

# 11ª Reunião do Colegiado Regional

Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do Espírito Santo

**MRRAE | AES**

**Marcos Soares**  
*Presidente em Exercício*

**Sérgio Rabello**  
*Secretário Geral*

# EDITAL 026/2026

PUBLICADO NO  
DIO-ES 15/04/2026  
Páginas 44 e 45

Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano - SEDURB -

## RESUMO DO EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 026/2026 - MRAE/ES

A Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do Espírito Santo (MRAE/ES) torna pública a convocação para a **11ª Assembleia Ordinária do Colegiado Regional**, a ser realizada no dia **28 de abril de**

Assinado digitalmente pelo DIO - DEPARTAMENTO DE IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Data: Terça-feira, 14 de Abril de 2026 às 22:52:23 Código de Autenticação: 3183e4e8

EXECUTIVO

DIÁRIO OFICIAL DOS PODERES DO ESTADO

45

Vitória (ES), quarta-feira, 15 de Abril de 2026.

**2026, das 14h às 16h**, em formato híbrido (presencial e virtual).

A reunião ocorrerá presencialmente na sede da SEDURB, em Vitória/ES, e virtualmente por meio da plataforma Zoom.

#### **Pauta da reunião:**

- Verificação de quórum e comunicados institucionais;
- Apresentação do andamento do Projeto Universaliza.ES;
- Apresentação da Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA) sobre normas e indicadores de universalização (NR8 e NR9);
- Apresentação do Projeto Confia.ES;
- Informes gerais.

Não há matérias previstas para deliberação nesta reunião.

Mais informações poderão ser obtidas junto à MRAE/ES e os interessados do público externo poderão participar mediante credenciamento prévio até o dia **24 de abril de 2026**, por meio de solicitação ao e-mail institucional: [mrae\\_es@sedurb.es.gov.br](mailto:mrae_es@sedurb.es.gov.br)

**O edital completo, com todas as informações e documentos pertinentes, está disponível no site da MRAE/ES:** <https://mrae.es.gov.br/editais>

**SÉRGIO HENRIQUE VIEIRA RABELLO**  
Secretário Geral da Autarquia da  
Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do  
Espírito Santo  
**Protocolo 1767011**

Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do Espírito Santo

**MRAE | ES**

# REGRAS REGIMENTAIS

Conforme Regimento Interno, inciso II do Art 6º São direitos dos **entes federados integrantes da MRAE/ES**:

II – ser convocado e **participar**, desde que representado pelo seu Chefe do Poder Executivo ou na forma do art. 13, **com direito a voz e voto**, das assembleias do Colegiado Regional;

Art. 26. As assembleias do Colegiado Regional serão públicas e acessíveis aos que se credenciarem junto ao Secretário-Geral, permitindo-se o registro mediante fotografias, filmagem e outras formas, desde que não haja prejuízo aos trabalhos.

- **Verificação do Quórum**

# PAUTA

## **1 – EXPEDIENTE:**

1.1 – Quórum e justificativas de ausências

1.2 – Comunicados do Secretário Geral

1.2.1 – Andamento do Projeto Universaliza.ES

1.2.2 – Apresentação da Agência Nacional das Água e Saneamento – ANA sobre as Normas e Manuais da NR8 e NR9, que tratam das metas progressivas de universalização e os Indicadores operacionais para os serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

1.2.3 – Apresentação do Projeto Confia.ES - Planilha automatizada com validação de dados, armazenamento de históricos e geração de gráficos para acompanhamento periódico dos indicadores da NR8 e NR9, com Treinamentos Periódicos e Suporte Técnico.

1.2.4 – Informes Gerais

## **2 – ORDEM DO DIA:**

2.1 – Sem assunto para deliberação do Colegiado

## **3 – INFORMES GERAIS:**

3.1 – Comunicados dos membros do Colegiado Regional

**ALGUMA MANIFESTAÇÃO DOS  
PRESENTES SOBRE A PAUTA?**

# I – EXPEDIÊNTE

## Comunicações do Secretário Geral

# AVISOS GERAIS

- Linhares assinou convênio de regulação com a ARSP - Disponível no site da MRAE em: <https://mrae.es.gov.br/licitacoes-2>
- MRAE/ES adotou Plano de Integridade da SEDURB e reforça compromisso com ética, transparência e boa governança - Disponível no site da MRAE em: <https://mrae.es.gov.br/integridade>
- Reunião de Partida do Projeto Universaliza.ES – 16/04/2025 – apresentação dos consultores contratados – Consórcio Sanear ES, formado pelas empresas Concremat Engenharia e Tecnologia S.A (Líder), Banco Fator S/A e Vernalha Guimarães & Pereira Advogados Associados – matéria disponível no site da MRAE em: <https://mrae.es.gov.br/Not%C3%ADcia/reuniao-tecnica-do-universaliza-es-avanca-na-estruturacao-de-solucoes-para-o-saneamento-no-espírito-santo>

**ALGUM ESCLARECIMENTO OU  
MANIFESTAÇÃO EM RELAÇÃO AOS  
COMUNICADOS ?**

**II – Apresentação da Agência Nacional das Água e Saneamento – ANA sobre as Normas NR8 e NR9, que tratam das metas progressivas de universalização e os Indicadores operacionais para os serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.**

# CURRICULUM DO PALESTRANTE



## João Geraldo Ferreira Neto

Formado em Engenharia Civil pela UnB, ocupa o cargo de Coordenador de Regulação de Água e Esgoto da Superintendência de Regulação de Saneamento Básico da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. Participou na elaboração das seguintes normas de referência já publicadas: NR8 - sobre metas progressivas de universalização de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; NR9 - sobre indicadores operacionais da prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário; NR11 – sobre condições gerais para prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário; e NR15 - sobre diretrizes para a gestão de redução progressiva e controle de perdas nos subsistemas de distribuição de água potável.

Também exerceu por mais de 7 anos atividades em diferentes empresas do setor privado no gerenciamento e consultoria de obras de pavimentação, abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem urbana. Já no serviço público, como analista de infraestrutura, trabalhou com planejamento e gestão de resíduos sólidos no Ministério do Meio Ambiente, de 2008 a 2013, e desenvolveu trabalhos de concepção, implementação, diagnóstico, auditoria e certificação da metodologia ACERTAR, dos Sistemas Nacionais de Informações em Saneamento, SNIS e SINISA, nos Ministérios das Cidades e do Desenvolvimento Regional, entre os anos 2014 a 2023.

Contato: [joao.neto@ana.gov.br](mailto:joao.neto@ana.gov.br)

# Normas e Manuais da NR8 e NR9, que tratam das metas progressivas de universalização e os Indicadores operacionais para abastecimento de água e esgotamento sanitário.

11ª Assembleia do Colegiado Regional da MRAE/ES

28 de abril de 2026

Água que chega,  
igualdade que  
se fortalece.



ANA  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

GOVERNO DO  
BRASIL  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



# NR8

## Problema Regulatório

Multiplicidade de entendimentos da abrangência e dos critérios de aferição da universalização dos serviços de água e esgoto e para o acompanhamento das metas de universalização de 99% da população com água potável e 90% da população com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2033.

