

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO Campus Birigui</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA Campus Birigui Bacharelado em Engenharia de Computação</p>	
Disciplina: Inteligência artificial	Atividade livro	
Professor: Prof. Dr. Murilo Vargues da Silva	Data: 31/07/2023	
Nome do Aluno: Henrique Akira Hiraga	Prontuário: BI300838X	

Exercícios do livro “Inteligência artificial” do George F. Luger, pg.27, exercícios 4,10,11,12

Exercício 4

R: Apesar de ser um marco importante na história da inteligência artificial, os critérios de Turing apresentam várias limitações que podem dificultar a avaliação precisa da inteligência das máquinas. Ele foca principalmente na imitação e na comunicação, deixando de lado muitos outros aspectos importantes da inteligência e da compreensão.

Exercício 10

R: O problema do aprendizado de máquina é difícil devido a vários motivos. Os dados do mundo real são complexos e multidimensionais, tornando a interpretação complexa. Encontrar o equilíbrio entre ajuste excessivo e subajuste é complicado.

Exercício 11

R: Sim, é possível que um computador compreenda e use a linguagem natural humana, embora com limitações e desafios significativos. A área da Inteligência Artificial (IA) que se concentra nessa capacidade é chamada de Processamento de Linguagem Natural (PLN) ou Processamento de Linguagem Natural.

Exercício 12

R: Viés Algorítmico e Desigualdade: Algoritmos de IA podem amplificar preconceitos presentes nos dados de treinamento, resultando em decisões discriminatórias e reforçando desigualdades sociais.

Desemprego Tecnológico: A automação impulsionada pela IA pode substituir empregos, causando desemprego e exigindo adaptação dos trabalhadores para novas funções. Isso pode gerar instabilidade econômica e social.