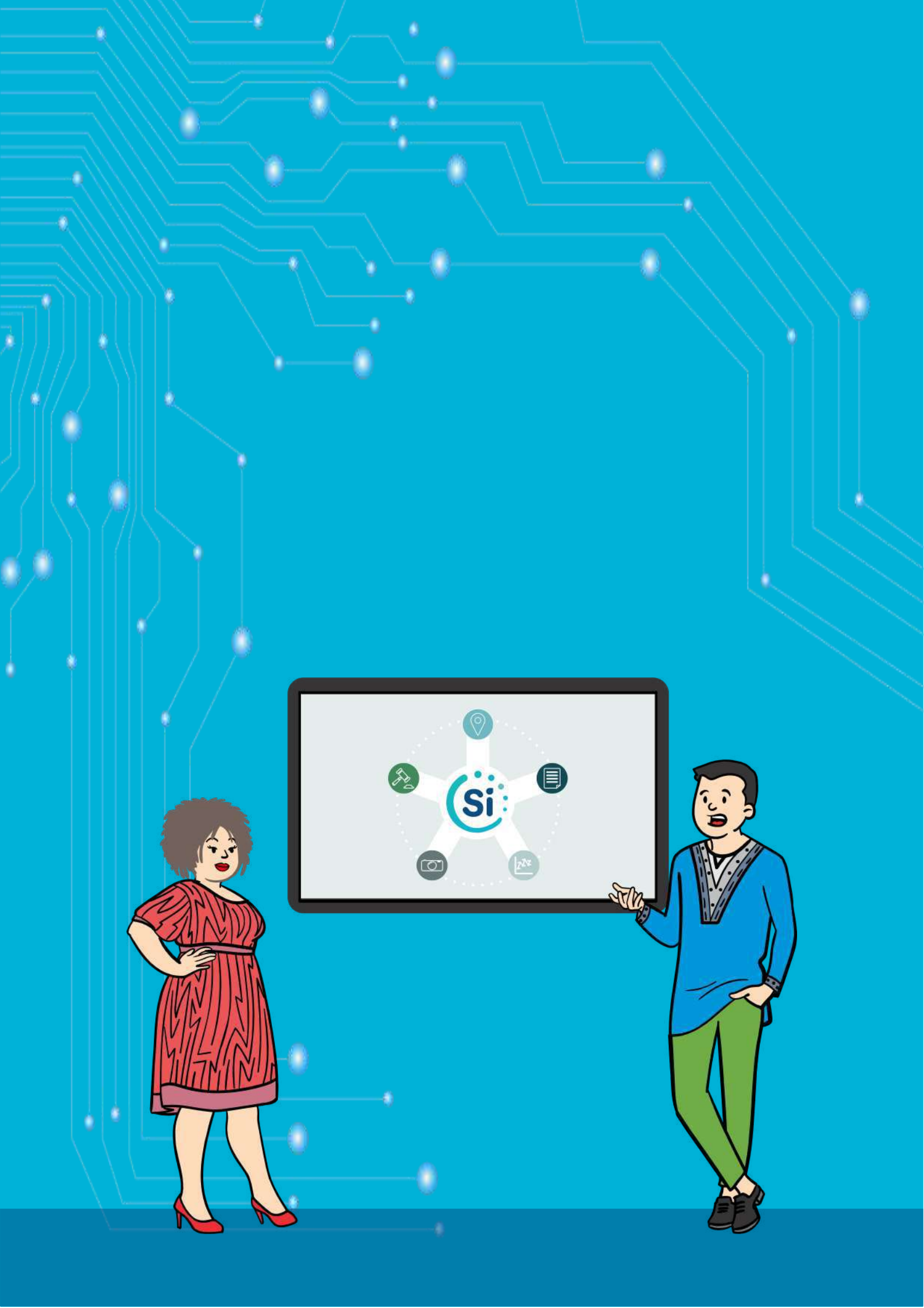


MANUAL DO USUÁRIO DA PLATAFORMA **SIMISAB-AP** SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO





MANUAL DO USUÁRIO DA PLATAFORMA SIMISAB-AP (SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO)

Universidade Federal do Amapá - UNIFAP

Projeto TEDPLAN (Termo Descentralizado para a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico - PMSB) - TED 06/2018

Autores

Alan Cavalcanti da Cunha

Alaan Ubaiara Brito

Carlos Armando Reyes Flores

Elizandra Perez Araújo

Helenilza Ferreira Albuquerque Cunha

Janio Cesar da Silva e Silva

Conselho Editorial

Alan Cavalcanti da Cunha

Alaan Ubaiara Brito

Carlos Armando Reyes Flores

Elizandra Perez Araújo

Helenilza Ferreira Albuquerque Cunha

Janio Cesar da Silva e Silva

Capa e Diagramação: Carlos Armando Reyes Flores

Copyright © 2022 da edição brasileira
by Editora Enterprising.
Copyright © 2022 do texto
by Autores.



Todos os direitos reservados.
Todo o conteúdo apresentado neste livro,
inclusive correção ortográfica e gramatical, é
de responsabilidade do(s) autor(es). Obra sob
o selo Creative Commons-Atribuição 4.0
Internacional. Esta licença permite que outros
remixem, adaptem e criem a partir do
trabalho, para fins não comerciais, desde que
lhe atribuam o devido crédito e que licenciem
as novas criações sob termos idênticos.

Em caso de dúvidas, mantenha contato com a equipe do TEDPLAN pelos seguintes meios:

- Telefones: (96) 68903-419; (96) 99911-1134
- Endereço eletrônico: coord.tedplan@gmail.com
- Endereço na internet: www.saneamento.unifap.br
- Endereço postal:

Sistema Municipal de Informações de Saneamento Básico (SIMISAB-AP)
Equipe TEDPLAN/UNIFAP
Rodovia JK, km 02, Jardim Marco Zero
Bloco de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo
Departamento de Engenharia Civil
CEP 68.903-419 - Macapá-AP, Brasil

M294

MANUAL DO USUÁRIO DA PLATAFORMA SIMISAB-AP (SISTEMA MUNICIPAL DE INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO) / Alan Cavalcanti da Cunha ... [et all.] - Brasília: Editora Enterprising, 2022.

Livro em PDF

74p., il.

ISBN: 978-65-845-4624-0

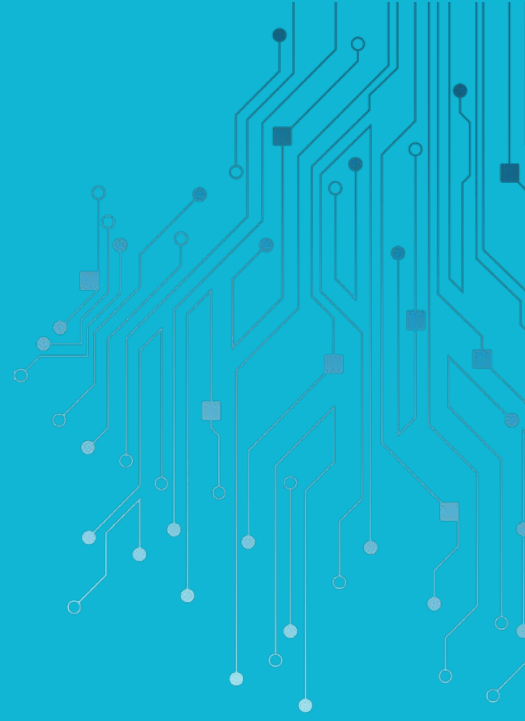
DOI: 10.29327/574932

1.Sistema. 2. Saneamento Básico. 3. Manual.

I. Título.

CDD: 3

MANUAL
DO USUÁRIO DA
PLATAFORMA **SIMISAB-AP**
SISTEMA MUNICIPAL DE
INFORMAÇÕES DE
SANEAMENTO
BÁSICO



SUMÁRIO

PREFÁCIO	8
APRESENTAÇÃO	9
CONSIDERAÇÕES DO MANUAL	10
Objetivo do manual	10
O que encontrará no manual?	10
A quem interessa?	10
Por que é importante preencher e fornecer corretamente os dados de saneamento básico do município?	11
PLATAFORMA SIMISAB-AP	12
01 Portal Mapas	14
1.1 Para que propósito eu posso utilizar o portal Mapas?	15
02 Portal SIMISAB	16
2.1 Como realizar o primeiro acesso ao SIMISAB	17
2.2 Módulos do portal SIMISAB	18
2.3 Módulo de Cadastro	18
2.4 Módulo de Gestão	22
2.5 Módulo de Prestação de Serviços	26
a) Informações de Prestação de Serviços Gerais	27
b) Informações Financeiras	35
c) Informações de Abastecimento de Água	42
d) Informações de Esgotamento Sanitário	44
e) Informações de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas	46
f) Informações de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos	48
g) Informações de Qualidade	60
h) Informações de Balanço	62
i) Informações de Tarifas	63
2.6 Modulo de monitoramento e avaliação	65
2.7 Outros serviços do portal SIMISAB	66
2.8 Sair do Portal SIMISAB	67
03 Portal Normas, Portal Publicações, Portal Galeria e Portal Estatístico	68

PREFÁCIO

O Sistema Municipal de Informações em Saneamento Básico (SIMISAB-AP) foi concebido, desenvolvido, estruturado e implementado em 2022, principalmente durante a fase de execução final do projeto TEDPLAN (Termo Descentralizado para a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico- PMSB dos municípios de Amapá, Cutias, Itaubal, Mazagão, Laranjal do Jari e Vitória do Jari, Estado do Amapá), quando as informações e a base de dados estavam disponíveis e finalizadas. Os indicadores contidos no SIMISAB-AP são oriundas não somente dos estudos de diagnóstico técnico-participativo do TEDPLAN, mas também de outros produtos gerados ao longo do PMSB, tais como a perspectiva e o planejamento estratégico, programas, projetos e ações, e até análise de indicadores de desempenho, mobilização e o controle social, formando um banco de dados considerável e de elevado interesse público para o setor. Estas informações, pertinentes a cada um dos produtos do PMSB, estão virtualmente disponíveis no site oficial do TEDPLAN: saneamento.unifap.br.

O SIMISAB-AP é uma iniciativa prevista no Termo de Referência e resultado da parceria entre a UNIFAP, FUNASA e os Gestores Municipais representados pelos seus Comitês Executivos e de Coordenação os quais executaram as etapas técnicas do projeto TEDPLAN. Este sistema representa um avanço científico e tecnológico notável para o setor, tanto para a gestão municipal quanto para os usuários e agências de fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico no Estado do Amapá. Ademais, configura-se também como um produto tecnológico em plena evolução, servindo como uma plataforma de capacitação e interface com outros produtos e usuários interessados no assunto.

Além disso, o SIMISAB-AP também simboliza a busca pela melhor tecnologia e a máxima transparência possível da análise concernente ao monitoramento e ao acompanhamento dos indicadores visando a universalização, intersetorização e a integração dos serviços de saneamento básico em nível municipal. É, por assim dizer, a materialização da mudança de paradigma do setor e sua natural evolução ao longo dos próximos 20 anos.

APRESENTAÇÃO

Bem-vindo ao SIMISAB-AP!

O presente Manual do Usuário e de Informações oferece orientações básicas para acessar e utilizar o sistema de coleta de dados de saneamento básico do município (Portal SIMISAB). Neste sistema constam os campos para o preenchimento dos formulários dos módulos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas e Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos, desenvolvidos pela equipe do projeto TEDPLAN.

As atividades iniciam pela coleta de dados, a partir do preenchimento de formulários, organizados por tópico ou assunto. Nesses formulários são solicitados dados de saneamento básico dos municípios, relativos ao exercício do ano anterior. Em alguns casos, o fornecimento dos dados exigirá a cooperação de pessoas que trabalham em diferentes unidades da prefeitura ou de órgãos municipais (áreas administrativas e de finanças, por exemplo, além da operacional).

Portanto, em cada unidade, é importante que o responsável pelo fornecimento dos dados de saneamento básico municipal tenha uma cópia deste manual, de modo que se familiarize com os termos utilizados, tire dúvidas e conheça a natureza e a finalidade dos dados solicitados. Além das orientações presentes neste manual, o usuário do sistema poderá obter informações complementares no site oficial do TEDPLAN: saneamento.unifap.br. Além dos outros portais que fazem parte da plataforma SIMISAB-AP.

CONSIDERAÇÕES DO MANUAL

Objetivo do manual

Orientar o usuário na utilização da Plataforma SIMISAB-AP (Sistema Municipal de Informações de Saneamento Básico) e, especificamente, o preenchimento correto e adequado das informações contidas no portal SIMISAB.

O que encontrará no manual?

Neste manual constam os passos para a navegação nos diferentes portais da Plataforma SIMISAB-AP com as descrições para o preenchimento adequado das informações contidas no portal SIMISAB. Além disso, o Manual possui as capturas de tela do sistema real para reforçar e auxiliar o preenchimento dos dados

A quem interessa?



Servidores (as) do município que são responsáveis e participem na gestão do saneamento básico municipal.



Organizações estaduais e federais participantes em algum processo do saneamento básico.



Pesquisadores (as) interessados (as) no saneamento básico



População interessada no processo de saneamento básico municipal.

Por que é importante preencher e fornecer corretamente os dados de saneamento básico do município?

As informações coletadas refletirão a situação do saneamento básico no município e servirão como base de dados secundários não somente como suporte para atuais e futuras pesquisas, mas também como subsídio aos órgãos e agências reguladoras ou fiscalizadores da gestão, buscando sua maior eficiência e transparência. Por isto, é importante que o responsável pelo preenchimento tenha o conhecimento necessário sobre o funcionamento do sistema de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário, Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas e Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do seu município. Isto é, é recomendável que o usuário do SIMISAB tenha alguma experiência ou conhecimento sobre o desenvolvimento participativo dos produtos técnicos e indicadores obtidos ao longo da construção do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). Ou seja, é importante que as informações contidas nos PMSB reflitam cada um dos produtos técnicos participativos elaborados ao longo do período de sua execução. O significado e os cálculos dos indicadores podem ser simples, mas também podem ser complexos, dependendo da área e do que está sendo representado pelo indicador.

Além disso, é essencial o comprometimento do responsável pela alimentação de dados e pela atualização do SIMISAB, garantindo que as informações sejam corretamente preenchidas na plataforma. Assim, será possível contribuir de forma efetiva e realista com uma base de dados de saneamento básico, tornando-a mais confiável possível e que esta possa ser consolidada e representativa da real situação das diferentes dimensões do saneamento no município.



PLATAFORMA SIMISAB





A plataforma SIMISAB-AP se encontra localizada na aba “Informações” do site (saneamento.unifap.br), na qual constam diferentes portais (Figura 1):

- O portal de Mapas
- O portal SIMISAB
- O portal de Normas
- O portal de Publicações
- O portal de Galeria
- O portal de Estatística



Figura 1. Tela da Plataforma SIMISAB-AP
Fonte: TEDPLAN (2022).

Cada um destes portais tem importância e funcionalidade diferenciadas para o usuário.

Portal Mapas



01**Portal 1:****Portal mapas**

O portal mapas é uma ferramenta que permite disseminar e fornecer acesso às informações geográficas e produtos GIS gerados pelo TEDPLAN/UNIFAP. Fornece um serviço de acesso unificado a dados geo-espaciais, serviços e aplicações de informações territoriais. No portal mapas, qualquer usuário poderá ter livre acesso. Neste portal, é apresentada, de forma multitarefa, o visor de mapas por município com seus diferentes grupos temáticos como, por exemplo, locais de interesse, temas referentes ao Saneamento, Risco, Indicador Urbano, Ambiental, Demográfico, Cultural etc. (Figura 2).

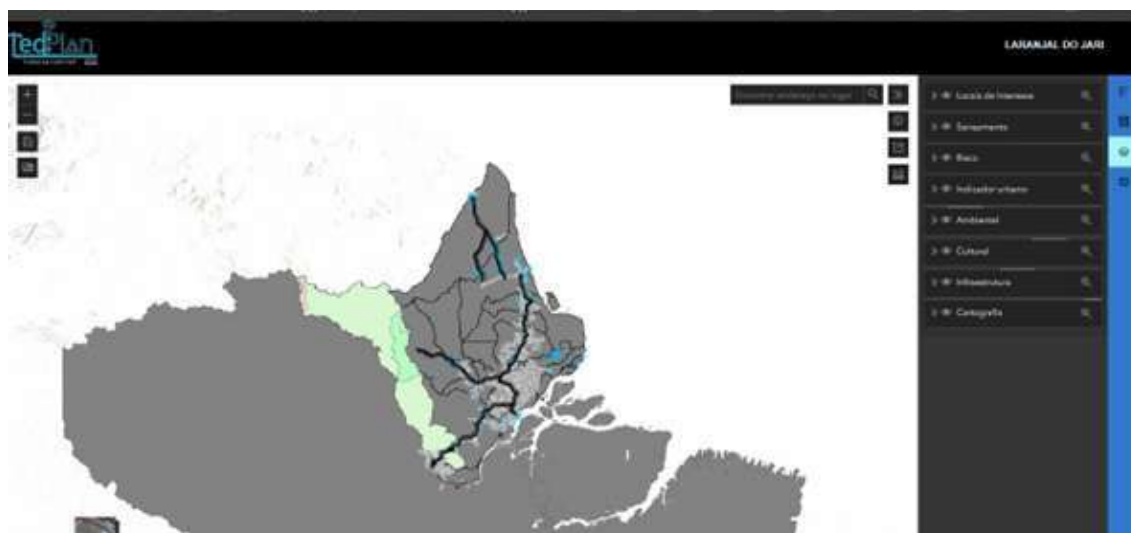


Figura 2. Tela do Portal Mapas
Fonte: TEDPLAN (2022).

Para qual propósito eu posso utilizar o portal Mapas?

- Para identificar lacunas sociais, econômicas e de infraestrutura.
- Para identificar oportunidades de negócio em nível municipal.
- Como ferramenta de apoio no planejamento e projeção territorial.

Portal SIMISAB



02

Portal 2:

Portal SIMISAB

Neste portal, será informado o passo a passo de como realizar o primeiro acesso ao portal e preencher as informações de Saneamento Básico de seu município. Este portal é exclusivo para os usuários oficialmente designados pelo gestor municipal (profissionais do município que foram capacitados). Esta designação geralmente pode ser representada por portaria ou decreto municipal.

2.1 Como realizar o primeiro acesso ao SIMISAB

Se você é o responsável oficial pela informação sobre saneamento básico e nunca acessou ao portal SIMISAB, inicialmente, a equipe de TICs do TEDPLAN/UNIFAP proporcionará o nome de usuário e sua senha correspondente por município. Acesse o portal SIMISAB, selecione “Sou Município” (Figura 3) e preencha os dados de login usando os dados fornecidos (Figura 4).

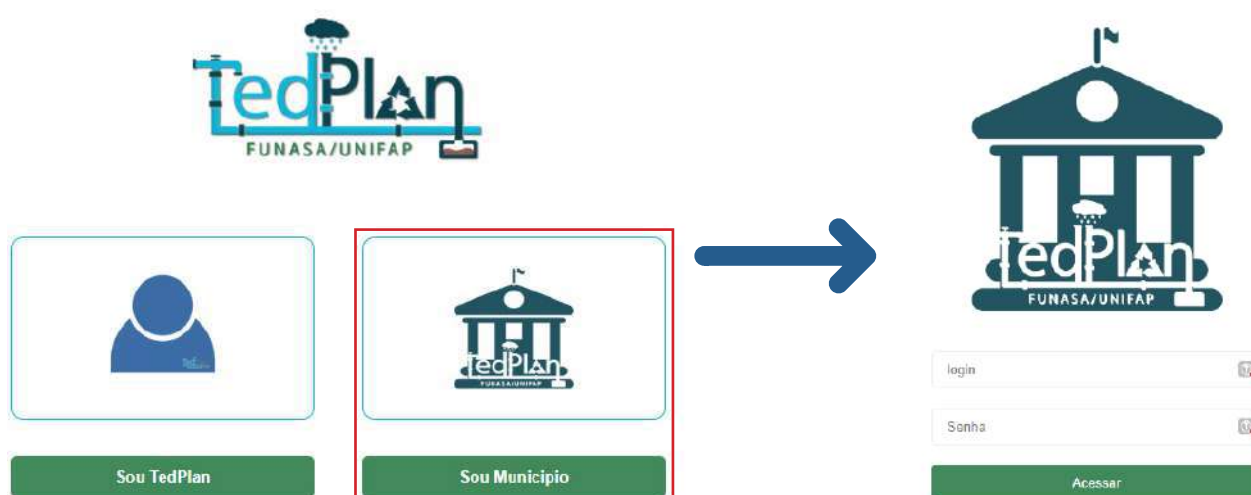


Figura 3. Tela de acesso
Fonte: TEDPLAN (2022).

