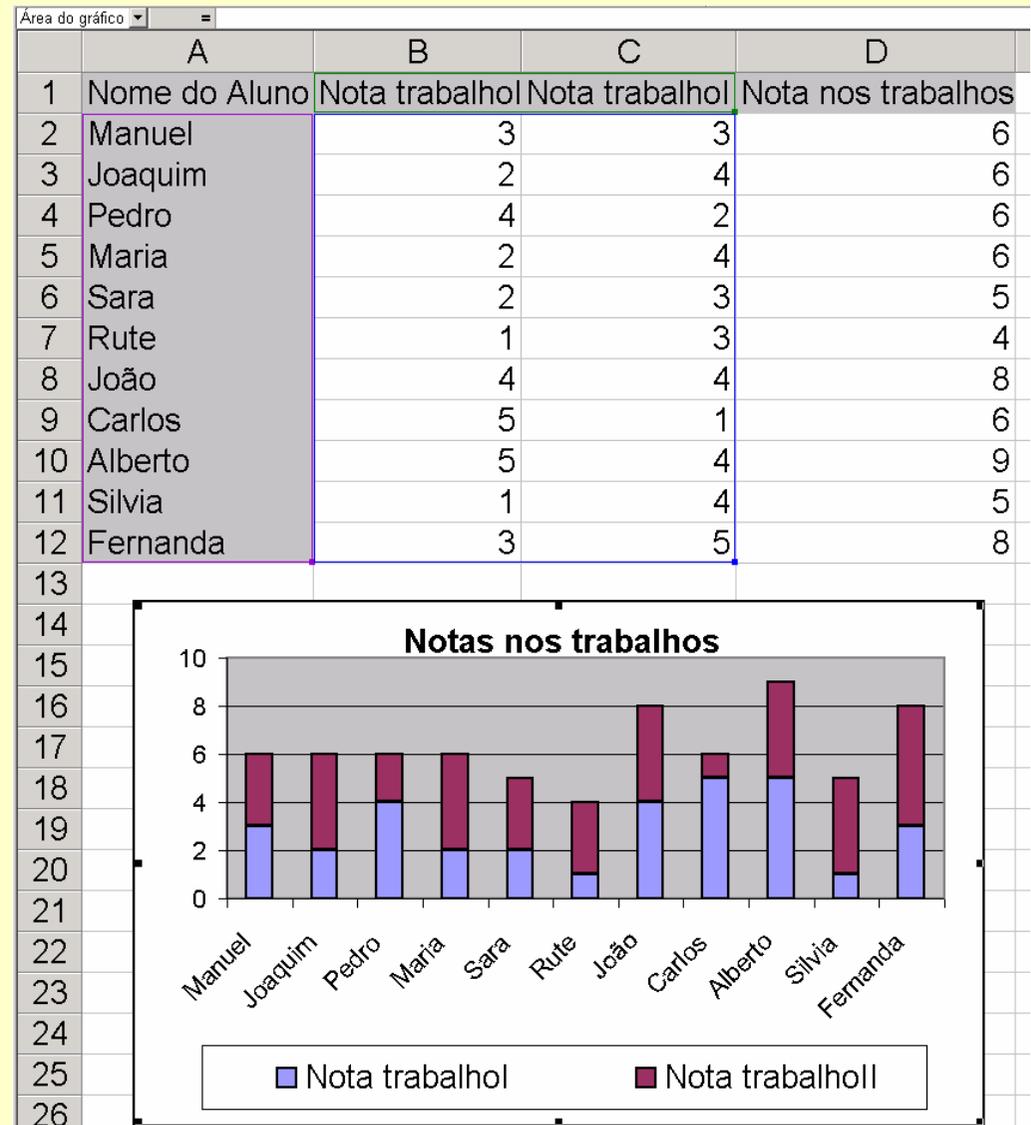


# Gráficos I

## ● Botão <Assistente de Gráficos>



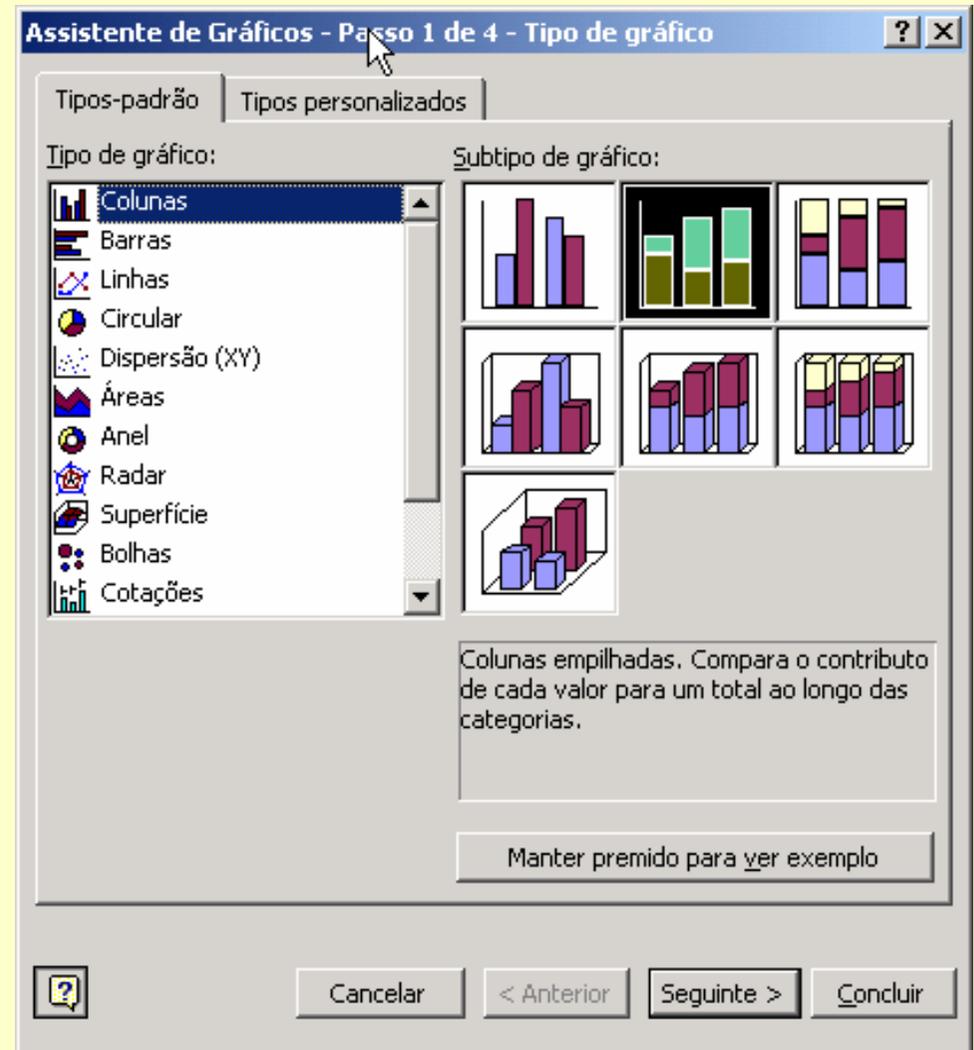
- Permite uma apresentação mais visual dos dados
- O significado global dos dados pode ser mais facilmente inferido
- Alterações na folha de cálculo reflectem-se imediatamente no gráfico
- A inserção de novos dados pode ser conseguida simplesmente através do arrastar de informação da folha de cálculo para o gráfico



