

## Projecto ICATE

### *Curriculum vitae* resumido dos membros da equipa



**Sónia Ferreira**

Coordenadora do Ramo Resistência a Antibióticos  
Gestora do Projeto ICATE

**E-mail:** scnferreira@gmail.com

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiliação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education;  
Centro Hospitalar do Baixo Vouga, EPE

**Posição atual:** Presidente da AWISHE

**Formação académica:**

- Licenciatura em Biologia, Universidade de Aveiro, Portugal
- Mestrado em Microbiologia Molecular, Universidade de Aveiro, Portugal
- Doutoramento em Empresa (Hospital Infante D. Pedro, EPE), Universidade de Aveiro, Portugal
- Pos-doutoramento, Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra, Portugal

**Área de Investigação científica:** Microbiologia, Comunicação de Ciência

**Resumo do trabalho científico:**

Experiência na epidemiologia, identificação e caracterização de bactérias resistentes a antibióticos. Nos últimos anos, com especial interesse na caracterização de mecanismos de resistência bacteriana. Participação em estudos internacionais de vigilância, nomeadamente, SMART, TEST e SENTRY.

Atualmente tema de interesse é a implementação de programas de "Divulgação de Ciência em Meio Rural", nomeadamente um programa de estudos avançados para alunos de primeiro ciclo, básico e secundário.



**Inês Abrantes Cravo Roxo**  
Coordenadora do Ramo Malária

**E-mail:** ines.roxo@gmail.com

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afilição:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education;  
CNC - Centro de Neurociências e Biologia celular

**Posição atual:** Investigadora; Relatora do Conselho Fiscal da AWISHE

**Formação académica:**

- Licenciatura em Microbiologia, Escola Superior de Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa
- Mestrado em Microbiologia e Saúde, Escola Superior de Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa
- Mestrado em Biomedicina Molecular, Universidade de Aveiro

**Área de Investigação científica:** Microbiologia

**Resumo do trabalho científico:**

Experiência na organização, implementação e supervisão da componente científica e de laboratório das atividades na área da Vigilância Epidemiológica da Malária, na Província de Gaza, Moçambique. Utilização de técnicas de biologia molecular para identificação de espécies do vetor e parasita da malária na região, e de serologia para determinação de refeição sanguínea do vetor.

Estudos de “Monitorização entomológica nos distritos de Chókwè, Guijá, Mabalane e Massingir”, “Implementação de um inquérito sobre conhecimentos, atitudes e práticas relacionadas com a malária” e “Eficácia terapêutica do Coartem em doentes com HIV”.

Participação em estudos de epidemiologia e resistências a antibióticos. Investigação no âmbito da aplicação da metagenómica como ferramenta para a identificação de biomoléculas de interesse.



**Rui Soares**

Coordenador do Ramo HIV

**E-mail:** rui.soares@uc.pt

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiliação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education; Instituto Português de Oncologia de Coimbra, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

**Posição atual:** Médico, Assistente Convidado

**Formação académica:**

- Pós graduação em Supervisão de Estágios Clínicos, Universidade de Aveiro, Portugal
- Mestrado Integrado em Medicina, Universidade de Coimbra, Portugal
- Interno da Especialidade de Patologia Clínica
- Pós graduação em Sexologia Clínica, Sociedade Portuguesa de Sexologia Clínica
- Aluno de Doutoramento em Ciências da Saúde, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Portugal

**Área de Investigação científica:** Doenças Infeciosas, Microbiologia, VIH

**Resumo do trabalho científico:**

Pesquisa de mutações em proteínas específicas do gene do vírus HIV1.

Desenvolvimento de um kit para determinação da progressão da doença, em portadores de HIV1.

Associação a estudos epidemiológicos, fundamentados na recolha dos dados dos referidos doentes.

Pesquisa da ação microbiológica de compostos Salen (usados na entrega de fármacos oncológicos)



**Susana Isabel Elias Alarico**

Coordenadora do Ramo Tuberculose

**E-mail:** sualarico@gmail.com

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education;  
CNC - Centro de Neurociências e Biologia Celular Universidade de Coimbra

ESEnfC – Escola Superior de Enfermagem de Coimbra

**Posição atual:** Pós-doutoramento (CNC)

Professor Adjunto Convidado (ESEnfC)

**Formação académica:**

- Licenciatura em Biologia, Universidade de Aveiro, Portugal
- Mestrado em Biologia Celular, FCTUC, Universidade de Coimbra, Portugal
- Doutoramento em Biologia (especialidade Microbiologia), Universidade de Coimbra, Portugal

**Área de Investigação científica: Taxonomia;** Enzimologia; Micobacteriologia Molecular e Microbioma

**Resumo do trabalho científico:**

Identificação, em micobactérias, de genes-chave com vista à caracterização bioquímica das respetivas enzimas envolvidas em vias metabólicas essenciais, como potenciais alvos para novas terapias anti-tuberculose.

