

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 possuem um modelo interno do mundo, ou seja, não possuem uma representação explícita do ambiente.

(d) Usam crenças para representar o conhecimento que eles têm do mundo.

(e) Avaliam as consequências esperadas de diferentes ações possíveis e escolhem a ação que maximiza os benefícios esperados.

(c) Atualizam continuamente a descrição que têm sobre o ambiente, à medida que novas informações são coletadas.

(d) Modela o mundo externo e armazena essa informação em um estado interno que auxilia na escolha da ação.

(e) Têm como objetivo maximizar uma medida de utilidade, que é uma função que atribui valores numéricos a diferentes estados do mundo.

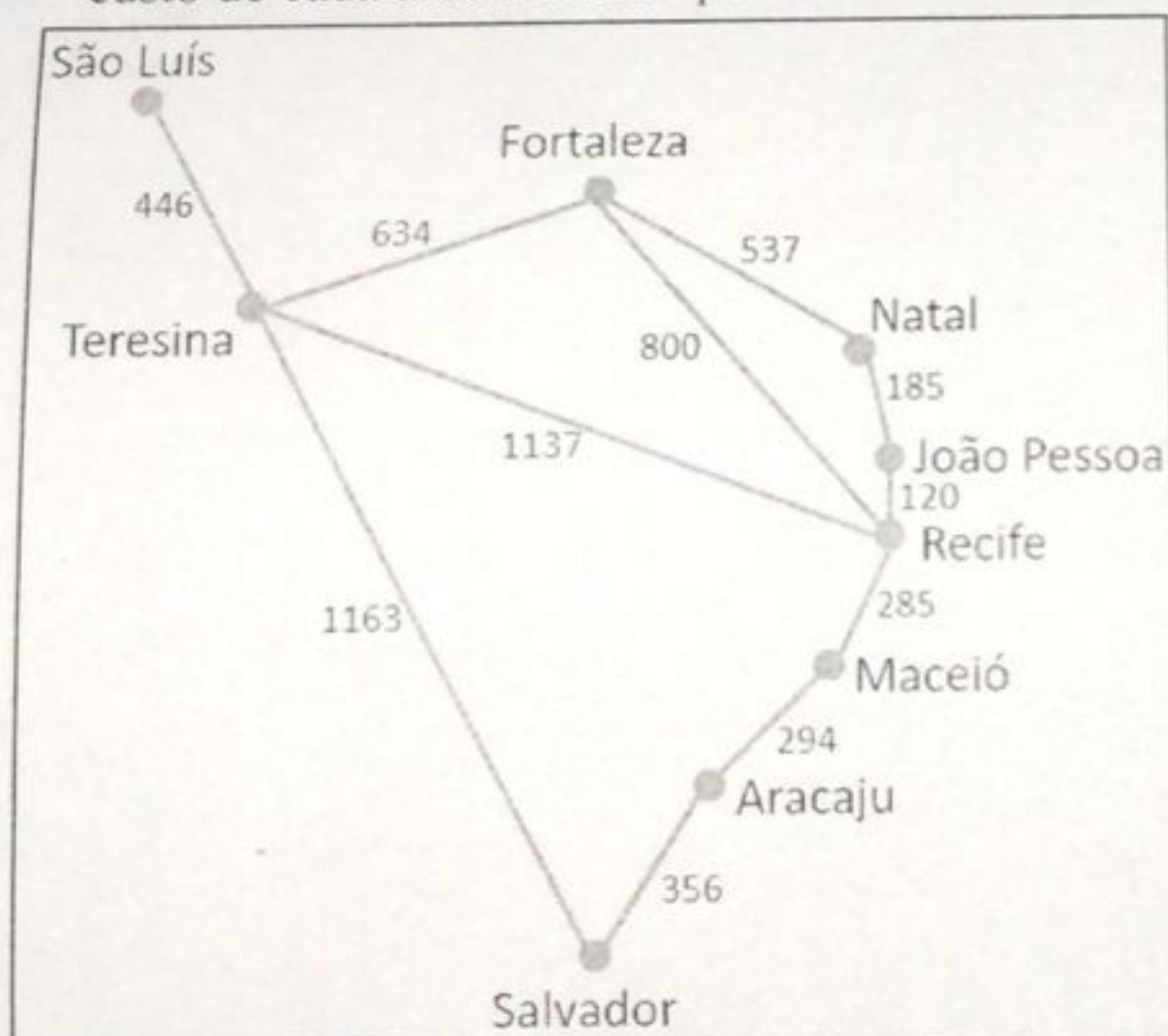
(c) Usam a intenção para representar os planos ou ações que eles têm em mente para alcançar seus objetivos.

(b) Geralmente criam planos ou sequências de ações que levam a objetivos intermediários e, finalmente, ao objetivo final.

(a) São úteis em ambientes onde a velocidade de tomada de decisão é mais importante do que a precisão ou a complexidade.

(b) São capazes de tomar decisões com base em seus objetivos e no conhecimento que possuem do ambiente.

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:



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 o caminho para ir de Fortaleza até Salvador, enumere os nós de acordo com a ordem de inserção na árvore e adicione os nós de borda em ordem alfabética.

- a. Utilizando a Busca em Expansão
- b. Utilizando a Busca em Profundidade
- c. Utilizando a Busca em Profundidade Limitada com $L = 3$
- d. Utilizando a Busca Gulosa

¹ Dados retirados de <http://www.itatrans.com.br/distancia1.html>