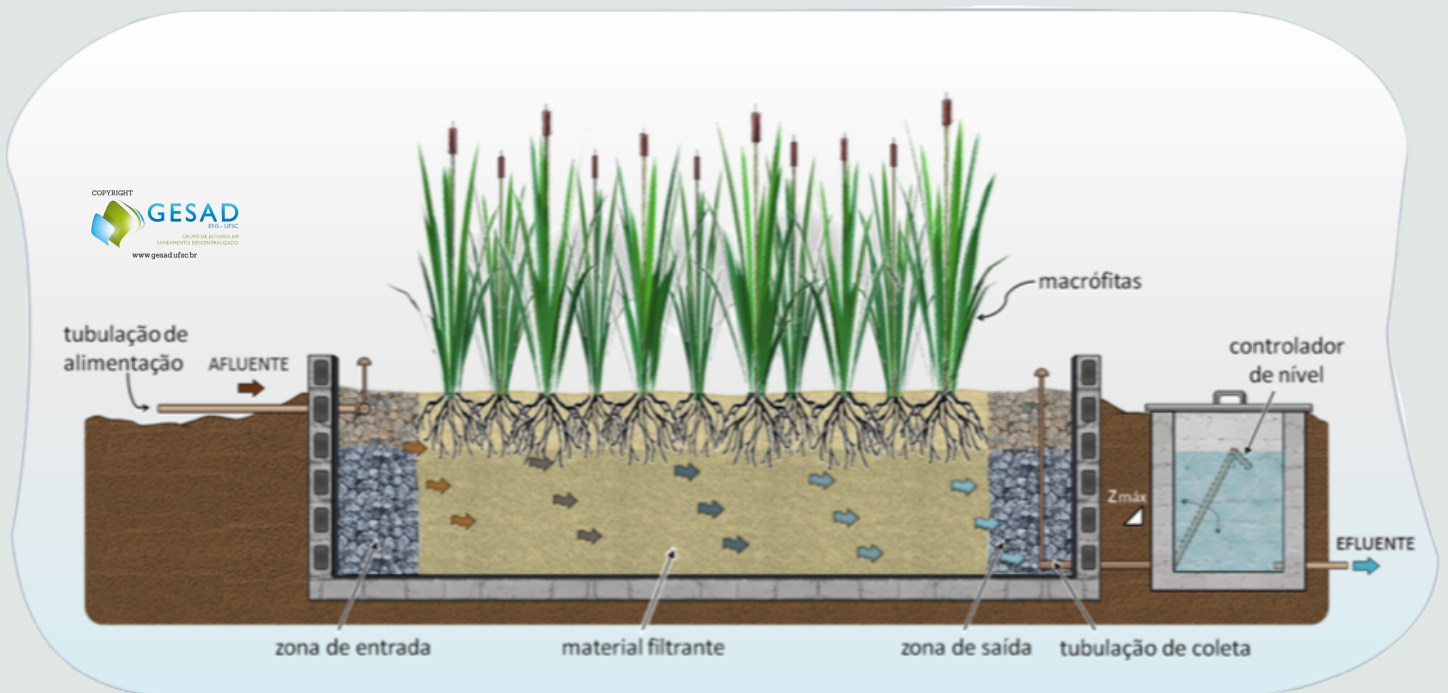


PROJETO



Sanear

UMA FORMA
SUSTENTÁVEL DE
TRATAR O SEU ESGOTO



*Wetland construído de escoamento subsuperficial
horizontal - WCH*



*Programa de extensão
ODS- Conscientização e Práticas*

O que é tratamento de esgoto domiciliar?

O tratamento de esgoto é uma medida de saneamento básico essencial que garante a qualidade de vida para a população.

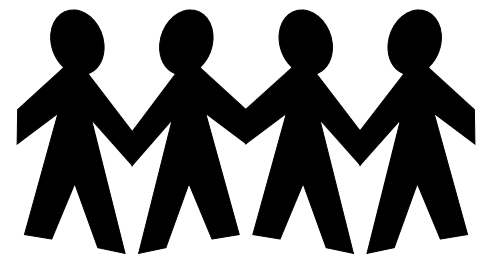
• Qual sua importância?

Quando há tratamento do esgoto domiciliar é possível devolver a água à natureza em qualidade adequada para garantir a preservação do meio ambiente e contribuir com a saúde pública, além da possibilidade de fazer o reaproveitamento de nutrientes em alguns casos.



• Benefícios

- Melhora a qualidade de vida
- Preserva o meio ambiente
- Economia e reutilização de águas
- Redução de doenças
- Valorização da propriedade



Sistemas de Wetlands Construído

Wetlands construídos são sistemas de tratamento de esgoto que buscam replicar e otimizar processos naturais capazes de melhorar a qualidade da água conforme ocorrem em meios alagados, como pântanos e mangues.

