

Visita de estudo à ETA e ETAR

No passado dia, 19 de Janeiro a turma A no 9º ano de escolaridade realizou uma visita de estudo à E.T.A. (Estação de Tratamento de Água) e à E.T.A.R. (Estação de Tratamento de Águas Residuais).

Na visita à E.T.A. nós ficamos a saber que a água vem da Albufeira do Cabril. Quando a água chega à E.T.A., passa por diversas fases de tratamento, onde lhe é colocado cloro e outros minerais.

A 1ª fase é logo quando a água chega à E.T.A. e passa por umas "mini-cascatas" que têm parede de ambos os lados para tirar alguns dos resíduos nela contidos.

A 2ª fase é a decantação., a 3ª a filtração, a 4ª a desinfecção que é onde ocorre o ajuste do pH, pois para nós bebermos a água, o pH deve ser neutro, para não fazer mal à saúde. A 5ª fase é a afinação, depois a água é colocada em reservatórios e assim está concluído o processo de tratamento de águas.

Depois de vermos o processo de tratamento, fomos à E.T.A.R., onde nós podemos verificar coisas que ainda desconhecíamos.

A água que é enviada para a E.T.A.R. é proveniente dos esgotos. Esta água passa por um logo processo de desinfecção, que é feito com desidratação por um filtro de prensa, também lhe é adicionada lama, durante este tempo a água é colocada em grandes reservatórios. Existem 2 efluentes: o doméstico e o misto.

Outra fase de tratamento era o Arejamento, existem também a recirculação, a filtragem, o processador e o porto final que é quando é utilizado o filtro de banda. Na parte final da visita, nós fomos ver onde estava o computador principal.

Este faz o alarme tocar quando está alguma coisa mal.

Foi uma visita de estudo muito interessante que fez com que nós ficássemos a saber muitas coisas que até então desconhecíamos.

Carolina 9ºA Nº2

01/02/2007