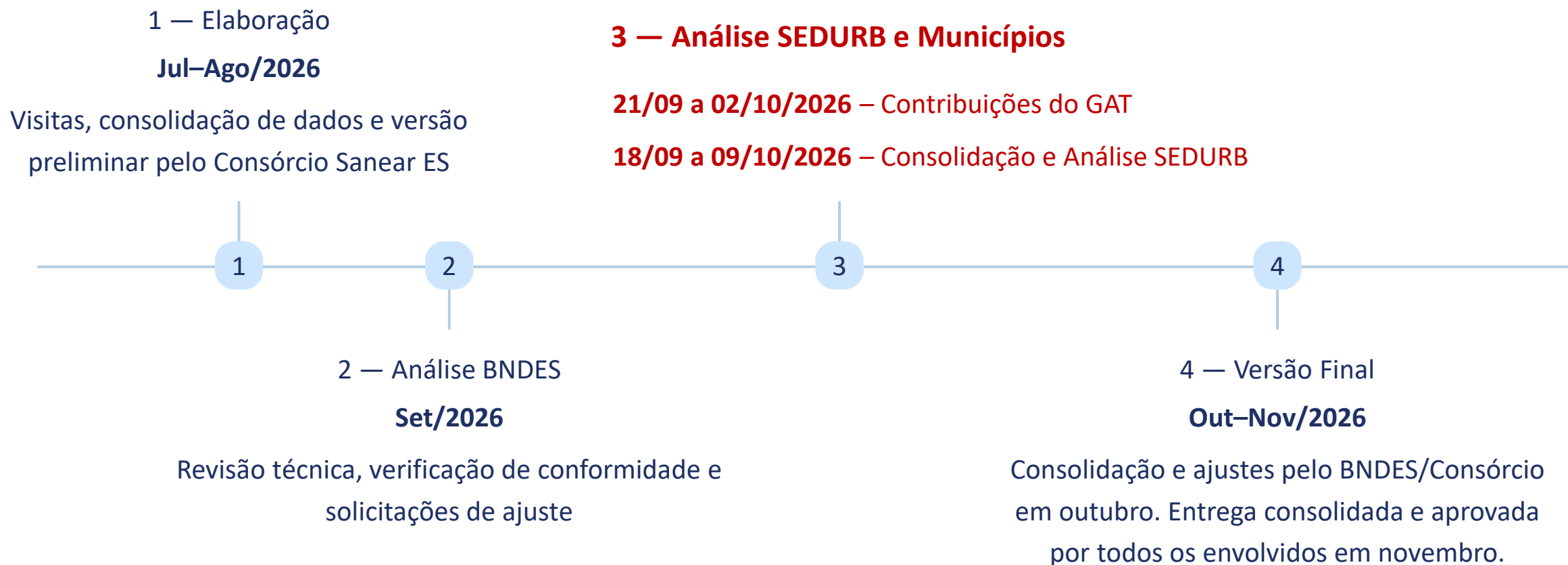
Contexto Institucional

O **Universaliza.ES** estrutura a universalização dos serviços de água e esgoto em **32 municípios do Espírito Santo**, reunindo uma governança robusta e multissetorial.



Cronograma Específico do Relatório de Avaliação Técnico-Operacional e Socioambiental

Cada fase tem responsável definido e prazo claro. A participação municipal é fundamental na etapa de análise do cliente.



O Que o Relatório Contempla



Sistemas de Água

Informações sobre captação, tratamento, distribuição e reservação



Sistemas de Esgoto

Informações sobre coleta, transporte, tratamento e destinação final



Aspectos Socioambientais

Caracterização socioambiental, outorgas e licenças ambientais



Indicadores Operacionais

Cobertura, perdas e consumo



Programas e Investimentos

Levantamento de investimentos concluídos, em andamento ou previstos

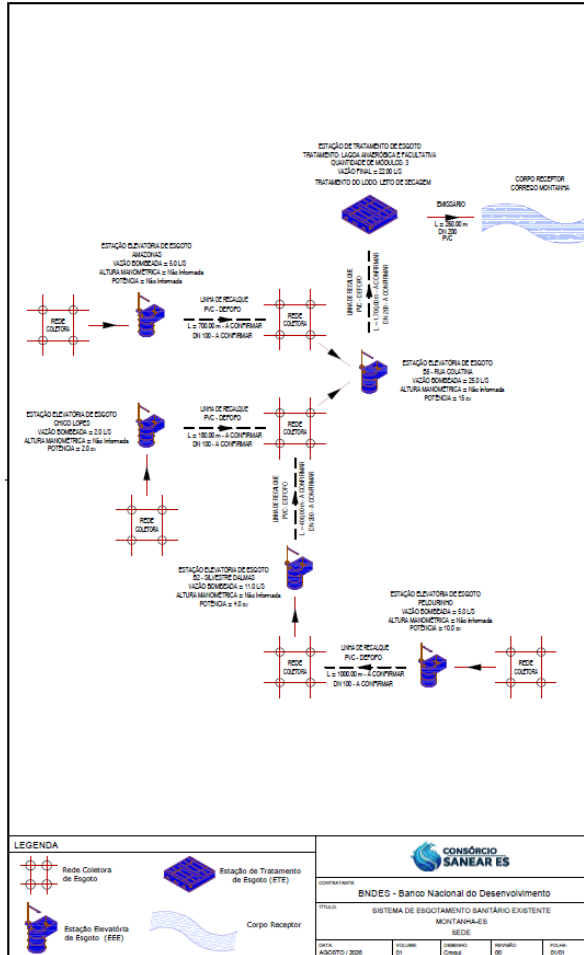
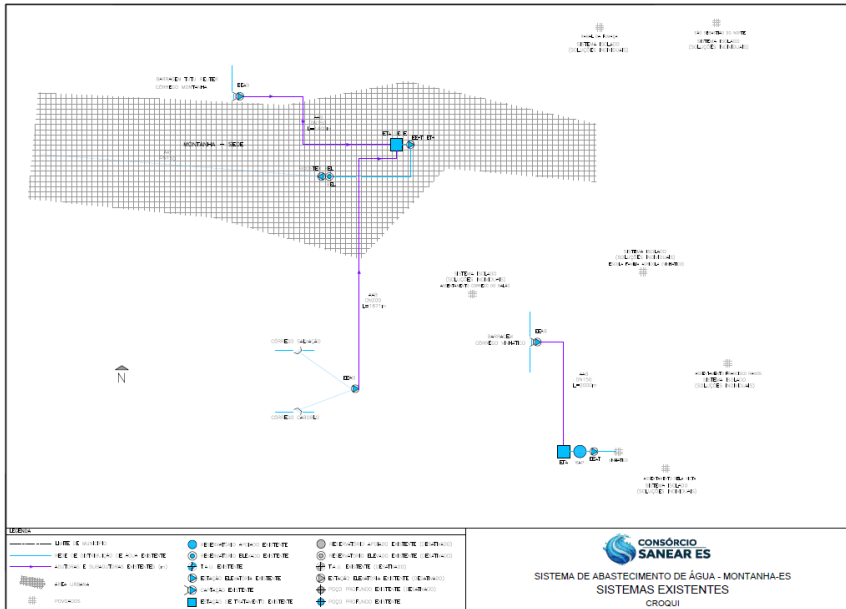
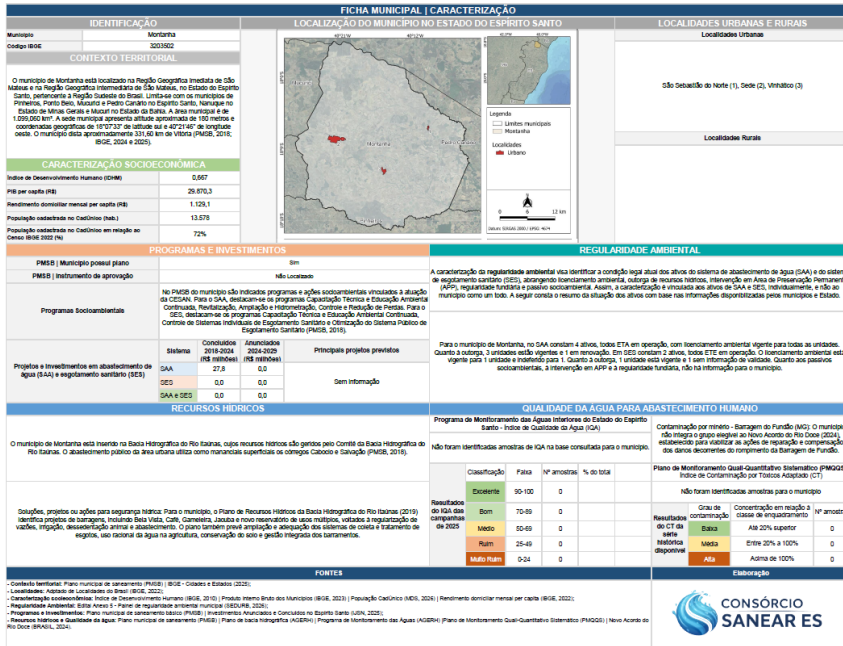


