# Tópico 8 – Sub-rotinas: Funções e Procedimentos

## O que são Sub-rotinas?

- Também chamadas de módulos, funções ou procedimentos.

- Permitem que o código seja separado em partes menores e mais fáceis de entender.

- Evitam repetições, facilitam a manutenção e o reaproveitamento.

## Procedimentos

Executam ações, mas não retornam valores ao final.

Exemplo:

procedimento mostrarMensagem()

escreva("Olá, mundo!")

fimprocedimento

Para chamar:

mostrarMensagem()

## Funções

Realizam uma tarefa e retornam um valor como resultado.

Exemplo:

funcao inteiro somar(inteiro a, inteiro b)

retorne a + b

fimfuncao

Para chamar:

resultado ← somar(5, 3)

## Parâmetros

Parâmetros são valores passados para a sub-rotina executar sua tarefa.

- Parâmetros de entrada: recebem valores.

- Parâmetros de saída: retornam valores (geralmente em funções).

## Vantagens do uso de sub-rotinas

- Organização e clareza no código

- Redução da repetição

- Reutilização de código em diferentes partes do programa

- Facilita testes e manutenção

## Boas Práticas

- Dê nomes descritivos às funções e procedimentos

- Use comentários para explicar o que cada sub-rotina faz

- Evite funções muito longas — mantenha simples e objetivas