## Alternativas do AIR

- Não fazer nada;
- Estimular as entidades reguladoras a definirem os seus próprios conceitos de universalização dos serviços de água e esgoto;
- **Adotar e detalhar um conceito único sobre a universalização dos serviços de água e esgoto.**

# NR8 - conteúdo

## **TÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

CAPÍTULO I DO OBJETO

CAPÍTULO II DAS DEFINIÇÕES

CAPÍTULO III DA ABRANGÊNCIA

CAPÍTULO IV DA UNIVERSALIZAÇÃO

CAPÍTULO V DAS RESPONSABILIDADES

## **TÍTULO II DOS SERVIÇOS PÚBLICOS**

CAPÍTULO I DAS DIRETRIZES E CRITÉRIOS PARA O ATENDIMENTO

## **TÍTULO III DAS DIRETRIZES PARA AS METAS DE UNIVERSALIZAÇÃO**

CAPÍTULO I DOS INDICADORES DE COBERTURA E DE ATENDIMENTO

CAPÍTULO II DAS METAS PROGRESSIVAS DE EXPANSÃO

CAPÍTULO III DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DOS INDICADORES

## **TÍTULO IV DA COMPROVAÇÃO DA OBSERVÂNCIA E DA ADOÇÃO DA NORMA**

CAPÍTULO I DOS CRITÉRIOS E PRAZOS DE OBSERVÂNCIA E ADOÇÃO DA NORMA

# NR8 - Indicadores - Abastecimento de Água

## IAA: Índice de Atendimento de Abastecimento de Água

Percentual de domicílios residenciais ocupados atendidos com rede pública de abastecimento de água ou com solução alternativa adequada de abastecimento de água prevista pela entidade reguladora infranacional (ERI).  
Unidade (%)

- CADASTRO DO PRESTADOR

Economias residenciais  
ativas de água

+

Domicílios residenciais  
com solução alternativa de água

- CADASTRO DO PRESTADOR
- CADASTRO DO TITULAR

IAA=

Domicílios residenciais  
ocupados existentes

- Estimativa com os dados do Censo do IBGE

# NR8 - Indicadores - Abastecimento de Água

## ICA: Índice de Cobertura de Abastecimento de Água

Percentual de domicílios residenciais e não residenciais, ocupados ou não ocupados, cobertos por rede pública de abastecimento de água ou com solução alternativa adequada de abastecimento de água prevista pela entidade reguladora infranacional (ERI). Unidade (%)



# NR8 - Indicadores - Esgotamento Sanitário

## IAE: Índice de Atendimento de Esgotamento Sanitário

Percentual de domicílios residenciais ocupados atendidos com rede pública de esgotamento sanitário seguida de tratamento de esgoto ou com solução alternativa adequada de esgoto prevista pela entidade reguladora infranacional (ERI).  
Unidade (%)

- CADASTRO DO PRESTADOR

**Economias residenciais  
ativas com tratamento de  
esgoto**

+

**Domicílios residenciais  
com solução alternativa de  
esgoto**

- CADASTRO DO PRESTADOR
- DADOS DO TITULAR

**IAE=**

**Domicílios residenciais  
ocupados existentes**

- Estimativa com os dados do Censo do IBGE

# NR8 - Indicadores - Esgotamento Sanitário

## ICE: Índice de Cobertura de Esgotamento Sanitário

Percentual de domicílios residenciais e não residenciais, ocupados ou não ocupados, cobertos por rede pública com tratamento de esgoto ou com solução alternativa adequada de esgotamento sanitário prevista pela entidade reguladora infranacional (ERI). Unidade (%)



