

Questionário _ Prática 4

1. Descreva o teste de solubilidade e apresente a Tabela 1 (*Dados de solubilidade dos corantes nos solventes avaliados*) e Tabela 2 (*Dados da eluição dos corantes por cromatografia em camada delgada empregando os diversos solventes*) devidamente preenchidas.
2. Apresente as estruturas químicas de todos os corantes trabalhados em aula (**Fluoresceína, Rodamina B, Azul de bromo-timol e Azul de metileno**) e explique sucintamente o comportamento da solubilidade dos corantes nos diferentes solventes com base na polaridade dos mesmos. Dica: explore os grupos funcionais presentes nas moléculas dos corantes (OH, COOH, etc...).
3. Desenhe a preparação da coluna cromatográfica e descreva como o procedimento experimental foi realizado. Qual a fase móvel e qual a fase estacionária utilizadas na coluna?
4. Apresente os dados de fator de retenção calculados em aula e explique como esses valores são utilizados na escolha do solvente mais adequado para realizar a separação do par de corantes na coluna cromatográfica. Existe um valor ideal de fator de retenção?
5. Você considera a coluna cromatográfica um método eficiente de separação/purificação? Dê ao menos 1 exemplo de como a cromatografia é utilizada na indústria.