



Escola Secundária Caldas de Vizela

CURSOS PROFISSIONAIS

**Tecnologias de Informação e Comunicação
10.º Ano**

PROF. GABRIELA CRUZ



Sumário

- Criação e manipulação de listas de dados no Excel
- Validação na inserção de dados
- Realização de uma ficha de trabalho

Objectivos da aula

- Conhecer os elementos de uma lista de dados
- Criar e manipular listas de dados
- Aplicar filtros automáticos
- Ordenar dados de uma lista
- Aplicar a validação de dados aquando da sua inserção

Listas

- É um intervalo de células onde os dados contidos em cada uma das linhas estão relacionados.
- Exemplos de listas de dados:
 - Lista de jogos;
 - Lista de CD's;
 - Lista de clubes;

Elementos de uma lista

	A	B	C	D	E	F	G
1		Código	Tipo	Marca	Descrição	Preço	Stock
2		12345	Monitor	Philips	170S7FB 17pol Black	163 €	40
3		12222	Monitor	Samsung	720N TFT 17pol	187 €	20
4		18332	Rato	Canyon	Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	16 €	88
5		13444	Teclado	Logitech	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642-0110)	9 €	34
6		13123	Teclado	NGS	Cute Powered Keyboard White	5 €	55
7		13566	Teclado	NGS	Teclado PS2 AZUL Iluminado	23 €	2
8		13112	Teclado	NGS	Teclado numérico sem fios para notebook	35 €	66
9		13476	Teclado	Genius	Teclado MM Luxemate 300 Ultra Fino PS2	9 €	12
10		18345	Rato	Logitech	Optical Mouse USB / PS/2	10 €	1
11		18346	Rato	Logitech	Mini Mouse Optical USB	14 €	18
12		10849	Placa Gráfica	MSI	GeForce NX7300LE Silent 128MB	34 €	3

Linha de
cabeçalho

Registo

Campo
ou
Atributo

Regras

- Não podem existir linhas em branco entre a linha de cabeçalho e o primeiro registo da tabela
- Não podem existir linhas em branco entre os registos

B	C	D	E	F	G
Código	Tipo	Marca	Descrição	Preço	Stock
12345	Monitor	Philips	170S7FB 17pol Black	163 €	40
12222	Monitor	Samsung	720N TFT 17pol	187 €	20
18332	Rato	Canyon	Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	16 €	88
13444	Teclado	Logitech	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642-0110)	9 €	34
13123	Teclado	NGS	Cute Powered Keyboard White	5 €	55

