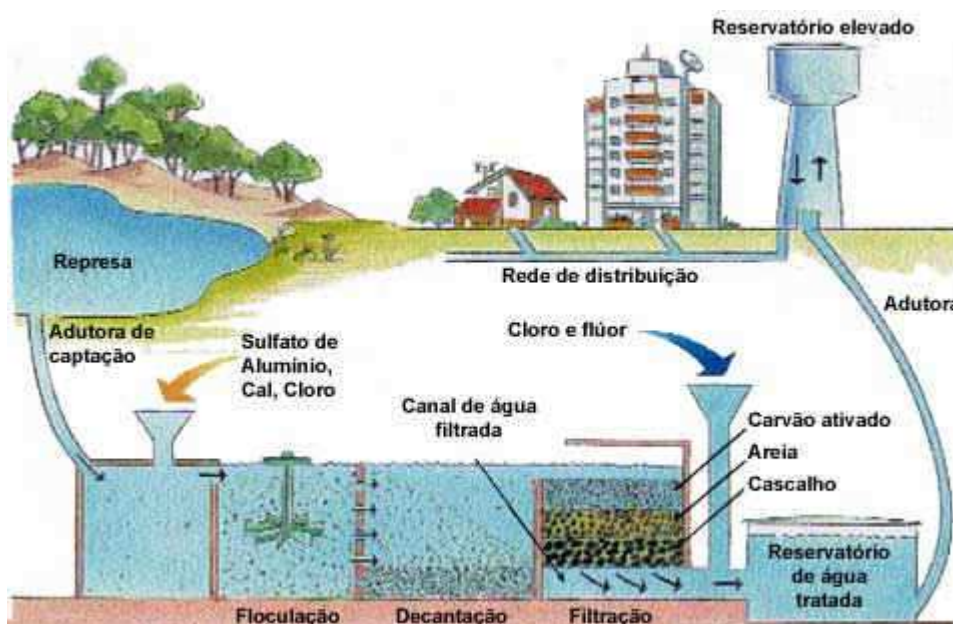


No dia 10 de abril os alunos do curso de Geografia, acompanhados pela professora Simone Falconi, realizaram a visita técnica para a Estação de Tratamento de Água (ETA), localizada na Av. Alfred Krupp, 2000 Jardim Europa - Campo Limpo Paulista, visita destinada a verificação dos conceitos estudados na disciplina Hidrogeografia.

Tratamento de Água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que esta fique em condições adequadas para o consumo da população. Na Estação de Tratamento de Água de Campo Limpo Paulista pudemos observar todo o processo de tratamento: captação da água do rio Jundiaí, coagulação/floculação, decantação, filtração e distribuição.

1. Captação.
2. Coagulação e Floculação: quando a água na sua forma natural bruta (rio) entra na ETA, ela recebe, nos tanques, uma determinada quantidade de sulfato de alumínio. Esta substância serve para aglomerar (juntar) partículas sólidas que se encontram na água como, por exemplo, a argila.
3. Decantação - em outros tanques, por ação da gravidade, os flocos com as impurezas e partículas ficam depositadas no fundo dos tanques, separando-se da água.
4. Filtração - a água passa por filtros formados por carvão, areia e pedras de diversos tamanhos. Nesta etapa, as impurezas de tamanho pequeno ficam retidas no filtro.
5. Distribuição à população

Durante o processo ainda é contemplado ao tratamento a desinfecção e fluoretação, desinfecção com cloro ou hipoclorito de cálcio e adição de fluor a água para prevenção da cárie dental infantil.



Esquema de uma estação de tratamento e distribuição de água

Fonte: http://www.profcupido.hpg.ig.com.br/estacao_de_tratamento_agua.htm

Momentos da Visita:

