

GVensino.com.br

Tipos de Algoritmos

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO





# **Mais sobre Algoritmos**

## exemplos, tipos

# REVISÃO

**Algoritmo: Sequência lógica para resolver problemas ou realizar tarefas.**



**Receita Culinária**



**Rota de um caminho**

# Método para Construção de Algoritmos

1. Compreender completamente o problema;
2. Definir os dados de entrada (input);
3. Definir o processamento, ou seja, cálculos e ações;
4. Definir os dados de saída (output);
5. Construir o algoritmo (Usar um dos tipos de algoritmos);
6. Testar o algoritmo (Teste de Mesa - Simulações)

**Exemplo:** Calcular a Média de 3 notas de um aluno e informar se o mesmo está aprovado ou reprovado.



# Algoritmo – Nota do Aluno

## ENTRADA

- Primeira Nota
- Segunda Nota
- Terceira Nota

## PROCESSAMENTO

- Somar as 3 notas e dividir o resultado por 3.
- Avaliar se a nota é maior ou menor que 7.

## SAÍDA

- “**Aprovado**” se nota maior que 7, senão, “**Reprovado**”



# Vários Algoritmos podem ter o mesmo resultado

Em programação, um algoritmo não é a solução final, mas sim o plano para chegar até lá.

Um programa de computador é sempre escrito em uma Linguagem de Programação, não em um Algoritmo.

C, Java, Visual Basic, Delphi, C#, C++...

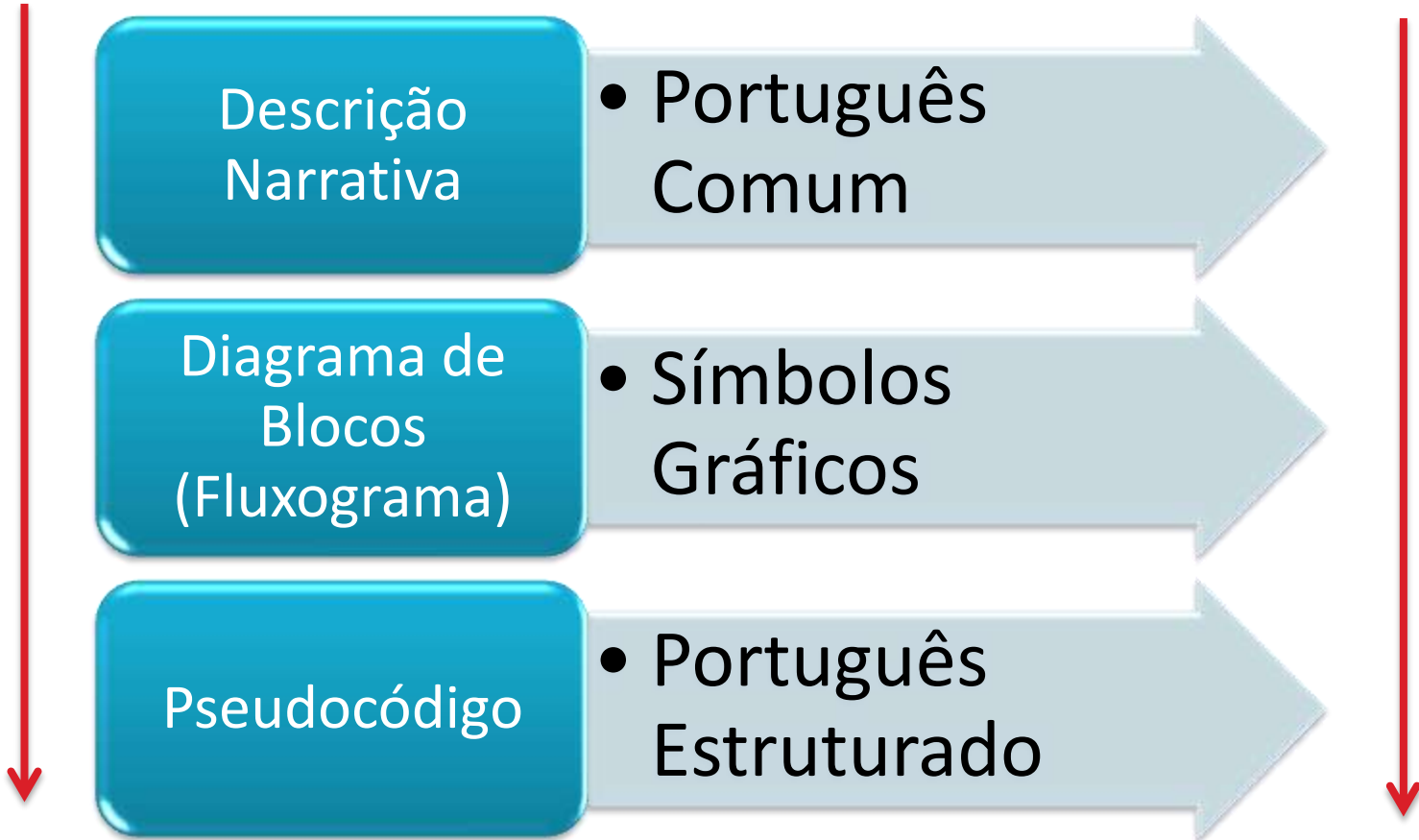


**O mesmo algoritmo serve para qualquer linguagem de programação.**

**Todo Programa de Computador é um Algoritmo escrito em uma Linguagem de Programação.**



# 3 tipos de Algoritmos:





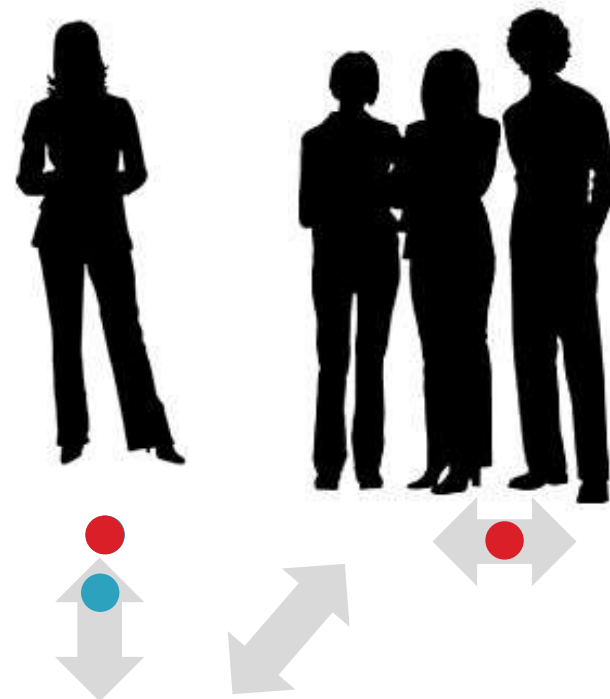
# Aula 03



Produzido e Gravado por:  
Gabriel Vinicios Silva Maganha

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

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

gv ensino  
fome de saber!





GVensino.com.br

Tipos de Algoritmos – Descrição Narrativa

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

