



# QUÍMICA

## para o Enem



**Competência de área 7** – Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações- problemas, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico - tecnológicas.

**H25** – Caracterizar materiais ou substâncias, identificando etapas, rendimentos ou implicações biológicas, sociais, econômicas ou ambientais de sua obtenção ou produção.

**(Enem 2013)** Entre as substâncias usadas para o tratamento de água está o sulfato de alumínio que, em meio alcalino, forma partículas em suspensão na água, às quais as impurezas presentes no meio se aderem. O método de separação comumente usado para retirar o sulfato de alumínio com as impurezas aderidas é a

- A. flotação.
- B. levigação.
- C. ventilação.
- D. peneiração.
- E. centrifugação.

### NÍVEL DA QUESTÃO: MÉDIO

**Resolução:** A flotação consiste em separar líquidos de sólidos, através do uso de pequenas bolhas de ar que arrastam as impurezas em suspensão para a superfície, facilitando a remoção. Quando o Sulfato de Alumínio é colocado em meio básico, forma-se o Hidróxido de Alumínio e este, forma partículas em suspensão na água, nas quais as impurezas presentes no meio aderem, facilitando a sua remoção por diferença de densidade. Portanto, o “flocó” é separado do sistema. Este processo é chamado de floculação.

GABARITO:  
alternativa A

Saiba mais sobre separação de misturas - flotação  
por meio do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=OLe8iFbLozc>

**Aprenda mais:** <https://enem.ced.ce.gov.br>

