

 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: Amanda Rezende Chaves		N.º: 1
Data: 30/06/2023		

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0769: Arquitetura Interna do Computador

NÚMERO DE HORAS: 25 horas

Formador/a: António Inácio Mesquita Fonseca

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

No âmbito da UFCD 0769 – Arquitetura Interna do Computador, ministrada pelo formador António Inácio Mesquita Fonseca, no decurso de 25 horas, foram abordados diversos assuntos vinculados a identificação dos elementos base da arquitetura de um computador, sua estrutura de memória e as funções de um processador. Aprendemos também a reconhecer as unidades de execução do computador e a descrever as formas de gestão da memória e do processador.

Por ser o meu primeiro contato com o mundo da informática, admito que inicialmente foi um grande desafio absorver toda a informação que nos era transmitida. Minha falta de conhecimento nesta área vinculada a grande utilização da língua inglesa no decorrer dos conteúdos causou-me uma certa confusão, mas ainda assim termino a UFCD muito satisfeita com a quantidade de aprendizagens que consegui assimilar no decorrer deste percurso.

Inicialmente aprendi que a arquitetura de computadores inclui a definição do conjunto de instruções, o número de bits necessários para representar diferentes tipos de dados, vários mecanismos e dispositivos de input/output, e técnicas de endereçamento de memória. Consegui perceber bem o ciclo de processamento de informação (input/process/output/storage) e que é isso que faz o computador funcionar. Gostei muito de descobrir que o processador é como o cérebro de um computador, de conhecer suas características e funcionamento. Também aprendi conceitos muito relevantes para a arquitetura de computadores, como a velocidade, os registos, o barramento, entre outros.

Como futura Programadora, e reforçando que eu não tinha conhecimento nenhum ligado a esses assuntos, achei extremamente importante estudarmos cada um desses temas e processos, embora admita que, de longe, a minha parte preferida da UFCD foram os Sistemas de Numeração. Gostei imenso de aprender a converter números decimais/binários/hexadecimais/octais. Para a minha total surpresa, não tive dificuldades para entender esta parte. Diverti-me ao fazer as contas e orgulhei-me muito por acertar os resultados.

Em relação a didática, achei o formador António muito simpático e disponível, o que nos ajudou imenso a levar essas 25 horas de forma mais leve e agradável. A ideia de utilizarmos o Padlet foi muito interessante, pois nos permitiu uma maior interatividade durante as sessões.

De uma forma geral, estou muito satisfeita com o modo em que esta UFCD foi ministrada e sei que, sem a menor duvida, tudo o que aqui aprendi será de uma utilidade gigantesca no decorrer da minha vida profissional.

Cofinanciado por:

