



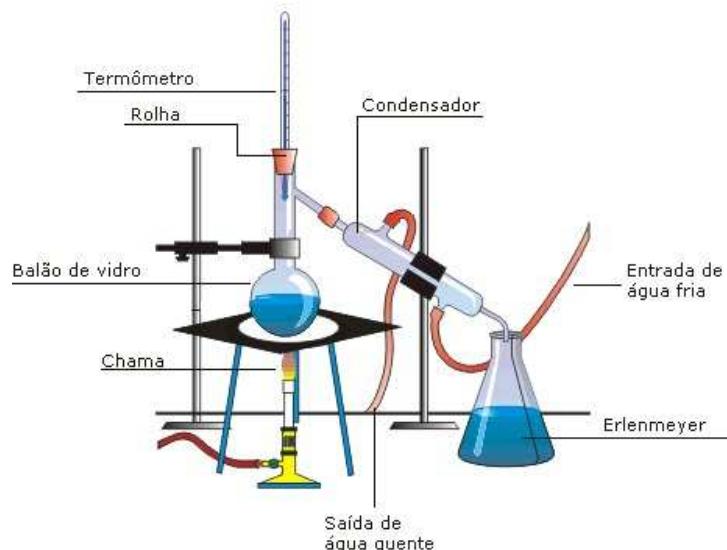
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS
EM EDUCAÇÃO 2012**

CATEGORIA: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: EM QUÍMICA

ESPELHO DA PROVA

Atividade 3: (máximo 20 pontos)

1) A partir dos equipamentos/vidrarias dispostos na bancada, monte um sistema adequado para separar uma mistura de água e álcool etílico.



- a) Em relação à destilação da mistura apresentada na questão 1, qual substância será destilada primeiro?

Destila primeiro o Álcool Etílico que tem ponto de ebulição de 78 °C, portanto menor que o da água que tem ponto de ebulição em 100 °C.

- b) Qual a função das pérolas de porcelana colocadas no balão de destilação?

Usam-se pérolas ou pedaços de porcelana porosos dentro do balão de destilação, com a finalidade de homogeneizar a ebulição, ou seja, evitar a formação de bolhas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO**

- c) Explique por que a passagem da água no condensador é feita de baixo para cima.

A circulação de água no condensador é feita de modo que a água entre pela parte mais baixa do condensador e saia pela parte mais alta, a fim de manter as paredes do tubo interno resfriada durante todo o processo de destilação, permitindo assim a condensação dos vapores do líquido que está sendo destilado.