

Licenciatura em Engenharia Informática | LEIFD02| 25-26

UC | Projeto de Programação WEB

**Docente** | Maria Inês Pires

Repositório GitHub: <https://github.com/TPereira324/FarmSIG.git>

# FarmSIG

Farm Smart Integration & Geoanalytics

## PROJETO WEB

**Lisboa,**

**15 de Fevereiro de 2026**

# Relatório Individual — Contribuição para o Projeto FarmSIG

## Introdução

Este relatório individual descreve o meu contributo para o desenvolvimento do projeto **FarmSIG**, realizado no âmbito das diferentes Unidades Curriculares do semestre. O objetivo é apresentar de forma clara e objetiva as tarefas pelas quais fui responsável no relatório técnico principal, bem como o processo de trabalho associado.

## Tarefas Desenvolvidas

No relatório técnico principal, fiquei responsável por três secções fundamentais para a contextualização e fundamentação do projeto:

### 1. Público-alvo

Elaborei a secção dedicada à definição do público-alvo do **FarmSIG**. Para isso, analisei os diferentes perfis de utilizadores que poderiam beneficiar da plataforma, considerando fatores como necessidades, contexto agrícola, nível de literacia digital e objetivos de utilização. Esta análise permitiu identificar grupos-chave, como agricultores de pequena e média escala, cooperativas agrícolas, técnicos agrónomos e produtores iniciantes.

O objetivo desta secção foi garantir que o projeto estivesse alinhado com as necessidades reais dos utilizadores finais.

### 2. Sites Semelhantes no Mercado + Valor Acrescentado

Fui responsável pela pesquisa e comparação de plataformas semelhantes ao **FarmSIG**, de forma a compreender o estado atual do mercado e identificar oportunidades de diferenciação. Analisei funcionalidades, pontos fortes e limitações de plataformas como **Climate FieldView**, **FarmLogs** e **Agronow**.

Com base nessa análise, defini o **valor acrescentado** do SmartFarm, destacando aspetos como acessibilidade, simplicidade, integração de controlo de alimentação e foco no contexto nacional. Esta secção foi essencial para justificar a relevância e originalidade do projeto.

### **3. Enquadramento das Unidades Curriculares**

Também desenvolvi a secção que relaciona o projeto com as diferentes UC's do semestre. Para isso, descrevi como cada unidade curricular contribuiu para o desenvolvimento do SmartFarm, nomeadamente:

- **Projeto de Desenvolvimento Web**
- **Sistemas de Informação Geográficos**
- **Interfaces e Usabilidade**
- **Estatística**
- **Programação Web**
- **Algoritmos e Estruturas de Dados**

Nesta parte, expliquei de que forma os conhecimentos adquiridos em cada UC foram aplicados no projeto, desde o desenvolvimento da interface e do dashboard, até à análise estatística, integração de dados geográficos e implementação de algoritmos.

### **Metodologia de Trabalho**

Para realizar estas secções, utilizei uma combinação de:

- Pesquisa de plataformas existentes no mercado agrícola digital.
- Análise comparativa de funcionalidades.
- Aplicação de conceitos aprendidos nas UC's.
- Escrita técnica estruturada e alinhada com o restante relatório.
- Comunicação com o grupo para garantir coerência entre todas as partes.

### **Conclusão**

A minha participação no projeto **FarmSIG** contribuiu para a definição conceptual e contextual do sistema, garantindo que o relatório técnico apresentasse uma base sólida em termos de público-alvo, análise de mercado e ligação às unidades curriculares. Estas secções foram fundamentais para justificar a necessidade do projeto e enquadrar o seu desenvolvimento académico.