

O tratamento da água

É só abrir a torneira que a água aparece, pronta para você usar. Mas essa água “viajou” muito até chegar à sua casa, sabia? Veja só!

1 Água suja das represas e dos rios.

2 A água é captada e bombeada para as **estações de tratamento**.

3 Assim que a água chega à estação, o **cloro** é adicionado. Isso facilita a retirada de matéria orgânica e metais. A água ainda recebe cal ou soda, além de outras substâncias.

A água passa por uma grande “agitação”, que começa a separar a sujeira.

4 A água recebe uma substância química que faz com que as impurezas se juntem, formando flocos.

5 A água passa por grandes tanques, para separar a sujeira. Como os flocos são mais pesados do que a água, eles caem para o fundo do reservatório (decantador).

6 A água atravessa tanques formados por pedras, areia e carvão, que retêm a sujeira que restou. As partículas de impurezas são removidas, mas ela ainda não está pronta para ser usada.

7 O **cloro** é adicionado, destruindo micro-organismos presentes na água.

Também coloca-se **flúor**, substância que ajuda a prevenir cáries.

8 Após o tratamento, a água é armazenada nos reservatórios de distribuição.

10 A água geralmente é armazenada em caixas d'água. Cada um deve cuidar da limpeza e conservação da sua caixa d'água. É recomendado lavá-las a cada seis meses.

9 Desses reservatórios, a água vai para as tubulações maiores e depois para as redes de distribuição de cada bairro, até chegar à sua casa.