

Objetivo: Funções

Exercício 1:

A empresa comercial X&Y possui vendedores cujo salário base individual pode aumentar uma determinada percentagem, dependendo do número de unidades que este vender.

- Elabore a função **LeSalario** que permite efetuar a leitura do salário base de um vendedor.
- Elabore a função **LeUnidades** que permite efetuar a leitura do número de unidades vendidas por um vendedor.
- Elabore a função **Aumento** que, recebendo como parâmetros o salário base de um vendedor e o número de unidades por ele vendidas, calcule e devolva a percentagem de aumento sobre o seu salário base. Esse cálculo é efetuado de acordo com a seguinte tabela:

SALÁRIO BASE MENSAL	Nº DE UNIDADES VENDIDAS	PERCENTAGEM DE AUMENTO SOBRE O SALÁRIO BASE
[400, 500[> 100	9%
[500, 750[> 110	11%
>=750	> 120	14%

- Elabore a função **SalarioMensal** que, recebendo como parâmetros o salário base e a percentagem de aumento, calcule e devolva o salário mensal que um vendedor receberá no final do mês.

Exercício 2:

A Sr^a Amália é proprietária de um quiosque onde comercializa alguns artigos de papelaria como Cadernos, Canetas, Lápis e Borrachas. Com o movimento tem vindo a aumentar, pretende um programa que auxilie na venda e na faturação destes artigos, permitindo as opções:

Vendas

Faturação

Terminar

em que:

A opção **Vendas** permite efetuar a leitura do tipo de artigo e da quantidade a adquirir por um cliente e mostra no écran o preço que este tem a pagar.

A opção **Faturação** permite mostrar no écran o valor total faturado com a venda dos artigos e o lucro obtido.

Considere que os preços praticados são os representados na tabela:

Artigo	PREÇO
Cadernos	1.5€
Canetas	0.5€
Lápis	0.5€
Borrachas	2€

e que a Sr^a Amália tem uma margem de lucro de 30% em todos os artigos.

i) Elabore as funções:

- a) **Menu** - que apresenta no écran as opções do programa e devolve a opção desejada.
- b) **LerArtigo** - que efetua a leitura do tipo de artigo pretendido pelo cliente.
- c) **LerQuant** - que efetua a leitura da quantidade pretendida pelo cliente.
- d) **CalculaPreco** - que calcula o preço a pagar pelo cliente consoante o tipo de artigo.
- e) **EscreveFact** - que escreve no écran o total faturado e o lucro.

ii) Elabore um programa que permita executar as opções desejadas pela Sra Amália.

Exercício 3:

Desenvolva uma calculadora, em Javascript. A calculadora deverá executar as funcionalidades base (soma, subtração, multiplicação e divisão).

Nota: O programa deverá validar todos os *inputs* do utilizador.

Modo de funcionamento:

1. Pedir um operação ao utilizador (+, -, *, %)
2. Pedir dois números
3. Apresentar o cálculo