



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

JURANDIR



DISCIPLINA:

QUÍMICA



AULA Nº:

10



CONTEÚDO:

**MODELOS ATÔMICOS -
RESOLUÇÃO DE
QUESTÕES**



DATA:

28/05/2020

05. O ser humano tem baseado o seu cotidiano no uso dos derivados de petróleo, tais como, gasolina, asfalto, óleo diesel, querosene, gás liquefeito de petróleo e outros que apresentam pontos de ebulição diferentes. Entre os processos de fracionamento abaixo, qual o melhor para o refinamento desses compostos do petróleo?

- a) destilação fracionada.
- b) destilação simples.
- c) fusão fracionada.
- d) catação.
- e) centrifugação.

LETRA: A

06. Na química, a **separação de misturas** é muito importante, pois para obtermos resultados mais corretos em pesquisas e experiências, é necessário que as substâncias químicas utilizadas sejam as mais puras possível. Para isso, utilizam-se vários métodos de separação, que vão desde a "catação" até complicada "destilação fracionada".

Desta forma, a melhor maneira de separar os três componentes de uma mistura de **AREIA COM SOLUÇÃO AQUOSA DE SAL** é:

- a) filtrar e destilar
- b) destilar e filtrar
- c) decantar e filtrar
- d) filtrar e decantar
- e) destilar e decantar

LETRA: A

07. Observe a tabela:

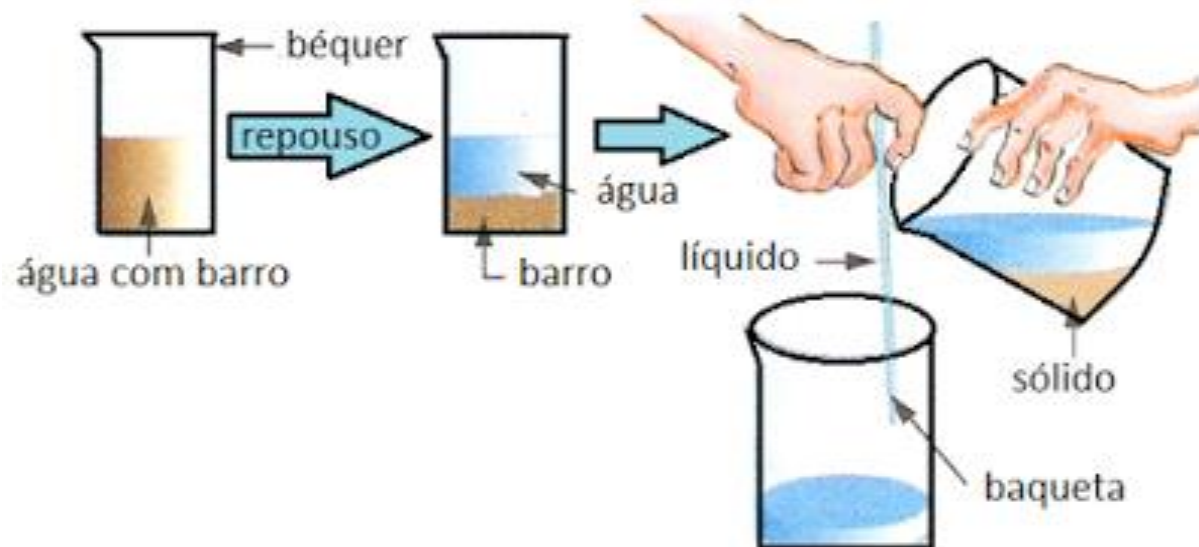
Mistura	Processo de separação
Areia + pedacinhos de palha de aço	?
Café sendo coado	?
Arroz e feijão	?
Produção de sal nas salinas	?

A sequência correta de processos que podem ser utilizados para separar as misturas acima é:

- a) evaporação – catação – filtração – separação magnética
- b) separação magnética – filtração – catação – evaporação
- c) catação – filtração – evaporação – separação magnética
- d) separação magnética – evaporação – evaporação – catação

LETRA: B

08. Observe o procedimento adotado para separar uma determinada mistura:



Depois de certo tempo em suspensão, o barro desce para o fundo do recipiente em repouso. Então, a parte líquida pode ser despejada em outro recipiente.

Esse procedimento é:

- a) levigação. b) decantação. c) filtração. d) flotação.

LETRA: B

09. Numa das etapas do tratamento da água que abastece uma cidade, a água é mantida, durante um certo tempo, em tanques, para que os sólidos em suspensão se depositem no fundo.

A esta operação denominamos:

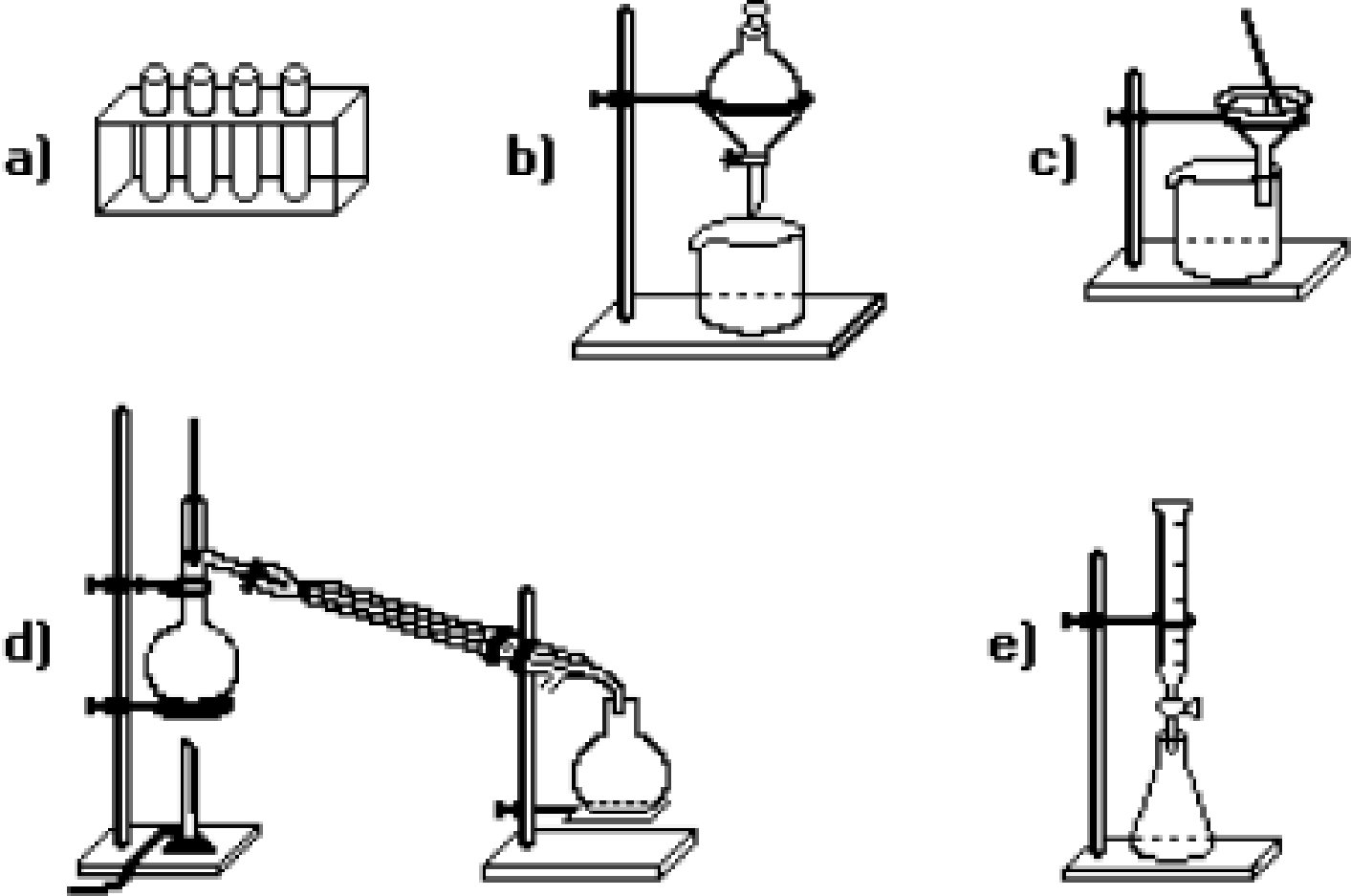
- a) filtração.
- b) decantação.
- c) coagulação.
- d) centrifugação.
- e) fluoretação

LETRA: B

10. Julgue os itens abaixo e assinale **V** ou **F**

- a. (**F**) Um sal solúvel em água pode ser separado por filtração.
- b. (**F**) Uma mistura de dois sólidos de densidades diferentes pode ser separada por destilação.
- c. (**V**) Para separar água de óleo pode ser utilizada a decantação.
- d. (**F**) Para separar uma mistura de dois líquidos completamente miscíveis pode ser utilizada uma decantação

11. A aparelhagem adequada para a realização de uma destilação é mostrada na figura da alternativa:



LETRA: D

12. Indique a alternativa que apresenta uma mistura separável por filtração:

- a) Água e areia
- b) Água e vinagre
- c) Sal e areia
- d) Gasolina e álcool
- e) Os componentes do petróleo

LETRA: A

13. o petróleo pode ser separado em frações de diversos tipos, como a gasolina o querosene, o gás liquefeito de petróleo (GLP), a benzina, o asfalto, etc. A realização desses processos só é possível pela

aplicação da:

- a) fusão fracionada
- b) filtração
- c) destilação simples
- d) destilação fracionada
- e) decantação

LETRA: D

14. Um modo conveniente para retirar a parte gordurosa do leite é o emprego de:

- a) destilação
- b) cristalização
- c) decantação
- d) centrifugação
- e) filtração

LETRA: C

- 15.** O sal de cozinha pode ser obtido da água do mar, através de:
- a) centrifugação
 - b) decantação
 - c) destilação
 - d) evaporação
 - e) filtração

LETRA: D