



ETA II

Estação de Tratamento de Água

COMO É FEITO O TRATAMENTO DA ÁGUA?



Sistema de tratamento de água



1ª ETAPA
Canal de entrada



Água bruta (não tratada) chega da Represinha para a ETA II, onde é captada por este poço de sucção.

Nesta fase é colocado cloro através da tubulação amarela.



2ª ETAPA
Cal química



Cal química

A água é enviada para um tanque onde é despejada cal química.

Neste mesmo tanque é colocado, logo após a cal química, o sulfato de alumínio.



Sulfato de alumínio - $Al_2(SO_4)_3$

O sulfato de alumínio é despejado a 60 ml/s.



Sulfato de alumínio - $Al_2(SO_4)_3$

A cal química e o sulfato de alumínio ajudam na floculação das impurezas.



Entrada dos Floculadores

3ª ETAPA

A água é encaminhada para os tanques de floculação.



Floculação: é a etapa em que, após a adição de sulfato de alumínio $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, as partículas suspensas (impurezas) se juntam formando pequenos flocos.



Tanques de floculação



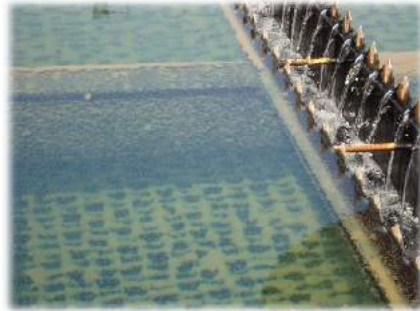
4ª ETAPA Decantadores



Decantadores

Ao contrário do que acontece na floculação, na decantação as impurezas descem e se acoplam ao fundo dos tanques, onde as impurezas da água são eliminadas.

Ampliação de imagem com sujeiras se acoplando ao fundo do tanque.



Decantadores



São vários tanques de decantação.



Neste processo a água está semipronta para ser distribuída para o consumo.



ETAPA FINAL
Filtros Convencionais

Após o procedimento de decantação a água passa por filtros convencionais que contém camadas de carvão antracito, areia e pedra.



Entrada para tanque de filtros



Filtros convencionais

Após estes procedimentos, a água está limpa e é encaminhada para a distribuição e consumo.

DAE

SANTA BÁRBARA D'OESTE



www.daesbo.sp.gov.br

DAE – Sede Administrativa

Fone: (19) 3459-5900

Rua José Bonifácio, 400 – Centro

Santa Bárbara d'Oeste/SP

E-mail: diretoria@daesbo.sp.gov.br

ETA II

Fone: (19) 3455-6054

Rua Calil Baruque, 687 – Vila Aparecida

Santa Bárbara d'Oeste/SP

E-mail: eta2@daesbo.sp.gov.br