



Universidade do Minho

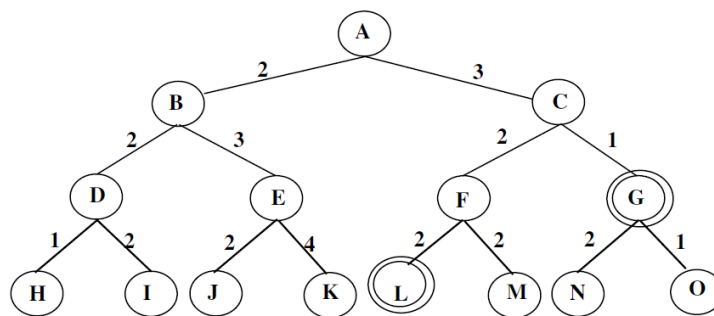
Licenciatura em Engenharia Informática
Mestrado Integrado em Engenharia Informática
Inteligência Artificial

Ficha Teórico-Prática n.º 1

Tema: Algoritmos de procura não-informada

Exercício 1

Considere o seguinte espaço de estados, com os estados de A a O, em que os valores dos ramos correspondem ao custo da transição. Os nós com dois círculos são nós objetivo.



- Usando o algoritmo de procura em profundidade primeiro
 - Qual é a ordem de expansão dos nós?
 - Qual é a solução?
- Usando o algoritmo de procura em largura primeiro
 - Qual é a ordem de expansão dos nós?
 - Qual é a solução?
- Usando o algoritmo de procura de custo uniforme
 - Qual é a ordem de expansão dos nós?
 - Qual é a solução?
- Qual a vantagem de uma estratégia de procura em profundidade primeiro?
 - Consegue encontrar soluções mais profundas.
 - Ocupa menos espaço em memória.
 - É ótima se a função de desempenho for bem escolhida.
 - É mais rápido a encontrar a solução.
 - Nenhuma das anteriores.