

Gestão Comercial e da Produção Informática 1 2003/04

Ficha de Trabalho N.º 5

Ficha de estudo prático: MS Excel (1)

Considere o seguinte "modelo simplificado de Previsão de Orçamento Trimestral", que deve reproduzir numa folha de cálculo **exactamente** como apresentado.

Inserção e propagação de fórmulas

A estratégia a utilizar consistirá em **introduzir o menor número de fórmulas**, recorrendo à sua propagação, sempre que possível, para obter os restantes valores.

	Α	В	С	D	Е
1		1T	2T	3T	4T
2	Receitas:				
3	vendas				
4	Despesas:				
5	salários				
6	licenças de software				
7	despesas diversas				
8	total das despesas				
9	Margem bruta				
10	IRC				
11	Lucro líquido				
12					
13	Taxa de inflação				
14	Taxa de imposto				
15					

Legenda:

Valores fornecidos. (Admita-se que a sua introdução será feita posteriormente.)

Fórmulas a inserir.

Fórmulas a propagar.

1. Apresente, nas células indicadas, as fórmulas que lhe permitam determinar, os seguintes valores, relativos ao **1º trimestre**:

- B8: total das despesas;
- B9: margem bruta;
- B10: o IRC a pagar (tendo em conta a taxa de imposto, registada em B14);
- B11: Lucro líquido.

2. Proceda como achar mais conveniente por forma a obter os valores correspondentes aos pedidos na pergunta anterior, para os **restantes trimestres**.

3. Obtenha os valores das vendas e rubricas das despesas, **a partir do 2º trimestre**, assumindo que, em cada caso, são calculados pela aplicação, aos valores do trimestre anterior, da taxa de inflação prevista (indicada em C13 a E13).

Gráficos

4. Crie um **gráfico embutido** que permita analisar a evolução e proporção das várias despesas nos trimestres. O gráfico deve ser gerado com as seguintes características:

- Tipo de gráfico: Colunas agrupadas com efeito visual 3D;
- Título do gráfico: "Despesas Orçamentadas para 2003";
- Disposição: trimestres como categorias, despesas como séries;
- · Legenda das séries;
- Assegurar que os eixos se encontram devidamente etiquetados.

5. Crie um **gráfico, numa nova folha**, que permita analisar a distribuição das vendas pelos trimestres, utilizando a **tecla F11** para o criar rapidamente. Posteriormente, configure-o com as seguintes características:

- Tipo de gráfico: Circular com efeito visual 3D;
- Título do gráfico: "Repartição das Vendas";
- Legenda;
- Acrescente o seguinte texto ao gráfico: "Orçamento 2003";

Valores fornecidos

1° trimestre: B3: 600000; B5: 2250000; B6: 2000000; B7: 1000000 Taxas de inflação: 2T: 2%; 3T: 1,5%; 4T: 2,25% Taxa de imposto: 20%

Dicas para resolução...

...da pergunta 4:

Para etiquetar o eixo das abcissas pode utilizar, entre outros, um dos seguintes procedimentos:

- ✓ Antes de iniciar a criação do gráfico faça a selecção múltipla dos intervalos A1:E1 e A5:E7,
- ou, ✓ Depois do gráfico criado:
 - 1° Seleccione A1:E1 (não apenas B1:E1) e Editar-Copiar;
 - 2º No gráfico, clique sobre o eixo, para o seleccionar;
 - 3° Utilize Editar-Colar Especial e active as opções:
 - Categorias (rótulos de X) na primeira linha
 - Substituir categorias existentes

...da pergunta 5:

011.

Para indicar as etiquetas a usar na legenda pode utilizar, entre outros, um dos seguintes procedimentos:

- ✓ Antes de iniciar a criação do gráfico faça a selecção múltipla dos intervalos A1:E1 e A5:E7,
- Depois do gráfico criado:

1º No gráfico, clique sobre a série, para a seleccionar;

2º Na barra de edição, posicione o cursor no 2º argumento da fórmula da série;

- 3° Na folha de cálculo onde se encontram os dados, seleccione B1:E1 (não A1:E1) e
- valide a fórmula.

Para Criar de texto solto pode utilizar o seguinte procedimento:

1º No gráfico, clique fora de qualquer objecto;

2º Na barra de edição digite o texto;

3º Desloque o texto para a posição desejada.