Figura 4. Tela de login
Fonte: TEDPLAN (2022).

2.2 Módulos do portal SIMISAB

O portal SIMISAB apresenta quatro (04) módulos dos quais os três (03) primeiros são liberados para preenchimento (Figura 5). Estes módulos são os seguintes:

- (01) Módulo de Cadastro.
- (02) Módulo de Gestão.
- (03) Módulo de Prestação de Serviços.
- (04) Módulo de Monitoramento e Avaliação.



Figura 5. Tela da página inicial dos módulos do portal SIMISAB
Fonte: EDPLAN (2022).



O preenchimento das informações em cada módulo deve ser feito antes de 31 de janeiro do ano seguinte. Por exemplo, se for preencher as informações do ano de 2022, estas devem ser feitas antes de 31 de janeiro de 2023.

2.3 Módulo de Cadastro

Para acessar o módulo de cadastro basta clicar em “Cadastro” para preencher as informações solicitadas por grupo. O primeiro grupo refere-se aos “Dados do Município”, preencha as informações nos campos editáveis (cor branca) (Figura 6).

Dados do Município		
Código do IBGE	Município	CNPJ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nome da Prefeitura *	CEP *	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Endereço *	Numero *	Bairro *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefone *	E-mail *	Nome do Prefeito *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figura 6. Tela do Módulo de Cadastro: Dados do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Preencha os seguintes dados do município:



- CNPJ
- Nome da prefeitura
- CEP
- Endereço (número, bairro)
- Telefone (inserir DDD)
- E-mail (Dê preferência a um e-mail institucional a que você tenha acesso diariamente. Se não tiver, você também pode utilizar o seu e-mail pessoal).
- Nome completo do prefeito (atual)

Posteriormente, no grupo “Titular dos Serviços Municipais de Saneamento”, você deverá incluir: 1) o setor responsável; 2) telefone fixo do local; 3) nome do responsável; 4) cargo; e 5) e-mail (Figura 7).

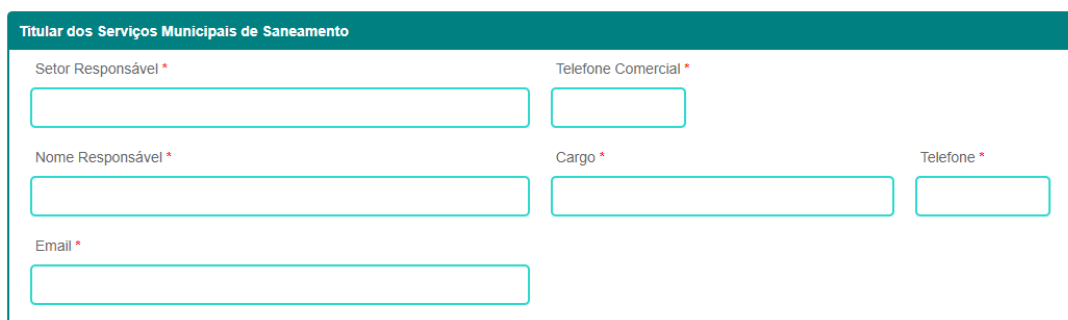


Figura 7. Tela da Titular dos Serviços Municipais de Saneamento.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Continuando o preenchimento, em “Prestadores do Serviço de Saneamento Básico” é necessário informar corretamente os seguintes campos de “Abastecimento de Água” (Figura 8):

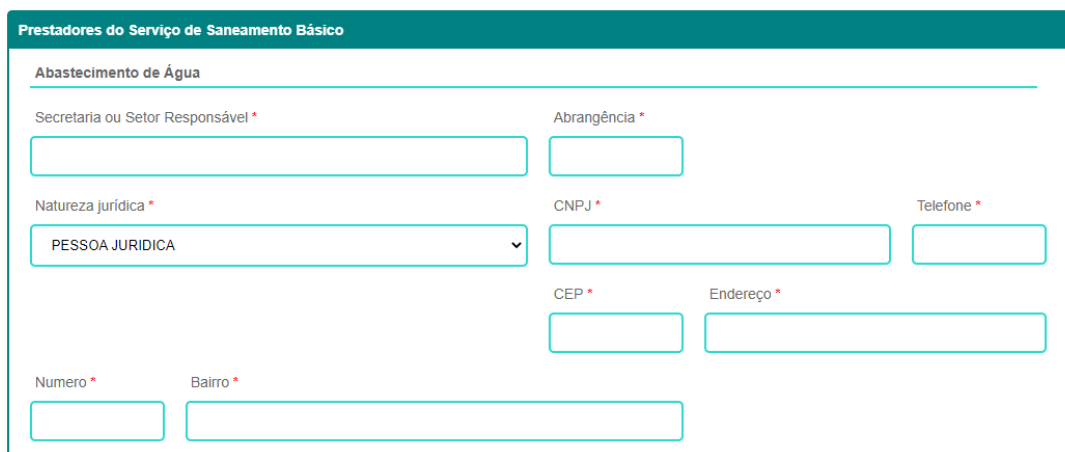


Figura 8. Tela de Prestadores do Serviço de Saneamento Básico: Abastecimento de água
Fonte: TEDPLAN (2022).

Preencha as seguintes informações:



- Secretaria ou setor responsável
- Abrangência
- Natureza jurídica (Pessoa pública ou jurídica)
- CNPJ
- Telefone (inserir DDD)
- E-mail
- CEP
- Endereço
- Número (do local)
- Bairro
- Nome do responsável (no setor de Abastecimento de Água)
- Cargo exercido
- E-mail (do responsável)

As mesmas informações acima deverão ser preenchidas no campo de “Esgotamento Sanitário” (Figura 9).

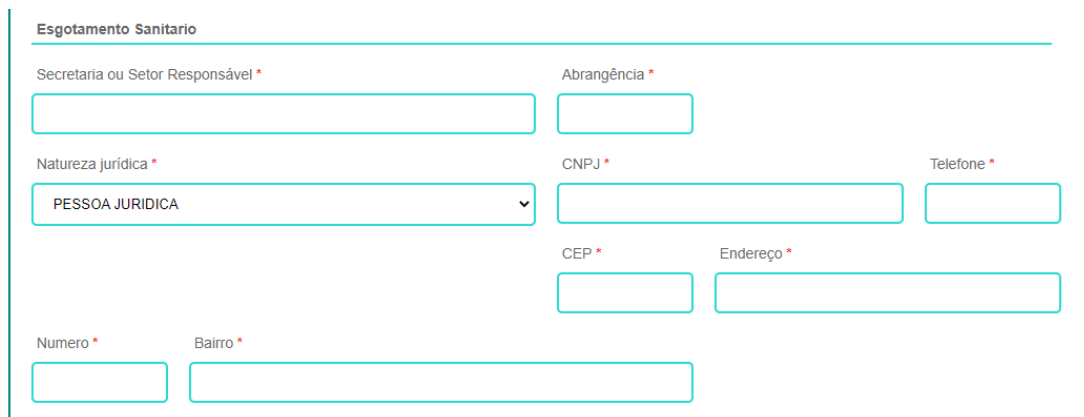


Figura 9. Tela de Prestadores do Serviço de Saneamento Básico: Esgotamento Sanitário.
Fonte: TEDPLAN (2022).

As mesmas informações acima deverão ser preenchidas no campo de “Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas” (Figura 10).

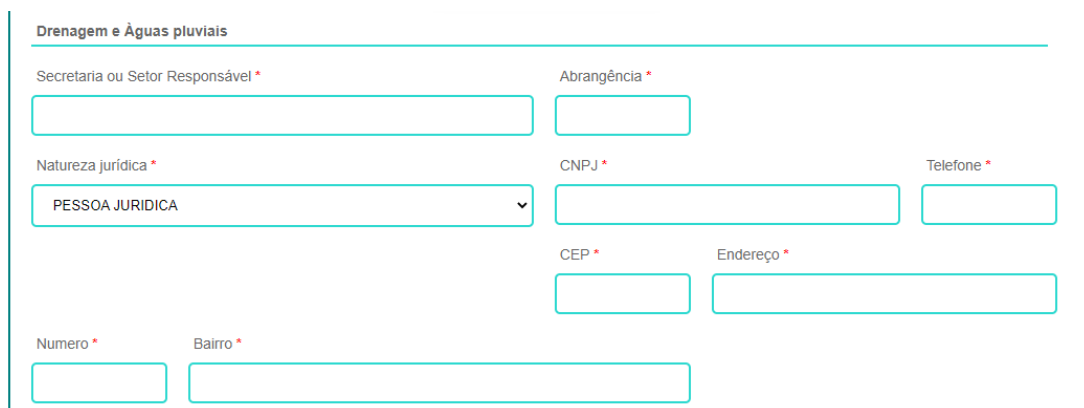
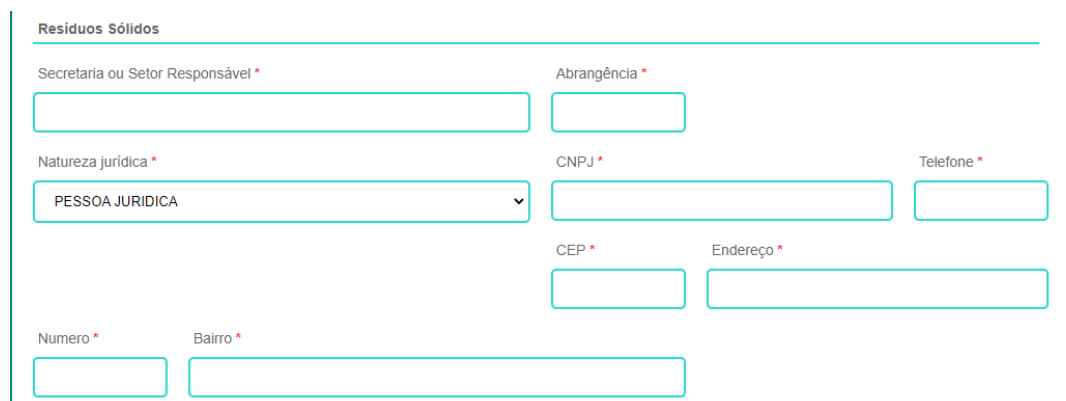


Figura 10. Tela de Prestadores do Serviço de Saneamento Básico: Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.
Fonte: TEDPLAN (2022).

As mesmas informações acima deverão ser preenchidas no campo de “Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos” (Figura 11).

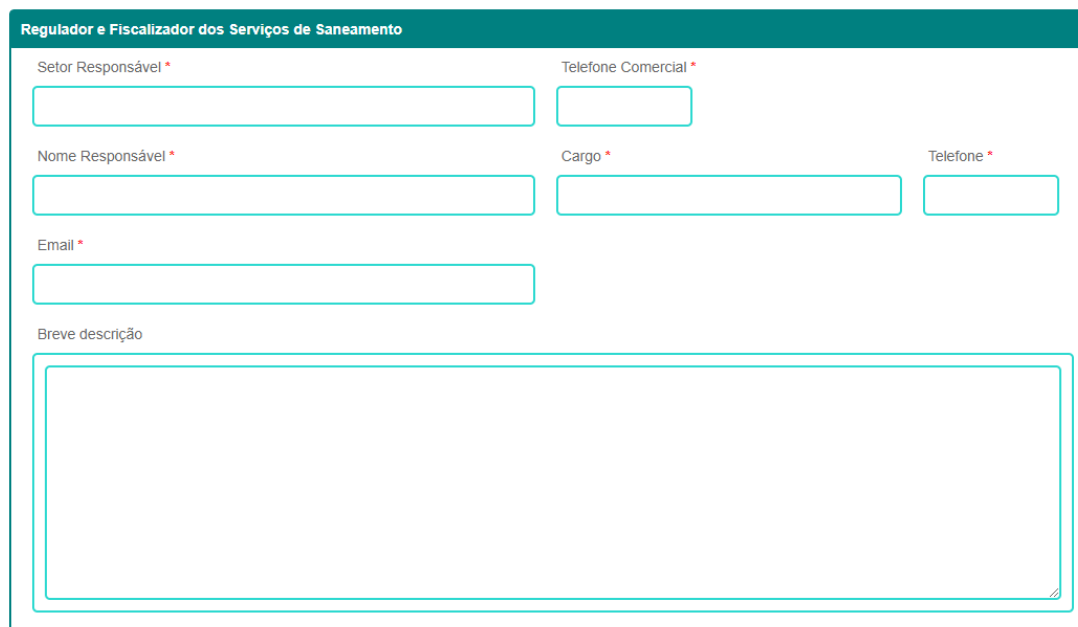


O formulário, intitulado "Resíduos Sólidos", contém os seguintes campos obrigatórios:

- Secretaria ou Setor Responsável *
- Abrangência *
- Natureza jurídica * (menu suspenso com a opção "PESSOA JURIDICA" selecionada)
- CNPJ *
- Telefone *
- CEP *
- Endereço *
- Numero *
- Bairro *

Figura 11. Tela de Prestadores do Serviço de Saneamento Básico: Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Ainda no módulo de cadastro é importante inserir as informações quanto ao “Regulador e Fiscalizador dos Serviços de Saneamento”, como: 1) nome do setor responsável; 2) telefone fixo; 3) nome do responsável; 4) cargo; 5) telefone do responsável; 6) e-mail; e 7) descrição detalhada das funções e responsabilidades que o responsável exerce no setor (Figura 12).

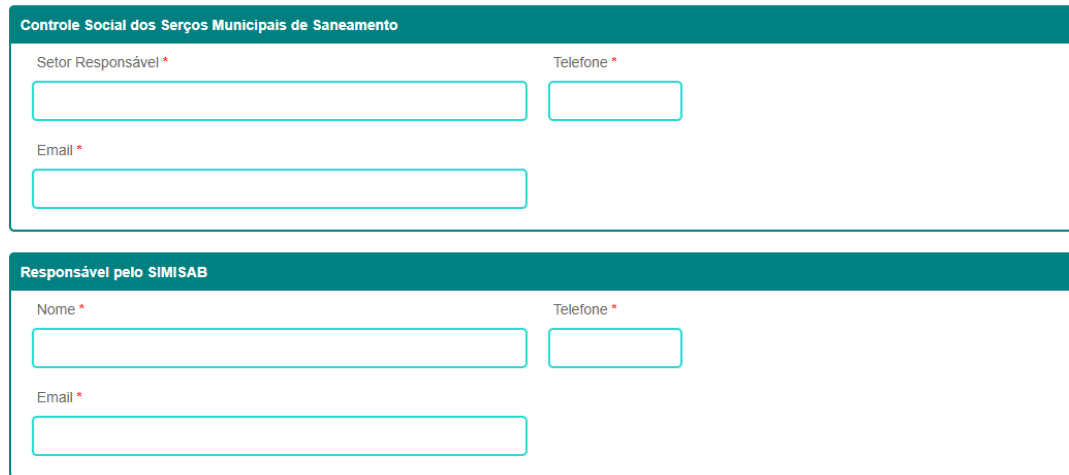


O formulário, intitulado "Regulador e Fiscalizador dos Serviços de Saneamento", contém os seguintes campos obrigatórios:

- Setor Responsável *
- Telefone Comercial *
- Nome Responsável *
- Cargo *
- Telefone *
- Email *
- Breve descrição (campo de texto grande)

Figura 12. Tela de Regulador e Fiscalizador dos Serviços de Saneamento.
Fonte: TEDPLAN (2022).

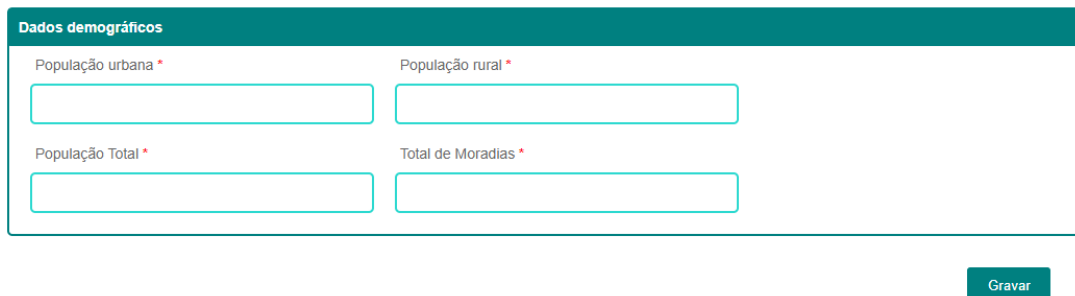
Preencha também o nome do setor responsável, telefone e e-mail no grupo “*Controle Social dos Serviços Municipais de Saneamento*” e no “*Responsável pelo SIMISAB*”, o nome completo do responsável, telefone e e-mail pessoal (Figura 13):



The image shows two distinct form sections. The first section, titled "Controle Social dos Serços Municipais de Saneamento", contains three input fields: "Setor Responsável *" (a wide text box), "Telefone *" (a smaller text box), and "Email *" (a wide text box). The second section, titled "Responsável pelo SIMISAB", also contains three input fields: "Nome *" (a wide text box), "Telefone *" (a smaller text box), and "Email *" (a wide text box). All fields are outlined in red and have an asterisk indicating they are required.

Figura 13. Tela de Controle social dos serviços municipais de saneamento e do Responsável pelo preenchimento do SIMISAB.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Por fim, preencha o grupo sobre “*Dados demográficos*”, como: 1) População urbana (habitantes); 2) População rural; 3) População total; e 4) Total de moradias (Figura 14).



The image shows a form section titled "Dados demográficos". It contains four input fields arranged in a 2x2 grid: "População urbana *" (top left), "População rural *" (top right), "População Total *" (bottom left), and "Total de Moradias *" (bottom right). All fields are outlined in red and have an asterisk indicating they are required. A green button labeled "Gravar" is located at the bottom right of the form area.

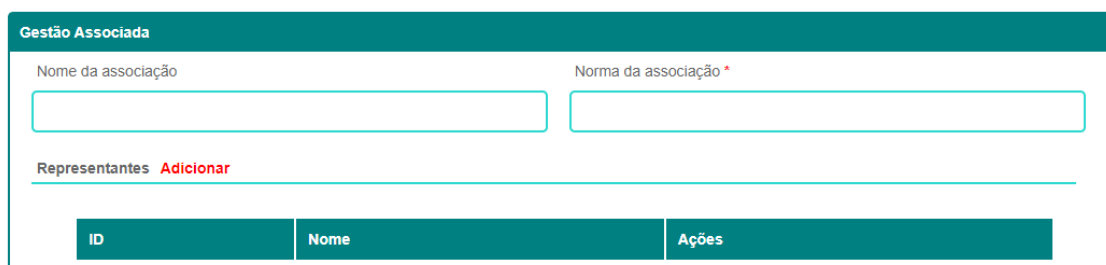
Figura 14. Tela de Dados demográficos.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “*Gravar*” para registrar as informações do módulo de cadastro.

2.4 Módulo de Gestão

Após a conclusão do Cadastro agora você poderá preencher os dados sobre a gestão do Saneamento Básico no município. Para isso, clique em “*Gestão*” na página inicial do portal SIMISAB. Insira as informações solicitadas por grupo.

No grupo “*Gestão associada*” preencha o Nome e norma da associação; para inserir os representantes, basta clicar em “*Adicionar*” e insira: 1) nome do representante; 2) cargo; 3) telefone; e 4) e-mail, e depois “*Gravar*” para adicionar o representante (Figura 15). Esta última operação é preciso fazer individualmente até completar o total de representantes.



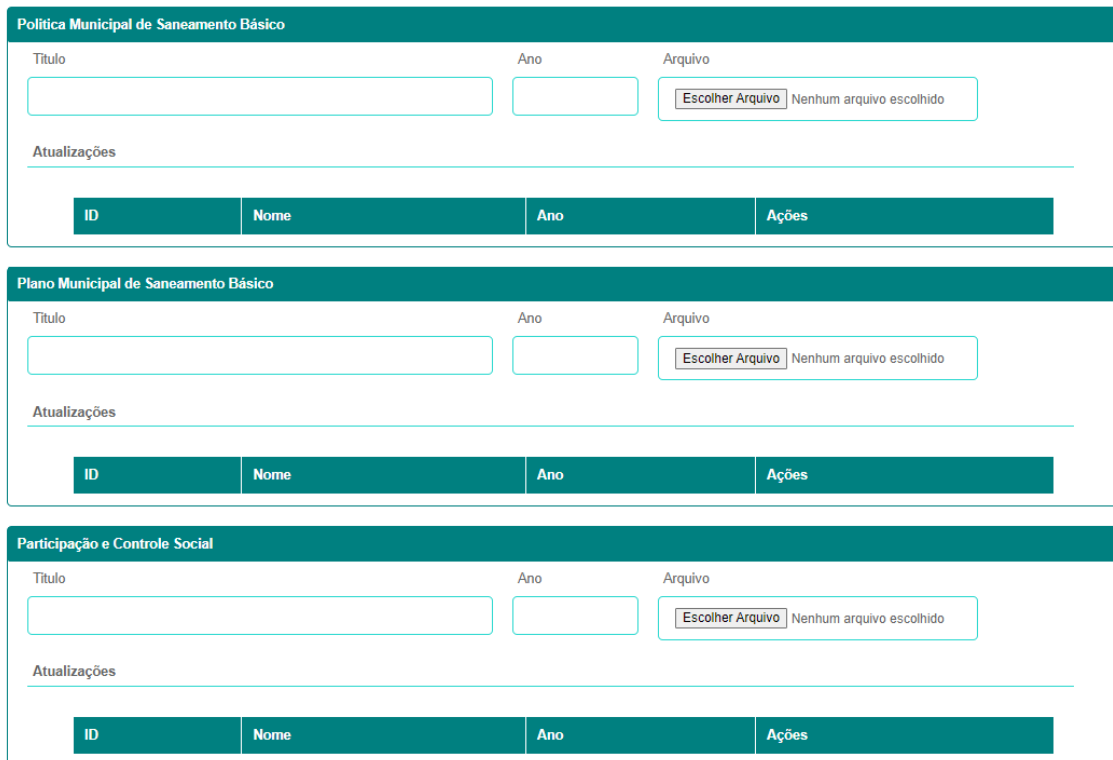
ID	Nome	Ações
----	------	-------

Figura 15. Tela de Gestão Associada.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Posteriormente, nos grupos “*Política Municipal de Saneamento Básico*”, “*Plano Municipal de Saneamento Básico*” e “*Participação e Controle Social*”, insira o título do arquivo e o ano de referência.

- **Política Municipal de Saneamento Básico:** é um instrumento normativo que possibilita conhecer as ações referentes ao saneamento básico do município;
- **Plano Municipal de Saneamento Básico:** é uma integração de documentos (Plano de mobilização e controle social, diagnósticos técnicos participativos-DTP, perspectiva e planejamento estratégico ou prognósticos - PPE, projeto de Lei- PL, e programas, projetos e ações - PPA e plano de execução - PE) que o município executa. Por exemplo, o Plano Municipal que o TEDPLAN elaborou para o município.
- **Participação e Controle Social:** é um documento técnico que norteia a execução do PMSB, em todas as suas etapas executivas, considerando-se as sedes municipais (urbanas) e as zonas rurais (acesso terrestre ou acesso fluvial ou ribeirinho). Se esta etapa é cumprida, então ocorreu a participação da população sobre o plano, com o exercício do devido controle social durante a elaboração, desenvolvimento, análise e aprovação dos produtos gerados em cada uma das etapas do PMSB.

Caso haja atualizações dos documentos mencionados, é importante inserir o arquivo mais recente no sistema, fazendo clique sempre no campo “*Escolher Arquivo*” para anexar o arquivo correspondente para cada grupo (Figura 16).

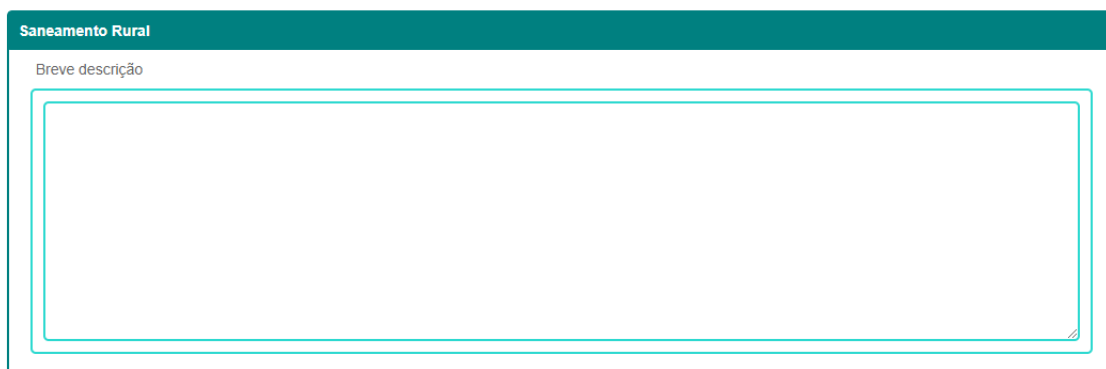


The figure displays three identical interface panels stacked vertically. Each panel has a dark teal header with white text: 'Política Municipal de Saneamento Básico', 'Plano Municipal de Saneamento Básico', and 'Participação e Controle Social'. Below the header, there are three input fields: 'Titulo', 'Ano', and 'Arquivo'. The 'Arquivo' field includes a button labeled 'Escolher Arquivo' and the text 'Nenhum arquivo escolhido'. Underneath these fields is a section titled 'Atualizações' with a horizontal line. At the bottom of each panel is a table with a dark teal header and four columns: 'ID', 'Nome', 'Ano', and 'Ações'.

Figura 16. Tela de Política e de Plano Municipal de Saneamento Básico, e de Participação e controle Social.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Preencha os campos indicados com uma breve descrição sobre o “Saneamento rural” no município (Figura 17).



The figure shows a single interface panel with a dark teal header labeled 'Saneamento Rural'. Below the header, there is a label 'Breve descrição' followed by a large, empty rectangular text area with a double-line border, intended for entering a description.

Figura 17. Tela de Saneamento rural.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Por último, preencha os campos indicados de “*Comunidades tradicionais*” no município, inserindo o nome das comunidades beneficiadas e uma breve descrição. Após o preenchimento, clique em “*Gravar*” para registrar as informações do módulo de Gestão (Figura 18).

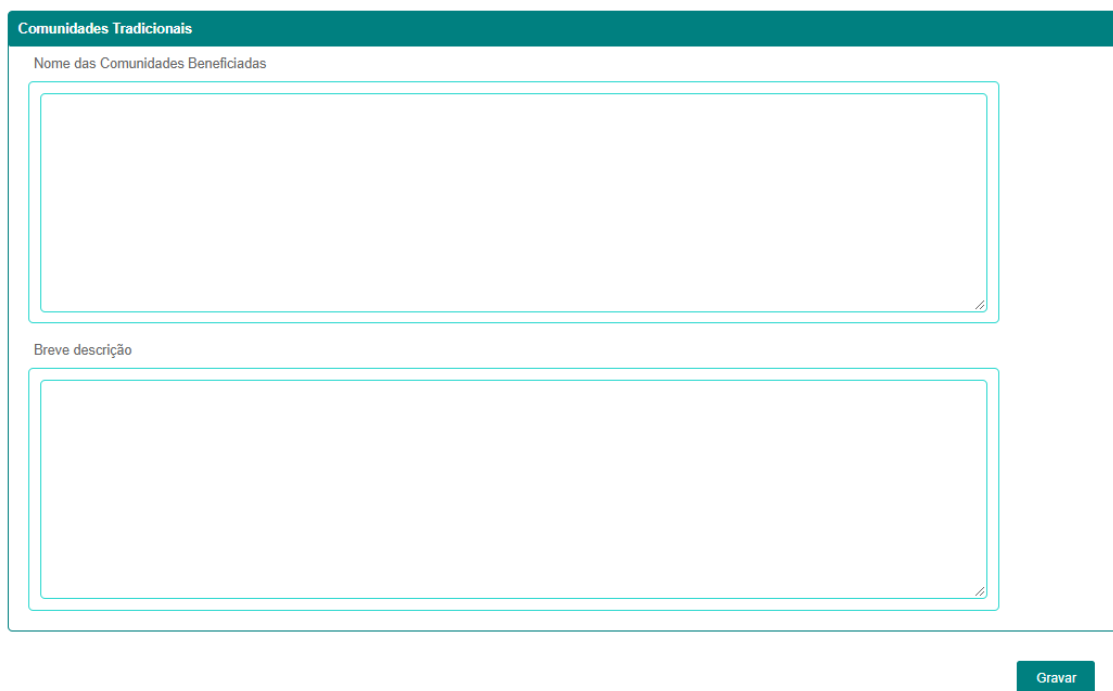


Figura 18. Tela de Comunidades tradicionais.
Fonte: TEDPLAN (2022).

2.5 Módulo de Prestação de Serviços

O módulo de prestação de serviços apresenta um esquema interativo para ir avançando o preenchimento tópico por tópico (Figura 19).

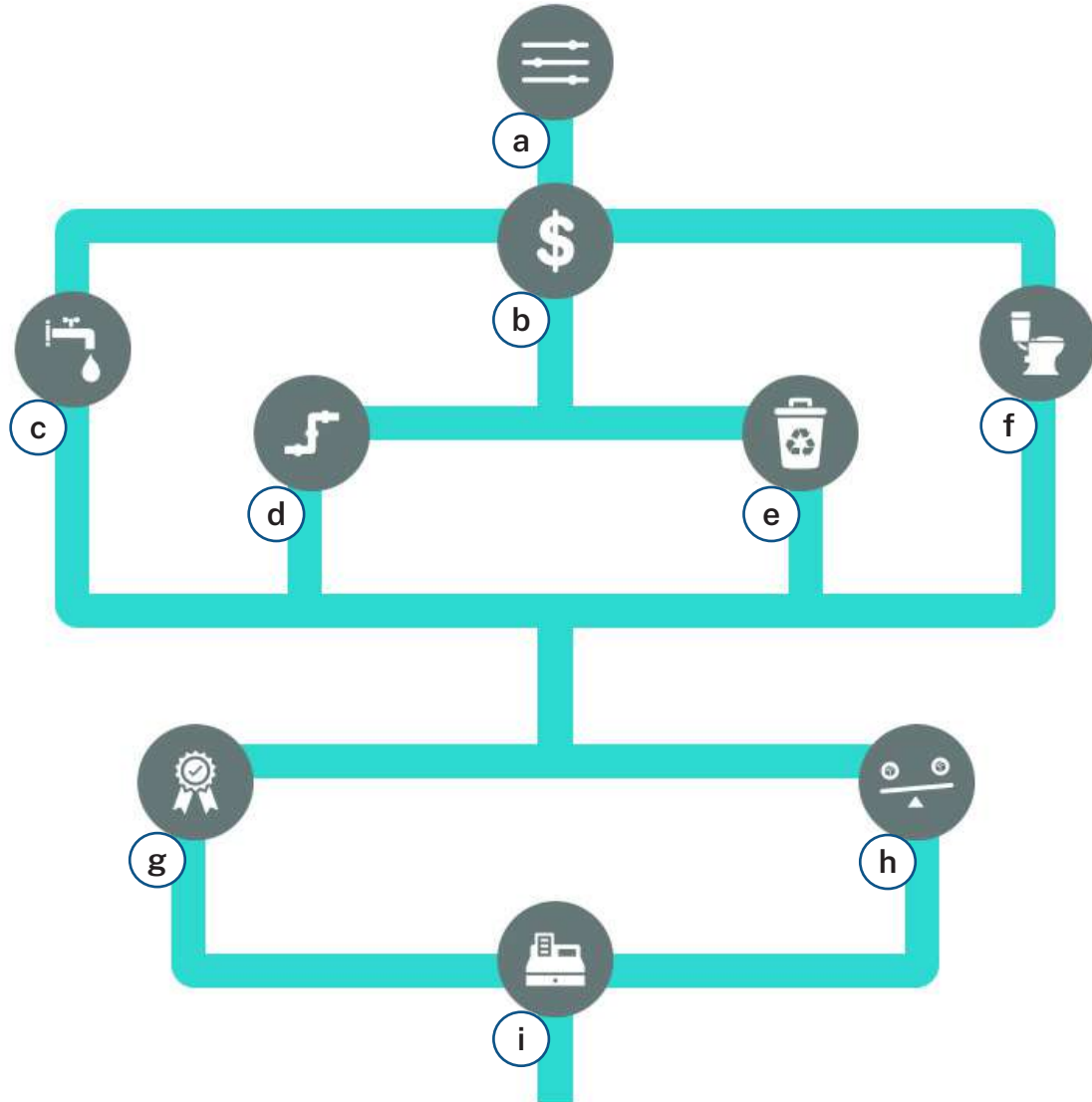


Figura 19. Tela do esquema interativo para o módulo de prestação de Serviços.

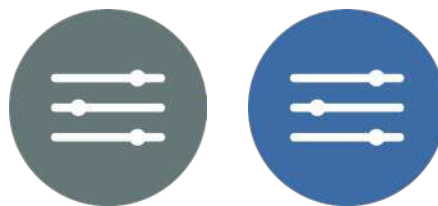
Legenda: a) Informações Gerais (Transversais), b) Informações Financeiras (Transversais), c) informações de Abastecimento de Água, d) Informações de Esgotamento Sanitário, e) Informações de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, f) Informações de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos. g) Informações de Qualidade da prestação dos serviços, h) Informações de Balanço Econômico-Financeiro, i) Informações de Tarifas

Fonte: TEDPLAN (2022).



Uma vez preenchido, cada etapa mudará de cor, para diferenciar qual foi completada e qual está faltando.

a) Informações de Prestação de Serviços Gerais



Inicialmente, no campo de prestação de serviços, é necessário inserir as informações sobre os “*Municípios atendidos*” com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Vale ressaltar que as informações se referem ao ano anterior em relação a data de preenchimento (Figura 20).

The screenshot shows a form titled 'Municípios atendidos' under the 'Água e Esgoto Sanitário' section. It contains a table with columns for 'Código SNIS', 'Descrição', and 'Ano 2022'. The 'Ano 2022' column has input fields for each row.

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
GE005	Quantidade de Municípios atendidos	<input type="text"/> Municípios
GE05A	Quantidade de Municípios atendidos com abastecimento de água	<input type="text"/> Municípios
GE05B	Quantidade de Municípios atendidos com esgotamento sanitário	<input type="text"/> Municípios

Figura 20. Tela de Municípios atendidos com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha as informações sobre a quantidade de “*Sedes e localidades atendidas*” com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (Figura 21).

The screenshot shows a form titled 'Sedes e localidades atendidas' under the 'Água e Esgoto Sanitário' section. It contains a table with columns for 'Código SNIS', 'Descrição', and 'Ano 2022'. The 'Ano 2022' column has input fields for each row.

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
GE008	Quantidade de sedes atendidas com abastecimento de água	<input type="text"/> Sede
GE009	Quantidade de sedes atendidas com esgotamento sanitário	<input type="text"/> Sede
GE010	Quantidade de localidades atendidas com abastecimento de água	<input type="text"/> Localidades
GE011	Quantidade de localidades atendidas com esgotamento sanitário	<input type="text"/> Localidades
GE019	Onde atende com abastecimento de água	<input type="text"/> Localidades
GE020	Onde atende com esgotamento sanitário	<input type="text"/> Localidades

Figura 21. Tela de Sedes e localidades atendidas com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Nos campos de “Populações atendidas e existentes” com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário”, insira os valores referentes à quantidade da população urbana e total do seu município (Figura 22).

Populações atendidas

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
AG026	População urbana atendida com abastecimento de água	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
AG001	População total atendida com abastecimento de água	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
ES026	População urbana atendida com esgotamento sanitário	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
ES001	População total atendida com esgotamento sanitário	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes

População existente

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
GD06A	População urbana residente no(s) município(s) com abastecimento de água	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
GD06B	População urbana residente no(s) município(s) com esgotamento sanitário	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
GD12A	População total residente no(s) município(s) com abastecimento de água (Fonte: IBGE)	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes
GD12B	População total residente no(s) município(s) com esgotamento sanitário (Fonte: IBGE)	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Habitantes

Figura 22. Tela de Populações existentes e atendidas com Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Na aba “Empregados”, insira a quantidade de empregados próprios que atua na área de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município. Além disso, descreva brevemente algumas “Observações, esclarecimentos ou sugestões” sobre esse setor (Figura 23).

Empregados

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
FN026	Quantidade de empregados próprios	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Empregados

Observações, esclarecimentos ou sugestões

GE099	Observações	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px; width: 100%;"></div>
-------	-------------	--

Figura 23. Tela de Empregados na área de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário e Observações, esclarecimentos ou sugestões.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Ainda em *Informações Gerais*, referentes a Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, preencha as informações nos grupos de “*Geografia e urbanismo*” e de “*Dados hidrográficos*” em relação a seu município. Por exemplo: área territorial e urbana, quantidade total de imóveis e de domicílios na área urbana, região hidrográfica em que se encontra o município, nome da bacia hidrográfica e se há comitê de bacia ou sub-bacia hidrográfica na região (Figura 24).

Drenagem e Águas Pluviais

Geografia e urbanismo

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
GE001	Área territorial total do município(Fonte IBGE)	<input type="text"/>	km ²
GE002	Área urbana total, incluído áreas urbanas isoladas	<input type="text"/>	Municípios
GE007	Quantidade total de imóveis existentes na área urbana do município	<input type="text"/>	Imóveis
GE008	Quantidade total de domicílios urbanos existentes no município	<input type="text"/>	Domicílios
GE016	Município Crítico(Fonte: CPRM)	<input type="text"/>	Domicílios

Dados hidrográficos

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
GE010	Região Hidrográfica em que se encontra o município(Fonte:ANA)	<input type="text"/>	Sede
GE011	Nome da(s) bacia(s) hidrografica(s) a que pertence o município(Fonte: ANA)	<input type="checkbox"/> Bacia 1 <input type="checkbox"/> Bacia 2	
GE012	Existe Comitê de Bacia ou Sob-bacia Hidrográfica organizada?	<input type="text"/>	Localidades

Figura 24. Tela de Geografia e urbanismo e dados hidrográficos do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Tenha muita atenção para a unidade de cada campo (ex: habitantes, km², imóveis, domicílios etc.) para que não haja erro no preenchimento dos valores.



Preencha também as informações no grupo “Empregados” que atuam na área de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, como: 1) quantidade de pessoal próprio alocado; 2) quantidade de pessoal terceirizado alocado; e 3) quantidade total de pessoal alocado (Figura 25).

Empregados

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
AD001	Quantidade de pessoal próprio alocado	<input type="text"/>	Pessoas
AD002	Quantidade de pessoal terceirizado alocado	<input type="text"/>	Pessoas
AD004	Quantidade total de pessoal alocado	<input type="text"/>	Pessoas

Figura 25. Tela de Empregados na área de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas. Fonte: TEDPLAN (2022).

Nos grupos de “*Infraestrutura*” e “*Operacional*” referente a Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, preencha corretamente os seguintes dados: 1) existe plano diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas no município? 2) existe cadastro técnico de obras lineares?; 3) existe projeto básico?; 4) existem obras ou projetos em andamento?; 5) qual o tipo de sistema de drenagem? E assim por diante (Figura 26).

Infraestrutura

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
IE001	Existe Plano Diretor de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas?	<input type="text"/>	
IE012	Existe cadastro técnico de obras lineares?	<input type="text"/>	
IE013	Existe projeto básico, executivo ou “as built” de unidades operacionais?	<input type="text"/>	
IE014	Existe obras ou projetos em andamento?	<input type="text"/>	
IE016	Qual o tipo de sistema de Drenagem Urbana?	<input type="text" value="Unitário(m)"/>	
IE016A	Especifique qual é o outro tipo de sistema de drenagem Urbana	<input type="text"/>	

Operacional

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
OP001	Quais das seguintes intervenções ou manutenções foram realizadas?	<input type="checkbox"/> Não houve intervenção ou manutenção <input type="checkbox"/> Manutenção ou recuperação de sarjetas <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção ou recuperação estrutural	
OP001A	Especifique qual é a outra intervenção ou manutenção	<input type="text"/>	

Figura 26. Tela de Empregados na área de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas. Fonte: TEDPLAN (2022).

Ainda sobre a Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, preencha corretamente as informações em relação ao grupo de “*Gestão de risco*” no município, como indicado na Figura 27.

