

	<b>Delegação Regional do Centro</b> <b>Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu</b>		
	<b>Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)</b> <b>Formando/a: Judite da Silva Miguel</b> <b>N.º: 3824316</b> <b>Data: 28/11 /2023</b>		

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD: 0811: Análise de sistemas**

**Número de Horas: 50 horas**

**Formador/a:** Rui Manuel Figueiredo Pereira

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

**Mediadora:** Carla David

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

### Objetivos da UFCD:

- Proceder à elaboração e representação de sistemas de informação.

Esta UFCD teve a duração de 50 horas e foi ministrada pelo formador Rui Manuel Figueiredo Pereira.

A UFCD foi iniciada pelo formador introduzindo o tema e dando uma série de conceitos teórico que posteriormente foram exemplificados pelo formador com exemplos e exercícios práticos. Abordou-se o modelo E-R e seus conceitos, a participação das entidades no relacionamento, a cardinalidade nos relacionamentos e as suas restrições, os relacionamentos binários e os relacionamentos ternários. Abordou-se os conceitos de entidades fortes e entidades fracas.

De seguida abordou-se o modelo lógico de dados, conceitos de chave primária, chaves candidatas e chaves estrangeiras. Aprendemos as regras de derivação do modelo de dados relacional e principais regras do modelo E-R.

Após alguns conceitos iniciais e fundamentais para o desenvolvimento da prática, as sessões foram bastante práticas. Foram aplicados bastantes exemplos e resolvidos bastantes exercícios práticos com grau de dificuldade crescente. Fizemos vários diagramas de Entidade-Relacionamento e diagramas de ocorrências típicos.

Procedemos a instalação do SQL Server. Fizemos vários exercícios onde elaborámos o Modelo Conceptual, Modelo Lógico, criámos o script SQL Server (Modelo Físico) e diagramas de Base de Dados.

No final da UFCD fizemos teste de avaliação.

O formador facultou-nos a sua correção das tarefas efetuadas, assim como do teste de avaliação.