

Fundamentos de Programação

5.

**Tipos de
Algoritmo
(Fluxograma)**

Tipos de Algoritmos

- Descrição Narrativa
- Fluxograma
- Pseudocódigo ou Portugol

Tipos de Algoritmos

- ▣ Vamos criar nosso primeiro algoritmo?

Tipos de Algoritmos

■ Exemplo 01

- Faça um algoritmo para mostrar o resultado da multiplicação de dois números

Tipos de Algoritmos

- Algoritmo em **descrição narrativa**
 - **Passo 1** – Receber os dois números que serão multiplicados
 - **Passo 2** – Multiplicar os números
 - **Passo 3** – Mostrar o resultado obtido na multiplicação

Tipos de Algoritmos

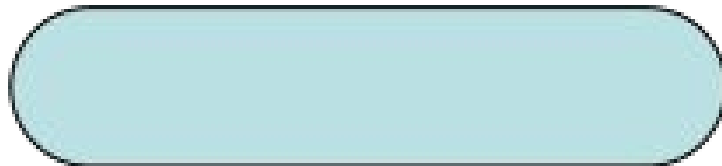
- Como seria o algoritmo utilizando **fluxograma**?

Tipos de Algoritmos

- Primeiro precisamos conhecer o conjunto de símbolos utilizados no fluxograma...

Tipos de Algoritmos

- Símbolo utilizado para indicar início e fim do algoritmo.



Tipos de Algoritmos

- Permite indicar o sentido do fluxo de dados. Serve exclusivamente para conectar os símbolos ou blocos existentes.



Tipos de Algoritmos

- Símbolo utilizado para representar a entrada de dados.



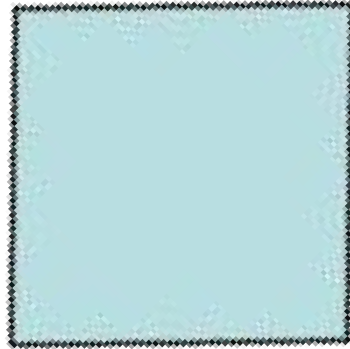
Tipos de Algoritmos

- Símbolo utilizado para representar a saída de dados.



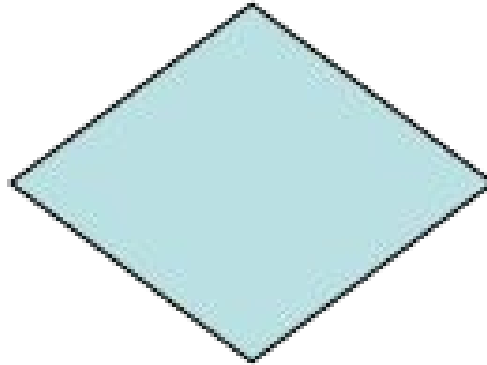
Tipos de Algoritmos

- Símbolo utilizado para realizar cálculos.



Tipos de Algoritmos

- Símbolo utilizado para indicar que deve ser tomada uma decisão, apontando a possibilidade de desvios.



