

Gestão de sistemas de abastecimento de água



GESTÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**BELO HORIZONTE
EMATER-MG
JANEIRO DE 2016**

FICHA TÉCNICA

Autores:

Engenheira Ambiental

Jane Terezinha da Costa Pereira Leal

Engenheiro agrônomo

João Carlos Guimarães

Departamento Técnico da Emater–MG

Ilustração:

Jamerson Ramalho

Projeto Gráfico

Cezar Hemetrio

Diagramação

Igor Bottaro

Emater–MG

Av. Raja Gabaglia, 1626. Gutierrez - Belo Horizonte, MG.

Belo Horizonte – Janeiro de 2016

www.emater.mg.gov.br

EMATER–MG/MCTI/CONV.
01.0191.00/2008

Série	Ciências Agrárias
Tema	Meio Ambiente
Área	Saneamento

APRESENTAÇÃO

Fazer a gestão dos sistemas comunitários de abastecimento de água é tão importante quanto a própria instalação dos equipamentos. Pensando nisso, a Emater-MG preparou este material técnico, no intuito de auxiliar os

agricultores familiares usuários dos sistemas para eles avançarem nos processos de gestão. Uma ação fundamental para o êxito e adequado funcionamento dos sistemas comunitários de Abastecimento água.

"Água que mata a sede
Que faz germinar o pão
Que mata a fome
Água para o corpo
Para o conforto .
Águas dos mares e
oceanos
Dos lagos e mangues
Água do rio
Água por um fio"

