

**PROPOSTA DE TEMA PARA DISSERTAÇÃO/ESTÁGIO PROFISSIONAL  
MESTRADO EM ENG<sup>a</sup> AGRONÓMICA**



**Ano Letivo 2023/2024**

---

**TÍTULO: Desenvolvimento de um SIG para suporte da gestão da água em contexto de Alterações climáticas**

**TIPO DE DOCUMENTO:**

Dissertação ; Relatório de Estágio Profissional \_\_\_\_\_; Projeto \_\_\_\_\_

**EQUIPA DE ORIENTAÇÃO:**

Professor João Rui Rolim Fernandes Machado Lopes (secção de Eng<sup>a</sup> Rural)

Professora Paula Cristina Santana Paredes (secção de Eng<sup>a</sup> Rural)

**ENQUADRAMENTO DO TEMA E OBJETIVOS GERAIS:**

O aumento da escassez hídrica devida às alterações climáticas, em particular o agravamento das situações de seca que temos vindo a sentir leva a que seja necessário o desenvolvimento de ferramentas que permitam uma melhor gestão da água na agricultura. Para suportar estas ferramentas de gestão é necessário dispor de informação de base, nomeadamente de bases de dados SIG que permitam avaliar os impactos das alterações climáticas sobre o regadio a diferentes escalas (parcela; perímetro de rega, regional, nacional). Existindo uma grande quantidade de informação de base e de cartografia digital disponível, dispersa por diversas fontes, torna necessário a sua compilação e a organização de um modelo de dados que permita a sua efectiva utilização na modelação dos impactos das alterações climáticas nas necessidades de rega das culturas, permitindo desta forma a definição de medidas de adaptação a adoptar no regadio.

**RESUMO DE ATIVIDADES A DESENVOLVER:**

Os trabalhos a desenvolver no âmbito desta dissertação, consistem na estruturação de uma base de dados georreferenciada de apoio à modelação da rega, e que incluem as seguintes tarefas:

1. Seleção e compilação de informação de solos, de ocupação e de uso do solo e de outra cartografia de interesse.
2. Compilação de dados climáticos, incluindo cenários de alteração climática.
3. Realização de zonamento agro-climático e cálculo e indicadores climáticos.
4. Produção de mapas temáticos.

**DATAS ESTIMADAS DE INICIO E FIM DAS ATIVIDADES:** Fevereiro de 2023 a Outubro 2024

**LOCAIS PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO:** ISA