



*Vem Ter uma Aula no JST!*



## **Separação e Purificação de Compostos Orgânicos**

*Dulce Simão*

Os compostos orgânicos podem ter características ácidas ou básicas consoante a sua estrutura. Neste trabalho temos uma mistura de ácido benzóico, p-toluidina e naftaleno dissolvidos num solvente orgânico (clorofórmio). O ácido benzóico é tal como o nome indica, um ácido carboxílico tendo por isso propriedades ácidas. Ele reage com uma base e pode ser assim extraído da mistura através duma extração líquido/líquido. A p-toluidina é uma base orgânica reagindo com um ácido como o ácido clorídrico e é do mesmo modo extraída da mistura. O naftaleno não tem propriedades ácido-base e pode ser separada do solvente por destilação. Os 3 componentes podem ser purificados por recristalização, (filtração a quente e filtração em vácuo). A pureza pode ser observada através da medição dos pontos de fusão.