

# Abstract

The PDA (Personal Data Assistant) popularity growth originated the increase of these devices capabilities and functions, like the Global Positioning System (GPS). With the goal of taking advantage of these capabilities the *RecGPS* ideia appears. The *RecGPS* is a package of applications that records, manages, analyses and shares routes. The recording is made through an PDA installed application that makes use of the devices' GPS.

Tendo como objectivo o aproveitamento das capacidades deste tipo de dispositivos surge o sistema *RecGPS*. O *RecGPS* é um pacote de aplicações para recolha, gestão, análise e partilha de percursos (rotas). A recolha e armazenamento das rotas é efectuada através de uma aplicação instalada no *PDA* com recurso à funcionalidade *GPS* do mesmo. A gestão e análise das rotas pode ser efectuada numa aplicação *PC* e a partilha é efectuada através de uma aplicação *web* (portal/rede social). A colecção de rotas tanto pode ser armazenada no dispositivo como através da aplicação *web*.

Ao nível do *PDA* para além da criação de novas rotas é possível executar as rotas existentes, efectuando recolha de dados que permitem a comparação com as execuções anteriores. A rede social permite a partilha de rotas e fomenta a discussão dos utilizadores sobre as mesmas.



Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Área Departamental de Engenharia Electrónica e Telecomunicações e de  
Computadores

Sistema de recolha e execução de rotas (*GPS*) e partilha em rede social  
*RecGPS*

Rodrigo Matias Carvalho Silva  
(Licenciado)

Trabalho de projecto realizado para a obtenção do grau de mestre em  
Engenharia Informática e de Computadores

(DOCUMENTO PROVISÓRIO)

Orientador:

Fernando Miguel Santos Lopes de Carvalho

Júri:

**A DEFINIR**

22 de Setembro de 2010