

 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: 30/07/2023

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 0804 (11): Algoritmos

**NÚMERO DE HORAS:** 25 horas

**Formador/a:** Gisela Marilda Martins Firmino

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

**Mediadora:** Carla Marisa Varandas David

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

Iniciámos esta UFCD com uma breve introdução àquilo que é um algoritmo. Este, é uma sequência de passos que resolvem um determinado problema, redigido na língua nativa do programador e cujas principais propriedades são a sua simplicidade, possuir uma sequência lógica e um número finito de passos. Um algoritmo é composto por dados simples e/ou primitivos, tais como, caracteres, dados numéricos e dados booleanos. É também composto por dados estruturados, tais como, arrays/matrizes e registos.

Os dados acima mencionados surgem sob a forma de constantes e variáveis, cuja atribuição, obedece a um conjunto de regras. Para elaborar um algoritmo, utiliza-se, o método de abordagem *Top-Down*. Este é dividido em três partes, descrição das variáveis, resolução dos problemas e a apresentação dos resultados. Abordou-se ainda as estruturas de decisão com base numa condição, (SE-ENTÃO) e para várias condições (SE-ENTÃO-SENAO). Para facilitar a elaboração de algoritmos, foi disponibilizado por parte da formadora uma *checklist* do algoritmo.

Por fim, realizou-se uma prova de conhecimentos onde se pôde pôr em prática aquilo que se aprendeu no decorrer desta UFCD. Esta era composta por questões de escolha múltipla e exercícios de elaboração de algoritmos.

Cofinanciado por:



Os conteúdos abordados, mais especificamente a algoritmia, servem de porta de entrada para a área das linguagens de programação.

Cofinanciado por:

