

Excel 4 – Formatações e Gráficos

Pretende-se criar um livro de trabalho para guardar e analisar os dados relativos às vendas efetuadas no ano de 2010, pelo stand de automóveis Auto, Lda. Nesse sentido, siga os seguintes passos:

1. Iniciar o Microsoft Excel.
2. Abrir o livro de trabalho com o nome Excel_4a.xls.
3. Guardar uma cópia do livro Excel_4a.xls na sua pasta pessoal com o nome Excel_4.xls.
4. Selecionar a folha Resultados 2010.
5. Formatar todos os dados numéricos da área (C4:G8) de modo a apresentarem o separador dos milhares, o símbolo de euro e não apresentando qualquer casa decimal.
6. Iniciar a formatação da tabela Vendas, centrando o título Vendas entre as colunas B e G.
 - a) Selecionar o bloco de células B2:G2
 - b) Premir o botão Merge and Center  no separador Home.
7. Formatação de limites
 - a) Selecionar o bloco de células B2:G8
 - b) Home > Format > Cells > Border
 - c) Selecionar um traço grosso
 - d) Selecionar Presets Outline
 - e) Selecionar um traço fino
 - f) Selecionar Presets Inside
 - g) Premir o botão OK

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Vendas					
3		Vendedor	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total
4		Paulo Sousa	1.050.000 €	1.000.000 €	750.000 €	1.200.000 €	
5		Carlos Pinto	500.000 €	400.000 €	350.000 €	625.000 €	
6		José Silva	250.000 €	225.000 €	250.000 €	400.000 €	
7		Rui Oliveira	600.000 €	400.000 €	500.000 €	800.000 €	
8		Total					

- h) Selecionar o bloco de células B3:G3
- i) Home > Format > Cells > Border
- j) Selecionar um traço grosso
- k) Selecionar Presets Outline

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Vendas					
3		Vendedor	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total
4		Paulo Sousa	1.050.000 €	1.000.000 €	750.000 €	1.200.000 €	
5		Carlos Pinto	500.000 €	400.000 €	350.000 €	625.000 €	
6		José Silva	250.000 €	225.000 €	250.000 €	400.000 €	
7		Rui Oliveira	600.000 €	400.000 €	500.000 €	800.000 €	
8		Total					

8. Formatação de sombreados

- Selecionar a célula B2 e o bloco B3:B8
- Home > Format > Cells > Fill
- Selecionar uma cor cinzenta

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Vendas					
3		Vendedor	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total
4		Paulo Sousa	1.050.000 €	1.000.000 €	750.000 €	1.200.000 €	
5		Carlos Pinto	500.000 €	400.000 €	350.000 €	625.000 €	
6		José Silva	250.000 €	225.000 €	250.000 €	400.000 €	
7		Rui Oliveira	600.000 €	400.000 €	500.000 €	800.000 €	
8		Total					

9. Mostrar múltiplas linhas de texto dentro duma célula

- Selecionar o bloco de células B3:G3
- Home > Format > Format Cells > Alignment
- Selecionar a caixa de verificação Wrap Text
- Selecionar Center na caixa Vertical e Horizontal, para que o texto apareça centrado
- Premir o botão OK
- Alterar a largura das colunas C, D, E e F e aumentar a altura da linha 3, de modo a obter um formato semelhante à da figura seguinte:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Vendas					
3		Vendedor	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total
4		Paulo Sousa	1.050.000 €	1.000.000 €	750.000 €	1.200.000 €	
5		Carlos Pinto	500.000 €	400.000 €	350.000 €	625.000 €	
6		José Silva	250.000 €	225.000 €	250.000 €	400.000 €	
7		Rui Oliveira	600.000 €	400.000 €	500.000 €	800.000 €	
8		Total					

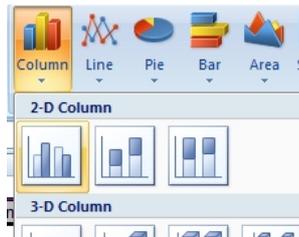
10. Preencher as células vazias.

- Introduzir na célula C8 uma fórmula para calcular o total de vendas efetuadas no 1º trimestre. Utilizar o botão AutoSum Σ do separador Formulas.
- Copiar a célula C8 para o bloco de células D8:F8
- Introduzir na célula G4 uma fórmula para calcular o total de vendas anual efetuadas pelo vendedor Paulo Sousa
- Copiar a célula G4 para o bloco de células G5:G8
- Formatar as células da linha 8 de forma semelhante à apresentada na imagem.

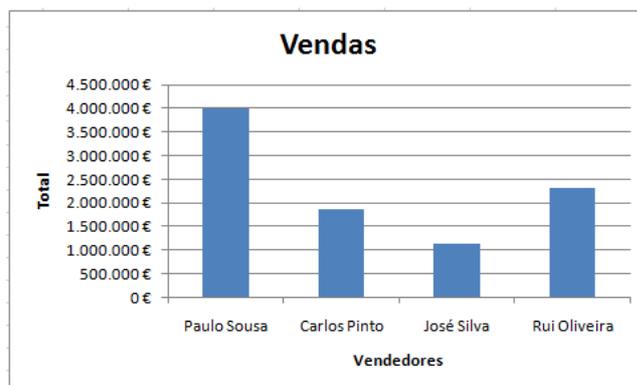
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Vendas					
3		Vendedor	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total
4		Paulo Sousa	1.050.000 €	1.000.000 €	750.000 €	1.200.000 €	4.000.000 €
5		Carlos Pinto	500.000 €	400.000 €	350.000 €	625.000 €	1.875.000 €
6		José Silva	250.000 €	225.000 €	250.000 €	400.000 €	1.125.000 €
7		Rui Oliveira	600.000 €	400.000 €	500.000 €	800.000 €	2.300.000 €
8		Total	2.400.000 €	2.025.000 €	1.850.000 €	3.025.000 €	9.300.000 €

11. No final de cada ano, a administração do stand faz um balanço da sua atividade, e é costume comparar os desempenhos de cada um dos seus vendedores. Para facilitar essa comparação, deve-se criar um gráfico de colunas.

- a) Selecionar os blocos de células B4:B7 e G4:G7
- b) Selecionar o separador Insert
- c) Selecionar Column > Clustered Column



- d) Selecionar separador Layout
- e) Inserir o título do gráfico
 - Selecionar Chart Title > Above Chart
 - Modificar o texto “Chart Title” para “Vendas”
- f) Inserir o título do eixo dos XX
 - Selecionar Axis Titles > Primary Horizontal Axis Titles > Title Below Axis
 - Modificar o texto “Axis Title” para “Vendedores”
- g) Inserir o título do eixo dos YY
 - Selecionar Axis Titles > Primary Vertical Axis Titles > Rotated Title
 - Modificar o texto “Chart Title” para “Total”
- h) No sentido de eliminar a legenda, selecionar Legend > None



- i) Mover o gráfico para baixo da tabela
 - I. Selecionar o gráfico, fazendo clique numa área vazia do fundo do gráfico (Chart Area)
 - II. Arrastar o rato com o botão esquerdo premido
- j) Alterar a dimensão do gráfico para ocupar o bloco de células B10:G25
 - I. Selecionar o gráfico fazendo clique numa área vazia do fundo do gráfico Chart Area

- II. Arrastar as alças (quadrados pretos que aparecem no contorno do gráfico). As alças dos cantos permitem alterar simultaneamente a altura e a largura, enquanto que, as alças do meio só permitem alterar a altura ou a largura

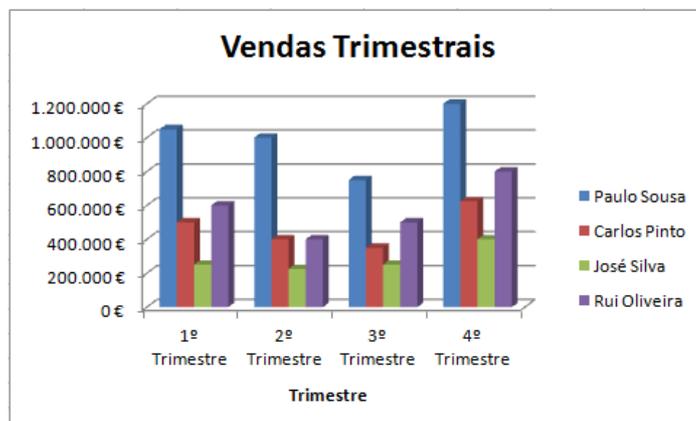
12. Depois de criar um gráfico é possível personalizar a sua formatação



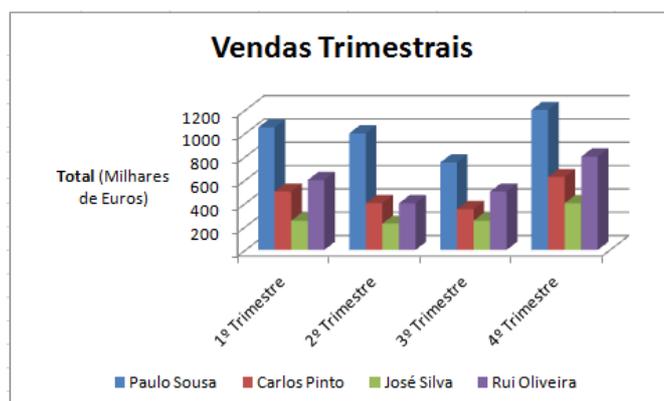
- a) Formatar as ordenadas para apresentar apenas os valores em milhões (com duas casas decimais) e o símbolo M€, indicador de milhões de euros
 - I. Selecionar Layout > Axes > Primary Vertical Axis > More Primary Vertical Axis Options...
 - II. Na opção Display Units do separador Axis Options, selecionar a opção Millions, desmarcar a caixa de verificação Show display units label on chart e clicar OK
 - III. Selecionar o separador Number
 - IV. Selecionar a categoria Custom
 - V. Selecionar ou definir o formato “#.##0,00 [\$M€]”
- b) Alterar os valores mínimo e máximo das ordenadas para 500 e 4000, respetivamente
 - I. Selecionar Layout > Axes > Primary Vertical Axis > More Primary Vertical Axis Options...
 - II. Selecionar o separador Axis Options
 - III. Definir Maximum=4500000 e Minimum=500000
- c) Alterar o título do gráfico para Vendas 2010
 - I. Fazer clique sobre o título do gráfico
 - II. Clique, mova o cursor e acrescente 2010
- d) Alterar o tamanho da letra do título do gráfico Vendas 2010 para 14
 - I. Selecionar o título fazendo duplo clique sobre ele
 - II. Utilizar as ferramentas de formatação disponíveis no separador Home
- e) Alterar o alinhamento vertical do título do eixo dos YY para horizontal.
 - I. Fazer clique sobre o título

- II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar o separador Alignment
 - IV. Definir Text direction a Horizontal e Custom angle a 0 graus (Degrees).
- f) Alterar o título do eixo dos YY para “Total (Milhões de Euros)”
- g) Alterar a cor de fundo do gráfico (Chart Area) para a cor Orange, Accent 6, Lighter 40%
- I. Fazer clique sobre a área do gráfico
 - II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar a opção Solid fill do separador Fill
 - IV. Selecionar o botão  e escolher a cor situada na 4ª linha e na última coluna
- h) Alterar a cor da área de desenho (Plot Area) para amarelo
- I. Fazer clique sobre a área de desenho
 - II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar a opção Solid fill do separador Fill
 - IV. Selecionar o botão  e escolher a cor amarelo (yellow)
- i) Alterar a cor de fundo do título do gráfico Vendas 2010 para branco
- I. Fazer clique sobre o título
 - II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar a opção Solid fill do separador Fill
 - IV. Selecionar o botão  e escolher a cor branco (white)
- j) Tornar o contorno do título do gráfico Vendas 2010 sombreado (Shadow)
- I. Fazer clique sobre o título
 - II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar o separador Shadow
 - IV. Selecionar o botão Presents  e escolher o primeiro botão do separador Outer
- k) Alterar a cor das colunas para vermelho
- I. Fazer clique sobre uma coluna do gráfico
 - II. Selecionar Format Selection no separador Layout
 - III. Selecionar a opção Solid fill do separador Fill
 - IV. Selecionar o botão  e escolher a cor vermelho (red)

13. Para conhecer o valor exato dum dado representado no gráfico, coloque o apontador do rato sobre uma das colunas e espere alguns instantes.
14. Criar um novo gráfico de colunas 3-D para comparar os desempenhos dos vendedores em cada trimestre

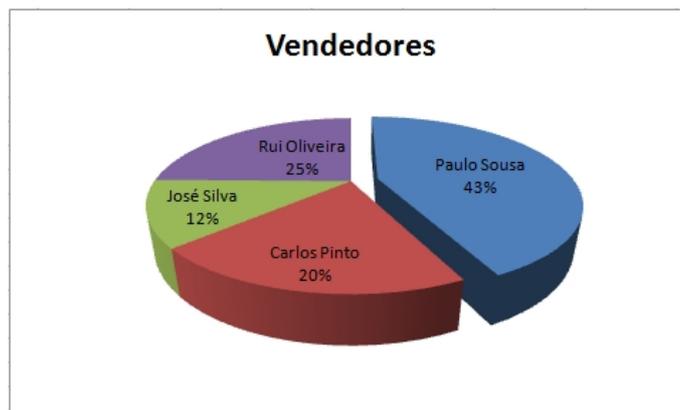


- Selecionar o bloco de células B3:F7
 - Selecionar o separador Insert
 - Selecionar Column > 3-D Clustered Column
 - Definir os títulos (analogamente ao gráfico anterior):
 - Gráfico (Chart Title) = Vendas Trimestrais
 - Eixo dos XX = Trimestre
 - Mover o gráfico para o lado direito do gráfico Vendas 2010
 - Redimensionar o gráfico para ficar com a mesma altura do gráfico Vendas 2010
15. Formatar o gráfico



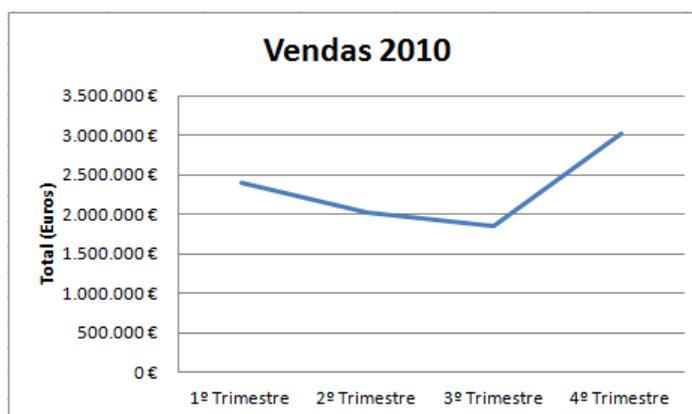
- Formatar as categorias dos eixos dos ZZ para mostrar apenas os dígitos dos milhares
- Eliminar o título do eixo dos XX
 - Fazer clique sobre o título
 - Premir a tecla Delete

- c) Alterar o alinhamento das categorias do eixo dos XX para alinhamento inclinado a -45 graus
 - d) Introduzir o título do eixo dos ZZ para “Total (Milhares de Euros)” e com alinhamento horizontal
 - I. Selecionar o gráfico fazendo clique sobre a área do gráfico (Chart Area)
 - II. Selecionar Axis Titles > Vertical Horizontal Axis Titles > Horizontal Title
 - III. Modificar o texto “Axis Title” para “Total (Milhares de Euros)”
 - e) Mudar a localização da legenda para baixo
 - I. Fazer clique sobre o gráfico
 - II. Selecionar o separador Layout
 - III. Selecionar a Legend > Show Legend at Bottom
 - f) Alterar a perspectiva do gráfico, elevando-o a 30 graus e rodando-o a 40 graus
 - I. Selecionar o gráfico fazendo clique sobre a área do gráfico (Chart Area)
 - II. Layout > 3-D Rotation
 - III. Definir X a 40 e Y a 30
16. Eliminar e introduzir uma série de dados
- a) Eliminar a série de dados do vendedor José Silva
 - I. Selecionar a série de dados do vendedor José Silva fazendo clique sobre qualquer uma das suas colunas
 - II. Premir a tecla Delete
 - b) Introduzir a série de dados do vendedor José Silva
 - I. Selecionar o gráfico
 - II. Selecionar Design > Select Data
 - III. Clicar no botão Add e selecionar a célula B6 para nome da série (Series name) e o bloco de células C6:F6 para valores da série (Series values)
17. Para facilitar a comparação dos dados é conveniente reordenar as séries de dados. Para que as colunas do Rui Oliveira se apresentem à esquerda das do Carlos Pinto efetuar:
- I. Selecionar o gráfico
 - II. Selecionar Design > Select Data
 - III. Na caixa de Legend Entries (series) selecionar Rui Oliveira
 - IV. Premir o botão Move Up 
 - V. Premir o botão OK
18. Para melhor avaliar a contribuição de cada vendedor no total de vendas efetuadas pelo stand, deve-se criar um gráfico circular.



- Selecionar os blocos de células B4:B7 e G4:G7
- Selecionar Insert > Pie > Pie in 3D
- Definir o título do gráfico: Vendedores
- Eliminar legenda do gráfico
- Selecionar Layout > Data Labels > More Data Labels Options...
- Selecionar Category Name (nome da categoria) e Percentage (percentagem) no separador Labels Options
- Mover o gráfico para uma zona vazia da folha de cálculo. Alterar a perspetiva do gráfico elevando-o a 25 graus
- Destacar o desempenho do vendedor Paulo Sousa
 - Selecione a “fatia” do gráfico referente ao vendedor em questão
 - Fixe o botão esquerdo do rato, arraste um pouco, e verifique se está semelhante à figura

19. Para analisar a variação das vendas ao longo do ano, deve-se criar um gráfico de linhas



- Selecionar os blocos de células C3:F3 e C8:F8
- Selecionar Insert > Line > Line
- Definir os títulos:
 - Gráfico (Chart Title) = Vendas 2010
 - Eixo dos YY = Total (Euros)
- Eliminar legenda

- e) Para mover o gráfico para uma folha nova selecionar Design > Move Chart, escolher a opção New Sheet, definir o nome para a nova folha de gráfico como Evolução Vendas 2010 e clicar OK

20. Mudar a localização do gráfico de linhas para a folha de cálculo Resultados 2010

- a) Design > Move Chart
- b) Selecionar a folha de cálculo Resultados 2010 na caixa As object in

21. Gravar o livro de trabalho.

22. Fechar o Excel