



### PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

<b>AÇÃO:</b>	NST PROG-21
<b>MÓDULO:</b>	10794 – Programação Avançada em Python
<b>FORMADOR/A:</b>	Célia Duarte
<b>MEDIADOR/A:</b>	Inês Santos

<b>FORMANDO/A:</b>	Fernanda Henriques
<b>DATA:</b>	26/09/2025

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

Aplicar as boas práticas de escrita de código. Criar classes e utilizar objetos de forma efetiva.  
Utilizar as propriedades dos objetos para criar “código dinâmico”.  
Efetuar a depuração e log. Programar para a web em Python.

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

- Tratamento idiomático de dados
- Classes e Objetos
- Serialization e deserialization de objetos em Python
- Teste, registo e depuração
- Criação de livrarias e distribuição de programas em Python
- Âmbito em funções
- Metaprogramação, programação dinâmica
- Iteradores, Geradores e Co-rotinas
- Desenvolvimento para a web em Python

### REFLEXÃO

#### Aspetos positivos do módulo

O módulo de Programação Avançada em 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**

Nenhuma.

**Atividades desenvolvidas**

Atividades de desenvolvimento de códigos conforme os ensinamentos do 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.

**Considerações finais sobre o módulo**

O módulo 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.

**Resultado final**

Validado/a ☒

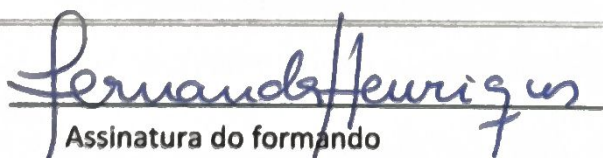
Não validado/a ☐

Classificação: \_\_\_\_\_

Observações:

  
Assinatura do formador

9/10/25  
Data

  
Assinatura do formando

9/10/25  
Data

  
Assinatura da Mediadora

10/10/2025  
Data