



Figura 2 - Esquema de montagem do clorador de água.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Instrumentação Agropecuária  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Rua XV de Novembro, 1452 - Caixa Postal 741 - CEP 13560-970 - São Carlos - SP  
Telefone: (0+16) 274 2477 - Fax: (0+16) 272 5858



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Rod. Washington Luiz, km 234 - Caixa Postal 339 - CEP 13560-970 - São Carlos - SP  
Telefone: (0+16) 261 5611 - Fax: (0+16) 261 5754

Existe uma maneira fácil  
de evitar estas doenças  
no meio rural...

tifo  
salmonelose  
giardíase  
hepatite  
diarréia

Clorador de Água Embrapa:  
Simple e eficiente

## A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA CLORADA PARA SUA SAÚDE

Se você mora no campo, aqui vai um alerta: nem sempre a água da mina está em condição ideal para ser utilizada. A contaminação da água por fezes humanas ou de animais carrega uma série de agentes patogênicos, que provocam doenças, como a hepatite, diarreia, tifo, giardíase e outras, que podem provocar sérios danos para a saúde, inclusive provocar a morte.

A água clorada na proporção correta não é prejudicial e combate a contaminação. O cloro, na proporção de 0,1 a 1,0 parte por milhão, destrói todos os germes. Dessa forma você estará praticamente livre de doenças causadas por germes.

Para você clorar a água a ser consumida na sua propriedade rural, foi desenvolvido pelos Médicos Veterinários, pesquisadores da Embrapa - Pecuária Sudeste, Antônio Pereira de Novaes e Marcia Cristina de Sena Oliveira, um clorador prático, simples e de baixo custo, que você mesmo pode montar (figura 1).

Veja o esquema de montagem do clorador (figura 2) na última página.



Figura 1 - Cloração de água do reservatório.

## COMO PROCEDER PARA CLORAR A ÁGUA DO RESERVATÓRIO

Adquira no comércio especializado em venda de produtos para piscinas o cloro granulado, que normalmente contém 60% de cloro.

Lembre-se que este produto é tóxico e deve ser mantido longe do alcance de crianças e animais.

Siga agora a sequência e ilustração da figura 2.

- 1- Feche o registro (A) da entrada de água para o reservatório;
- 2- Abra a torneira (B) para aliviar a pressão da tubulação. Quando a água para de escorrer, torne a fechá-la;
- 3- Prepare a solução de cloro da seguinte maneira: em 1/2 copo de água coloque uma colher rasa de café de cloro granulado e misture bem, até diluir o cloro. Esta quantidade é suficiente para um reservatório com capacidade para 500 litros de água;
- 4- Após, abra o registro do clorador (C) e entorne vagarosamente a solução no receptor de cloro (D), procurando evitar o borbulhamento da solução, que pode causar acidente caso atinja os olhos;
- 5- Após esta operação, leve o receptor de cloro (D) com água limpa e feche-o;
- 6- Em seguida, feche o registro do clorador (C) e abra o registro da entrada de água. Assim que o cloro atingir o reservatório a água estará clorada. Uma hora após estará isenta de germes. Para acelerar esse processo, basta utilizar a água da caixa, dando uma descarga no vaso sanitário.

**Observação:** Você pode ainda verificar se a água está corretamente clorada na dosagem ideal, utilizando-se de um kit de dosagem de cloro, que você pode adquirir nas casas que vendem produtos para tratamento de água de piscinas.

De posse do kit, colete pequena amostra de água em uma das torneiras da residência. Antes de coletar essa amostra, deixe escorrer um pouco da água que se encontrava na tubulação.

Após a coleta siga as instruções do fabricante do kit.

Se o seu consumo diário for de 500 litros, essa operação deve ser repetida diariamente.