

Unidade 2 - Atividade Objetiva 02

PERGUNTA 1

Qual a saída correta para código a seguir?

```
import numpy as np
series = [[23,45,12,679], [14,48,69,38]]
new_series = np.array(series)
print(new_series.ndim)
print(new_series.shape)
```

2
(2, 4)

PERGUNTA 2

Vamos supor que eu queira criar um ndarray de uma dimensão, com 10 posições armazenando o valor 4. Quais das seguintes formas são corretas?

a = np.full(10, 4)
a = np.zeros(10) + 4
a = np.full(10, 4)

PERGUNTA 3

Qual é a saída correta para o código Python a seguir?

```
import numpy as np
dataset = np.array(['paul', 'jacob', 'vince', 'paul', 'miky', 'larence', 'warren'])
print(dataset == 'paul')
```

[True False False True False False False]

PERGUNTA 4

Qual é a saída para o código a seguir?

```
import numpy as np

percentiles = [98, 76.37, 55.55, 69, 88]
first_subject = np.array(percentiles)
print(first_subject.dtype.name)
```

'float64'

PERGUNTA 5

Quais das opções substituem todos os números pares do array abaixo por -1?

```
arr = np.array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])

arr[-2::-2] = -1
```

PERGUNTA 6

Após criar uma matriz identidade de 5x5, um programador deseja preencher os elementos acima e abaixo da diagonal principal com o número -1. Como ele pode fazer isso?

```
arr = np.eye(5)
```

```
arr[arr != 1] = -1
```

```
arr[arr == 0] = -1
```