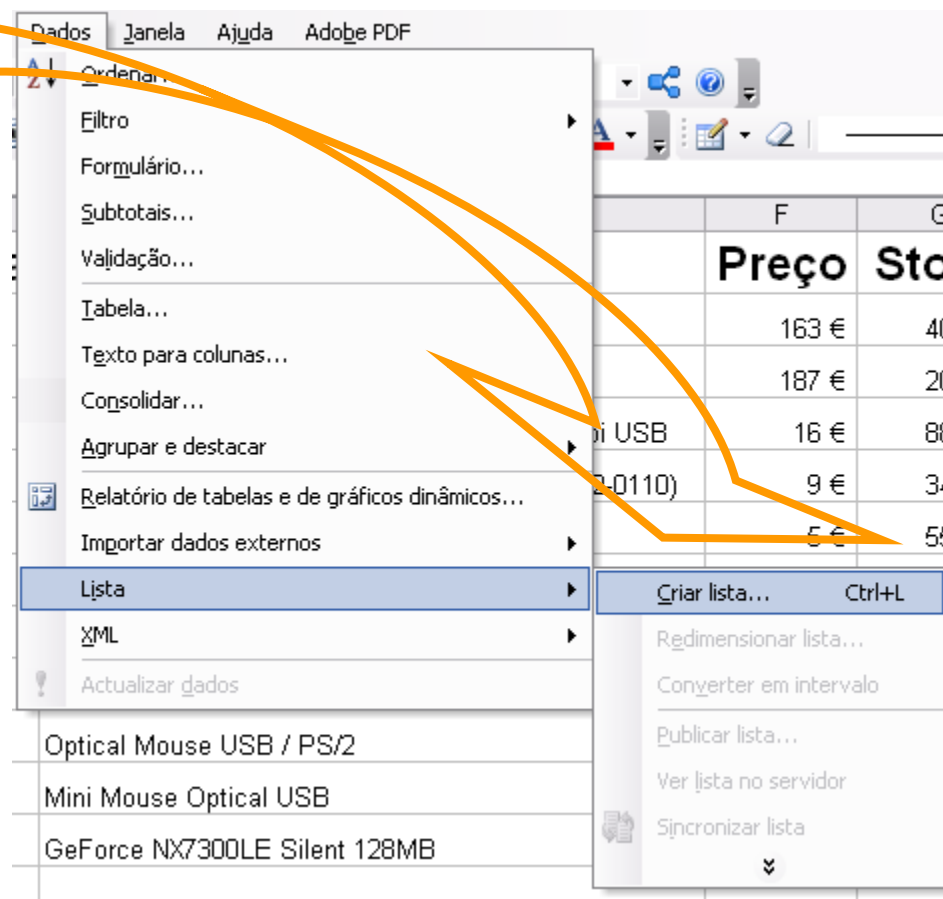
Regras

- Deve-se evitar a atribuição de nomes iguais para dois campos diferentes

B	C	D	E	F	G
Produto	Produto	Marca	Descrição	Preço	Stock
12345	Monitor	Philips	170S7FB 17pol Black	163 €	40
12222	Monitor	Samsung	720N TFT 17pol	187 €	20
18332	Rato	Canyon	Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	16 €	88
13444	Teclado	Logitech	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642-0110)	9 €	34
13123	Teclado	NGS	Cute Powered Keyboard White	5 €	55
13566	Teclado	NGS	Teclado PS2 AZUL Iluminado	23 €	2
13112	Teclado	NGS	Teclado numérico sem fios para notebook	35 €	66
13476	Teclado	Genius	Teclado MM Luxemate 300 Ultra Fino PS2	9 €	12

Criação de listas

- Seleccionar o intervalo que se pretende transformar em lista



Filtro automático

- Após a criação de uma lista são automaticamente acrescentadas caixas de selecção a todos os títulos de coluna (linha de cabeçalho).

Código	Tipo	Marca	Descrição	Preço	Stock
12345	Monitor	Philips	170S7FB 17pol Black	163 €	40
12222	Monitor	Samsung	720N TFT 17pol	187 €	20
18332	Rato	Canyon	Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	16 €	88
13444	Teclado	Logitech	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642.0110)	9 €	34

Filtro automático

- A partir daqui podem aplicar-se determinados critérios sobre os respectivos campos.

C	D	E	
Tipo	Marca	Descrição	Pr
ritor	Philips	Ordenação ascendente Ordenação descendente	
ritor	Samsung	(Tudo)	
o	Canyon	(10 Mais...) (Personalizar...)	
lado	Logitech	17057FB 17pol Black 720N TFT 17pol	
lado	NGS	Cute Powered Keyboard White GeForce NX7300LE Silent 128MB	
lado	NGS	Mini Mouse Optical USB Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	
lado	NGS	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642-0110) Optical Mouse USB / PS/2	
lado	Genius	Teclado MM Luxemate 300 Ultra Fino PS2 Teclado numérico sem fios para notebook Teclado PS2 AZUL Iluminado	

Inserção de um registo

- Na primeira linha em branco da lista começar a digitar os dados relativos ao registo