Tipos de Algoritmos

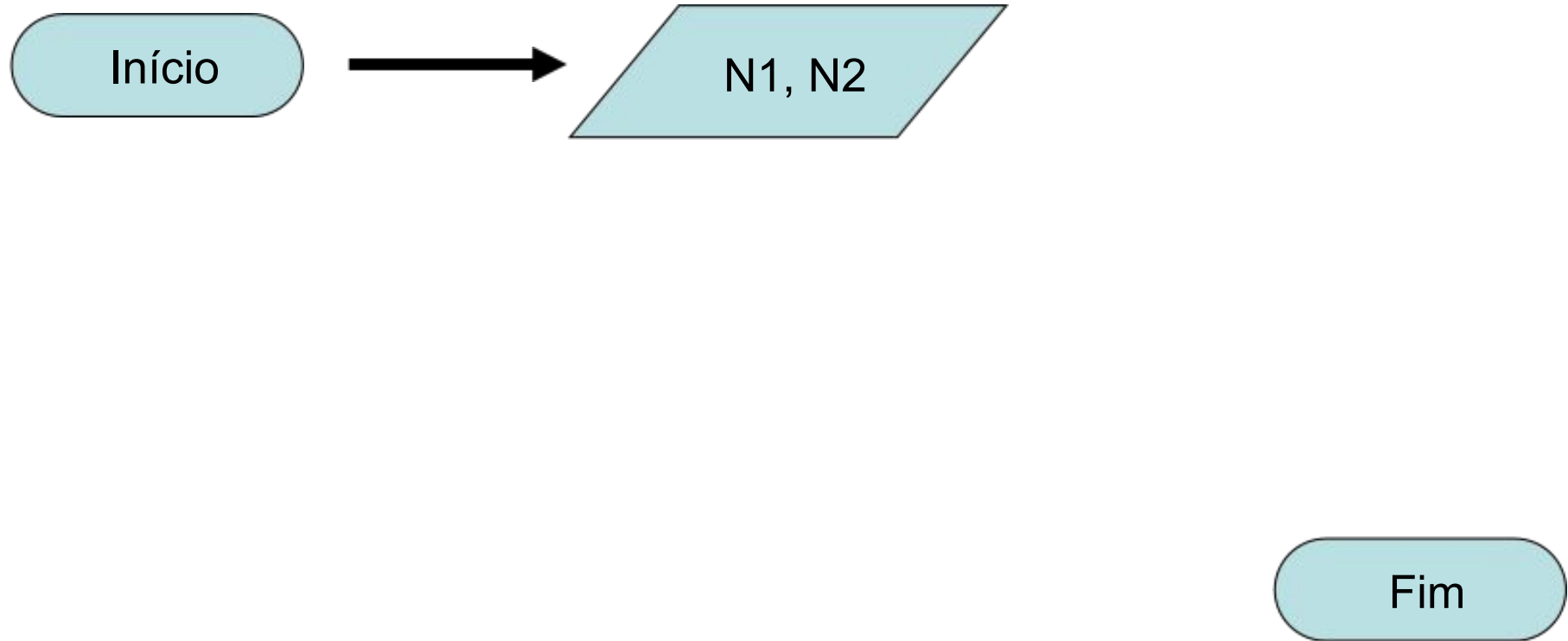
- ▣ Agora que conhecemos os símbolos, como seria então nosso algoritmo na forma de **fluxograma**?

