



## 14ª GERÊNCIA REGIONAL DE ENSINO **EEEFM GETÚLIO VARGAS** LAGOA DE DENTRO/PB

COMPONENTE CURRICULAR:	Química <b>DATA</b> :/
TURMA: CICLO V	PROFESSOR: Jailson Duarte
ALUNO(A):	

## Substâncias e Misturas

- 01. Um objeto de metal, de massa 14,5 g, é colocado em uma proveta contendo 50 mL de água. Após a imersão desse objeto, o volume medido na proveta é de 52 mL. Determine a densidade, em g/mL, do objeto de metal.
- **02.** Relacione o método de separação de misturas com a propriedade utilizada no processo de separação.
  - I. Decantação III. Destilação III. Extração por solvente
- A. Solubilidade B. Densidade C. Temperatura de ebulição
- **03.** Analise as afirmativas a seguir e julgue como verdadeiro (V) ou falso (F).
- ( ) Na filtração o sólido e o líquido são separados pela diferença do tamanho das partículas.
- ( ) A centrifugação é um processo de decantação acelerado pela força da gravidade.
- ( ) A separação na cromatografia é realizada pela interação dos componentes da mistura com a fase móvel e a fase estacionária.
- 04. (Vunesp) Na preparação do café, a água quente entra em contato com o pó e é separada no coador. As operações envolvidas nessa separação são, respectivamente:
- a) estilação e decantação. b) filtração e destilação.
- c) destilação e coação.
- d)extração e filtração. e) extração e decantação.
- 05. (Unirio) Uma mistura formada por gasolina, água, serragem e sal de cozinha pode ser separada nos seus diversos componentes seguindo-se as seguintes etapas:
- a)filtração, decantação e destilação. b) catação e decantação. c) sublimação e destilação.
- d)prensagem e decantação. e) destilação e decantação.
- 06. Cesgranrio) 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 essa operação denominamos:
- a)filtração. b) sedimentação. c) sifonação. d) centrifugação. e) cristalização.
- 07. (Unifor) Um sólido A está totalmente dissolvido num líquido B. É possível separar o solvente B da mistura por meio de uma:
- a)centrifugação. b) sifonação. c) decantação. d) filtração. e) destilação.
- 08. (UnB) Julgue os itens a seguir, marcando C para os corretos e E para os errados.

- 1) A evaporação permite a separação de dois líquidos bastante voláteis.
- 2)É possível a separação de um material homogêneo líquido-líquido por destilação fracionada.
- 3) A separação de componentes do petróleo é feita com base na diferença entre as respectivas temperaturas de ebulição.
- 4)O princípio da destilação fracionada fundamenta-se na diferença de solubilidade dos sólidos de um material.
- **08.** (UFRGS) Um sistema heterogêneo bifásico é formado por três líquidos diferentes A, B e C. Sabe-se que:

A e B são miscíveis entre si; C é imiscível com A e com B; A é mais volátil que B. Com base nessas informações, os métodos mais adequados para separar os três líquidos são:

- a)centrifugação e decantação.
- b)decantação e fusão fracionada.
- c)filtração e centrifugação.
- d)filtração e destilação fracionada.
- e)decantação e destilação fracionada.
- 09. (Cairu) Sobre processos de separação de materiais, indique a alternativa correta.
- a)Coar café, um processo de separação de materiais, é um fenômeno físico.
- b)Fase de um sistema são os componentes que formam esse sistema.
- c)Um dos processos frequentemente usados para separar água do mar do sal é a filtração.
- d)Quando as substâncias passam do estado sólido para o líquido, há evidência de que ocorreu reação química.
- e) A destilação fracionada é um processo usado frequentemente para se separar dois sólidos.
- **10.** (UFES) Considere os seguintes sistemas:
- I nitrogênio e oxigênio; II etanol hidratado; III água e mercúrio.

Assinale a alternativa correta.

- a)Os três sistemas são homogêneos.
- b)O sistema I é homogêneo e formado por substâncias simples.
- c)O sistema II é homogêneo e formado por substâncias simples e composta.
- d)O sistema III é heterogêneo e formado por substâncias compostas.
- e)O sistema III é uma solução formada por água e mercúrio.
- 11. Assinale as alternativas que apresentam misturas homogêneas:
- a)Água mineral b) Ferro c) Aço
- d)Salmoura e) Refrigerante f) Gasolina
- g)Ouro 18 quilates h) Leite