

Fossa Séptica Biodigestora

Descrição

Tecnologia para o saneamento básico na área rural. Desenvolvida para tratar o esgoto do vaso sanitário (somente a água com urina e fezes humanas) de forma eficiente, contribui para a preservação do meio ambiente. O sistema básico, dimensionado para uma residência com até cinco moradores, é composto por três caixas interligadas e a única manutenção é adicionar mensalmente uma mistura de água e esterco bovino fresco (5 litros de cada), que fornece as bactérias que estimulam a biodigestão dos dejetos, transformando-os em um adubo orgânico, de comprovada eficácia e segurança.

Pontos Fortes

- Fácil instalação e manutenção.
- Baixo custo de aquisição.
- Não gera odores desagradáveis.
- O efluente tratado pode ser utilizado como fertilizante do solo, gerando economia em insumos.

Aplicações

A Fossa Séptica Biodigestora substitui as chamadas “fossas negras”, muito comuns em propriedades rurais, que podem contaminar o solo e a água consumida pelos moradores locais, proliferando doenças. A “fossa negra” nada mais é do que direcionar o esgoto para um “buraco” aberto na terra onde parte se infiltra no solo e parte é decomposta. O grave problema é que esse tipo de fossa, além de ser proibida por lei, contamina o meio ambiente, uma vez que os resíduos podem chegar ao lençol freático e aos rios que abastecem as cidades, causando contaminação das águas e doenças às pessoas.

Proteção Intelectual

Domínio Público.



Foto: Pedro Hernandez

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros Licenciados:

- Embrapa Pantanal
- Embrapa Clima Temperado
- Embrapa Caprinos e Ovinos
- Embrapa Agrobiologia
- Embrapa Acre
- Embrapa Gado de Leite
- Embrapa Cocais
- Embrapa Amazônia Oriental
- Embrapa Tabuleiros Costeiros
- Embrapa Amapá

Contato:

www.embrapa.br/fale-conosco