

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 > [Micromedição](#) > [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 «xxxxxxx» atualizado com sucesso”.
- Caso contrário, o sistema exibe a mensagem “Hidrômetro de número «xxxxxxx» 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 

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.

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**

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 **Atualizar Conjunto** 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 -> Micromedicao -> Hidrometro -> Manter Hidrometro

Manter Hidrômetro
[Ajuda](#)

Hidrometros Encontrados:

Todos	Número	Data de Aquisição	Ano de Fabricação	Marca	Capacidade	Situação
☐	A11N999139	09/12/2014	2011	INV	1,5M3H	INSTALADO
☐	ABC123	02/02/2015	2014	DEL	1,5M3H	DISPONIVEL
☐	ABC1233	05/01/2015	2011	CBM	1,5M3H	INSTALADO
☐	ABC1235	17/12/2014	2014	FAE	1,5M3H	EXTRAVIADO
☐	ABCT564	06/01/2015	2013	CBM	1,5M3H	DISPONIVEL

Remover **Voltar Filtro** 

Clique nesse botão para atualizar um conjunto de hidrômetros

Atualizar Conjunto

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

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

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 disponibilizada 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: Caso a opção selecionada seja "Micromedidor", 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: "Ano de fabricação inválido".
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 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.

MODELO DE RELATÓRIO: HIDRÔMETROS CADASTRADOS

Hidrômetros Cadastrados											PAG 1/1 24/09/2013 16:55:20	
Número: Data Aquisição: Ano Fabricação: Finalidade: Operacional Classe Metrológica:												
Marca:		Diâmetro: 1/2 POLEGADA			Capacidade: 3 M3 / HORA			Tipo: MONOJATO MAGNETICO				
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
A95N166934	06/11/2001	1995	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
A95N169934	05/05/1998	1995	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
1249015077	19/07/1998	1998	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
0000166641	14/06/2001	0	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
1666124	17/01/2001	1998	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
222561	04/04/2001	1998	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
9999999999	09/09/1997	1987	OPERACIONAL	CLASSE A	3ER HENSEN	1/2 POLEGADA	2 M3 / HORA	4	MONOJATO	WIDE INTEX A		
Total de hidrômetros: 7												

Tela de Sucesso

Sucesso	
	Hidrômetro de número A95N169934 atualizado com sucesso.
Menu Principal	Realizar outra Manutenção de Hidrômetro

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.

Botão	Descrição da Funcionalidade
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 HIDRÔMETROS CADASTRADOS .
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 G SAN

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=1423754280

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

