



Curso Profissional de Técnico de Análise Laboratorial

Miscibilidade de líquidos e sua aplicação em extração líquido-líquido

Cilzia Ferreira
Gabriela Pireza
João Santos
Luís Bonfim
Professoras Ana Sofia Neves e Estrela Melo Jorge

11ºE AQ e QSA

2023/2024



Corantes

- Substância, natural ou sintética, que quando aplicada sobre um

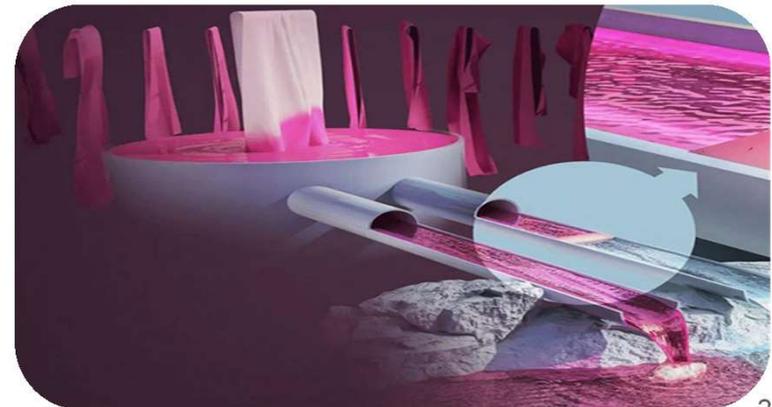
material adiciona cor



- Utilização massificada



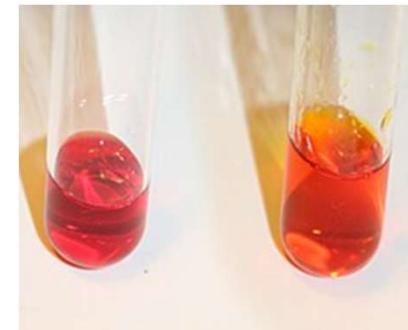
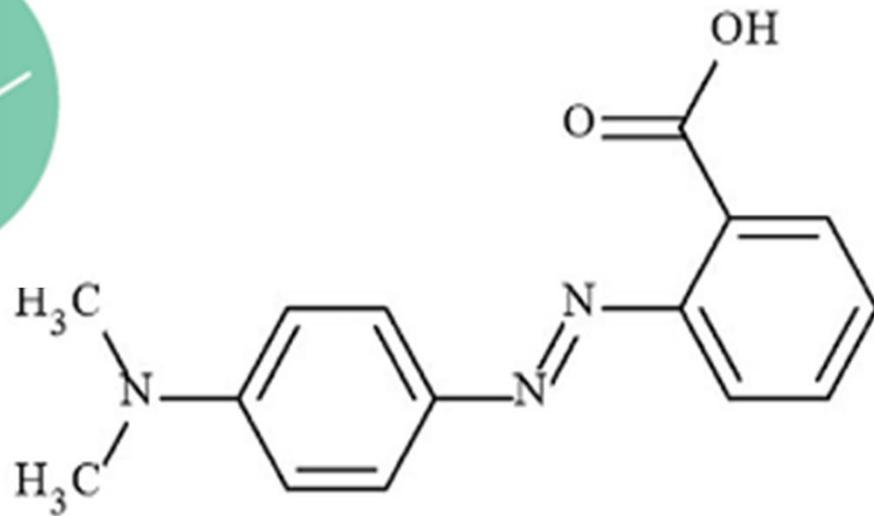
- Fonte de poluição



Vermelho de metilo

GRUPO AZO

FÓRMULA BASE



Materiais e Métodos



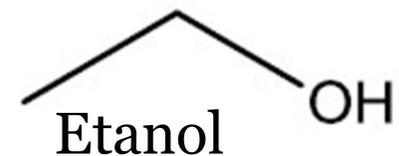
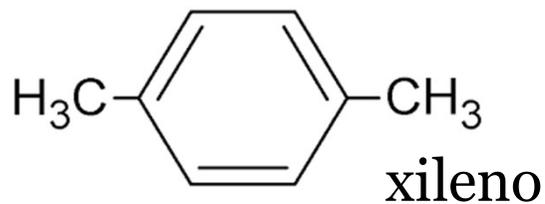
Escolha do solvente