# Gráficos II

## ● **Formatação**

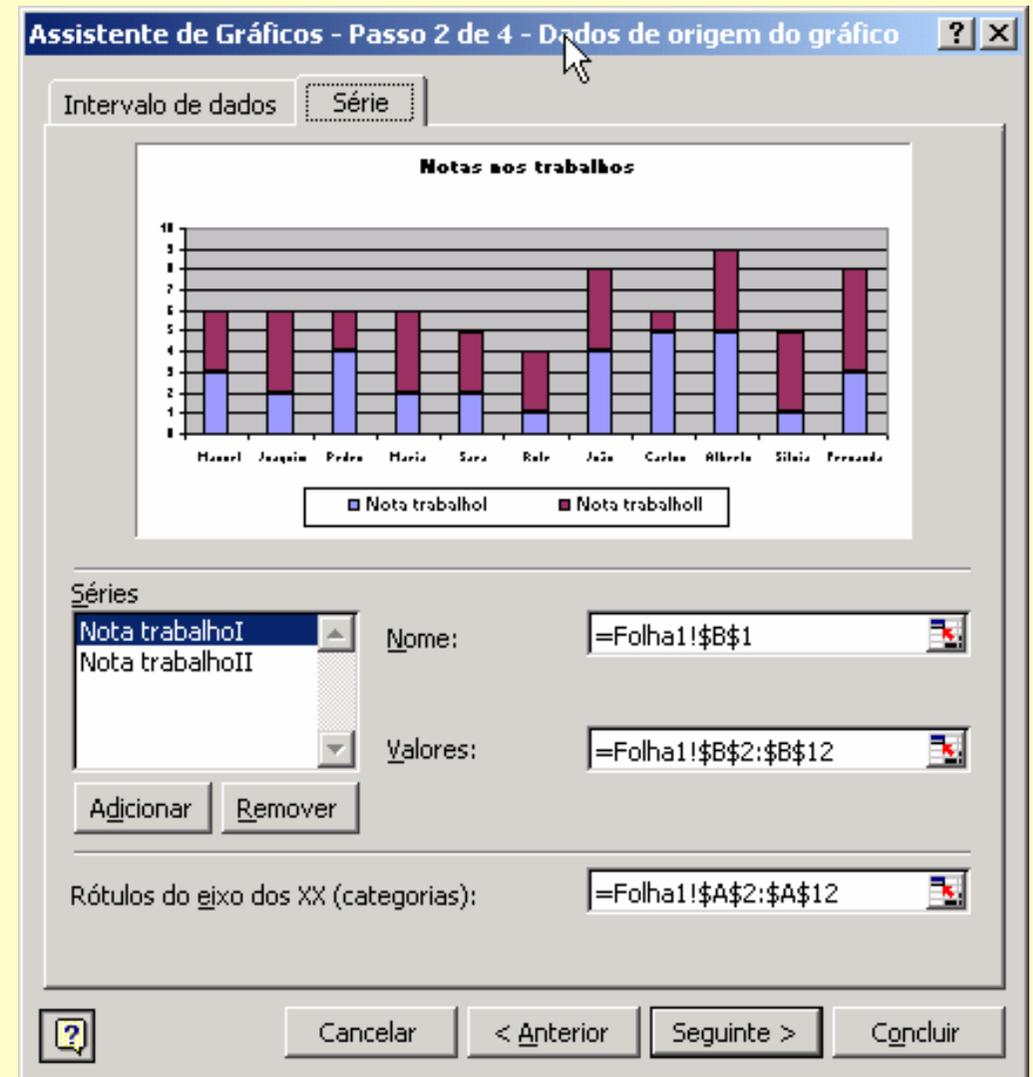
- Tipo e subtipo de gráficos com possibilidade de pré-visualização
- Opções do gráfico
  - Títulos
  - Eixos
  - Legendas
  - Rótulos
- Localização como nova folha ou como objecto na folha actual



# Gráficos III

## ● **Formatação**

- Série em coluna: cada série corresponde a uma coluna
- Série em linha: cada série corresponde a uma linha
- Nome e valores de cada série
- Rótulos do eixo dos XX das séries



# Manipular dados I

## ● Ordenar dados

- Menu <Dados> seguido da opção <Ordenar...>
- Botões <Ascendente> e <Descendente>



