O artigo

Publicado em 1951, é a última contribuição pública relevante do autor, que morreria em 1954. Depois de ter "construído" um computador teórico, portanto matemático, em meados dos anos 30 e depois de ter construído o Colossus (não o do filme) durante a guerra, em 42, aqui Turing preocupava-se com a inteligência das máquinas.

Os temas abordados no artigo são:

- 1. O jogo da imitação
- 2. Crítica do novo problema
- 3. As máquinas que interessam no jogo
- 4. Computadores digitais
- 5. A Universalidade dos computadores digitais
- 6. Visões Contrárias à questão fundamental
 - (a) A objeção teológica
 - (b) Objeção das cabeças na areia
 - (c) Objeção matemática
 - (d) O argumento da consciência
 - (e) Argumentos a partir de várias incapacidades
 - (f) Objeção de Lady Lovelace.
 - (g) Argumento sobre a continuidade no sistema nervoso
 - (h) O argumento da informalidade do Comportamento
 - (i) Argumento da Percepção Extra-Sensorial

O texto do artigo (apenas de sua parte inicial) além de um complemento mais moderno ao assunto estão disponíveis no Portal Unicenp.

Para poder realizar esta tarefa, você deverá ter lido (e possivelmente impresso, para ser trazido na próximo aula) o texto base.

Objetivo do exercício

- Conhecer a constribuição seminal de Turing à Inteligência Artificial
- Discutir a validade atual das propostas dele, passados quase 60 anos de tecnologia galopante
- Discutir a ambição da IA à luz da sociedade e tecnologia atuais

Exercício

Para realizar este exercício:

- Os componentes da turma serão divididos em 6 equipes, com quantidade de membros equivalente entre as equipes
- 2. As equipes serão conhecidas por cores: azul, vermelho, verde, amarelo, cinza e laranja
- 3. Cada equipe receberá uma tarefa, aqui descrita e deverá responder às questões na própria folha.
- 4. A folha preenchida deverá ser devolvida.

Questões

Cada uma das equipes deve procurar responder e justificar as respostas aos seguintes quesitos $\,$

amarelo

- 1. Suponham que no teste de Turing, vocês são o interrogador. O que perguntariam a ambos os concorrentes visando desmascarar o computador ? (uma pergunta)
- 2. Comentem a idéia de Purtill, emitida em 1971
- 3. Resumam em uma frase o argumento teológico.

azul

- Voces acham que é possível exigir um comportamento probabilístico (estocástico) que um computador digital, que por definição é determinístico?
- 2. Resumam em uma frase o argumento das cabeças na areia.
- 3. O que acham da frase "o Teste de Turing, ao propor uma idéia mecânica (observável) para medir a presença da inteligência é melhor do que buscar vagos atributos do que é inteligência" (concordam /discordam/não sabem)

cinza

- Quais as objeções novas que você poderia imaginar surgidas após o trabalho original de Turing e que resultem de desenvolvimentos posteriores a ele?
- 2. Vocês concordam que a manutenção de um "diálogo sensato" não é prova de inteligência, tal como defendido por Block ?
- 3. Resumam em uma frase o argumento da consciência.

laranja

- 1. Turing previu que em 2000 um computador teria 30% de chance de passar num Teste de Turing de 5 minutos com um interrogador sem experiência. Vocês concordam? Que chance de aprovação um computador teria hoje?
- 2. Resumam em uma frase o argumento das várias incapacidades.
- 3. O que é o teste de Turing invertido ?

verde

- Suponham que no teste de Turing, vocês são o computador (ou o programador que escreveu o programa). Descrevam uma pergunta feita pelo interrogador e daí descrevam que estratégia o programa deveria adotar para não ser desmascarado.
- $2.\,\,$ Comentem as idéias de Miller de 1973.
- 3. Resumam em uma frase o argumento de Lady Lovelace.

vermelho

Respostas da equipe

- Qual a conclusão sobre o Teste de Turing, após meditar sobre o Teste da gaivota?
- Resumam em uma frase o argumento da informalidade do comportamento.
- 3. Façam uma avaliação e uma crítica do artigo de Turing.

-	
-	
-	

(use o verso, se necessário)