|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Centro de Educação Superior de Brasília  **Centro Universitário Instituto de Educação Superior de Brasília** | |
| **Curso**: {NOMECURSO} | **Campus**: {CAMPUS} |
| **Professor**: {NOMEDOCENTE} | **Data**: {DATAPROVA} |
| **Disciplina**: {NOMEDISCIPLINA} | | **Turma**: {TURMA} |
| **Aluno**: {NOMEALUNO} | | **Matrícula**: {MATRICULA} |
| **Assinatura**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Avaliação 01 – P1**

|  |
| --- |
| **InstruçÕes** |
| 1. Utilize a Folha de Respostas para responder todas as suas questões, tanto as objetivas de múltipla escolha quanto a(s) discursiva(s) (se disponível). As respostas às questões somente serão aceitas se registradas na Folha de Respostas. |
| 1. Utilize o espaço de resposta da(s) questão(ões) discursiva(s) dentro da prova (ou verso e/ou espaço ao final) para fazer seu rascunho. A(s) resposta(s) definitiva(s) deve(m) ser escrita(s) no(s) espaço(s) próprio(s) na Folha de Resposta(s) discursiva(s). |
| 1. Leia atentamente as questões antes de respondê-las. |
| 1. Releia atentamente as questões respondidas antes de entregar a sua avaliação. |
| 1. Use caneta esferográfica de tinta preta ou azul tanto para marcar as respostas das questões objetivas de múltipla escolha quanto para escrever a(s) resposta(s) da(s) questão(ões) discursiva(s). 2. Observe com atenção a numeração das **QUESTÕES OBJETIVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA**  da prova para marcar as respostas corretas das questões correspondentes localizada no gabarito. |
| 1. Para as **QUESTÕES OBJETIVAS DE MÚTIPLA ESCOLHA**, preencha todo o campo conforme exemplo abaixo. Não serão consideradas e pontuadas questões rasuradas (respostas apagadas e repreenchidas e/ou respostas duplas). |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **EXEMPLO** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | |  |  |  |  |  | |
| 1. Para a(s) **QUESTÃO(ÕES) DISCURSIVA(S)**, utilize apenas as linhas disponibilizadas. Aquilo que for escrito para além dessas linhas não será corrigido. |
| 1. Esta avaliação é composta de \*\***5\*\***  **QUESTÃO(ÕES) OBJETIVA(S) DE MÚLTIPLA ESCOLHA** valendo \*\***1\*\***  ponto(s) cada e \*\***5\*\***  **QUESTÃO(ÕES) DISCURSIVA(S)** valendo \*\***1\*\***  ponto(s) cada, totalizando \*\***10\*\***  ponto(s).   **InstruçÕes ESPECÍFICAS: \*\*\***  **BOA PROVA!** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUESTÃO** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |  | **QUESTÃO** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| 1 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **FOLHA DE RESPOSTA DISCURSIVA**  **QUESTÃO 6** | |
| 1 |  |
| 2 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTÃO 7** | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTÃO 8** | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTÃO 9** | |
| 1 | import panda as pd  df = pd.read('dados3.csv')  df['data'] = pd.to\_dateTOtime(df['data'], format='mixed')  print(df.to\_inteiro()) |

|  |  |
| --- | --- |
| **QUESTÃO 10** | |
| 1 |  |
| 2 |  |

Questão 1 (Valor 1,00 ponto)

1. Esta imagem representa que tipo de aprendizagem de máquina?

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1. Por esforço
2. Gradativa
3. Supervisionada
4. Preditiva

**Questão 2 (Valor 1,00 ponto)**

**Qual é a saída do código a seguir?**

srtMinhaString = 'O IESB tem o melhor curso de ADS do Brasil.'

print (srtMinhaString[::5])

1. O IESB
2. OIS e ehrcrod D oBai.
3. Brasil.
4. rasil.
5. OB lc D i

**Questão 3 (Valor 1,00 ponto)**

**Considerando lisMinhaLista = [1,1,1,1,2,2,21,3,4,51,23,1,2,3,5,8] qual é a saída possível do código a seguir?**

**lisMinhaLista.append(18)**

**print (set(lisMinhaLista))**

1. {1, 2, 3, 4, 5, 8, 18, 51, 21, 23}
2. {1, 1, 3, 4, 5, 18, 51, 21, 23}
3. {18, 3, 4, 5, 8, 51, 21, 23}
4. {2, 3, 4, 5, 8, 18, 21, 23}