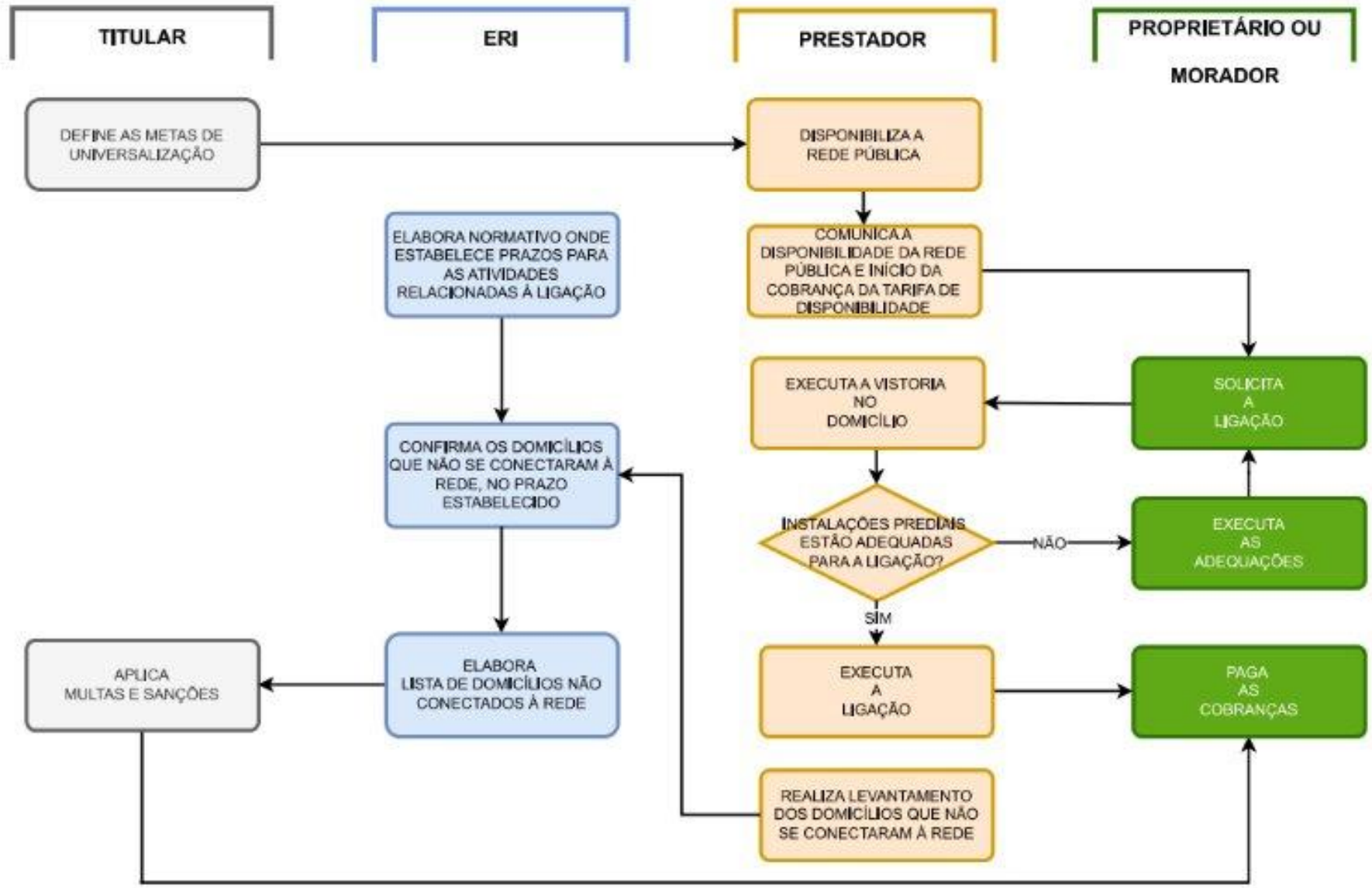
# NR8 - REQUISITOS PARA ADOÇÃO

## TÍTULO IV - CAPÍTULO I DOS CRITÉRIOS E PRAZOS DE OBSERVÂNCIA E ADOÇÃO DA NORMA

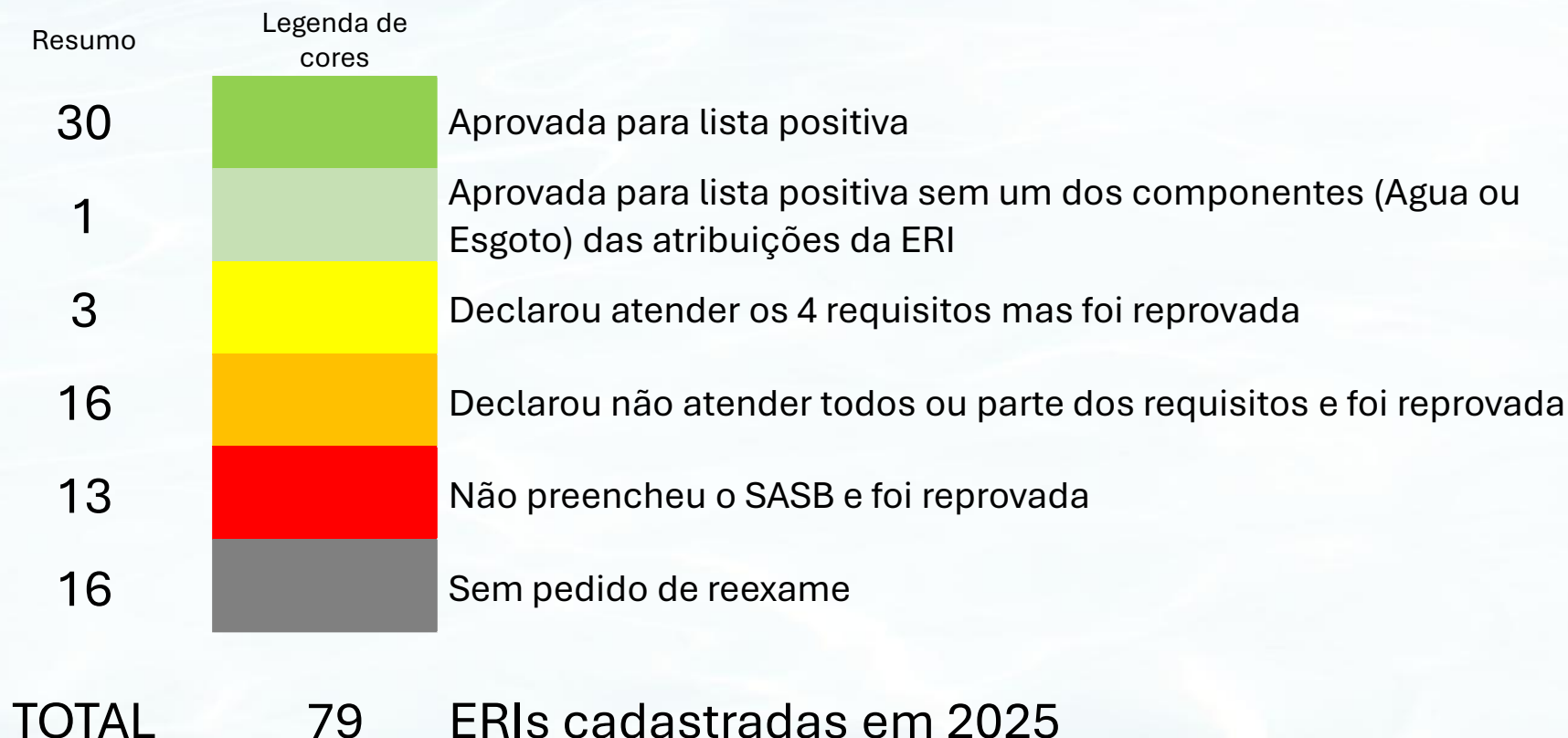
- I - a publicação de normativo que contenha as diretrizes contidas no Título III, Capítulos I e II;
- II - a publicação de normativo que contenha a previsão de solução alternativa adequada utilizada na ausência de disponibilidade de redes públicas de abastecimento de água ou esgotamento sanitário;
- III - a publicação da relação de municípios que adotaram em seus planos de saneamento básico os indicadores e metas progressivas para o acompanhamento da universalização;
- IV - o preenchimento do sistema de monitoramento da universalização; e
- V - a publicação da avaliação do cumprimento das metas progressivas de universalização, na sua página da internet.

# Manual NR8

## FLUXOGRAMA GENÉRICO PARA LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA DE ÁGUA OU ESGOTO



# Balanço da análise de requisitos da NR8 no ciclo de 2025



# NR9

## Problema Regulatório

Baixa qualidade da prestação dos serviços de água e esgoto.

## Alternativas do AIR

- Não fazer nada;
- Padronização irrestrita dos indicadores padrões;
- **Padronização de um núcleo de indicadores e padrões, permitindo adaptações às questões regionais e locais;**
- Padronização regionalizada de indicadores e padrões.

# NR9 - Quais são os indicadores

## Indicadores Nível I

- ✓ Relacionados às metas de universalização, à não intermitência, à redução de perdas e à melhoria dos processos de tratamento (Lei 11.445/2007);
- ✓ Adoção obrigatória pela ERI;
- ✓ Incluídos nos contratos;
- ✓ Metas associadas;
- ✓ Adotados a partir do 1º relatório de avaliação.

## Complementares

A ERI pode definir indicadores complementares, em função das especificidades e relevância local.



## Indicadores Nível II

- ✓ Relacionados à qualidade da prestação dos serviços;
- ✓ Adoção obrigatória pela ERI;
- ✓ Metas são facultativas;
- ✓ Adotados a partir do 2º relatório de avaliação.

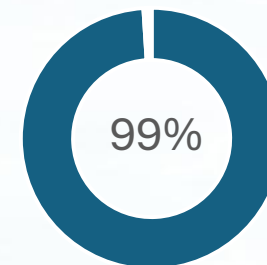


# NR9 - Indicadores Nível I

## Indicadores de atendimento e de cobertura da NR nº8/2024:



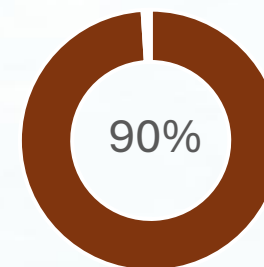
- ✓ IAA: Índice de **atendimento** de abastecimento de água;
- ✓ ICA: Índice de **cobertura** de abastecimento de água;



da  
população



- ✓ IAE: Índice de **atendimento** de esgotamento sanitário; e
- ✓ ICE: Índice de **cobertura** de esgotamento sanitário.



