



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

PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)	
AÇÃO:	NST- PROG21
MÓDULO:	805 – Estrutura de dados
FORMADOR/A:	João Galamba
MEDIADOR/A:	Inês Santos
FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	20/10/2025
RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)	
Reconhecer os diferentes tipos de estruturas de dados	
CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)	
Introdução a estrutura de dados Estruturas predefinidas Desenhos de estruturas	
REFLEXÃO	
Aspetos positivos do módulo O estudo das estruturas de dados e algoritmos ajuda a desenvolver a habilidade de pensar de forma lógica e estruturada, melhorando a capacidade de resolver problemas de manejo.	
Aspetos negativos do módulo Estruturas de dados podem ser complexas, exigindo um bom entendimento de conceitos como ponteiros, alocação de memória e algoritmos. A curva de aprendizado pode ser íngreme para iniciantes	

Atividades

Laboratórios com fluxogramas

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar

Ao implementar estruturas de dados do zero ou modificar estruturas existentes pode ser complexo e propenso a erros, como vazamentos de memória, ponteiros inválidos ou inconsistências nos dados.

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente

Desenvolvimento de software, inteligência artificial, ciências de dados, bioinformática, engenharia

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

Fluxogramas feitos na aplicação Draw.io, de forma organizada

Considerações finais sobre o módulo

As estruturas de dados são ferramentas poderosas que permitem a criação de soluções computacionais eficientes e inovadoras. Seu uso é essencial em diversas áreas e seu desenvolvimento contínuo impulsionará o futuro da computação.

É importante lembrar que a escolha da estrutura de dados ideal depende do problema em questão. É fundamental conhecer as características das diferentes estruturas e avaliar suas vantagens e desvantagens para tomar a decisão mais adequada.



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

Resultado final

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

Classificação: _____

Observações:

Assinatura do formador

Data

Assinatura do formando

Data

Assinatura da Mediadora

Data