

Para além da introdução manual a partir do botão “introduzir dados” há muitas outras possibilidades de importação de dados por parte do Power BI, nomeadamente¹:

- **Ficheiros** – Excel, PDF, TXT/CSV, XML, JSON ou pasta com vários ficheiros com estes formatos.
- **Bases de dados** – Access, SQL Server, MySQL, SAP, Oracle, IBM e Google Big Query.
- **Serviços da Nuvem do Azure.**
- **Serviços online** – desde o Facebook ao Salesforce e MailChimp.
- **Outras** – páginas web, pesquisas personalizadas, scripts R, listas de Sharepoint, Azure Active Directory.

As empresas dispõem de muitos dados. No entanto, estes dados estão espalhados por vários repositórios e nem sempre devidamente organizados e formatados para que sobre eles se possam efetuar as mais diversas análises.

Exercício 1_01 – Introduzir dados manualmente

Utilizando o “**Power BI**”, crie manualmente as duas tabelas, indicadas abaixo²:

PRODUTO

código	descrição	custo unitário	Preço venda	Taxa IVA
10	Lápis 1A	0,5	1	13
15	Lápis AB	0,8	1,3	23
20	Lápis ABC	0,9	1,3	13
25	Lápis 2A	1	1,2	13
30	Lápis 2AB	1,2	1,6	23
35	Lápis 3A	1,5	1,6	13

VENDEDOR

número	nome	telefone
10	A. Silva	912356788
20	B. Costa	964441235
30	C. Paiva	934599921

Guarde o ficheiro com a designação “exercicio_1_01_R”. Verifique que a extensão associada a esta designação é a extensão “**pbix**”, obtendo o ficheiro “exercicio_1_01_R.pbix”.

¹ Nogueira, N. (2018). POWER BI – para Gestão e Finanças. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

² Adaptado de: Carvalho, A. (2019). Exercícios de Power BI – Importação, Edição e Visualização de Dados. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

Exercício 1_02 - Importar e editar dados de um ficheiro Excel

Importe os dados armazenados no ficheiro “exercicio_1_02.xlsx”³. Repare que este ficheiro pode ser dividido em três zonas:

- título, referência ao mês e ao ano;
- uma tabela, e;
- um rodapé.

Ao importar os dados, o “**Power BI**” identifica as zonas (1), (2) e (3) como “sheet1”, a zona (2) como “tabelavendas” e a zona (1) e (2) como “relatório”. Neste caso interessa importar a “tabelavendas”.

Guarde o ficheiro com a designação “exercicio_1_02_R.pbix”.

³ Ficheiro de exemplo disponível em www.fca.pt, associado ao livro: Nogueira, N. (2018). POWER BI – para Gestão e Finanças. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

Exercício 1 03 - Importar dados de um ficheiro PDF

Utilizando o “**Power BI**”, importe os dados do ficheiro “exercicio_1_03 (dados).pdf”⁴. Abrindo este ficheiro, verifica que na aba lateral esquerda tem indicação de tabelas e páginas.

Guarde o resultado obtido com a designação “exercicio_1_03_R.pbix”.

⁴ Adaptado de: Carvalho, A. (2019). Exercícios de Power BI – Importação, Edição e Visualização de dados. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

Exercício 1_04 - Importar dados de um ficheiro texto

- a) Importe os dados a partir do ficheiro “exercicio_1_04.txt”. Guarde o ficheiro obtido com a designação “Exercicio_04 (resolvido).pbix”⁵.
- b) Acrescente o seguinte registo ao ficheiro “exercicio_1_04.txt”.

J; Face lateral 10x60; 30; 35

Verifique o que acontece quando abre o ficheiro “exercicio_1_04_R.pbix” e procede à sua atualização.

⁵ Adaptado de: Carvalho, A. (2019). Exercícios de Power BI – Importação, Edição e Visualização de dados. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

Exercício 1 05 - Importar dados de uma página web

Importe para o Power BI os dados das cotações das ações do índice PSI 20 (índice das empresas com valores cotados na Bolsa de Valores de Lisboa)⁶ publicados na seguinte página Web:
<https://pt.investing.com/indices/psi-20-components>.

⁶ Adaptado de: Carvalho, A. (2019). Exercícios de Power BI – Importação, Edição e Visualização de dados. Lisboa: FCA – Editora de Informática.

Exercício 1_06 - Importar dados do Microsoft Access

Importe para o Power BI a base de dados armazenada no ficheiro do Microsoft Access designado “exercicio_1_06.accdb”. Após a importação grave o ficheiro criado no Power BI com a designação “exercicio_1_06_R.pbix”.