



Licenciatura em Química Tecnológica

## Laboratórios de Síntese e Desenvolvimento de Produtos (LSDP)

2017-18

### Docentes:

Maria José Brito, Gab. 8.5.48, e-mail: [mjbrito@fc.ul.pt](mailto:mjbrito@fc.ul.pt)

Tânia Morais, Gab. 8.6.22, e-mail: [tsmorais@fc.ul.pt](mailto:tsmorais@fc.ul.pt)

### O trabalho experimental está organizado em 3 mini-projectos:

#### 1. Química de Coordenação

Síntese de H<sub>2</sub>TPP e coordenação a vários metais (Cu, Ni, Zn, outros metais à escolha...).

#### 2. Química Orgânica

Síntese de analgésicos e estudos relacionados;

#### 3. Química Tecnológica

Síntese do corante índigo e a sua aplicação em tecidos e biopolímeros;

Síntese de um biopolímero à base de batata ou casca de batata.

### Regras gerais de funcionamento

- Os alunos devem trabalhar em grupos de 3 elementos e usar sempre óculos e bata (e luvas de protecção quando necessário);
- Cada aluno deverá ter um caderno de laboratório para registar todas as observações e resultados experimentais. No início de cada sessão deverá apontar a data. Para cada trabalho deve indicar o título, objectivos e informação sobre a preparação do trabalho (equações químicas, esquemas para melhor orientar o trabalho experimental, perguntas, sugestões, etc). No final deve ainda incluir uma breve discussão dos resultados e as conclusões.  
O caderno deve servir de base para escrever um relatório ou outra forma de divulgação do trabalho.

### Avaliação

Avaliação contínua (preparação e execução dos trabalhos, participação e atitude no laboratório, caderno de laboratório, ...).

Elaboração, apresentação e discussão de um poster sobre o miniprojecto 1 e de relatórios sobre os miniprojectos 2 e 3.

Teste individual (40%)