

### QUESTÃO 38

A distribuição de água potável à população evita uma série de doenças causadas por micróbios transmitidos pela água. As estações de tratamento de água (ETAs) produzem água potável por meio de várias etapas que seguem um padrão estabelecido. Uma dessas etapas envolve

- (A) a adição de sulfato de alumínio, seguido de agitação, o que provoca a acidificação da água.
- (B) a passagem da água por camadas de cascalho e areia, o que provoca a floculação de partículas.
- (C) a manutenção da água em tanques após a adição de flúor, o que provoca a decantação da sujeira.
- (D) a adição de cloro à água após a etapa de filtração, o que resulta em desinfecção da água.

### QUESTÃO 39

A tecnologia utilizada para a fabricação do etanol, combustível usado nos automóveis, envolve as seguintes etapas:

- colheita da cana: atualmente, feita de forma mecanizada;
- moagem da cana: para obtenção de um líquido chamado garapa;
- produção do melaço: a garapa é aquecida para evaporação da água e formação do melaço;
- fermentação: microrganismos são usados para a fermentação do açúcar presente no melaço, originando o mosto.

O mosto é uma mistura de álcool e diversas substâncias. Sendo assim, é necessário um processo de separação do álcool que corresponde à etapa de

- (A) filtração.
- (B) destilação.
- (C) centrifugação.
- (D) decantação.