



FICHA DE TRABALHO Nº 06

Objetivos:

- Aprender a estruturar soluções de acordo com a estrutura do pseudocódigo estudado.
- Fixar as partes envolventes da descrição da solução em termos de pseudocódigo: declarações e parte das instruções..

Recursos:

- CADERNO, LÁPIS E BORRACHA

Conteúdos/Exercícios:

De acordo com a estrutura definida para pseudocódigo, faça os algoritmos que se pedem:

1. Faça um algoritmo para calcular o perímetro de um retângulo. O perímetro de um rectângulo é dado pela soma de todos os lados.
2. Elabore um algoritmo que faça a leitura de dois números. Após a leitura apresenta os seguintes resultados:
 - a. – A divisão do 1º número lido pelo 2º número;
 - b. – A divisão do 2º número lido pelo 1º número;
 - c. – A diferença entre os dois resultados anteriores.
3. Faça a leitura do valor de 3 notas referentes a 3 testes diferentes. Calcule a média das notas e apresente o resultado. E também, calcule o valor de uma média ponderada de acordo com a fórmula:

$$\text{Média Ponderada} = \frac{\text{nota1} + 2 \times \text{nota2} + 3 \times \text{nota3}}{6}$$

Apresente o resultado obtido da média ponderada.

4. Elabore um algoritmo para calcular a área de um triângulo onde os dados de entrada são base e altura, e a área dada por $\frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$, apresente o calculo.
5. Algoritmo para calcular a área de uma circunferência, onde

$$\text{Área} = \text{PI} \times \text{Raio}^2$$

O raio é um valor de entrada e PI deve ser declarado como uma constante igual a 3,14.



6. Uma loja vende dois produtos (P1 e P2). Faça um algoritmo para calcular o lucro realizado ao final das vendas do dia, sabendo que os **dados de entrada que o utilizador disponibilizará** serão: custo unitário, preço unitário de venda e quantidade vendida de cada produto. Mostre o lucro conseguido pela venda de cada produto, e também o lucro total, conseguido pela venda dos 2 produtos.