BIODIGESTOR

BIOSTEP
Tecnologia Ambiental

O que é?

O Biodigestor Biostep é uma mini-estação de tratamento de esgoto, projetado para atender uma residência de até 6 pessoas*. O biodigestor une a fossa séptica e filtro em um produto único, mais compacto e com alta eficiência.

O biodigestor Biostep utiliza um sistema de reator anaeróbico que possui um elemento filtrante único (MBBR), desenvolvido especialmente para ele, o que lhe confere uma alta eficiência. O lodo gerado pelo tratamento do efluente consegue ser extraído sem a utilização de um caminhão limpa fossa.

Por ser compacto ele é perfeito para locais não atendidos pela coleta de esgoto e locais de difícil acesso ou com pouca área para instalação.

*consulte a tabela

Imóvel	Pessoas Atendidas
Residência Alto Padrão	3
Residência Médio Padrão	4
Residência Baixo Padrão	6
Fábrica	8
Escritório	12
Escola	12
Eventos	24

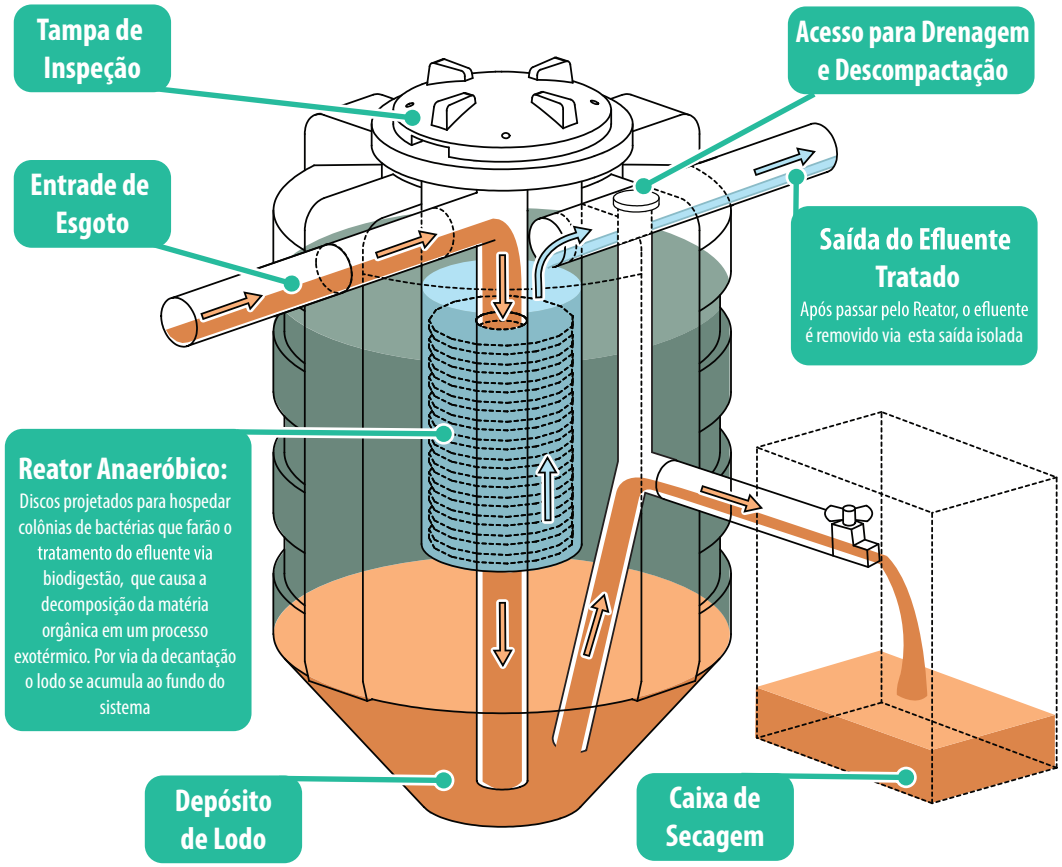


Como Funciona:

O esgoto é depositado dentro do biodigestor e conduzido até o fundo do mesmo, onde as bactérias já presentes iniciam a decomposição da matéria orgânica através de processos anaeróbicos..

Lodo é gerado por esta decomposição, e se estabelece no fundo do Biodigestor onde é possível ser removido utilizando o sistema de drenagem de lodo e levado para a caixa de secagem.

O material líquido vai a superfície sendo obrigado a passar pelo reator onde é tratado novamente em uma região de intensa atividade biológica e por último é destinado a tubulação conectada ao sistema de infiltração. (sumidouro ou vala de infiltração)



⚠ ATENÇÃO!

- O uso do Biodigestor não exclui a utilização de caixa de gordura e sumidouro, que são de instalação obrigatórias.

- A instalação deve ser realizada conforme especificado no manual para garantir o bom funcionamento.

- O biodigestor deve ser instalação a pelo menos 1,5 metros dos limites do terreno, a 3 metros de árvores e 15 metros de poços de captação de água e corpos de água.

Dimensões	
Capacidade	600L
Altura	140cm
Diametro	95 cm
Peso Vazio	30kg
Tampa	Ø43