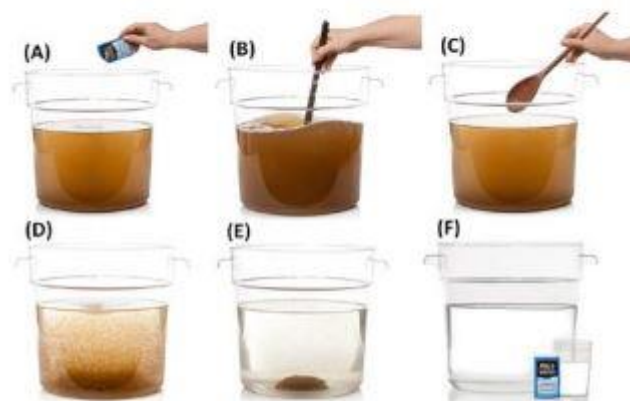


## Questão 33

O Purificador de Água P&GTM (anteriormente conhecido como PUR) é um pacote único de pó que usa as mesmas técnicas, princípios e produtos químicos usados no tratamento de água numa estação convencional. Um sachê do produto trata, em 30 minutos de ação, 10 litros de água, sendo que a água tratada contém cloro livre de resíduos, o qual serve para proteger contra recontaminação. A tecnologia P&GTM de purificação de água em ação é mostrada na figura a seguir.



O pacote contém:  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ ,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ , poliacrilamida aniônica de alto peso molecular e argila bentonítica. Levando em conta as informações dadas, pode-se concluir que o produto é capaz de tratar a água, pois contém agentes

- a) antimicrobiano, oxidante, floculante e adsorvente.
- b) microbiano, oxidante, floculante e adsorvente.
- c) antimicrobiano, redutor, coagulante, floculante.
- d) microbiano, redutor, coagulante, floculante.

**ALTERNATIVA A**

$\text{Ca}(\text{OCl})_2 \rightarrow$  Antimicrobiano;

$\text{KMnO}_4 \rightarrow$  Oxidante;

$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \rightarrow$  Floculante;

Poliacrilamida Aniônica  $\rightarrow$  Agente adsorvente e de clarificação da água.