

Questões de Revisão

Busca de Estados

- 1) O que é a procura da solução de um problema?
- 2) Como é feita a geração das seqüências de ações?
- 3) Por quem é determinada a expansão de um estado?
- 4) Como pode ser visto o processo de busca?
- 5) O que são nodos folha?
- 6) Quais são os cinco componentes de um nodo da árvore?
- 7) Que pergunta podemos fazer para definir se uma estratégia é ou não completa?
- 8) Que pergunta podemos fazer para definir a complexidade de uma estratégia?
- 9) Qual a pergunta que indica se uma estratégia de busca é ou não é ótima?
- 10) Qual a estratégia de busca onde o nodo raiz é expandido primeiro, depois todos os nodos gerados a partir dele, depois os sucessores deste.
- 11) Como funciona a busca com custo uniforme?
- 12) Qual a busca que expande um dos nodos do nível mais profundo da arvore?
- 13) Qual a estratégia impõe um limite a profundidade máxima de um caminho?
- 14) Como funciona a estratégia de busca de aprofundamento iterativo?
- 15) Qual a estratégia de busca realiza simultaneamente, tanto para frente quanto para trás?
- 16) Faça uma tabela de comparativos entre as estratégias de busca, comparando a sua complexidade, verificação (se é uma estratégia completa), e se é ótima.

Estratégia	Completa	Complexa	Ótima
Amplitude			
Custo uniforme			
Profundidade			
Limite de profundidade			
Aprofundamento iterativo			
Bidirecional			

- 17) Cite as três maneiras de lidar com estados repetidos: