# Tópico 9 – Introdução à Programação com Pseudocódigo

## O que é Pseudocódigo?

O pseudocódigo é uma forma simplificada e estruturada de representar algoritmos. Ele não é uma linguagem de programação real, mas sim uma ferramenta para descrever soluções lógicas de forma clara, próxima da programação.

## Vantagens do Pseudocódigo

- Fácil de aprender

- Ideal para treinar lógica de programação

- Não depende de computador ou compilador

- Ajuda a entender a estrutura de um programa real

## Estrutura Básica de um Algoritmo em Pseudocódigo

algoritmo "nome\_do\_algoritmo"

var

inteiro idade

inicio

escreva("Digite sua idade: ")

leia(idade)

escreva("Você tem ", idade, " anos.")

fimalgoritmo

## Principais Comandos

Comando | Função

------------|-------------------------------

escreva() | Exibe uma mensagem na tela

leia() | Recebe um valor do usuário

se | Início de uma decisão

enquanto | Início de repetição com condição

para | Repetição com contador definido

funcao | Define uma função

## Exemplo 1 – Verificar se o número é par ou ímpar

algoritmo "par\_ou\_impar"

var

inteiro numero

inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(numero)

se (numero % 2 == 0) então

escreva("É par")

senao

escreva("É ímpar")

fimalgoritmo

## Exemplo 2 – Calcular média de 3 notas

algoritmo "media\_notas"

var

real n1, n2, n3, media

inicio

leia(n1)

leia(n2)

leia(n3)

media ← (n1 + n2 + n3) / 3

escreva("Média: ", media)

fimalgoritmo