

# Resolução de Problemas por meio de Busca

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

31 de agosto de 2018



# Sumário

## 1 Instrução pelos Colegas



## Questão 004

[Q004]

Sobre a definição de problema, qual das alternativas abaixo não é um dos componentes da definição?

- (A) estado inicial
- (B) ações possíveis
- (C) solução ótima
- (D) teste de objetivo



## Questão 005

[Q005]

Uma solução para um problema é um caminho desde o estado inicial até um estado objetivo. Chamamos de solução ótima aquela que...

- (A) tem o menor custo de caminho entre todas as soluções.
- (B) tem um custo de caminho satisfatório para o usuário.
- (C) é um caminho que alcança o estado objetivo.
- (D) é um caminho que tem a menor quantidade de nós.



## Questão 006

[Q006]

É incorreto afirmar sobre a árvore de busca que ela...

- (A) represente todas as possibilidades de caminhos possíveis.
- (B) seja igual ao espaço de estados.
- (C) possa ter ramos infinitos.
- (D) tenha, em cada um de seus nós, a representação de um estado.



## Questão 007

[Q007]

Para avaliar o desempenho de um algoritmo de busca específico, qual aspecto não é relevante para se considerar?

- (A) completeza
- (B) otimização
- (C) complexidade de tempo
- (D) descrição do problema



## Questão 008

[Q008]

Em relação à busca cega, qual das alternativas abaixo indica a estratégia de busca que combina a busca em largura com a busca em profundidade?

- (A) busca de custo uniforme
- (B) busca por aprofundamento iterativo
- (C) busca em profundidade limitada
- (D) busca bidirecional



## Questão 009

[Q009]

Em relação à busca cega, qual das alternativas abaixo indica a estratégia de busca que certamente não garante a completeza?

- (A) busca em largura
- (B) busca de custo uniforme
- (C) busca em profundidade
- (D) busca por aprofundamento iterativo





# Resolução de Problemas por meio de Busca

Esdras Lins Bispo Jr.  
bispojr@ufg.br

Inteligência Artificial  
Bacharelado em Ciência da Computação

31 de agosto de 2018

