



# Inserir Hidrômetro

O objetivo desta funcionalidade é informar os dados necessários de *Micromedidor*, *Macromedidor*, ou *Medição de Esgoto*, para cadastramento nas bases de dados de hidrômetro. Ela pode ser acessada via **Menu de Sistema** por dois caminhos:

- **GSAN > Atendimento ao Público > Hidrômetro > Inserir Hidrômetro.**
- **GSAN > Micromedicação > Hidrômetro > Inserir Hidrômetro.**

Feito isso, o sistema visualiza a tela a seguir:

## Observação

**Informamos que os dados exibidos nas telas a seguir são fictícios, e não retratam informações de clientes.**

Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Inserir Hidrometro

## Inserir Hidrômetro

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

Macromedidor  Micromedidor  Medição de Esgoto

Formato da Numeração do Hidrômetro:  4x6  5x5  5x7

**Numeração dos Hidrômetros**

Fixo:

Faixa:

Tombamento:

Capacidade:

Ano de Fabricação:  aaaa

Marca:

---

Data de Aquisição:

Finalidade:  Comercial  Operacional

Classe Metrológica:

Diâmetro:

Número de Dígitos:

Tipo:

Tipo de Relojaria:

Local de Armazenagem:

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe de Pressão:

Indicador Telemetria:  Sim  Não

\* Campo Obrigatório

Versão: 3.17.7.0 (Online) 23/01/2018 - 18:02:07

Por solicitação da **Caern**, foram alteradas as funcionalidades de **Inserir Hidrômetro**, **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 o 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 **Inserir 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 a partir da combinação de três fatores:

1. O usuário possuir a permissão especial: **Permitir informar a numeração livre de hidrômetro**;
2. A opção selecionada ser: **Micromedidor**;
3. O formato escolhido corresponder a: **Livre**.

**Atenção:** ao selecionar a opção **Livre**, os campos **Fixo** e **Faixa** ficam indisponíveis.

Por solicitação da **Caern**, 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, selecione acima uma das três opções: **Micromedidor**, **Macromedidor** ou **Medição de Esgoto**. Depois, complemente as informações para cadastramento, com os campos obrigatórios: **Capacidade**, **Ano de Fabricação**, **Marca**, **Data de Aquisição**, **Finalidade**, **Classe Metrológica**, **Diâmetro**, **Número de Dígitos e Local de Armazenagem**. Preencha os demais campos que julgar necessários (para detalhes sobre o preenchimento dos campos clique **AQUI**) e clique em **Inserir** para realizar a inclusão do hidrômetro.

Feito isso, o sistema efetua algumas validações:

