

# Observatório de Passageiros

## *Proposta de projeto*

Orientadores:

Paul Crocker (DI/UBI)  
Khadija Sabiri (C4/UBI)

## 1 Objectivos

Neste projeto pretende-se construir serviços de recolha e análise de dados sobre passageiros em sistemas municipais de transportes que foram outsourced para empresas particulares. Estes redes de transportes são caracterizados pela falta de colecção de dados por entidades que não sejam os próprios empresas de transporte, que na sua maioria operam redes tradicionais sem detecção de passageiros ou sistema de ticketing avançados e sem terem sistema integridades de posicionamento.

Em particular os municípios gostaram de ter sistemas de baixo custo, baixa manutenção e com baixo impacto nos próprios transportes.

A solução para este problema a propor durante este projeto é a utilização das tecnologias como etiquetas NFC e BlueTooth Beacons juntamente com uma aplicação móvel para a recolha de dados. Juntamente com esta aplicação deverá ser implementado um Sistema de BackOffice para armazenar e disponibilizar os dados usando um API a especificar

## 2 Tarefas a Realizar e Cronograma

**T1** Revisão da literatura e tecnologias 0,5 mês

**T2** Analisar e Especificação de Requisitos. 0,5 mês

**T3** Desenho e Implementação da solução Móvel. 0.5 mês

**T4** Desenho e Implementação da solução BackOffice. 0.5 mês

**T6** Escrita do relatório de projeto. 0,5 mês

## 3 Requisitos Técnicos / Académicos

Programação. Serviços de Web

## 4 Resultados esperados

- 1 protótipo.
- 1 relatório de projeto.

## 5 Contactos

Paul Andrew Crocker (crocker@di.ubi.pt)