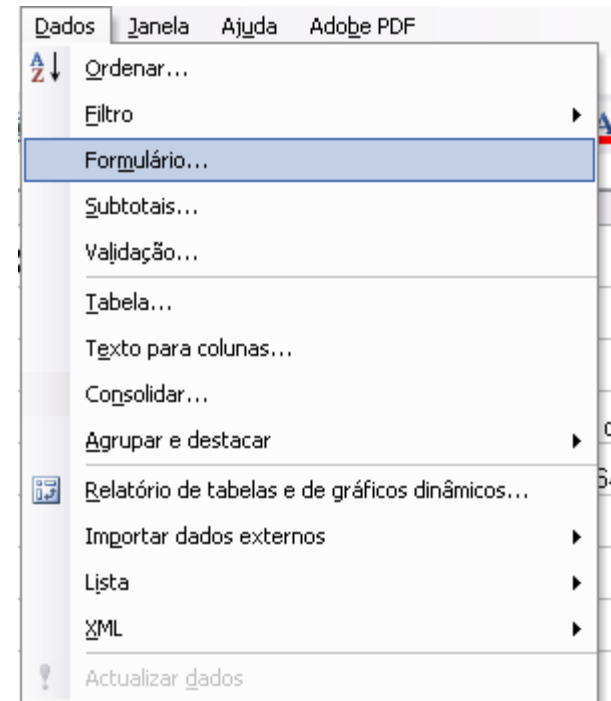
B	C	D	E	F	G
Código	Tipo	Marca	Descrição	Preço	Stock
18332	Rato	Canyon	Mini Rato Laser para portáteis 3 botões 1200 dpi USB	16 €	88
13444	Teclado	Logitech	OEM Internet 250 Keyboard Black PS/2 (967642-0110)	9 €	34
13566	Teclado	NGS	Teclado PS2 AZUL Iluminado	23 €	2
13476	Teclado	Genius	Teclado MM Luxemate 300 Ultra Fino PS2	9 €	12
18345	Rato	Logitech	Optical Mouse USB / PS/2	10 €	1
18346	Rato	Logitech	Mini Mouse Optical USB	14 €	18



Manipulação de listas

- Seleccionar o intervalo que se pretende transformar em lista

E



Manipulação de listas

Produtos [X]

Código: 12345

Tipo: Monitor

Marca: Philips

Descrição: 17057FB 17pol Black

Preço: 163

Stock: 40

1 de 11

Novo

Eliminar

Restaurar

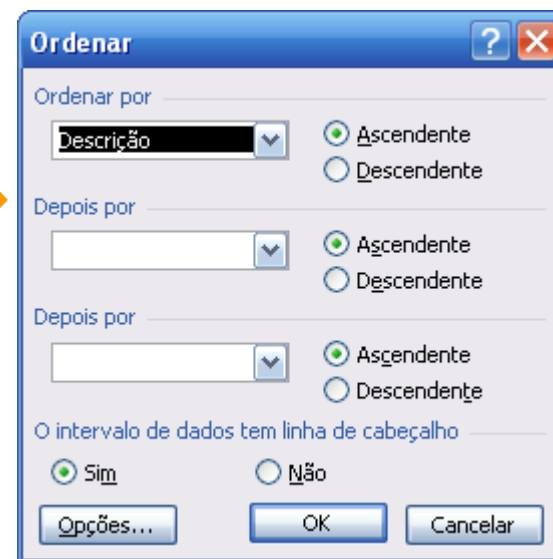
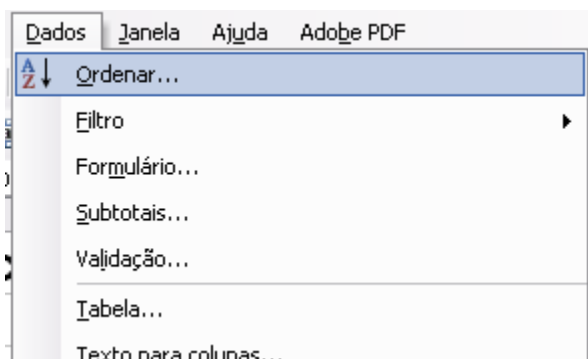
Localizar anterior

