



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** > **Micromedicação** > **Hidrômetro** > **Manter Hidrômetro**.

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

Observação

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

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

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:

Local de Armazenagem:

Situação:

Vazão Transição:

Vazão Nominal:

Vazão Mínima:

Nota Fiscal:

Tempo de Garantia em Anos:

Erro do Macromedidor:

Classe de Pressão:

Versão: 11.2.09.2.3p (Online) 11/10/2016 - 14:49:12

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

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: **5x7** para os hidrômetros cadastrados.

Dito isso, 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**.

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

Manter Hidrômetro

[Ajuda](#)

Hidrometros Encontrados:

| Todos | Número | Data de Aquisição | Ano de Fabricação | Marca | Capacidade | Situação |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | A04S571911 | 25/05/2004 | 2004 | SA | 3 | DISPONIVEL |
| <input type="checkbox"/> | K10SA00093 | 25/06/2010 | 2010 | SA | 120M³ | DISPONIVEL |

[Remover](#) [Voltar Filtro](#)

Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros


[Atualizar Conjunto](#)

Versão: 11.2.09.2.3p (Online) 11/10/2016 - 14:49:12

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

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

Ao clicar no botão , o sistema gera o relatório contendo os dados da tela **Manter Hidrômetro**, conforme modelo [AQUI](#).

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

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

Versão: 11.2.09.2.3p (Online) 11/10/2016 - 14:49:12

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

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 «xxxxxxx» 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*

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

| Hidrômetros Cadastrados | | | | | | | | | | | | PAG 1/1 13/10/2016 14:49:31 |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------|----------|---------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|-----------------------------------|
| Número: | Data Aquisição: | Ano Fabricação: | Finalidade: Operacional | | | | Classe Metrológica: | | | | | |
| Marca: | Diâmetro: | | Capacidade: | | | | Tipo: | | | | | |
| 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 Instalação |
| A04S71911 | 25/05/2004 | 2004 | OPERACIONAL | B | ACTARIS | 3/4 FOL | 3 M3/HORA | 4 | MONO MAGNETICO | DISPONIVEL | | |
| K10SA00093 | 25/06/2010 | 2010 | OPERACIONAL | B | ACTARIS | 4 FOL | 120M³/H | 6 | WOLT HORIZONTAL | DISPONIVEL | | |
| Total de hidrômetros: 2 | | | | | | | | | | | | |

Tela de Sucesso

Sucesso




Hidrômetro de número K10SA00093 atualizado com sucesso.

[Menu Principal](#)

[Realizar outra Manutenção de Hidrômetro](#)





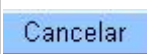
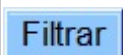
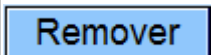



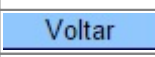
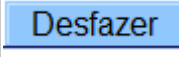
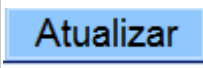
Preenchimento dos Campos

| 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 | 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 Micromedidor , 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 Pesquisar Data - Calendário , 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. 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 | 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. |

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 Pesquisar Data - Calendário . |
|  | 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 da tela. |
|  | 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 HIDRÔMETROS CADASTRADOS . |
|  | 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 na base de dados. |

Referências

[Inserir Hidrômetro](#)

[Manter 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:manter_hidrometro&rev=1483641517

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

