

Universidade Federal de Ouro Preto
BCC 325 - Inteligência Artificial
Lista 5
Prof. Rodrigo Silva

1 Leitura Recomendada

- Capítulos 5,7,8 <https://artint.info/3e/html/ArtInt3e.html>

2 Questões

1. Que tipo de problema resolvemos com o algoritmo de busca em largura? Qual a complexidade de tempo e espaço deste algoritmo?
2. Que tipo de problema resolvemos com o algoritmo A^* ? Qual a complexidade de tempo e espaço deste algoritmo?
3. Quais são os componentes de um problema de satisfação de restrições?
4. Considere a seguinte base de conhecimento (KB):

$$a \leftarrow b \wedge c.$$

$$b \leftarrow e.$$

$$b \leftarrow d.$$

$$c.$$

$$d \leftarrow h.$$

$$e.$$

$$g \leftarrow a \wedge b \wedge e.$$

$$f \leftarrow a \wedge b.$$

- (a) Apresente um modelo desta base de conhecimento.
 - (b) Apresente uma interpretação que não é um modelo desta base de conhecimento.
 - (c) Mostre um prova bottom-up para esta base de conhecimento.
 - (d) Apresente uma prova top-down para a pergunta *ask f*.
5. Para cada um dos algoritmos de aprendizado de máquina abaixo, responda:
- (a) Quais são os principais componentes?
 - (b) Como os parâmetros do modelos são aprendidos?
- Regressão Linear
 - Regressão Logística
 - Árvores de Decisão
 - Redes Neurais Artificiais