Gestão de risco

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
RI001	Indique quais das seguintes instituições existem	<input checked="" type="checkbox"/> Não houve intervenção ou manutenção <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção ou recuperação de sarjetas <input checked="" type="checkbox"/> Manutenção ou recuperação estrutural	
RI001A	Especifique qual é a outra instituição que atua na prevenção	<input type="text"/>	
RI002	Quais das intervenções ou situações a seguir existem na área rural a montante das áreas urbanas?	<input type="checkbox"/> Nenhuma intervenção ou situação <input type="checkbox"/> Barragens <input type="checkbox"/> Retificações de cursos de água naturais	
RI002A	Especifique qual é a outra intervenção com potencial de risco	<input type="text"/>	
RI003	Instrumento de controle e monitoramento hidrológicos existentes	<input type="checkbox"/> Nenhum instrumento <input type="checkbox"/> Pluviômetro <input type="checkbox"/> Pluviógrafo	
RI003A	Especifique qual é o outro instrumento de controle de monitoramento	<input type="text"/>	
RI004	Dados hidrológicos monitorados e metodologia de monitoramento	<input type="checkbox"/> Quantidade chuva por registro auto.. <input type="checkbox"/> Quantidade chuva por frequência diária <input type="checkbox"/> Quantidade chuva por frequência hora...	
RI004A	Especifique qual é o outro dado hidrológico monitorado	<input type="text"/>	
RI005	Existem sistemas de alerta de riscos hidrológicos(alagamentos, enxurradas, inundações)?	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%;" type="text"/>	▼
RI007	Existe cadastro ou demarcação de marcas históricas de inundações?	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%;" type="text"/>	▼
RI009	Existe mapeamento de áreas de risco de inundações dos cursos de água urbana?	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%;" type="text"/>	▼
RI010	o mapeamento é parcial ou integral?	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%;" type="text"/>	▼
RI011	Qual percentual de área total do município está mapeada?	<input style="border: none; background-color: #f0f0f0; width: 100%;" type="text"/>	▼
RI012	Tempo de recorrência(ou período de retorno) adotado para o mapeamento	<input type="text"/>	Anos
RI013	Quantidade domicílios sujeitos a risco de inundação	<input type="text"/>	Domicílios

Figura 27. Tela de Gestão de risco (Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas).
 Fonte: TEDPLAN (2022).

Posteriormente, descreva brevemente algumas observações, esclarecimentos ou sugestões sobre a situação da Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do seu município (Figura 28).

Observações

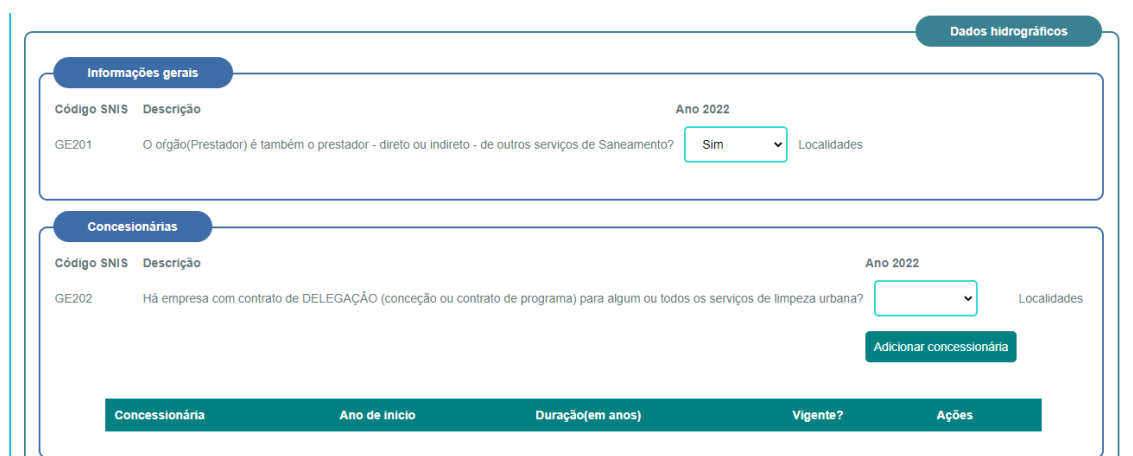
Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
GE999	Observações, esclarecimentos e sugestões	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"></div>	

Figura 28. Tela de Observações sobre a Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.
 Fonte: TEDPLAN (2022).

Preencha também nas *Informações gerais* sobre Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos e as “*Concessionárias*” do município. Se tiver concessionária, selecione “SIM” e será ativado o botão para adicionar uma concessionária, para preencher as informações solicitadas (Figura 29).



Caso observe um erro nos dados da concessionária pode fazer um clique no botão de um lápis para editar, e se ver que essa concessionária não tem contrato ativo fazer clique no botão de um “x” para eliminar, e se desejar imprimir os dados da concessionária fazer um clique no botão de uma impressora.



The screenshot shows a web interface with two main sections: 'Informações gerais' and 'Concessionárias'. The 'Informações gerais' section includes a table with columns 'Código SNIS' and 'Descrição', and a dropdown menu for 'Ano 2022'. The 'Concessionárias' section includes a similar table and a button labeled 'Adicionar concessionária'. Below these sections is a table with columns: 'Concessionária', 'Ano de início', 'Duração(em anos)', 'Vigente?', and 'Ações'.

Figura 29. Tela de Informações gerais sobre Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos e as concessionárias do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Ao clicar em Adicionar concessionária, aparecerá uma janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal), onde será necessário realizar o cadastro da concessionária que atua com a Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município. Para isso, informe os dados cadastrais como indicado (Figura 30):



- O CNPJ da concessionária;
- Razão social;
- Ano de início;
- Duração (em anos);
- Serviços concedidos;
- Unidade relacionada.

População atendida

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
CO164	População total atendida no município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO050	População urbana atendida no município, abrangendo sede e localidades	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO165	População urbana atendida pelo serviço de coleta domiciliar direta, ou seja, porta a porta	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO147	População rural atendida com serviço de coleta domiciliar	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO134	Percentual da população atendida com frequência diária	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO135	Percentual da população atendida com frequência de 2 a 3 vezes por semana	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CO136	Percentual da população atendida com frequência de 1 vez por semana	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas
CS050	Percentual da população atendida com a COLETA SELETIVA de porta a porta	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Pessoas

Figura 31. Tela de População atendida com a Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Por fim, preencha as informações solicitadas nos grupos “Valor contratual” e “Observações, esclarecimentos ou sugestões” sobre a Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município (Figura 32).

Valor contratual

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
CO162	Valor contratual (Preço unitário) do serviço de aterramento de RDO e RDU	<input style="width: 50px;" type="text"/>	R\$/Toneladas
CO178	Valor contratual (Preço unitário) do serviço de coleta e transporte e destinação final de RDO e RPU	<input style="width: 50px;" type="text"/>	R\$/Toneladas

Observações

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
GE999	Observações, esclarecimentos e sugestões	<div style="border: 1px solid #0070C0; width: 100%; height: 100%;"></div>	

Gravar

Figura 32. Tela de Valor contratual e Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre a Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “Gravar” para registrar as “Informações gerais” do módulo de Prestação de serviços.

b) Informações Financeiras



No campo de informações financeiras, favor inserir os devidos valores em relação às receitas, arrecadação e crédito a receber sobre os eixos de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do seu município (Figura 33).

Informações Financeiras
Água e Esgoto Sanitário

Receitas

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN002	Receita operacional direta de Água	<input type="text"/>	R\$/ano
FN003	Receita operacional direta de Esgoto	<input type="text"/>	R\$/ano
FN007	Receita operacional direta de Água exportada(Bruta ou Tratada)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN038	Receita operacional direta - Esgoto bruto importado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN001	Receita operacional direta de Total	<input type="text"/>	R\$/ano
FN004	Receita operacional indireta	<input type="text"/>	R\$/ano
FN005	Receita operacional Total (Direta + Indireta)	<input type="text"/>	R\$/ano

Arrecadação e crédito a receber

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN006	Arrecadação total operacional indireta	<input type="text"/>	R\$/ano
FN008	Créditos de contas a receber	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 33. Tela de Receitas, e de Arrecadação e crédito a receber dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Preencha corretamente as informações referentes às “Despesas” dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do seu município, correspondente ao ano anterior em relação a data de preenchimento (Figura 34).



Por exemplo: 1) despesa com pessoal próprio; 2) despesa com produtos químicos; 3) despesa com energia elétrica; 4) despesa com serviços de terceiros; 5) despesa com água importada (bruta ou tratada), e assim por diante.

Despesas		Ano: 2022	
Código SNIS	Descrição		
FN010	Despesa com pessoal próprio	<input type="text"/>	R\$/ano
FN011	Despesa com produtos químicos	<input type="text"/>	R\$/ano
FN013	Despesa com energia elétrica	<input type="text"/>	R\$/ano
FN014	Despesa com serviços de terceiros	<input type="text"/>	R\$/ano
FN020	Despesa com água importada (Bruta ou tratada)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN039	Despesa com esgoto exportado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN021	Despesas fiscais ou tributárias computadas na dex	<input type="text"/>	R\$/ano
FN027	Outras despesas de exportações	<input type="text"/>	R\$/ano
FN015	Despesas de exploração (DEX)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN035	Despesas com juros e encargos do serviço da dívida	<input type="text"/>	R\$/ano
FN036	Despesas com variações monetárias e cambiais das dívidas	<input type="text"/>	R\$/ano
FN016	Despesas com juros e encargos do serviço da dívida	<input type="text"/>	R\$/ano
FN019	Despesas com depreciação, amortização do ativo diferido	<input type="text"/>	R\$/ano
FN022	Despesas fiscais ou tributárias não computadas na dex	<input type="text"/>	R\$/ano
FN028	Outras despesas com os serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN017	Despesas totais com os serviços (DTS)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN034	Despesa com amortização do serviço da dívida	<input type="text"/>	R\$/ano
FN037	Despesas totais com o serviço da dívida	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 34. Tela de Despesas dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Posteriormente, insira corretamente os valores no grupo de “*Investimentos realizados pelo prestador de serviços, pelo município e pelo estado*” sobre os serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, correspondente ao ano anterior em relação a data de preenchimento. Atente-se às unidades e dimensões de cada campo (Figuras 35 e 36).

Investimentos realizados pelo prestador de serviços		Ano: 2022	
Código SNIS	Descrição		
FN018	Despesas capitalizáveis realizadas pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN023	Investimentos realizados em abastecimento de água pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN024	Despesa com água importada (Bruta ou Tratada)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN025	Outros investimentos realizados pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN030	Investimento com recursos próprios realizado pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN031	Investimento com recursos onerosos realizado pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN032	Investimento com recursos não onerosos realizado pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano
FN033	Investimentos totais realizados pelo prestador de serviços	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 35. Tela de Investimentos realizado pelo prestador.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Investimentos realizados pelo município

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	-
FN041	Despesas capitalizáveis realizadas pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN042	Investimentos realizados em abastecimento de água pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN043	Investimentos realizados em esgotamento sanitário pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN044	Outros investimentos realizados pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN045	Investimento com recursos próprios realizado pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN046	Investimento com recursos onerosos realizado pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN047	Investimento com recursos não onerosos realizado pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano
FN048	Investimentos totais realizados pelo município	<input type="text"/>	R\$/ano

Investimentos realizados pelo estado

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	-
FN051	Despesas capitalizáveis realizadas pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN052	Investimentos realizados em abastecimento de água pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN053	Investimentos realizados em esgotamento sanitário pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN054	Outros investimentos realizados pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN055	Investimento com recursos próprios realizado pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN056	Investimento com recursos onerosos realizado pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN057	Investimento com recursos não onerosos realizado pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano
FN058	Investimentos totais realizados pelo estado	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 36. Tela de Investimentos realizados pelo município e pelo estado nos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Caso queira relatar alguma “*Observação, esclarecimento ou sugestões*” sobre o setor financeiro dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, clique no campo indicado e descreva as informações sobre o município (Figura 37).

Observações, esclarecimentos ou sugestões

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022
FN098	Campo de justificativa	<div style="border: 1px solid #0070C0; height: 80px; width: 100%;"></div>
FN099	Observações	<div style="border: 1px solid #0070C0; height: 80px; width: 100%;"></div>

Figura 37. Tela de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha os dados referentes aos grupos de “Cobrança” e “Receitas” dos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do seu município, tais como: 1) valor cobrado pelos serviços; 2) quantidade total de imóveis urbanos tributados pelos serviços; 3) receita total (saúde, educação, pagamento de pessoal etc.) (Figura 38).

Drenagem e Águas Pluviais

Cobrança

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
CB001	Existe alguma forma de cobrança pelos serviços de drenagem e manejo das APU	<input type="text" value="Sim"/>	
CB002	Qual é a forma de cobrança adotada?	<input type="text" value="Selecione"/>	
CB002A	Especifique qual é a forma de cobrança adotada	<input type="text"/>	
CB003	Quantidade total de imóveis urbanos tributados pelos serviços de drenagem das APU	<input type="text"/>	Imóveis
CB004	Valor cobrado pelos serviços de Drenagem e Manejo das APU por imóvel urbano	<input type="text"/>	R\$/unid./mês
CB999	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%;"></div>	

Receitas

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN003	Receita total (Saúde, Educação, Pagamento de pessoal, etc...)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN004	Fontes de recursos para custeio dos serviços de drenagem e manejo de APU	<input type="text" value="Selecione"/>	
FN004A	Especifique qual é a outra fonte de recursos para custeio dos serviços	<input type="text"/>	
FN005	Receita operacional total dos serviços de drenagem e manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN008	Receita não operacional total dos serviços de drenagem e manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN009	Receita total serviços de drenagem e manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 38. Tela de Cobrança e de Receitas dos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

No campo de “Despesas, investimentos e desembolsos” insira as devidas informações sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do seu município. Atente-se ao código, unidades e dimensões de cada campo (Figura 39).

Despesas

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN012	Despesa total do município(Saúde, Educação, pagamento de pessoal, etc...)	<input type="text"/>	R\$/ano
FN013	Despesas de Exploração(DEX) diretas ou de custeio total dos serviços de Drenagem e Manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN015	Despesa total com serviço da dívida para os serviços de drenagem e Manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN016	Despesa total com serviços de Drenagem e Manejo de APU	<input type="text"/>	R\$/ano

Investimentos e desembolsos

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN024	Investimento com recursos próprios em Drenagem e Manejo das APU contratados pelo município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN018	Investimento com recursos onerosos em Drenagem e Manejo das APU contratados pelo município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN020	Investimento com recursos não onerosos em Drenagem e Manejo das APU contratados pelo município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN022	Investimento total em Drenagem das APU contratado pelo município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN017	Desembolsos de investimentos com recursos próprios em Drenagem e Manejo das APU realizados pelo Município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN019	Desembolsos de investimentos com recursos onerosos em Drenagem e Manejo das APU realizados pelo Município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN021	Desembolsos de investimentos com recursos não onerosos em Drenagem e Manejo das APU realizados pelo Município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano
FN023	Desembolsos total de investimentos em Drenagem e Manejo das APU realizados pelo Município no ano de referência	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 39. Tela de Despesas, Investimentos e desembolsos dos serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Caso queira relatar alguma “*Observação, esclarecimento ou sugestões*” sobre o setor financeiro dos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas, clique no campo indicado e descreva as informações sobre o município (Figura 40).

Observações, esclarecimentos ou sugestões

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN999	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<div style="border: 1px solid #0070C0; width: 100%; height: 100%;"></div>	

Figura 40. Tela de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Subsequentemente, nos grupos de “Cobrança” e “Despesas”, preencha as informações relativas aos serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do município (Figura 41).



Por exemplo:

- A prefeitura (prestadora) cobra pelos serviços de coleta regular, transporte e destinação final de resíduos sólidos?
- Unidade adotada para a cobrança (no caso de tarifa pela coleta).
- Despesas com agentes públicos com a coleta de Resíduos Sólidos de Saúde (RSS).
- Despesa dos agentes públicos com o serviço de varrição, etc.

Resíduos Sólidos

Cobrança

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN201	A prefeitura (prestadora) cobra pelos serviços de coleta regular, transporte e destinação final de RSU	<input type="checkbox"/> Sim	
FN202	Principal forma adotada	<input type="text"/>	
FN203	Descrição da outra forma adotada	<input type="text"/>	
FN204	Unidade adotada para a cobrança(No caso de tarifa)	<input type="text"/>	Imóveis
FN205	A prefeitura cobra pela prestação serviços especiais ou eventuais de manejo de RSU?	<input type="checkbox"/> Sim	R\$/unid./mês

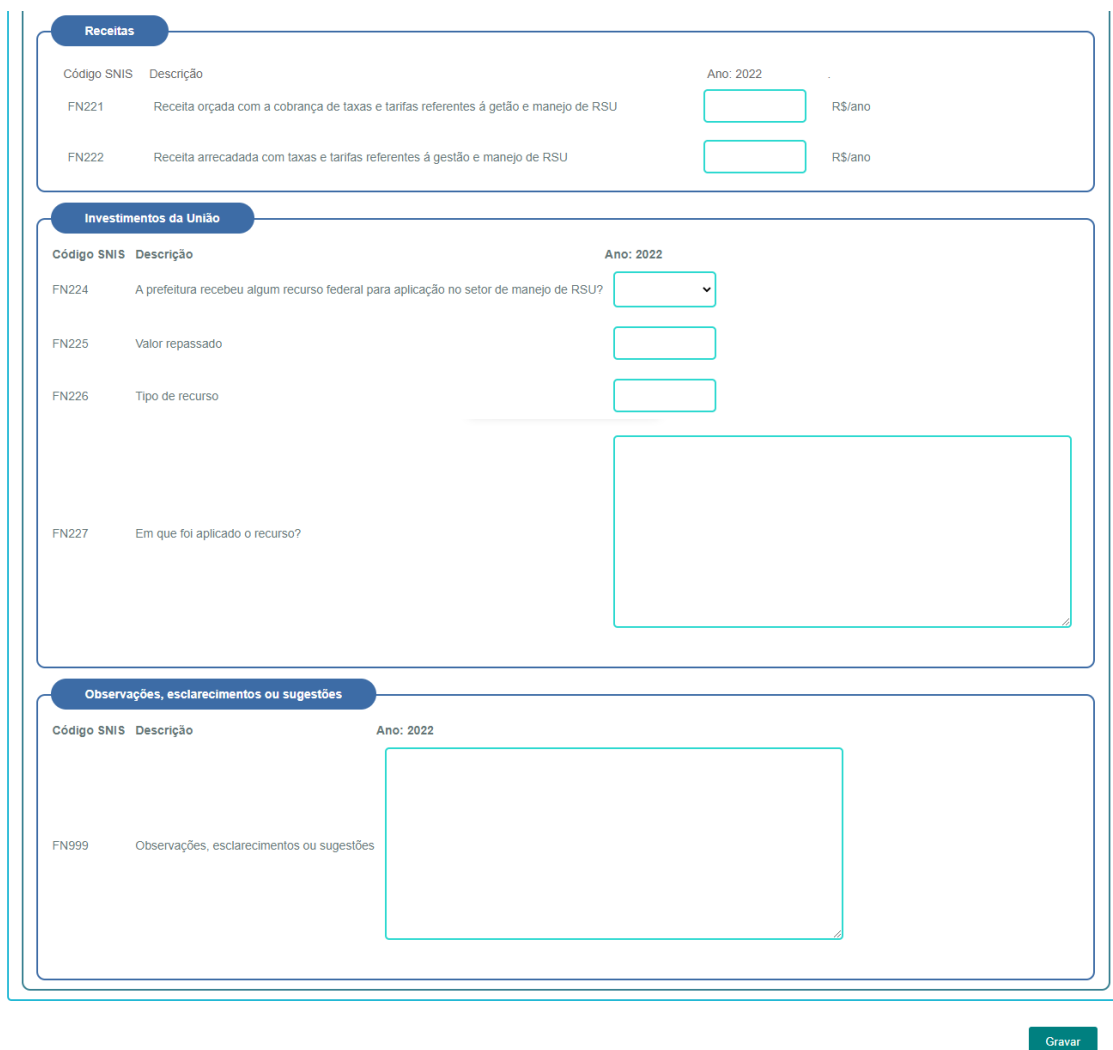
Despesas

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN206	Despesa dos agentes públicos com o serviço de coleta de RDO e RPU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN207	Despesa com agentes privados para execução do serviço de coleta de RDO e RPU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN208	Despesa com o serviço de coleta de RDO e RPU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN209	Despesa com agentes públicos com a coleta RSS	<input type="text"/>	R\$/ano
FN210	Despesa com empresas contratadas para coleta RSS	<input type="text"/>	R\$/ano
FN211	Despesa total com a coleta RSS	<input type="text"/>	R\$/ano
FN212	Despesa dos agentes públicos com o serviço de varrição	<input type="text"/>	R\$/ano
FN213	Despesa com empresas contratadas para o serviço de varrição	<input type="text"/>	R\$/ano
FN214	Despesa total com serviço de varrição	<input type="text"/>	R\$/ano
FN215	Despesas com agentes públicos executores dos demais serviços quando não especificados em campo próprio	<input type="text"/>	R\$/ano
FN216	Despesas com agentes privados executores dos demais serviços quando não especificados em campo próprio	<input type="text"/>	R\$/ano
FN217	Despesas total com todos os agentes executores dos demais serviços quando não especificados em campo próprio	<input type="text"/>	R\$/ano
FN218	Despesa dos agentes públicos executores de serviços de manejo de RSU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN219	Despesa dos agentes privados executores de serviços de manejo de RSU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN220	Despesa total com os serviços de manejo de RSU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN223	Despesa corrente da prefeitura durante o ano com todos os serviços do município (Saúde, educação, pagamento de pessoal, etc...)	<input type="text"/>	R\$/ano

Figura 41. Tela de Cobrança e despesas com os serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Em sequência, preencha corretamente os valores sobre os grupos de “Receitas” e de “Investimentos da União”, referente aos serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos. Vale mencionar que é possível também descrever, no campo indicado, as “Observações, esclarecimentos ou sugestões” sobre este setor financeiro de resíduos sólidos do município (Figura 42).



Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN221	Receita orçada com a cobrança de taxas e tarifas referentes à getão e manejo de RSU	<input type="text"/>	R\$/ano
FN222	Receita arrecadada com taxas e tarifas referentes á gestão e manejo de RSU	<input type="text"/>	R\$/ano

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN224	A prefeitura recebeu algum recurso federal para aplicação no setor de manejo de RSU?	<input type="text"/>	
FN225	Valor repassado	<input type="text"/>	
FN226	Tipo de recurso	<input type="text"/>	
FN227	Em que foi aplicado o recurso?	<input type="text"/>	

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
FN999	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<input type="text"/>	

Gravar

Figura 42. Tela de Receitas, investimentos da União e de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “Gravar” para registrar as “Informações financeiras” do módulo de Prestação de serviços.

c) Informações de Abastecimento de Água



A partir de agora iniciaremos o preenchimento específico sobre o serviço de Abastecimento de Água, agrupados por: “*Ligações e economia*”, “*Volumes*”, “*Extensão de rede*” e “*Consumo de energia elétrica*”.

Nos grupos de “*Ligações e economias*” e “*Volumes*”, preencha corretamente as informações: 1) quantidade de ligações totais de água; 2) quantidade de economias ativas de água; 3) quantidade de economias residenciais ativas de água micromedidas; 4) volume de água produzido, e assim por diante (Figura 43).

Água

Ligações e economias

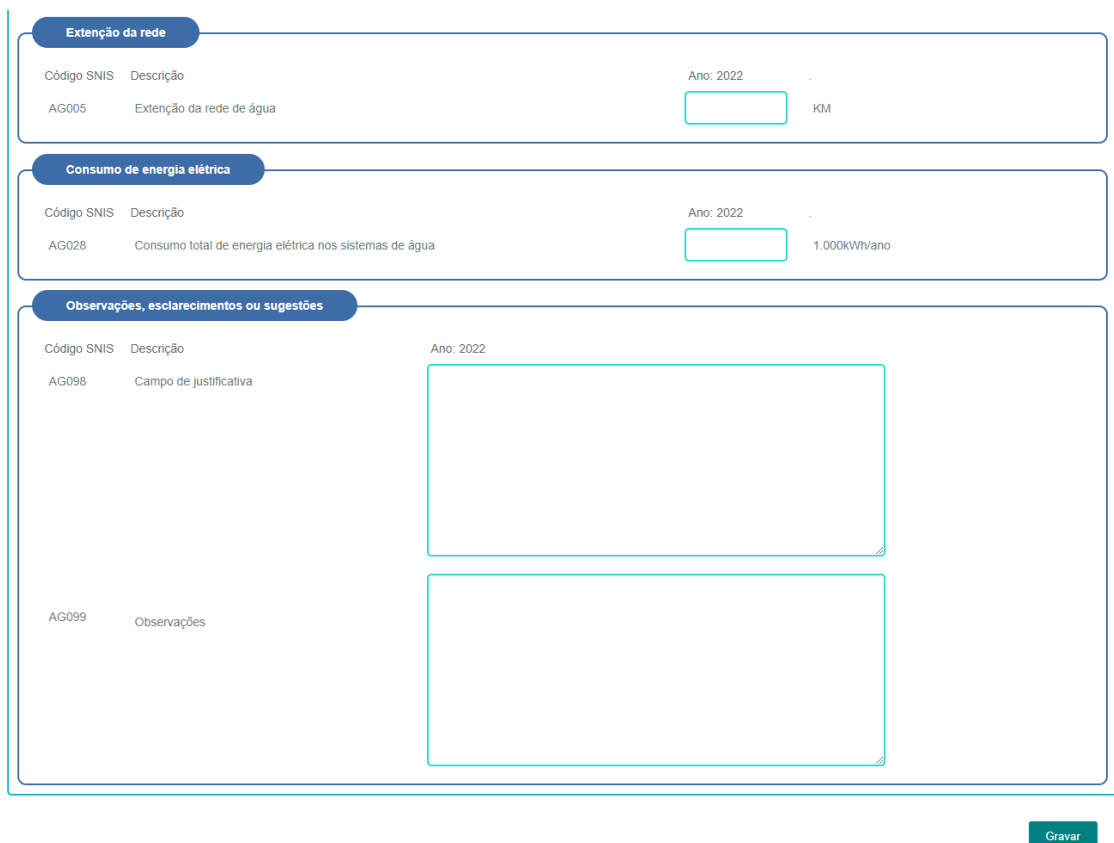
Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
AG021	Quantidade de ligações totais de água	<input type="text"/>	ligação
AG002	Quantidade de ligações ativas de água	<input type="text"/>	ligação
AG004	Quantidade de ligações ativas de água micromedidas	<input type="text"/>	ligação
AG003	Quantidade de economias ativas de água	<input type="text"/>	economia
AG014	Quantidade de economias ativas de água micromedidas	<input type="text"/>	economia
AG013	Quantidade de economias residenciais ativas de água	<input type="text"/>	economia
AG022	Quantidade de economias residenciais ativas de água micromedidas	<input type="text"/>	economia

Volumes

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
AG006	Volume de água produzido	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG024	Volume de água de serviço	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG016	Volume de água bruta importado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG018	Volume de água tratada importado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG017	Volume de água bruta exportado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG019	Volume de água tratada exportado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG007	Volume de água tratada em ETA(s)	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG015	Volume de água de água tratada por simples desinfecção	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG027	Volume de água fluoretada	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG012	Volume de água macromedida	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG008	Volume de água micromedida	<input type="text"/>	1.000m³/ano
AG010	Volume de água consumida	<input type="text"/>	1.000m³/ano

Figura 43. Tela de Ligações, economia e de Volumes sobre os serviços de Abastecimento de Água do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha os dados relacionados com a “*Extensão da rede*” e “*Consumo de energia elétrica*”. Além disso, descreva brevemente a situação dos serviços de Abastecimento de Água do seu município, incluindo observações, esclarecimentos ou sugestões (Figura 44).



The screenshot displays a web form with three main sections, each with a header in a blue pill-shaped button:

- Extensão da rede:** A table with columns 'Código SNIS', 'Descrição', and 'Ano: 2022'. The first row contains 'AG005', 'Extensão da rede de água', and a text input field followed by 'KM'.
- Consumo de energia elétrica:** A table with columns 'Código SNIS', 'Descrição', and 'Ano: 2022'. The first row contains 'AG028', 'Consumo total de energia elétrica nos sistemas de água', and a text input field followed by '1.000KWh/ano'.
- Observações, esclarecimentos ou sugestões:** A table with columns 'Código SNIS', 'Descrição', and 'Ano: 2022'. It contains two rows: 'AG098' with 'Campo de justificativa' and a large text area; and 'AG099' with 'Observações' and another large text area.

A green 'Gravar' button is located at the bottom right of the form area.

Figura 44. Tela de Extensão da rede, de Consumo de energia elétrica e de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Abastecimento de Água do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “*Gravar*” para registrar as “*Informações específicas dos serviços de Abastecimento de Água*” do módulo de Prestação de serviços.

d) Informações de Esgotamento Sanitário



Sobre o serviço de Esgotamento Sanitário do município, preencha corretamente as informações em relação às “*Ligações e economias*” e aos “*Volumes*” de esgoto coletado e tratado (Figura 45).



Por exemplo:

- Quantidade de ligações totais de esgoto.
- Quantidade de ligações ativas de esgoto.
- Quantidade de economias ativas de esgoto.
- Quantidade de economia residenciais ativas de esgoto.
- Volume de esgoto coletado, tratado e faturado.
- Volume de esgoto bruto exportado.
- Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador.

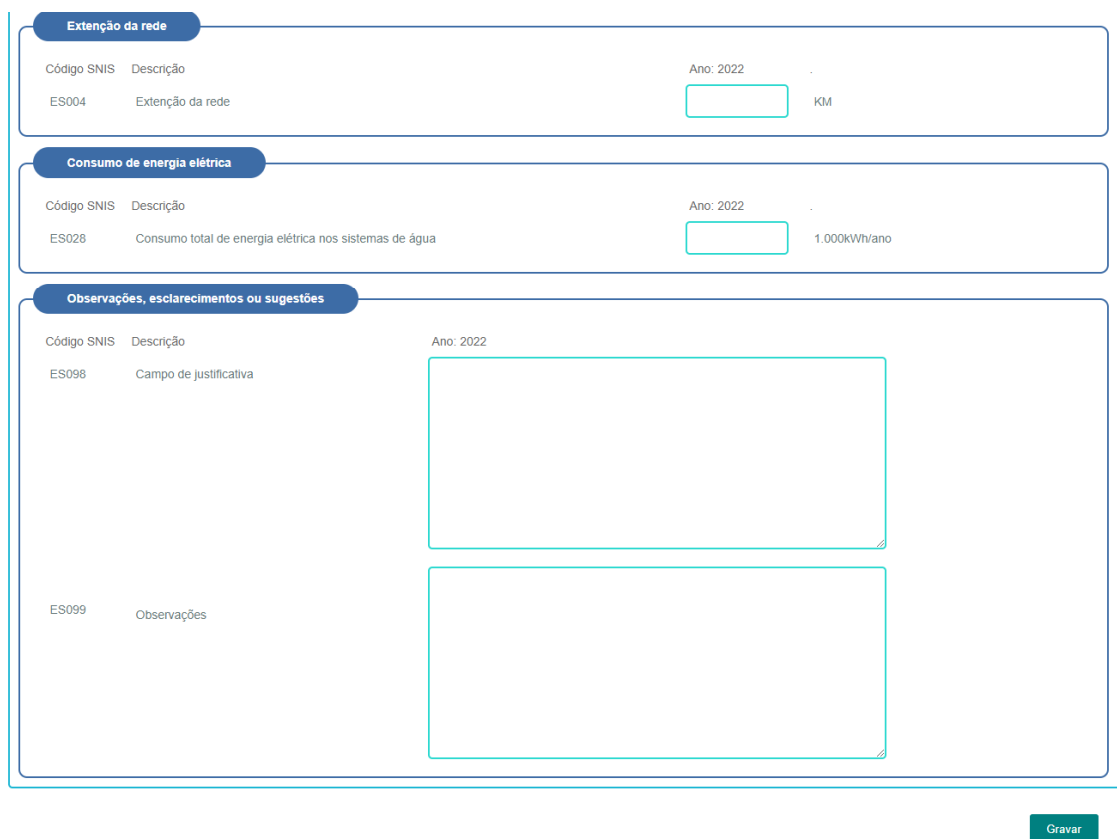
Esgoto			
Ligações e economias			
Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
ES009	Quantidade de ligações totais de esgoto	<input type="text"/>	ligação
ES002	Quantidade de ligações ativas de esgoto	<input type="text"/>	ligação
ES003	Quantidade de economias ativas de esgoto	<input type="text"/>	economia
ES008	Quantidade de economias residenciais ativas de esgoto	<input type="text"/>	economia

Volumes			
Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
ES005	Volume de esgoto coletado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
ES006	Volume de esgoto tratado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
ES007	Volume de esgoto faturado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
ES012	Volume de esgoto bruto exportado	<input type="text"/>	1.000m³/ano
ES015	Volume de esgoto bruto tratado nas instalações do importador	<input type="text"/>	1.000m³/ano

Figura 45. Tela de Ligações, economia e de Volumes sobre os serviços de Esgotamento Sanitário do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, insira os valores correspondentes à “*Extensão da rede*” de esgoto e o “*Consumo total de energia elétrica*” nos sistemas de esgotos. Além disso, caso queira relatar alguma “*Observação, esclarecimento ou sugestão*” em relação aos serviços de Esgotamento Sanitário do seu município, clique no campo indicado e insira sua descrição (Figura 46).



Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
ES004	Extensão da rede	<input type="text"/>	KM

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
ES028	Consumo total de energia elétrica nos sistemas de água	<input type="text"/>	1.000KWh/ano

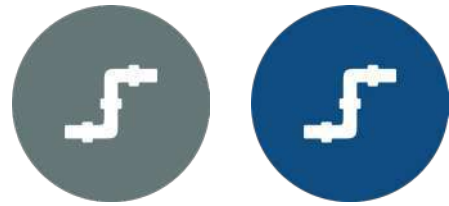
Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
ES098	Campo de justificativa	<input type="text"/>	
ES099	Observações	<input type="text"/>	

Gravar

Figura 46. Tela de Extensão da rede, de Consumo de energia elétrica e de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Esgotamento Sanitário do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “*Gravar*” para registrar as “*Informações específicas dos serviços de Esgotamento Sanitário*” do módulo de Prestação de serviços.

e) Informações de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas



Sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, preencha corretamente as informações em relação às “*Vias urbanas*”. Tais como: 1) extensão total das vias públicas urbanas; 2) extensão total das vias públicas urbanas implantadas; 3) quantidade de bocas de lobo existentes; 5) quantidade de poços de visita (PV) existentes, e assim por diante (Figura 47).

Drenagem e Águas Pluviais		Ano: 2022
Vias urbanas		
Código SNIS	Descrição	
IE017	Extensão total das vias públicas urbanas	<input type="text"/> km
IE018	Extensão total das vias públicas urbanas implantadas	<input type="text"/> km
IE019	Extensão total das vias públicas com pavimento e meio-fio(ou semelhante)	<input type="text"/> km
IE020	Extensão total das vias públicas com pavimento e meio-fio(ou semelhante) implantadas no ano de referência	<input type="text"/> km
IE021	Quantidade de bocas de lobo existentes	<input type="text"/> unidades
IE022	Quantidade de bocas de leão ou de bocas de lobo múltiplas(duas ou mais bocas de lobo conjugadas) existentes	<input type="text"/> unidades
IE023	Quantidade de poços de visita (PV) existentes	<input type="text"/> unidades
IE024	Extensão total das vias públicas urbanas com redes de águas pluviais subterrâneos	<input type="text"/> km
IE025	Extensão total das vias públicas urbanas com redes de águas pluviais subterrâneos implantados no ano de referência	<input type="text"/> km
IE026	Existem vias públicas urbanas com canais artificiais abertos?	<input type="text"/>
IE027	Existem vias públicas urbanas com soluções de drenagem natural(faixas ou valas de infiltração)?	<input type="text"/>
IE028	Extensão total das vias públicas urbanas com soluções de drenagem natural(faixas ou valas de infiltração)	<input type="text"/> km
IE029	Existem estenções elevatórias de águas pluviais na rede de drenagem?	<input type="text"/>

Figura 47. Tela de Vias urbanas sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

No grupo de “*Cursos de água - áreas urbanas*”, insira os valores correspondentes aos campos descritos na Figura 48. Ficar atento ao ano de referência e à unidade de cada campo.

Cursos de água-áreas urbanas		Ano: 2022
Código SNIS	Descrição	
IE032	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes	<input type="text"/> km
IE040	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes com outro tipo de intervenção	<input type="text"/> km
IE033	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes com diques	<input type="text"/> km
IE034	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes canalizados abertos	<input type="text"/> km
IE035	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes canalizados fechados	<input type="text"/> km
IE036	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes com retificação	<input type="text"/> km
IE037	Extensão total dos cursos de águas naturais perenes com desenrocamento ou rebaixamento do leito	<input type="text"/> km
IE041	Existe serviço de drenagem ou desassoreamento dos cursos de águas naturais perenes?	<input type="text" value="Sim"/> km
IE044	Extensão total de parques lineares ao longo de cursos de águas perenes	<input type="text"/> km
IE050	Existem algum tipo de tratamento das águas pluviais?	<input type="text" value="Não existe"/>
IE050A	Especifique qual é o outro tipo de tratamento das águas pluviais	<input type="text"/> km

Figura 48. Tela de Cursos d'água (Áreas urbanas) sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Além disso, caso queira relatar alguma “Observação, esclarecimento ou sugestão” em relação aos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do seu município, insira no campo (Figura 49).

Observações, esclarecimentos ou sugestões		Ano: 2022
Código SNIS	Descrição	
IE999	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<input type="text"/>

Figura 49. Tela de Observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha as informações referentes aos “Eventos hidrológicos” impactantes que possam ocorrer no município, obedecendo as unidades e dimensões corretas de cada campo. Além disso, caso queira relatar alguma observação, esclarecimento ou sugestão em relação aos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do seu município, clique no campo indicado e insira sua descrição (Figura 50).

Eventos hidrológicos impactantes

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
RI023	Numero de enxuradas na área urbana do município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	enxuradas
RI025	Numero de alagamentos na área urbana do município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	alagamentos
RI027	Numero de inundações na área urbana do município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	inundações
RI029	Numero de pessoas desabrigadas ou desalojadas, na área urbana do município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	pessoas
RI031	Numero de óbitos, na área urbana do município	<input style="width: 50px;" type="text"/>	óbitos
RI032	Numero de imóveis urbanos atingidos	<input style="width: 50px;" type="text"/>	imóveis
RI042	Houve alojamento ou reassentamento de população residente em área de risco hidrológico, durante ou após eventos hidrológicos impactantes	Sim <input style="width: 20px;" type="text"/>	
RI043	Quantidade de pessoas tranferidas para habitações provisórias durante ou após os eventos hidrológicos impactantes	<input style="width: 50px;" type="text"/>	peessoas
RI044	Quantidade de pessoas realocadas para habitações permanentes durante ou após os eventos hidrológicos impactantes	<input style="width: 50px;" type="text"/>	peessoas
RI045	Houve atuação (federal, estadual ou municipal) para reassentamento da população e/ou para recuperação de imóveis urbanos afetados por eventos hidrológicos impactantes?	Sim <input style="width: 20px;" type="text"/>	
RI999	Observações, esclarecimentos ou sugestões		

Figura 50. Tela de Eventos hidrológicos impactantes e observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “Gravar” para registrar as “Informações específicas dos serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas” do módulo de Prestação de serviços.

f) Informações de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos



Na aba de resíduos sólidos, as informações a serem preenchidas foram agrupadas em duas abas (“Coleta” e “Unidades de Processamento”).



Coleta



Unidades de Processamento

Coleta



Clique no botão de “Coleta” e preencha as informações relacionadas. Para a coleta, se tem os grupos de “Trabalhadores renumerados” e “Frentes de trabalho temporários”. Deve-se inserir os valores correspondentes a cada campo informado na Figura 51. Atente-se às unidades e dimensões em cada campo correspondente, pois estas deveram ser preenchidas adequadamente para compor o banco de dados do portal SIMISAB.

