



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

Lista de Exercícios 01

Beatriz Rodrigues de Oliveira Paiva

Exercício 1:

(RUSSELL; NORVIG, 2013) Até que ponto os sistemas seguintes são instâncias de inteligência artificial?

(a) Leitores de código de barra de supermercados.

Não são IA.

(b) Menus de voz de telefones.

Não são IA.

(c) Mecanismos de busca na Web.

Acredito que seja IA a partir do momento que não apenas mostra vários resultados, mas mostre de acordo com o que o usuário costuma pesquisar e também relacionado ao ambiente que o usuário está.

(d) Algoritmos de roteamento da Internet que respondem dinamicamente ao estado da rede.

São IA pois buscam e aprendem de acordo com as necessidades da rede.

Exercício 2:

Procure por um sistema em funcionamento que usa e IA. Apresente na sala e explique como você imagina que a IA deve funcionar.

“Talking Heads” é um software desenvolvido pela Samsung que consegue pegar imagens, fotos ou vídeos de rostos e colocar movimentos humanos criando vídeos dessas imagens. O objetivo desse software é fazer animações de diferentes rostos, usando até mesmo uma pintura. Imagino que essa IA funcione por meio de aprendizagem de máquina, na qual pega vários vídeos de conversas e expressões humanas e por meio de padrões consiga reproduzir os mesmos movimentos em imagens já existentes.

Exercício 3:

Pesquise sobre o teste de Turing para realizarmos uma atividade em sala de aula. Procure saber como funciona o teste e suas versões. Experimente conversar com o “Eugene Goostman” (<http://eugenegoostman.elasticbeanstalk.com/>)

O teste de Turing é um teste criado por Alan Turing que tem como objetivo avaliar uma inteligência de uma máquina comparando com a inteligência humana. Em um dos testes, colocam uma pessoa em uma sala e a IA em outra, um interrogador faz as perguntas para no final tentar adivinhar em qual sala está a máquina e em qual está o humano. No fim tem o resultado se a máquina conseguiu agir como um humano ou não.

Referências

RUSSELL, S. J.; NORVIG, P. **Inteligência artificial**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

