

1. Crie um ficheiro no Excel cujo nome seja Artigos.

2. Introduza os dados apresentados na tabela:

	A	B	C	D	E
1	Código	Tipo	Modelo	Preço	Stock
2	101	Processador	P1	15000	5
3	102	Processador	P2	20000	10
4	103	Processador	P3	30000	20
5	111	Disco	ID1	25000	10
6	112	Disco	ID2	30000	20
7	113	Disco	ID3	40000	15
8	131	Monitor	MX	35000	5
9	132	Monitor	MY	55000	5
10	151	Impressora	HX	20000	15
11	152	Impressora	HY	40000	10
12	171	Scanner	S1	20000	10
13	172	Scanner	S2	30000	5
14					

3. Acrescente uma coluna à direita de STOCK, com o título "Montante" e cujos dados resultem do produto do "Preço" pela quantidade em Stock.

4. Consulte a tabela em modo de formulário próprio do Excel e, a partir desse formulário, insira os seguintes dois novos registos:

Código	Tipo	Modelo	Preço	Stock
161	Modem	M1	18000	5
141	Placa de som	PS1	7500	10

5. Ainda com base no formulário de tabelas do Excel, faça as seguintes consultas:

- Preço < 20000;
- Stock > 10;

Verifique quantos artigos tem em cada uma dessas consultas.

6. Feche o formulário e faça as seguintes ordenações da tabela (uma de cada vez):

- Com base no campo "Preço", ordenação descendente;
- Com base no campo "Tipo", ordenação ascendente.

7. Aplique um filtro automático.

- No campo "tipo" aplique um filtro para obter apenas os dados relativos aos artigos registados como "Processador" e copie os dados obtidos para uma segunda folha de trabalho do mesmo livro;
- Repita as mesmas operações da alínea anterior mas em relação aos artigos registados como "Disco".

8. Passe para a folha de trabalho onde colocou os dados copiados na alínea anterior e efectue os procedimentos necessários para obter os seguintes cálculos:
  - a. Médias, máximos e mínimos dos preços, stocks e montantes dos processadores;
  - b. Médias, máximos e mínimos dos preços, stocks e montantes dos discos;
  - c. Os mesmos cálculos anteriores relativos ao conjunto de discos e processadores.
9. Volte de novo à folha onde está a tabela completa e aplique, com base no filtro automático, os seguintes filtros personalizados (um de cada vez):
  - a. Preço igual ou superior a 30000 e inferior a 40000;
  - b. Stocks inferiores a 10 ou superiores a 15.
10. Aplique subtotais à tabela de dados com agrupamentos pelo campo Tipo e com somas relativas ao campo montante. Peça a visualização sumária dos totais nos agrupamentos.
11. Construa uma tabela dinâmica, numa nova folha, que mostre o campo "Tipo" em colunas, "Preço" em linhas e as quantidades em stock na parte central da tabela.

**Nota:** A fórmula deve ser feita para a primeira linha e depois ser copiada para as restantes utilizando as referências absolutas quando necessário.

***Bom trabalho!***

***O formador: Jorge Correia***