

 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: 30/06/2023

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0769 (1): Arquitetura interna do computador

NÚMERO DE HORAS: 25 horas

Formador/a: António Inácio Mesquita Fonseca Assinatura: _____

Mediadora: Carla Marisa Varandas David Assinatura: _____

O tema desta UFCD, arquitetura interna do computador, não me é completamente estranho até porque adquiri alguns conhecimentos relacionados com a mesma no ensino secundário, ainda assim, é sempre bom relembrar.

Durante esta UFCD, abordou-se a arquitetura, organização e função de um computador, que resumidamente é, a estrutura básica do mesmo. Abordou-se também o tema dos processadores, como funcionam, características dos mesmos, tipos de registos e ciclos de instruções. Por fim abordou-se os sistemas de numeração (binário, octal, decimal e hexadecimal), conversões entre bases, soma e subtração em binário e as várias portas lógicas.

Nos temas acima mencionados destaco alguns, tais como, a arquitetura “von Neumann”. Desenvolvida na década de 1940, continua a estar presente nos computadores atuais, esta utiliza a mesma memória para guardar dados e instruções, o que torna a sua implementação física mais simples. O ciclo de instruções “fetch-decode-execute”, um conjunto de etapas que permitem a execução de qualquer programa, ou seja, aquilo que um CPU faz desde que se liga um computador até ao momento em que o desligamos e a linguagem da máquina, o sistema de numeração binário. Existem vários sistemas de

Cofinanciado por:



numeração, sendo possível converter valores de uns para os outros através de métodos como a subtração sucessiva, a divisão sucessiva e a soma sucessiva de potências da respectiva base.

Sou da opinião de que devemos conhecer minimamente as ferramentas que usamos, sejam elas quais forem, neste caso o computador. Foi exatamente isto que o formador partilhou, uma introdução ao funcionamento das máquinas que facilitam o dia a dia da sociedade.

Cofinanciado por:

