

	Delegação Regional do Centro		
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu		
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)		
Formando/a: Tiago Filipe de Oliveira Vicente		N.º: 4017242	Data: 15 / 01 /2024

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 0810: Programação em C/C++ - avançada

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** Pedro Ferreira

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Mediadora:** Carla David

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Objetivos da UFCD:

- Elaborar programas complexos em linguagem C/C++.

A ufcd 0810 – “Programação em C/C++ - avançada” foi basicamente a continuação da 0809 – “Programação em C/C++ - fundamentos”. Aprofundando ainda mais a linguagem C/C++ explorando novos conceitos e novas funcionalidades na programação, começando por uma explicação mais específica no sistema de enumeração e logica na eletrónica/informática, passando pelos operadores sobre *bits*, manipulação de ficheiros usando a própria linguagem C/C++, diretivas até apontadores.

Como a linguagem C/C++ é uma das linguagens base do mundo da programação, foi-nos proposto continuar grande parte da matéria em JAVA, conciliando assim com a outra ufcd de JAVA e pondo mais em prática todos os conhecimentos adquiridos e entre as duas ufcd's. Admito que este método facilitou me um pouco mais toda a minha compreensão sobre a “Programação Orientada a Objetos” (POO), neste caso em JAVA. Já tinha estado em contacto com esta linguagem na universidade, mas nunca consegui sentir a essência da mesma.

Todos os conceitos sobre a POO foram bem explicados e aprofundados de maneira bem concisa e simples pelo formador Pedro, a criação de classes sobre um objeto, construir métodos de instância ou métodos construtores, toda a sintaxe da linguagem. Gostei muito dos vários exercícios propostos, fez me perceber muito bem o funcionamento

das classes e conseguir perceber a lógica por trás do *JAVA*, que se tornou numa possível linguagem para eu querer aprofundar ainda mais, talvez como ferramenta no meu futuro profissional.

O formador Pedro foi um formador, que mais uma vez, conseguiu arranjar um sistema de ensino bastante coerente, que conseguiu me cativar ainda mais com a programação.

Mesmo tendo começado com programação em *C/C++* e depois passando para *JAVA*, foi possível ver como este “universo” está todo interligado, que apesar de cada linguagem ter a sua própria sintaxe, são todas muito iguais com a sua lógica e maneira de se trabalhar. Seja em *C/C++*, *JAVA*, *C#*, *Python* e até *Javascript*, pode ser útil e importante para um programador conseguir entender e trabalhar em várias linguagens diferentes.