

## UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO

Escola de Ciências e Tecnologia – Departamento de Engenharias

Licenciatura em Engenharia Informática Licenciatura em Tecnologias da Informação e Comunicação

Ano letivo 2020/2021

## Bases de Dados

## Protocolo da Fase 1 do Trabalho Experimental – Enunciado D

## Fase 1 (conclusão até 19 de abril de 2021):

Dado o seguinte diagrama Entidade-Relacionamento (E-R) de uma base de dados, realize os seguintes pontos:

- 1. Mapeamento do diagrama E-R para o modelo relacional;
- 2. Normalização do modelo relacional até à 3.ª Forma Normal;
- 3. Implementação do modelo físico da base de dados com as respetivas restrições de integridade, recorrendo à linguagem SQL;
- 4. Criação do diagrama da base de dados (apresentação gráfica das tabelas e suas relações).

