# Construindo uma Estação de Tratamento de Água

## Introdução

Dificilmente pensamos na importância de termos, de forma tão fácil, água limpa em nossas casas. Mas de onde vem à água que bebemos? Como a água chega a nossas casas? Como é feito o tratamento para que possamos bebê-lá?

O Tratamento de Água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados para que esta fique em condições adequadas para o consumo, ou seja, para que a água se torne potável. O processo de tratamento de água a livra de qualquer tipo de contaminação, evitando a transmissão de doenças.

Finalidades do tratamento da água:

- *Higiênica*: remoção de bactérias, elementos venenosos ou nocivos, minerais e compostos orgânicos em excesso, protozoários e outros microrgânicos.
- *Estética*: correção da cor, odor, sabor.

## Procedimento:

*1ª parte: Saída de Campo*

Neste passeio, será necessária a coleta de alguns dados;

- ✓ Qual é a presente situação do rio? Anote tudo que observar;
- ✓ Registre todo o percurso: com fotos, filmagens e anotações.

*2ª parte: A pesquisa*

Realizar pesquisas (em livros, jornais, revistas e/ou internet) sobre como é o tratamento da água. Essa investigação deverá ter alguns itens obrigatórios:

- ✓ Formas de obtenção de água até chegar ao destino final (residências em geral);
- ✓ Processos e etapas que ocorrem no tratamento da água;
- ✓ Função dos produtos químicos utilizados nos processos de tratamento da água;
- ✓ Doenças causadas pela água contaminada;
- ✓ Medidas de economia de água;

*3ª parte: A construção da maquete*

A partir das informações coletadas na pesquisa construa sua Estação de Tratamento de Água, em formato de maquete. Faça uso de todos os conceitos

pesquisados para sua construção. A construção da Usina será desenvolvida de acordo com a criatividade e as ideias de cada grupo, porém é importante que ela contemple todos os itens propostos na *2ª parte: A pesquisa.* Procure utilizar materiais recicláveis para construir sua maquete.

Não esqueça que a maquete é apenas uma pequena representação de sua Estação de Tratamento de Água, você precisará além de construí-la, saber todos os processos que estarão representados. Anote e registre, em formato multimídia (fotos, vídeos) todas as etapas do trabalho da Usina.

*4ª parte: Apresentação do projeto*

A apresentação do trabalho será feita de diversas maneiras:

- ✓ **BLOG:** será criado um blog onde serão postadas as fotos da saída de campo, de todo o processo de construção da Usina de tratamento da água, e principalmente, onde serão registrados, em formato de texto, todas as bases teóricos (resumos, livros, textos da internet, artigos, etc.) utilizados para a construção da Usina, e ainda terá uma parte destinada aos relatos, onde vocês irão relatar todas suas ações dentro do projeto.

  OBS: É muito importante que sejam apresentadas todas as fontes, as referências utilizadas nas pesquisas.
- ✓ **APRESENTAÇÃO ORAL:** ao fim do projeto será realizada uma apresentação oral de todo o trabalho, onde será apresentado o vídeo, o blog e a maquete da Usina de Tratamento da água, essa apresentação será de caráter explicativo. Essa etapa é a mais importante, pois será o momento para a apresentação e explicação de todo o trabalho, do que foi aprendido, dos conceitos que foram buscados e sua aplicação, etc.