

# Manter Hidrômetro

O objetivo desta funcionalidade é manter os dados do cadastro de hidrômetro, podendo ser acessada no caminho Gsan > [Atendimento ao Público](#) > [Hidrômetro](#) > Manter Hidrômetro; ou Gsan > [Micromedição](#) > [Hidrômetro](#) > Manter Hidrômetro.

## Verifica 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”.

## Verifica 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 o mesmo 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”.

## Verifica 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 zeros 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 zeros e tenha sido atualizado apenas 1(um) hidrômetro:
- Caso o hidrômetro seja do tipo “Macromedidor”, o sistema exibe a mensagem “Hidrômetro de tombamento «xxxxxxx» atualizado com sucesso”.
- Caso contrário, o sistema exibe a mensagem “Hidrômetro de número «xxxxxxx» atualizado com sucesso”.

## Verifica existência do número do hidrômetro

- Caso o número do hidrômetro seja alterado e já exista no sistema o número informado, será exibida a mensagem “O número do hidrômetro informado já está cadastrado”.

## Verifica existência do hidrômetro de ligação de esgoto

- Caso já exista algum hidrômetro na tabela HIDRÔMETRO com numeração igual a informada, será exibida a mensagem “Já existe um hidrômetro cadastrado com numeração informada”.

#### Monta ano de fabricação

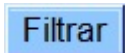
- O ano de fabricação tem 4 caracteres, caso o número formado pelo segundo e terceiro caractere do número Fixo seja maior ou igual a ‘85’, o sistema move ‘19’ para os dois primeiros, caso este número formado seja maior ou igual a ‘00’ e menor ou igual ao ano corrente, mover ‘20’ para os dois primeiros. Caso contrário exibe a mensagem: “Ano de fabricação inválido”.

#### Verifica 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”.

#### Valida 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.”

Inicialmente o sistema exibe uma tela de filtro. Informe os parâmetros que julgar necessários e clique no botão 

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.

Por solicitação da Caern, foram alteradas as funcionalidades de [Inserir Hidrômetro](#), [Filtrar](#), e [Manter 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, e neste caso, o sistema libera o campo de numeração para que aceite informações de letras e/ou números sem a validação padronizada. Neste caso, as opções de “Fixo” e “Faixa” ficam indisponíveis.

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**

**Numeração dos Hidrômetros**

**Fixo:**

**Faixa:**

**Tombamento:**

**Capacidade:**

**Ano de Fabricação:**  aaaa

**Marca:**

---

**Número do Hidrômetro:**

**Data de Aquisição:**  dd/mm/aaaa

**Finalidade:** ☐ **Comercial** ☐ **Operacional** ☒ **Todos**

**Classe Metrológica:**

**Diâmetro:**

**Tipo de Fluxo:**

**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:**

Com base nos parâmetros informados, será exibida a tela com os registros que atendem ao filtro, que ficam disponíveis para manter, clicando no hiperlink do campo "Número" e será exibida a tela para atualização.

Para excluir um ou mais itens, marque no(s) checkbox(s) correspondente(s), ou para marcar todos os

itens, clique no hiperlink **"Todos"**, e, em seguida, clique no botão **Remover**.

Para atualizar um conjunto de hidrômetros, o botão **Atualizar Conjunto** somente será habilitado caso no filtro tenha sido informada a numeração fixa dos hidrômetros, e caso tenha sido selecionada a opção "Micromedidor", o sistema faz a verificação dos dados dos hidrômetros.

Para gerar o relatório "Hidrômetros Cadastrados", contendo os itens que atenderam aos parâmetros informados no filtro, conforme modelo apresentado abaixo, clique no botão .

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="#">A11N999139</a> | 09/12/2014        | 2011              | INV   | 1,5M3H     | INSTALADO  |
| <input type="checkbox"/> | <a href="#">ABC123</a>     | 02/02/2015        | 2014              | DEL   | 1,5M3H     | DISPONIVEL |
| <input type="checkbox"/> | <a href="#">ABC1233</a>    | 05/01/2015        | 2011              | CBM   | 1,5M3H     | INSTALADO  |
| <input type="checkbox"/> | <a href="#">ABC1235</a>    | 17/12/2014        | 2014              | FAE   | 1,5M3H     | EXTRAVIADO |
| <input type="checkbox"/> | <a href="#">ABCT564</a>    | 06/01/2015        | 2013              | CBM   | 1,5M3H     | DISPONIVEL |

Remover

Voltar Filtro



Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros

Atualizar Conjunto

Caso na tela de filtro o checkbox do campo "Atualizar" esteja marcado e só exista um registro que atende aos parâmetros informados, o sistema exibe a tela "Atualizar Hidrômetro". Caso o checkbox esteja desmarcado, será exibida a tela "Manter Hidrômetro", onde será possível escolher qual o registro deve ser atualizado, clicando no hiperlink do campo "Número".

Esta tela permite fazer as modificações que julgar necessárias e, em seguida, clique no botão

**Atualizar**

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:\*

Finalidade: ☒ Comercial ☐ Operacional

Classe Metrológica:\*

Diâmetro:\*

Número de Dígitos:\*

Tipo de Fluxo:\*

Tipo de Relojoaria:

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

\* Campo Obrigatório

## Preenchimento dos Campos

| Campo                                         | Orientações para Preenchimento dos Campos                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Macromedidor, Micromedidor, Medição de Esgoto | Esta opção foi selecionada no filtro: "Macromedidor", ou "Micromedidor", ou "Medição de Esgoto".                                            |
| Matrícula do Imóvel                           | Caso o hidrômetro esteja instalado, o sistema exibe a matrícula do imóvel e não permite alteração, se a opção escolhida foi "Micromedidor". |
| 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 "Macromedidor".                                                   |

| <b>Campo</b>              | <b>Orientações para Preenchimento dos Campos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade(*)             | Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ano de Fabricação(*)      | Campo obrigatório - O ano de fabricação, no formato aaaa, será exibido e não permite alteração.<br>O ano de fabricação é formado conforme apresentado abaixo:<br>1) Caso a opção selecionada seja "Micromedidor", este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 4 (quatro) caracteres.<br>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.<br>3) Caso contrário será exibida a mensagem: "Ano de fabricação inválido". |
| Marca(*)                  | Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizada 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 <a href="#">Pesquisar Data - Calendário</a> , para selecionar a data desejada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Finalidade                | Campo obrigatório - selecione uma das opções "Comercial" ou "Operacional".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 "Micromedidor" este campo é obrigatório. Caso a opção selecionada seja "Macromedidor" este campo é opcional. Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de Relojoaria        | Caso a opção selecionada seja "Micromedidor", selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.<br>Caso a opção selecionada seja "Macromedidor" 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 "Macromedidor", informe o erro do macromedidor, com no máximo 3 (três) dígitos e 2 (dois) decimais. Caso a opção selecionada seja "Micromedidor" este campo não será exibido em tela.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

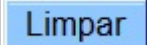
## MODELO DE RELATÓRIO: HIDRÔMETROS CADASTRADOS

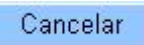
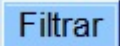
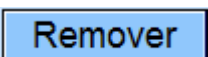
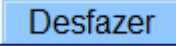
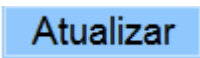
| Hidrômetros Cadastrados                                                                                                                                                 |                |                |             |                    |            |              |             |                   |          |              |           | PAG 1/1<br>24/09/2013<br>16:55:20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|----------|--------------|-----------|-----------------------------------|
| Número:                      Data Aquisição:                      Ano Fabricação:                      Finalidade: Operacional                      Classe Metrológica: |                |                |             |                    |            |              |             |                   |          |              |           |                                   |
| Marca:                      Diâmetro: 1/2 POLEGADA                      Capacidade: 3 M3 / HORA                      Tipo: MONOJATO MAGNETICO                           |                |                |             |                    |            |              |             |                   |          |              |           |                                   |
| 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 Inativação                   |
| A95N16634                                                                                                                                                               | 06/11/2001     | 1995           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| A95N16934                                                                                                                                                               | 05/01/1998     | 1995           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| 159N015077                                                                                                                                                              | 16/07/1998     | 1998           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| 000016641                                                                                                                                                               | 14/05/2001     | 0              | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| 1664124                                                                                                                                                                 | 17/01/2001     | 1998           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| 522501                                                                                                                                                                  | 04/04/2001     | 1998           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| 9999999999                                                                                                                                                              | 09/09/1997     | 1997           | OPERACIONAL | CLASSE A           | AEE HANSEN | 1/2 POLEGADA | 2 M3 / HORA | 4                 | MONOJATO | WIDE INDEX A |           |                                   |
| Total de hidrômetros: 7                                                                                                                                                 |                |                |             |                    |            |              |             |                   |          |              |           |                                   |

## Tela de Sucesso

|                                                                                     |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sucesso                                                                             |                                                         |
|  | Hidrômetro de número A95N169934 atualizado com sucesso. |
| <a href="#">Menu Principal</a>                                                      | <a href="#">Realizar outra Manutenção de Hidrômetro</a> |

## 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.                                                                                        |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos na tela.                                                                                          |

| Botão                                                                             | Descrição da Funcionalidade                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.                                                                                                  |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema filtra os dados com base nos parâmetros informados.                                                                                             |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema exclui o(s) item(ns) marcado(s) no(s) checkbox(s).                                                                                              |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela de filtro.                                                                                                                       |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema gera o relatório <b>HIDRÔMETROS CADASTRADOS</b> .                                                                                               |
|  | Caso a opção selecionada no filtro seja “Micromedidor” e tenha sido informada a numeração fixa do hidrômetro este campo será habilitado para atualizar o conjunto de hidrômetro. |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela anterior.                                                                                                                        |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema desfaz o último procedimento realizado.                                                                                                         |
|  | Ao clicar neste botão, o sistema comanda a atualização dos dados nas bases de dados.                                                                                             |

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=manter\\_hidrometro&rev=1423756940](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=manter_hidrometro&rev=1423756940)

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

