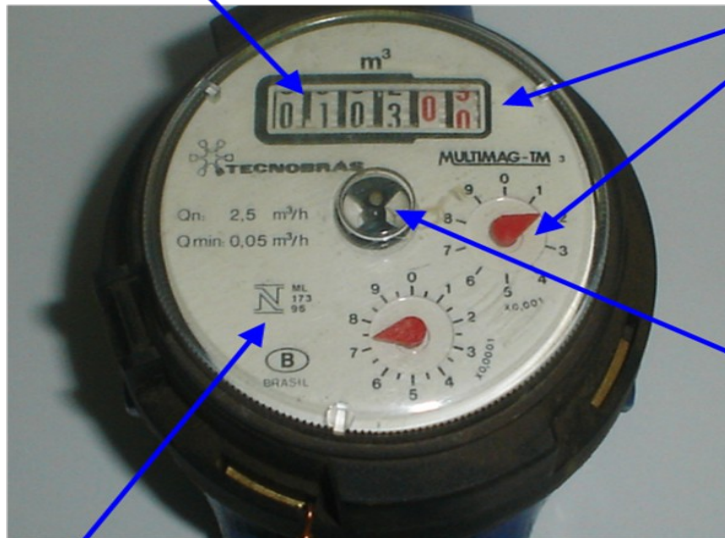


Os números **pretos** indicam o volume acumulado em m³ (metros cúbicos)
1m³=1000L

Os números e ponteiros **vermelhos** indicam o volume em litros.

- 1.- Indica volume de 100 a 999 litros
- 2.- Indica o volume de água de 1 a 10 litros



O indicador de movimento (indica que está havendo passagem de água) **tem duas funções:**
1.- Teste para confirmação de pequenos vazamentos e
2.- Sensor no processo de calibração em Laboratórios com leitor ótico
O DESENHO DO INDICADOR DE MOVIMENTO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE.

Inmetro

O hidrômetro é um aparelho utilizado para medir o consumo de água. Assim toda vez que você abrir a torneira, o chuveiro ou der descarga, o hidrômetro entra em ação. É ele que indica a quantidade de água que você consome.

Modelos de Mostradores de Hidrômetros

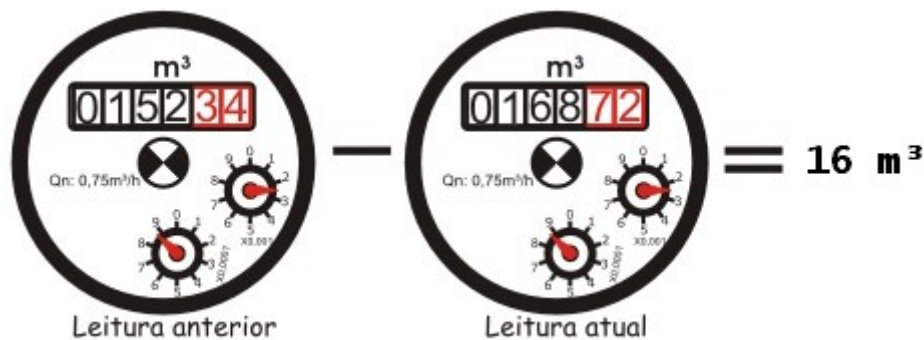


Existem vários modelos de mostradores de hidrômetros. Por norma, todos esses modelos têm indicadores de metros cúbicos na cor **preta**, e indicadores de litros na cor **vermelha** (combinações de roletas vermelhos e ponteiros vermelhos ou somente ponteiros vermelhos). Todos os modelos são aprovados pelo INMETRO.

Como fazer a leitura e acompanhar o seu consumo

Exemplo:

Para fazer a leitura do hidrômetro, basta anotar os números pretos, desprezando os números vermelhos. Para acompanhar o seu consumo, faça leituras periodicamente e calcule o quanto você está gastando pela diferença entre duas leituras.



Cálculo do volume de água consumido no período: $[168 - 152] = 16\text{m}^3$

- A diferença entre a leitura atual e a leitura anterior indica o seu consumo em metros cúbicos;
- Considere apenas os algarismos de cor preta;
- Cada metro cúbico (m^3), corresponde a 1.000 litros;
- Nos casos de dúvida quanto ao consumo, anote a leitura do hidrômetro antes de se dirigir ao nosso atendimento

Isto quer dizer que você gastou **16m^3** (metros cúbicos) em **20 dias**, ou **$0,800\text{m}^3$ por dia**, que é igual a **800 litros**. Fazendo a conta, em 30 dias seu consumo será de provavelmente **24m^3** . É bom lembrar que a SANESUL faz a leitura de 30 em 30 dias aproximadamente.

Quando houver consumo, verifique em seu imóvel se há desperdício de água ou vazamento.

Conscientize as pessoas para não desperdiçar água e se preciso, providencie rapidamente o conserto com profissional especializado.

Cuidados e Responsabilidades

A instalação e manutenção do hidrômetro são executadas pela SANESUL ou pessoas por ela credenciadas.

- Ao ser instalado, o hidrômetro está calibrado e em perfeitas condições de uso;
- O aparelho é de propriedade da SANESUL, porém sua conservação e guarda são de inteira responsabilidade do cliente;

- O hidrômetro deverá ser bem cuidado e conservado, os lacres têm de ser mantidos intactos;
- Evite que crianças ou outras pessoas mexam no hidrômetro;
- O acesso a ele deve estar sempre livre para facilitar o trabalho do leitorista.

Normalização

A fabricação, a especificação e a instalação dos hidrômetros obedecem às normas técnicas e portaria dos órgãos responsáveis.

No Brasil esses órgãos são ABNT e INMETRO.



