

# FOSSA JARDIM

Imagem: (UFL - Núcleo de Estudos em Permacultura)



# FOSSA JARDIM

A Fossa Jardim representa uma abordagem inovadora e sustentável no tratamento e reaproveitamento do esgoto proveniente dos vasos sanitários. Este sistema revoluciona a concepção tradicional da fossa, transformando um espaço antes desagradável em um ambiente de convivência agradável.

Essa técnica direciona exclusivamente os resíduos do vaso sanitário para o tratamento, enquanto as águas cinzas (originárias de pias, tanques e chuveiros) são destinadas a outro sistema de tratamento, que pode ser o Círculo de Bananeiras, após passarem por uma caixa de gordura.

O diferencial da fossa jardim é notável na sua concepção física. Em vez da tradicional tampa de cimento, este sistema é coberto por terra e plantas. No ciclo funcional, as plantas utilizam a água dos vasos sanitários rica em nutrientes para a fotossíntese, contribuindo para o crescimento saudável. E depois devolvem a água purificada à atmosfera em forma de vapor, integrando-se ao ciclo hidrológico.

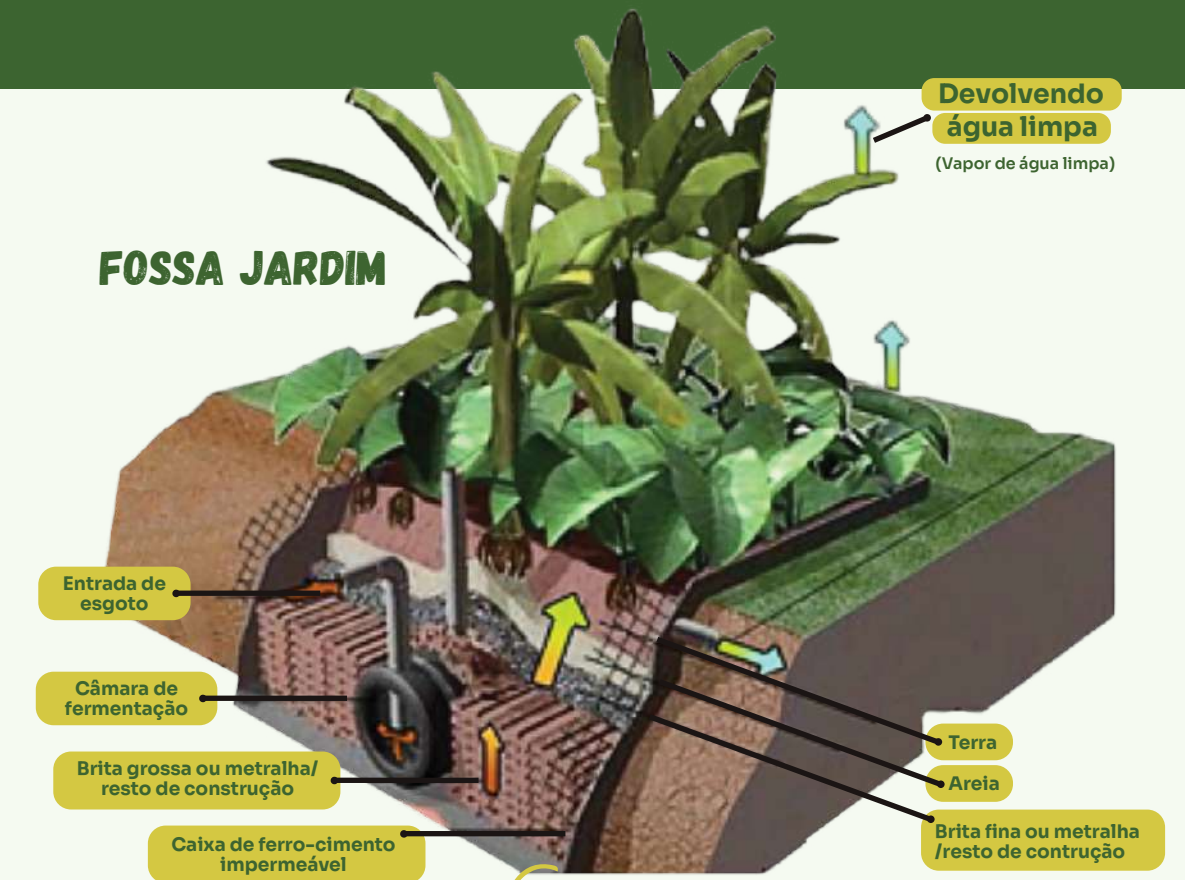


Imagem: Adriana Galbiati, 2017.

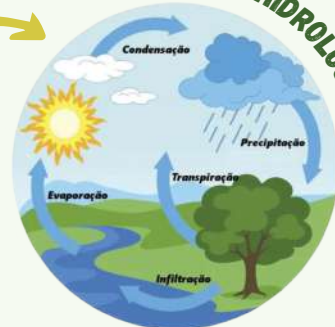
## CÍRCULO DE BANANEIRAS



O Círculo de Bananeiras é outra tecnologia social que complementa a fossa jardim no tratamento do esgoto.

Esse processo permite que a água volte limpa para o ciclo hidrológico.

## CICLO HIDROLÓGICO



## VANTAGENS

### Saúde Pública:

- Direta: Reduz doenças de veiculação hídricas;
- Indireta: Gera economia para o sistema de saúde.

### Ciclo da Água:

- Direta: Devolve água tratada para o meio ambiente;
- Indireta: Gera economia para o sistema de saneamento.

## CONSTRUÇÃO

- As paredes e o fundo da fossa devem ser impermeabilizados e podem ser construídos de diversas maneiras (tijolos, blocos, concreto, etc). A depender do solo pode ser usado a técnica de ferrocimento, quando possível usar tela de galinheiro, o que deixa o custo mais barato, gerando economia e a possibilidade da autoconstrução;
- O tamanho da Fossa Jardim varia dependendo da quantidade de moradores;
- Usar plantas de folhas largas, como bananeiras, helicônias (bananeira de brejo).

A construção da Fossa Jardim deve ser orientada por um técnico.

## VANTAGENS

- Aprovado pelo IMA;
- Baixo custo;
- Fácil instalação;
- Não contamina o meio ambiente;
- Devolve água limpa.

A Fossa Jardim é uma solução simples, de baixo custo, fácil construção e manutenção.



## AGENDE UMA VISITA TÉCNICA

82 9 8833.9407

OPÇÃO 05 - GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

CULTIVARAGUA.IMA@GMAIL.COM

E-MAIL

Consulte também:

Saneamento  
básico rural  
EMBRAPA, 2014



Montagem  
da Fossa  
EMBRAPA, 2017

REALIZAÇÃO

