

Inteligência Artificial

Pós-Aula 02
Unidade Jundiaí



Agentes Inteligentes (*para dia 10/09* – *4 pessoas*)

A. Responda às questões abaixo:

1. Para cada um dos agentes a seguir, desenvolva uma descrição de PEAS do ambiente de tarefas.

- | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| a) Robô jogador de futebol. | g) Metrô inteligente. |
| b) Agente de compras na Internet. | h) Lavadora de roupas inteligente. |
| c) Robô explorador de Marte. | i) Computador de bordo de um veículo. |
| d) Assistente matemático para resolução de equações. | j) Agente de controle de elevador. |
| e) Agente cozinheiro. | k) Agente jogador de xadrez. |
| f) Agente controlador de tráfego de veículos. | l) Agente analisador de imagens. |

2. Para cada um dos agentes anteriores, caracterize seu ambiente de acordo com as propriedades adequadas.

3. Porque devemos projetar agentes autônomos? Explique.

4. Porque a medida de desempenho é importante para um agente? Explique.

5. O que é um agente racional? Explique.

6. Podemos falar que o máximo desempenho de um agente racional é ser um agente perfeito? Explique.

7. Porque podemos afirmar que o Agente Reativo simples é o caso mais simplificado de agente? Explique.

8. Tanto a medida de desempenho quanto a função de utilidade medem o quanto um agente está desempenhando bem suas atividades. Explique a diferença entre as duas medidas.