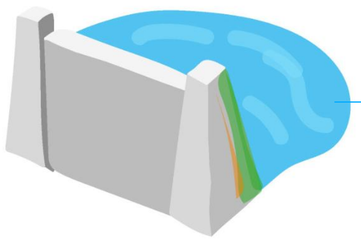
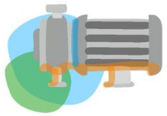
Tratamento de Água



1 Represa

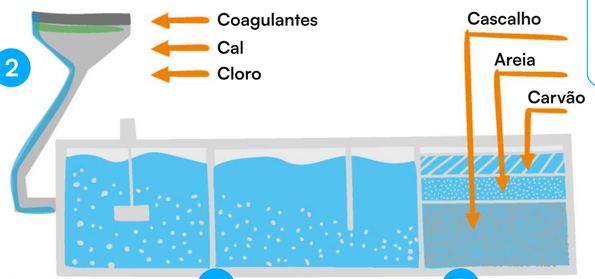
As represas armazenam água, permitindo a captação para abastecimento público ao longo de todo o ano. Também são fundamentais no controle de cheias.



Bombeamento

2

Os produtos químicos como cloro e cal podem ser adicionados para adequar a água captada para as próximas etapas do tratamento. É nesta fase que coagulantes são adicionados e a água passa por agitação, para agregar as partículas de sujeira. Os coagulantes comumente utilizados são Sulfato de alumínio, Cloreto de Polialumínio (PAC) e cloreto férrico.



3 Floculação

Nesta fase, há uma mistura lenta da água para formação e crescimento de flocos que contém as partículas de sujeira.

4 Decantação

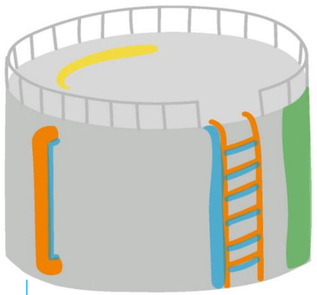
Nesta etapa, a água passa por grandes tanques e os flocos de sujeira decantam, formando o lodo que vai para o fundo dos decantadores.

5 Filtração

Aqui a água passa por tanques formados por pedras, areia e carvão antracitoso que irão reter os flocos que restaram da decantação.

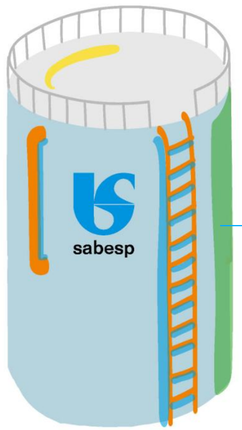
Nesta etapa é feita a correção do pH da água tratada com cal, que evita corrosão nas adutoras, a seguir é adicionado cloro para garantir que a água chegue com garantia sanitária até os clientes e o flúor é adicionado auxiliando no combate às cáries.

6 Cal Cloro Flúor



7 Reservatório Água Final (ETA)

A medida que a água é tratada, armazenamos em grandes reservatórios dentro das Estações de Tratamento de Água para depois ser distribuída nos reservatórios dos bairros.



8 Reservatório dos Bairros

A água tratada fica armazenada nestes reservatórios para serem distribuídas para os consumidores.

9 Distribuição

A água dos reservatórios chega até os clientes através de uma extensa rede de distribuição subterrânea.

sabesp

Acesse a página:

https://novo-site-hml.sabesp.com.br/o-que-fazemos/solucoes-para-esgotos/coleta-esgotos