



PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST-PROG21
MÓDULO:	0806-Princípios metodológicos de programação
FORMADOR/A:	Célia Duarte
MEDIADOR/A:	Inês Santos

FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	18/03/2025

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Reconhecer as vantagens e desvantagens da utilização de uma metodologia.

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

- Metodologias em programação local
- Evolução
- Vantagens e desvantagens do seu uso
- Tipos de metodologias
- Desenho estruturado
- Orientadas por objecto
- Orientadas aos dados
- Princípios do método
- Teoria dos conjuntos aplicada aos dados
- Representações gráficas dos conjuntos
- Operações sobre conjuntos
- Dados agrupados em conjuntos
- Dados de entrada
- Dados de saída
- Frequência dos subconjuntos
- Estrutura de um programa
- Regras de dedução para a identificação dos procedimentos
- Sequência das instruções nos procedimentos
- Condições o seu emprego no controlo das estruturas lógicas
- Corpo do programa

- Desenvolvimento da sequência
- Tratamento da estrutura de dados
- Regras de gestão
- Desenho de formatos para entrada e saída dos dados em ecrã
- Normas de desenho
- Interface homem/máquina
- Desenho de entradas e saídas de dados em suporte papel
- Execução do *login*
- Uso de comandos
- Uso do sistema gráfico de navegação por menus
- Acesso a documentação *Online*
- Programas e utilitários
- Dicionário de dados
- Definição de dicionário de dados
- Dicionário de dados em programação

## REFLEXÃO

### Aspetos positivos do módulo

- Os princípios metodológicos são essenciais para o desenvolvimento de software de qualidade.
- Existem diversas metodologias de desenvolvimento, cada uma com suas vantagens e desvantagens.
- A resolução de problemas é uma habilidade fundamental para um programador.
- A documentação é crucial para facilitar a manutenção e evolução do software.
- A programação é uma area de constante evolução.

### Aspetos negativos do módulo

**Excesso de formalismo:** Em alguns casos, a aplicação rigorosa de metodologias pode levar a um excesso de formalismo e burocracia, tornando o processo de desenvolvimento lento e inflexível.

**Documentação excessiva:** A necessidade de documentar cada etapa do processo pode consumir tempo e recursos, especialmente em projetos menores.

**Resistência à mudança:** A rigidez das metodologias pode dificultar a adaptação a mudanças nos requisitos ou no ambiente do projeto.

### Atividades desenvolvidas

Fichas de trabalhos entregues no classroom





INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP  
DELEGAÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO  
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA  
SERVIÇO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

**Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar**

Nenhuma

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

Desenvolvimento de Software

Resolução de Problemas

Inteligência Artificial (IA) e Aprendizagem Automática (ML)

Desenvolvimento de Jogos

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

Pesquisa sobre os conteúdos dados, tendo que ler sobre tudo. Tendo sempre que anexar a captura do ecrã.

**Considerações finais sobre o módulo**

Em suma, o módulo UFCD de Princípios Metodológicos de Programação é um passo importante na jornada de qualquer aspirante a programador. Ao fornecer uma base sólida e preparar os alunos para os desafios do futuro, ele contribui para a formação de profissionais competentes e preparados para o mercado de trabalho.

**Resultado final**

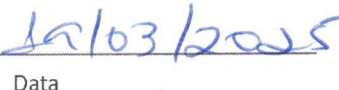
Validado/a ☒

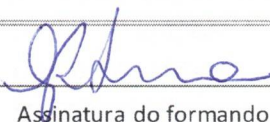
Não validado/a ☐

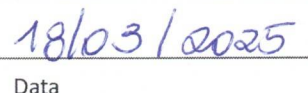
**Classificação:** \_\_\_\_\_

**Observações:**

  
Assinatura do formador

  
Data

  
Assinatura do formando

  
Data



DS  
Assinatura da Mediadora

26/09/2025  
Data