

## INFORMAÇÃO PESSOAL



## Helena Isabel de Lemos Macedo

📍 Vela do Codeçal, nº99, Candoso São Martinho  
4835-375 Guimarães, Portugal

☎ 253 537413 📠 915 125 102

✉ [h.macedo@campus.fct.unl.pt](mailto:h.macedo@campus.fct.unl.pt) ou [helena.357@hotmail.com](mailto:helena.357@hotmail.com)

**Sexo** Feminino | **Data de nascimento** 02/12/1992 | **Nacionalidade** Portuguesa

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

(09/2015 – 09/2016)

## Tese de Mestrado

Laboratório de Microbiologia Molecular de Bactérias Patogénicas, Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Caparica  
Tema: Avaliação da atividade anti-biofilme de compostos naturais isolados de actinobactérias marinhas para o desenvolvimento de uma tinta anti-incrustante.

- Dissertação de mestrado no âmbito da unidade curricular de Dissertação em Bioquímica, do mestrado em Bioquímica. Nota: 18 Valores
- Principais atividades realizadas: crescimentos bacterianos, ensaios anti-biofilme e isolamento de compostos naturais recorrendo a técnicas cromatográficas (HPLC). Tratamento estatístico dos resultados.

(09/2014 – 09/2016)

## Mestrado em Bioquímica (2º ciclo)

Nível 7 QNQ

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

- Nota: 17 Valores
- Principais disciplinas: Biomateriais, Regulação da Expressão Genética, Espectroscopia de Biomoléculas, Técnicas Biomoleculares I, Bioquímica Clínica, Bioquímica Estrutural, Empreendedorismo, Técnicas Biomoleculares II, Química Forense, Biotecnologia das Células Animais, Imunologia Molecular, Bioquímica e Processamento Alimentar, Efeitos Biológicos da Radiação

(09/2013 – 07/2014)

## Estágio Curricular

Departamento de Química, Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real

Tema: Síntese e propriedades fotocrómicas de novos naftofuranos a partir de cetonas simétricas.

- Estágio curricular com duração de onze meses, por opção, realizado no âmbito da unidade curricular de Estágio, da licenciatura em Bioquímica. Nota: 18 Valores
- Principais atividades realizadas: síntese e purificação de compostos fotocrómicos, interpretação de espetros 1D para a sua elucidação estrutural (<sup>1</sup>H RMN, <sup>13</sup>C RMN). Espetrometria de massa de alta resolução, FTIR e determinação dos pontos de fusão.

(04/2013 – 06/2013)

## Estágio Voluntário

Departamento de Química, Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real

- Tema: Síntese e purificação de naftopiranos

(09/2010 – 07/2014)

## Licenciatura em Bioquímica (1º ciclo)

Nível 6 QNQ

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

- Nota: 13 valores
- Principais disciplinas: Física, Biomatemática, Fundamentos de Química, Técnicas Laboratoriais em Bioquímica, Biofísica, Bioestatística, Complementos de Química, Fundamentos de Química Orgânica, Microbiologia, Química Analítica, Bioquímica Estrutural, Química Bioinorgânica, Complementos de Química Orgânica, Fisiologia Vegetal, Química Física, Métodos Instrumentais de Análise, Bioquímica e Metabolismo, Genética Molecular, Toxicologia, Fisiologia Animal, Regulação e Expressão Génica, Bioquímica Analítica, Enzimologia, Bioquímica das Anomalias Celulares e Metabólicas, Imunologia, Fisiologia Celular.

(09/2007 – 06/2010)

## 12º Ano – Curso Científico Humanístico de Ciências e Tecnologias

Nível 3 QNQ

Escola Secundária Francisco de Holanda, Guimarães

- Nota final de 14 valores
- Principais disciplinas: Físico-química, Biologia e Geologia, Matemática A, Inglês, Filosofia, Português A.

## FORMAÇÃO CIENTÍFICA ADICIONAL

### Apresentações Seminários

- 30 de Setembro de 2016 – Participação na “Noite Europeia dos Investigadores”, Pavilhão do Conhecimento, Lisboa. Iniciativa que pretendeu quebrar as barreiras que separam a Ciência dos cidadãos.
- 06 de Abril de 2016 - Participação na Expo FCT, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. Uma mostra de Ciência, Tecnologia e Inovação no Campus de Caparica, envolvendo todos os Sectores da Faculdade nas várias vertentes científicas e tecnológicas.
- 28 a 29 de Janeiro de 2016 – Participação como oradora nas Jornadas Intercalares dos Mestrados do Departamento de Química e do Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Caparica
- 02 a 03 de Abril de 2014 - Participação nas Jornadas de Bioquímica, 7ª Edição, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
- 23 de Novembro de 2013 – Participação na noite temática “Noite da Química”, 3ª Edição, Centro Comercial Dolce Vita Douro, Vila Real
- 10 a 11 de Abril de 2013 - Participação nas Jornadas de Bioquímica, 6ª Edição, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
- 28 a 29 de Março de 2012 - Participação nas Jornadas de Bioquímica, 5ª Edição, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real
- 23 a 24 de Março de 2011 - Participação nas Jornadas de Bioquímica, 4ª Edição, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real

## PUBLICAÇÕES

Sousa C., Saraiva S., Macedo H., Coelho P. (2017) “Grey colouring thermally reversible photochromic 1-vinylidene-naphthofurans”. **Dyes and Pigments**, 141: 269-276. DOI:10.1016/j.dyepig.2017.02.027

## IDIOMAS

## Língua materna

- Português
- Compreende - muito bom / Fala - muito bom / Escreve - muito bom

## Outras línguas

- Inglês
- Compreende - bom / Fala - razoável / Escreve - bom

COMPETÊNCIAS  
INFORMÁTICAS

- Bom domínio do Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint).
- Bom domínio do programa ChemDraw.
- Facilidade no acesso a plataformas de pesquisa científica como o Web of Knowledge, ScienceDirect e PubMed.