

# 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.**

The screenshot shows the 'Filtrar Hidrômetro' (Filter Hydrometer) interface. On the left, a sidebar displays the following user information and access logs:

- Menu GSAN
- Gsan
- Últimos Acessos
- Entre em Contato
- Alterar Senha
- Data Atual: 21/06/2017
- Usuário: admin
- Grupos: TECNOLOGIA D
- Nº Acesso: 16328
- Data Ult. Acesso: 21/06/2017 10:19:40
- Sair

The main form contains the following filter fields:

- Para filtrar o(s) hidrômetro(s), informe as característica(s) ou a numeração do(s) hidrômetro(s):**
  - Macromedidor     Micromedidor     Medição de Esgoto
  - Formato da Numeração do Hidrômetro: 4x6    5x7    Livre
- Numeração dos Hidrômetros**
  - Fixo: [input field]
  - Faixa: [input field]
  - Tombamento: [input field]
  - Capacidade: [input field]
  - Ano de Fabricação: [input field] aaaa
  - Marca: [input field]
  - Tipo de Instalação da Turbina: [input field]
- Número do Hidrômetro:** [input field]
- Data de Aquisição:** [input field] dd/mm/aaaa
- Finalidade:**  Comercial     Operacional     Todos
- Classe Metrológica:** [input field]
- Diâmetro:** [input field]
- Tipo de Fluxo:** [input field]
- Tipo de Relojaria:** [input field]
- Local de Armazenagem:** [input field]
- Situação:** [input field]
- Vazão Transição:** [input field]
- Vazão Nominal:** [input field]
- Vazão Mínima:** [input field]
- Nota Fiscal:** [input field]
- Tempo de Garantia em Anos:** [input field]
- Erro do Macromedidor:** [input field]
- Classe de Pressão:** [input field]

At the bottom of the form are buttons for **Limpar** (Clear), **Cancelar** (Cancel), and **Filtrar** (Filter). The footer of the screen shows the date **Banco: 07/06/2017** and the version **Versão: 3.6.1.0 (Batch) 20/06/2017 - 17:02:05**.

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 **Filtrar Hidrômetro**. 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 visível com a combinação dos três fatores: **1**- O usuário tenha a permissão especial “**PERMITIR INFORMAR NUMERACAO HIDROMETRO LIVRE**”, **2**- Opção selecionada **Micromedidor** e **3**- Formato escolhido **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**.

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:**

Todos	Número	Data de Aquisição	Ano de Fabricação	Marca	Capacidade	Situação
<input type="checkbox"/>	<a href="#">A04S571911</a>	25/05/2004	2004	SA	3	DISPONIVEL
<input type="checkbox"/>	<a href="#">K10SA00093</a>	25/06/2010	2010	SA	120M³	DISPONIVEL

[Remover](#) [Voltar Filtro](#)

Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros

[Atualizar Conjunto](#)

Versão: 11.2.09.2.3p (Online) 11/10/2016 - 14:49:12

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:**\*

**Tombamento:**

**Capacidade:**\*

**Ano de Fabricação:**\*

**Marca:**\*

---

**Data de Aquisição:**\*  dd/mm/aaaa

**Finalidade:**  Comercial  Operacional

**Classe Metrológica:**\*

**Diâmetro:**\*

**Número de Dígitos:**\*

**Tipo de Fluxo:**\*

**Tipo de Relojaria:**

**Vazão Transição:**

**Vazão Nominal:**

**Vazão Mínima:**

**Nota Fiscal:**

**Tempo de Garantia em Anos:**

\* Campo Obrigatório

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

Versão: 11.2.09.2.3p (Online) 11/10/2016 - 14:49:12

Acima, 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 13/10/2016 14:49:31
<b>Número:</b> Data Aquisição: Ano Fabricação: Finalidade: Operacional Classe Metrológica: <b>Marca:</b> Diâmetro: Capacidade: Tipo: <b>Cód. Local Armazenagem:</b> Nome Local Armazenagem: Fixo: Faixa Inicial: Faixa Final: <b>Tombamento:</b> Erro do Macromedidor: Classe de Pressão: <b>Localidade:</b> Setor Comercial: Quadra:												
Número	Data Aquisição	Ano Fabricação	Finalidade	Classe Metrológica	Marca	Diâmetro	Capacidade	Número de Dígitos	Tipo	Situação	Matrícula	Data Instalação
A048571911	25/05/2004	2004	OPERACIONAL B	ACTARIS	3/4	FOL	3 M3/HORA	4	MONO MAGNETICO	DISPONIVEL		
K10SA00093	25/06/2010	2010	OPERACIONAL B	ACTARIS	4	FOL	120M³/H	6	WOLT HORIZONTAL	DISPONIVEL		
Total de hidrômetros: 2												

## Tela de Sucesso



## 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 Relojaria	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 <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**

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=1498658561](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:manter_hidrometro&rev=1498658561)

Last update: **31/08/2017 01:11**