

Instituto de Química de São Carlos
Universidade de São Paulo

Cromatografia líquida planar e em coluna aberta:

“separação de bixina, metilbixina e norbixina,
compostos presentes na semente de urucum”

Disciplina: Análise Instrumental II

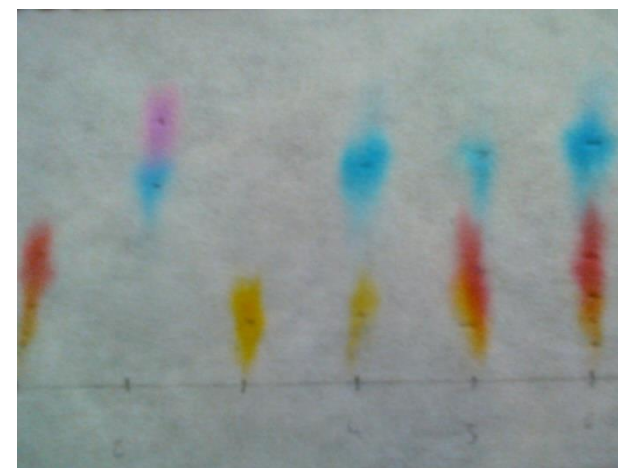
SQM0418

Parte A – Cromatografia em papel (PC)

- Objetivo: Demonstrar a separação de pigmentos provenientes de canetinhas, em papel de filtro.
- Experimental:
 - Amostras de canetinhas coloridas.
 - Fazer marcações com diferentes canetinhas em papel.
 - Utilizar o solvente indicado no roteiro para a tentativa de separar os diferentes pigmentos das amostras.



Fonte: <http://www.diariodasdicas.com.br/wp-content/uploads/2014/01/canetinhas-coloridas-pronta.jpg>



Fonte: <http://1.bp.blogspot.com/-aPbcj3FN3Ek/T4g0aDUAWII/AAAAAAAAAUI/NSMe4TpEjSQ/s1600/IMAGEM+0060.jpg>

Parte B – LC e TLC

Objetivo

- Adquirir destreza e fundamentar os conhecimentos na utilização de técnicas de cromatografia preparativa na extração e isolamento de compostos de interesse a partir de matrizes complexas.



Fonte:
<http://cptstatic.s3.amazonaws.com/imagens/enviadas/materias/materia1918/urucum.jpg>



Fonte:
<http://cptstatic.s3.amazonaws.com/imagens/enviadas/materias/materia1918/m-colorau.jpg>



Fonte: <http://www.arara.fr/UrucumMaos.jpg>

Experimental

- Amostra de colorífico comercial
- Proceder com a separação (triagem) da amostra com 3 sistemas de solventes, em cromatografia em camada delgada (TLC).
 - Para a definição da melhor condição de separação em coluna.
- Preparar a coluna de cromatografia líquida (LC), utilizando o solvente escolhido anteriormente.
- Separar a amostra de colorífico coletando-se frações em tubos de ensaio.
- Inspeccionar as frações separadas que contém os diferentes corantes .