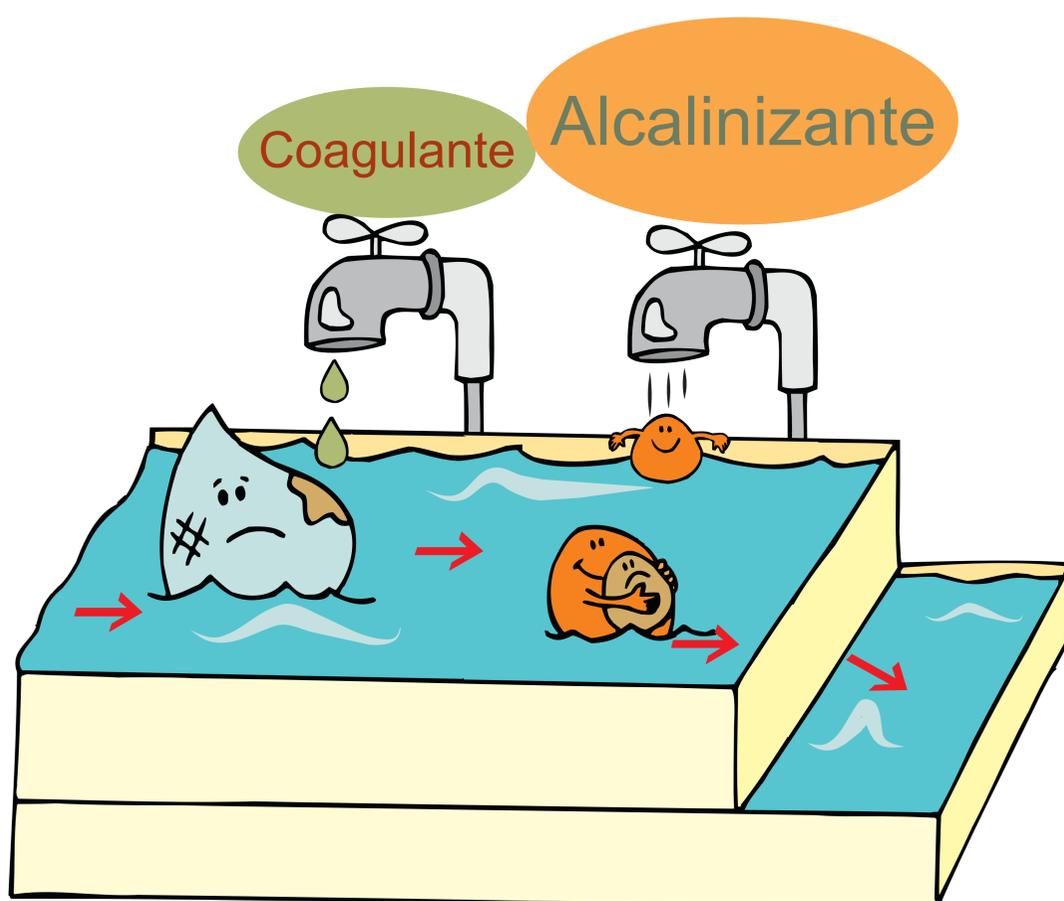


1

## COAGULAÇÃO: ATRAINDO A SUJEIRA

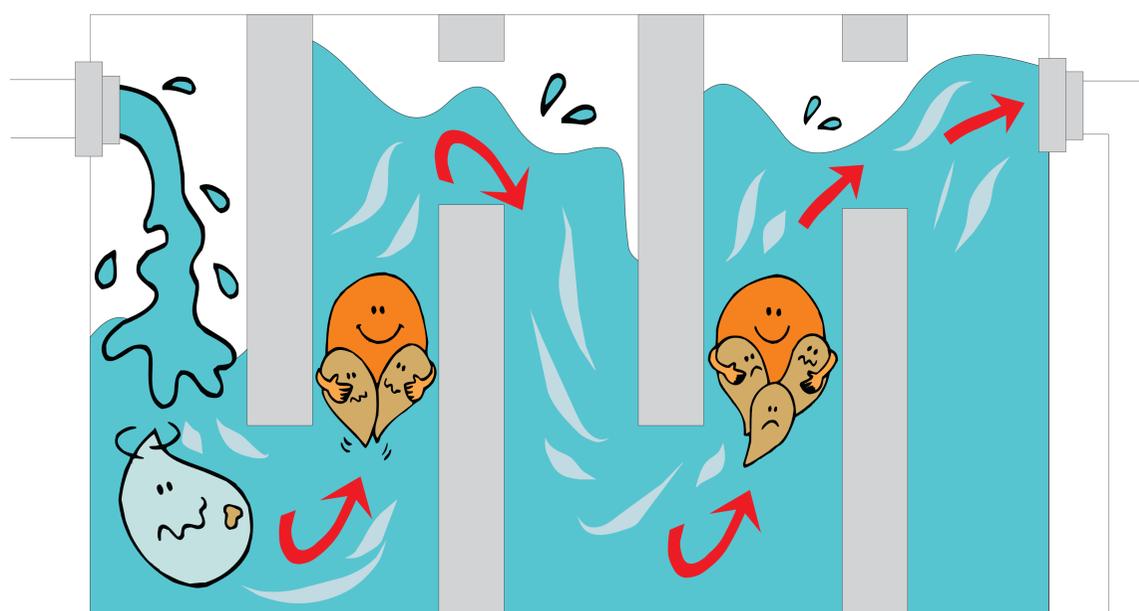
Quando a água sai dos córregos e chega a ETA (Estação de Tratamento de Água), ela é misturada a duas substâncias: alcalinizante e coagulante. Como guardiões, elas têm a missão de capturar toda a sujeira. Esse **processo é chamado de coagulação**.



