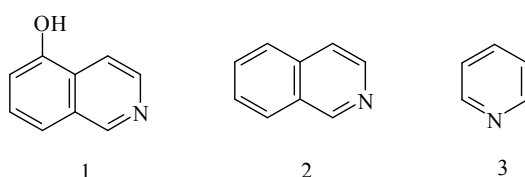
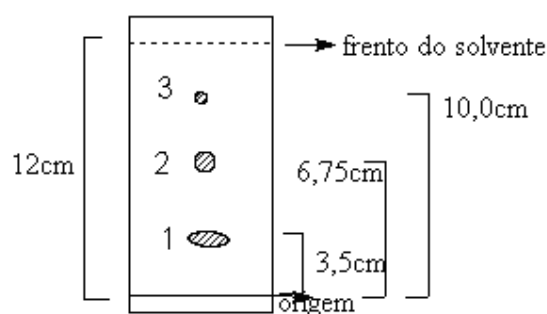


## AQI – EXERCÍCIOS DE CAMADA DELGADA 2

1- Em um laboratório de produtos naturais o analista precisa separar os compostos abaixo por cromatografia em camada delgada. Descreva como você faria o experimento descrevendo que tipo de fase estacionária e móvel seriam mais apropriadas.



2 - Em uma análise cromatográfica em camada delgada de um extrato hexânico foi utilizando Sílica Gel como fase estacionária e a mistura acetato de etila/hexano (20 :80%). A placa cromatográfica obtida após a eluição está mostrado no anexo 2. Calcule os respectivos Rf para os compostos 1, 2 e 3.



Placa Cromatográfica

3- Uma determinada indústria alimentícia faz o controle de qualidade de sua matéria prima (café) determinando o teor de cafeína. Para determinar a concentração de cafeína foi construída uma curva de calibração, cuja equação da reta é :  $y = 0,0987 x$  (absorbância x concentração mg/mL). Qual da concentração em mg/mL de cafeína na erva mate se a absorbância da amostra é igual a 0,300?