Tarefa 05 – Professor Dimi

01. Relacione corretamente as colunas a seguir:

Coluna I:	Coluna I:
a) Mistura líquida homogênea constituída por duas substâncias. b) Mistura bifásica formada por três substâncias. c) Mistura trifásica formada por duas substâncias. d) Solução líquida. e) Mistura homogênea constituída por três substâncias.	I. água + álcool + areia II. vapor de água + gás carbônico + gás oxigênio III. sal + água IV. água + areia + gelo V. álcool hidratado

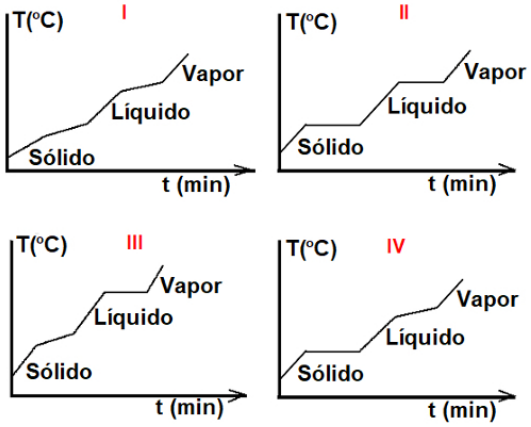
02. Faça a associação correta entre as colunas, relacionando a(s) técnica(s) que deve(m) ser empregada(s) para separar os componentes de cada mistura a fim de obter todos os componentes:

Coluna I:
(1) Óleo + água
(2) Álcool + éter
(3) Sal + água
(4) Limalhas de ferro + areia
(5) Areia + cascalho
(6) Ar atmosférico
(7) Sal de cozinha + iodeto de chumbo (insolúvel em água) + água
(8) Óleo + água + sal
(9) Tinta preta

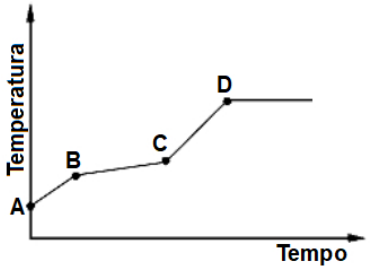
Coluna II:
a) Evaporação
b) Filtração
c) Destilação simples
d) Decantação
e) Destilação fracionada
f) Levigação
g) Decantação e destilação
h) Liquefação
i) Separação magnética
j) Análise cromatográfica ou cromatografia
k) Peneiração ou tamisação
l) Adsorção

03. Na perfuração de uma jazida petrolífera, a pressão dos gases faz com que o petróleo jorre para fora. Ao reduzir-se à pressão, o petróleo bruto para de jorrar e tem de ser bombeado. Devido às impurezas que o petróleo bruto contém, ele é submetido a dois processos mecânicos de purificação antes do refino: separá-lo da água salgada e separá-lo de impurezas sólidas, como areia e argila. Esses processos mecânicos de purificação são, respectivamente:

04. Dados os gráficos abaixo, qual deles corresponde ao de uma mistura azeotrópica?



05. O gráfico a seguir representa a variação da temperatura em função do tempo para uma determinada amostra líquida.



Os resultados obtidos permitem afirmar que
I. no trecho A-B está ocorrendo a ebulição da mistura.
II. a partir do ponto C só há substâncias no estado gasoso.
III. o líquido é uma mistura.

Está correto o que se afirma somente em:
a) I.
b) II.
c) III.
d) I e II.
e) II e III.

06. Pesquisar e Explique de forma detalhada o Modelo Atômico de Dalton.

07. Pesquisar e Explique de forma detalhada o Modelo Atômico de Thomson.

08. Pesquisar e Explique de forma detalhada o Modelo Atômico de Rutherford.

09. Pesquisar e Explique de forma detalhada o Modelo Atômico de Bohr.