

## Aula 2

### Trabalho Autónomo

Aula 2 - Variáveis, Funções, Tipos de Dados e Operadores

Crie uma função para resolver cada um dos seguintes problemas:

1. Obter a soma de dois números.
2. Obter o quadrado de um número.
3. Obter a diferença entre dois números.
4. Obter a média entre dois números.
5. Obter a área de um retângulo, dando os lados.
6. Dada uma temperatura em Fahrenheit, obter a temperatura em Celsius.
7. Dada uma temperatura em Celsius, obter a temperatura em kelvin.
8. Dado um comprimento em centímetros, obter o valor em polegadas.
9. Dado um preço, obter o IVA a 23% correspondente ao mesmo. (Ex: 100€ -> 18.70€).
10. Dado um número com casas decimais (double), devolve o inteiro aproximado. (Ex: 4.3 -> 4, 5.7 -> 6).
11. Obter o perímetro de um círculo, dado o seu diâmetro.
12. Obter a área de um prisma retangular, dando a sua largura, altura e comprimento.
13. Criar uma função que permita arredondar um valor decimal a 2 casas decimais. (Ex: 12.3456789 -> **12.35**)
14. Criar uma função que permita arredondar um valor decimal a um número X de casas decimais. (Ex: 12.3456789 -> 3 casas decimais: **12.346**; 1 casa decimal: **12.3**; 4 casas decimais: **12.3457**)