

7. Sistema de tratamento do esgoto por evapotranspiração

1. Para tratar o esgoto cavamos um buraco de 3m x 3m de largura e 1,5 m de profundidade, revestido com uma manta impermeabilizante.



2. O esgoto chega ao fundo deste tanque por meio de um cano com furos, liberando lentamente o



efluente para um tubo feito de pneus velhos enfileirados lado a lado. Neste 1º ambiente dos pneus, ocorre a degradação das fezes por bactérias no processo anaeróbico (sem O_2).

3. Em seguida o efluente encontra uma camada de entulho e



brita. Os pequenos espaços existentes ali são o ambiente ideal para as colônias de bactérias se fixarem, formando um espécie de filtro de bactérias, que acaba de consumir os dejetos existente na água.

4. E na terceira etapa a água encontra areia e atinge a superfície, trazendo nutrientes para as raízes. O excesso de líquido se evapora com facilidade por meio de



plantas com folhas largas e verdes, tais como bananeiras e taiobas, ambas comestíveis. Caso chova



excedente de água irá para o tratamento de Zona de Raízes.

Você está aqui



LAGO