Fabricantes



Cia. de Saneamento



Residências



<p>Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT Normas: NBR 8009 NBR 8194 NBR NM 212 NBR 14005</p>	<p>Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO Portaria 246/00</p>
---	---

**Como evitar desperdícios e vazamentos?
 Vazamentos e Desperdícios**



EVITAR É POR SUA CONTA...

Quando sua conta apresenta um consumo acima do normal, verifique antes de tudo, se existe vazamento nas instalações hidráulicas da sua casa. Vazamento é água que você não usa, mas paga. A SANESUL ajuda você a descobrir vazamentos e a economizar água e o seu dinheiro. Veja, a seguir, quanta água se perde com uma torneira mal fechada ou estragada.








Uma torneira com um filete de 1 mm desperdiça, em média, 2.088 litros por dia ou 62.640 litros por mês.

Mantenha sua torneira sempre em perfeitas condições e após usá-la certifique-se que não está vazando: desperdícios e vazamentos aumentam o valor de sua conta.

COMO REDUZIR SEU GASTO DE ÁGUA

TORNEIRAS

- Ao lavar as mãos, feche a torneira na hora de ensaboá-las;
- Para escovar os dentes ou fazer a barba, faça o mesmo. Só volte a abrir a torneira na hora de enxaguar;
- Tenha o mesmo costume na hora de lavar roupa e louças:

	<p>mantenha a torneira fechada na hora de ensaboar.</p>
<p>VASOS SANITÁRIOS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Os vasos sanitários podem consumir até 40% da água de uso doméstico. Diminua o uso da descarga; • Regule periodicamente a válvula de descarga; • Nunca jogue papel, pontas de cigarros ou lixo dentro do vaso, pois, além de gastar muita água, podem causar entupimentos.
<p>HIDRÔMETRO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Controle seu consumo de água através dos números registrados no hidrômetro. É simples fazer a leitura. Caso você não saiba, basta perguntar ao leiturista da SANESUL ou dirigir-se a uma de nossas agências ou ligar 115. • Fique atento aos vazamentos que podem ocorrer no hidrômetro. <u>Confira seu hidrômetro</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Os banhos demorados consomem 37% da água de uso doméstico. Para você ter uma idéia, cinco minutos com o chuveiro aberto consome 60 litros de água; • Diminua o fluxo do chuveiro e, quando estiver se ensaboando, faça-o com o chuveiro fechado. 	<p>CHUVEIRO</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Observe sempre o funcionamento da bóia da sua caixa d'água. Bóia com defeito é água jogada fora pelo ladrão. 	<p>BÓIAS</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Se for indispensável o uso da mangueira, utilize sempre um esguicho (tipo bico). Assim, quando você não estiver utilizando, o fluxo de água é interrompido; • Evitar lavar as calçadas, garagens e carros várias vezes por semana, assim como irrigar os jardins; 	<p>MANGUEIRA</p>

- Não use o jato da água para varrer o chão. Use a vassoura;
- Na hora de lavar o automóvel, troque a mangueira pelo balde de água.



MAIS DICAS

- Quando você for viajar, desligue o registro de entrada de água, evitando qualquer desperdício durante sua ausência.
- Não passe canalizações próximas a buracos ou instalações de esgotos porque, se ocorrer vazamentos, você poderá não perceber, além disso, a água pode ser contaminada.
- Faça vistoria periódica para verificar se existe alguma anormalidade nas proximidades dos canos, como paredes mofadas ou molhadas, terreno molhado, piso fofo, ruído provocado pelo escapamento de água etc.

VERIFICANDO VAZAMENTOS

Certifique-se de que não há vazamentos em sua casa. Verifique todos os pontos de água: torneiras, bóias de caixa d'água, registros etc. vazamentos nesses pontos representam grande aumento do consumo de uso doméstico. A SANESUL ensina, a seguir, quatro testes simples para detectar vazamentos:

Teste 1 - Na tubulação que leva água até a caixa d'água:

- Deixe o registro do padrão aberto;
- Feche bem todas as torneiras e não use os sanitários;
- Vede todas as bóias das caixas d'água;



- Faça a leitura do hidrômetro. Após uma hora, através de uma nova leitura, verifique se houve alterações nos dados registrados. Se o seu hidrômetro for do tipo B, verifique se a bolinha preta está girando. Em caso afirmativo, há vazamento no ramal alimentado diretamente pela rede.


Teste 2 - Na válvula ou na caixa de descarga:

<ul style="list-style-type: none"> • Jogue cinza de cigarro no vaso sanitário. Se a cinza ficar depositada no fundo do vaso, não há vazamento. Caso contrário, há vazamento na válvula ou na caixa de descarga; 		<ul style="list-style-type: none"> • Você pode também esvaziar todo o vaso sanitário e secá-lo. Se ele tornar a encher sem que se dê descarga, há vazamento.
--	---	---

Teste 3 – Na instalação alimentada pela caixa:

<ul style="list-style-type: none"> • Vede bem a bóia; • Feche as torneiras e não use os sanitários; • Marque o nível da água na caixa; 		<ul style="list-style-type: none"> • Depois de uma hora, confira o nível da água; • Se o nível baixar existe vazamento na tubulação, nos sanitários ou na própria caixa.
---	---	--

Teste 4 - Em reservatórios de edifícios:

<ul style="list-style-type: none"> • Feche o registro do hidrômetro ou prenda a bóia; • Feche os registros de limpeza e de saída de água; • Marque o nível da água no reservatório; 		<ul style="list-style-type: none"> • Se depois de duas horas o nível baixar, há vazamento; • Nesse caso, verifique se o registro de limpeza não tem defeitos ou se existe trinca no reservatório.
--	---	---