

UNIVERSIDADE DE AVEIRO, BD

# **Apontamentos de BD**

Baseado nos slides de BD

*Hugo Leal*

2021 Março

# Conteúdo

0.1	Introdução aos sistemas de bases de dados . . . . .	3
0.1.1	Conceito de Base de dados . . . . .	3
0.1.2	Processamento de dados isolados . . . . .	3
0.1.3	Sistema de Gestão de Ficheiros . . . . .	3

## 0.1 Introdução aos sistemas de bases de dados

### 0.1.1 Conceito de Base de dados

Uma base de dados é uma coleção organizada de dados que estão relacionados e que podem ser partilhados com múltiplas aplicações

#### Evolução histórica

- 50s - 60s - Processamento de dados isolados
- 60s - 80s - Sistema de Gestão de Ficheiros
- 80s - Hoje - Base de dados

### 0.1.2 Processamento de dados isolados

No conceito de dados isolados cada aplicação gere os seus próprios dados, estes podem estar replicados, terem diferentes mas isto trás incoerências (problemas de "sincronismo")

### 0.1.3 Sistema de Gestão de Ficheiros