

	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formanda: Judite da Silva Miguel	N.º: 3824316 Data: 15 / 01 / 2024

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

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

Número de Horas: 50 horas

Formador: Pedro Miguel Dias Ferreira

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- Elaborar programas complexos em linguagem C/C++

Nesta UFCD começámos por abordar os sistemas de numeração. De seguida abordamos os ficheiros e os seus modos.

Posteriormente foi introduzido o tema da POO(programação orientada a objetos). Instalámos o IntelliJ IDEA, programa com o qual trabalhamos até ao fim da UFCD.

Em relação à UFCD abordámos os objetos da programação, as classes, as propriedades, os métodos (método construtor, método de instância), abordámos o encapsulamento nos modos de acesso (public e private). De seguida abordámos o lançar/levantar de exceções. Por fim abordámos a herança e o encapsulamento (protected). Abordámos o polimorfismo.

Ao longo da UFCD fizemos 4 trabalhos práticos individuais e um trabalho prático em grupo, para além dos exercícios que fomos fazendo em aula a cada tema abordado.

O primeiro trabalho prático foi individual consistiu em criar um projeto que representasse a classe camaleão.

O segundo trabalho prático consistiu de um projeto tendo por base a construção da classe tamagotchi.

O terceiro trabalho prático consistiu na criação de um projeto tendo como tema a classe garrafa.

Nome do Formando

Cofinanciado por:



O quarto trabalho prático foi feito em grupo e teve como base a construção de um projeto com a classe relógio.

O quinto trabalho prático foi individual e consistia na criação de um projeto(tendo como tema a herança) onde existiam um conjunto de classes com uma superclasse (Personagem) e duas subclasses (Monstro e Jogador).

Em relação ao decorrer da UFCD, já tinha conhecimentos de POO em Java, no entanto os conhecimentos eram um pouco vagos. Gosto desta matéria pois gosto de ver aplicabilidade prática nas matérias. As dificuldades que fui sentindo fui ultrapassando questionando o formador sobre as minhas dúvidas. Esta UFCD foi bastante trabalhosa. Nesta UFCD aprofundei conhecimentos com a realização dos trabalhos práticos individuais e em grupo, e com as aulas e explicações dadas pelo formador. Aprendi muito nesta UFCD e espero ter a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos no futuro.

Bem-haja ao formador pelos conhecimentos transmitidos.