

Elementos do Grupo:

- Alexandre Maria Martins Magalhães Teixeira Serra – 2017248031 – amserra@student.dei.uc.pt – PL6
- João Gabriel de Matos Fernandes – 2017247486 – joaof@student.dei.uc.pt – PL2
- João Pedro de Sá Dinis – 2017248548 – joaodinis@student.dei.uc.pt – PL6

Introdução:

Este documento serve para expor o trabalho desenvolvido até ao momento, referente à Meta 1 do Trabalho Prático Nº2.

Iremos expor os objetivos alcançados e as dificuldades encontradas, bem como o que esperamos fazer na meta 2.

Todo o código desenvolvido encontra-se em anexo, devidamente comentado.

Objetivos e dificuldades da Meta 1:

Objetivos Alcançados:

- **Implementação dos algoritmos Trepas Colinas e Recristalização.**
- **Testes para todos os mapas com os algoritmos de pesquisa aleatória e Trepas Colinas.**
Todos os elementos do grupo fizeram testes. A nossa abordagem passou por começar com um número de iterações baixo e ir aumentando até encontrar uma solução boa. A escolha da seed foi um critério que foi diferente entre os elementos do grupo. Alguns elementos optaram por ir aumentando o valor da seed, enquanto outros escolheram um valor aleatório.

Dificuldades:

- **Escolha da seed.**
Reparamos que a escolha da seed pode ser a diferença entre obter um bom e mau resultado. Sendo que até ao momento achamos que a única maneira de obter bons resultados é testar valores diferentes.
Tal como referido nos objetivos, esta escolha provocou alguns desafios, sendo que ficou ao critério de cada elemento do grupo escolher o valor que achava mais adequado.

Trabalho para a Meta 2:

- **Aperfeiçoar o algoritmo de recristalização.**
Para tal, é necessário desenvolver um (ou mais) algoritmo(s) de escalonamento de temperatura.
- **Continuar com testes**

Conclusão

Esta meta serviu como ponto de partida. Implementamos os algoritmos de pesquisa e realizamos testes. O nosso foco daqui para a frente será conseguir achar o melhor algoritmo de escalonamento de temperatura e tentar obter o melhor resultado possível para cada mapa.