Marcos Nunes de Menezes

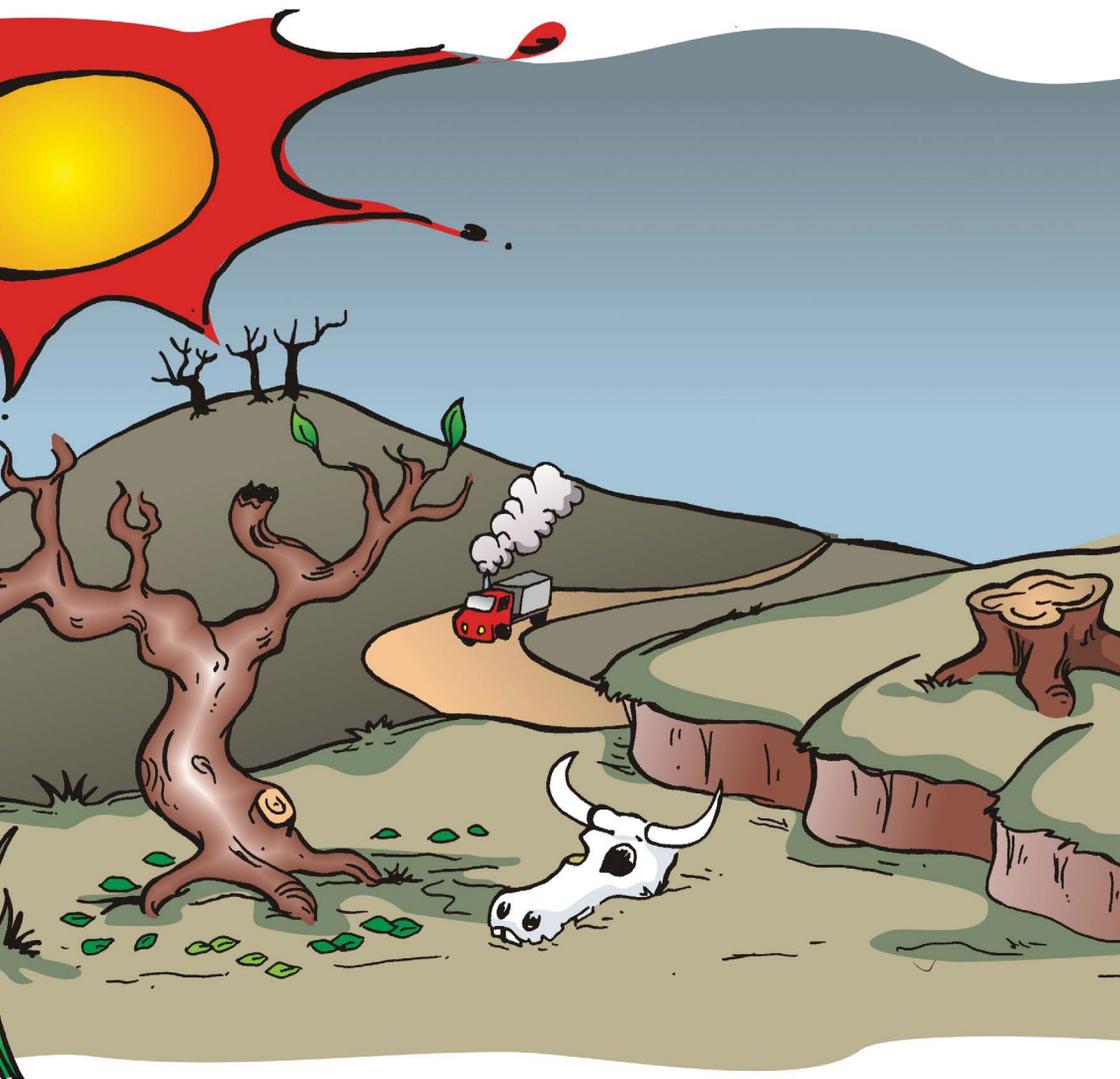


A vida depende da água!!!! É fundamental água com qualidade e em quantidade adequadas a sobrevivência.



O homem sempre procurou morar perto de fontes de água. Isso facilitava o consumo de água em casa, nos trabalhos domésticos, na produção de alimentos, nas criações de animais entre outros.



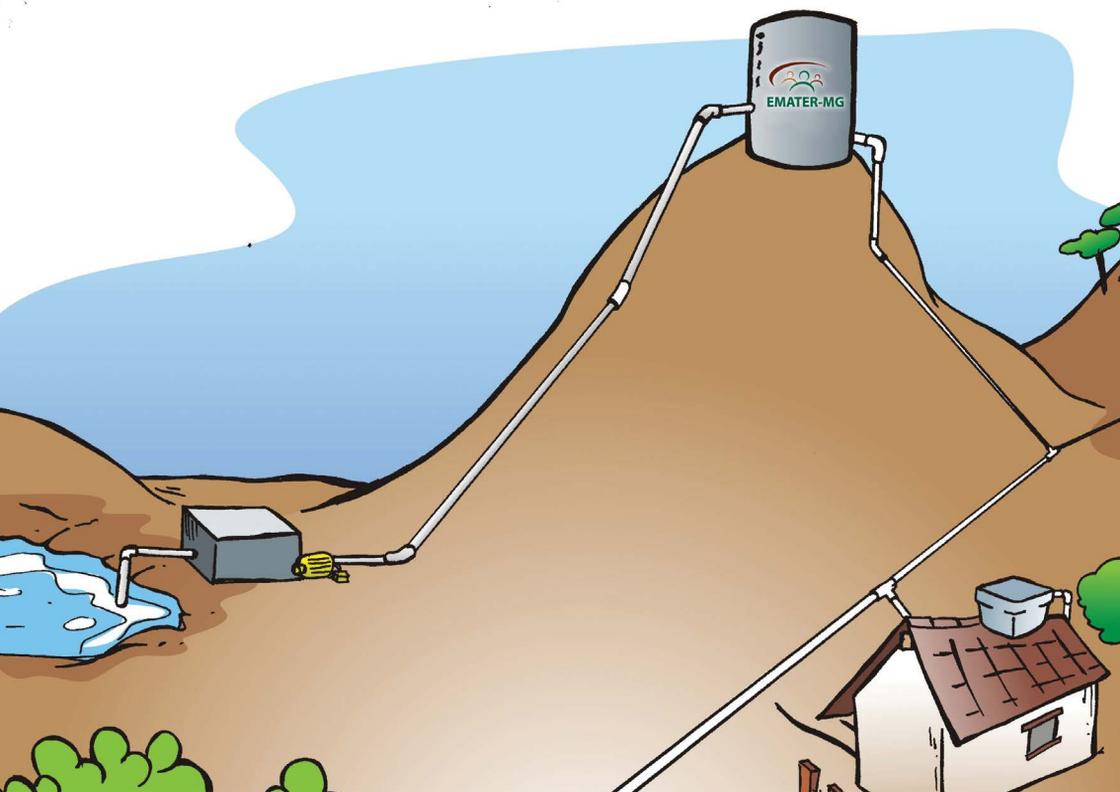


Porém, o uso inadequado, a poluição e algumas mudanças climáticas e ambientais causaram a diminuição da qualidade e quantidade de água nas fontes.

