

Universidade Estadual Vale do Acaraú

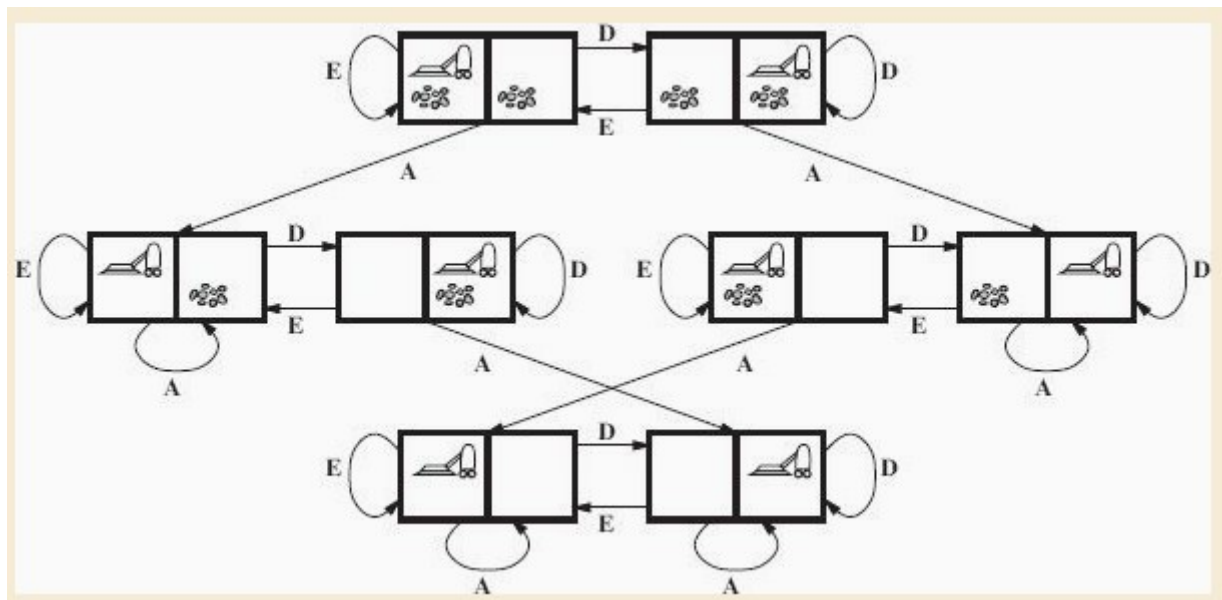
Curso: Ciências da Computação

Disciplina: Inteligência Artificial

Prof. Hudson Costa

2º Trabalho – 15/02/2018

1ª. Baseado no diagrama abaixo que mostra o espaço de estados para o mundo do aspirador de pó, faça um diagrama que mostra o espaço de estado para o problema dos missionários e canibais.



O problema dos missionários e canibais:

Havia um grupo de três missionários e três canibais querendo atravessar um rio em um barco que comporta apenas dois passageiros. Para fazer a travessia não se deixar em uma das margens mais canibais que missionários.

2ª. Além do espaço de estados responda às seguintes questões relacionadas à natureza do ambiente de tarefa e agente. Justifique cada uma das suas respostas.

- a) O ambiente é completamente ou parcialmente observável?
- b) O agente único ou multiagente?
- c) O ambiente é determinístico ou estocástico?
- d) O ambiente é episódico ou sequencial?
- e) O ambiente é estático ou dinâmico?
- f) O ambiente é discreto ou contínuo?
- g) O ambiente é conhecido ou desconhecido?

3ª. Explique por que a formulação do problema deve seguir a formulação do objetivo.

4ª. Defina com suas próprias palavras os seguintes termos: estado, espaço de estados, árvore de busca, nó de busca, objetivo, ação, modelo de transição e fator de ramificação.