

SANEAMENTO RURAL

Para contribuir com a preservação e a melhoria da qualidade da água e da saúde das famílias na área rural, deve ser realizado um conjunto de ações:

- Proteger adequadamente as nascentes;
- Tratar adequadamente o esgoto domiciliar, destinando-o para a fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro;
- Realizar o destino correto do resíduo sólido domiciliar e das embalagens de agrotóxicos.

Proteção de nascentes

Uma das principais alternativas para o abastecimento de água das famílias rurais, que não possuem seus domicílios ligados a nenhuma rede de distribuição, é a captação de água de nascentes e olhos d'água. Esta atividade consiste na construção de uma pequena estrutura no local de afloramento da água, para evitar contaminantes externos.

Fazer saneamento é também preservar o meio ambiente porque evita a contaminação do solo e dos mananciais hídricos.

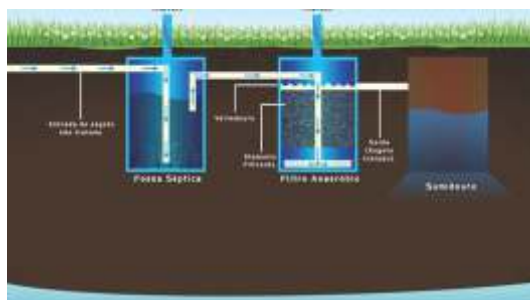
A construção do sistema de esgoto sanitário nas propriedades tem as seguintes vantagens:

- Evitar a contaminação do solo e das águas por dejetos humanos;
- Evitar formação de poças de água e a criação de insetos;
- Evitar doenças transmitidas pela falta de saneamento.



Sistema fossa filtro e sumidouro

O sistema de tratamento de esgoto sanitário é composto por: caixa de gordura, fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro.



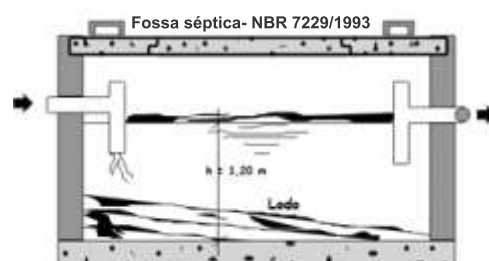
Caixa de gordura

A caixa de gordura recebe as águas residuárias de atividades da cozinha: Resíduos de alimentos, gorduras, sabões e detergentes. Após passar pela caixa, a água é canalizada até o sumidouro. Deve ser limpa regularmente (sempre que a gordura estiver acumulada).



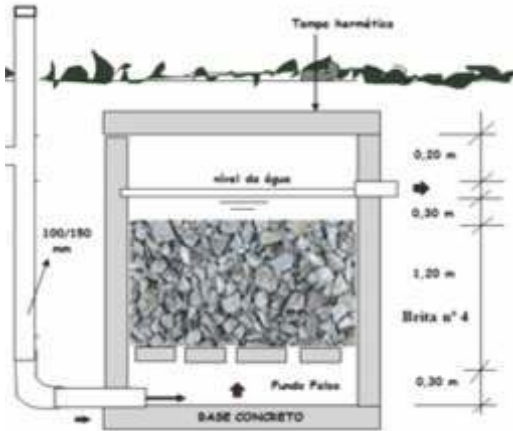
Conjunto fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro

A fossa séptica é uma instalação sanitária onde ocorre o tratamento primário do esgoto, reduzindo assim o risco de contaminação do solo e das águas subterrâneas. Após este tratamento complementar realizado pelo filtro anaeróbio, o esgoto é canalizado até o sumidouro.



Filtro anaeróbio

O filtro anaeróbio consiste em um reator biológico onde o esgoto é depurado por meio de microrganismos não aeróbios, dispersos tanto no espaço vazio do reator quanto nas superfícies do meio filtrante. Este é utilizado mais como retenção dos sólidos.



Sumidouro

O sumidouro é a unidade de depuração e de disposição final do efluente. Da fossa séptica e da caixa de gordura, verticalizando em relação à vala de infiltração. Devido a esta característica, seu uso é favorável somente nas áreas onde o aquífero é profundo, onde possa garantir a distância mínima de 1,50 m (exceto areia) entre o seu fundo e o nível aquífero máximo.

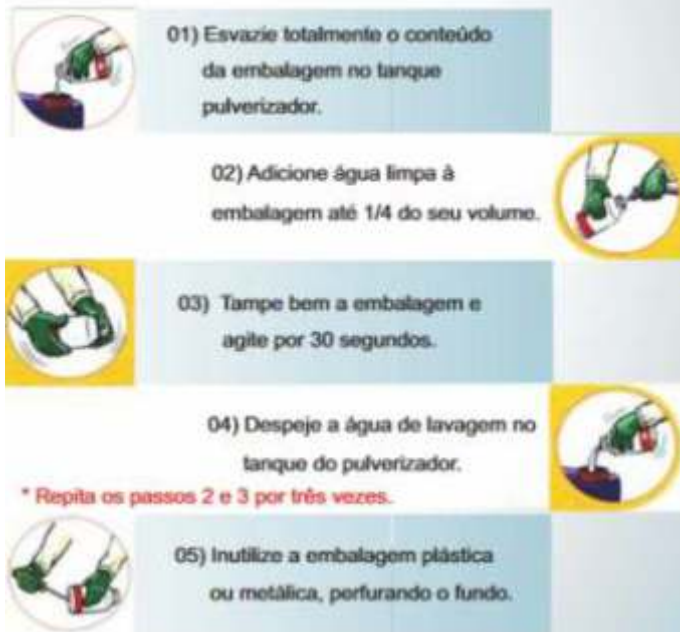


Embalagem de agrotóxicos

A triplíce lavagem é a forma de tratar as embalagens vazias dos agrotóxicos antes do descarte.

Uma embalagem lavada três vezes reduz o risco de contaminação humana, dos animais domésticos e de criação e do meio ambiente. Cada lavagem reduz a quantidade de produto que permanece na embalagem a níveis cada vez mais seguros.

Triplíce Lavagem



Compostagem

A compostagem permite a reciclagem da matéria orgânica, evitando que seja depositada em aterros sanitários e possibilita a produção de um fertilizante orgânico natural que pode ser utilizado em jardins, hortas e outras.

Ciclo da matéria orgânica



Elaborado por: Alencar Rugeri - Extensionista Rural Nível Superior - Escritório Central - Porto Alegre
 Gabriel Ludwig Katz - Extensionista Rural Nível Superior Escritório Central - Porto Alegre
 Paula Mallmann Eng^a Ambiental
 Sara Hentges - Eng^a Ambiental
 Responsável Técnico: Rogério Mazzardo - Extensionista Rural Nível Superior - Escritório Central - Porto Alegre

INFORMAÇÕES: Escritórios Municipais Emater/RS-Ascar - www.emater.tche.br

tv.emater.tche.br
facebook.com/EmaterRS
youtube.com/EmaterRS
[@EmaterRS](https://twitter.com/EmaterRS)