

Inteligência Artificial - EXERCÍCIO 1

Data: ____/____/____

Turma: ADSMA6

Nota: ____

RA	Alunos

Orientações:

- Desenvolvimento **individual** ou em **duplas**.
- Fazer manuscrito e digitalizar por *scanner* ou foto.
- Incorporar o arquivo digitalizado e este enunciado e gerar um arquivo PDF para enviar ao professor.
- Nome do arquivo PDF contendo nomes dos alunos: **ADSMA6_EXE2_aluno1_aluno2.PDF**
- Valendo 1,0 ponto na avaliação N1.

Como enviar o programa ao professor:

- Enviar ao e-mail do professor: **celso.gallao@fatec.sp.gov.br**
- Para a turma **ADSMA6** entregar no **dia 10/09/2020 até às 9h**.
 - Após 10/09/2020 até 17/09/2020, será descontado 50% da nota de avaliação.
 - Após 17/09/2020 não será aceito e receberá nota zero.
- Assunto do e-mail: **ADSMA6 - Exercício 1**
- No corpo do email:
 - Informar os NOMBES e RAs dos alunos.
- Arquivos anexos ao e-mail:
 - apenas o arquivo em PDF.

Questões:

1. Quais são os três grandes **grupos de problemas**? Cite um exemplo de cada um.
2. Sobre o **Teste de Turing**:
 - a. Explique objetivamente como funciona:
 - b. Supondo que você seja o interlocutor deste teste, escreva **uma única pergunta** cuja resposta exige a aplicação da **Visão Computacional** e da **Robótica**. Justifique.
3. Cite e explique, duas das **habilidades** apontadas por Alan Turing, as quais um computador necessitaria para passar no **Teste de Turing**:
4. Explique o que é preciso para, a partir de um **AGENTE**, torná-lo **AGENTE INTELIGENTE** e em seguida **AGENTE RACIONAL**.
5. Considere um agente inteligente do tipo **máquina de lavar roupas** para residências. O tempo de lavagem é escolhido automaticamente em função do peso total das roupas. A quantidade de sabão e de amaciante é selecionado em função da quantidade de água necessária para a lavagem. Através do PEAS, descreva este agente, indicando apenas um item de performance com seu ambiente, atuadores e sensores necessários para a medição.

