



# **Tipos de Algoritmos**

## Pseudocódigo / Portugol

# ALGORITMO – PSEUDOCÓDIGO

**Também conhecido como Portugol ou Português Estruturado**

**Possuí regras específicas – ao contrário da Descrição Narrativa**

**As instruções são todas padronizadas (vocabulário limitado)**

**Vantagens: Muito parecido com uma Linguagem de Programação de verdade**

**Desvantagens: As regras e a estrutura devem ser seguidas a risca.  
Exige estudo e conhecimento das instruções.**

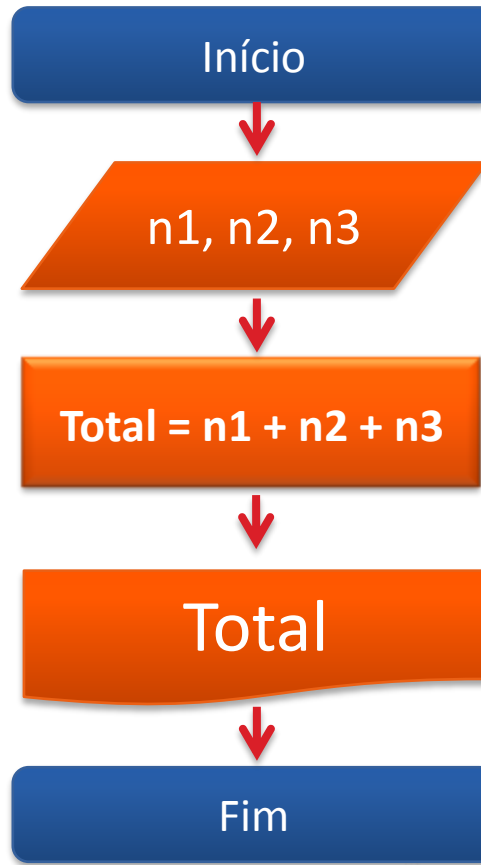
**Algumas Instruções Padrões:**

**Entrada: leia()**

**Saída: Escreva()**

# ALGORITMO – FLUXOGRAMA / DIAGRAMA DE BLOCOS

## Exemplo 1: Somar 3 números



# ALGORITMO – PSEUDOCÓDIGO

## Exemplo 1: Soma de 3 Números

algoritmo "Soma3Numeros"

Nome do Algoritmo

var

n1 : inteiro

n2: inteiro

n3: inteiro

total : inteiro

Declarações Iniciais de Nomes (Variáveis)

inicio

Início

leia(n1)

leia(n2)

leia(n3)

Leitura das entradas

total <- n1 + n2 + n3

Processamento (soma)

escreva("O resultado deu ", total)

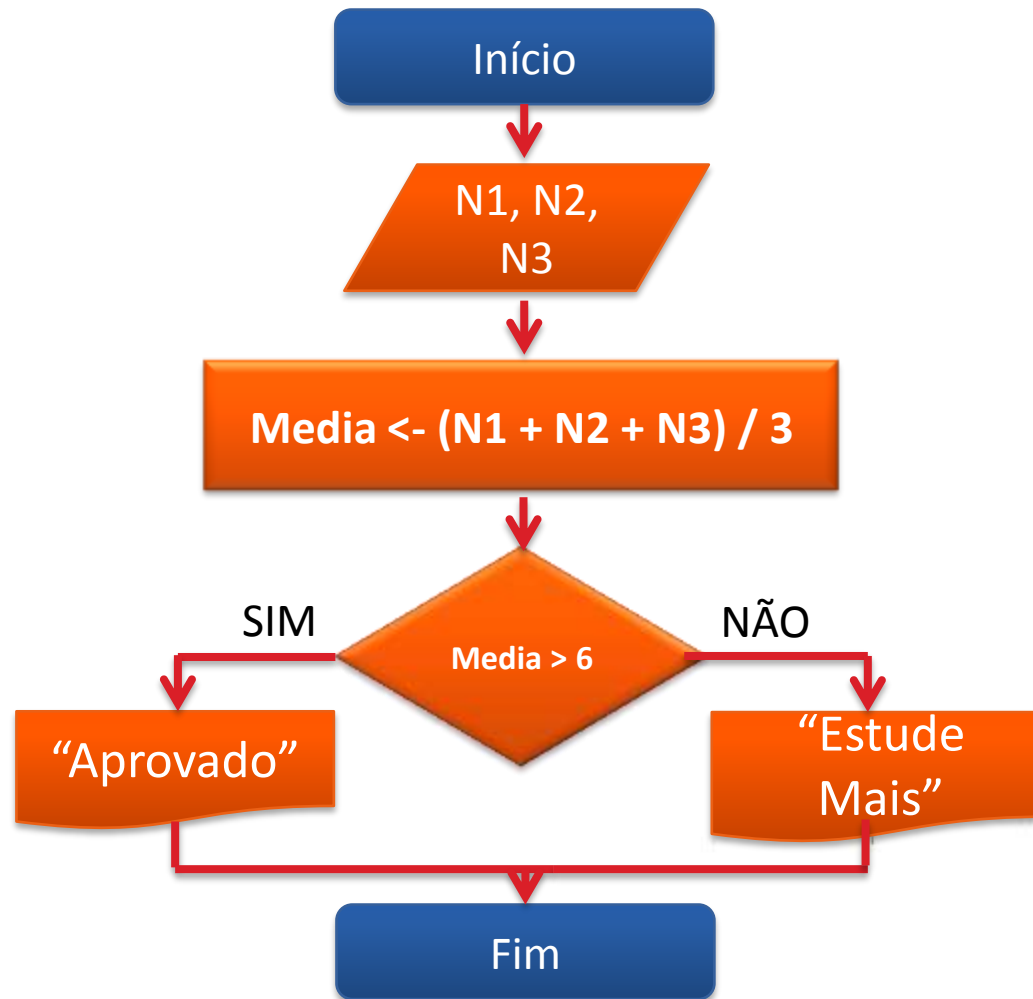
Saída (escreve na tela)

fimalgoritmo

Fim do Algoritmo

# ALGORITMO – FLUXOGRAMA / DIAGRAMA DE BLOCOS

**Exemplo 2:** Tirar a média de 3 notas e dizer se o aluno está aprovado ou não.



# ALGORITMO – PSEUDOCÓDIGO

## Exemplo 2: Média de 3 Notas e Situação Final

algoritmo "MediaNotas"

Nome do Algoritmo

var

n1 : real

n2: real

n3: real

media : real

Declarações Iniciais de Nomes (Variáveis)

inicio

Início

leia(n1)

leia(n2)

leia(n3)

Leitura das entradas (notas)

media <- (n1 + n2 + n3) / 3

Processamento (média)

se media > 6 entao

  escreva("Aluno aprovado")

Saída (escreve na tela)

senao

  escreva("Precisa estudar mais!")

Saída (escreve na tela)

fimse

Condicional  
(Decisão)

fimalgoritmo

Fim do Algoritmo

# VISUALG – Simulador de Pseudocódigos



**Criado por Cláudio Morgado de Souza**  
Software de Domínio Público

**Download:** <http://gvensino.com.br/2029-visualg-para-simulacao-de-psudocodigo>

# Aula 06

Produzido e Gravado por:  
Gabriel Vinícios Silva Maganha

Site: <http://gvensino.com.br>

Peça autorização do autor caso deseje utilizar  
este **conteúdo**.

gv ensino  
fome de saber!