2

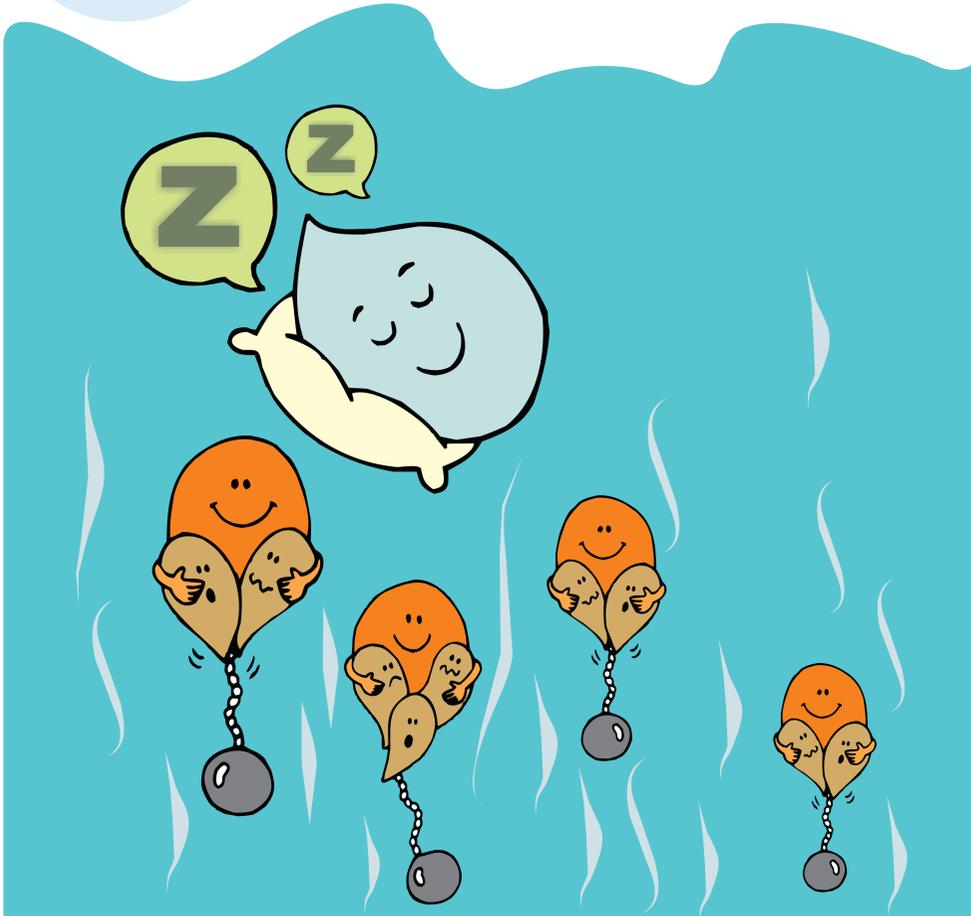
## FLOCULAÇÃO: TRANSFORMANDO A SUJEIRA EM FLOCOS

Em seguida, a água vai para os tanques de concreto, chamados de floculadores. Ali, o coagulante atrai mais sujeiras e vão se transformando em flocos. Tem-se aí o processo de



