



PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST-PROG21
MÓDULO:	10793- Fundamentos de Phyton
FORMADOR/A:	Célia Duarte
MEDIADOR/A:	Inês Santos
FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	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 Python

- Definição e vantagens sobre outras linguagens
- Diferenças entre versões
- Anaconda e ambientes de desenvolvimento
 - IDE's (Spyder e VS Code)
 - Introdução ao Jupyter Notebook
 - Primeiro programa em Python
 - *Python crash course*
- 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:

Destacou-se por ser uma linguagem de fácil aprendizagem, com sintaxe clara e acessível para iniciantes. Permite obter resultados práticos desde o início, reforçando a lógica de programação e servindo como base sólida para outras linguagens. É extremamente versátil, sendo usada em áreas como desenvolvimento web, automação e análise de dados. Além disso, é altamente valorizada no mercado de trabalho e conta com uma vasta comunidade e muitos recursos gratuitos de apoio.

Aspetos negativos do módulo:

O módulo de Python tem como limitações o fato de não aprofundar conceitos de baixo nível, como gestão de memória e otimização, o que pode deixar o aluno dependente da simplicidade da linguagem e menos preparado para linguagens mais complexas.

Atividades desenvolvidas:

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

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:

Nenhuma

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:

Hoje, o módulo de Python ensina a criar programas úteis para automatizar tarefas, manipular dados e resolver problemas do dia a dia com rapidez e facilidade. Você já sai sabendo fazer scripts que economizam tempo e evitam erros manuais. No futuro, essas habilidades vão ser ouro puro, porque Python é a base para áreas que estão explodindo, como inteligência artificial, análise de dados, automação industrial e desenvolvimento web, tornando você um profissional muito mais competitivo e preparado para o mercado tecnológico que está crescendo sem parar.

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

Capturas de ecrãs dos códigos, teste final

Considerações finais sobre o módulo:

O módulo de Python é uma porta de entrada poderosa para o mundo da programação moderna. Ele oferece uma base sólida, com uma linguagem simples e versátil, perfeita para quem quer começar a programar e também para quem pensa em se especializar em áreas de futuro, como IA e análise de dados. É aquele curso que te dá o básico para construir qualquer coisa, desde um script simples até projetos complexos, e isso, no mundo da programação, é ouro.

Resultado final

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

Classificação: _____

Observações:

Assinatura do formador

Data

Assinatura do formando

Data

Assinatura da Mediadora

Data