



**Curso:** Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

**U.C.:** Administração e Exploração de Bases de Dados

Folha de Exercício FE02	
Docente	Hugo Peixoto
Tema:	Revisão de Modelação de Base de Dados
Turma:	PL
Ano Letivo:	2017-18 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Enunciado

O departamento de recursos humanos de uma empresa quer construir uma base de dados dos seus funcionários, na qual pretende armazenar diversas informações, nomeadamente:

- Informação pessoal dos funcionários, incluindo o nome (primeiro e último), email, data de admissão e salário atual;
- Associação do funcionário ao respetivo departamento;
- O cargo do funcionário dentro da empresa;
- O cargo do funcionário é caracterizado pela designação, salário mínimo e máximo;
- Tem de ser mantido um histórico de todos os cargos do funcionário na empresa;
- O histórico dos cargos é caracterizado pela data de início, data de fim, posição e respetivo departamento;
- Apresentação de cada departamento, incluindo descrição, *manager* e localização específica;
- A localização do departamento deve conter o nome da rua, código postal cidade e país;
- Caracterização do país através de um nome e Continente;
- A informação de cada Continente é caracterizado pela sua designação.

[1] Como Administrador de Base de Dados efetue uma primeira abordagem ao problema, desenvolvendo o Modelo Conceptual e o Modelo Lógico para a criação da base de dados proposta pelo enunciado.

### Notas:

- É objetivo do exercício identificar corretamente todas as entidades, relações e atributos da BD a desenvolver.
- Para a realização e execução do modelo ER poderá utilizar por exemplo: <http://draw.io>

[2] Crie o Modelo Físico da BD. Deverá definir os detalhes físicos que serão considerados na implementação do modelo lógico, e que são específicos do SGBD selecionado (Oracle 12c).