



TSGA

www.tsga.ufsc.br

Projeto Tecnologias Sociais para a Gestão da Água

TECNOLOGIA SOCIAL Proteção de Fonte Modelo Caxambu

PROTEÇÃO DE FONTE MODELO CAXAMBU

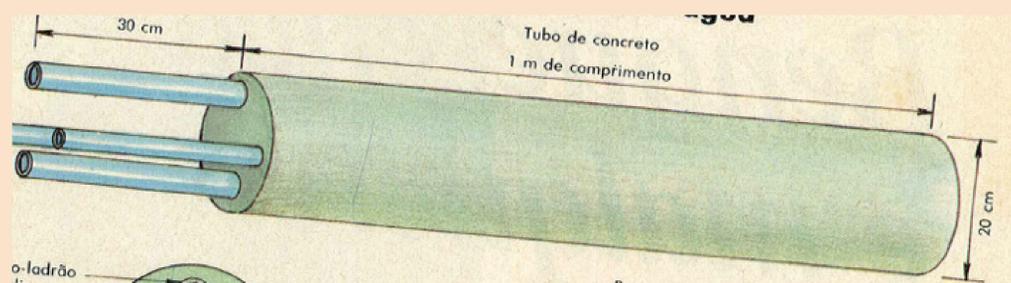
A poluição dos mananciais é um dos maiores problemas ambientais do Oeste Catarinense. No meio agrícola esta poluição é provocada pelas partículas de solo provenientes da erosão, pelos resíduos de agroquímicos e dejetos animais que chegam aos corpos d'água (nascentes, leitos dos rios ou açudes) devido ao capazes de protegê-los.

A Epagri tem orientado as famílias rurais para o uso da proteção de fonte modelo "Caxambu" como alternativa para garantir a disponibilidade e a qualidade da água. Trata-se de uma Tecnologia Social, de baixo custo de instalação, resultado do esforço conjunto do poder público estadual (Secretaria dos Negócios do Oeste- SNO e Epagri), municipal e agricultores do município de Caxambu do Sul, Santa Catarina.

A proteção melhora as condições das nascentes e influencia positivamente na quantidade e na potabilidade natural da água uma vez que a vertente é o afloramento do lençol freático profundo.

Material Necessário

- Um tubo de concreto de 20 cm de diâmetro
- Dois canos de 30 cm de comprimento, 40 mm de diâmetro de PVC, para cano-ladrão e limpeza
- Dois canos de 30 cm de comprimento, 25 mm de diâmetro de PVC ou cano soldável para encanamento.
- Dois adaptadores de meia polegada
- Pedra ferro
- Brita nº 02
- Lona plástica ou ráfia



Modelo de tubo poderá ser que utilizado para proteção de fonte Modelo Caxambu

COMO FAZER:

Para instalação da proteção da fonte faz-se, inicialmente, a abertura de uma vala para colocação de um tubo de concreto. Um dos lados do tubo deve ser mantido aberto para o interior da vala e outro para o exterior, parcialmente fechado, com 4 ou 5 saídas: uma para o cano-ladrão, na parte superior; uma para o cano de limpeza, na parte inferior; e 2 ou 3

canos para saída da água, na parte central do tubo.

Deve-se assentar o tubo, no fundo da vala, usando-se massa de barro e concreto; logo acima, uma camada de pedra-ferro, até cobrir totalmente o tubo de concreto, e mais três camadas de cascalho, brita e terra. Vedar com lona plástica ou saco de ráfia e completar com terra até o nível original do solo.

Medidas complementares à proteção da fonte precisam ser adotadas tais como o isolamento (cerca) e manutenção ou reconstituição da vegetação da área circunvizinha (mínimo de 50 m de raio) para que as melhorias na qualidade da água sejam alcançadas.

Depois de concluída a proteção da fonte, é possível perceber a diminuição na turbidez da água, uma vez que esta fica protegida do contato direto com espécies de animais e materiais orgânicos.

Recomenda-se que a manutenção desta proteção seja feita ao menos duas vezes por ano, procedendo-se a abertura do cano de limpeza para a retirada de sedimentos e outros materiais acumulados no fundo do tubo e da fonte. A proteção de fonte modelo "Caxambu" permite obter água de boa qualidade físico-química; no entanto, a sua potabilidade pode, muitas vezes, ficar comprometida pela presença de coliformes fecais.

Por isso torna-se necessário tratamento adicional da água que pode ser feito através de fervura ou cloração que garanta a eliminação dos coliformes para seu posterior uso.

Mais informações na Epagri
Cepaf (49) 2049-7510

Gestão:



FAPEU

Execução Técnica:



Epagri



Suínos e Aves



UFSC

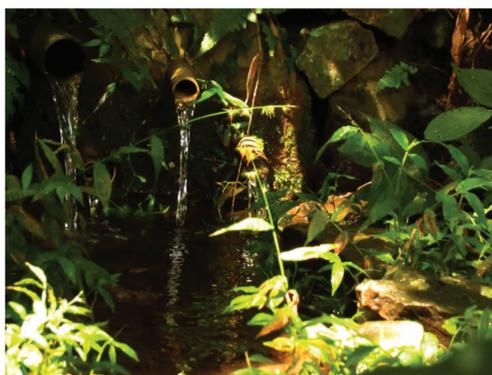
Patrocínio:



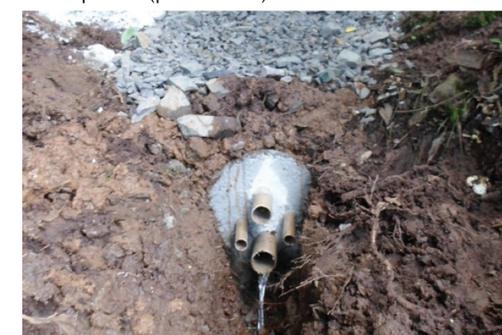
PETROBRAS



PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Limpeza do local, colocação do tubo de concreto e das pedras (pedra-ferro)



Colocação da brita nº 2 cobrindo as pedras.



Cobrir com terra



Área protegida e isolada



Fonte modelo Caxambu pronta - redução na turbidez da água