Localizar seguinte

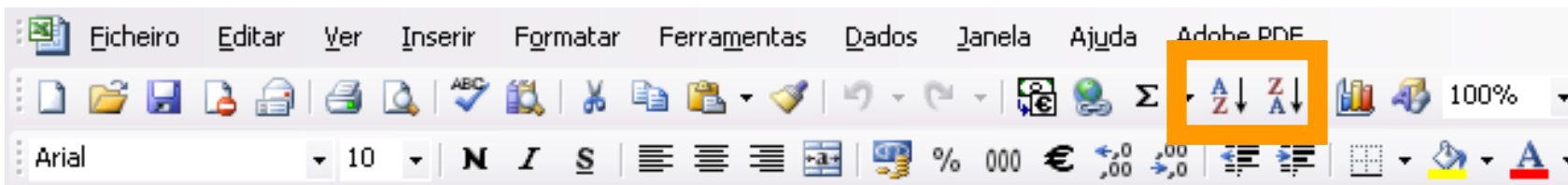
Crítérios

Fechar

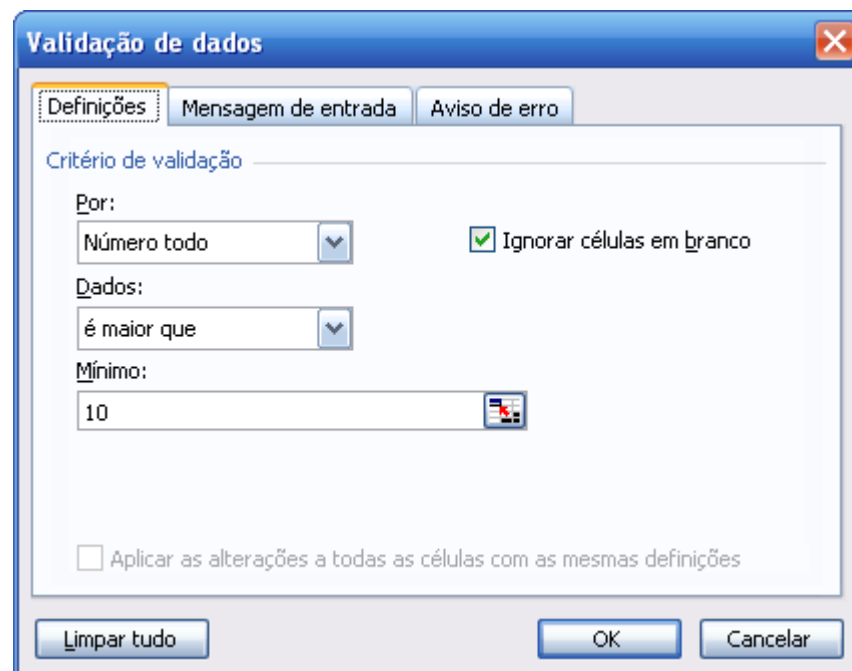
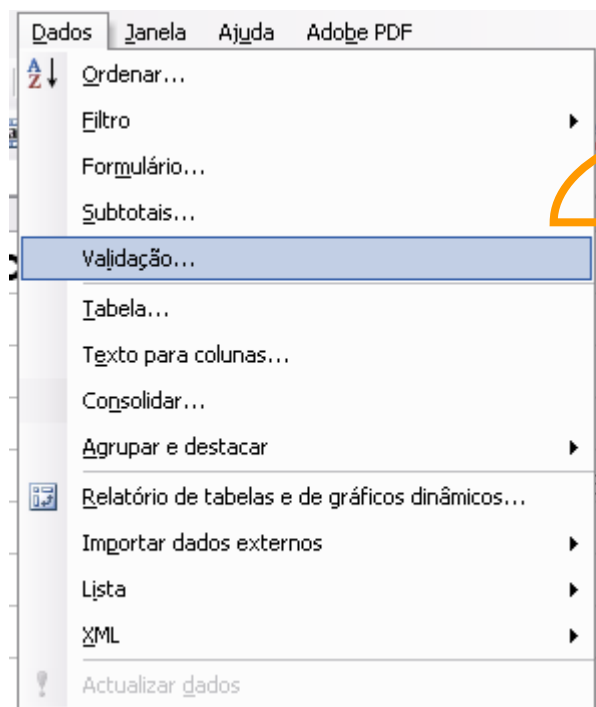
Ordenação de listas



