

Aluno: Nathann Zini dos Reis

Matrícula: 19.2.4007

Questão 01 - Considere as variáveis  $A1$  e  $A2$  como o primeiro e o último dígito do seu número de matrícula, respectivamente, e  $E$  como a média dos quatro últimos dígitos do seu número de matrícula: Exemplo: Para o número de matrícula 2022.1.4315 temos  $A1 = 4$ ,  $A2 = 5$  e  $E = 3,25$ . Utilize os valores para determinar a nota final na disciplina de Inteligência Artificial (Ex: Aprovado, Reprovado ou Exame Especial) utilizando como base a fórmula definida no plano de ensino da disciplina.

```
A1 = 4
A2 = 7
E = (4+0+0+7)/4
F = 0.8
Nota_Final = 0.2*E + 0.3*A1 + 0.5*A2
if F < 0.75:
    print("Reprovado")
elif Nota_Final >= 6.0:
    print("Aprovado")
elif Nota_Final < 6.0:
    print("Exam. Especial")
```

↳ Exam. Especial

Joãozinho ficou com média final igual na disciplina de Inteligência Artificial igual a 9,5 e com um número de faltas igual a 20. Ele foi aprovado ou não na disciplina? Por quê?

```
F = 40/60
Nota_Final = 9.5
if F < 0.75:
    print("Reprovado")
elif Nota_Final >= 6.0:
    print("Aprovado")
elif Nota_Final < 6.0:
    print("Exam. Especial")
```

Reprovado

Questão 02 (1 ponto) - O que é Inteligência Artificial?

É o campo que estuda a síntese e análise de agentes computacionais que agem de forma inteligente

Questão 03 (1,5 pontos) Por que Inteligência Artificial é um assunto que vale a pena estudar?

Porque é um campo que está cada vez mais presentes em todos os ambientes e será fundamental num fu

Questão 04 (1,5 pontos) - Inteligência Artificial é uma área da ciência que se propõe a elaborar algoritmos que simulem a capacidade cognitiva humana. Assinale a técnica computacional que NÃO faz parte de Inteligência Artificial. A) Sistemas multiagentes. B) Redes neurais artificiais. C) Algoritmos genéticos. D) Filtros de transformação espacial. **E) Lógica difusa.**

Questão 05 (1,5 pontos) - O que significa sensor e atuador?

Sensor é o que captura algo do mundo real e atuador é o que realiza a ação a respeito do que foi p

Questão 06 (1,5 pontos) - Dê um exemplo de agente inteligente e caracterize-o de acordo com o seu ambiente de tarefa (Performance, Environment, Actuators e Sensors).

Sistema de análise de imagem de satélite.  
P = definição correta da categoria da imagem  
E = Link de transmissão de satélite em órbita  
A = Exibir a categorização da cena  
S = Array de pixel em cores

Questão 07 (1,5 pontos) - Dê um exemplo ambiente de tarefa e caracterize-o de acordo com suas propriedades.

Casa inteligente.  
Completamente observável.  
Multiagente.  
Determinístico.  
Episódico.  
Estático.  
Discreto.  
Conhecido.

[Colab paid products](#) - [Cancel contracts here](#)

✓ 0s completed at 9:58 PM