A diminuição nas fontes de água tem levado as populações do Norte, Vales do Jequitinhonha e Mucuri a sofrerem com a escassez de água.



Para diminuir essa condição o Programa Minas Sem Fome lançou o Projeto Sistemas de Abastecimento Comunitário de Água para famílias rurais no Norte, Vales do Jequitinhonha e Mucuri.



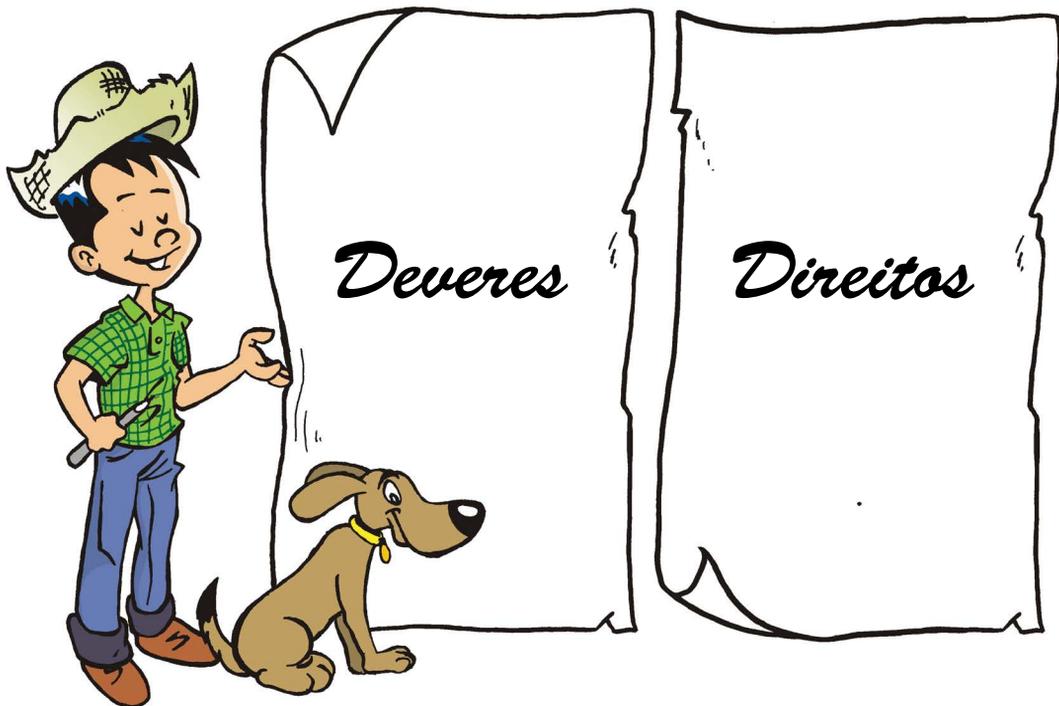
O Sistema de Abastecimento de Água é uma obra da comunidade e para seu melhor aproveitamento é fundamental que as famílias estejam organizadas em associações.



A mobilização individual e da comunidade são as melhores formas de fazer o Sistema de Abastecimento Comunitário de Água funcionar adequadamente. A isso podemos chamar de Gestão dos Sistemas.

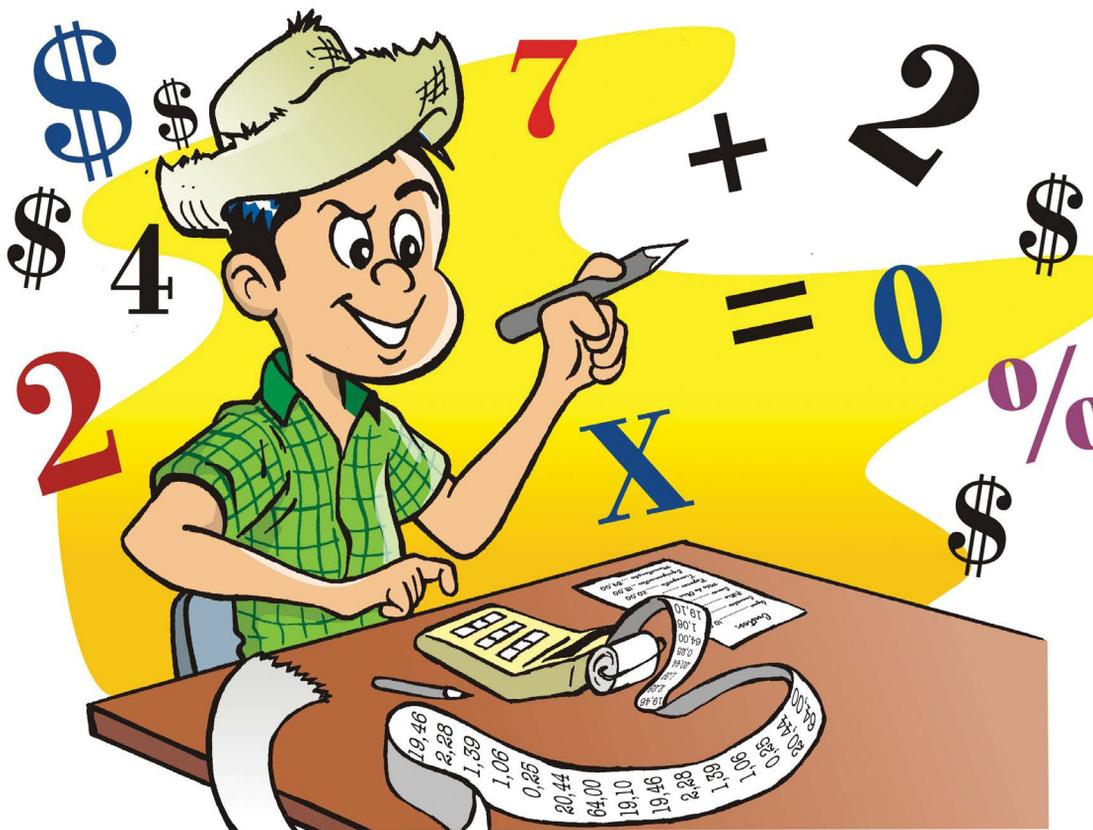
A gestão deve estabelecer algumas regras. Elas devem ser elaboradas com a participação de todos, dando origem a um documento chamado Regimento de Uso do Sistema de Água.

