



# Manter Hidrômetro

O objetivo desta funcionalidade é manter, atualizar ou excluir os dados do cadastro de hidrômetro. Ela pode ser acessada via **Menu de Sistema** por dois caminhos:

- **GSAN** > **Atendimento ao Público** > **Hidrômetro** > **Manter Hidrômetro**.
- **GSAN** > **Micromedicação** > **Hidrômetro** > **Manter Hidrômetro**.

Feito isso, o sistema visualiza a tela de filtro a seguir:

## Observação

**Informamos que os dados exibidos nas telas a seguir são fictícios, e não retratam informações de clientes.**

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Filtrar Hidrômetro

Para filtrar o(s) hidrômetro(s), informe as característica(s) ou a numeração do(s) hidrômetro(s):

☒ Atualizar [Ajuda](#)

☐ Macromedidor ☒ Micromedidor ☐ Medição de Esgoto

Formato da Numeração do Hidrômetro: ☒ 4x6 ☐ 5x5 ☐ 5x7 ☐ Livre

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade:

Ano de Fabricação: aaaa

Marca:

Tipo de Instalação da Turbina:

Número do Hidrômetro:

Data de Aquisição:  a  dd/mm/aaaa

Finalidade: ☐ Comercial ☐ Operacional ☒ Todos

Classe Metrológica:

Diâmetro:

Tipo:

Tipo de Relojoaria:

Local de Armazenagem:

Situação:

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe de Pressão:

Indicador Telemetria: ☐ Sim ☒ Não

Limpar Cancelar

Filtrar

Versão: Corretiva (Online) 26/02/2018 - 12:40:35

https://www.gsan.com.br/

Printed on 13/02/2026 03:47

Acima, marque o checkbox do campo **Atualizar** para que o sistema exiba a tela **Atualizar Hidrômetro**, caso só exista um registro que atenda aos parâmetros de pesquisa informados. Caso o checkbox esteja desmarcado e mais de um hidrômetro atenda aos parâmetros de pesquisa, será exibida a tela **Manter Hidrômetro**, onde será possível escolher qual o registro deve ser atualizado, clicando no *link* do campo **Descrição**.

Por solicitação da **Caern**, foram alteradas as funcionalidades de **Inserir Hidrômetro**, e **Manter Hidrômetro**, incluindo a funcionalidade **Filtrar Hidrômetro**, para que a validação do número do hidrômetro seja diferente, caso o hidrômetro a ser cadastrado tenha a função de medir volume de esgoto. Nestas funcionalidades, foi incluída a opção da **Finalidade de Hidrômetro** para ligação de esgoto. Neste caso, o sistema libera o campo de numeração para que aceite informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de **Fixo** e **Faixa** indisponíveis.

Também por solicitação da **Caern**, foi incluído o campo **Numeração do Hidrômetro (sem parte fixa)** na tela de filtro acima. Este campo não terá validação no número do hidrômetro; ou seja, o campo aceitará informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de **Fixo** e **Faixa** indisponíveis. Este novo campo só será visualizado a partir da combinação de três fatores:

1. O usuário ter a permissão especial **PERMITIR INFORMAR NUMERAÇÃO HIDRÔMETRO LIVRE**,
2. A opção selecionada seja **Micromedidor**, e,
3. O formato escolhido corresponda a **Livre**.

Por solicitação da **Casal**, o campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, opção **Micromedidor**, visualiza um novo formato de numeração: **5x7** para os hidrômetros cadastrados.

Por solicitação da **Caern**, o campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, opção **Micromedidor**, visualiza um novo formato de numeração: **Livre** para os novos hidrômetros cadastrados. Neste caso, o sistema libera o campo **Numeração do Hidrômetro(sem parte fixa)** para que aceite informações de letras e/ou números sem a validação padronizada, com as opções de **Fixo** e **Faixa** indisponíveis e o campo **Ano de Fabricação** habilitado para digitação no formato **AAAA**.

Dito isso, informe os parâmetros que julgar necessários e clique no botão **Filtrar**. Para detalhes sobre o preenchimento da tela de filtro clique **AQUI**.

Caso a opção selecionada seja **Macromedidor**, o sistema apresenta uma lista de hidrômetros com: **Tombamento, Data de Aquisição, Ano de Fabricação, Marca, Capacidade e Situação**. Caso contrário, ou seja, o usuário selecione a opção **Micromedidor**, o sistema apresenta uma lista de hidrômetros com: **Número, Data de Aquisição, Ano de fabricação, Marca, Capacidade e Situação**.