Registros

Fotografias e croquis

Observação: As informações relativas às projeções apresentadas no relatório encontram-se em fase de validação e poderão ser revisadas ao longo dos estudos.

O Que o Relatório Contempla



RESUMO DO DIAGNÓSTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
Município Montanha (MONT) Código BGE 3203002 Operador(es) SMA CESAN Classificação do município no estudo FT2 Projeto	Concepção do Sistema	O sistema de abastecimento de água do município são compostos por captações superficiais. O tratamento da água é realizado em Estações de Tratamento de Água (ETAs) dos tipos convencional e de floculação. Na sede, após o tratamento, a distribuição ocorre por meio de estação elevatória que alimenta reservatórios. No sistema de Vinhático, a distribuição é feita a partir de reservatório localizado junto à ETA. As unidades de tratamento não possuem sistema de tratamento de lodo residual. Algumas localidades são atendidas por soluções individuais/isoladas.
	Sistemas de abastecimento	(1)Independente Montanha (2)Independente Vinhático (3)Isolado Montanha São Sebastião do Norte (4)Isolado Montanha Ramal da Fumiga (5)Isolado Montanha-Escola Família Agrícola (Vinhático) (6)Isolado Montanha-Assentamento Francisco Ramal (7)Isolado Montanha-Assentamento Bela Vista (8)Isolado Montanha-Assentamento Córrego do Baão

PROJEÇÃO POPACIONAL ⁽¹⁾					
População	2026	2033	2061	Máximo - 2026 a 2061	
Urbana	16.547	18.858	15.377	16.606 (2037)	
Rural	3.670	3.903	2.709	3.670 (2026)	
Total	20.226	20.451	18.146	20.455 (2034)	
População total atendida - SAA	18.857	20.267	18.116	20.379	
Total urbana atendida	15.427	18.710	15.338	16.737	
Urbana atendida - Sede	15.427	18.710	15.338	16.737	
Urbana atendida - Localidades	0	0	0	0	
Total rural atendida	3.430	3.557	2.778	3.642	

INDICADORES					
Parâmetro	2026	2028	2030	2033	
Índice de Cobertura (lit/l) ⁽²⁾	93,2%	94,0%	95,5%	96,0%	
Índice de Perdas (lit/l) ⁽³⁾	22%	23%	24%	25%	
Consumo per capita (lit/habitad) ⁽³⁾	145,85	155,75	165,54	180,00	
Ligações ativas (m³) ⁽⁴⁾	6.202				
Extensão de rede (m) ⁽⁴⁾	67.280				
Extensão de rede por ligação (m/lit)	10,17				

⁽¹⁾ Fonte: DINEA (ano base 2024) e informações dos municípios

⁽²⁾ Fonte: DINEA (ano base 2024)

⁽¹⁾ Fonte: estimativa própria com base em IBGE (2010 e 2022).

