



**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática  
Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Plano de Aula - 01	
Unidade Curricular:	Bases de Dados noSQL
Tema:	<b>Planeamento e Desenho de Bases de Dados Relacionais</b>
Ano Letivo:	2019/2020- 1.º Semestre
Docentes:	António Abelha e Hugo Peixoto

## 1 Sumário

Planeamento, Desenho, e Administração de Bases de Dados

## 2 Tópicos

- Os principais componentes de um sistema de informação;
- As principais etapas do ciclo de vida de desenvolvimento do sistema de bases de dados;
- Modelo Conceitual;
- Modelo Lógico;
- Modelo Físico;
- Tarefas associadas com a administração de dados e com a administração de bases de dados.

## 3 Objetivos

É objetivo desta aula:

- Conseguir descrever as principais etapas do ciclo de vida de desenvolvimento de um sistema de BD;
- Criar um modelo conceitual;
- Perceber e criar os relacionamentos entre entidades e determinar quais os atributos.

## 4 Recursos

Não aplicável.

## 5 Ferramentas de apoio

- Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Addison-Wesley, 6a Edição, 2014.
- Luc Perkins, Eric Redmond, Jim Wilson, Seven Databases in Seven Weeks - A Guide to Modern Databases and the NoSQL Movement, Pragmatic Bookshelf, 2018.

## 6 Anexos

Folha de Exercícios 01