

Ficha de Avaliação Final	
<b>Curso:</b>	UFCD 10793
<b>UFCD/Módulo/Temática:</b>	UFCD 10793 - <b>Fundamentos de Python</b>
<b>Ação:</b>	<b>10793_2/AT &amp; 10793_5/N</b>
<b>Formador/a:</b>	Sandra Liliana Meira de Oliveira
<b>Data:</b>	07 de janeiro de 2025
<b>Nome do Formando/a:</b>	

Resolve os seguintes exercícios recorrendo ao Visual Studio Code.

Após a sua resolução, compacta os ficheiros e anexa-os à Tarefa do Moodle correspondente

1. Leia uma cadeia de caracteres no formato “DD/MM/AAAA” e copie o dia, mês e ano para três variáveis inteiras.
2. Escreve uma função em Python que dada uma palavra retorne o número de vogais nessa palavra.
3. Escreve uma função em Python que dada uma lista de números imprime a soma dos valores dessa lista, o número de elementos da lista e a media desses valores. Implementa tratamento de exceções no teu código (try...except...else..finally).
4. Utilizando a biblioteca NumPy :
  - a. Cria um array de números 1 com shape (8, 2)
  - b. Cria um array de zeros com shape (5, 7)
  - c. Subtraia o novo array de outro com dados aleatórios e armazene o numa variável chamada **subarray**
  - d. Calcula a média dos valores do array **subarray**
5. Usando as bibliotecas Pandas e Matplotlib e um dataset (podes seleccionar das aulas, fazer download na plataforma kaggle ou escolher um dataset pessoal), elabora um notebook jupyter no qual efetues:
  - Limpeza e tratamento de dados;

- Processamento de dados: groupby, filter, criação de novas colunas,...;
- Visualização de dados;

alínea	Cotação (escala 1-20)
1	3
2	4
3	4
4	4
5	5