## ● Ordenar dados por mais do que três chaves

- Ordenar sucessivamente as colunas por ordem inversa à ordenação pretendida

	A	B	C	D	E
1	Nome do aluno	Nota trabalho I	Nota trabalho II	Nota nos trabalhos	Nota para Aprovação
2	Alberto	5	4	9	2,25
3	Fernanda	3	5	8	2
4	João	4	4	8	2
5	Carlos	5	1	6	1,5
6	Joaquim	2	4	6	1,5
7	Manuel	3	3	6	1,5
8	Maria	2	4	6	1,5
9	Pedro	4	2	6	1,5
10	Sara	2	3	5	1,25
11	Silvia	1	4	5	1,25
12	Rute	1	3	4	1
13					
14	Peso da nota n				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

**Ordenar**

Ordenar por  
Nota nos trabalhos  Ascendente  Descendente

Depois por  
Nome do aluno  Ascendente  Descendente

Depois por  
  Ascendente  Descendente

A lista  
 Tem linha de cabeçalho  Não tem linha de cabeçalho

Opções... OK Cancelar

# Manipular dados II

## ● **Filtros**

- Menu <Dados> seguido das opções <Filtro> e <Filtro automático>
- Conjugação dos vários filtros de cada rótulo
- Filtros personalizados

	A	B	C	D	E
1	Nome do aluno	Nota trabalho	Nota trabalho	Nota nos trabalhos	Nota para Aprovação
2	Manuel	3	3	(Tudo)	1,5
3	Joaquim	2	4	(10 Mais...)	1,5
4	Pedro	4	2	(Personalizar...)	1,5
5	Maria	2	4	4	1,5
6	Sara	2	3	6	1,25
7	Rute	1	3	8	1
8	João	4	4	9	2
9	Carlos	5	1	(Em branco)	1,5
10	Alberto	5	4	(Não em branco)	2,25
11	Silvia	1	4		1,25
12	Fernanda	3	5		2

**Filtro automático personalizado** [?] [X]

Mostrar linhas em que:  
Nota nos trabalhos

é maior que [5]

E  Ou

[ ] [ ]

Utilize ? para representar qualquer carácter individual  
Utilize \* para representar qualquer sequência de caracteres

OK Cancelar

# Manipular dados III

## Tabelas Dinâmicas

- Menu <Dados> seguido da opção <Relatório de tabela dinâmica...>
- Tabela interactiva que facilita o resumo e a análise de grandes quantidades de informação

Região	Produto	Vendedor	Trimestres	Total de Encomendas
Este	Carne	Dias	Trim2	15376
Este	Carne	Dias	Trim3	19620
Este	Carne	Freitas	Trim2	7189
Este	Carne	Freitas	Trim3	5026
Este	Carne	Santana	Trim2	13013
Este	Carne	Santana	Trim3	6158
Este	Marisco	Dias	Trim2	30753
Este	Marisco	Dias	Trim3	39240
Este	Marisco	Freitas	Trim2	14379
Este	Marisco	Freitas	Trim3	10053
Este	Marisco	Santana	Trim2	26027
Este	Marisco	Santana	Trim3	12316
Oeste	Carne	Dias	Trim2	18456
Oeste	Carne	Dias	Trim3	20345
Oeste	Carne	Freitas	Trim2	12343
Oeste	Carne	Freitas	Trim3	2341
Oeste	Carne	Santana	Trim2	16543
Oeste	Carne	Santana	Trim3	2345
Oeste	Marisco	Dias	Trim2	12345
Oeste	Marisco	Dias	Trim3	54657
Oeste	Marisco	Freitas	Trim2	12345
Oeste	Marisco	Freitas	Trim3	10001
Oeste	Marisco	Santana	Trim2	2389
Oeste	Marisco	Santana	Trim3	9982

	A	B	C	D	E
1	Região	Este			
2					
3	Soma do total de encomendas	Trimestres			
4	Produto	Vendedor	Trim2	Trim3	Total absoluto
5	Carne	Dias	15.376	19.620	34.997
6		Freitas	7.189	5.026	12.216
7		Santana	13.013	6.158	19.171
8	Carne - Total		35.578	30.804	66.384
9	Marisco	Dias	30.753	39.240	69.994
10		Freitas	14.379	10.053	24.432
11		Santana	26.027	12.316	38.343
12	Marisco - Total		71.159	61.609	132.769
13	Total absoluto		106.737	92.413	199.153
14					
15					
16					

# Manipular dados IV

## ● Tabelas Dinâmicas

- Campo de página: filtra dos dados de entrada
- Campos de linha e de coluna: definem a orientação que se pretende obter na tabela
- Campo de dados: especifica os dados a resumir; regra geral resume dados numéricos (através da função Soma), no entanto também pode resumir dados de texto (utiliza a função Contar)



	A	B	C	D	E	F	G
1	Contagem de Nome do aluno	Nota trabalho II					
2	Nota trabalho I	1	2	3	4	5	Total global
3	1			1	1		2
4	2			1	2		3
5	3			1		1	2
6	4		1		1		2
7	5		1		1		2
8	Total global	1	1	3	5	1	11

# Formulários

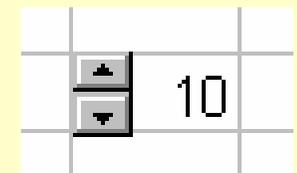
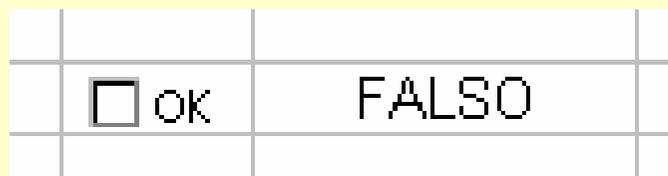
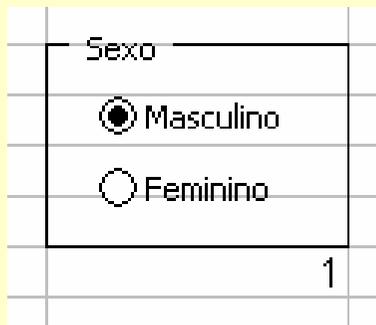
## ● **Formulários**

- Menu <Ver> seguido das opções <Barras de ferramentas> e <Formulários>
- Permite inserir controlos básicos nas folhas de cálculo para personalizar certas tarefas



## ● **Ligar células a controlos**

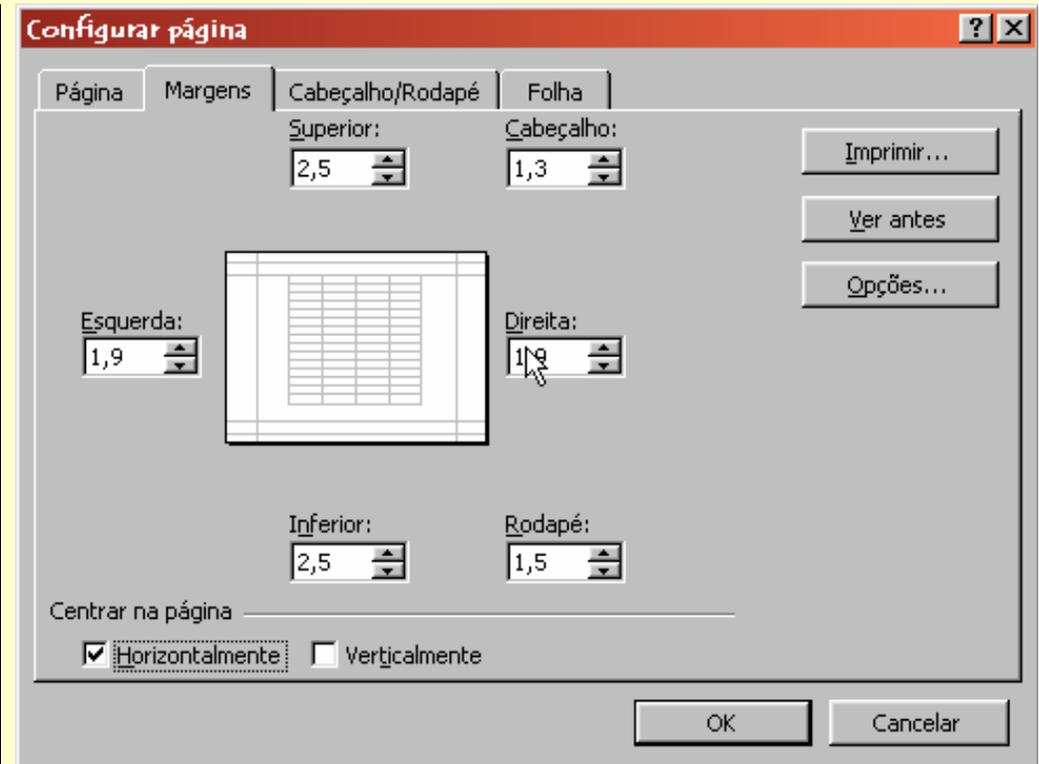
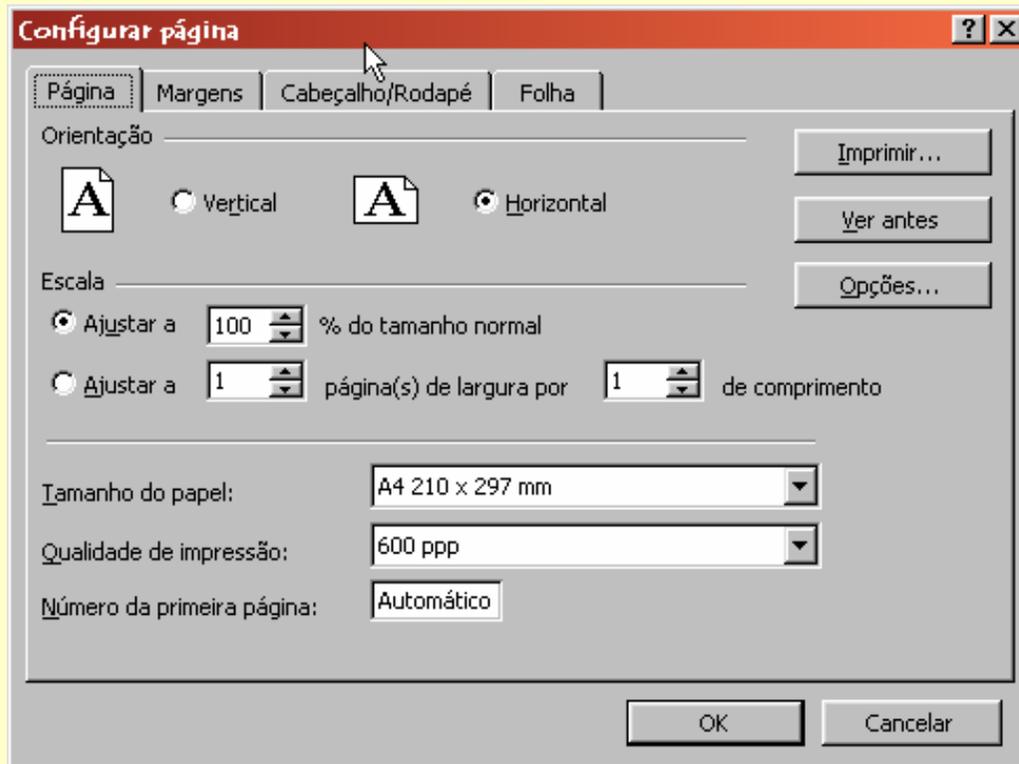
- Menu <Formatar> seguido da opção <Controlo...> e do separador <Controlo>



# Configurar página I

- **Configurar página**

- Menu <Ficheiro> seguido da opção <Configurar página...>



# Configurar página II

## ● Botões especiais Cabeçalho/Rodapé

- Página actual &[Página]
- Total de páginas &[Páginas]
- Data actual &[Data]
- Hora actual &[Hora]
- Nome do ficheiro &[Ficheiro]
- Nome do separador &[Separador]