3

## DECANTAÇÃO: MANDANDO A SUJEIRA PARA O FUNDO

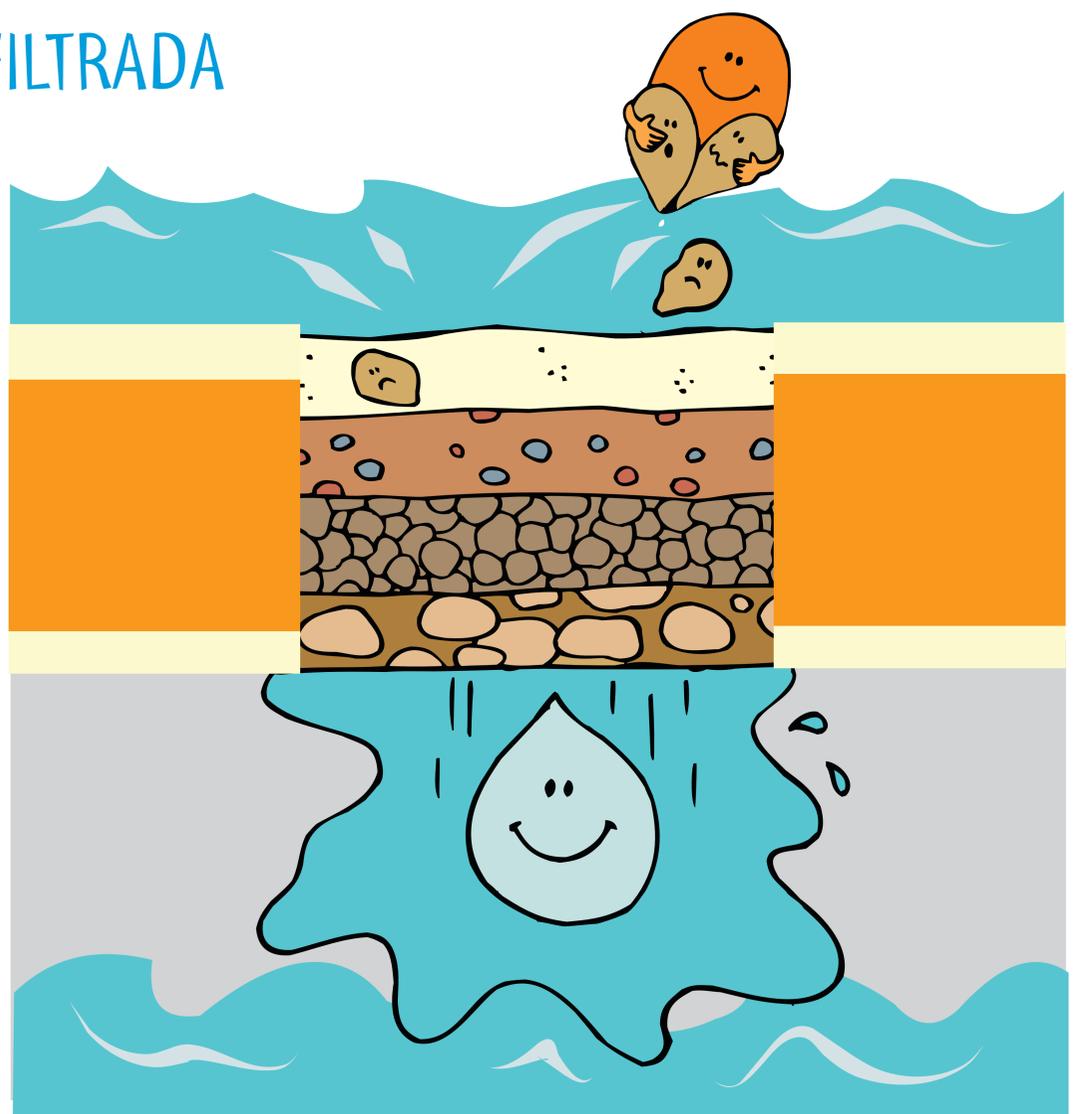


A medida em que os flocos vão ficando maiores, portanto mais pesados, começam a decantar, isto é, vão para o fundo de tanques chamados de decantadores. Por cima, só fica água limpa. Este é o **processo de decantação**.

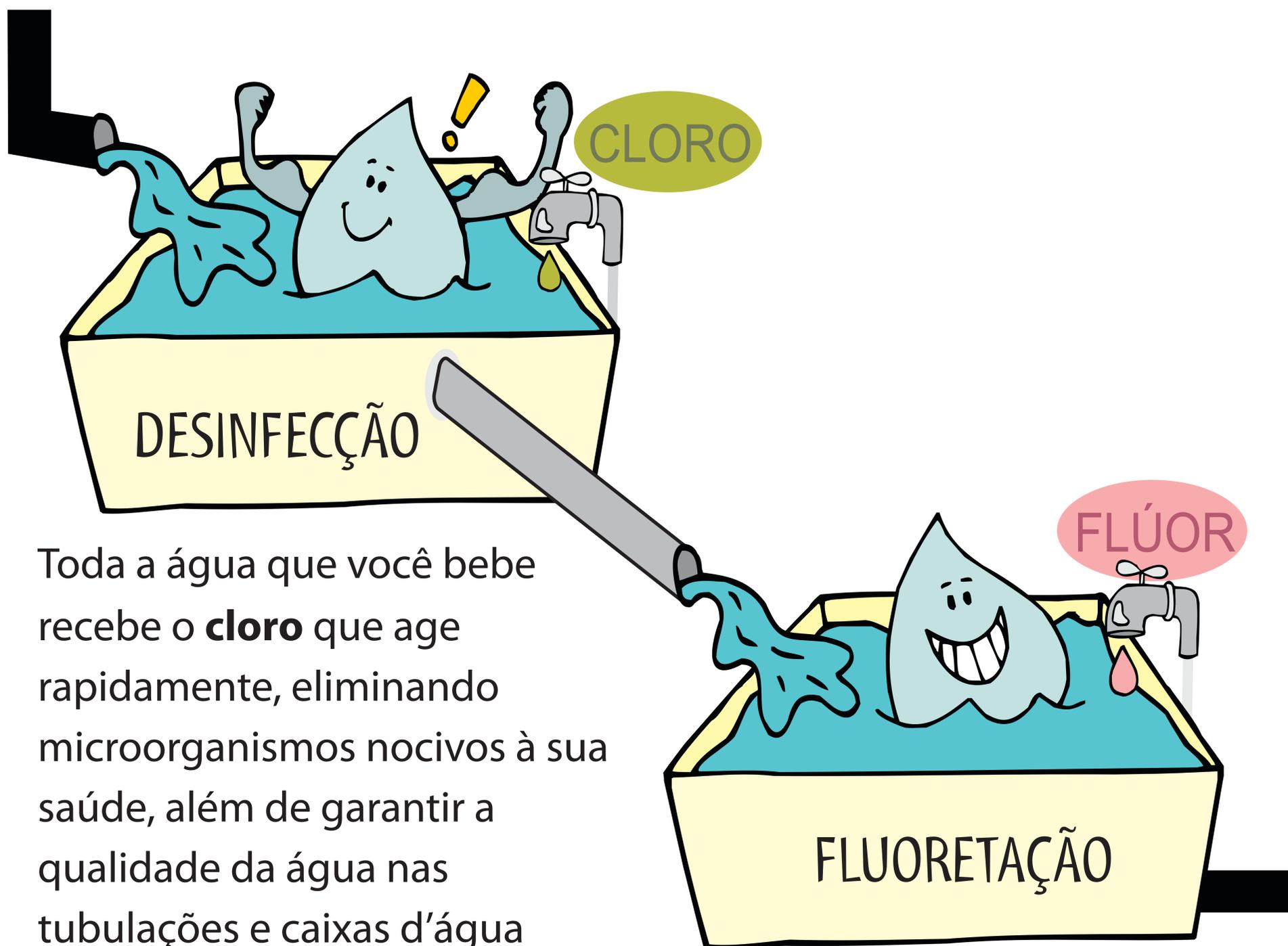
4

## FILTRAÇÃO: ÁGUA FILTRADA

Completando todos esses cuidados, a água ainda é filtrada para que nenhum floco consiga passar. Os filtros do SAAE são compostos por camadas de areias e seixos rolados de diversos tamanhos. Chamamos este **processo de filtração**.



## 5 E OS MICROORGANISMOS INVISÍVEIS?



Toda a água que você bebe recebe o **cloro** que age rapidamente, eliminando microorganismos nocivos à sua saúde, além de garantir a qualidade da água nas tubulações e caixas d'água (reservatórios).

Uma outra vantagem da água do SAAE é a fluoretação. Com o **flúor** na água, o número de pessoas com cárie é reduzido.

6

## ANÁLISE DA QUALIDADE

O SAAE possui dois laboratórios que ficam de olho na qualidade da água. O primeiro, chamado de físico-químico, cuida da água bruta, aquela que vem dos córregos, e da água tratada, a que sai das ETA's. Primeiro, ele verifica se ela é potável, sem cheiro e transparente. Depois, analisa quimicamente os teores de cloro, flúor, turbidez, entre outros.



O segundo laboratório, de pesquisa bacteriológica, analisa a presença de possíveis contaminações por microorganismos causadores de doenças.