

## Ficha nº 11 – Recursividade

Tópicos abordados
-------------------

- Funções
- Recursividade

Exercícios
------------

1. Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos primeiros  $n$  números naturais, sendo  $N$  introduzido pelo utilizador.
2. Escreva uma função recursiva que permita calcular a soma de todos os dígitos de um número inteiro positivo inserido pelo utilizador.
3. Escreva uma função recursiva que permita calcular o fatorial de um número inteiro positivo pedido ao utilizador.
4. Escreva uma função recursiva que aceite um inteiro decimal e exiba o seu equivalente em binário.