

	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: 11/07 /2023		

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0804: Algoritmos

Número de Horas: 25 horas

Formador/a: _____

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Esta UFCD foi introduzida com alguns conceitos sobre linguagens de programação. Abordámos os tipos de linguagem de programação: Alto-Nível, Baixo-Nível e Linguagem-Máquina. A linguagem de Alto-Nível pode subdividir-se em dois grandes grupos: tradicionais e linguagem orientada a objetos. De seguida, abordámos as fases da programação e introduziu-se o tema da algoritmia e algoritmos fundamentais.

O algoritmo é uma sequência de passos, sem ambiguidades que levam a resolução de um dado problema, é redigido na língua nativa do programador. Abordámos as propriedades dos algoritmos e elaborámos passo a passo alguns exemplos de algoritmos.

De seguida, abordámos os tipos de dados existentes. Fomos fazendo alguns exercícios práticos para consolidar a matéria.

Abordámos as constantes e variáveis e as regras para nomes de identificadores (variáveis).

Posteriormente introduzimos o tema das expressões, dos operadores existentes e das suas prioridades.

De seguida abordámos a linguagem algorítmica, como se faz a entrada e a saída de dados, e os passos para a elaboração do algoritmo. Começámos então a elaborar algoritmos. Praticámos resolvendo alguns exercícios práticos.

Introduzimos o tema dos operadores relacionais e lógicos e as tabelas de verdade dos operadores lógicos, assim como, a ordem de prioridade de todos os operadores. Abordámos algumas funções.

Por fim, abordámos as estruturas de controlo e aprofundámos as estruturas de decisão. Foram dados alguns exemplos.

Fizemos uma ficha de revisão para o teste, que a formadora corrigiu o que achei bastante importante, pois permitiu ver onde errei e quais as falhas que tinha, sendo uma boa ajuda para ter em atenção alguns pormenores no teste.

Não tive dificuldades porque já conhecia os conteúdos, no entanto revi e voltei a dar uma vista de olhos a matéria e foi bom para consolidar.

Esta matéria é um início, e uma base para outras UFCD que se irão dar futuramente. Espero no futuro ter oportunidade de utilizar os conhecimentos adquiridos.