



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ
Inteligência Artificial
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 02

Beatriz Rodrigues de Oliveira Paiva

Exercício 1:

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.

A principal diferença entre a medida de desempenho e a função de utilidade é que o desempenho é medido a partir dos resultados que são realmente desejados, já a função de utilidade mede também a velocidade e economia de cada produto para realizar o trabalho desejado.

Exercício 2:

Descreva uma função de agente racional para o mundo do aspirador de pó com a medida de desempenho modificada que deduz um ponto a cada movimento. O programa de agente correspondente exige estado interno?

Uma função de agente racional que pode ser utilizada em um aspirador de pó é

Exercício 3:

Para cada um dos agentes a seguir, caracterize seu ambiente.

(a) Robô jogador de futebol.

Robô, Bola, Campo

(b) Agente de compras na Internet.

Site, Internet

(c) Robô explorador de Marte.

Marte, Robô, Foguete

(d) Assistente de matemático para demonstração de teoremas.

Matemático, Calculadora