

# CampSup

## *Proposta de Projeto*

Orientador: Rui Fernandes

## 1 Objetivos

As campanhas de recolha de observações GNSS (Global Navigation Satellite Systems) necessitam que seja recolhida informação que é essencial para a optimização da campanha, para o processamento posterior desses dados e para a despitagem de eventuais problemas com esses dados. Estas campanhas envolvem muitas vezes a gestão de várias estações em simultâneo de forma que é necessário guardar essa informação de forma rápida, segura e eficiente. A informação inclui, mas não é limitada, ao registo do estado actual da marca de referência, data e hora de instalação, receptor e antenas instaladas, alterações na configuração, horas de verificação, estado das baterias, valores no voltímetro.

Pretende-se criar uma aplicação móvel que permita registar e transmitir esses dados em tempo-real para uma base de dados que pode ser acedida por qualquer elemento pertencente à campanha numa plataforma web. Ou seja, de forma a possibilitar monitorizar a campanha remotamente e mais tarde usar essa informação para o processamento.

Pretende-se que essa aplicação seja desenvolvida para a plataforma Android.

## 2 Tarefas a Realizar

**T1** Estudo do problema

**T2** Familiarização com a plataforma Android

**T3** Desenvolvimento da aplicação

**T4** Testes

**T5** Escrita do relatório de projeto

## 3 Cronograma

**T1** 0.5 mês

**T2** 1 mês

**T3** 1.5 mês

**T4** 1 mês

**T5** 1 mês

## 4 Requisitos Técnicos

Competências de programação e bases de dados. Vontade de aprender novas tecnologias.

## 5 Requisitos Académicos

Programação, Bases de Dados, Tecnologias da Internet.

## 6 Grau de Dificuldade

Difícil.

## 7 Resultados esperados

- 1 aplicação Android.
- 1 base de dados central
- 1 relatório de projeto.

## 8 Contactos

Rui Fernandes (rmanuel@segal.ubi.pt)