**DeDeLista de exercícios deInteligência Artificial**

**Prof: Marcondes Ricarte**

**Filipe Henrique Silva de Araujo – 24008910**

**José Júlio Cesar Barbosa morais dos Santos -24008686**

1. Descreva o Teste de Turing e como ele pode ser visto hoje no nosso dia a dia.

O teste de Turing surgiu com um pretexto “Uma máquina tem capacidade de pensar?” mas como a definição de “Pensar” é algo muito abrangente e filosófico a pergunta foi reformulada para “Uma máquina é capaz de imitar o comportamento humano?”, então o teste de Turing surgiu, com uma ideia de um jogo chamado “O Jogo da Imitação” aonde há 3 participantes aonde eles não interagem verbalmente entre si, o jogador A, Jogado B e um Entrevistador.   
 O jogo consiste no entrevistador fazer perguntas para os outros jogadores por meio de texto, e cabe o entrevistador desvendar se o jogador A ou B é uma máquina. O jogo consiste em ver a capacidade da máquina de imitar os comportamentos do ser humano a ponte que se torne difícil distinguir quem é humano e quem é máquina.

Com o avanço da tecnologia computacional, as IAs ficaram mais avançadas e cirúrgicas e sendo amplamente utilizadas em chat bots, aonde muitas vezes pensamos estar falando com algum outro ser humano, porém, era tudo obra da máquina, estamos vivenciado um momento em que não conseguimos distinguir por chat quem é humano e quem é inteligência artificial, a máquina está aprendendo a se comportar como ser humano, como o exemplo o chat de conversa o SimSimi ou a IA de conversa chamada Replika.

2-

A: buscar por profundidade

R= os nós são escolhidos sempre o mais profundo nó, quanto ao desempenho não indicado para problemas com árvores muitos profundas por que seu consumo de memória vai ser muito grande, pois cada no percorrido sua trajetória e salva na memória

B: busca em largura.

R= os nós são escolhidos o mais próximo do nó(raíz) inicial ao qual foi iniciada a busca, ou seja a busca em largura vai para o que está mais próximo do incial, quanto ao seu desemprenho se a profundidade da árvore for muito longa ou seja mais distante o tempo vai ser maior, é bom utilizar quando a distância é pequena.