



Estudo dirigido - Introdução às Estratégias de Busca

Prof: Cedric Luiz de Carvalho	
Aluno(a):	Data:/

As questões a seguir tem o objetivo de guiar o estudo da bibliografia de referência. Portanto, devem ser respondidas da forma mais completa possível. A bibliografia pode ser estudada em grupo, mas o questionário deve ser respondido individualmente e submetido na plataforma Moodle. As questões indicam os tópicos mais importantes do tema a ser estudado. Uma boa compreensão destes temas é fundamental para um bom desempenho dx alunx nas atividades em classe.

- 1. O que são representações atômicas de estados?
- 2. O que é "formulação de objetivo"? O que deve ser considerado neste caso?
- 3. O que é "formulação de um problema"?
- 4. Caracterize os diversos ambientes de atuação de agentes de resolução de problemas: observável, discreto, conhecido, determinístico?
- 5. Em um contexto de ambientes com as características listadas na questão anterior, o que consiste a solução de um problema?
- 6. O que é um processo de "busca"? Quais as entradas e saídas de um algoritmo de busca?
- 7. O que é "espaço de estados"? O que é um caminho no espaço de estados?
- 8. O que é um "modelo de transição"?
- 9. O que é "custo de um caminho"?
- 10. Como definir formalmente um problema?
- 11. O que é uma solução para um problema? Quando uma solução é ótima?
- 12. O que é um processo de abstração? O que é uma abstração válida? E uma abstração útil?
- 13. Como escolher uma boa abstração?
- 14. O que é uma "árvore de busca"?
- 15. Caracterize: nó, nó folha, estado, caminho, borda ou fronteira,
- 16. Descreva o processo de busca por soluções de problemas em árvores de busca.
- 17. Que informação deve ser armazenada em cada nó da árvore de busca?
- 18. Que estrutura de dados é mais adequada para implementar uma fronteira?
- 19. Que estrutura de dados pode ser utilizada para controlar os estados repetidos?
- 20. Descreva os quatros aspectos utilizados para avaliar o desempenho dos algoritmos de busca.
- 21. O que é profundidade de um nó?
- 22. O que é fator de ramificação de uma árvore?
- 23. O que é custo da busca e custo total de um processo de busca?
- 24. O que diferencia todas as estratégias de busca?