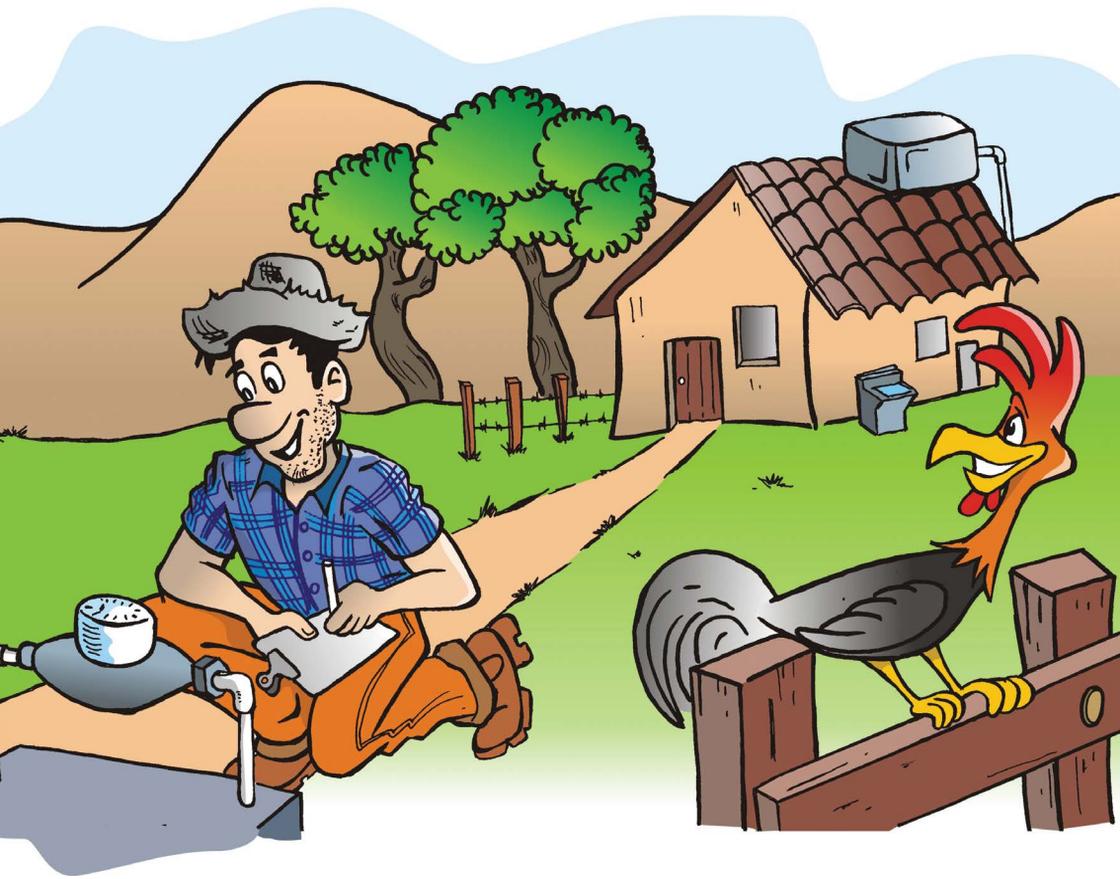




No regimento são descritas de forma objetiva as obrigações de cada usuário, deixando claro as responsabilidades e os direitos de cada um.

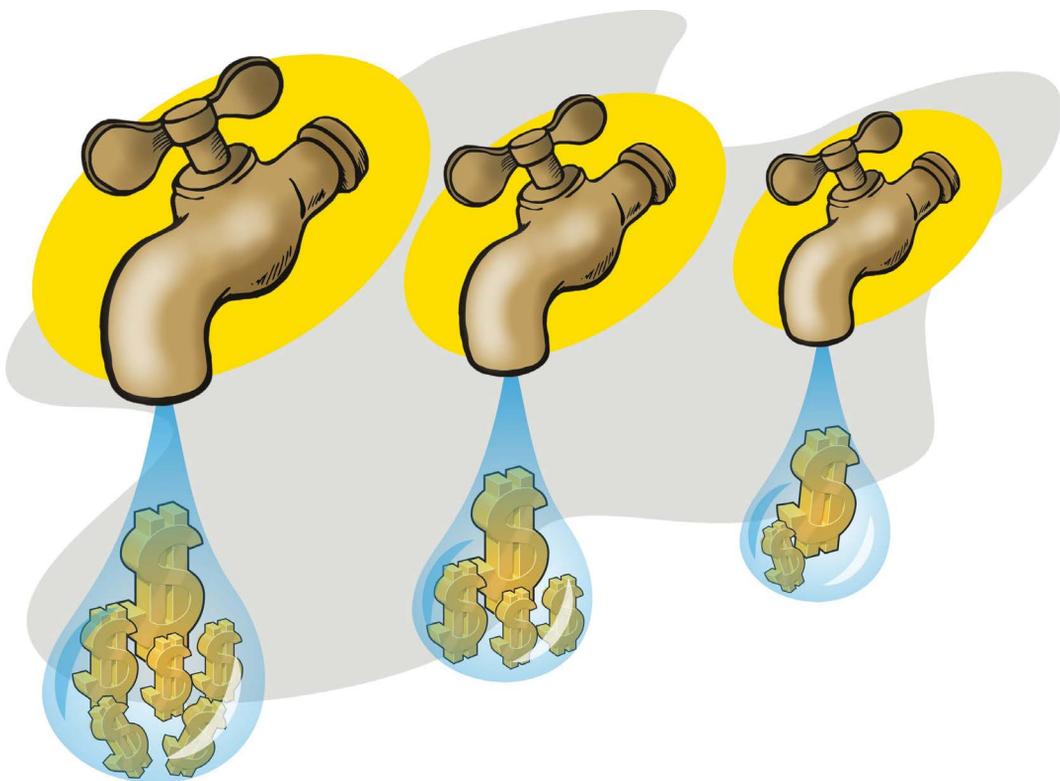
Uma das responsabilidades é a divisão dos custos de funcionamento do Sistema de Abastecimento de Água.





Para auxiliar nessa fase os Sistemas foram equipados com Hidrômetros individuais, que são aparelhos que permitem aos usuários medir a quantidade de água que cada família utiliza.

Com base na quantidade de água consumida, os custos serão maiores para quem consumir mais água e menores para quem consumir menos água.





