

51. Tratamento de água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para adequá-la ao consumo, ou seja, para que ela se torne potável, evitando a transmissão de doenças. Sobre as etapas do tratamento de água, assinale a opção correta.

- A) A coagulação é a etapa inicial do tratamento da água, quando ocorre a adição de hipoclorito de sódio, um produto que possibilita a união das partículas sólidas em suspensão na água.
- B) Na desinfecção, ocorre a aplicação de sulfato de alumínio ou outro produto adequado para a eliminação de microrganismos causadores de doenças.
- C) Na fase de decantação, as sujeiras suspensas que, nas etapas anteriores, se juntaram e formaram flocos mais pesados, acabam sendo depositadas no fundo dos tanques.
- D) A cloração consiste na adição de cloro, produto usado para criação de microrganismos presentes na água que podem resistir ao tratamento.

Assunto: Tratamento da água

A) Incorreta. A coagulação realmente é uma etapa inicial, porém o produto utilizado é geralmente o **sulfato de alumínio**, e não o hipoclorito de sódio. Este último é usado na desinfecção.

B) Incorreta. O sulfato de alumínio é usado na **coagulação**, não na desinfecção. A desinfecção é feita com cloro, compostos clorados, ozônio ou radiação ultravioleta.

C) Correta. Na **decantação**, os flocos formados nas etapas anteriores (coagulação e floculação) se tornam mais pesados e **sedimentam no fundo dos tanques**.

D) Incorreta. A cloração tem como objetivo **eliminar microrganismos**, e não “criar” microrganismos.

Item:C