

# Inserir Hidrômetro

O objetivo desta funcionalidade é informar os dados necessários de micromedidor ou macromedidor para cadastramento na base de dados de hidrômetro, podendo ser acessada no caminho Gsan > [Micromedição](#) > [Hidrômetro](#) > Inserir Hidrômetro.

O usuário seleciona a opção “Micromedidor” ou “Macromedidor” e complementa as informações para cadastramento, conforme as instruções para “Preenchimento dos Campos”.

## Verifica existência de dados

- Caso não exista a tabela na base de dados, será exibida a mensagem “Tabela «nome da tabela» inexistente” e cancelar a operação.
- Caso a tabela esteja sem dados, será exibida a mensagem “Tabela «nome da tabela» sem dados para seleção” e cancelar a operação.

## Verifica existência do local de armazenagem

- Caso o código do local de armazenagem não exista no sistema, será exibida a mensagem “Local de Armazenagem inexistente”.

## Verifica existência do hidrômetro

- Caso já exista algum hidrômetro no cadastro com a numeração dentro da faixa informada, será exibida a mensagem “Já existem «quantidade de hidrômetros» hidrômetros com numeração dentro da faixa informada”.

## Verifica preenchimento dos campos

- Caso o usuário não informe ou selecione o conteúdo de algum campo necessário ao cadastramento do conjunto de hidrômetros, será exibida a mensagem “Informe «nome do campo que não foi preenchido ou selecionado»”.
- A capacidade na tabela de hidrômetro deve ser correspondente a capacidade selecionado e igual ao primeiro carácter do número Fixo informado, caso contrário será exibida a mensagem: “Capacidade selecionada incompatível com número Fixo.”.
- A marca na tabela de hidrômetro deve ser correspondente a marca selecionado e igual ao último caractere do número Fixo informado, caso contrário será exibida a mensagem: “Marca selecionada incompatível com número Fixo.”.

## Verifica confirmação do cadastramento

- Caso o usuário não confirme o cadastramento retornar à tela inicial da funcionalidade.

## Verifica sucesso da transação

- Caso o código de retorno da operação efetuada no banco de dados seja diferente de zero, será exibida a mensagem conforme o código de retorno; caso contrário, exibe a mensagem “«descrição da função» efetuada com sucesso. Foram cadastrados «quantidade de hidrômetros» hidrômetros”..

## 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, move '20' para os dois primeiros. Caso contrário será exibida a mensagem: "Ano de fabricação inválido".

#### Valida data de aquisição

- Caso o usuário informe o ano da data de aquisição menor que o ano da fabricação será exibida a mensagem: "O ano da data de aquisição deve ser maior ou igual que o ano da data de fabricação".

#### Valida ano de fabricação

- Caso o ano de fabricação seja maior que o atual será exibida 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.".

#### Verifica existência do número do tombamento

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

#### Verifica campo decimal

- Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, será exibida a mensagem "«Nome do Campo» deve somente conter números decimais positivos.".

#### Verifica campo numérico

- Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, será exibida a mensagem "«Nome do Campo» deve somente conter números inteiros positivos.".

Inicialmente, o usuário seleciona "Micromedidor" ou "Macromedidor". O sistema exibe na tela com a opção "Micromedidor" selecionada e permite que o usuário selecione a opção "Macromedidor".

Por solicitação da Caern, foram alteradas as funcionalidades de Inserir, Filtrar, Pesquisar e Manter Hidrômetros, 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 e o inverso é verdadeiro.

Informe os dados necessários para realizar a inclusão do hidrômetro e clique no botão **Inserir**.