Extração e Re-extração



Espetrofotometria
UV-Visível

Discussão e Resultados - Escolha do solvente



Discussão e Resultados - Extração e Re-extração

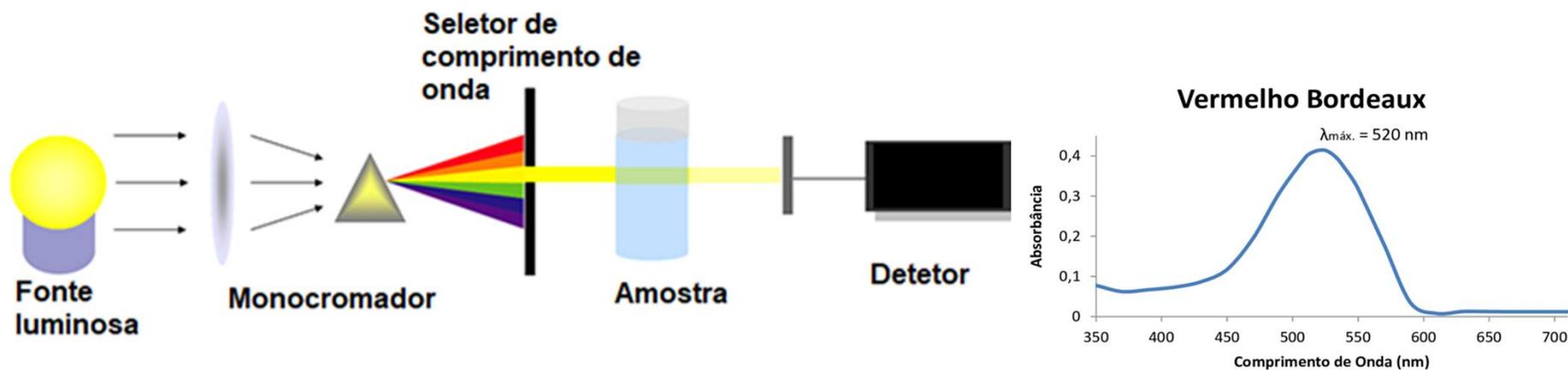


Corante + xileno



Corante + NaOH

Discussão e Resultados - Espectrofotometria de UV-Visível



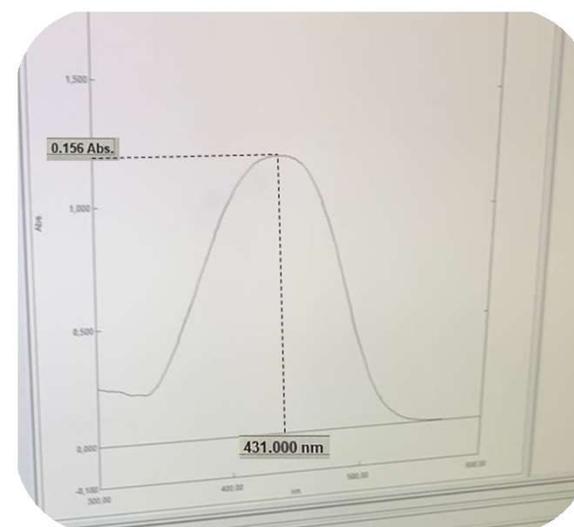
Discussão e Resultados - Espectrofotometria de UV-Visível



Soluções padrão



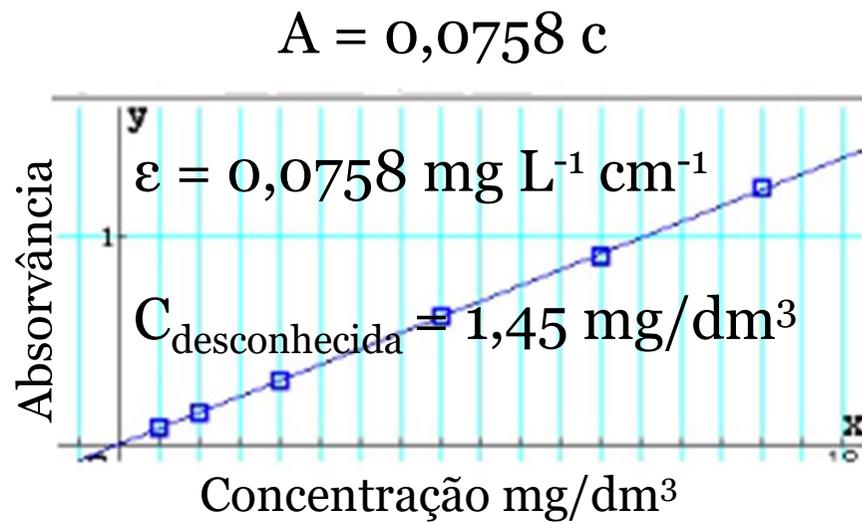
Espectrofotômetro
UV-Visível



Absorvância *vs* λ

Discussão e Resultados

Concentração solução corante (mg/dm ³)	Absorvância
<i>Lei de Lambert-Beer</i>	
$A = \epsilon \cdot l \cdot c$	
2	0.156
4	0.308
8	0.615
12	0.903
16	1.228
desconhecido	0.110



Conclusão

- Escolha do solvente
- Extração com o solvente escolhido
- Re-extração
- Espectrofotometria UV-vis
- Eficiência



Obrigado!

