08/12/2025 01:11 1/9 Manter Hidrômetro





# **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 > Micromedição > Hidrômetro > Manter Hidrômetro.

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

#### Observação

namos que os dados exibidos nas tela nações de clientes.		

Last update: 31/08/2017 01:11

Filtrar Hidrômetro	
Para filtrar o(s) hidrômetro(s) info	orme as característica(s) ou a numeração do(s)
hidrômetro(s):	Atualizar Ajuda
Macromedidor Micro	medidor O Medição de Esgoto
Formato da Numeração do Hidrômetro:	● 4x6 ○ 5x7
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 de Fluxo:	▼
Tipo de Relojoaria:	<b>v</b>
Local de Armazenagem:	
Situação:	•
Vazão Transição:	
Vazão Nominal:	
Vazão Mínima:	
Nota Fiscal:	
Tempo de Garantia em Anos:	
Erro do Macromedidor:	v v
Classe de Pressão:	v
Limpar Cancelar	Filtrar

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 possivel escolher qual o registro deve ser atualizado, clicando no *link* 

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 01:11

08/12/2025 01:11 3/9 Manter Hidrômetro

do campo **Descrição**.

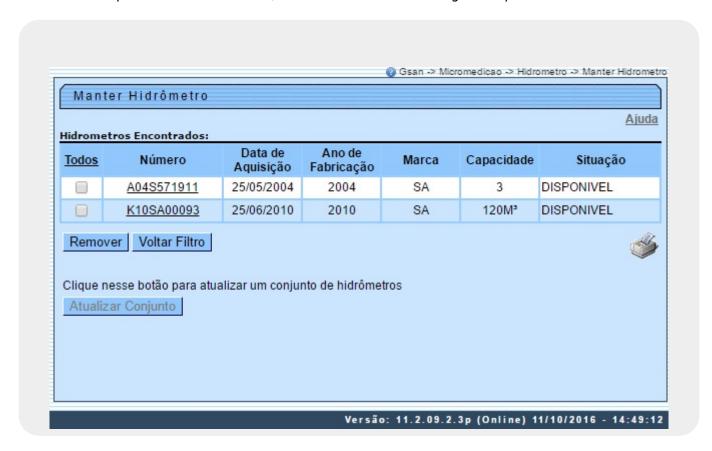
Por solicitação da **Caern**, foram alteradas as funcionalidades de **Inserir Hidrômetro**, e **Manter Hidrômetro**, incluindo a funcionalidade **Filtrar Hidrômetro**, para que a validação do número do hidrômetro seja diferente, caso o hidrômetro a ser cadastrado tenha a função de medir volume de esgoto. 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.

Por solicitação da **Casal**, o campo **Formato da Numeração do Hidrômetro**, opção **Micromedidor**, visualiza um novo formato de numeração: **5×7** para os hidrômetros cadastrados.

Dito isso, 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**.

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



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

01:11

selecione todos os itens clicando no link **Todos**. Em seguida, clique no botão



Ao clicar no botão , o sistema gera o relatório contendo os dados da tela Manter Hidrômetro, conforme modelo AOUI.

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

Para atualizar o(s) hidrômetro	os(s), informe os dados abaixo:	Ajuda
Macromedidor Mi	cromedidor Medição de Esgoto	
Matrícula do Imóvel:		
Número do Hidrômetro:*	A04S571911	
Tombamento:		
Capacidade:*	3 M3/HORA ▼	
Ano de Fabricação:*	2004 aaaa	
Marca:*	ACTARIS ▼	
Data de Aquisição:*	25/05/2004 add/mm/aaaa	
Finalidade:	Comercial Operacional	
Classe Metrológica:*	В 🔻	
Diâmetro:*	3/4 POL ▼	
Número de Digitos:*	4 🔻	
Tipo de Fluxo:*	MONO MAGNETICO ▼	
Tipo de Relojoaria:	▼	
Vazão Transição:		
Vazão Nominal:		
Vazão Mínima:		
Nota Fiscal:		
Tempo de Garantia em Anos	:	
Tompo do Garanda om 711100	* Campo Obrigatório	

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

Printed on 08/12/2025 01:11 https://www.gsan.com.br/

#### O sistema efetua algumas validações:

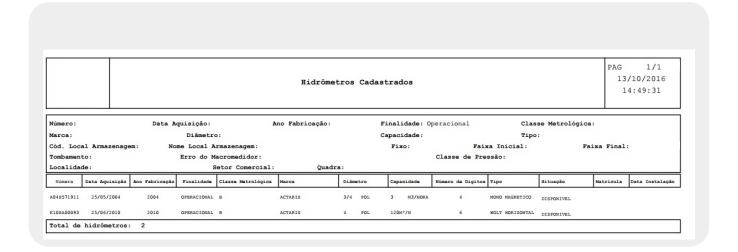
- Verificar existência dos hidrômetros:
  - Caso não exista nenhum hidrômetro cadastrado com numeração dentro da faixa informada, o sistema exibe a mensagem: Não existem hidrômetros para a faixa informada.
- Verificar dados dos hidrômetros:
  - Caso as informações de data de aquisição, ano de fabricação, 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.
- 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

Last update: 31/08/2017 01:11

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



#### Tela de Sucesso



## **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 <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> .

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 01:11

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
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.  O ano de fabricação é formado conforme apresentado abaixo:  1) Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> , este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 4 (quatro) caracteres.  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.  3) Caso contrário será exibida a mensagem: <i>Ano de fabricação inválido</i> .
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:  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 <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.

Last update: 31/08/2017 01:11

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
<b>E</b>	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.
<b>S</b>	Ao clicar neste botão, o sistema apaga o conteúdo do campo em exibição.
Limpar	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos da tela.
Cancelar	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
Filtrar	Ao clicar neste botão, o sistema filtra os dados com base nos parâmetros informados.
Remover	Ao clicar neste botão, o sistema exclui o(s) item(ns) marcado(s) no(s) checkbox(s).
Voltar Filtro	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela de filtro.
<b>%</b>	Ao clicar neste botão, o sistema gera o relatório HIDRÔMETROS CADASTRADOS.
Atualizar Conjunto	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.
Voltar	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela anterior.
Desfazer	Ao clicar neste botão, o sistema desfaz o último procedimento realizado.
Atualizar	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

https://www.gsan.com.br/ Printed on 08/12/2025 01:11

08/12/2025 01:11 9/9 Manter Hidrômetro

### **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=1483640828

Last update: 31/08/2017 01:11