Trabalhadores remunerados		Ano:	
TB001	Coletores e Motoristas de agentes PÚBLICOS, alocados na coleta	<input type="text"/>	Empregados
TB003	Agentes PÚBLICOS envolvidos na varrição	<input type="text"/>	Empregados
TB005	Agentes PÚBLICOS envolvidos com a capina e roçada	<input type="text"/>	Empregados
TB007	Agentes PÚBLICOS alocados nas unidades de manejo, tratamento ou disposição final	<input type="text"/>	Empregados
TB009	Agentes PÚBLICOS envolvidos nos demais serviços quando não especificados acima	<input type="text"/>	Empregados
TB011	Agentes PÚBLICOS alocados na Gerencia ou Administração(Planejamento ou Fiscalização)	<input type="text"/>	Empregados
TB013	Total de Agentes PÚBLICOS envolvidos	<input type="text"/>	Empregados
TB002	Coletores e Motoristas de agentes PRIVADOS, alocados na coleta	<input type="text"/>	Empregados
TB004	Agentes PRIVADOS envolvidos na varrição	<input type="text"/>	Empregados
TB006	Agentes PRIVADOS envolvidos com a capina e roçada	<input type="text"/>	Empregados
TB008	Agentes PRIVADOS alocados nas unidades de manejo, tratamento ou disposição final	<input type="text"/>	Empregados
TB010	Agentes PRIVADOS envolvidos nos demais serviços quando não especificados acima	<input type="text"/>	Empregados
TB012	Agentes PRIVADOS alocados na Gerencia ou Administração(Planejamento ou Fiscalização)	<input type="text"/>	Empregados
TB014	Total de Agentes PRIVADOS envolvidos	<input type="text"/>	Empregados
TB015	Total de trabalhadores envolvidos nos serviços de Manejo de RSU	<input type="text"/>	Empregados
Trabalhadores de frentes de trabalho temporárias			
TB016	Existem frentes de trabalho temporário?	<input type="text"/>	Empregados
TB017	Quantidades de trabalhadores Frente 1	<input type="text"/>	Empregados
TB020	Duração de frente 1	<input type="text"/>	Empregados
TB023	Atuam em mais de um tipo de serviço, Frente 1?	<input type="text"/>	Empregados
TB026	lipo de serviços predominante de Frente 1	<input type="text"/>	Empregados
TB018	Quantidade de trabalhadores Frente 2	<input type="text"/>	Empregados
TB021	Duração de Frente 2	<input type="text"/>	Empregados
TB024	Atuam em mais de um tipo de serviço, Frente 2?	<input type="text"/>	Empregados

Figura 51. Tela de Trabalhadores renumerados nos serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Posteriormente, preencha as informações sobre a “Frota de coleta domiciliar e pública” da prefeitura, “Serviços de Limpeza Urbana” e “Empresas contratadas”. Cabe salientar que os campos são similares a uma tabela e apresentam um cabeçalho que se referem a idade do veículo em operação no município (0 a 5 anos, 5 a 10 anos e maior que 10 anos). Insira em cada campo o valor referente a cada veículo (Figura 52):



- Caminhão compactador.
- Caminhão basculante, baú e carroceria.
- Caminhão poliguindastes.
- Trator agrícola com reboque.
- Veículos para tração animal.
- Veículos aquáticos (embarcações).
- Outros veículos.

Frota de coleta domiciliar e pública						
Tipo de veículo(Qualidade)	Prefeitura ou SLU			Empr. Contratada		
	0 a 5 anos	5 a 10 anos	Maior que 10 anos	0 a 5 anos	5 a 10 anos	Maior que 10 anos
Arrecadação total operacional indireta	CO054	CO055	CO056	CO057	CO058	CO059
Créditos de contas a receber	CO063	CO064	CO065	CO066	CO067	CO068
Arrecadação total operacional indireta	CO072	CO073	CO074	CO075	CO076	CO077
Créditos de contas a receber	CO071	CO082	CO083	CO084	CO085	CO086
Arrecadação total operacional indireta	CO090	CO091	CO092	CO093	CO094	CO095
Créditos de contas a receber	CO155	CO156	CO157	CO158	CO159	CO160
Outros veículos	CO163					

Figura 52. Tela de Frota de coleta domiciliar e pública do município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Agora insira os valores correspondentes a “Resíduos sólidos domiciliares (RDO) e públicos (RPU) coletados”, “Fluxo dos resíduos domiciliares coletados” e “Serviços de coleta noturna e com o uso de contêiner” (Figura 53).

Se for informado que “Sim” no caso dos “resíduos enviados para outros municípios” clique em “Adicionar” e preencha as informações solicitadas do município para onde o resíduo está sendo encaminhado. Pode adicionar mais de um município.

Resíduos sólidos domiciliares e públicos coletados

Código SNIS	Descrição	Ano: 2022	
CO154	Os resíduos provenientes da varrição ou limpeza de logradouros públicos são recolhidos junto com os resíduos domiciliares?	<input type="text"/>	.
CO012	Valor contratado (preço unitário) do serviço de RDO e RPU diluída	<input type="text"/>	R\$/tonelada
CO146	Valor contratual (preço unitário) do serviço de transporte de RDO e RPU até a unidade de destinação final	<input type="text"/>	R\$/tonelada
CO148	No preço acima está incluído o transporte de RDO e RPU coletados até a destinação final?	<input type="text"/>	.
CO149	A distância média do centro de massa à unidade de destinação final é superior a 15 km?	<input type="text"/>	.
CO150	Especifique a distância do centro de massa à unidade de destinação final superior a 15km	<input type="text"/>	Km
CO151	A distância média de transporte à unidade de destinação final é superior a 15km?	<input type="text"/>	.
CO152	Especifique a distância de transporte à unidade de destinação final superior a 15km	<input type="text"/>	Km

Tipo de resíduos(Qualidade em toneladas)	Prefeitura ou SLU CO108	Empresas ou autônomos contratados CO109	Assoc. ou Coop. de Catadores c/ coleta seletiva CS048	Outros (inclusive proprios gerad. exceto catadores) CO140	Total CO111
Domiciliar e Comercial	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Público(Limpeza de logradouros)	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	CO112	CO113		CO141	CO115
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	CO116	CO117	CS048	CO142	CO119

Fluxo dos Resíduos Domiciliares Coletados

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
CO021	É utilizada balança para pesagem rotineira dos resíduos sólidos coletados?	<input type="text" value="Selecione"/>	
CO019	É utilizada balança para pesagem rotineira	<input type="text" value="Selecione"/>	
CO020	É utilizada balança para pesagem rotineira	<input type="button" value="Adicionar"/>	

Município	Unidade	Ações

Serviços de coleta noturna e containerizada

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
CO008	Há serviços de coleta noturna no município?	<input type="text" value="Selecione"/>	
CO131	há execução de coleta com elevação de contêineres por caminhão compactador, mesmo implantada em caráter de experiência?	<input type="text" value="Selecione"/>	
CO999	Observações		

Figura 53. Tela de Fluxo dos resíduos sólidos domiciliares e públicos coletados e de Serviços de coleta noturna e com contêiner no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Sobre os “*Serviços de coleta seletiva*” no município, preencha corretamente os campos com dados correspondentes ao último ano em relação a data de preenchimento (Figura 54).

Serviços de coleta seletiva

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
CS001	Existe coleta seletiva?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS053	Há empresas contratadas para prestação do serviço de coleta seletiva porta a porta?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS054	Valor contratual(preço unitário) do serviço de coleta seletiva porta a porta contratado às empresas (PREENCHER VALOR MÉDIO SE HOUVER MAIS DE UM)	<input type="text"/> R\$/tonelada
CS055	No preço acima está incluído o serviço de triagem dos materiais recicláveis?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS061	Há empresas contratadas para prestação do serviço de triagem de materias recicláveis secos?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS056	Valor contratual(preço unitário) do serviço de triagem de materias recicláveis contratado às empresas(PREENCHER VALOR MÉDIO SE HOUVER MAIS DE UM)	<input type="text"/> R\$/tonelada
CS057	Há associações ou cooperativas de catadores contratadas para a prestação do serviço de coleta seletiva porta a porta	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS058	Valor contratual(preço unitário) do serviço de coleta seletiva porta a porta contratado às associações/cooperativas(PREENCHER VALOR MÉDIO SE HOUVER MAIS DE UM)	<input type="text"/> R\$/tonelada
CS059	No preço acima está incluído o serviço de triagem dos materiais recicláveis?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS062	Há associações/cooperativas de catadores contratadas para a prestação do serviço de triagem de recicláveis secos?	<input type="text" value="Selecionar"/>
CS057	Valor contratual(preço unitário) do serviço de materiais recicláveis contratado às associações de catadores(PREENCHER VALOR MÉDIO SE HOUVER MAIS DE UM)	<input type="text" value="Selecionar"/> R\$/tonelada

Executor	Porta a porta em dias específicos CS027	Forma adotada Postos de entrega voluntárias CS031	Outros sistemas CS035
Prefeitura Municipal ou empresa contratada	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>
	CS028	CS032	CS036
Empresa(s) privada(s) do ramo sucateiros, aparista, ferro velho	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>
	CS042	CS043	CS044
Associação ou Cooperativa COM parceria/ da prefeitura	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>
	CS045	CS046	CS047
Associação ou Cooperativa SEM parceria/ da prefeitura	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>
	CS030	CS034	CS038
Outros desde que com parceria da prefeitura	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>	<input type="text" value="Selecionar"/>

Recolhido por Agente Executor

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
CS023	Quantidade recolhida na coleta seletiva executada pela Prefeitura ou SLU	<input type="text"/> Toneladas
CS024	Qtd. recolhida executada por empresa(s) contratada(s) pela Prefeitura ou SLU	<input type="text"/> Toneladas
CS048	Qtd. recolhida executada por associação ou cooperativa de catadores COM parceria/apoio da prefeitura	<input type="text"/> Toneladas
CS025	Qtd. recolhida por outros agentes que detenham parceria COM a Prefeitura	<input type="text"/> Toneladas
CS026	Qtd. total recolhida pelos 4 agentes executores acima mencionados	<input type="text"/> Toneladas

Materiais recicláveis recuperados

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
CS051	Houve RECUPERAÇÃO de materiais recicláveis executada em unidades de triagem? NÃO CONSIDERAR LIXÕES	<input type="text" value="Sim"/>
CS010	Quantidade de Panel e nanelão recicláveis recuperados	<input type="text"/> Toneladas

Figura 54. Tela de Serviços de coleta seletiva no município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida insira as devidas informações sobre “Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS)” (Figura 55).

Em relação ao campo “Município para onde são enviados os RSS” ao clicar em “Adicionar” aparecerá uma janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) onde há diferentes campos a serem preenchidos: “Município”, “Tipo de Unidade”, “Nome da Unidade”, “Operador da Unidade”, “CNPJ da Unidade”, e “Quantidade de resíduos exportados”, assim como o botão “Gravar”. O botão “Adicionar” será ativado, quando for informado que os resíduos sólidos de Saúde são enviados para outro município. Deve-se clicar em “Gravar” para salvar. Pode adicionar mais de um município quando os resíduos são exportados a mais de um município.

Resíduos sólidos dos serviços da saúde (RSS)

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
RS020	Existe no município coleta diferenciada de resíduos sólidos da saúde	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS004	A coleta diferenciada realizada pela prefeitura é cobrada separadamente?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS045	Executada pela Prefeitura ou SLU?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS046	Empresa contratada pela Prefeitura ou SLU?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS003	Executada pelo próprio gerador ou empresa contratada por ele?	<input type="button" value="Sim"/>
RS028	Quantidade de RSS coletados pela Prefeitura ou empresa contratada por ela	<input type="text"/> Toneladas
RS008	Quantidade de RSS coletados pela próprio gerador ou empresa contratada por ele	<input type="text"/> Toneladas
RS044	Quantidade total de RSS coletados pelos executores	<input type="text"/> Toneladas
RS026	A prefeitura exerce algum tipo de controle sobre os executores(externos)?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS027	Especifique, sucintamente, qual tipo de controle	<input type="text"/>
RS036	Os RSS são transportados em veículo destinado à coleta domiciliar, porém em viagem exclusiva?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS038	Os RSS são transportados em veículo exclusivo?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS040	o serviço de coleta diferenciada dos RSS é executado por empresa(s) contratada(s)?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS041	Valor contratual (Preço unitário) do serviço de coleta diferenciada do RSS	<input type="text"/> Toneladas
RS042	No preço acima está incluso algum tipo de tratamento para os RSS coletados?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS043	Valor contratual (preço unitário) do serviço de tratamento dos RSS	<input type="text"/> Toneladas
RS030	O município envia RSS coletados para outro município ?	<input type="button" value="Selecionar"/>
RS031	Município(s) para onde são remetidos os RSS	<input type="button" value="Adicionar"/>

Município
Unidade
Ações

Figura 55. Tela de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS) no município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Referente as informações de “Resíduos Sólidos de Construção Civil (RCC)”, “Serviços de varrição”, e “Capina e roçada”, preencha corretamente os campos solicitados e observações (Figura 56).

Resíduos sólidos da Construção Civil (RCC)

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
CC019	A Prefeitura ou SLU executa usualmente a coleta diferenciada de RCC no Município?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CC010	O serviço prestado pela Prefeitura é cobrado do usuário?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CC020	Há empresas especializadas(caçambeiros) que prestam serviço de coleta de RCC?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CC017	Há agentes autônomos que prestam serviço de coleta de RCC utilizando-se de caminhões do tipo basculante ou carroceria?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CC018	Há agentes autônomos que prestam serviço de coleta de RCC utilizando-se da carroça com, tração animal ou outro tipo de veículo com pequena capacidade volumétrica?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CC013	Quantidade de RCC coletados pela Prefeitura ou empresa contratada por ela	<input type="text"/> Toneladas
CC014	Quantidade de RCC coletados por empresas especializadas(caçambeiros) ou autônomos contratados pelo gerados	<input type="text"/> Toneladas
CC015	Quantidade total de RCC coletados pelo próprio gerados	<input type="text"/> Toneladas
CC099	Observações	<div style="border: 1px solid #0070C0; height: 80px; width: 100%;"></div>

Serviço de Varrição

Código SNIS	Descrição	Ano
VA010	Extensão de sarjetas varridas pela Prefeitura	<input type="text"/> Km
VA011	Extensão de sarjetas varridas por empresas contratadas	<input type="text"/> Km
VA039	Extensão de sarjetas varridas pelos executores	<input type="text"/> Km
VA016	Valor contratual(preço unitário) do serviço de varrição manual	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
VA020	Há algum tipo de varrição mecanizada no município	<input type="text"/> R\$/Km

Serviços de capina e roçada

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
CP001	Existe o serviço de capina e roçada?	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CP002	Capina manual	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CP003	Capina mecanizada	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CP004	Capina química	<input type="button" value="Selecionar"/> ▼
CP099	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<div style="border: 1px solid #0070C0; height: 80px; width: 100%;"></div>

Figura 56. Tela de Resíduos Sólidos da Construção Civil (RCC) e de Serviços de varrição, capina e roçada no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Agora, deve-se preencher as informações referentes aos “Outros serviços” executados pelo setor de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município. Por exemplo, execução de lavagem de vias e praças, pintura de meios-fios, poda de árvores, limpeza de praças e assim por diante (Figura 57).

Outros serviços

Descrição	Executor do serviço (Ano)		
	Prefeitura ou SLU OS001	Empresas contratadas OS012	Outros executores OS023
Execução de lavagem de vias e praças	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS003	OS014	OS025
Execução de limpeza feiras livres ou mercados	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS004	OS015	OS026
Execução de limpeza de praias	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS005	OS016	OS027
Execução de limpeza de bocas-de-lobo	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS006	OS017	OS028
Execução de pintura de meios-fios	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS007	OS018	OS029
Execução de limpeza de lotes vagos	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS008	OS019	OS030
Execução de remoção de animais mortos de vias públicas	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS009	OS020	OS031
Execução de coleta diferenciada de pneus velhos	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS010	OS021	OS032
Execução de coleta diferenciada de pilhas e baterias	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS011	OS022	OS033
Execução de coleta de resíduos volumosos inservíveis	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS040	OS041	OS042
Execução de poda de árvores	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS043	OS044	OS045
Execução de outros serviços diferentes dos citados acima	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS047	OS048	OS049
Execução de coleta diferenciada de lâmpadas fluorescentes	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼
	OS050	OS051	OS052
Execução de coleta diferenciada de resíduos eletrônicos	Selecionar ▼	Selecionar ▼	Selecionar ▼

Figura 57. Tela de Outros serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

No grupo de “Catadores”, insira os dados correspondente a cada campo descrito na Figura 58, bem como responder o nome da cooperativa ou associação e o número de associados.

Em relação ao campo “Os catadores estão organizados em Cooperativa ou Associação”, se for “sim”, clique em “Adicionar” aparecerá uma janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) onde há diferentes campos a serem preenchidas: “Nome e sigla conhecida da Cooperativa ou Associação”, “Numero de catadores”, assim como o botão “Gravar”. Deve-se clicar em “Gravar” para salvar. Pode adicionar mais de uma Cooperativa ou Associação, no caso de existir mais.



Código SNIS	Descrição	Ano
CA004	Existem catadores de materiais recicláveis que trabalham dispersos na cidade?	Selecionar
CA008	Existem algum trabalho social por parte da Prefeitura direcionado aos catadores?	
CA006	Quantidade de entidades associativas(cooperativas ou associações)	Entidades
CA007	Quantidade de associados às entidades Associativas	Catador
CA005	Os catadores estão organizaados em cooperativa ou associação?	Selecionar

Adicionar nome e sigla conhecida da Cooperativa ou Associação

Adicionar

Nome da Cooperativa ou Associação	numero de associados	Ações

Gravar

Figura 58. Tela de Informações de catadores atuantes na Limpeza Pública e Manejo dos Resíduos Sólidos no município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Após o preenchimento, clique em “Gravar” para registrar as “Informações específicas dos serviços de Coleta sobre a Limpeza Pública e Manejo dos Resíduos Sólidos” do módulo de Prestação de serviços.

Unidades de Processamento



Após o preenchimento das informações de “Coleta”, clique no botão de “Unidade de processamento” e insira as informações sobre as unidades cadastradas no sistema. Em seguida, preencha as informações nos campos “Município”, “Unidade” (nome da unidade) e “Observações” (opcional), clique em “Gravar” e perceberá que as informações são adicionadas na tabela (Figura 59). Para incluir mais informações sobre a Unidade de processamento clique no botão com o símbolo de um lápis e aparecerá uma janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal).

Município	Unidade	Esteve em operação no ano de referencia?	Ações

Figura 59. Tela de Unidades cadastradas nos serviços de Limpeza Pública e Manejo dos Resíduos Sólidos do município
 Fonte: TEDPLAN (2022).

Na janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) “*Edição de Cadastro de Unidade*” insira as informações solicitadas no grupo de “*Dados cadastrais*”. Por exemplo, descreva o tipo de unidade, nome, proprietário, localização, ano de início da operação, entre outros dados (Figura 60).

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
UP079	Município onde se localiza a unidade	<input type="text"/>
UP003	Tipo de unidade	<input type="text"/>
UP001	Nome da unidade	<input type="text"/>
UP065	Proprietário	<input type="text"/>
UP087	Localização	<input type="text"/>
UP051	A unidade de processamento esteve em operação no ano de referência?	<input type="text"/>
UP002	Ano de início da operação	<input type="text"/>
UP066	Ano de cadastro da unidade	<input type="text"/>
UP004	Operador da unidade	<input type="text"/>
UP084	A unidade (no caso de vala de RSS) está situada na mesma área de outra unidade?	<input type="text"/>
UP050	Tipo de licença ambiental emitida pelo órgão de controle ambiental	<input type="text"/>
UP012	Recebeu resíduos de outros municípios	<input type="text" value="Sim"/>
UP085	Nome do titular da licença de operação(Prefeitura ou Empresa)	<input type="text"/>
UP086	CNPJ do titular de Licença de Operação	<input type="text"/>

Figura 60. Tela de Dados cadastrais das unidades dos serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do município.
 Fonte: TEDPLAN (2022).

É necessário também na janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) “Edição de Cadastro de Unidade” inserir as informações solicitadas no grupo de “Características das unidades registradas como aterros ou lixões” do seu município. Atente-se ao ano de referência dos dados, às unidades e dimensões em cada campo (Figura 61).

