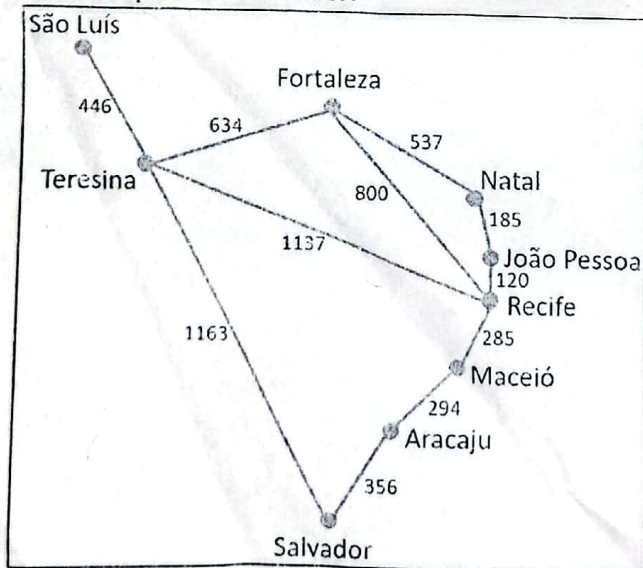


Data: 30/04/2024

Primeira Avaliação

1. Associe a lista de agentes com as características apresentadas a seguir:
- a. Agente reativo simples
 - b. Agente baseado em objetivos
 - c. Agente BDI
 - d. Agente reativo baseado em modelos
 - e. Agente baseado na utilidade
- (A) Não têm acesso direto ao estado atual do ambiente, dependendo apenas de estímulos externos para tomar decisões.
- (B) Baseiam suas ações em uma série de objetivos hierarquicamente organizados.
- (D) Utilizam uma representação interna do mundo para prever os efeitos das ações antes de executá-las.
- (A) Seu conhecimento é baseado em crenças, que são atualizadas de acordo com suas experiências.
- (C) Avaliam a incerteza associada a diferentes cursos de ação antes de decidir, usando como referência uma imagem interna do ambiente.
- (E) Buscam maximizar uma medida de utilidade, considerando os benefícios entre diferentes resultados.
- (B) Planejam e executam ações com base em objetivos de longo prazo, considerando múltiplos cenários.
- (C) Priorizam a eficiência e rapidez na tomada de decisões sobre a precisão ou complexidade.
- (D) Utilizam representações internas de intenções e planos para guiar o comportamento.
- (C) Abandonam um plano em execução se surgir uma alternativa mais vantajosa.

2. Considere o grafo a seguir, que permite ir de uma capital a outra somente quando os estados são vizinhos. O custo de cada aresta é dado pela distância terrestre entre as cidades e a tabela apresenta a distância aérea¹ de cada capital até Salvador:



Origem	Salvador
Aracaju	277 km
Fortaleza	1.028 km
J. Pessoa	763 km
Maceió	475 km
Natal	875 km
Recife	675 km
Salvador	0
São Luís	1.323 km
Teresina	994 km

Encontre os caminhos solicitados abaixo, enumere os nós de acordo com a ordem de inserção na árvore.

- 1.0 a. Identifique o caminho ótimo de Salvador até Fortaleza.
- 1.0 b. Utilizando a Busca em Expansão, encontre um caminho de Maceió até São Luís.
- 1.0 c. Utilizando a Busca em Profundidade Limitada com $L = 3$, encontre um caminho de Natal até Salvador.
- d. Utilizando a Busca A*, encontre o caminho ótimo entre Fortaleza e Salvador.

2.

A. Salvador \rightarrow Anacaju \rightarrow Moxeú \rightarrow Recife \rightarrow Fortaleza
0 356 650 935 1735

