

**EXERCÍCIOS DE APOIO**

Apenas para praticar. Não vale nota.

Resolva todos os exercícios no Google Colab.

Faça o download do arquivo disponível - **COM350_Univesp_ExerciciosApoioSemana2.ipynb** (https://ava.univesp.br/bbcswebdav/xid-4648991_1), importe-o no seu Google Colab para facilitar o processo.

Exercícios:

1. Carregue as bibliotecas NumPy e Pandas.
2. Crie um NDArray com os seguintes valores [1, 2.5, 7, -78, -0.9, 130, 25].
3. Crie um NDArray com os valores de 0 a 10.
4. Crie um NDArray de dimensão 2x5 com valores 1.
5. Crie um NDArray com valores de 1 a 100, com intervalos de 3 em 3.
6. Mostre as raízes quadradas dos valores do NDArray criado no exercício 5.
7. Altere a décima posição do NDArray criado no exercício 5 com o dobro do seu valor.
8. Execute o comando para criar um DataFrame com os dados disponíveis no notebook.
9. Execute um comando que seja possível identificar qual a média da quantidade de funcionários que as empresas listadas têm. Informe também a soma dos funcionários que as empresas têm.
10. Mostre as primeiras 3 linhas do DataFrame.
11. Mostre as últimas 3 linhas do DataFrame.
12. Liste apenas as linhas em que as empresas foram criadas nos últimos 10 anos. Informe a quantidade de registros.
13. Vamos imaginar que em todas as empresas exista 1 chefe para cada 23 funcionários. Crie uma coluna que mostre a quantidade de chefes que cada empresa teria, depois informe quantos chefes teríamos ao todo. (os valores não precisam ser números inteiros, é apenas uma estimativa).

MOSTRAR GABARITO

