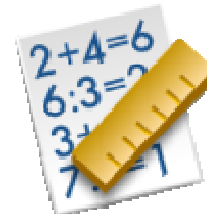


## CFQ 7– Exercícios - Materiais



### Técnicas de separação

#### Exercício 1

Indica que processo se deve utilizar para separar cada uma das seguintes misturas:

- A - a farinha em suspensão na água salgada;
- B - a nata do leite;
- C - o vinagre do azeite;
- D - o iodo da areia;
- E - areia do açúcar e do arroz;
- F - o álcool do vinho;
- G - os diferentes componentes da tinta preta.

#### Exercício 2

Quando se ia adoçar o leite deixou-se cair, por descuido, o açucareiro na bancada. Este partiu-se, ficando os seus pedaços misturados com o açúcar.

*Nota: supões que a bancada está limpa.*

Como procederias para recuperar o açúcar?

Indica uma outra mistura onde se utilize este mesmo processo.

Faz um pequeno diagrama que represente o teu modo de proceder.

#### Exercício 3

Faz a correspondência correcta entre os três blocos em baixo.

Processo
I- Decantação
II- Filtração
III- Destilação
IV- Cromatografia
V- centrifugação
VI- Extracção por solvente
VII- Evaporação

Princípio em que se baseia
a)diferença de solubilidade
b)diferença do tamanho das partículas
c)pontos de ebulição diferentes
d)densidade diferente
e)poder adsorvente diferente
f)comportamento diferente por aplicação de uma força centrífuga

Tipo de mistura
1- sólido/sólido
2- sólido/líquido
3- líquido/líquido
4- solução