

Helena Maria Fernandez é professora na Universidade do Algarve desde 1997. É licenciada em Engenharia Geográfica pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, mestre em Georrecursos pelo Instituto Superior Técnico e doutorada em Recursos Naturais e Meio Ambiente pela Universidade de Sevilha.

A sua investigação centra-se na aplicação de tecnologias avançadas em diversas áreas ambientais, incluindo florestas, agricultura, gestão da água e turismo. Este trabalho tem resultado na publicação de vários artigos científicos em revistas internacionais com arbitragem científica. É também revisora de diversos artigos científicos para revistas da especialidade.

É membro integrado no Centro de Investigação para o Turismo, Sustentabilidade e Bem-estar (CinTurs), participando em vários projetos financiados, entre os quais se destacam:

Eco.Dams (2024–2027): visa a otimização do funcionamento de barragens hidroelétricas para a proteção, gestão e exploração sustentável de peixes nativos;

eGROUNDWATER (2020–2024): focado na gestão sustentável de recursos hídricos;

POSTFire (2014–2016): dedicado ao estudo dos efeitos dos incêndios florestais;

S GREEN (2013–2015): relacionado com a gestão inteligente da irrigação.

Tem igualmente participado em iniciativas de mapeamento e modelação de superfícies digitais com recurso a dados obtidos por UAVs (drones).

Para além da atividade docente, tem desempenhado funções de gestão na Universidade do Algarve, nomeadamente como vice-diretora do Departamento de Engenharia Civil e membro da comissão do Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica.

A nível associativo, foi secretária e vice-presidente do Conselho Fiscal da Associação Portuguesa para os Riscos, Prevenção e Segurança entre 2016 e 2021. Desde 2022, exerce o cargo de secretária da Assembleia Geral da mesma associação.

Email: hfernand@ualg.pt

Phone: +351 933 490 507 | ORCID: 0000-0002-3677-1064 | Ciência ID: C010-F769-4244