

Plataforma de monitorização e controlo de rega para agricultura de precisão

Proposta de Projecto

Orientador: Nuno M. Garcia Co-Orientador: Nuno Pombo

1 Objectivos

O objectivo deste projecto é criar uma aplicação que possa ler dados de sensores e integrando dados de meteorologia recolhidos de fontes públicas, planear as regas de uma área, tendo em consideração uma abordagem à agricultura de precisão. O projecto poderá eventualmente ter que recorrer a plataformas computacionais de baixo desempenho para fazer o interface com os motores de rega e com os sensores.

2 Tarefas a Realizar

T1 - Estudo do problema e estado da arte

T2 – Definição dos cenários de uso

T3 - Desenvolvimento das aplicações do sistema

T4 - Teste e avaliação do sistema implementados

T5 - Escrita do relatório de projeto

T6 - Escrita de um *short paper*

3 Cronograma

	Fev	Fev	Mar	Mar	Abr	Abr	Mai	Mai	Jun	Jun
T1	X	X	X							
T2		X	X							
T3			X	X	X	X	X	X		
T4					X	X	X	X		
T5								X	X	
T6									X	

4 Requisitos Técnicos/Académicos

Muito bons conhecimentos de programação.

5 Grau de Dificuldade

Difícil.

6 Resultados esperados

- Um protótipo para teste e validação da solução proposta;
- Um relatório de projeto;
- Um *short paper*.

7 Referências

Nuno M. Garcia, Joel José P.C. Rodrigues (Editors), *Ambient Assisted Living, From Technology to Intervention*, CRC Press, ISBN: 1439869847, DDC: 353, Edition: Hardcover; June 2015.

Ivan Pires, Nuno M. Garcia, Nuno Pombo, Francisco Flórez-Revuelta and Susanna Spinsante, "Approach for the Development of a Framework for the Identification of Activities of Daily Living Using Sensors in Mobile Devices," in *Sensors*, MDPI, 2018, vol. 18(2), pp. 640; doi:10.3390/s18020640, February 2018

8 Contactos

Nuno Garcia (ngarcia@di.ubi.pt)