



## FICHA DE TRABALHO Nº 07

### Objetivos:

- Aprender a identificar expressões condicionais e formalizá-las.
- Resolução de problemas com a envolvente de decisão.

### Recursos:

- CADERNO, LÁPIS E BORRACHA

### Conteúdos/Exercícios:

#### Grupo I – Para as frases escreva a expressão relacional equivalente :

- a) o número R (variável) deve ser maior ou igual a 12
- b) é exigida a igualdade de P (variável) ao carácter 'T'
- c) X tem de ser diferente de zero
- d) Y tem de ser, pelo menos, maior que 15
- e) A idade do João não é inferior a 20 anos
- f) As rotações em esforço de um motor não podem ser superiores a 6500 r.p.m.
- g) O valor de M é exactamente igual a 10
- h) No mínimo, a pressão dos pneus do carro do António é 26psi.
- i) A divisão inteira por dois de um número tem de ser igual a 25.

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

1. Dadas 3 notas referentes a avaliação dos testes respectivos, calcule a média obtida nas avaliações. Se o valor da média for superior a 9,4 deve ser dada a mensagem "Aluno aprovado", caso contrário a mensagem "Aluno Reprovado".
2. Após a leitura de um número inteiro, mostre se este é par ou ímpar.
3. Após a leitura dos dados de 2 pessoas (nome e idade), deve ser mostrado o nome da pessoa com maior idade.
4. Dados 3 números distintos POSITIVOS, após a sua leitura mostrar qual deles é o maior.



5. Dada a leitura dos valores dos 3 lados de um triângulo, mostre se o triângulo é: equilátero (3 lados iguais); isósceles (2 lados iguais) ou escaleno (todos os lados diferentes).
6. Faça um algoritmo para calcular o vencimento de um funcionário de uma empresa. O salário é calculado de acordo com o nº de horas trabalhadas e depende da secção onde o funcionário trabalha. Veja a tabela:

<u>Número de secção</u>	<u>Valor Hora</u>
1	15,00 €
2	20,00 €
3	30,00 €

**Mostre, o nome e o valor do cálculo do vencimento,** sabendo que :

⇒ **Vencimento = Nº de Horas X Valor Hora.**