# NR9 - Indicadores Nível I



- ✓ Índice de perdas de água na distribuição por ligação;
- ✓ Índice das análises de coliformes totais da água no padrão estabelecido;
- ✓ Índice de intermitência do serviço de abastecimento de água;

- ✓  $\leq 216$  l/lig/dia
- ✓  $\geq 95\%$
- ✓  $\leq 67\%$



- ✓ Índice das análises de demanda bioquímica de oxigênio –DBO do esgoto na saída do tratamento no padrão estabelecido;
- ✓ Índice de intermitência do serviço de esgotamento sanitário.

- ✓  $\geq 90\%$
- ✓  $\leq 0,3$  registros/km



# NR9 - Indicadores Nível II



- ✓ Índice de micromedição relativo ao volume disponibilizado de água;
- ✓ Índice de macromedição relativo ao volume disponibilizado de água;
- ✓ Índice de reclamações dos serviços de abastecimento de água;



- ✓ Índice de duração média dos reparos de extravasamentos de esgoto;
- ✓ Índice de reclamações dos serviços de de esgotamento sanitário;



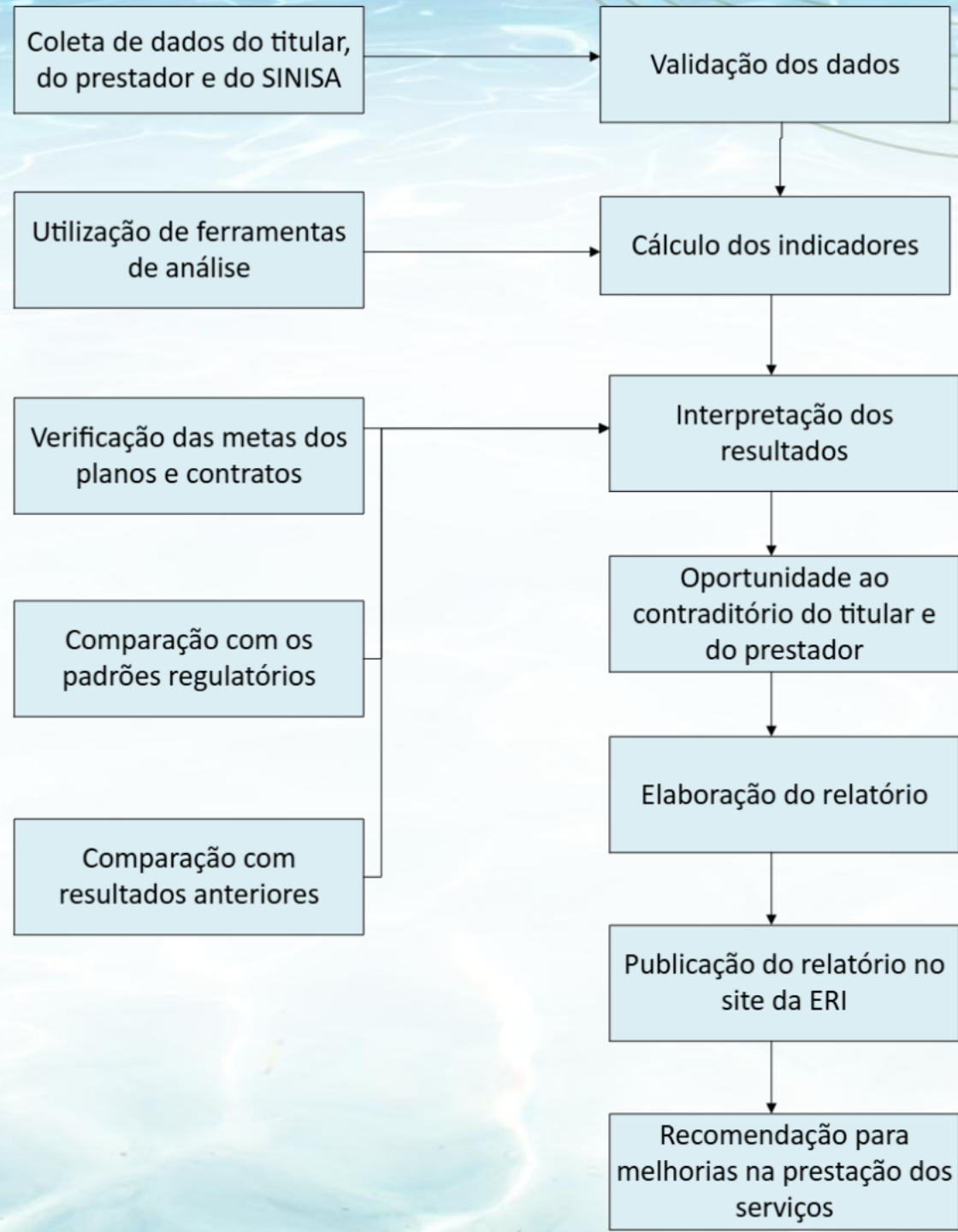
# NR9 - Comprovação da Adoção da Norma

A entidade reguladora infranacional deve observar os seguintes requisitos:

- ✓ A publicação de normativo, adicionando os indicadores Nível I e Nível II;
- ✓ A relação de municípios que adotaram em seus planos os indicadores Nível I e suas metas progressivas;
- ✓ O relatório anual de avaliação operacional

# Manual NR9

## Fluxo de avaliação operacional



# Ambiente Virtual de Aprendizagem da ANA

<https://ava.ana.gov.br>



Curso EaD

ANA

ANA

NR8 - Universalização dos serviços de Água e Esgoto

200 6.8mil

The thumbnail shows a stylized 3D illustration of a city with houses, trees, and a water treatment facility. A blue button labeled 'Curso EaD' is at the top. A document icon with 'ANA' is on the right. Below the image, the text 'ANA' and 'NR8 - Universalização dos serviços de Água e Esgoto' is displayed. At the bottom, there are icons for a heart (200), an eye (6.8mil), and a vertical ellipsis.



NOVO!

Curso EaD

ANA

NR9 Indicadores operacionais dos serviços de abastecimento d...

152 4.7mil

The thumbnail features an aerial photograph of several large circular aeration tanks at a water treatment plant. An orange banner in the top left corner says 'NOVO!'. An orange button labeled 'Curso EaD' is in the top right. Below the image, the text 'ANA' and 'NR9 Indicadores operacionais dos serviços de abastecimento d...' is shown. At the bottom, there are icons for a heart (152), an eye (4.7mil), and a vertical ellipsis.

# Obrigado!

**JOÃO GERALDO FERREIRA NETO**

Coordenador de Regulação de Água e Esgoto

**COAES@ana.gov.br**



Água que chega,  
igualdade que  
se fortalece.



