

 INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Miguel Almeida Chaves	N.º: 6182149 Data: 29/09/2023

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0805 (12): Estruturas de Dados

NÚMERO DE HORAS: 25 horas

Formador/a: Gisela Marilda Martins Firmino

Assinatura: _____

Mediadora: Carla Marisa Varandas David

Assinatura: _____

Esta UFCD de estruturas de dados, é uma continuação à UFCD de algoritmos. Agora vem a vez das estruturas de seleção ou de escolha múltipla (SELECIONAR – CASO). Estas permitem optar, mediante uma variável que desempenha a função de seletor, entre um certo número de casos possíveis, e, têm como principal característica, a sua maior facilidade em escrever, ler e compreender o código. Devem ser usadas quando a lista de valores é conhecida.

As estruturas de repetição, permitem a execução de uma ou mais instruções repetidamente até que uma condição seja mantida. É dividida em três tipos, com contador automático (PARA – ATE – FAZER), controlada no início do ciclo (ENQUANTO – FAZER), e controlada no final do ciclo (REPETIR – ATE). Para estas estruturas, podemos recorrer ao uso de um contador, este é uma variável que conta o número de repetições de um ciclo. Para além do contador, podemos recorrer a um acumulador, isto é, uma variável que soma ou acumula o valor das parcelas introduzidas, esta recebe o valor que continha anteriormente mais o que é introduzido. Para auxiliar na elaboração de algoritmos, foi sugerido por parte da formadora, a ferramenta *VisuAlg*. Apesar da sintaxe ser ligeiramente diferente, por ser em português do Brasil, esta é bastante útil para verificar se o algoritmo funciona ou não.

Cofinanciado por:



Por fim, abordou-se os fluxogramas, estes são, uma representação de algoritmos recorrendo a formas gráficas. Cada forma tem um significado convencional. Para avaliar os conhecimentos adquiridos ao longo desta UFCD, foi realizado no fim da mesma, uma ficha de avaliação com exercícios de elaboração de algoritmos.

Cofinanciado por:

