



### PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

<b>AÇÃO:</b>	NST-PROG21
<b>MÓDULO:</b>	10793- Fundamentos de Phyton
<b>FORMADOR/A:</b>	Célia Duarte
<b>MEDIADOR/A:</b>	Inês Santos

<b>FORMANDO/A:</b>	Fernanda Nunes Henriques
<b>DATA:</b>	30/07/2025

### RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Instalar e organizar o ambiente de desenvolvimento.

Elaborar pequenos scripts em Python.

Utilizar módulos e bibliotecas

Implementar testes unitários.

### CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Introdução ao Jupyter Notebook Primeiro programa em Python

- Utilizações de Python
  - Tratamento de dados de várias fontes: TEXTO, CSV, SQL, XLS
  - Listas, variáveis e dicionários
  - Controlo do programa (for, while, if)
  - Ficheiros e iteradores
  - *Benchmark*
  - *Profilers* de memória e CPU
  - *Widgets*
  - Geradores
- Conceitos genéricos de programação em Python
  - Tipos de dados
  - Programação condicional
  - Funções
  - Iterações
  - Classes
  - Construtores
  - Métodos e atributos
  - Herança
  - Decoradores
- Bibliotecas
  - Introdução ao Pandas e NumPy
  - Análise gráfica com Mapplotlib
  - Importação de SQL, CSV
  - Testes unitários
  - Projeto de programação

### REFLEXÃO

#### Aspetos positivos do módulo:

O módulo de Fundamentos de Python foi bastante positivo por proporcionar uma Introdução acessível e prática à linguagem. A clareza da sintaxe do Python facilitou o aprendizado, especialmente para quem está a iniciar na programação. A abordagem gradual aos conceitos, desde variáveis, estruturas condicionais e de repetição até listas e funções, permitiu consolidar uma base sólida. Além disso, os exercícios práticos contribuíram para fixar o conteúdo de forma eficaz.

**Aspetos negativos do módulo:**

Embora o módulo tenha sido bem estruturado, senti falta de uma abordagem um pouco mais aprofundada em certos tópicos, como manipulação de ficheiros e introdução à programação orientada a objetos, que poderiam ser abordados de forma básica para ampliar a visão geral do Python. Também seria interessante incluir mais projetos pequenos para aplicar o que foi aprendido de forma mais integrada.

**Atividades desenvolvidas:**

Atividades de códigos conforme novas aprendizagens e envio de capturas de ecrãs para o formador.

**Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:**

Não tive dificuldades no módulo

**Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:**

Os conhecimentos adquiridos no módulo já são aplicáveis hoje em várias situações, como na automação de tarefas simples, organização de dados e criação de scripts úteis no dia a dia. No futuro, estes fundamentos servirão como base para áreas mais avançadas da programação, como desenvolvimento web, análise de dados, automação de sistemas e inteligência artificial, dado que o Python é uma linguagem amplamente usada nessas áreas.

**Pertinência na escolha de testes, trabalhos ou outros materiais a colocar no Portefólio:**

Elaboração de códigos, verificação de formas de executar e exportar para arquivos os

**Considerações finais sobre o módulo:**

O módulo de Fundamentos de Python foi essencial para despertar o interesse pela programação e servirá como alicerce para estudos mais avançados. A linguagem é versátil, moderna e muito utilizada no mercado de trabalho, o que torna este módulo especialmente relevante. Considero que foi uma ótima introdução ao universo da programação e estou motivada para continuar a explorar e aprofundar os meus conhecimentos em Python e noutras linguagens.

**Resultado final**

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

Classificação: \_\_\_\_\_

Observações:

Assinatura do formador

Data

Assinatura do formando

Data

Assinatura da Mediadora

Data