

	Delegação Regional do Centro Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu		
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023) Formando/a: Judite da Silva Miguel N.º:3824316 Data: 14 / 12/2023		

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0809: Programação em c/c++ - fundamentos

Número de Horas: 50 horas

Formador/a: Pedro Miguel Dias Ferreira

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- Conceber programas em linguagem C/C++.

Nesta UFCD começámos por abordar os conceitos de variáveis e dados, os tipos de variáveis e tipo de dados. Instalámos o Visual Studio 2022, aprendemos a imprimir no ecrã – cout e printf() e a recolher dados no teclado – cin e scanf(). Fizemos exercícios de dificuldade crescente. Aprendemos a definir as constantes, abordámos a diretiva #define. De seguida abordámos as operações com variáveis – Operadores, operadores compostos, incremento/decremento, operadores lógicos, operações booleanas. Abordámos a instrução IF, os operadores AND, NOT e OR. Fizemos vários exercícios de aplicação do IF e IF's encadeados. De seguida abordámos o switch case. Fizemos alguns exercícios práticos. Posteriormente iniciámos a abordagem dos ciclos, o ciclo for, while e do...while. Fizemos exercícios com ciclos de dificuldade crescente.

De seguida abordámos os arrays e como funcionam os arrays, a atribuição e leitura a um array, a elaboração de ciclos for com arrays, a atribuição e leitura a um array, arrays multidimensionais. Posteriormente abordámos as funções, e as regras de atribuição de nomes das mesmas a sua declaração e evocação. Nas funções abordámos os parâmetros e o retorno, as variáveis globais e as variáveis locais, também abordámos os argumentos.

Ao longo da UFCD praticámos muito através da realização de exercícios práticos a cada novo conteúdo que era dado. Realizamos fichas de trabalho individuais e em grupo.

Em relação aos conteúdos abordados e a linguagem propriamente dita gostei da maneira como a UFCD foi dada, a atenção ao detalhe por parte do formador e a simplificação. Já tinha tido c++, já tinha conhecimentos dos conteúdos lecionados, na altura trabalhei com os printf e scanf. Nunca tinha trabalhado com cout e cin, gostei achei mais prático.

Em relação à linguagem em si, não achei de todo que fosse sem grande utilidade prática porque tudo o que foi dado é a base da programação. Apesar das linguagens serem diferentes acabo por ver a programação como um todo em que os raciocínios se encadeiam e tudo o que se aprende é importante.

Consolidei conhecimentos, gostei do material que nos foi fornecido, está de fácil compreensão e de fácil consulta futuramente se precisar e se me esquecer, está tudo muito bem organizado.

Não tenho nenhuma crítica negativa, o formador é excecional.