

# 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 > [Micromedicação > 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 «xxxxxx» atualizado com sucesso”.
- Caso contrário, o sistema exibe a mensagem “Hidrômetro de número «xxxxxxxx» 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”.

## 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 **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.

Por solicitação da Caern, foram alteradas as funcionalidades de [Inserir Hidrômetro](#), [Filtrar](#), [Pesquisar](#) 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.

### Filtrar Hidrômetro

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

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

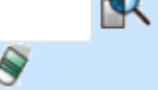
Finalidade:  Comercial     Operacional     Todos

Classe Metrológica:

Diâmetro:

Tipo de Fluxo:

Tipo de Relojoaria:

Local de Armazenagem:  

Situação:

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

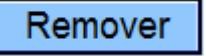
Tempo de Garantia em Anos:

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 .

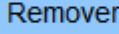
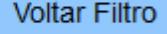
**Remover**

Para atualizar um conjunto de hidrômetros, o botão  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 -> Micromedicaçao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Manter Hidrômetro							Ajuda
<b>Hidrômetros Encontrados:</b>							
<b>Todos</b>	<b>Número</b>	<b>Data de Aquisição</b>	<b>Ano de Fabricação</b>	<b>Marca</b>	<b>Capacidade</b>	<b>Situação</b>	
<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	

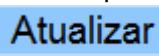
 



Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros



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 Hidrômetro**

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

[Ajuda](#)

Macromedidor     Micromedidor     Medição de Esgoto

**Matrícula do Imóvel:**

**Número do Hidrômetro:**\*

**Tombamento:**

**Capacidade:**\*

**Ano de Fabricação:**\* aaaa

**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

## 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”.

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Capacidade(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
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 "Micromedidor", 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: "Ano de fabricação inválido".</p>
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 Relojaria	<p>Caso a opção selecionada seja "Micromedidor", selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.</p> <p>Caso a opção selecionada seja "Macromedidor" 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	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	Caso a opção selecionada seja "Macromedidor", informe a classe de pressão, com no máximo 2 (dois) dígitos. Caso a opção selecionada seja "Micromedidor" este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja "Micromedidor" este campo não será exibido em tela.

## MODELO DE RELATÓRIO: HIDRÔMETROS CADASTRADOS

Hidrômetros Cadastrados												PAG 1/1 24/09/2013 16:55:20
Número:	Data Aquisição:	Ano Fabricação:	Finalidade:	Classe Metrológica:								
Marca:	Dia:	Mês:	Capacidade:	Tipo:								
Cd. Local Armazenagem:	Nome Local Armazenagem:		Fixo:	Faixa Inicial:								
Tombamento:	Erro do Macromedidor:			Faixa Final:								
Localidade:	Setor Comercial:	Quadrado:		Classe de Pressão:								
Número	Data Aquisição	Ano Fabricação	Finalidade	Classe Metrológica	Marca	Diâmetro	Capacidade	Número de Dígitos	Tipo	Situação	Matrícula	Data Instalação
A95N126628	06/11/2001	1995	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
A95N169934	05/01/1996	1995	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
A95N015077	19/07/1996	1996	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
0000165691	18/05/2001	0	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
1664128	17/01/2001	1996	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
922367	08/04/2001	1996	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
9999999999	09/09/1997	1997	OPERACIONAL CLASSE X	XER NORMEN	1/2 POLEGADA	2 Hz / 500L	4	MONOTÍPO	WIDE INPK X			
Total de hidrômetros: 7												

## Tela de Sucesso

<b>Sucesso</b>	
	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
Calendario.gif	Ao clicar neste botão, o sistema permite selecionar uma data válida, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano).
Lupa.gif	Ao clicar neste botão, o sistema permite consultar um dado nas bases de dados.
Borracha.gif	Ao clicar neste botão, o sistema apaga o conteúdo do campo em exibição.
Limpar.jpg	Ao clicar neste botão, o sistema limpa o conteúdo dos campos na tela.

<b>Botão</b>	<b>Descrição da Funcionalidade</b>
cancelar2.jpg	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.png"	Ao clicar neste botão, o sistema exclui os itens marcados nos checkboxes.
Voltar_filtro.jpg	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela de filtro.
Impressora2.jpg	Ao clicar neste botão, o sistema gera o relatório <b>HIDRÔMETROS CADASTRADOS.</b>
AtualizarConjunto.png	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.
Voltar.jpg	Ao clicar neste botão, o sistema retorna à tela anterior.
Desfazer.png	Ao clicar neste botão, o sistema desfaz o último procedimento realizado.
Atualizar.png”	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=1423754773](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=manter_hidrometro&rev=1423754773)

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