OU



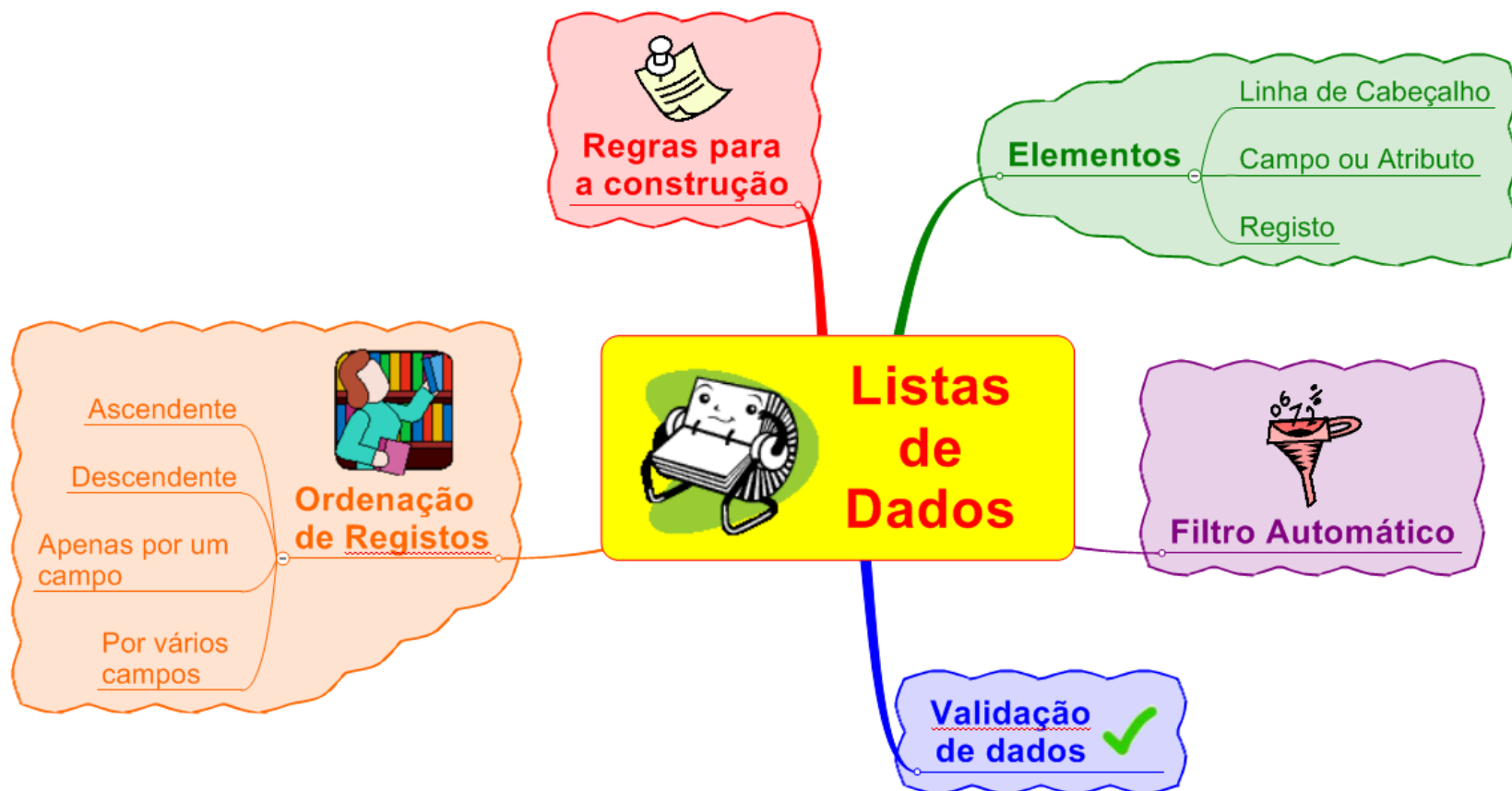
Validação de dados



Ficha de trabalho



Síntese da aula



Objectivos da próxima aula

- Integrar tabelas e gráficos, realizados com o Excel, em documentos do Word e do PowerPoint