Com base nos parâmetros informados, é exibida a tela com os registros que atenderam ao filtro:

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Manter Hidrômetro

Ajuda

Hidrometros Encontrados:

Todos	Número	Data de Aquisição	Ano de Fabricação	Marca	Capacidade	Situação
<input type="checkbox"/>	<a href="#">12345Q</a>	09/05/2017	2016	FAE	2M3/H	DISPONIVEL
<input type="checkbox"/>	<a href="#">12345Q1-FF</a>	09/05/2017	2000	AQU	3M3/H	DISPONIVEL
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ASFASFASDF</a>	13/05/2014	2007	BEI	3M3/H	DISPONIVEL
<input type="checkbox"/>	<a href="#">H18-FTHG-HYG</a>	03/04/2017	2015	BER	3M3/H	DISPONIVEL
<input type="checkbox"/>	<a href="#">TESTE121-1</a>	09/05/2017	2016	AQU	1,5M3H	DISPONIVEL

Remover

Voltar Filtro


Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros

Atualizar Conjunto

Versão: Corretiva (Batch) 25/07/2017 - 11:34:16

Agora, para atualizar um conjunto de hidrômetros, o botão **Atualizar Conjunto** é habilitado, caso, no filtro, tenha sido informada a numeração fixa dos hidrômetros, tendo selecionada a opção **Micromedidor**. Desse modo, ao clicar no botão, o sistema faz a verificação dos dados dos hidrômetros.

Para excluir um ou mais itens da tela acima, marque no(s) checkbox(s) correspondente(s) ou selecione todos os itens clicando no link **Todos**. Em seguida, clique no botão **Remover**.

Ao clicar no botão , o sistema gera o relatório contendo os dados da tela **Manter Hidrômetro**, conforme modelo [AQUI](#).

Para atualizar os dados do diâmetro do hidrômetro, clique no link correspondente do campo **Número**. Feito isso, o sistema acessa a tela para atualização:

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

### Atualizar Hidrômetro

Para atualizar o(s) hidrômetros(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

☐ Macromedidor ☒ Micromedidor ☐ Medição de Esgoto

Matrícula do Imóvel: 91174

Número do Hidrômetro:\* 1206632

Tombamento:

Capacidade:\* 1,5 M3/HORA ▼

Ano de Fabricação:\* 1999 aaaa

Marca:\* DESCONHECIDO ▼

Tipo de Instalação da Turbina: ▼

---

Data de Aquisição:\* 01/01/1999 dd/mm/aaaa

Finalidade: ☒ Comercial ☐ Operacional

Classe Metrológica:\* DESCONHECIDA ▼

Diâmetro:\* 3/4 POL ▼

Número de Dígitos:\* 4 ▼

Tipo:\* DESCONHECIDO ▼

Tipo de Relojoaria: ▼

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Indicador Telemetria: ☐ Sim ☒ Não

Situação:\* INSTALADO ▼

\* Campo Obrigatório

[Voltar](#) [Desfazer](#) [Cancelar](#) [Atualizar](#)

Versão: Corretiva (Online) 26/02/2018 - 12:40:35

Agora, faça as modificações que julgar necessárias (para detalhes sobre o preenchimento dos campos clique [AQUI](#)) e em seguida clique no botão [Atualizar](#).

O sistema efetua algumas validações:

- Verificar existência dos hidrômetros:

- Caso não exista nenhum hidrômetro cadastrado com numeração dentro da faixa informada, o sistema exibe a mensagem: *Não existem hidrômetros para a faixa informada.*

- Verificar dados dos hidrômetros:

- Caso as informações de data de aquisição, ano de fabricação, finalidade da medição do hidrômetro, classe metrológica, marca, diâmetro, capacidade e tipo não sejam todas iguais, o sistema exibe a mensagem: *Dentro da faixa informada não há uniformidade dos dados cadastrais.*

- Atualização realizada por outro usuário:

- Caso o usuário esteja tentando atualizar um hidrômetro e este já tenha sido atualizado durante a manutenção corrente, o sistema exibe a mensagem: *Esse hidrômetro foi atualizado por outro usuário. Realize uma nova atualização.*

- Hidrômetro possui vínculos no sistema:

- Caso o usuário tenha selecionado um hidrômetro que possua outros vínculos no sistema (ex.: hidrômetro instalado, hidrômetro movimentado), o sistema exibe a mensagem: *Não é possível excluir o(s) hidrômetro (s) selecionado(s) devido a vínculos com outras informações.*

- Verificar sucesso da transação:

- Caso o código de retorno da operação efetuada no banco de dados seja diferente de zero, o sistema exibe a mensagem conforme o código de retorno.

