

Drone alarm

Orientador: P. Fazendeiro

1 Objetivos

O principal objetivo deste trabalho é desenhar e prototipar um sistema de alarme e análise ambiental baseado em drones de baixo custo e que tira partido de soluções IoT.

O caso de estudo a que tal sistema será aplicado está inteiramente dependente dos interesses e ambição d@ candidat@ que venha a desenvolver este trabalho. Deverá ser desenvolvido um módulo de controlo dos drones e outro de análise dos dados recolhidos.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo do problema e concepção do sistema – 2 semanas.

T2 Escolha das ferramentas de desenvolvimento – 1 semana.

T3 Desenvolvimento do protótipo – 3 semanas.

T4 Teste e adaptações sucessivas do protótipo – 6 semanas.

T5 Escrever o relatório final – 2 semanas.

3 Requisitos Técnicos

- Conhecimentos de programação.

4 Requisitos Académicos

Programação de dispositivos móveis.

Arquitectura de computadores.

5 Grau de Dificuldade

Médio ou Difícil.

6 Resultados Esperados

- 1 Protótipo de Software.
- 1 Relatório final.

7 Contactos

Paulo Fazendeiro (pandre@di.ubi.pt)