### Inserir Hidrômetro

Para adicionar o(s) hidrômetro(s), informe os dados abaixo: [Ajuda](#)

Macromedidor     Micromedidor     Medição de Esgoto

**Numeração dos Hidrômetros**

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade:<sup>\*</sup>

Ano de Fabricação:<sup>\*</sup>  aaaa

Marca:<sup>\*</sup>

---

Data de Aquisição:<sup>\*</sup>  dd/mm/aaaa

Finalidade:  Comercial  Operacional

Classe Metrológica:<sup>\*</sup>

Diâmetro:<sup>\*</sup>

Número de Dígitos:<sup>\*</sup>

Tipo de Fluxo:

Tipo de Relojaria:

Local de Armazenagem:<sup>\*</sup>   

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe de Pressão:

\* Campo Obrigatório

## Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Macromedidor, Micromedidor, Medição de Esgoto	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Numeração dos Hidrômetros:	<p>Campo obrigatório, caso o usuário selecione a opção “Ligaçāo de Esgoto”. A numeração dos Hidrômetros, com no máximo 11 caracteres alfanuméricos.</p> <p>O sistema faz a verificação quanto a existência do hidrômetro de ligação de esgoto. Caso já exista algum hidrômetro cadastrado com numeração igual a informada, será exibida a mensagem “Já existe um hidrômetro cadastrado com numeração informada”.</p>
Fixo	<p>Caso a opção selecionada seja “Macromedidor” este campo fica desabilitado.</p> <p>Caso a opção selecionada seja “Medição de Esgoto”, este campo não será exibido na tela.</p> <p>Caso a opção selecionada seja “Micromedidor” este campo é obrigatório, o usuário deve informar os quatro caracteres iniciais da numeração do hidrômetro, sendo que o segundo e o terceiro devem ser numéricos.</p>
Faixa	<p>Caso a opção selecionada seja Macromedidor este campo fica desabilitado.</p> <p>Caso a opção selecionada seja “Medição de Esgoto”, este campo não será exibido na tela.</p> <p>Informe o número da faixa consecutiva com no máximo 06 (seis) dígitos.</p>
Tombamento	<p>Informe o tombamento com no máximo 10 caracteres.</p> <p>Este campo é obrigatório quando a opção selecionada seja “Macromedidor”.</p>
Capacidade(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema.
Ano de Fabricação(*)	<p>Campo obrigatório - Caso a opção selecionada seja “Macromedidor”, informe o ano no formato aaaa.</p> <p>Caso a opção selecionada seja “Micromedidor”, este campo fica desabilitado.</p> <p>O sistema monta o ano de fabricação com 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, move ‘20’ para os dois primeiros. 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 - Informe a data de aquisição do hidrômetro, no formato dd/mm/aaaa (dia, mês, ano), ou clique no botão  para selecionar a data desejada.
Finalidade(*)	Campo obrigatório - selecione uma das opções “Comercial” ou “Operacional”.
Classe Metrológica	Selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema.
Diâmetro(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema.
Número de Dígitos(*)	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema, referente ao número de dígitos para realização da leitura do hidrômetro.
Tipo de Fluxo	<p>Caso a opção selecionada seja “Micromedidor” este campo é obrigatório.</p> <p>Caso a opção selecionada seja “Macromedidor” este campo é opcional.</p> <p>Selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema.</p>

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Tipo de Relojoaria	Caso a opção selecionada seja “Micromedidor”, selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema. Caso a opção selecionada seja “Macromedidor” este campo fica desabilitado.
Local de Armazenagem(*)	Campo obrigatório - Informe o código do local de armazenagem, com no máximo 3 (três) dígitos, ou clique no botão  para selecionar o local de armazenagem desejado. O nome do local será exibido no campo abaixo do código de armazenagem. Para apagar o conteúdo do campo, clique no botão  ao lado do campo em exibição.
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 fica desabilitado.
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.
Modelo do Sensor	Caso a opção selecionada seja “Macromedidor”, selecione uma das opções disponibilizada pelo sistema. Caso a opção selecionada seja “Micromedidor” este campo fica desabilitado.

## Tela de Sucesso

**Sucesso**

 1 Hidrômetro(s) inserido(s) com sucesso.

[Menu Principal](#)
[Inserir outro Hidrômetro](#)

## 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).
	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 os campos da tela.
<b>Cancelar</b>	Ao clicar neste botão, o sistema cancela a operação e retorna à tela principal.
<b>Inserir</b>	Ao clicar neste botão, o sistema comanda a inserção 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=inserir\\_hidrometro&rev=1423735091](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=inserir_hidrometro&rev=1423735091)

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