ESTIMATIVA DE DEMANDA ⁽²⁾				
	2026	2033		
Média Bruta (L/s)	30,11	43,72	Produção ETA (L/s)	52,15
Máxima Diária (L/s)	48,03	52,47	Produção popo (L/s)	55,23
Reservação (m³)	1.352	1.511		

(2) Fonte: estimativa própria. O detalhamento do estudo de demandas será objeto de relatório específico posterior, no qual serão discutidos e avaliados os critérios metodológicos, parâmetros e premissas utilizados na projeção das demandas.

RESUMO DO DIAGNÓSTICO - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO													
<table><tr><td>Município</td></tr><tr><td>Montanha (MONT)</td></tr><tr><td>Código IBGE</td></tr><tr><td>3203052</td></tr><tr><td>Operador Esgoto</td></tr><tr><td>CESAN</td></tr><tr><td>Classificação do município no estado</td></tr><tr><td>FT2 Projeto</td></tr></table>	Município	Montanha (MONT)	Código IBGE	3203052	Operador Esgoto	CESAN	Classificação do município no estado	FT2 Projeto	<table><tr><td>Concepção do Sistema</td></tr><tr><td>O sistema de esgotamento sanitário da sede de Montanha é composto por uma ETE do tipo Lagoa de Estabilização e cinco estações elevatórias de esgoto com suas linhas de realce. Tem 40 km de rede coletora implantada e 2.400 ligações domiciliares. A localidade Várzea possui ETE do tipo Lagoa de Estabilização e redes coletoras de esgoto implantadas.</td></tr><tr><td>Sistema(s) de esgotamento</td></tr><tr><td>(1) Isolado</td></tr></table>	Concepção do Sistema	O sistema de esgotamento sanitário da sede de Montanha é composto por uma ETE do tipo Lagoa de Estabilização e cinco estações elevatórias de esgoto com suas linhas de realce. Tem 40 km de rede coletora implantada e 2.400 ligações domiciliares. A localidade Várzea possui ETE do tipo Lagoa de Estabilização e redes coletoras de esgoto implantadas.	Sistema(s) de esgotamento	(1) Isolado
Município													
Montanha (MONT)													
Código IBGE													
3203052													
Operador Esgoto													
CESAN													
Classificação do município no estado													
FT2 Projeto													
Concepção do Sistema													
O sistema de esgotamento sanitário da sede de Montanha é composto por uma ETE do tipo Lagoa de Estabilização e cinco estações elevatórias de esgoto com suas linhas de realce. Tem 40 km de rede coletora implantada e 2.400 ligações domiciliares. A localidade Várzea possui ETE do tipo Lagoa de Estabilização e redes coletoras de esgoto implantadas.													
Sistema(s) de esgotamento													
(1) Isolado													

PROJEÇÃO POPUCACIONAL ⁽¹⁾				
População	2026	2033	2061	Máxima - 2026 a 2061
Urbana	10.547	10.858	15.377	10.906 (2037)
Rural	3.679	3.560	2.769	3.679 (2026)
Total	20.226	20.401	18.146	20.455 (2034)
População total atendida - SES	736	17.489	15.846	17.800
Total urbana atendida	602	14.432	13.247	14.455
Urbana atendida - Sede	602	14.432	13.247	14.455
Urbana atendida - Localidades	0	0	0	0
Total rural atendida	134	3.057	2.399	3.140

(1) Fonte: estimativa própria com base em IBGE (2010 e 2022)

GERAÇÃO DE ESGOTO ⁽²⁾				
	2026	2033		
Vazão Média Coletada (L/s)	1,09	20,04		
Vazão Tratada (L/s)	0,89	22,92		

(2) Fonte: estimativa própria. O detalhamento do estudo de demandas será objeto de relatório específico posterior, no qual serão discutidos e avaliados os critérios metodológicos, parâmetros e premissas utilizados na projeção das demandas.

O conteúdo é apresentado para análise estratégica.



Por Que Esta Etapa é Crítica

A qualidade das informações tem efeito direto sobre todo o projeto. Um diagnóstico preciso:





Juntos pela Universalização



Dúvidas e Contato

E-mail: universaliza.es@sedurb.es.gov.br

Telefone: **(27) 3636-5025**