- Caso o código de retorno da operação efetuada no banco seja igual a zero e tenha sido atualizado um grupo de hidrômetros, o sistema exibe a mensagem: *«quantidade de hidrômetros alterados» hidrômetros alterados com sucesso para o fixo «valor fixo do hidrômetro».*

- Caso o código de retorno da operação efetuada no banco seja igual a zero e tenha sido atualizado apenas 1(um) hidrômetro:

- Caso o hidrômetro seja do tipo **Macromedidor**, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro de tombamento «xxxxxx» atualizado com sucesso.*

- Caso contrário, o sistema exibe a mensagem: *Hidrômetro de número «xxxxxxx» atualizado com sucesso.*

- Verificar existência do número do hidrômetro:

- Caso o número do hidrômetro seja alterado e já exista no sistema o número informado, o sistema exibe a mensagem: *O número do hidrômetro informado já está cadastrado.*

- Verificar existência do hidrômetro de ligação de esgoto:

- Caso já exista algum hidrômetro na tabela HIDRÔMETRO com numeração igual a informada, o sistema exibe a mensagem: *Já existe um hidrômetro cadastrado com numeração informada.*

- Montar ano de fabricação:

- O ano de fabricação tem 4 (quatro) caracteres. Caso o número formado pelo segundo e terceiro caractere do número fixo seja maior ou igual a 85 o sistema move 19 para os dois primeiros; caso este número formado seja maior ou igual a 00 e menor ou igual ao ano corrente, move 20 para os dois primeiros. Caso contrário o sistema exibe a mensagem: *Ano de fabricação inválido.*

- Verificar existência do número do tombamento:

- Caso o número do tombamento seja alterado e já exista no cadastro o número informado, o sistema exibe a mensagem: *O número do tombamento informado já está cadastrado.*

- Validar ano de fabricação:

- Caso o ano de fabricação seja maior que o atual, o sistema exibe a mensagem: *Ano de fabricação do(s) hidrômetro(s) deve ser menor ou igual ao ano corrente.*

- Caso o ano de fabricação seja menor que 1985, será exibida a mensagem: *Ano de fabricação não pode ser inferior a 1985.*




# MODELO DE RELATÓRIO: HIDRÔMETROS CADASTRADOS

Hidrômetros Cadastrados											PAG 1/1 25/07/2017 16:43:06	
Número:		Data Aquisição:		Ano Fabricação:		Finalidade: Operacional		Classe Metrológica:				
Marca:		Diâmetro: 1/2 POLEGADA				Capacidade:		Tipo:				
Cód. Local Armazenagem:		Nome Local Armazenagem:				Fixo:		Faixa Inicial:		Faixa Final:		
Tombamento:		Erro do Macromedidor:				Classe de Pressão:						
Localidade:		Setor Comercial:				Quadra:						
Número	Data Aquisição	Ano Fabricação	Finalidade	Classe Metrológica	Marca	Diâmetro	Capacidade	Número de Dígitos	Tipo	Situação	Matrícula	Data Instalação
12345Q	09/05/2017	2016	OPERACIONAL	CLASSE B	FAR	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	5		DISPONIVEL		
12345Q1-PF	09/05/2017	2000	OPERACIONAL	CLASSE B	AQUARIUS / SAPPEL	1/2 POLEGADA	3 M3 / HORA	4	COMPOSTO	DISPONIVEL		
ASPAFASDF	13/05/2014	2007	OPERACIONAL	CLASSE B	BEIJING	1/2 POLEGADA	3 M3 / HORA	4	MONOJATO	DISPONIVEL		
H18-FTMG-HYG	03/04/2017	2015	OPERACIONAL	CLASSE B	BERMAD	1/2 POLEGADA	3 M3 / HORA	4	MONOJATO	DISPONIVEL		
TESTE121-1	09/05/2017	2016	OPERACIONAL	CLASSE B	AQUARIUS / SAPPEL	1/2 POLEGADA	1,5 M3 / HORA	4	COMPOSTO	DISPONIVEL		
Total de hidrômetros: 5												

## Tela de Sucesso


Sucesso

 Hidrômetro de número K10SA00093 atualizado com sucesso.

