

Estação Filtro Biológico

Sistema Inteligente para Reúso de Águas Servidas

100% das águas servidas são reutilizáveis

PRINCIPAIS VANTAGENS DO NOSSO SISTEMA:

- Reúso para irrigação, vaso sanitário, lavagem de piso...
- Redução do consumo de água potável, economia financeira
- Alto nível de eficiência na remoção de matéria orgânica
- Atende as Normas ABNT 13969/97
- Preservação do meio ambiente e dos recursos hídricos

QUER ECONOMIZAR ÁGUA?

A Estação do Filtro Biológico é perfeitamente adaptada para fazer o seu Reúso!



CONSTRUSANE

CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
www.construsane.com

Fone: (61) 3273 -9483

Celular: (61) 9299 - 1147

Email: construsane@gmail.com

A estação filtro biológico tem a função de tratar as águas servidas de residências, edifícios, condomínios etc.

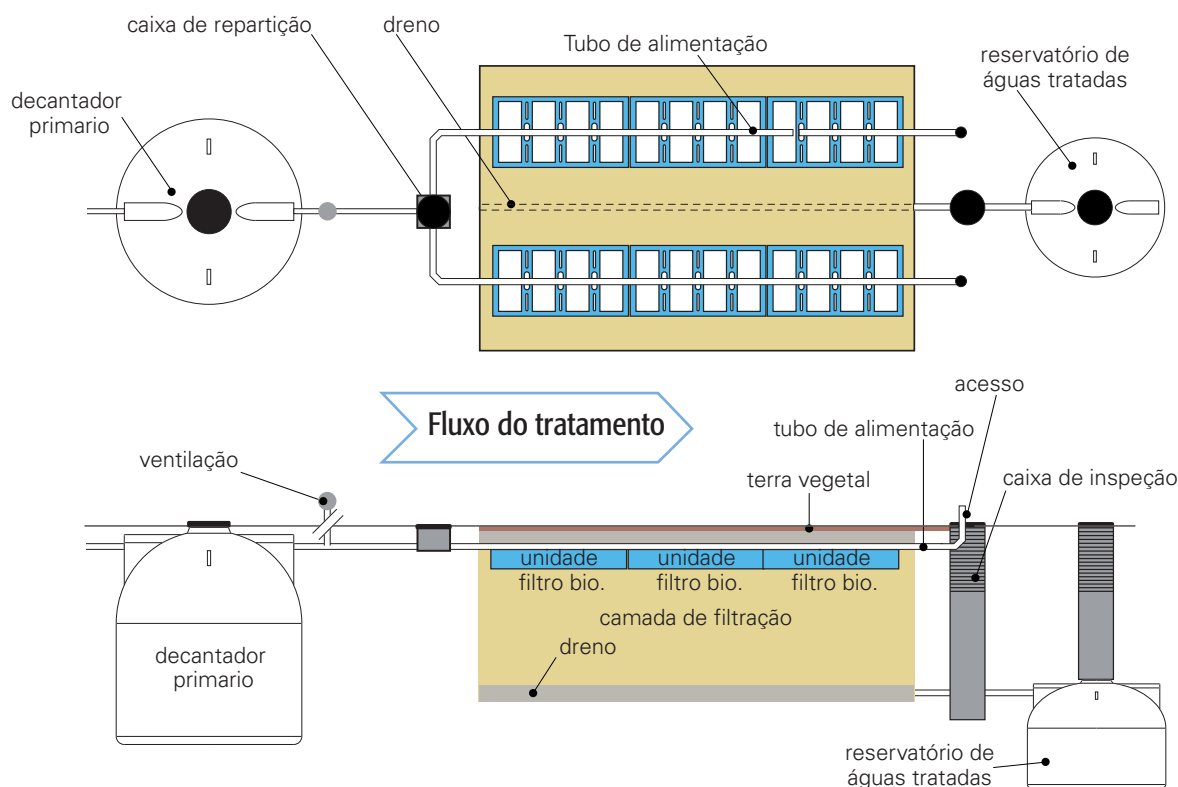
Processo de tratamento da estação filtro biológico

As águas servidas tratadas pela Estação Filtro Biológico são:

- Águas cinzas (chuveiro, lavar louças, lavadora de roupas, tanque, lavatório...)
- Águas negras (vaso sanitário, águas gordurosas da cozinha...)

Etapas do processo:

- O efluente passa duma etapa para outra, por gravidade.
- O reuso: uma bomba recalque as águas tratadas até o uso final.



Eficiência do tratamento*

Parâmetros	DBO5	DQO	Turbidez
Entrada (mg/l) (1)	207	362	73,5
Saída (mg/l) (2)	13	15	4,5
Eficiência (1-2)	94%	96%	94%

* Fonte: dados do estudo da Universidade Católica de Brasília no período de julho 2004 até agosto 2005.

Uso racional da água:

A eficiência do nosso sistema permite o reuso das águas tratadas para fins não potável. A água tratada pode ser usada na irrigação, lavagem de pisos e nas descargas dos vasos sanitários (Classe 1, 2, 3 da Norma ABNT 13.969 / 97).

COMPOSIÇÃO DA ESTAÇÃO FILTRO BIOLÓGICO

O **decantador primário** é alimentado com as águas servidas (águas cinza e negras) e garante duas funções essenciais: Uma função hidráulica de separação das partículas sólidas e uma função biológica de liquefação e degradação anaeróbia.

Sem contaminação das águas superficiais, ou subterrâneas

Sem proliferação de vetores

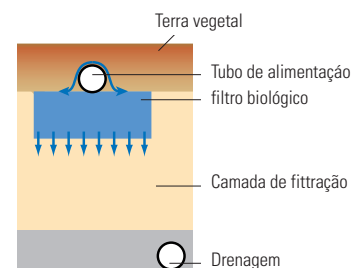
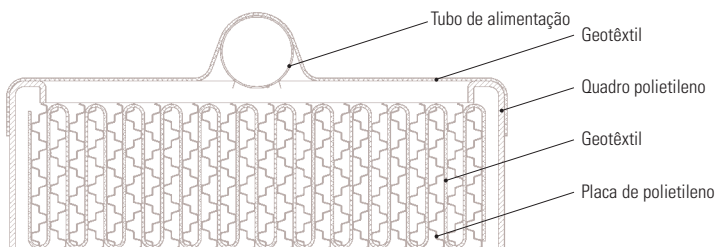


A unidade Filtro Biológico

A função dos filtros biológicos é assegurar a filtração, e permitir o desenvolvimento dos microorganismos, que vão consumir e digerir a matéria orgânica.

O geotêxtil colocado em forma de sanfona entre placas de polietileno permite manter as condições aeróbias favoráveis para o equilíbrio do sistema. O efluente continua seu tratamento através da camada de filtração.

Tratamento eficiente, pouca manutenção, sem energia elétrica, instalação compacta, integração com o meio ambiente



Processo Filtro Biológico

REÚSO

As águas não potáveis são coletadas num tanque e disponível para irrigação do jardim, vaso sanitário, lavagem de piso...

Alta resistência, permite sua instalação em profundidade



DESINFECÇÃO

A última etapa do tratamento é a desinfecção das águas não potáveis que pode ser realizada com ultravioleta, ozônio, cloro entre outros dependendo do uso final.

QUEM SOMOS?

Construsane Construção e Saneamento Ambiental Ltda é uma empresa pioneira, com mais de 15 anos de experiência no mercado. Construsane desenvolve e disponibiliza sistemas de tratamento de águas servidas para reúso, aproveitamento das águas pluviais, para comércios, residências, condomínios, entre outros. O resultado é uma redução até 60% do consumo de água potável. O sistema é seguro, eficiente e sob medida. A tecnologia é de origem francesa e é viável economicamente.

Já realizamos mais de 100 instalações no DF e Goiás entre as quais citamos como referência Câmara dos Deputados, Tribunal Regional Federal, Pousada do SESC de Pirenópolis, Hotel Vale Verde, entre outras.



CONSTRUSANE
CONSTRUÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA
www.construsane.com

SCLN Qd. 205 Bl. C Lj. 16 - CEP: 70843-520 - Brasília - DF
Fone : (61) 3273-9483 / Fax : (61) 3273-4261
Celular : (61) 9299 - 1147
Email : construsane@gmail.com

As informações fornecidas nesta documentação são aplicáveis no respeito do nosso dimensionamento, nossas recomendações de instalação e manutenção.