

# A ÁGUA E A CIÊNCIA

## 0 Tratamento da água

**Coagulação:** quando a água na sua forma natural entra na ETA, ela recebe, nos tanques, uma determinada quantidade de sulfato de alumínio. Esta substância serve para juntar partículas sólidas que se encontram na água como, por exemplo, a argila.

**Floculação** - em tanques de concreto com a água em movimento, as partículas sólidas juntam-se em flocos maiores.

**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.

**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.

**Desinfecção** - é aplicado na água cloro ou ozônio para eliminar microorganismos causadores de doenças.

**Fluoretação** - é aplicado flúor na água para prevenir a formação de cárie dentária em crianças.

**Correção de PH** - é aplicada na água uma certa quantidade de cal hidratada ou carbonato de sódio. Esse procedimento serve para corrigir o PH da água e preservar a rede de encanamentos de distribuição.

Nora Poluido

Poluido

Instituto Educativo do Juncal  
Trabalho elaborado por as alunas do 6ºA :  
Instituto Educativo do Juncal  
Daniela Louro, Inês Louro e Márcia Pereira  
6º Ano  
Professora Cristina Menezes Almeida