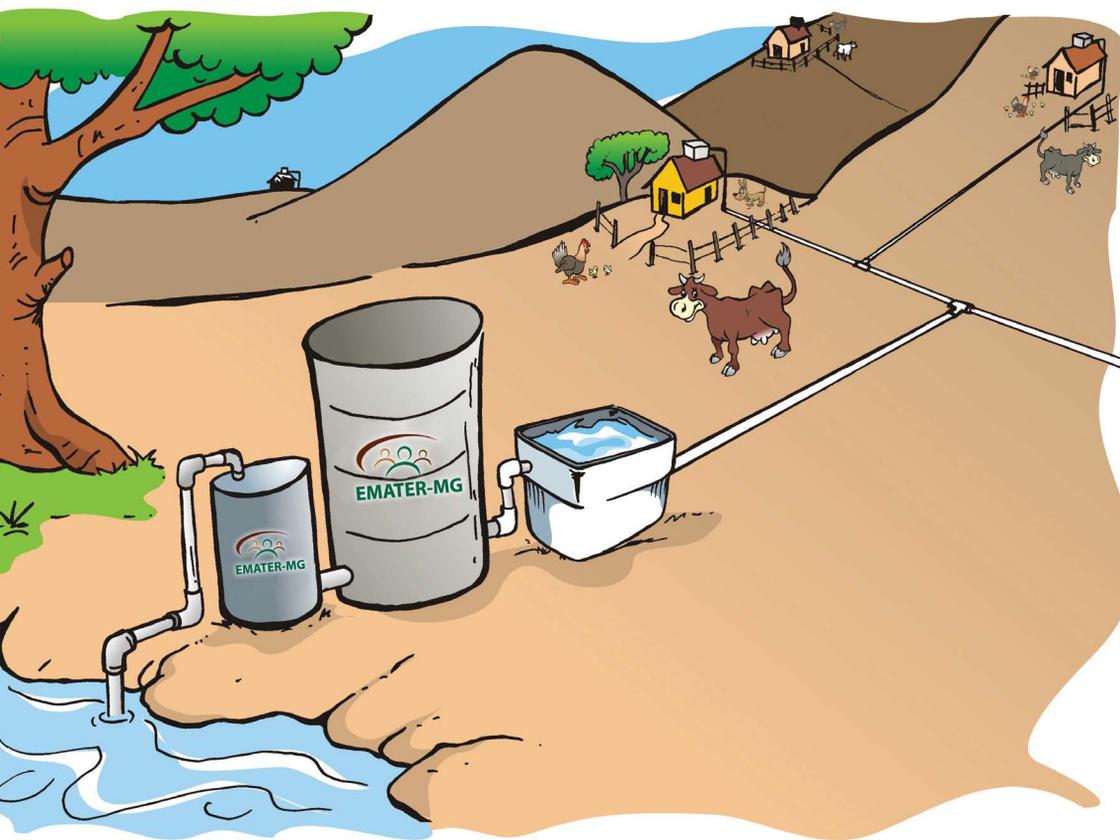
É importante que a comunidade eleja um ou mais responsáveis para fazer a gestão dos custos com base na leitura dos hidrômetros e demais gastos envolvidos.

Importante também é zelar pela qualidade da água, pois para ter saúde é necessário ter água de qualidade.

Água com qualidade é aquela que pode ser consumida pelas pessoas sem causar danos a saúde.



E para que a água não cause doenças e tenha qualidade ela deve passar por algumas etapas conhecidas como tratamento simplificado da água.



Nos Sistemas de Abastecimento de Água o tratamento necessário é a filtração e a cloração.



A filtração é a retirada de substâncias que estejam presentes na água e que possam contaminá-la. A água passa por um meio filtrante, geralmente cascalho e areia, onde as sujeiras ficam retidas.

Já a cloração é a utilização de substâncias que contêm cloro, que é usado para matar os microrganismos causadores de doenças que podem estar presentes na água.





Tão importante quanto o tratamento simplificado é o local de armazenamento da água. A água pode ser armazenada em caixas d'água, reservatórios entre outros, porém devem ser bem fechados, além de limpos a cada 6 meses.

Mesmo a água sendo clorada, é recomendado que se utilize o filtro de vela para consumo de água em casa. O filtro além de manter uma temperatura mais agradável, é também mais uma barreira para alguma sujeira que ainda esteja presente na água.



Outra responsabilidade da comunidade é a manutenção dos sistemas, consertando possíveis vazamentos na rede, orientando quanto ao uso adequado, evitando desperdícios e mantendo a bomba em funcionamento conforme o projeto.



***Se você já tem água de qualidade em sua casa,
cuide para que ela seja usada de maneira
correta e que possa lhe proporcionar uma
melhor qualidade de vida.***





Ciências
Agrárias



SECRETARIA DE
AGRICULTURA,
PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO

