

Tratamento de Esgoto

Fase Líquida

1 Cidade

Após a distribuição nas residências, a água utilizada para higiene pessoal, alimentação e limpeza vira esgoto. Ao deixar as casas, ele vai para as redes coletoras, passa pelos coletores, troncos e interceptores até chegar às Estações de Tratamento de Esgotos.

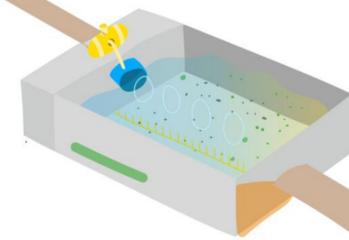
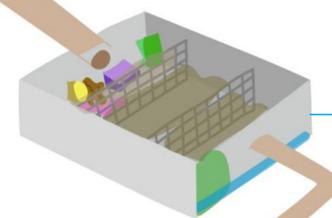


2 Grades

3 Caixa de Areia

Antes de ser tratado, o esgoto passa por grades para retirar a sujeira (papel, plástico, tampinha, etc).

Depois de passar pelas grades, o esgoto é transportado para uma caixa que vai retirar a areia contida nele.



4 Decantador Primário

Após a caixa de areia, o esgoto é enviado aos decantadores primários onde ocorre a sedimentação de partículas mais pesadas.

O esgoto é composto por matéria orgânica e microrganismos. Nos tanques de aeração, o ar fornecido faz com que os microrganismos ali presentes se multipliquem e se alimentem de material orgânico, formando o lodo e diminuindo assim a carga poluidora do esgoto.

5 Tanques de Aeração

Nos decantadores secundários, o sólido restante vai para o fundo e a parte líquida já está sem 90% das impurezas. Esta água não pode ser bebida. Ela é lançada nos rios ou reaproveitada para limpar ruas, praças e regar jardins.

6 Decantador Secundário

Fase sólida

Lodo Secundário

Lodo Primário

Recirculação de Lodo

