

	<b>Delegação Regional do Centro</b> <b>Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu</b>		
	<b>Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)</b> <b>Formando/a:</b> Marco Santos <b>N.º:</b> 1381329 <b>Data:</b> 15 / 01 / 2024		

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD: 0816:** Programação de Sistemas Distribuídos - Java

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** Carlos Martins

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

**Mediadora:** Carla David

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

### Objetivos da UFCD:

- Programar em linguagem Java

Com esta UFCD começámos mais uma aventura nos nossos conhecimentos na área de programação, com uma nova linguagem, o Java e também um novo programa de desenvolvimento, o Apache NetBeans. Começámos por fazer a instalação, configuração do nosso NetBeans e também aprendemos os passos para a criação de um novo projeto.

Em seguida começámos por ver os tipos de dados, como fazer a declaração e inicialização de variáveis e constantes, o casting e a conversão de variáveis. Vimos também qual a estrutura de um programa e quais as instruções, estruturas de controlo e diretivas, basicamente as bases da linguagem.

Após este assunto o formador fez a introdução da programação orientada por objetos. Nesta parte vi o que era uma classe e como declará-la, quais as suas variáveis, os seus construtores (com ou sem parâmetros), os métodos de instância de uma classe, as palavras reservadas new/this, como criar um objeto a partir de uma classe e quais as boas práticas a criar o código.

Na parte final da UFCD, aprendemos a trabalhar com a interface gráfica, e iniciámos a construção de um pequeno projeto de registos e uma pequena base de dados no SQLite. Nesse programa de registo de clientes

e artigos adquirimos imensos e novos conhecimentos, por exemplo como interligar o código com a interface gráfica, fazer o tratamento e controlo de erros e exceções. Mas para mim o conhecimento mais importante foi ter aprendido a fazer a ligação do meu código a uma base de dados, conhecimento necessário para qualquer programador. Neste período aprendi o código necessário para poder fazer os *SELECTS*, *INSERTS*, os *UPDATES* e os *DELETES*. Houve momentos em que não foi fácil, um exemplo disso foi que uma simples *plica()* fez-me andar às voltas durante umas largas horas, para conseguir colocar o código a funcionar. Mas ao fim de alguma persistência, lá consegui acertar o meu código e ter tudo a funcionar no meu projeto.

Para concluir e dando a minha opinião achei esta linguagem de Java muito boa, é muito diferente do C++, mas com ela vieram novos conhecimentos na área de programação, que me vai permitir continuar a evoluir os meus conhecimentos.