Easy Pilot: Sistema de Navegação

Conceção e Análise de Algoritmos



27 de Maio de 2016

**Turma 6, Grupo C**

José Aleixo Peralta da Cruz

[up201403526@fe.up.pt](mailto:up201403526@fe.up.pt)

José Carlos Alves Vieira

[up201404446@fe.up.pt](mailto:up201404446@fe.up.pt)

Renato Sampaio Abreu

[up201403377@fe.up.pt](mailto:up201403377@fe.up.pt)

Índice

# Descrição do tema

No âmbito da unidade curricular Conceção e Análise de Algoritmos, foi atribuída ao nosso grupo a tarefa de elaborarmos um programa em C++ que, através da implementação de grafos, funcionasse de forma semelhante a uma interface de GPS.

Neste sistema de navegação, apelidado “*Easy Pilot*”, o utilizador tem à sua disposição um mapa, no qual pode selecionar os pontos de início e de final de uma viagem. O programa encarrega-se de encontrar o caminho mais curto possível entre esses dois pontos, que deve evitar zonas inacessíveis. Fica ainda ao alcance do utilizador adicionar pontos de interesse que queira visitar durante essa viagem, sendo que o programa adapta o trajeto para incluir esses locais.

# Formalização do problema