Estudo de alterações do Microbioma Humano associado a doenças: estudo da microbiota intestinal e sua relação com a doença de Parkinson e identificação do microbioma de feridas de diabéticos com vista a novos métodos de diagnóstico e tratamento.



**Richard Marques**

Coordenador do Ramo Antropologia/ História da Ciência

**E-mail:** he.richard.marques@gmail.com

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiliação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education; GEEvH - Grupo de Estudos em Evolução Humana; CFUC - Centro de Física da Universidade de Coimbra; IIIUC - Instituto de Investigação Interdisciplinar da Universidade de Coimbra; UA - Universidade de Aveiro

**Posição atual:** Investigador de Doutoramento e Monitor

**Formação académica:**

- Licenciatura em Arqueologia e História, Universidade de Coimbra, Portugal
- Mestrado em Evolução e Biologia Humanas, Universidade de Coimbra, Portugal
- Investigador de Doutoramento em História das Ciências e Educação Científica, Universidades de Coimbra e Aveiro, Portugal

**Área de Investigação científica:** Evolução Humana e História das Ciências

**Resumo do trabalho científico:**

No âmbito da Evolução Humana, a atual investigação centra-se no uso de ferramentas e na aprendizagem social em chimpanzés e na sua influência para a compreensão das primeiras tecnologias e dos primeiros hominíneos. No âmbito da História das Ciências, a atual linha de pesquisa foca-se na História da Biologia Experimental Moderna em Portugal, e na História das Doenças Infeciosas.



**Ana dos Santos Carvalho**  
Coordenadora do Ramo Logística

**E-mail:** anasantoscarvalho@gmail.com; santoscarvalho@uc.pt

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiliação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education; Instituto de Educação e Cidadania IEC; CNC - Centro de Neurociências e Biologia celular

**Posição atual:** Presidente da Assembleia Geral da AWISHE; Gestora de Ciência e Tecnologia, IEC

**Formação académica:**

- Mestrado integrado em Ciências Farmacêuticas, Universidade de Coimbra, Portugal
- Doutoramento em Farmacologia e Farmacoterapia, Universidade de Coimbra, Portugal

**Área de Investigação científica:** Neurociências e Toxicologia de novas drogas psicoativas

**Resumo do trabalho científico:**

Estudo do papel do Neuropeptídeo Y (NPY) na retina. Avaliação do efeito protetor do NPY em doenças da retina como o glaucoma e a retinopatia diabética.

Células estaminais: Estudo da diferenciação de células pluripotentes induzidas em fotorreceptores.

Novas substâncias psicoativas: Estudo da toxicidade de canabinóides sintéticos em diversos modelos celulares, nomeadamente linhas celulares cardíacas, hepáticas, neuronais e renais.



**Patrícia Lourenço**

Coordenadora do Ramo Deteção remota

**E-mail:** pmrlourenco@gmail.com

**Nacionalidade:** Portuguesa

**Afiliação:** AWISHE - Association for World Innovation in Science and Health Education; Instituto de Educação e Cidadania IEC; CNC - Centro de Neurociências e Biologia celular

**Posição atual:** Pós-doc no Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora (Portugal); Presidente do Conselho Fiscal da AWISHE – Association for World Innovation in Science and Health Education

**Formação académica:**

- Licenciatura em Biologia, Universidade de Aveiro (Portugal),
- Mestrado em Biologia e Gestão dos Recursos Marinhos, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Portugal);
- Doutoramento em Ciências Aplicadas e Ambientais, Universidad de Almería (Espanha).

**Área de Investigação científica:** Deteção Remota e Sistemas de Informação Geográfica.

**Resumo do trabalho científico:**

Estudo da vegetação e do funcionamento dos ecossistemas à escala regional com recurso à Deteção Remota e Sistemas de Informação Geográfica.