

Universidade Federal de Ouro Preto
BCC 325 - Inteligência Artificial
Busca em Espaço de Estados

Prof. Rodrigo Silva

1 Leitura

- Capítulo 3 do Livro *Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents, 2nd Edition* disponível em <https://artint.info/>

2 Questões

1. (Seção 3.1) O que significa busca no contexto dos métodos que iremos estudar?
2. (Seção 3.2) Quais são as premissas de um problema de busca em espaços de estados?
3. (Seção 3.2) Quais são os componentes de um problema de busca em espaços de estados?
4. (Seção 3.3) Qual a relação entre espaços de estados e grafos?
5. (Seção 3.3.1) Quais os componentes e os objetivos de um problema de busca em grafos?
6. (Seção 3.4) Apresente o algoritmo genérico de busca?
7. (Seção 3.5.1) Apresente um exemplo de execução do algoritmo de busca em profundidade. (Apresente o estado da fronteira a cada interação.)
8. (Seção 3.5.2) Apresente um exemplo de execução do algoritmo de busca em largura. (Apresente o estado da fronteira a cada interação.)