[Menu Principal](#) [Realizar outra Manutenção de Hidrômetro](#)

## Preenchimento dos Campos





Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Macromedidor, Micromedidor, Medição de Esgoto	Esta opção foi selecionada no filtro: <b>Macromedidor</b> , ou <b>Micromedidor</b> , ou <b>Medição de Esgoto</b> .
Matrícula do Imóvel	Caso o hidrômetro esteja instalado, o sistema exibe a matrícula do imóvel e não permite alteração, se a opção escolhida foi <b>Micromedidor</b> .
Número do Hidrômetro	Campo obrigatório - O número do hidrômetro será exibido e permite alteração.
Tombamento	Exibe este campo na tela e o tombamento caso a opção escolhida tenha sido <b>Macromedidor</b> .
Capacidade	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Ano de Fabricação	<p>Campo obrigatório - O ano de fabricação, no formato aaaa, será exibido e não permite alteração.</p> <p>O ano de fabricação é formado conforme apresentado abaixo:</p> <p>1) Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b>, este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 4 (quatro) caracteres.</p> <p>2) Caso o número formado pelo segundo e terceiro caractere do número Fixo seja maior ou igual a 85, o sistema move 19 para os dois primeiros, caso este número formado seja maior ou igual a 00 e menor ou igual ao ano corrente, move 20 para os dois primeiros.</p> <p>3) Caso contrário será exibida a mensagem: <i>Ano de fabricação inválido</i>.</p>
Marca	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Data de Aquisição	<p>Campo obrigatório - Será exibida ou informe a data de aquisição do hidrômetro, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano), ou clique no botão , link <a href="#">Pesquisar Data - Calendário</a>, para selecionar a data desejada.</p>
Finalidade	Campo obrigatório - selecione uma das opções: <b>Comercial</b> ; ou <b>Operacional</b> .
Classe Metrológica	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Diâmetro	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Número de Dígitos	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema, referente ao número de dígitos para realização da leitura do hidrômetro.
Tipo de Fluxo	<p>Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo é obrigatório.</p> <p>Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo é opcional.</p> <p>Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.</p>
Tipo de Relojoaria	<p>Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b>, selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.</p> <p>Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo não será exibido.</p>
Vazão Transição	Informe a vazão de transição, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Vazão Nominal	Informe a vazão nominal, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Vazão Mínima	Informe a vazão mínima, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.
Nota Fiscal	Informe o número da nota fiscal de aquisição, com no máximo 9 (nove) dígitos.
Tempo de Garantia em Anos	Informe o tempo de garantia, com no máximo 4 (quatro) dígitos.
Erro do Macromedidor	<p>Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b>, informe o erro do macromedidor, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais.</p> <p>Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo não será exibido em tela.</p>



Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Classe Pressão	<p>Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b>, informe a classe de pressão, com no máximo 2 (dois) dígitos.</p> <p>Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado.</p> <p>Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo não será exibido em tela.</p>
Indicador de Telemetria	Informe entre <i>Sim</i> ou <i>Não</i> .
Situação	Selecione a situação do hidrômetro, da lista disponibilizada pelo sistema.

## Funcionalidade dos Botões

Botão	Descrição da Funcionalidade
	Ao clicar neste botão, o sistema permite selecionar uma data válida, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano), link <a href="#">Pesquisar Data - Calendário</a> .
	Ao clicar neste botão, o sistema permite consultar um dado nas bases de dados.
	Ao clicar neste botão, o sistema apaga o conteúdo do campo em exibição.
<b>Limpar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos da tela.
<b>Cancelar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
<b>Filtrar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema filtra os dados com base nos parâmetros informados.
<b>Remover</b>	Ao clicar neste botão, o sistema exclui o(s) item(ns) marcado(s) no(s) checkbox(s).
<b>Voltar Filtro</b>	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela de filtro.
	Ao clicar neste botão, o sistema gera o relatório <b>HIDRÔMETROS CADASTRADOS</b> .
<b>Atualizar Conjunto</b>	Caso a opção selecionada no filtro seja <b>Micromedidor</b> e tenha sido informada a numeração fixa do hidrômetro este campo será habilitado para atualizar o conjunto de hidrômetro.
<b>Voltar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela anterior.
<b>Desfazer</b>	Ao clicar neste botão, o sistema desfaz o último procedimento realizado.
<b>Atualizar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema comanda a atualização dos dados na base de dados.

## Referências

[Inserir Hidrômetro](#)

[Manter Hidrômetro](#)

[Atualizar Instalação do Hidrômetro](#)

## Gerar Ordem de Serviço

## Termos Principais

[Hidrômetro](#)

[Macromedidor](#)

[Micromedidor](#)

[Ordem de Serviço](#)

## Vídeos

[Manter Hidrômetro](#)

Clique [aqui](#) para retornar ao Menu Principal do GSAN.



From:

<https://www.gsan.com.br/> - **Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento**

Permanent link:

[https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:manter\\_hidrometro](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:manter_hidrometro)

Last update: **16/01/2019 21:07**

