



INSTITUTO DO EMPREGO
E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST-PROG21
MÓDULO:	10794- Programação avançada com Python
FORMADOR/A:	Célia Duarte
MEDIADOR/A:	Inês Santos
FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	25/09/2025

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
Comparação de operadores em cadeia
Indentação
Falsy Truthy
Equivalente ao operador ternário
Palavra reservada “in”
Uso do retorno na avaliação de expressões
Formatação de strings
Expressões Lambda
Classes e Objetos
Criação de classes
Privados vs públicos
Herança
Métodos estáticos
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
Metaclasses
Código a gerar código
Iteradores, Geradores e Co-rotinas
Método iter()

Looping sobre diferentes estruturas
Como criar iteradores
Geradores
Método `__next__()`
Desenvolvimento para a web em Python
Django ou Flask
Criação de webservices
Acesso a dado

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo:

Permitiu aprofundar os conhecimentos em Python, saindo do básico e explorando conceitos mais avançados. Trouxe práticas que se aproximam de situações reais de programação, como manipulação de dados, estruturas mais complexas e lógica mais elaborada.

Incentivou a autonomia e a capacidade de resolver problemas, já que muitas atividades exigiam pensar além da teoria.

Aspetos negativos do módulo:

O módulo poderia ter incluído mais exemplos ligados ao mundo profissional, mostrando aplicações concretas do Python em áreas como automação, análise de dados ou web.

O tempo foi curto em relação à quantidade de temas abordados, o que deixou algumas partes só “arranhadas” na superfície. O foco em atividades em sala foi válido, mas faltou um projeto integrador maior para consolidar todo o conteúdo.

Atividades desenvolvidas:

Pequenas atividades em sala
Teste Teórico

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar:

Praticar mais debugging, usar mensagens de erro a favor e aprender técnicas de tratamento de exceções.

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente:

Hoje: aplicar Python em pequenas automações e resolução de problemas do dia a dia.

Futuramente: usar o Python como base para entrar em áreas específicas como **Django (web)**, **análise de dados**, **inteligência artificial**, **machine learning** e até integração com outras linguagens/sistemas. A lógica e os padrões aprendidos em Python avançado são transferíveis para qualquer outra linguagem de programação.

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

Foi feito um teste e várias atividades em sala. O teste teórico é relevante para validar o meu domínio dos conceitos fundamentais de segurança.

Considerações finais sobre o módulo:

Foi um módulo importante para consolidar a base de Python e começar a pensar de forma mais avançada, saindo do nível “iniciante”. Apesar das limitações, serviu como ponte para explorar frameworks, bibliotecas e áreas mais aplicadas.

O Python avançado, mesmo aprendido em sala de aula, abriu caminho para estudos autodidatas e para uma futura utilização profissional.

Em resumo: foi um módulo **fundamental, desafiador e que deixou vontade de explorar ainda mais.**

Resultado final

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

Classificação: _____

Observações:

Assinatura formador

Data

Assinatura formando

Data

Assinatura mediadora

Data