



PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST - PROG21
MÓDULO:	0809 - Programação C++ - Fundamentos
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)

- Conceber programação em linguagem C/C++

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Estrutura de um programa em C/C++

- Função *main ()*
- Estrutura de um programa
- Dados em C
- Variáveis e constantes
- Tipos de dados
- Variáveis de ponto flutuante
- Estudo e emprego da função *printf()*
- Constantes e variáveis
- Formatação
- Sequências de escape
- Carateres gráficos
- Valores de virgula-flutuante
- Vários argumentos em *printf()*

- Cadeia de caracteres e entrada e saída de dados formatados

- Uma cadeia de caracteres

- Função *scanf()*

- Códigos de formatação e modificação para a função *scanf()*

- Operador de endereço &

- Função *strlen()*

- Directiva *#define*

- Funções *getche()*, *getch()*, *getchar()* e *putchar()*

- Operadores e expressões em C/C++

- Operadores e expressões aritméticas

- Operadores de atribuição *+=*, *-=*, **=*, */=* e *%=*

- Operadores *cast*

- Operadores relacionais

- Estruturas repetitivas em C/C++

- Implementação com a instrução *while*

- Implementação com a instrução *for*

- Implementação com a instrução *do while*

- Estruturas repetitivas complexas

- Estruturas matriciais

- Condições de controlo

- Estruturas alternativas em C/C++

- Implementação com a instrução *if*, *if else* e *switch*

- Condições e os operadores lógicos

- Alternativas múltiplas

- Instruções *break*, *continue* e *goto*

- Funções

- Estrutura e argumentos de uma função

- Variáveis locais

- Funções recursivas



- Classes de armazenamento
- Matrizes
- Declaração e inicialização de matrizes
- Armazenamento e leitura de dados de uma matriz
- Matrizes unidimensionais/multidimensionais
- Matrizes como argumento de funções
- Cadeias de caracteres (*string*)
- Constantes
- Variáveis
- Matriz de *strings*
- Leitura e escrita de *strings*

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo

- ✓ Clareza no conteúdo
- ✓ Aprendizado prático
- ✓ Didática de conversa do professor
- ✓ Interatividade

Aspetos negativos do módulo

Nenhum.

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 neste módulo são de suma importância hoje e futuramente no ambiente de trabalho e mesmo na esfera pessoal. Foi muito bom conhecer bem uma linguagem não tão valorizada e entender a facilidade de programar e ter resultados eficientes na mesma.

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

Aplicado de forma clara e objetivo.

Considerações finais sobre o módulo

Este módulo foi mesmo prático, claro e muito esclarecedor. Foi de muita importância o aprendizado e o

professor é de alta qualidade, atencioso, e clarificador em suas explicações.

RESULTADO FINAL

Validado/a ☐

Não validado/a ☐

Classificação: _____

Observações:

Assinatura do formador

Data

Fernando Henrique
Assinatura do formando

30/5/2025
Data

PS
Assinatura da Mediadora

10/10/2025
Data