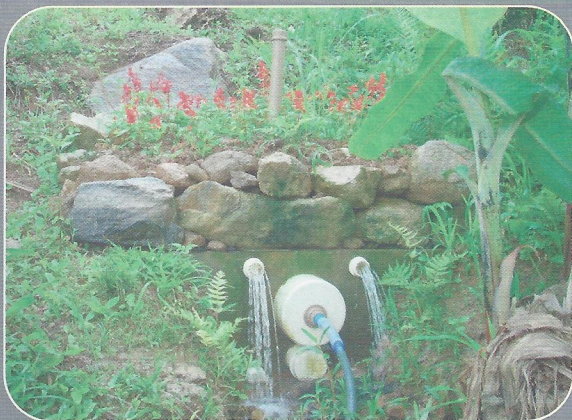


PROTEÇÃO DE NASCENTES



MODELO EPAGRI



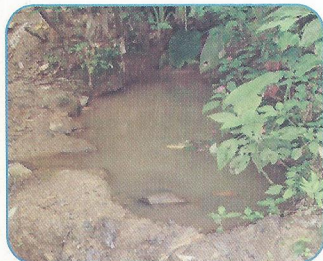
Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural
de Santa Catarina



Proteção de nascentes - Modelo Epagri

Passos

1 Em busca de água potável



1.1 Local de captação semelhante a este, sem proteção, poderá causar:

- verminoses
- leptospirose
- cólera
- febre tifoide
- paratifo
- gastroenterite
- hantavirose, entre outras...



1.2 Localizar a nascente e preparar o ambiente para:

- remover o lodo, as folhas e as raízes.
- aguardar por um período aproximado de 30 dias, observando se há mudanças de local da nascente ou no volume de água.



1.3 Detalhes da perfuração do tubo PVC de 200mm:

- De posse de um lápis e uma régua flexível PVC, demarcar os pontos de perfuração, distanciados 1 centímetro quadrado um do outro.
- Perfurar com broca 3mm, inclusive o cap posterior de 200mm.



1.4 Contenção de água:

- Poderá ser construída de concreto ou tijolos maciços.
- Quando possível, concretar o fundo e as laterais, tomando cuidado para não obstruir a nascente.
- As ranhuras nas laterais (solo) servem para a colocação da lona PVC.



1.5 Tubos PVC utilizados:

- a) Tubo PVC de esgoto 50mm com cap; finalidade: ladrão.
- b) Tubo PVC 200mm com cap; finalidade: captação e limpeza.
- c) Tubo PVC 100mm com cap; finalidade: limpeza.
- d) Tubo PVC soldável 50mm com cap; finalidade: desinfecção.



1.6 Leito filtrante:

- Preencher o local com pedras de rio ou brita nº 4, lavadas e desinfetadas.
- Concluir com uma pequena elevação no centro, ou seja, com leve caimento em direção às laterais.



1.7 Vedação da proteção da nascente:

- Utilizar lona de PVC preta, com gramatura de 0,46mm, para evitar perfurações pelas pedras.
- Para perfurar a lona no local do tubo soldável de PVC, fazer um pequeno corte em formato de X com estilete. Para demarcar o ponto exato, utilize tubo de PVC mais curto.



1.8 Etapa final da proteção:

- Sobre a lona bem vedada, preencher com terra e contê-la com pedras maiores.
- Para evitar a erosão, plantar grama ou ajardinar.

2 Em busca de torná-la perene



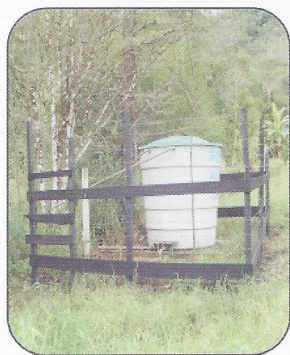
Reflorestar e preservar:

- 2.1 Plantar mudas de árvores nativas de sua região nas proximidades.



Isolar o ambiente:

- 2.2 Caso necessário, isole a nascente cercando-a.
- 2.3 Desvie as águas das chuvas, pela aberturas de valas no entorno.



Sugestões:

- Instalar caixa d'água para armazenar um volume considerável do precioso líquido.
- Caso haja sobras de água, utilizá-la para outros fins, tais como: ceder para os vizinhos ou implantar tanques de irrigação, etc.
- Trabalhar em parceria com a Vigilância Sanitária Municipal.

A água é um bem comum.

Maquete



Vista frontal



Vista posterior

Descrição do material

- Tubo soldável 50mm	1m
- Cap esgoto 50mm	2 unid.
- Cap soldável PVC 50mm	1 unid.
- Cap esgoto 200mm	2 unid.
- Tubo esgoto 100mm	0,25m
- Adaptador flange 50 x 1.1/2	1 unid.
- Joelho soldável 90 x 50mm	1 unid.
- Adap. mangueira PVC 1"	1 unid.
- Cap esgoto 100mm	1 unid.
- Adaptador flange 32 X 1	1 unid.
- Tubo esgoto 200mm	0,70m
- Tubo esgoto 50mm	0,50m

Este modelo de proteção de nascente foi desenvolvido pela Equipe de Extensionistas do Escritório Local de Timbó.

Kátia M. Zimath de Mello

katia@epagri.sc.gov.br

Nilto Barella

nbarella@epagri.sc.gov.br