 **ANA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

MINISTÉRIO DA  
**INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL**

**GOVERNO DO**  
  
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

**ALGUM ESCLARECIMENTO OU MANIFESTAÇÃO  
EM RELAÇÃO À PALESTRA DO JOSÉ GERALDO  
DA ANA ?**

**FAVOR UTILIZAR O CHAT: IDENTIFIQUE-SE  
COM SEU NOME E A ENTIDADE E FAÇA A  
PERGUNTA.**

**III – Apresentação do Projeto Confia.ES -  
Planilha automatizada com validação de  
dados, armazenamento de históricos e  
geração de gráficos para acompanhamento  
periódico dos indicadores da NR8 e NR9,  
com Treinamentos Periódicos e Suporte  
Técnico.**



# Confia.ES

## Qualidade da Informação no Saneamento

Alinhamento Estratégico com Municípios



# O SANEAMENTO E A URGÊNCIA DOS DADOS



→ Meta de Universalização

2033 — prazo da Lei 14.026

→ Decisões Dependem de Dados

Planejamento exige informações confiáveis

→ Hoje Há Dificuldades

Dados inconsistentes impactam a gestão



# O QUE A AUDITORIA DO TCEES IDENTIFICOU

## Pessoas Sem Capacitação

Manutenção de pessoal não submetido a capacitação para alimentar o SNIS/SINISA

## Ausência de Processos Sistêmicos

Falta de processos estruturados para obtenção e inserção de dados

## Sem Designação Formal

Ausência de designação formal de servidor capacitado

⚠ Problema recorrente em diversos municípios. Auditoria realizada na CESAN, em 8 prefeituras (Alegre, Brejetuba, Cachoeiro de Itapemirim, Divino de São Lourenço, Itapemirim, Jerônimo Monteiro, Linhares e Marataízes) e também nos SAAEs destes municípios.



# NOVA AUDITORIA DO TCEES

Acompanhamento do TCE-ES sobre a evolução da cobertura e dos investimentos em saneamento nos 78 municípios capixabas na MRAE, frente às metas de universalização (Lei 11.445/2007).

## Situação da Decisão

- Fase inicial (pré-julgamento)
- Identificação de indícios de irregularidades

## Principais Achados

- Baixo desempenho em investimentos
- Risco de não cumprir as metas até 2033
- Fragilidades no planejamento e controle
- **Má qualidade e envio de dados ao SINISA**

## Medidas Adotadas pelo TCE-ES

- CITAÇÃO de gestores (18 municípios) por descumprimento de decisões anteriores
- CITAÇÃO da MRAE, SEDURB e demais municípios (66) por baixo desempenho
- CITAÇÃO de agências reguladoras (ARSP, ARIES, AGERSA)
- Prazo de 30 dias para apresentação de justificativas



- Processo segue para instrução técnica após defesas
- Possibilidade de sanções futuras (multas/determinações)
- Novo acompanhamento previsto pelo TCE-ES



# O QUE ESTÁ EM JOGO



**Fragilidade  
na gestão de  
informações**



**Impacto no  
planejamento  
e investimentos**



**Risco no acesso a  
recursos federais**



**Exposição a  
órgãos de controle**

## Exigência Legal

Lei 11.445/2007 — envio obrigatório ao SINISA

- Dados públicos, base de políticas nacionais
- Condição para acesso a recursos



# NÃO É SÓ O DADO, É O PROCESSO



Sem processo estruturado, os dados perdem credibilidade — e o município perde segurança institucional.



A SOLUÇÃO

# O QUE É O CONFIA.ES

Uma ferramenta criada pela **SEDURB** e **MRAE/ES** a ser disponibilizada para os Municípios e prestadores para organizar, validar e garantir a qualidade das informações no saneamento.



## Organiza

Coleta padronizada



## Valida

Verificação automática



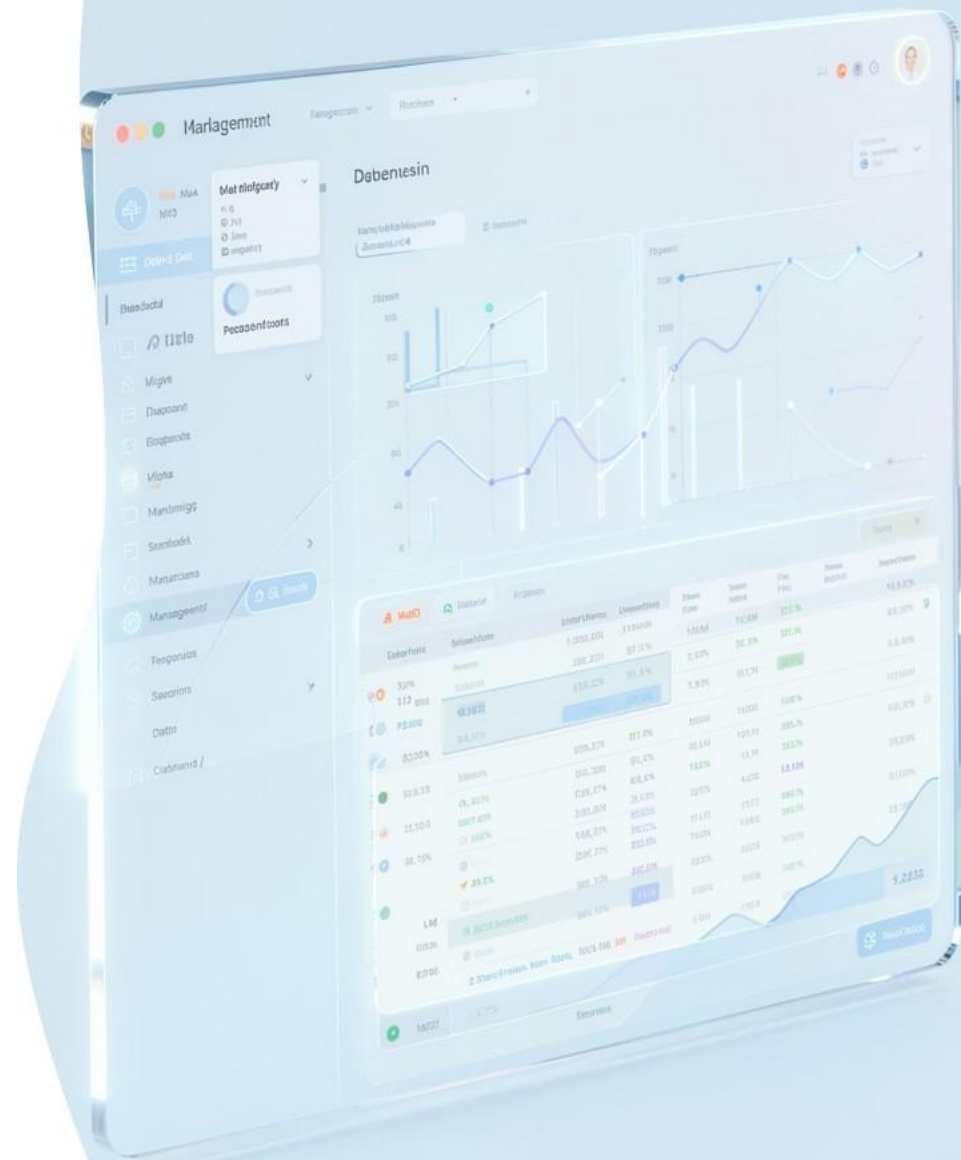
## Garante

Segurança e rastreabilidade



## Apoia

Gestão municipal – Plano de treinamento e suporte



## DEMONSTRAÇÃO

# A FERRAMENTA NA PRÁTICA

✓ Validação Automática  
Erros detectados antes do envio

Indicadores Gerados  
Relatórios prontos para decisão

Histórico Completo  
Rastreabilidade de todas as informações

Fácil de Usar  
Sem dependência de TI

Relatório consolidado  
Exportação para envio direto ao SINISA

The screenshot displays the SAAE (Sistema de Avaliação de Água) software interface, which is used for water service management and reporting. It is divided into several main sections:

- Município e Localidades:** A section for entering and managing the municipality and the localities it serves. It includes a table for 'Unidades produtoras' (Producing Units) with columns for 'Nome' (Name) and 'Localidade atendida' (Served Locality).
- Volume Perdido:** A detailed table for tracking water loss. It includes columns for 'Volume Produzido + Importado - Autorizado não faturado - Consumido - Exportado' and a 'Resultado (m³)' row. The data is organized by month from 01/2025 to 04/2026.
- Gráfico 2:** A line chart showing the monthly volume of water produced, imported, authorized but not billed, consumed, and exported. The Y-axis represents volume in m³, ranging from 0 to 120,000.
- Informações a serem prestadas para o SINISA:** A comprehensive table for generating reports for the SINISA (Sistema Nacional de Informações em Saúde Ambiental). It lists various indicators (e.g., population, water production, consumption) and provides a timeline from 2025 to 2035.



A27

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Volume Produzido</b>					
2	Lançar o volume produzido diariamente em cada ETA. Se parte do volume foi macromedido e parte estimado, cadastrar em 2 linhas seu respectivo volume. Também devem ser lançado volume de água bruta disponível					
3						
4	Dia	Unidade produtora	Volume produzido (m <sup>3</sup> )	Macromedido / Estimado	Crítica de média	Crítica de ausência / duplicidade de dados
5	01/01/2025	ETA Afonso Cláudio	21.450,0	Macromedido	-	-
6	01/01/2025	ETA Serra Pelada	841,0	Estimado	-	-
7	02/01/2025	ETA Afonso Cláudio	20.562,0	Macromedido	-	-
8	02/01/2025	ETA Serra Pelada	805,0	Estimado	-	-
9	03/01/2025	ETA Afonso Cláudio	21.186,0	Estimado	-	-
10	03/01/2025	ETA Serra Pelada	850,0	Estimado	-	-
11	04/01/2025	ETA Afonso Cláudio	21.014,0	Macromedido	-	-
12	04/01/2025	ETA Serra Pelada	937,0	Estimado	-	-
13	05/01/2025	ETA Afonso Cláudio	20.322,0	Macromedido	-	-
14	05/01/2025	ETA Serra Pelada	815,0	Estimado	-	-
15	01/02/2025	ETA Afonso Cláudio	18.541,0	Macromedido	-	Ausência de dados em dias anteriores para esta ETA
16	01/02/2025	ETA Serra Pelada	806,0	Macromedido	-	Ausência de dados em dias anteriores para esta ETA
17	02/02/2025	ETA Afonso Cláudio	17.145,0	Macromedido	-	-
18	02/02/2025	ETA Serra Pelada	794,0	Macromedido	-	-
19	03/02/2025	ETA Afonso Cláudio	17.986,0	Macromedido	-	-
20	03/02/2025	ETA Serra Pelada	752,0	Macromedido	-	-
21	04/02/2025	ETA Afonso Cláudio	19.752,0	Macromedido	-	-
22	04/02/2025	ETA Serra Pelada	732,0	Macromedido	-	-
23	05/02/2025	ETA Afonso Cláudio	17.501,0	Macromedido	-	-
24	05/02/2025	ETA Afonso Cláudio	2.135,0	Estimado	Produção abaixo da média	-
25	05/02/2025	ETA Serra Pelada	476,0	Macromedido	-	-
26	05/02/2025	ETA Serra Pelada	307,0	Estimado	Produção abaixo da média	-
27					-	-
28					-	-
29					-	-

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Acrobat Diga-me o que você deseja fazer Compartilhamento

Recortar Copiar Pincel de Formatação Área de Transferência

Aptos Narrow 11 Fonte

Quebrar Texto Automaticamente Alinhamento

Geral Número

Formatação Condicional Estilos

Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Edição

Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar

Suplementos Adobe Acrobat

Crie um PDF

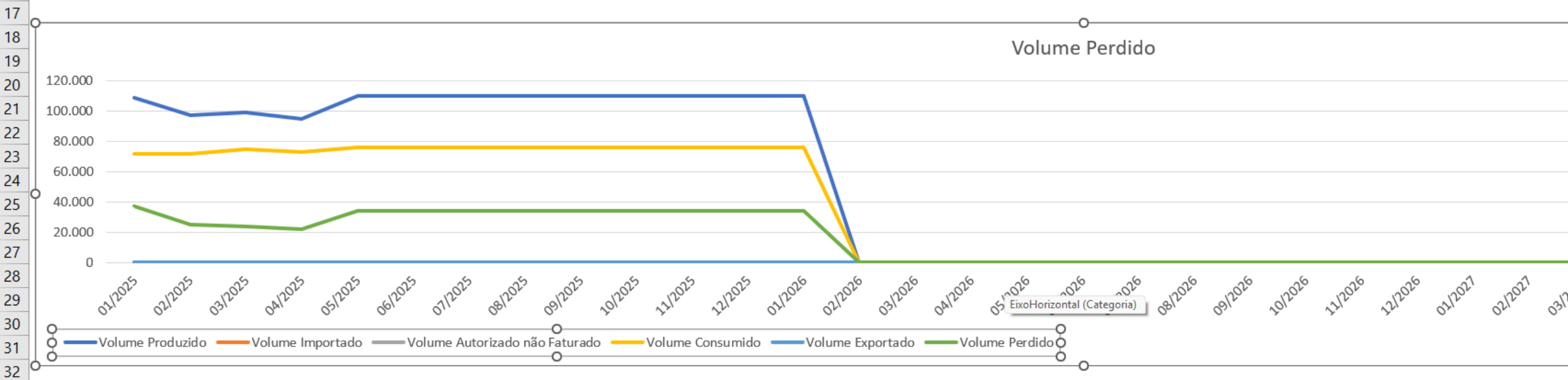
A2 Lançar o volume consumido mensalmente pelos clientes. Se parte do volume foi micromedido e parte estimado, cadastrar em 2 linhas seu respectivo volume. Também deve ser contabilizado o volume de água recuperado (estimativa de volume utilizado por ligação)

Mês/Ano	Localidade	Micromedido / Estimado	Residencial / Não residencial	Volume (m <sup>3</sup> )	Crítica de média	Crítica de ausência / duplicidade de dados
01/2025	Sede	Micromedido	Residencial	58.655,0	-	-
01/2025	Sede	Estimado	Residencial	420,4	-	-
01/2025	Sede	Micromedido	Não residencial	8.940,1	-	-
01/2025	Sede	Estimado	Não residencial	50,1	-	-
01/2025	Serra Pelada	Micromedido	Residencial	3.005,0	-	-
01/2025	Serra Pelada	Estimado	Residencial	42,0	-	-
01/2025	Serra Pelada	Micromedido	Não residencial	449,0	-	-
01/2025	Serra Pelada	Estimado	Não residencial	0,0	-	-
02/2025	Sede	Micromedido	Residencial	58.708,0	-	-
02/2025	Sede	Estimado	Residencial	422,1	-	-
02/2025	Sede	Micromedido	Não residencial	9.381,0	-	-
02/2025	Sede	Estimado	Não residencial	145,1	-	-
02/2025	Serra Pelada	Micromedido	Residencial	2.916,0	-	-
02/2025	Serra Pelada	Estimado	Residencial	13,0	Volume abaixo da média	-
02/2025	Serra Pelada	Micromedido	Não residencial	426,0	-	-
02/2025	Serra Pelada	Estimado	Não residencial	0,0	-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	<b>Volume Perdido</b> (Volume Produzido + Importado - Autorizado não Faturado - Consumido - Exportado)																
3	<b>Área de abrangência:</b> Afonso Cláudio																
5		01/2025	02/2025	03/2025	04/2025	05/2025	06/2025	07/2025	08/2025	09/2025	10/2025	11/2025	12/2025	01/2026	02/2026	03/2026	04/2026
7	<b>Volume Perdido</b>																
8	Volume Produzido	108.782	96.927	99.000	95.000	110.000	110.001	110.002	110.003	110.004	110.005	110.006	110.007	110.008	-	-	-
9	Volume Importado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
10	Volume Autorizado não Faturado	72	72	75	73	76	76	76	76	76	76	76	76	76	-	-	-
11	Volume Consumido	71.562	72.011	75.000	73.000	76.000	76.001	76.002	76.003	76.004	76.005	76.006	76.007	76.008	-	-	-
12	Volume Exportado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
13	<b>Resultado (m³)</b>	<b>37.148,8</b>	<b>24.843,8</b>	<b>23.925,0</b>	<b>21.927,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	<b>33.924,0</b>	-	-	-

15 Obs. O volume consumido da referência pode abranger os dias de 2 meses distinto, provocando a desassociação com o volume produzido do mês.  
 16 Essa situação pode gerar pequenas discrepâncias, mas não invalida a análise da informação.



Teste Graficos - Excel Sergio Henrique Vieira Rabello

Arquivo **Página Inicial** Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Acrobat Diga-me o que você deseja fazer

Recortar Copiar Colar Pincel de Formatação
Calibri 11 A A
Quebrar Texto Automaticamente Número
Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula
Formatação Formatar como Tabela Estilos de Célula
AutoSoma Preencher Limpar
Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar
Suplementos Suplementos Adobe Acrobat

Área de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Células Edição

D35 =C35+4

A B C D E F G H I J K L M N O

**Indicadores de Atendimento e Cobertura**

Selecione a área de abrangência do indicador:

01/2025 02/2025 03/2025 04/2025 05/2025 06/2025 07/2025 08/2025 09/2025 10/2025 11/2025 12/2025 01/2026 02/2026 03/2026

**IAA: Índice de atendimento de abastecimento de água**

Quantidade de economias residenciais ativas de água	5.929	5.934	5.936	5.940	5.944	5.948	5.952	5.956	5.960	5.964	5.968	5.972	5.976	0
Quantidade de domicílios residenciais com solução alternativa de água prevista pela ERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Quantidade de domicílios residenciais ocupados existentes	5.911	5.911	5.915	5.919	5.923	5.927	5.931	5.935	5.939	5.943	5.947	5.951	5.955	-
<b>Resultado (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

**ICA: Índice de cobertura de abastecimento de água**

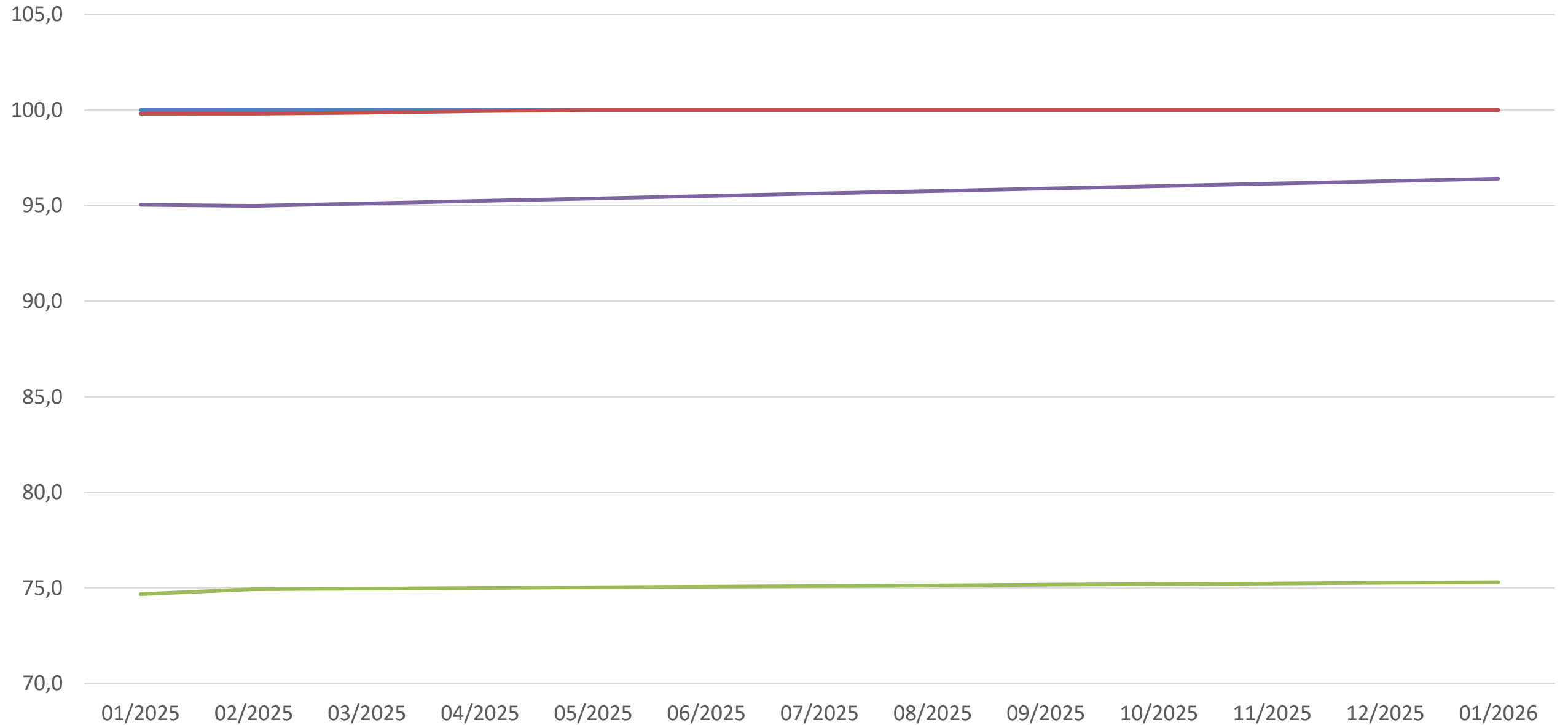
Quantidade de economias residenciais ativas de água	5.929	5.934	5.936	5.940	5.944	5.948	5.952	5.956	5.960	5.964	5.968	5.972	5.976	0
Quantidade de economias não residenciais ativas de água	848	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	0
Quantidade de economias residenciais inativas de água	393	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	0
Quantidade de economias não residenciais inativas de água	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	0
Quantidade de economias residenciais factíveis de água	29	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	0
Quantidade de economias não residenciais factíveis de água	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
Quantidade de domicílios residenciais com solução alternativa de água prevista pela ERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Quantidade de domicílios não residenciais com solução alternativa de água prevista pela ERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Quantidade de domicílios residenciais e não residenciais, ocupados ou não ocupados, existentes	7.318	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	7.322	-
<b>Resultado (%)</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>




**IAE: Índice de atendimento de esgotamento sanitário**

Quantidade de economias residenciais ativas com tratamento de esgoto	4.414	4.429	4.434	4.439	4.444	4.449	4.454	4.459	4.464	4.469	4.474	4.479	4.484	0
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

## Indicadores de Atendimento e Cobertura

— IAA: Índice de atendimento de abastecimento de água — ICA: Índice de cobertura de abastecimento de água  
— IAE: Índice de atendimento de esgotamento sanitário — ICE: Índice de cobertura de esgotamento sanitário

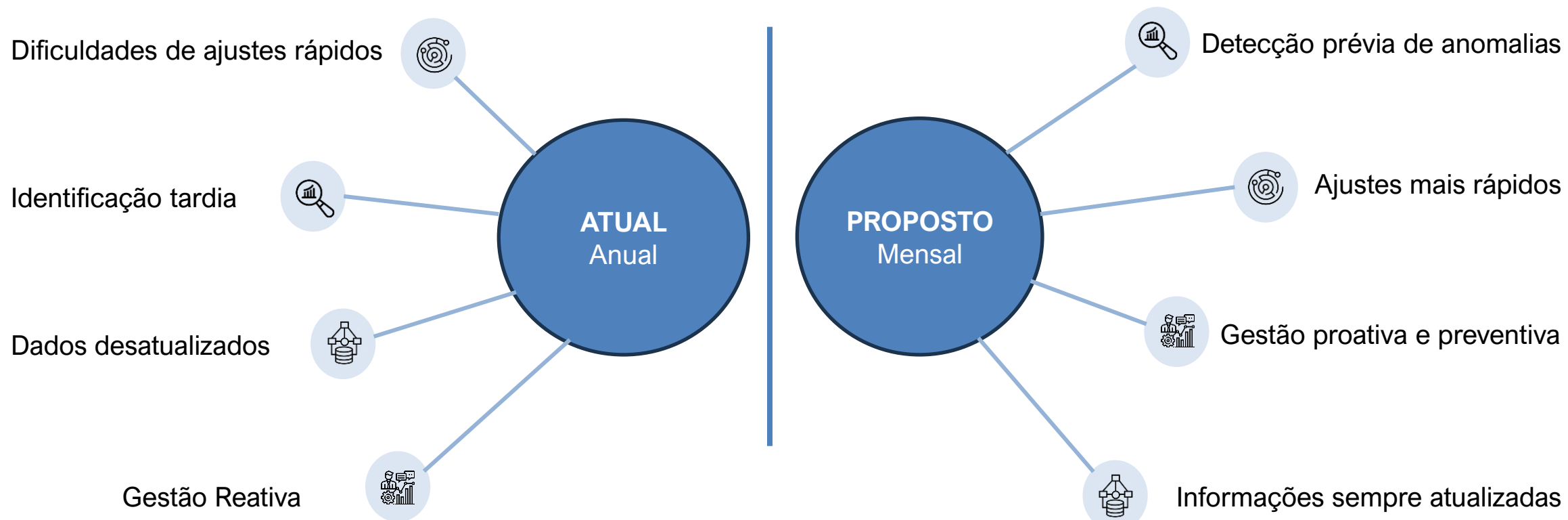


D10    =SE(HOJE(>D\$4;SOMASES('Ligações e Econ. Água'!\$G:\$G;'Ligações e Econ. Água'!\$A:\$A;D4);"-")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Informações a serem prestadas para o SINISA</b>												
3	Área de abrangência: Afonso Cláudio												
5	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>
6	GTA0001	População urbana atendida com rede de abastecimento de água	15.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	GTA0002	População rural atendida com rede de abastecimento de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	GTA0003	Quantidade de ligações ativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	GTA0004	Quantidade de ligações ativas de água micromedidas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	GTA0005	Quantidade de ligações inativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	GTA0007	Conexões factíveis de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	GTA0008	Quantidade de economias urbanas ativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	GTA0009	Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	GTA0010	Quantidade de economias ativas de água micromedidas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	GTA0011	Quantidade de economias residenciais ativas de água micromedidas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	GTA0012	Quantidade de economias inativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GTA0013	Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GTA0014	Quantidade de economias factíveis de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GTA0015	Quantidade de economias rurais ativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GTA0016	Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	GTA0017	Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	GTA0018	Quantidade de domicílios na área de abrangência do Prestador do serviço de abastecimento de água	5.911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	GTA0019	População total atendida com abastecimento de água	15.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	GTA1001	Volume de água produzido (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	205,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	GTA1005	Volume de água produzido macromedido (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	177,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	GTA1009	Volume de água tratada importado (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	GTA1014	Volume de entrada no subsistema de distribuição de água (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	205,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	GTA1016	Volume de água tratada importado macromedido (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	GTA1203	Volume de água tratada exportado (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	GTA1204	Volume de água de uso operacional (1.000 m <sup>3</sup> /ano)	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**59 Grandezas que  
podem ser  
exportadas para o  
SINISA anualmente**

# ANTES E DEPOIS DO CONFIA.ES



# O QUE ESTAMOS INICIANDO AGORA



O CONFIA.ES não é fiscalização.

É **apoio direto à gestão municipal** — mais segurança, organização e qualidade na informação.



# COMO FAZER A ADESÃO?

**Enviar pedido por e-mail para:**

[confia.es@sedurb.es.gov.br](mailto:confia.es@sedurb.es.gov.br)

**Telefones para tirar dúvidas:**

3636-5029 – Helena

3636-5025 - Thayná

3636-5019 - Francine





# OBRIGADA

## **EQUIPE SEDURB**

Francine Doelinger

Helena Reis

Lorraine Cancian

Sergio Rabello

Thayná Rui



**ALGUM ESCLARECIMENTO OU MANIFESTAÇÃO  
EM RELAÇÃO À PALESTRA DA FRANCINE DA  
SEDURB?**

**FAVOR UTILIZAR O CHAT: IDENTIFIQUE-SE  
COM SEU NOME E A ENTIDADE E FAÇA A  
PERGUNTA.**

# III-INFORMES GERAIS

# OBRIGADO

MARCOS SOARES – *Presidente em Exercício da MRAE/ES*

SÉRGIO RABELLO - *Secretário Geral da MRAE/ES*

Órgão de Apoio: *Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano - SEDURB*

Microrregião de Águas e Esgoto do Estado do Espírito Santo

**MRAE | ES**