**Questão 4 (Valor 1,00 ponto)**

**Considerando lstMinhaLista = [1,2,3,4,5] qual é a saída do código a seguir?**

x = 1

y = 1

for qlqNome in lstMinhaLista:

x += 1

y += 2

print (f'X é igual a {x} e Y é igual a {y}')

1. X é igual a 6 e Y é igual a 3
2. X é igual a 6 e Y é igual a 6
3. X é igual a 3 e Y é igual a 3
4. X é igual a 7 e Y é igual a 3

**Questão 5 (Valor 1,00 ponto)**

**Qual é a saída do código a seguir?:**

lstMinhaLista1 = [1,2,3]

lstMinhaLista2 = ['a','b','c']

lstMinhaLista3 = [100,200,300]

lstMinhaLista4 = list(zip(lstMinhaLista1,lstMinhaLista2,lstMinhaLista3))

print (lstMinhaLista4)

1. [(1, 'a', 100), (2, 'b', 200), (3, 'c', 300), (4, 'c', 100)]
2. 1, 'a', 100, 2, 'b', 200, 3, 'c', 300, 4, 'c', 100
3. [(1, 'a', 100), (2, 'b', 200), (3, 'c', 300)]
4. [(1, 2, 3, 4), (‘a’,’b’,’c’,’c’), (100, 200, 300,100)]

**Questão 6 (Valor 1,00 ponto)**

**6)Escreva a saída do código a seguir, tal qual será apresentada no terminal.**

srtMinhaString = 'O IESB tem o melhor curso de ADS do Brasil.'

lisMinhaLista = srtMinhaString.split()

lisMinhaLista2 = lisMinhaLista[-3:]

strMinhaString2 = lisMinhaLista2[0] + ' ' + lisMinhaLista2[1] + ' ' + lisMinhaLista2[2]

print (f'O {lisMinhaLista[1]} é O {lisMinhaLista[4]} em {strMinhaString2}')

**Questão 7 (Valor 1,00 ponto)**

**Qual é a saída do código?**

import pandas as pd

a = [1, 7, 2]

myvar = pd.Series(a, index = ["a", "b", "c"])

print(myvar)

print(myvar['b'])

**Questão 8 (Valor 1,00 ponto)**

**Complete os quatros trechos do código a seguir:**

import <trecho 1> as pd

df = pd. <trecho 2> ('dados2.csv')

print("cabecalho")

print(df. <trecho 3>()) #imprime os 10 primeiro registros.

new\_df = df. <trecho 4>() #apaga registros com valores vazios.

**Questão 9 (Valor 1,00 ponto)**

**Marque os cinco erros do código a seguir (marque com um círculo APENAS os erros no gabarito).**

import panda as pd

df = pd.read('dados3.csv')

df['data'] = pd.to\_dateTOtime(df['data'], format='mixed')

print(df.to\_inteiro())

**Questão 10 (Valor 1,00 ponto)**

Considerando ‘dados.csv’ com os seguintes registros:

nome,dia nascimento,mes nascimento,uf,cidade

Pablo,26,1,df,brasilia

Enzo,6,5,df,brasilia

Tiago,2,3,df,florianopolis

maria,26,4,sp, sao paulo

E o código:

import pandas as pd

df = pd.read\_csv('dados.csv')

x = df['dia nascimento'].mean()

Escreva uma linha para imprimir no terminal a média dos valores da coluna “dia nascimento” e outra(s) linha(s) para escrever os dias de nascimento com a seguinte frase a frente: “ O dia do nascimento do(a) <nome da pessoa> é dia <dia do nascimento>”

import pandas as pd

df = pd.read\_csv('dados.csv')

x = df['dia nascimento'].mean()

print (int(x))

lisDias = df['dia nascimento']

lisNomes = (df['nome'])

y = 0

for item in lisNomes:

**<LINHA DE CÓDIGO>**

y += 1