

<b>Iniciado em</b>	segunda, 5 Out 2020, 11:18
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	segunda, 5 Out 2020, 11:25
<b>Tempo empregado</b>	6 minutos 51 segundos
<b>Avaliar</b>	<b>5,00</b> de um máximo de 5,00( <b>100%</b> )

## Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Numpy é um pacote criado principalmente para computação científica, que auxilia no tratamento de vetores e matrizes multidimensionais, possui diversas funções úteis na álgebra linear, estatística e matemática em geral.

(Fonte: Apostila Didática)

Em relação às **funções do Numpy**, faça as associações corretas:

- A) Qual a função que faz com que os elementos sejam distribuídos em uma única linha, de forma ordenada da direita para a esquerda, linha por linha?
- B) Qual função calcula a média de um determinado conjunto de valores?
- C) Podemos transpor a matriz trocando linhas por colunas com o método?
- D) Qual função calcula o desvio padrão dos valores?
- E) De forma bastante intuitiva, também podemos determinar o seno dos elementos dados com a função \_\_\_\_\_. Para cosseno, é utilizado \_\_\_\_\_ e, para tangente, \_\_\_\_\_.
- F) É possível mudar a quantidade de linhas e colunas em uma matriz do modo que quisermos com que método?

✓ *Transpose* ou, simplesmente, a propriedade T.

✓ Shape

✓ Sin, Cos e Tan

✓ Ravel

✓ Std

B



Mean

Sua resposta está correta.

**Questão 2**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

**Pandas é uma biblioteca para *Python* pensada para fácil gestão de dados. Com ela podemos carregar dados em arquivos de diferentes formatos, aplicar transformações, junções com outros conjuntos de dados e remover dados incorretos ou desnecessários, permitindo gerar um novo conjunto de dados como resultado final, dados esses que podem ser analisados ou, como é nosso interesse, usados como entrada para os sistemas de aprendizado de máquina com os quais trabalharemos.**

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

**O NumPy é uma poderosa biblioteca Python que é usada principalmente para realizar cálculos em Arrays Multidimensionais.**

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

**Em relação às boas práticas de desenvolvimento e uso das funções da biblioteca de visualização de dados e Data Analysis, julgue:**

Para abrir arquivos de planilhas do Excel se usa a função do Pandas definida como OpenPlan.

Errado ▼



A biblioteca Pandas é largamente utilizada para a manipulação gráfica.

Errado ▼



É considerado como forma de boa prática fazer a importação da referida biblioteca usando a regra de conversão, por regra a biblioteca Pandas deve ser importada sob o nome pd.

Certo ▼



Pandas foi criado exclusivamente para manipulação de series e data frames.

Errado ▼



Sua resposta está correta.

## Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Ao escrever algoritmos de Machine Learning, supõe-se que se realize vários cálculos numéricos em Array. Por exemplo, multiplicação de Arrays, transposição, adição, etc. O NumPy fornece uma excelente biblioteca para cálculos fáceis (em termos de escrita de código) e rápidos (em termos de velocidade). Os Arrays NumPy são usados para armazenar os dados de treinamento, bem como os parâmetros dos modelos de Machine Learning.

<https://medium.com/ensina-ai/entendendo-a-biblioteca-numpy-4858fde63355>. Acesso em 25/03/2020 (com adaptações).

**Conhecendo as funções do Numpy para a manipulação de arrays, qual das afirmativas abaixo está CORRETA?**

Escolha uma:

- ☐ a. Usamos a função nulos(n) do numpy para criar um vetor nulo de shape n.
- ☐ b. Podemos obter o número de elementos em cada ordem do objeto a partir da propriedade fit.
- ☐ c. A propriedade tigh retorna o número de elementos considerando todas as ordens.
- ☒ d. O método ndim fornece a ordem do objeto. ✓
- ☐ e. Para obter algum elemento do vetor, é necessário um índice. Já a matriz, que possui ordem 2, precisa de 3 índices.

Sua resposta está correta.

