

PORTEFÓI	IO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)
AÇÃO:	NST - PROG21
MÓDULO:	0810 - Programação C++ - Avançadas
FORMADOR/A:	João Galamba
MEDIADOR/A:	Inês Santos
FORMANDO/A:	Fernanda Nunes Henriques
DATA:	30/05/2025

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Elaborar programas complexos em linguagem C/C++.

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Definição de apontadores

Declaração de apontadores

Apontadores para passar dados para uma função

Operador indireto (*)

Atribuição de valores a variáveis apontadores

Operações com apontadores

Estruturas

Definição e declaração de estruturas

Inicialização de estruturas

apontadores para estruturas

Estruturas em lista ligada

Declaração de listas ligadas

Operações sobre listas ligadas

Sistema binário

Pré-processador C/C++ e as directivas

Directiva #define

Macros

Macros e funções - comparação

Directiva #include

Directivas #undef, #if, #ifdef, #ifndef, #else, #endif e #error

Livraria do C/C++

Acesso à livraria

#include

Livraria Math-#include

Ficheiros em C/C++

Níveis de leitura e escrita em ficheiros

REFLEXÃO

O curso de C++ trouxe muitos aspectos positivos, como o aprofundamento da lógica de programação, o entendimento mais claro sobre o funcionamento interno do computador e o domínio de conceitos como ponteiros e controle de memória. Esses conhecimentos são valiosos para quem deseja trabalhar com aplicações de alto desempenho ou entender melhor outras linguagens no futuro.

Aspetos negativos do módulo

o módulo também apresentou alguns desafios, como a curva de aprendizado mais íngreme, a necessidade de atenção aos mínimos detalhes e a dificuldade inicial em visualizar aplicações práticas.

Atividades desenvolvidas

Explicação e desenvolvimento em sala dos conceitos de programação em C++

Construção e resolução de vários programas e exercícios.

Prova teórica

Apresentação do Projeto final.

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar

Nenhuma.

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente

Os conhecimentos adquiridos no módulo de C++ já permitem desenvolver aplicações de linha de comando, estruturar dados com eficiência e compreender melhor o funcionamento interno do sistema. No futuro, esses fundamentos serão essenciais para atuar em áreas como desenvolvimento de jogos, sistemas embarcados, aplicações de alto desempenho e até mesmo para aprender outras linguagens com mais facilidade.

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

Aplicado de forma clara e objetivo.



Considerações finais sobre o módulo

O curso de C++ foi fundamental para o desenvolvimento do raciocínio lógico e da compreensão desafiadora, oferece grande controle e desempenho, sendo ideal para quem busca entender os conceitos como ponteiros, estruturas, orientação a objetos e manipulação de arquivos, fortalecendo a base para projetos mais complexos e sólidos.

RESULTADO FINAL		
Validado/a	Não validado/a ☐	
Classificação:		
Observações:		
Assinatura do formador	Data	
fermands Henriques Assinatura do formando	30/05/2025 Data	
Assinatura da Mediadora	10/10/2027 Data	