

Data: ____/____/____

Horário: 18h50min às 22h00min

Peso: 0,0

Aluno (a): _____

- 1) Crie uma série com os números de 1 a 5.
- 2) Crie uma série com os dias da semana como índices e as temperaturas correspondentes como valores.
- 3) Neste exercício, vamos praticar a indexação e seleção de elementos em uma série.
 - a) Selecione o terceiro elemento da série criada no Exercício 01.
 - b) Selecione todos os elementos de uma série que sejam maiores que 10. Supondo que temos uma série chamada 'serie_valores' que contém os valores **([5, 15, 8, 20, 10])**.
 - c) Selecione todos os elementos de uma série com índices entre 'b' e 'e'. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_letras', sendo: serie_letras = pd.Series([1, 2, 3, 4], index=['a', 'b', 'c', 'd']).
- 4) Neste exercício, vamos realizar algumas operações básicas com séries.
 - a) Some duas séries de números. Vamos supor que temos duas séries chamadas 'serie1' e 'serie2'. Sendo elas, respectivamente, **([1, 2, 3, 4])** e **([5, 6, 7, 8])**.
 - b) Multiplique uma série pelo número escalar 2. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_numeros', sendo a série **([1, 2, 3, 4])**.
 - c) Calcule a média dos elementos de uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_valores', onde: serie_valores = pd.Series([10, 20, 30, 40])
- 5) Neste exercício, vamos praticar algumas operações de manipulação de dados em séries.
 - a) Adicione um novo elemento a uma série existente. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_existente', sendo: serie_existente = pd.Series([1, 2, 3, 4], index=['a', 'b', 'c', 'd']).

- b) Remova um elemento de uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_valores', sendo: `serie_valores = pd.Series([10, 20, 30, 40], index=['a', 'b', 'c', 'd'])`.
- c) Altere o valor de um elemento específico em uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_numeros', sendo: `serie_numeros = pd.Series([1, 2, 3, 4], index=['a', 'b', 'c', 'd'])`.
- 6) Neste exercício, vamos explorar alguns métodos e funções úteis para manipular séries.
- a) Encontre os valores únicos em uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_duplicada', sendo: `serie_duplicada = pd.Series([1, 2, 2, 3, 3, 4, 4])`.
- b) Verifique se um valor está presente em uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_numeros', sendo: `serie_numeros = pd.Series([1, 2, 3, 4, 5])`.
- c) Ordene os elementos de uma série em ordem crescente. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_desordenada', sendo: `serie_desordenada = pd.Series([3, 1, 4, 2, 5])`.
- 7) Neste exercício, vamos explorar como manipular os índices de uma série.
- a) Renomeie os índices de uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_valores' com índices ['a', 'b', 'c', 'd'].
- b) Reset os índices de uma série. Vamos supor que temos uma série chamada 'serie_com_indices', sendo: `serie_com_indices = pd.Series([10, 20, 30, 40], index=['a', 'b', 'c', 'd'])`.
- 8) Neste exercício, vamos explorar como lidar com dados faltantes (NaN) em séries.
- a) Crie uma série com valores ausentes (NaN), sendo: `([1, 2, np.nan, 4, np.nan])`.
- b) Remova os valores ausentes da série anterior.
- c) Preencha os valores ausentes com o valor zero.

Sugestões para revisão:

[SERIES e DATAFRAME qual a diferença?? - PANDAS Python \(youtube.com\)](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=1VDBUv5w5Wo>

<https://www.youtube.com/watch?v=g9IDJOJ5pfo>