



# 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.**

### 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

4x6  5x5  5x7  Livre

Hidrômetro:

Numeração dos Hidrômetros

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade:

Ano de Fabricação:

aaaa

Marca:

Tipo de Instalação da Turbina:

Número do Hidrômetro:



a

dd/mm/aaaa

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

Versão: 3.0 (Online) 02/08/2017 - 12:07:48

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:

**Manter Hidrômetro**

[Ajuda](#)

**Hidrômetros Encontrados:**

<a href="#">Todos</a>	<a href="#">Número</a>	<a href="#">Data de Aquisição</a>	<a href="#">Ano de Fabricação</a>	<a href="#">Marca</a>	<a href="#">Capacidade</a>	<a href="#">Situação</a>
<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:

**Atualizar Hidrômetro**

Para atualizar o(s) hidrômetros(s), informe os dados abaixo:

[Ajuda](#) Macromedidor  Micromedidor  Medição de Esgoto**Matrícula do Imóvel:****Número do Hidrômetro:**\* 1234SADFAF33**Tombamento:** 9898**Capacidade:**\* 7 M3 / HORA ▼**Ano de Fabricação:**\* 2010 aaaa**Marca:**\* ACTARIS ▼**Tipo de Instalação da Turbina:** TURB1 ▼**Data de Aquisição:**\* 01/05/2017 **Finalidade:**  Comercial  Operacional**Classe Metrológica:**\* CLASSE B ▼**Diâmetro:**\* 1 1/2 POLEGADA ▼**Número de Dígitos:**\* 4 ▼**Tipo de Fluxo:**\* COMPOSTO ▼**Tipo de Relojaria:** teste hidro relo ▼**Vazão Transição:** 1,11**Vazão Nominal:** 5,04**Vazão Mínima:****Nota Fiscal:****Tempo de Garantia em Anos:**

\* Campo Obrigatório

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

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

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 «xxxxxxxx» 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.*

- Monta 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:									
Cód. Local Armazenagem:	Nome Local Armazenagem:											
Tombamento:	Erro do Macromedidor:		Fixo:		Faixa Inicial:							
Localidade:	Setor Comercial:	Quadra:			Classe de Pressão:							
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	PAR	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	5		DISPONIVEL		
12345Q1-PP	09/05/2017	2000	OPERACIONAL	CLASSE B	AQUARIUS / SAPPÉL -	1/2 POLEGADA	3 M3 / HORA	4	COMPUESTO	DISPONIVEL		
ASPFASFAADF	13/05/2014	2007	OPERACIONAL	CLASSE B	BEIJING	1/2 POLEGADA	3 M3 / HORA	4	MONOJATO	DISPONIVEL		
H18-FTHG-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 / SAPPÉL -	1/2 POLEGADA	1,5 M3 / HORA	4	COMPUESTO	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b>, este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 4 (quatro) caracteres.</li> <li>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.</li> <li>3) Caso contrário será exibida a mensagem: <i>Ano de fabricação inválido</i>.</li> </ol>
Marca	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Data de Aquisição	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 <b>Pesquisar Data - Calendário</b> , para selecionar a data desejada.
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	Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo é obrigatório. Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo é opcional. Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Tipo de Relojoaria	Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> , selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema. Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo não será exibido.
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	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe o erro do macromedidor, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo não será exibido em tela.

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Classe Pressão	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe a classe de pressão, com no máximo 2 (dois) dígitos. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo não será exibido em tela.

## 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 <b>Pesquisar Data - Calendário</b> .
	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**

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&rev=1519818554](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:manter_hidrometro&rev=1519818554)

Last update: **28/02/2018 11:49**