

Ficha de Trabalho N.º 6

Ficha de estudo prático: **MS Excel (2)**

Utilize a folha de cálculo Excel 2000 para resolver os problemas indicados.

### Lógica

1. Suponha que em B2:B6 se encontram os valores de quantidades vendidas (*QV*) por diferentes vendedores e em C2:C6 os respectivos lucros. Calcular na coluna D o valor da comissão de cada vendedor tendo em conta o seguinte critério de determinação da percentagem da comissão:

- 0% para  $QV \leq 50$
- 5% para  $50 < QV < 100$
- 15% para  $100 \leq QV \leq 200$
- 25% para  $QV > 200$

2. Suponha que nas células B9, B10, B11 e B12 se encontram os preços unitários dos produtos 1, 2, 3 e 4 e que nas células C9, C10, C11 e C12 se encontram as respectivas quantidades encomendadas. Determinar, na célula D14, o valor total a cobrar pela encomenda, tendo em conta a adição do custo de transporte que deve ser calculado usando o seguinte critério:

- encomendas com os produtos 1 e 2: isentas;
- encomendas com o produto 1 ou com o produto 2: 5% do valor da encomenda;
- outras encomendas: 10% do valor da encomenda.

### Data e hora

3. Determine:

- a) o número de dias que decorreram entre o dia 12 de Janeiro de 1995 e 28 de Fevereiro de 1996;
- b) data do dia seguinte ao dia 2 de Fevereiro de 1954;
- c) o dia da semana em que calha o dia de Natal do ano 2005;
- d) o número de dias que já viveu.

4. Suponha que foi feita uma encomenda no dia 21 de Abril de 1996, que será recebida passados 15 dias úteis. Em que data será recebida a encomenda, tendo em conta os feriados de 25 de Abril e 1 de Maio.

Considere a seguinte representação de valores:

Anos	Produto A	Produto B
1970	200	75
1971	185	90
1972	225	100
1973	250	85
1974	240	80
1975	195	100
1976	210	110
1977	225	105
1978	250	95
1979	230	120
1980	235	100

Tabela 1 - número de toneladas de *produto A* e de *produto B* produzidos entre os anos de 1970 e 1980.

### Consulta e referência

5. Tendo em conta a Tabela 1, determine, em cada caso, o ano em que:

- a) foi produzido o menor número de toneladas de *produto A*;
- b) foi produzido o maior número de toneladas de *produto B*;
- c) ocorreu o maior declínio na produção de *produto A*;
- d) ocorreu a maior variação na produção de *produto B*;
- e) a produção conjunta de *produto A* e *produto B* foi máxima;

### Operações matriciais

6. Encontre soluções para as alíneas c), d) e e) da questão anterior, apresentando, em cada caso, uma única fórmula que recorra a operações matriciais.

### Gráficos

7. Represente os dados da Tabela 1, utilizando os seguintes tipos de gráficos:

- a) linhas;
- b) barras agrupadas;
- c) barras empilhadas;
- d) tipo que permita observar, em cada ano, a contribuição percentual de cada um dos produtos.