

Jardim Filtrante

Descrição

O Jardim Filtrante é composto de um pequeno lago com pedras, areia e plantas aquáticas onde o esgoto é tratado. Sua manutenção é muito simples, contribui com a sustentabilidade do meio ambiente e ainda traz harmonia paisagística. É uma tecnologia adaptada pela Embrapa para complementar o uso da Fossa Séptica Biodigestora e do Clorador Embrapa, desenvolvidas para o Saneamento Básico Rural.

Pontos Fortes

- Auxilia a sustentabilidade do meio ambiente.
- Baixo custo de aquisição e simples manutenção.
- O líquido tratado pode ser utilizado como água de reuso (limpeza de galpões e máquinas agrícolas) bem como para irrigação.

Aplicações

É uma alternativa para dar destino adequado ao esgoto proveniente de pias, tanques e chuveiros, ricos em sabões, detergentes, restos de alimentos e gorduras – a chamada “água cinza”. Em algumas décadas a água doce será um recurso natural escasso e disputado, daí a importância da reutilização da “água cinza”, que possui diversas aplicações: irrigação de lavouras, lavagem de pisos e janelas, uso no vaso sanitário, entre outras. Porém, caso não haja interesse na reutilização da “água cinza”, ao menos, após passar pelo Jardim Filtrante, ela estará livre de contaminantes e poderá ser descartada de maneira adequada no meio ambiente.

Proteção Intelectual

Não passível de proteção (Domínio Público).

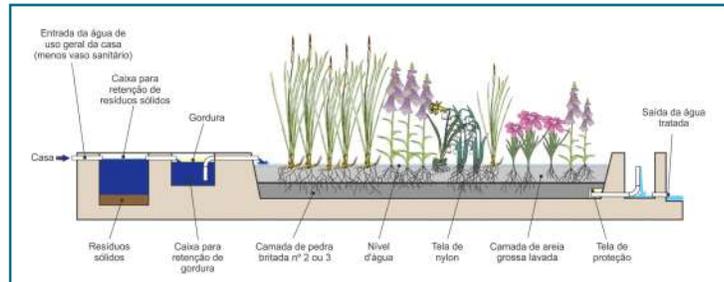


Ilustração: Valentim Monzane



Foto: Pedro Hernandes

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo Scale up Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação
Ecosys Lagos Ornamentais - Bauru/SP

Contato:

ecosys@ecosys.com.br
www.embrapa.br/fale-conosco

Parceiros:



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

