



## Bases de Dados

Ano Letivo de 2020/2021

1º Semestre

### Um Caso para Estudo - BD-2020-02

#### Uma Loja de Vestuário

Nos últimos tempos, uma pequena loja de vestuário tem tido algumas dificuldades em gerir e manter um registo correto e consistente das várias faturas que vai emitindo ao longo do dia, a cada cliente que realize uma compra. As faturas (Figura 1) emitidas são bastante simples. Não contêm elementos com grandes problemas de preenchimento. Porém, logo após registo da fatura, por vezes o sistema da loja, por motivos que se desconhecem até ao momento, não guarda a fatura de forma correta no seu sistema de dados. Para resolver esta situação, o gerente da loja decidiu substituir o sistema de gestão de bases de dados atualmente instalado. Contudo, esse processo impõe também que a base de dados seja redefinida. (...)

```
Nr. Factura: 2020/231
Data       : 2020/Outubro/01
Cliente    : C0001      Nr. Contribuinte: 876 435 342
Designação: Adérito Parente da Lola
Morada     : Rua do Olival de Cima, 22 Esq
            Olivalinha
            A23-D677 Olivalinha

Ln  Artigo  Descrição      Preço  Qt  Valor
=====
1   A001    Calças M22        10.00  1   10.00
2   B002    Camisas Tec 52       20.00  2   40.00
3   C005    Peúgas Vol T40       50.00  1   50.00
=====
                        Total s/ IVA : 100.00
                        Valor IVA   : 23.00
                        Total c/ IVA : 123.00

Funcionário: F001 - Josefino Fino
NrCaixa    : POS01
```

Figura 1 – Exemplo de uma fatura da loja de pronto-a-vestir.

Com base no caso de estudo enunciado pretende-se que:

1. Apresente a análise de requisitos que ache necessária e suficiente para justificar e suportar o desenvolvimento de um esquema conceptual para a nova base de dados a implementar.
2. Identifique e caracterize potenciais entidades envolvidas no caso de estudo apresentado, bem como os vários atributos que as constituem.
3. Identifique e caracterize os diversos relacionamentos que possam existir entre as entidades estabelecidas na alínea anterior.
4. Desenhe um Diagrama E-R capaz de acolher os diversos objetos de dados identificados e caracterizados nas alíneas anteriores.

\*\*\*\*\*