Características das unidades registradas como ATERROS ou LIXÕES

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
UP027	Existe cercamento da área?	<input type="text"/>
UP028	Existem instalações administrativas ou de apoio aos trabalhadores?	<input type="text"/>
UP029	Existe impermeabilização da base do aterro (com argila ou manta)?	<input type="text"/>
UP030	Qual a frequência do recobrimento de resíduos?	<input type="text"/>
UP031	Existe drenagem de gases?	<input type="text"/>
UP052	Existe algum tipo de reaproveitamento de gases drenados?	<input type="text"/>
UP032	Existe sistema de drenagem do líquido percolado (chorume)?	<input type="text"/>
UP033	Existe unidade de tratamento do líquido percolado na área interna da unidade?	<input type="text"/>
UP053	Existe unidade de tratamento do líquido percolado localizado fora da área da unidade?	<input type="text"/>
UP054	Existe sistema de drenagem de águas pluviais?	<input type="text"/>
UP034	Existe recirculação do líquido percolado (chorume)?	<input type="text"/>
UP035	Há vigilância diurna e noturna na unidade?	<input type="text"/>
UP036	Há algum tipo de monitoramento ambiental da instalação?	<input type="text"/>
UP037	É feita queima de resíduos a céu aberto?	<input type="text"/>
UP038	Há presença de animais (exceto aves) na área (porcos, cavalos, vacas...)?	<input type="text"/>
UP081	Existem catadores de materiais recicláveis?	<input type="text"/>
UP082	Quantidade de catadores até 14 anos?	<input type="text"/> Catadores
UP083	Quantidade de catadores maiores de 14 anos?	<input type="text"/> Catadores
UP039	Há domicílios de catadores na área da unidade?	<input type="text"/>
UP040	Quantidade de domicílios de catadores na área?	<input type="text"/> Domicílios

Figura 61. Tela de Características das unidades registradas como Aterros ou Lixões no município.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Por fim, na janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) “Edição de Cadastro de Unidade” preencha as informações referentes ao grupo de “Quantidade de veículos e equipamentos utilizados rotineiramente” durante os serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos do seu município (Figura 62).

Ainda no grupo “Quantidade de resíduos recebidos (toneladas)”, se o município recebe resíduos de outros municípios, preencha as informações solicitadas em cada campo. Tais como “Nome do município”, “RDO + RPU” (resíduos domiciliares e públicos em toneladas), “RSS” (Resíduos da saúde em toneladas), “RIN” (Resíduos industriais em toneladas), “RCC” (Resíduos da construção civil em toneladas), “RPO” (Resíduos de podas de árvore em toneladas) e “Outros” (Outros tipos de resíduos em toneladas). Clique em “Adicionar” para salvar (Figura 62). Fazer isso por município.

Quantidade de veículos e Equipamentos Utilizados Rotineiramente

Tipo de esteiras	Forma adotada	
	Da prefeitura ou SLU UP015	De empresas contratadas UP020
Trato de esteiras	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP016	UP021
Retro-escavadeira	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP017	UP022
Pá carregadeira	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP018	UP023
Caminhão basculante	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP071	UP075
Caminhão-pipa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP068	UP072
Escavadeira hidráulica	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP069	UP073
Trator com rolo compactador	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP070	UP074
Trator de pneus com rolo compactador	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	UP019	UP024
Outros	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Adicionar

Município	RDO + RPU	RSS	RIN	RCC	RPO	Outros	Total
UP025	UP007	UP008	UP009	UP010	UP067	UP011	UP080

Gravar

Figura 62. Tela de Quantidade de veículos e equipamentos utilizados rotineiramente e de Quantidade de resíduos sólidos recebidos (toneladas) no município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Para salvar todas as informações preenchidas nos grupos da janela pop-up (janela que se abre acima da janela principal) “Edição de Cadastro de Unidade”, clique em “Gravar” (Figura 60). Fechar a janela pop-up. Assim serão registradas as “Informações específicas dos serviços de Unidades de Processamento sobre a Limpeza Pública e Manejo dos Resíduos Sólidos” do módulo de Prestação de serviços.

g) Informações de Qualidade



As informações de qualidade são ferramentas utilizadas para medir e acompanhar o desempenho de um ou mais setores, neste caso, os sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município. Deste modo, preencha corretamente as informações abaixo relacionadas com as “Paralisações e interrupções sistemáticas no sistema de distribuição de água”, “Extravasamento de esgoto” e o “Tipo de atendimento da portaria sobre qualidade da água” (Portaria GM/MS N° 888/2021 do Ministério da Saúde) (Figura 63).

Qualidade
Água e Esgoto Sanitário

Paralisações no sistema de distribuição de água

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD002	Quantidade de paralisações	<input type="text"/>	Paralisações
QD003	Duração das paralisações	<input type="text"/>	horas
QD004	Quantidade de entidades associativas(cooperativas ou associações)	<input type="text"/>	Economias

Interrupções sistemáticas no sistema de distribuição de água

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD021	Qualidade de interrupções sistemáticas	<input type="text"/>	Interrupções
QD022	Duração das interrupções sistemáticas	<input type="text"/>	Hora
QD015	Quantidade de economias ativas atingidas	<input type="text"/>	Economia

Extravasamento de esgoto

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD011	Quantidade de extravasamento registrados	<input type="text"/>	Extravasamento
QD012	Duração dos extravasamentos registrados	<input type="text"/>	Hora

Tipo de atendimento

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD001	Tipo de atendimento da portaria sobre qualidade da água	<input type="text"/>	1000 R\$/ano

Figura 63. Tela de Paralisações e interrupções sistemáticas no sistema de distribuição de água, de Extravasamento de esgoto e do Tipo de atendimento.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha as informações referentes às amostras nas saídas das unidades de tratamento e de rede de água e esgotamento sanitário, como: 1) cloro residual; 2) turbidez; 3) coliformes fecais; e 4) coliformes totais, com base no último ano de referência (Figura 64).

Amostra, na(s) saída(s) Unidade(s) de Tratamento e na rede, para determinação do cloro residual

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD020	Quantidade mínima de amostras obrigatórias para aferição de cloro residual livre	<input type="text"/>	Amostra
QD006	Quantidade de amostras analisadas para aferição de cloro residual livre	<input type="text"/>	Amostra
QD007	Quantidade de amostras analisadas para aferição de cloro residual livre com resultados fora do padrão	<input type="text"/>	Amostra

Amostra, na(s) saída(s) Unidade(s) de Tratamento e na rede, para determinação de turbidez

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD019	Quantidade mínima de amostras obrigatórias para aferição de turbidez	<input type="text"/>	Amostra
QD008	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez	<input type="text"/>	Amostra
QD009	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez com resultados fora do padrão	<input type="text"/>	Amostra

Amostra, na(s) saída(s) Unidade(s) de Tratamento e na rede, para determinação de coliformes fecais

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD018	Quantidade mínima de amostras obrigatórias para aferição de coliformes fecais	<input type="text"/>	Amostra
QD016	Quantidade de amostras analisadas para aferição de coliformes fecais	<input type="text"/>	Amostra
QD017	Quantidade de amostras analisadas para aferição de coliformes fecais com resultados fora do padrão	<input type="text"/>	Amostra

Amostra, na(s) saída(s) Unidade(s) de Tratamento e na rede, para determinação de coliformes totais

Figura 64. Tela de Amostras de cloro residual, turbidez, coliformes fecais e coliformes totais nas saídas das unidades de tratamento e de rede de água e esgotamento sanitário do município.
 Fonte: TEDPLAN (2022).

Por fim, caso haja “Reclamações e solicitações” referentes aos serviços nas unidades de tratamento e rede de água e esgotamento sanitário, indique a quantidade e o tempo total (em horas) de execução de serviços. Além disso, descreva brevemente “Observações” sobre esse setor do município (Figura 65). Clique em “Gravar” para salvar tudo.

Reclamações ou solicitações de serviços

Código SNIS	Descrição	Ano 2022	
QD023	Quantidade de reclamações ou solicitações de serviços	<input type="text"/>	Reclamações
QD024	Quantidade de serviços executados relativa às reclamações ou solicitações feitas	<input type="text"/>	Serviços
QD025	Tempo total de execução dos serviços	<input type="text"/>	Horas

Observações

QD099	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<div style="border: 1px solid #0070C0; height: 80px;"></div>
-------	---	--

Gravar

Figura 65. Tela de Reclamações, solicitações e observações referentes aos serviços nas Unidades de Tratamento e Rede de Água e Esgotamento Sanitário do município.
 Fonte: TEDPLAN (2022).

g) Informações de Balanço Econômico-Financeiro



As informações de balanço referem-se aos equilíbrios que auxiliam na gestão e administração adequada dos sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município. Por exemplo: 1) ativo total; 2) patrimônio líquido; 3) receita operacional; 4) lucro líquido com depreciação, entre outros campos relevantes que devem ser preenchidos corretamente (Figura 66).

Além disso, caso tenha alguma observação, esclarecimento ou sugestão para fazer sobre esse setor, clique e descreva no campo correspondente.

Balanço

Água e Esgoto Sanitário

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
BL002	Ativo total	<input type="text"/>
BL001	Ativo circulante	<input type="text"/>
BL010	Realizável a longo prazo	<input type="text"/>
BL005	Passivo circulante	<input type="text"/>
BL003	Exigível a longo prazo	<input type="text"/>
BL008	Resultado de exercícios futuros	<input type="text"/>
BL006	Patrimônio líquido	<input type="text"/>
BL007	Receita operacional	<input type="text"/>
BL009	Resultado operacional com depreciação	<input type="text"/>
BL012	Resultado operacional sem depreciação	<input type="text"/>
BL004	Lucro líquido com depreciação	<input type="text"/>
BL011	Lucro líquido sem depreciação	<input type="text"/>
BL099	Observação, esclarecimentos ou sugestões	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px; width: 100%;"></div>

Figura 66. Tela de Informações de balanço.
Fonte: TEDPLAN (2022).

i) Informações de Tarifas



Sobre as informações de tarifas relacionadas com os serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, insira adequadamente os valores correspondentes aos campos apresentados na Figura 67 e atente-se às unidades e dimensões de cada campo correspondente.

Água e Esgoto Sanitário

Tarifa mínima

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
TR001	O prestador de serviços tem em sua estrutura sanitária cobrança de tarifa mínima?	<input type="text" value="Sim"/>
TR002	Há cobrança diferenciada de tarifa mínima para economias residenciais micromedidas e não micromedidas?	<input type="text" value="Sim"/>
TR005	Quantas economias residenciais MICROMEDIDAS são contempladas com a tarifa mínima?	<input type="text"/> Economias
TR003	Qual o volume máximo adotado para fins de tarifação e enquadramento na tarifa mínima, para as economias residenciais MICROMEDIDAS?	<input type="text"/> R\$/mês
TR006	Qual o valor da tarifa mínima praticada para as economias residenciais MICROMEDIDAS?	<input type="text"/> R\$/mês
TR009	Qual a quantidade de economias residenciais NÃO MICROMEDIDAS contempladas com a tarifa mínima?	<input type="text"/> Economias
TR007	Qual o volume máximo adotado para fins de tarifação e enquadramento na tarifa mínima, para as economias residenciais NÃO MICROMEDIDAS?	<input type="text"/> R\$/mês
TR010	Qual o valor da tarifa mínima praticada para as economias residenciais NÃO MICROMEDIDAS?	<input type="text"/> R\$/mês
TR013	Quantas economias residenciais são contempladas com a tarifa mínima?	<input type="text"/> Economias
TR011	Qual o volume máximo adotado para fins de tarifação e enquadramento na tarifa mínima, para as economias residenciais?	<input type="text"/> R\$/mês
TR014	Qual o valor da tarifa mínima praticada para as economias residenciais?	<input type="text"/> R\$/mês

Figura 67. Tela de Tarifa mínima pelos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.

Fonte: TEDPLAN (2022).

Em seguida, preencha as informações referentes à “*Tarifa social*” que o município estabelece para a população em virtude dos serviços de água e esgoto sanitário. Atente-se para a forma de preenchimento. Por exemplo, as informações que não contêm unidades de medidas são informações que deverão ser preenchidas com “*Sim ou Não*” (Figura 68).

Por fim, caso haja observações, esclarecimentos ou sugestões sobre esse setor no município, clique no campo indicado e descreva brevemente o seu relato.

Tarifa social

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
TR015	O prestador de serviços tem em sua estrutura sanitária cobrança de tarifa social?	<input type="text"/>
TR016	A tarifa social é regulamentada por alguma lei, decreto, resolução ou outro instrumento formal?	<input type="text"/>
TR017	Qual o tipo, número e ano da tarifa social adotada?	<input type="text"/>
TR018	Consumo de volume máximo pré-determinado pelo prestador?	<input type="text"/>
TR019	Os descontos oferecidos via tarifa social variam em função da faixa de consumo?	<input type="text"/>
TR020	Qual o volume mensal MÍNIMO de água consumida para o qual se oferece desconto em relação à tarifa normal?	<input type="text"/> m ³ /mês
TR021	Qual o volume mensal MÁXIMO de água consumida para o qual se oferece desconto em relação à tarifa normal?	<input type="text"/> m ³ /mês
TR022	O domicílio deve apresentar características construtivas determinadas (material, número de cômodos ou metragem, por exemplo)	<input type="text"/>
TR023	Os descontos oferecidos via tarifa social variam em função das características construtivas?	<input type="text"/>
TR024	O domicílio deve estar localizado em determinados locais característicos como de baixa renda?	<input type="text"/>
TR025	Os descontos oferecidos via tarifa social variam em função da localização da residência?	<input type="text"/>
TR026	O consumidor deve estar inscrito no cadastro único para programas sociais - cadúnico? (opção válida para os não beneficiários do bolsa família)	<input type="text"/>
TR027	O consumidor deve ser beneficiário do bolsa família?	<input type="text"/>
TR028	O consumidor deve estar inscrito em programas sociais estaduais ou municipais ou em outros registros administrativos estaduais ou municipais?	<input type="text"/>
TR029	O consumidor deve comprovar rendimento junto ao prestador de serviços?	<input type="text"/>
TR030	O consumidor deve possuir ligação de energia elétrica monofásica, com consumo mensal (média anual) dentro de limite instituído pelo prestador?	<input type="text"/>
TR031	Outros	<input type="text"/>
TR032	Especifique outra forma de conceder o benefício	<input style="background-color: #ccc;" type="text"/>
TR033	Quantas economias residenciais são contempladas com a tarifa social?	<input type="text"/> Economias
TR034	Qual o valor médio da tarifa social praticada para as economias residenciais?	<input type="text"/> R\$/mês

Observações

Código SNIS	Descrição	Ano 2022
TR099	Observações, esclarecimentos ou sugestões	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>

Figura 68. Tela de Tarifa social e observações, esclarecimentos ou sugestões sobre os serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do município.
Fonte: TEDPLAN (2022).

2.6 Módulo de monitoramento e avaliação

Para acessar o módulo de monitoramento e avaliação basta clicar no botão “*Monitoramento e avaliação*”. Este módulo consiste na geração automática de relatórios dos módulos anteriores “*Cadastro*”, “*Gestão*” e “*Prestação de Serviços*”. Para baixar cada um dos relatórios basta clicar na imagem ou no botão “*Baixar*” representado para cada módulo (Figura 69).

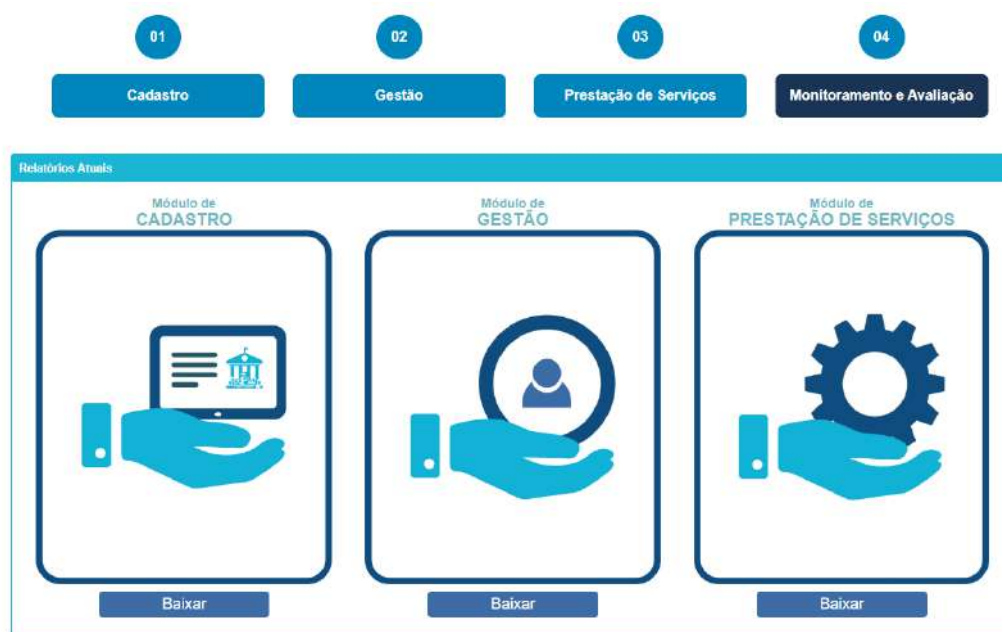


Figura 69. Tela do módulo de monitoramento e avaliação.

Fonte: TEDPLAN (2022).



PRONTO!

Agora você já pode iniciar o preenchimento dos Módulos do **Portal SIMISAB**.

Qualquer dúvida entre em contato com a equipe TEDPLAN/UNIFAP no e-mail coord.tedplan@gmail.com.

5.2 Outros serviços do portal SIMISAB

Os serviços adicionais que têm o portal são referidos aos indicadores e aos relatórios. Estes podem ser acessados nas abas “Indicadores”, “Manual” e “Relatórios”, respectivamente (Figura 70).



Figura 70. Tela dos serviços adicionais no portal SIMISAB.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Na aba de “Indicadores” encontram-se os indicadores que foram calculados automaticamente, em forma de gráficos por serviço “Abastecimento de água”, “Esgotamento sanitário”, “Drenagem e manejo de águas pluviais urbanas” e “Limpeza pública e manejo dos resíduos sólidos” do município. Estes serão atualizados a cada ano de acordo com as informações que forem sendo preenchidas pelo usuário nos módulos. Apresenta também, um sistema de filtragem para uma navegação intuitiva e interativa. Além disso, há opção de baixar as informações no arquivo em Excel (Figura 71).

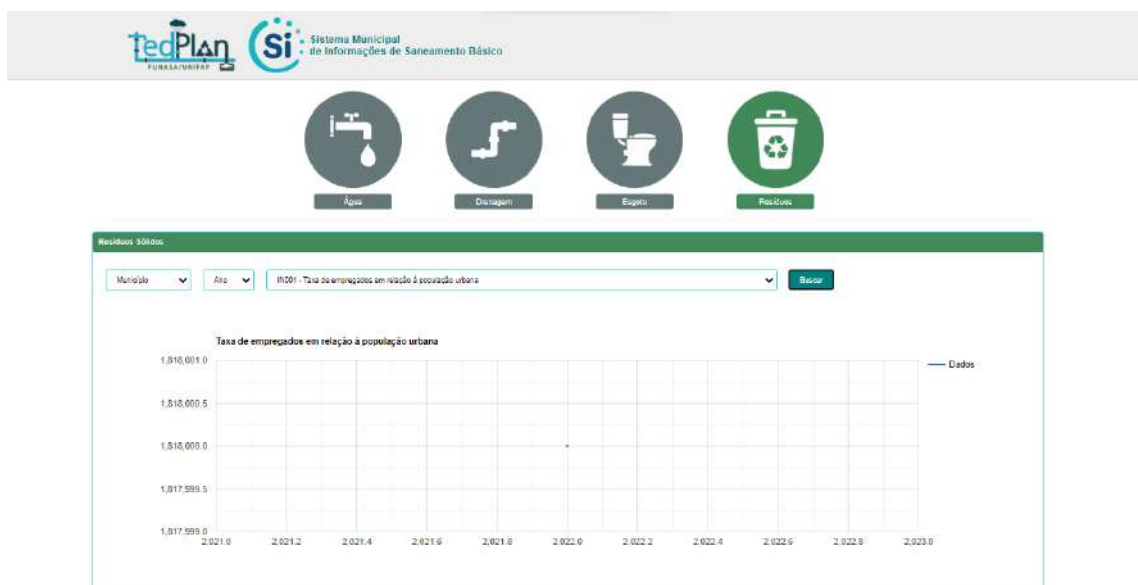


Figura 71. Tela da aba “Indicadores”.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Na aba de “Manual” está disponível o manual do portal SIMISAB-AP no formato digital, para ser visualizado e baixado (Figura 72).

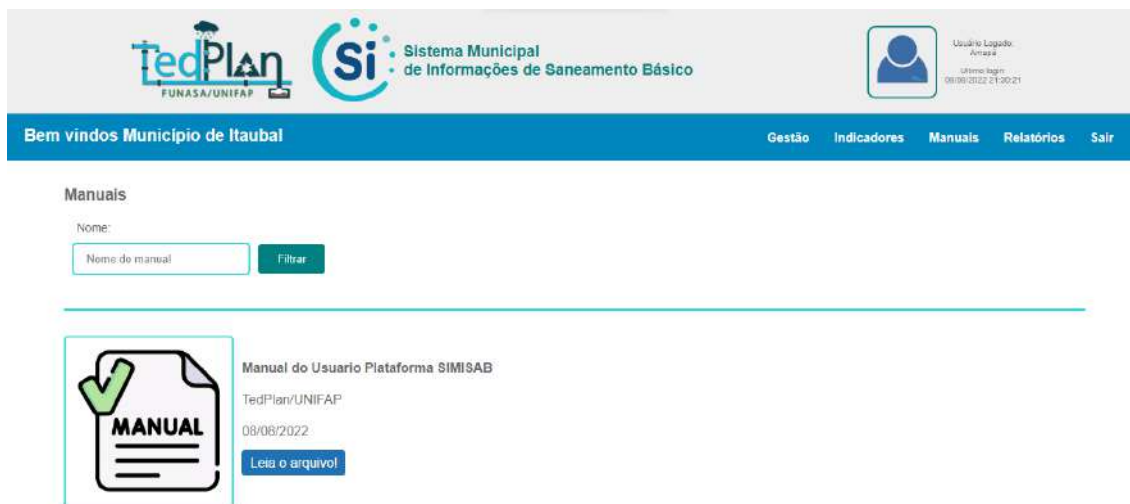


Figura 73. Tela da aba “Manual”.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Na aba de “Relatórios” são apresentados todos os relatórios automaticamente por módulo assim como o compilado do ano. Estes serão alimentados e atualizados a cada ano, de acordo com as informações que forem sendo preenchidas pelo usuário nos respectivos módulos. Apresenta também, um sistema de filtragem para uma navegação intuitiva e interativa. Além disso, cada um dos relatórios pode ser baixado em formato .PDF (Figura 73).



Figura 73. Tela da aba “Relatórios”.
Fonte: TEDPLAN (2022).

5.3 Sair do Portal SIMISAB

Para sair do portal basta clicar na aba “Sair” (Figura 74).



Figura 73. Tela da aba “Sair”.
Fonte: TEDPLAN (2022).

Portal Nomas, Portal Publicações, Portal Galeria e Portal Estatístico



03

Portal 3:

Portal Normas

O portal Normas, pertence ao grupo de portais que fazem parte do explorador de arquivos da Plataforma SIMISAB-AP. Apresenta uma interface interativa e diferenciada e pode ser acessado na plataforma SIMISAB-AP no site: <http://saneamento.unifap.br/informacoes/>. Este portal apresenta um compilado de todas as normas disponibilizadas pelos municípios e publicadas pela equipe de TEDPLAN/UNIFAP. Apresenta um sistema de filtragem para poder localizar o que o usuário está procurando (Figura 74). Além disso, cada um dos documentos pode ser baixado em arquivo .PDF.

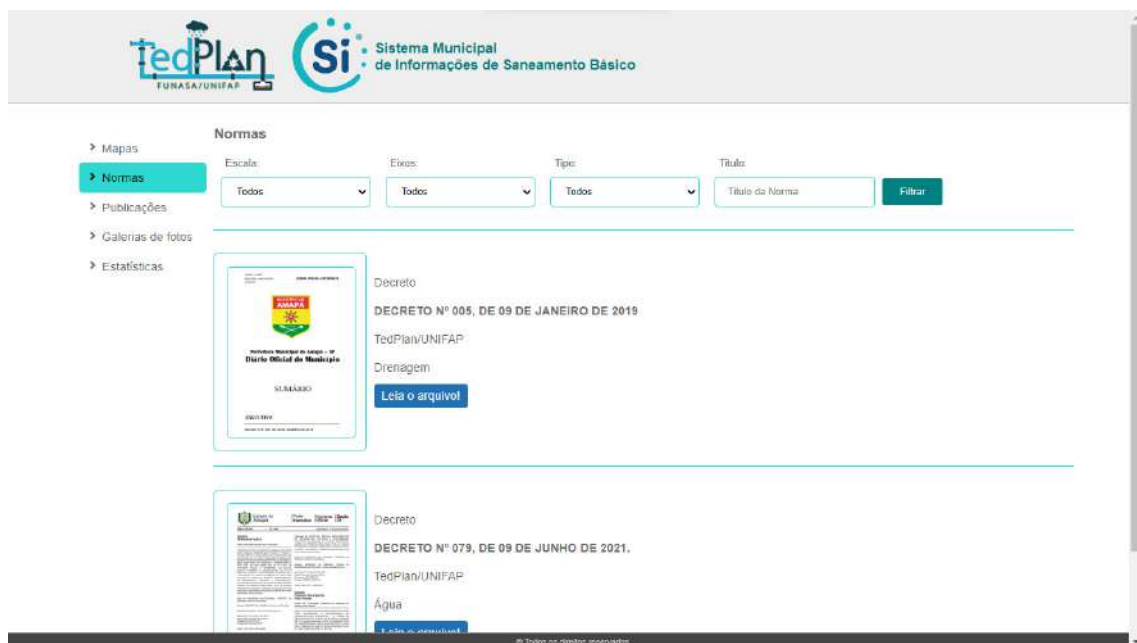


Figura 74. Tela do Portal Normas.

Fonte: TEDPLAN (2022).

04

Portal 4:

Portal Publicações

O portal Publicações pertence ao grupo de portais que fazem parte do explorador de arquivos da Plataforma SIMISAB-AP. Apresenta uma interface interativa e diferenciada e pode ser acessado na plataforma SIMISAB-AP no site: <http://saneamento.unifap.br/informacoes/>. Este portal apresenta um compilado de todos os arquivos (documentos técnicos, artigos, relatórios, manual, etc) feitos e publicados pela equipe de TEDPLAN/UNIFAP. Apresenta um sistema de filtragem para poder localizar o que o usuário está procurando (Figura 75). Além disso, cada um dos documentos pode ser baixado em arquivo .PDF.

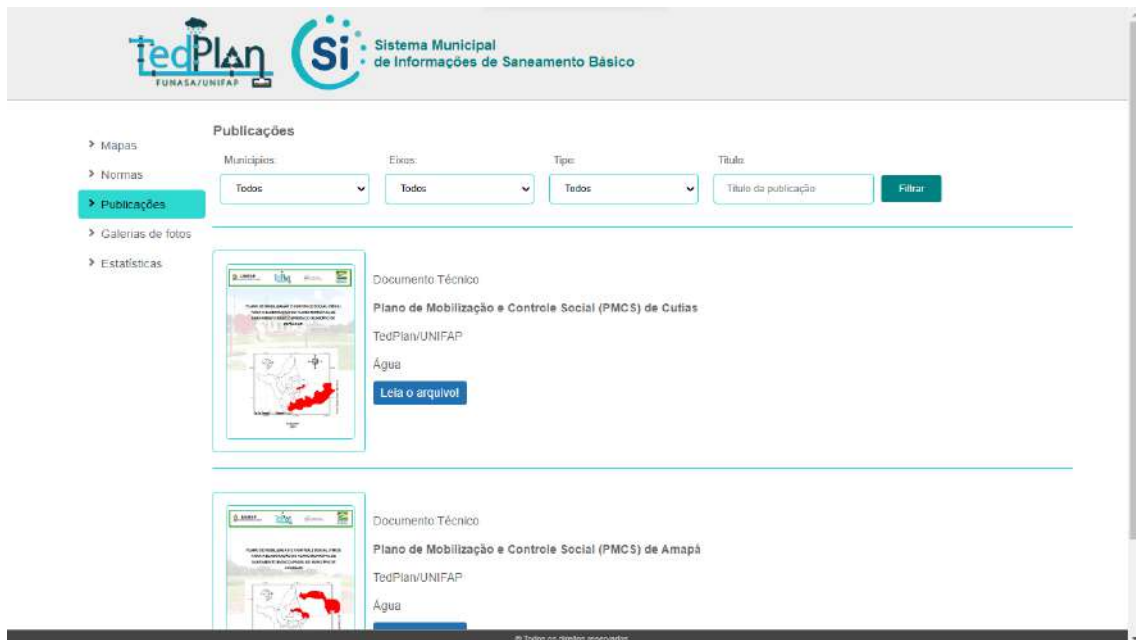


Figura 75. Tela do Portal Publicações
 Fonte: TEDPLAN (2022).

05

Portal 5:

Portal Galeria

O portal Galeria pertence ao grupo de portais que fazem parte do explorador de arquivos da Plataforma SIMISAB-AP. Apresenta uma interface interativa e diferenciada e pode ser acessado na plataforma SIMISAB-AP no site: <http://saneamento.unifap.br/informacoes/>. Este portal apresenta um compilado de todas as imagens (mapas) e fotografias feitas e publicadas pela equipe de TEDPLAN/UNIFAP. Apresenta um sistema de filtragem para poder localizar o que o usuário está procurando (Figura 76). Além disso, cada um dos documentos pode ser baixado em arquivo .PDF.

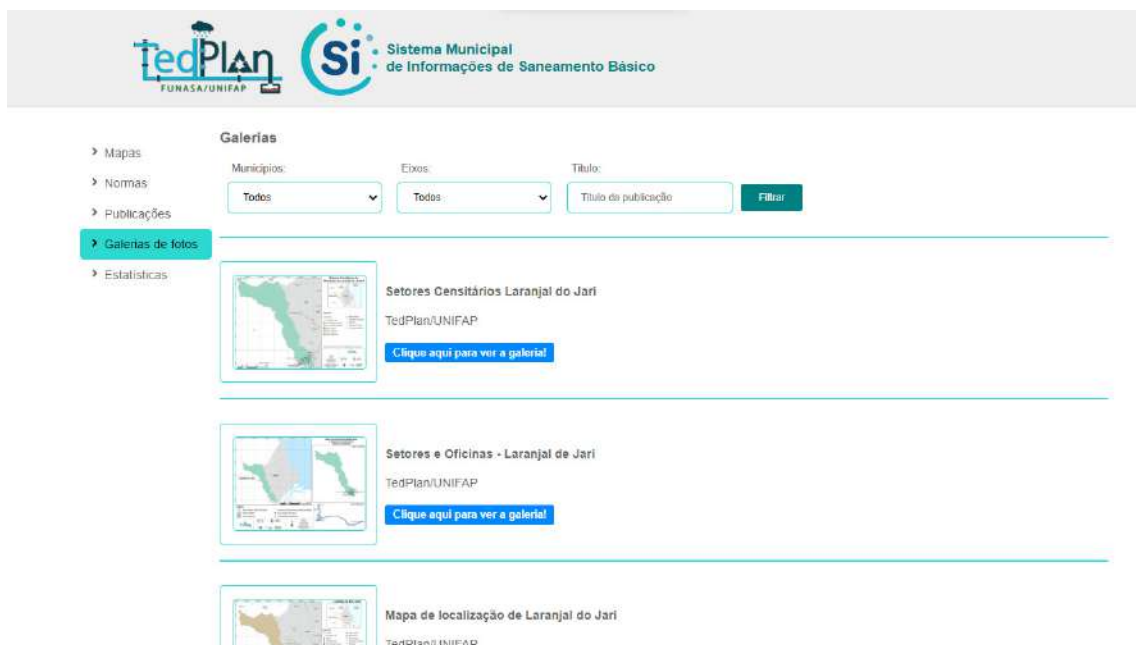


Figura 76. Tela do Portal Galeria

Fonte: TEDPLAN (2022).

06

Portal 6:

Portal Estatístico

O portal Estatístico pertence ao grupo de portais que fazem parte do explorador de arquivos da Plataforma SIMISAB-AP. Apresenta uma interface interativa e diferenciada e pode ser acessado na plataforma SIMISAB-AP no site: <http://saneamento.unifap.br/informacoes/>. Este portal apresenta um compilado de todos os indicadores do Saneamento Básico calculados automaticamente em forma gráfica.

Este portal será atualizado automaticamente a cada ano de acordo com as informações que forem preenchidas pelo município nos módulos do portal SIMISAB. Apresenta também, um sistema de filtragem para uma navegação intuitiva e interativa.

Além disso, há opção de baixar as informações no arquivo em Excel (Figuras 77).

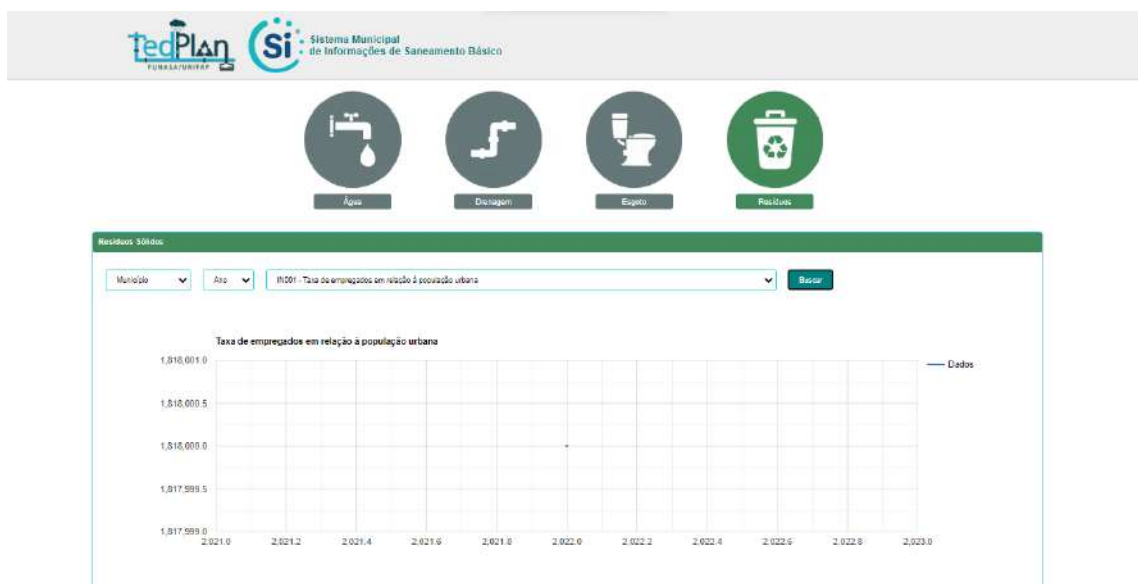


Figura 77. Tela do Portal Estatístico
Fonte: TEDPLAN (2022).

PRONTO!

Agora você já pode navegar pelos diferentes Portais da
PLATAFORMA SIMISAB.

Qualquer dúvida entre em contato com a equipe TEDPLAN/UNIFAP
no e-mail coord.tedplan@gmail.com ou alancunha@unifap.br.

Para maiores esclarecimentos acesse:
saneamento.unifap.br

AUTORES

Autor: Alan Cavalcanti da Cunha

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/2181817533284030>

Resumo profissional: Engenheiro Químico pela Universidade Federal do Pará (UFPA), especialista em Educação Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de São Carlos (USP-CRHEA), especialista em Controle da Poluição das Águas em Países Sulamericanos (JICA - Japão), mestre e doutor em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo em Engenharia Civil - Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo (EESC-USP). Pós-Doutorado em análise isotópica estável e suas aplicações na quantificação de fluxos hidrológicos entre ecossistemas aquáticos tropicais (Departamento de Biologia da Universidade de Miami (UM/EUA) e Pós-Doutor em Engenharia pela (American World University). Atualmente é Professor Associado III do Curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP/DCET), professor permanente dos Programas de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBio - UNIFAP/IEPA/EMBRAPA-AP/CI), Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA) e Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Biodiversidade (BIONORTE). Atua nas áreas de Ciências Ambientais: Água e Energia Renovável. Modelagem de Sistemas Ambientais, Hidráulica e Saneamento, Fenômenos de Transporte, Clima e Recursos Hídricos, Limnologia, Estatística Aplicada à Ecologia.

Coautor: Alaán Ubaíara Brito

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/9194391143997588>

Resumo profissional: Possui graduação (1999) e mestrado (2002) em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Pará (UFPA) e doutorado (2006) em Energia pela Universidade de São Paulo (USP). É professor Associado da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), nesta instituição foi Coordenador de Curso de Graduação, Diretor do Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia, Diretor do Departamento de Pesquisa e Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação. Atualmente atua como docente efetivo no curso de graduação em Engenharia Elétrica (UNIFAP/DCET), no Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais (PPGCA) e no Programa de Pós-graduação em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação (PROFNIT). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Energias Renováveis e Eficiência Energética, atuando principalmente nos temas: Sistemas Fotovoltaicos, Sistemas Eólicos de Pequeno Porte, Sistemas Híbridos e Edificações Energeticamente Autônomas e Eficientes.

Coautor: Carlos Armando Reyes Flores

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/3799505317250035>

Resumo profissional: Engenheiro Florestal e Ambiental - Universidade Nacional Del Centro Del Peru (2016). Possui graduação em Ciências Florestais e do Ambiente - Universidade Nacional Del Centro Del Peru (2016). Mestre em Ciências Ambientais pela Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Especialista como Engenheiro de Segurança Mineira e Industrial, Supervisor em meio ambiente, Avaliação de Impacto Ambiental. Atualmente é discente no doutorado acadêmico no Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO/DCBS). Tem experiência na área de Ciências Ambientais, atuando principalmente nos seguintes temas: diversidade biológica, ambiental, gestão ambiental, resíduos sólidos, informática e segurança no trabalho.

Coautora: Elizandra Perez Araújo

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/8734755613933646>

Resumo profissional: Cientista Ambiental (2020) e Mestre em Biodiversidade Tropical (2022) pela Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Tem experiência nas áreas de ciências ambientais e gestão e conservação da biodiversidade. Desenvolve pesquisa em saneamento básico e ambiental, educação ambiental, desenvolvimento sustentável e impactos ambientais causados por derramamento de óleo. Vinculada à instituição UNIFAP como discente de Mestrado Acadêmico no Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (PPGBIO/DCBS).

Coautora: Helenilza Ferreira Albuquerque Cunha

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/3443290397582063>

Resumo profissional: Bacharel em Serviço Social pela Universidade Federal do Pará - UFPA, especialista em Educação Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de São Paulo - USP, Mestre em Ciências Sociais pela Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Doutora em Ciências da Engenharia Ambiental pela Universidade de São Paulo - USP e Pós-doutora em Desenvolvimento Sustentável no Department of Geography and Regional Studies, University of Miami, Coral Gables (FL), USA. É Professora Titular no Curso de Ciências Ambientais da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP/ DMAD). É docente dos Cursos de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical (mestrado e doutorado) e Ciências Ambientais (mestrado) da UNIFAP. Tem experiência nas áreas de Ciências Sociais e Ambientais. Desenvolve pesquisa em impactos socioeconômicos e ambientais, educação ambiental, desenvolvimento sustentável, saneamento.

Coautor: Jânio César Silva da Silva

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/3951576373678109>

Resumo profissional: Especialista em Análise de Sistemas e Banco de Dados pela Faculdade ATUAL. Possui graduação em Sistemas de Informação pela Faculdade ATUAL (2014), Técnico em processamento de dados, Faculdade de Tecnologia do Amapá - META (2005). Atualmente é Técnico de Tecnologia da Informação na Universidade Federal do Amapá, Divisão de Desenvolvimento de Sistemas (DIVSIST/UNIFAP). Tem experiência na área de Sistemas de Informação, com ênfase no desenvolvimento de sistemas e na sua implantação através de apresentações, palestras, criação de documentação e manuais e sobre as legislações que possam incidir nos mesmos. Na UNIFAP desenvolve a Implantação, suporte, sustentação, manutenção, treinamentos, palestras e apresentações dos módulos dos sistemas SIGRH, SIPAC, SIGAA, utilizados pela instituição na gestão acadêmica.

AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer o apoio incondicional dos seguintes técnicos e analistas da COATS Funasa: Neilton Santos Nascimento e Alexandra Lima da Costa e NICT/SUEST-AP: Ana Dalva Andrade Ferreira, Josimar Peixoto de Sousa e Júlio César Silva Ferreira e ao superintendente da SUEST-AP/FUNASA Clodoaldo Monteiro Maciel.



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá

Sistema Municipal de Informações em Saneamento Básico (SIMISAB-AP)
Equipe TEDPLAN/UNIFAP
Rodovia JK, km 02, Jardim Marco Zero
Bloco de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo
Departamento de Engenharia Civil
CEP 68.903-419-Macapá-AP, Brasil

