



## **FICHA TRABALHO N.º 12**

**Objetivos:**

- Aplicação de estrutura de repetição ENQUANTO...FAÇA.

**Recursos:**

- CADERNO DIÁRIO, LÁPIS E BORRACHA

**Conteúdos/Exercícios:**

**Construa em pseudocódigo, utilizando a estrutura “Enquanto...Faça”, soluções para:**

1. Algoritmo que mostra os 20 primeiros números positivos.
2. Algoritmo que lê um número dado pelo utilizador e mostra os 30 consecutivos a este número.
3. Algoritmo que mostra os 40 primeiros números pares positivos.
4. Algoritmo que lê uma sequência de caracteres, sendo que o último é um espaço em branco (que não entra na estatística). Mostre quantos caracteres entraram do tipo:
  - a) Vogais
  - b) Dígitos numéricos (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)
  - c) Caracteres de pontuação (: . , ; : ! ou ?)
  - d) Outros Caracteres (que não os anteriores)
5. Algoritmo que permita ler para 15 alunos os seguintes dados: Nome e respetiva idade. Mostre o nome do aluno de maior idade.
6. Leitura de um número (N) e dê o valor do somatório da seguinte sequência:

$$S = N-1 + N-2 + N-3 + N-4 \dots + 0$$