- Verificar existência de dados:
  - Caso não existam dados do hidrômetro no sistema, é exibida a mensagem: *Tabela «nome da tabela» inexistente* e a operação é cancelada.
  - Caso o sistema esteja sem dados, é exibida a mensagem: *Tabela «nome da tabela» sem dados para seleção* e a operação é cancelada.
- Verificar existência do local de armazenagem:
  - Caso o código do local de armazenagem não exista no sistema, é exibida a mensagem: *Local de Armazenagem inexistente*.
- Verificar existência do hidrômetro:
  - Caso já exista algum hidrômetro no cadastro com a numeração dentro da faixa informada, o sistema exibe a mensagem: *Já existem «quantidade de hidrômetros» hidrômetros com numeração dentro da faixa informada*.
  - Verificar existência da Numeração do Hidrômetro (sem parte fixa):
    - Caso a Numeração do Hidrômetro informado já exista, o sistema exibe a mensagem: *O número informado já está cadastrado*.
- Verificar preenchimento dos campos:
  - Caso o usuário não informe ou selecione o conteúdo de algum campo necessário ao cadastramento do conjunto de hidrômetros, o sistema exibe a mensagem: *Informe «nome do campo que não foi preenchido ou selecionado»*.
  - A capacidade na tabela de hidrômetro deve ser correspondente à capacidade selecionada e igual ao primeiro caractere do número fixo informado; caso contrário o sistema exibe a mensagem: *Capacidade selecionada incompatível com número Fixo*.
  - A marca na tabela de hidrômetro deve ser correspondente à marca selecionada e igual ao último caractere do número fixo informado; caso contrário o sistema exibe a mensagem: *Marca selecionada incompatível com número Fixo*.
- Verificar confirmação do cadastramento:
  - Caso o usuário não confirme o cadastramento, o sistema retorna à tela inicial da funcionalidade.
- 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 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 (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*.
- Validar data de aquisição:
  - Caso o usuário informe o ano da data de aquisição menor que o ano da fabricação, o sistema exibe a mensagem: *O ano da data de aquisição deve ser maior ou igual que o ano da data de fabricação*.
- 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 o sistema exibe a mensagem: *Ano de fabricação não pode ser inferior a 1985*.
- Verificar existência do número do tombamento:
  - Caso o número do tombamento seja alterado e já exista no sistema o número informado, o sistema exibe a mensagem: *O número do tombamento informado já está cadastrado*.
- Verificar campo decimal:
  - Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, o sistema exibe a mensagem: *«Nome do Campo» deve somente conter números decimais positivos*.
- Verificar campo numérico:
  - Caso o campo informado seja menor ou igual a zero, o sistema exibe a mensagem: *«Nome do Campo» deve somente conter números inteiros positivos*.

# Tela de Sucesso

Sucesso

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

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

## Preenchimento dos Campos

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Macromedidor, Micromedidor, Medição de Esgoto	Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Formato da Numeração dos Hidrômetros	Campo obrigatório e visível dependendo da empresa. Selecione a numeração do hidrômetro entre <b>4x6, 5x7, 5x5</b> ou <b>Livre</b> .
Numeração dos Hidrômetros	Campo obrigatório, caso o usuário selecione a opção <b>Ligaçāo de Esgoto</b> . A numeração dos Hidrômetros, com no máximo 11 (onze) caracteres alfanuméricos. 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: <i>Já existe um hidrômetro cadastrado com numeração informada</i> .
Fixo	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja <b>Medição de Esgoto</b> , este campo não será exibido na tela. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> e a Formatação <b>não</b> seja <b>Livre</b> , 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.
Faixa	Caso a opção selecionada seja Macromedidor este campo fica desabilitado. Caso a opção selecionada seja <b>Medição de Esgoto</b> , este campo não será exibido na tela. Informe o número da faixa consecutiva com no máximo 06 (seis) dígitos.
Numeração do Hidrômetro (sem parte fixa)	Caso o usuário tenha a permissão especial: <b>PERMITIR INFORMAR NUMERAÇÃO HIDRÔMETRO LIVRE</b> e a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> e o Formato selecionado corresponda a <b>Livre</b> , este campo será obrigatório e livre para digitação de informação (alfa ou numérica) com no máximo 12 posições.
Tombamento	Informe o número do tombamento com no máximo 10 (dez) caracteres. Este campo é obrigatório quando a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> .

Campo	Orientações para Preenchimento dos Campos
Capacidade	Campo obrigatório - Selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema.
Ano de Fabricação	Campo obrigatório - Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , informe o ano no formato aaaa. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> , este campo fica desabilitado. O sistema monta o ano de fabricação com 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, 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 - 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 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 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 ao lado 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 <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 fica desabilitado.

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.
Modelo do Sensor	Caso a opção selecionada seja <b>Macromedidor</b> , selecione uma das opções disponibilizadas pelo sistema. Caso a opção selecionada seja <b>Micromedidor</b> este campo fica desabilitado.

## 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>Inserir</b>	Ao clicar neste botão, o sistema comanda a inserção dos dados do hidrômetro na base de dados.

## Referências

[Inserir 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:inserir\\_hidrometro&rev=1516968066](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:inserir_hidrometro&rev=1516968066)

Last update: **26/01/2018 12:01**

