

PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS

INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

QUARTO ANO – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - UEMS

PROFESSORA MERCEDES GONZALES MÁRQUEZ

- (1) Defina Inteligência. O que é um comportamento inteligente de uma máquina?
- (2) Caracterize as seguintes categorias “Sistemas que pensam como os humanos”, “Sistemas que agem como os humanos”, “Sistemas que pensam racionalmente” e “Sistemas que agem racionalmente”.
- (3) Fale da influencia da Filosofia, da Linguística e da Psicologia na IA.
- (4) Discorra sobre os riscos e benefícios da IA segundo discutido em aula e comentado no livro RUSSELL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. 3. ed.
- (5) Em que consiste um Agente Inteligente? Ilustre duas aplicações para esse tipo de agente.
- (6) Descreva os conceitos : função de agente, programa de agente, racionalidade, onisciência, aprendizado e autonomia.
- (7) Descreva as características dos seguintes agentes de acordo com a sua estrutura.
 - a) Agentes reativos simples
 - b) Agentes reativos baseados em modelo
 - c) Agentes baseados em objetivos
 - d) Agentes baseados na utilidade
 - e) Agentes com aprendizagem
- (8) Escreva programas de agente de pseudocódigo para os agentes baseados em objetivos e em utilidade.