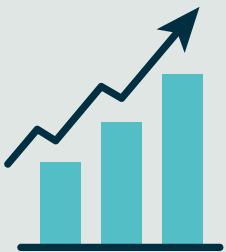
• Vantagens:



Baixo custo de
implantação e
operação



Operação
simplificada



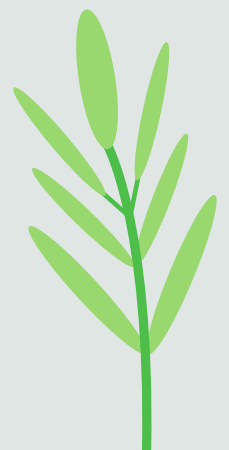
Eficiência de
remoção de
poluentes



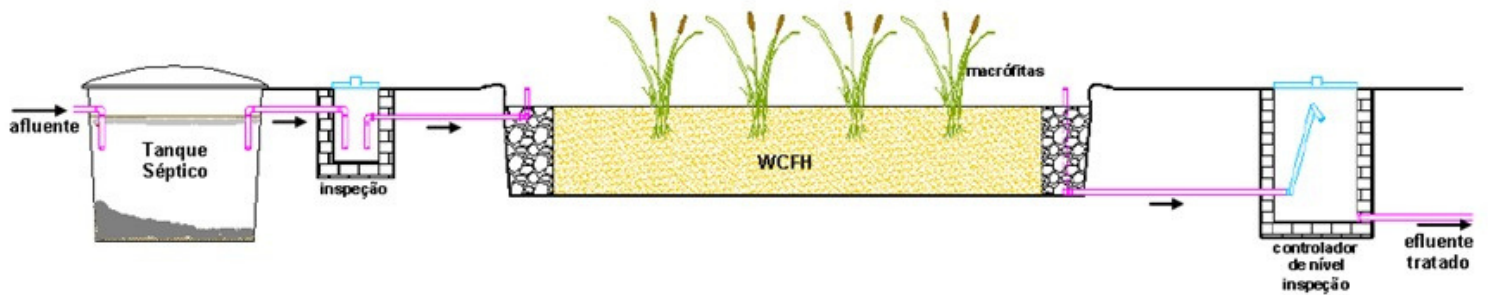
Reutilização de
efluentes tratados

• Boas Práticas de Manutenção:

- Manejo das plantas.
- Não jogar lixos no vaso sanitário (Papel higiênico, fralda, preservativos, etc).
- Controle do regime hidráulico



Exemplo de Wetland



• Etapas de pré-tratamento

Caixas de gordura

As caixas de gordura previnem entupimentos causados por efluentes provenientes da cozinha, por isso são componentes de grande importância no sistema hidráulico. O equipamento funciona por meio de um sifão que retém a gordura dentro da caixa e a impede de ficar circulando pela tubulação.

(AECweb)

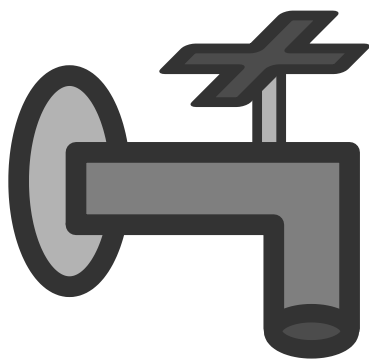
Fossa séptica

A fossa séptica é um sistema de tratamento de esgoto de baixo custo. Mas isso não significa que o seu processo seja simples. A fossa séptica funciona através de diversos processos químicos e biológicos para garantir o tratamento dos efluentes e anular os efeitos nocivos à natureza.

(limpafossa.com)

Águas Cinzas

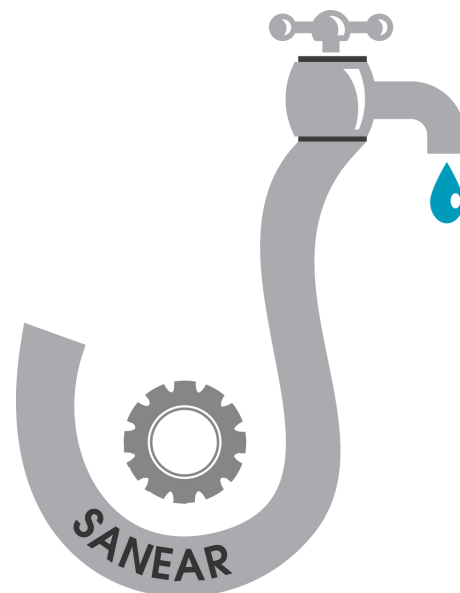
Águas residuais que já foram utilizadas em chuveiros, lavatórios de banheiro, tanques e máquinas de lavar roupa.



Representando uma fração de 20% a 30% do volume dos esgotos sanitários, as águas negras são de vasos sanitários, contendo basicamente fezes e urina.

Águas negras

Parceiros do projeto Sanear



Equipe

Professor Eduardo Bello Rodrigues
eduardo.rodrigues@udesc.br

Técnica Ms Alice Mara Da Conceição Santana
alice.santana@udesc.br

Professora Cleide Vieira
cleide.vieira@udesc.br

Docente Igor Souza Lazzari
igorlazzari@hotmail.com