



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:


A captura de tela mostra a interface do sistema 'Manter Hidrômetro'. No topo, há uma barra de navegação com o caminho 'Gsan -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro'. Abaixo, o título 'Manter Hidrômetro' está em uma barra azul. À direita, há um link 'Ajuda'. O conteúdo principal é uma seção 'Hidrometros Encontrados:' que contém uma tabela com as seguintes colunas: 'Todos' (com checkbox), 'Número', 'Data de Aquisição', 'Ano de Fabricação', 'Marca', 'Capacidade' e 'Situação'. Duas linhas de dados são exibidas: uma com o número 'A04S571911' e outra com 'K10SA00093'. Abaixo da tabela, há botões 'Remover' e 'Voltar Filtro'. Um ícone de impressora está à direita. Abaixo dos botões, há o texto 'Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros' e um botão 'Atualizar Conjunto'. No rodapé, uma barra azul escura exibe a versão 'Versão: 11.2.09.2.3p (Online)' e a data/hora '11/10/2016 - 14:49:12'.

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

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:	Fixo:	Tipo:								
Cód. Local Armazenagem:	Nome Local Armazenagem:	Erro do Macromedidor:	Classe de Pressão:	Faixa Inicial:	Faixa Final:							
Tombamento:	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	<p>Caso a opção selecionada seja Macromedidor, informe a classe de pressão, com no máximo 2 (dois) dígitos.</p> <p>Caso a opção selecionada seja Micromedidor este campo fica desabilitado.</p> <p>Caso a opção selecionada seja Micromedidor este campo não será exibido em tela.</p>

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.
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.
	Ao clicar neste botão, o sistema gera o relatório HIDRÔMETROS CADASTRADOS .
Atualizar Conjunto	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	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.

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=1476384740



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