### 1. **Função simples sem retorno**

void saudacao() {

**print("Olá, bem-vindo!");**

}

* void: indica que **não retorna nada**
* Para chamar:

saudacao();

### 2. **Função com parâmetros**

void cumprimentar**(String nome**) {

print("Olá, $nome!");

}

cumprimentar("Alleph");

### 3. **Função com retorno**

Atenção o int aqui na frente diz que o retorno vai ser INTEIRO

**int** somar(int a, int b) {

return a + b;

}

var resultado = somar(3, 4); // resultado = 7

### 4. **Arrow function (função de uma linha)**

int multiplicar(int a, int b) => a \* b;

Equivalente a:

int multiplicar(int a, int b) {

return a \* b;

}

### 5. **Funções com parâmetros opcionais**

#### a) **Opcionais por posição (entre colchetes)**

void mostrarInfo(String nome, [int idade = 0]) {

print("Nome: $nome, Idade: $idade");

}

mostrarInfo("Alleph");

mostrarInfo("Alleph", 25);

#### b) **Opcionais nomeados (entre chaves)**

void mostrarDados({String? nome, int? idade}) {

print("Nome: $nome, Idade: $idade");

}

mostrarDados(nome: "Alleph", idade: 30);

Você também pode definir valor padrão:

void mostrarDados({String nome = "Desconhecido", int idade = 0}) {

print("Nome: $nome, Idade: $idade");

}

## 🧪 Exemplo completo:

Função chamando outra função.

int **calcularArea(int largura, int altura**) {

return largura \* altura;

}

void main() {

var area = **calcularArea(5, 10);**

print("Área: $area");

}