### **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 «xxxxxx» 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 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.

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 H	lidrometro
Filtrar Hidrômetro		
Para filtrar o(s) hidrômetro(s), i hidrômetro(s):	informe as característica(s) ou a numeração do(s) 🛛 🗹 Atualizar	<u>Ajuda</u>
Macromedidor Numeração dos Hidrômetro	licromedidor 🗢 Medição de Esgoto s	
Fixo:		
Faixa:		
Tombamento:		
Capacidade:	-	
Ano de Fabricação:	аааа	
Marca:	<b>•</b>	
Número do Hidrômetro:		
Data de Aquisição:	dd/mm/aaaa	
Finalidade:	Comercial Operacional Operaciona Operaciona Operacional Operaci	
Classe Metrologica:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Diametro:		
Tipo de Piloioaria:		
про це кејојоана:		
Local de Armazenagem:		
C		
Situação:	•	
vazao Iransição:		
Vazão Nominal:		
Vazão Mínima:		
Nota Fiscal:		
Tempo de Garantia em Anos:		
Erro do Macromedidor:		
Classe de Pressão:		
Limpar Cancelar	F	Filtrar

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

Para atualizar um conjunto de hidrômetros, o botão <u>Atualizar Conjunto</u> 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 .

Manter Hidrômetro <u>Ajuda</u> Hidrometros Encontrados:						
<u>Todos</u>	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 O Micromedidor O Medição de Esgoto						
Matrícula do Imóvel:						
Número do Hidrômetro:*	A11N999139					
Tombamento:						
Capacidade:*	1,5 M3 / HORA 👻					
Ano de Fabricação:*	2011 aaaa					
Marca:*	INVENSYF -					
Data de Aquisição:*	09/12/2014 dd/mm/aaaa					
Finalidade:	© Comercial Operacional					
Classe Metrológica:*	CLASSE B 👻					
Diâmetro:*	1/2 POLEGADA -					
Número de Digitos:*	4 -					
Tipo de Fluxo:*	▼					
Tipo de Relojoaria:	▼					
Vazão Transição:						
Vazão Nominal:						
Vazão Mínima:						
Nota Fiscal:						
Tempo de Garantia em Anos:						
	* Campo Obrigatório					
Voltar Desfazer Cance	lar Atualizar					

## **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".

Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento - https://www.gsan.com.br/

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: * 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 mensagam: "Ano do 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 24 1	1/1 /09/2013 6:55:20				
Nümero:		Data i	Aquisição:	i	no Fabricação:	:	Finalidade: O	peracional	Clas	se Hetmlögica		
Hama:			DiSmetr	5: 1/2 POLEGADA			Capacidade: 3	MB / HORA	Tipo	. MONDJATO MAG	NETICO	
Cod. Loca	al Annazer	agen: N	ome Local A	mazeragen:			Fixo:	Fai	a Inicial:	Fa	ixa Final	
Tomban ent	to:		Erro do M	acromedidor:				Classe de Pre	ss50:			
Localidad	de:		2	Setor Comercial:	Quadr	a:						
Нармето	tata kyuisi	50 Ano Fabricação	Finalidade	Classe Hetrológica	ttarca	Dianetro	Capacidade	Número de Digitor	Tipo	Situação	the fouls	tata Instalação
2050126626	05/11/200	1 1995	OPERAC IONAL	CLASSE X	XEE NUMERN	1/2 001.00000	2 H2 / BORA	٩	HONOJATO	MIDE DATES X		
X95N169924	05/02/199	5 1995	OPERAC TONDL	CLASSE X	ARE NONEDN	1/2 002.00000	2 H2 / BOR	٩	HONOJATO	MIDE DATES X		
129-0102.50 77	19/07/199	5 1995	OPERAC IONAL	CLASSE X	XEE KONEDI	1/2 801 859104	2 H2 / BORA	4	HONOJATO	MIDE DATES X		
0000155541	14/05/200	1 O	OPERAC IONAL	CLASSE X	XEE NUMERN	1/2 001.00000	2 H2 / BORA	٩	HONOJATO	MIDE DATES X		
1664224	17/01/200	1 1995	OPERAC TOADT	CLASSE X	XEE NONEEN	1/2 001.00000	2 H2 / BORA	•	HONOTATO	MIDE DATES X		
922962	04/04/200	1 1995	OPERAC TOWAL	CLASSE X	XEE NONEEN	1/2 001.00000	2 H2 / BORA	4	HONOTATO	MIDE DATES X		
200000000 20	09/09/199	7 1957	OPERACIONOL.	CLASSE X	XEE NONEDI	1/2 802.85709.	2 H2 / BOR	٩	HONOJATO	MIDE DATES X		
Total de	hidrômetr	ros: 7										

## Tela de Sucesso



# 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 checkboxs.
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 <b>HIDRÔMETROS</b> 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 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=manter\_hidrometro&rev=1423754562



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