

Como é feito o tratamento da água pelo SAMAE

1º - CAPTAÇÃO E ADUÇÃO - A captação de água para abastecimento público é realizada em cinco pequenos mananciais, sendo que em quatro captações a água chega até a ETA - Estação de Tratamento de Água por gravidade, e no quinto manancial (Rio Pinheiros) a água é bombeada até a ETA.



Captação 1
Bom Retiro Baixo



Captação 2
Bom Retiro Baixo



Captação 3
Bom Retiro



Captação 4
Bom Retiro



Captação 5
Rio Pinheiros

2º - CHEGADA NA ESTAÇÃO - medidor de vazão e calha parschal :

Toda a água bruta que chega na ETA passa por sistema de medição.



3º - FLOCULAÇÃO: Neste processo é adicionado o sulfato de alumínio, que age com a água e forma pequenas partículas que atraem a matéria orgânica, formando flocos maiores e mais pesados.



4º - DECANTAÇÃO: Neste estágio (tanques decantadores) a água passa lentamente e os flocos (matéria orgânica) depositam-se no fundo.



5º - FILTRAÇÃO:

Os filtros são formados por uma camada formada por carvão antracito, areia, pedrisco e brita, que serve para reter a matéria orgânica.



6º - DESINFECÇÃO: Através de caixas dosadoras, adiciona-se o Hipoclorito de sódio (cloro) com o objetivo de eliminar os microorganismos patogênicos.



7º - FLUORETAÇÃO: Adição de flúor para fortalecer a formação óssea e diminuir a incidência de cáries dentárias.

8º - ALCALINIZAÇÃO: Adiciona-se cal hidratada para neutralizar a acidez da água.

9º - MONITORAMENTO PERMANENTE:

São realizadas diariamente várias análises para garantir a qualidade da água da servida a população.



10º - RESERVAÇÃO:

Após todo o tratamento a água está pronta para beber, segue para o reservatório e deste para rede de distribuição até chegar às torneiras das casas.



ETA - Estação de Tratamento de Água - Bom Retiro Baixo