

Os Senhores Álvaro Costa, Domingos Carvalho e Pedro Silva são vendedores da empresa "SOLADAÇO", e detêm o exclusivo das vendas nas regiões Norte, Centro e Sul. Em 2002 realizaram os volumes de vendas descritos nos quadros seguintes:

**Vendas do ano 2003**

**Modelo X (em unidades)**

	Norte	Centro	Sul	Total
1º trimestre	3000	2500	4000	
2º trimestre	2800	2600	4500	
3º trimestre	4200	2200	5000	
4º trimestre	5000	3100	6400	
Total				

**Vendas do ano 2003**

**Modelo y**

**(em unidades)**

	Norte	Centro	Sul	Total
1º trimestre	1800	1500	2930	
2º trimestre	2400	2100	3050	
3º trimestre	4100	2020	4020	
4º trimestre	3400	2540	5400	
Total				

**Vendas do ano 2003**

**Modelo Z**

**(em unidades)**

	Norte	Centro	Sul	Total
1º trimestre	600	325	864	
2º trimestre	345	210	450	
3º trimestre	430	196	853	
4º trimestre	896	430	1237	
Total				

- 1) Crie o livro gráficos e altere o nome de cada folha para o nome de cada modelo, ou seja X, Y, Z.
- 2) Transcreva para cada folha a tabela respetiva.
- 3) Aplique a fórmula que permita determinar para cada modelo, o total por trimestre e por região.
- 4) Elabore 2 gráficos para o modelo X, considerando:
  - a. 1º gráfico: eixo XX- todos os trimestres; tipo colunas; título - “Vendas em Unidades”; eixo YY “Unidades”.
  - b. 2º gráfico: 1º e 3º trimestres; tipo cilindros; eixo dos XX “Zonas”; sem linhas de grelha; título; legenda posicionada ao canto;
  - c. Altere as cores das barras, fundos, tipos de letra, etc.
- 5) Elabore 2 gráficos para o modelo Y, considerando:
  - a. 1º gráfico: 2º e 3º trimestres; tipo pirâmides; eixo dos XX aparece na vertical; legenda “Vendas”; mostrar a tabela de dados.
  - b. 2º gráfico: Total por zona; tipo Barras agrupadas com 3D; legenda com as zonas e posicionada em baixo; definir todos os títulos; omitir eixo dos XX; em cada barra deverá aparecer o nome da série; colocar o gráfico numa nova folha “Gráfico 2 – Modelo Y”.
  - c. Altere as cores das barras, fundos, tipos de letra, etc- defina o valor máximo para a escala do gráfico de 5500 e o intervalo entre cada valor de 500.
- 6) Elabore 1 gráfico para o modelo Z, considerando:
  - a. gráfico: total por trimestre; tipo circular; deverá aparecer o valor em cada parte do círculo.
  - b. Altere as cores das barras, fundos, tipos de letra, etc.
  - c. Mova a folha Z para o início do livro.
- 7) Escolha um gráfico do modelo Y para inserir num documento do Word (copiar e colar), altere a dimensão do gráfico e grave este ficheiro com o nome de gráficos.

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