

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”.

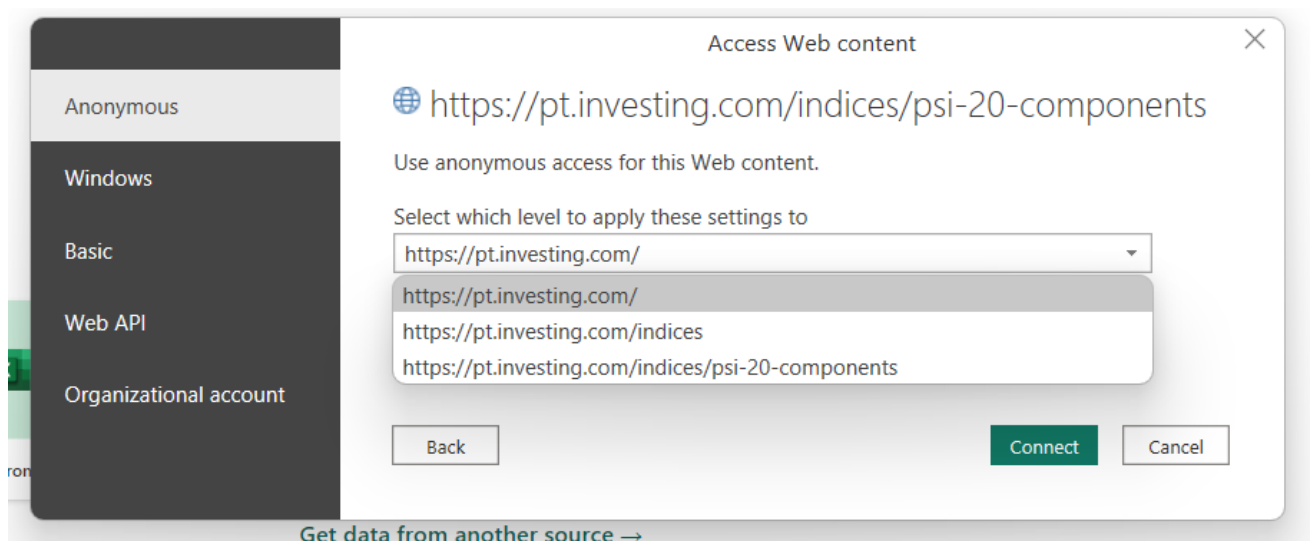
J; Face lateral 10x60; 30; 35

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>.



Navigator

Display Options ▾

- HTML Tables [9]
 - ☒ Table 1
 - ☐ Table 2
 - ☐ Table 3
 - ☐ Table 4
 - ☐ Table 5
 - ☐ Table 6
 - ☐ Table 7
 - ☐ Table 8
 - ☐ Table 9
- Suggested Tables [5]
 - ☐ Table 10
 - ☐ Table 11
 - ☐ Table 12
 - ☐ Table 13
 - ☐ Table 14
- Text [2]
 - ☐ HTML Code
 - ☐ Displayed Text

Table View Web View

Table 1

Nome	Último	Máxima	Mínima
Altri	4,464	4,486	4,392
BCP	0,2857	0,2895	0,2833
Corticeira Amorim	9,22	9,25	9,13
CTT Correios de Portugal SA	3,52	3,54	3,47
EDP Renováveis	14,85	14,89	14,66
Energias de Portugal	3,852	3,858	3,79
Galp Energia	14,48	14,7	14,38
Greenvolt Energias Renovaveis	6,115	6,17	6,065
Ibersol Reg	6,66	6,68	6,64
Jeronimo Martins	22,16	22,26	21,94
Mota-Engil	3,025	3,025	2,965
Nos SGPS SA	3,42	3,47	3,41
REN	2,435	2,44	2,425
Semapa	13,44	13,6	13,3
Sonae	0,922	0,933	0,92
The Navigator	3,658	3,698	3,61

Add Table Using Examples Load Transform Data Cancel

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”.