



# DESVENDANDO A PROGRAMAÇÃO

## Lista de exercício 4

### Funções

**Objetivo:** Compreender a definição, chamada, retorno de valores e reutilização de funções.

#### 1. Função de Boas-Vindas

Crie uma função chamada `boas_vindas()` que exiba a mensagem “Bem-vindo(a) ao nosso sistema!”. Chame essa função no seu programa.

**Objetivo:** Criar e chamar uma função simples.

#### 2. Soma de Dois Números

Crie uma função chamada `somar(a, b)` que recebe dois números e retorna a soma. Peça dois números ao usuário, chame a função e imprima o resultado.

**Objetivo:** Parâmetros e retorno de valores.

#### 3. Verificação de Par ou Ímpar

Crie uma função `par_ou_imp(ar(n))` que diga se um número é par ou ímpar.

Peça um número ao usuário e imprima o resultado da função.

**Objetivo:** Condicional dentro de função.

#### 4. Calculadora Simples

Crie uma função chamada `calculadora(a, b, operacao)` que realiza as quatro operações básicas (+, -, \*, /).

Peça ao usuário os dois números e a operação desejada.

**Objetivo:** Uso de múltiplas condições em função.

#### 5. Maior Número

Crie uma função `maior_valor(x, y)` que retorne o maior número entre dois valores.

**Objetivo:** Comparação dentro de função com retorno.

#### 6. Verificar Idade

Crie uma função `verificar_idade(idade)` que diga se a pessoa é menor de idade, maior de idade ou idosa (acima de 60).

**Objetivo:** Função com múltiplos retornos (condicional).

#### 7. Conversor de Temperatura

Crie uma função `converter(celsius)` que receba uma temperatura em Celsius e retorne em Fahrenheit.

Fórmula:  $F = (C \times 1.8) + 32$

**Objetivo:** Cálculo com função e retorno.

#### 8. Média de Notas

Crie uma função `media(n1, n2, n3)` que calcule e retorne a média de três notas.

Em seguida, crie outra função `situacao(media)` que diga se a aluna foi aprovada (média

≥ 7) ou reprovada.

**Objetivo:** Reutilização de funções.

### 9. Contador Reverso

Crie uma função `contador_reverso(n)` que conte de n até 0 usando um for e imprima os números.

**Objetivo:** Função com repetição e interação.

### 10. Cadastro com Função

Crie uma função `cadastrar_usuario()` que peça nome, idade e cidade ao usuário e retorne esses dados como um dicionário.

Depois, imprima esse dicionário.

**Objetivo:** Função que retorna um dicionário com dados do input.