Tipos de Algoritmos

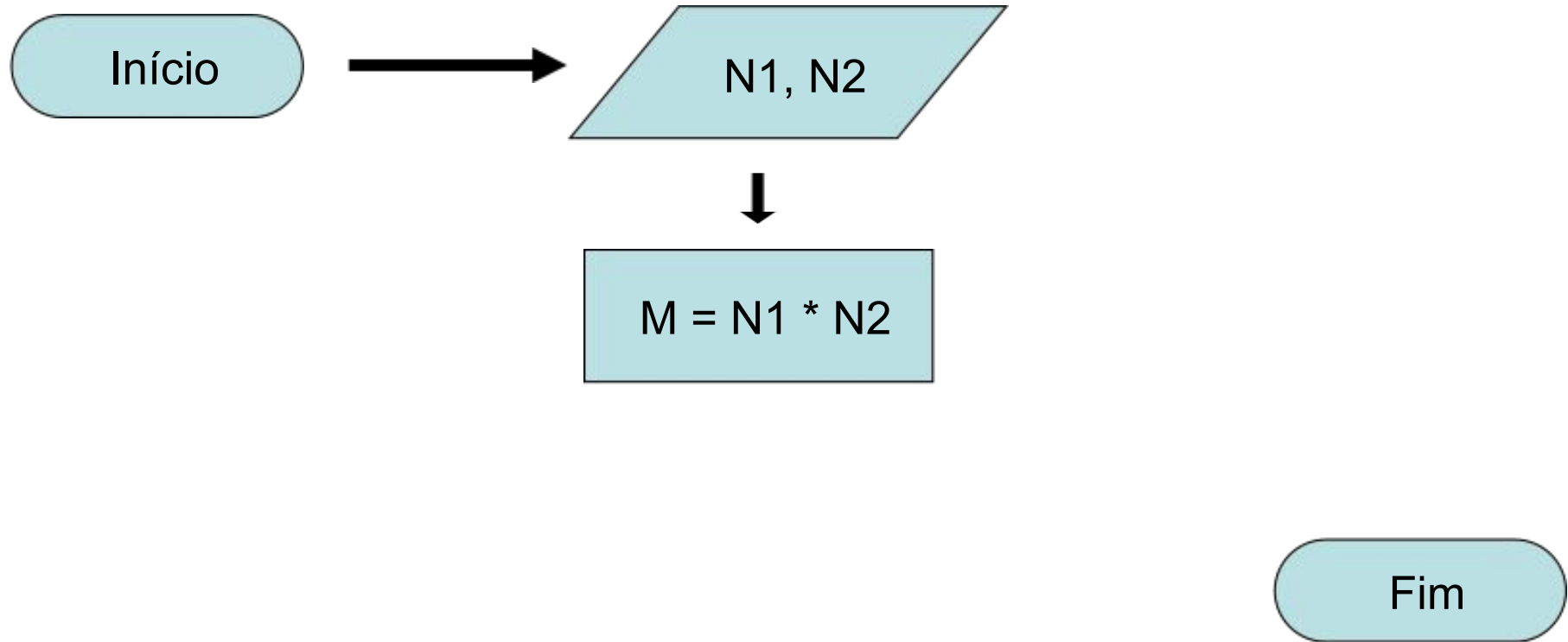
Início

Fim

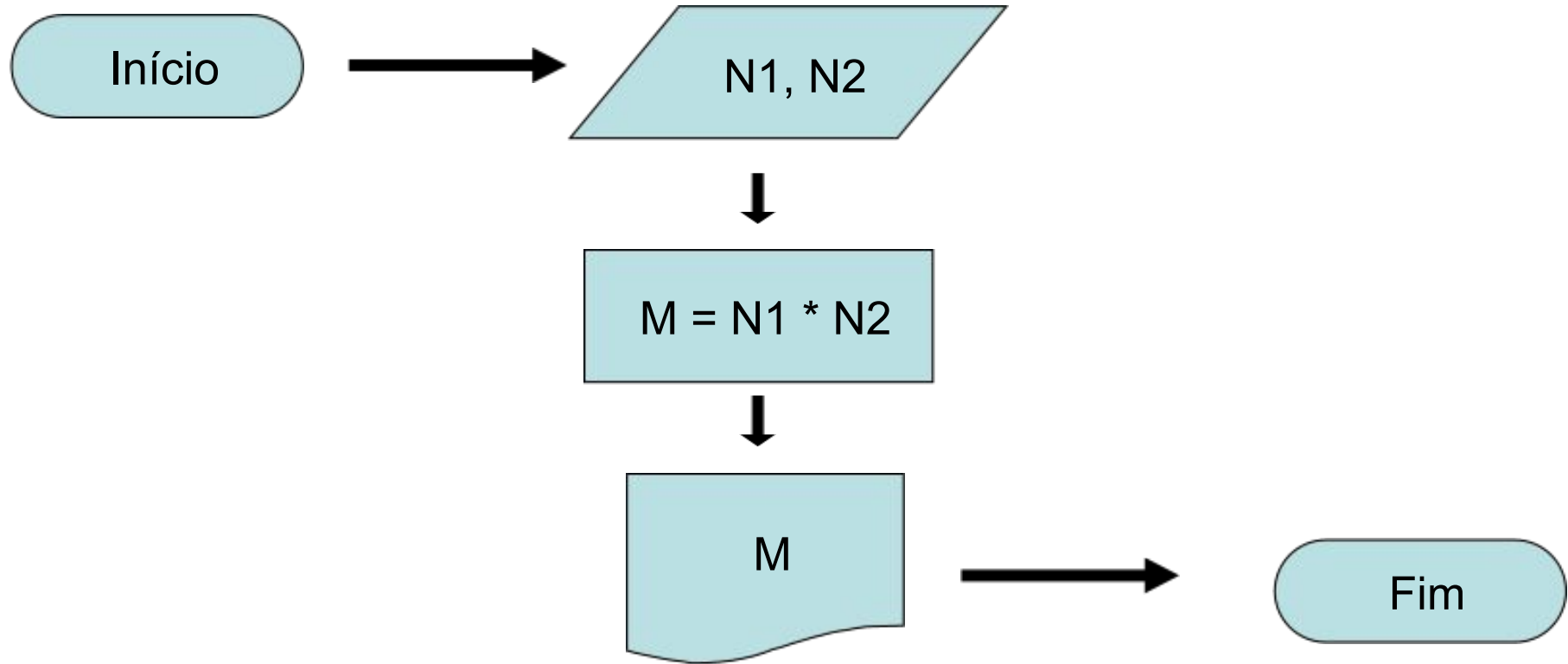
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos



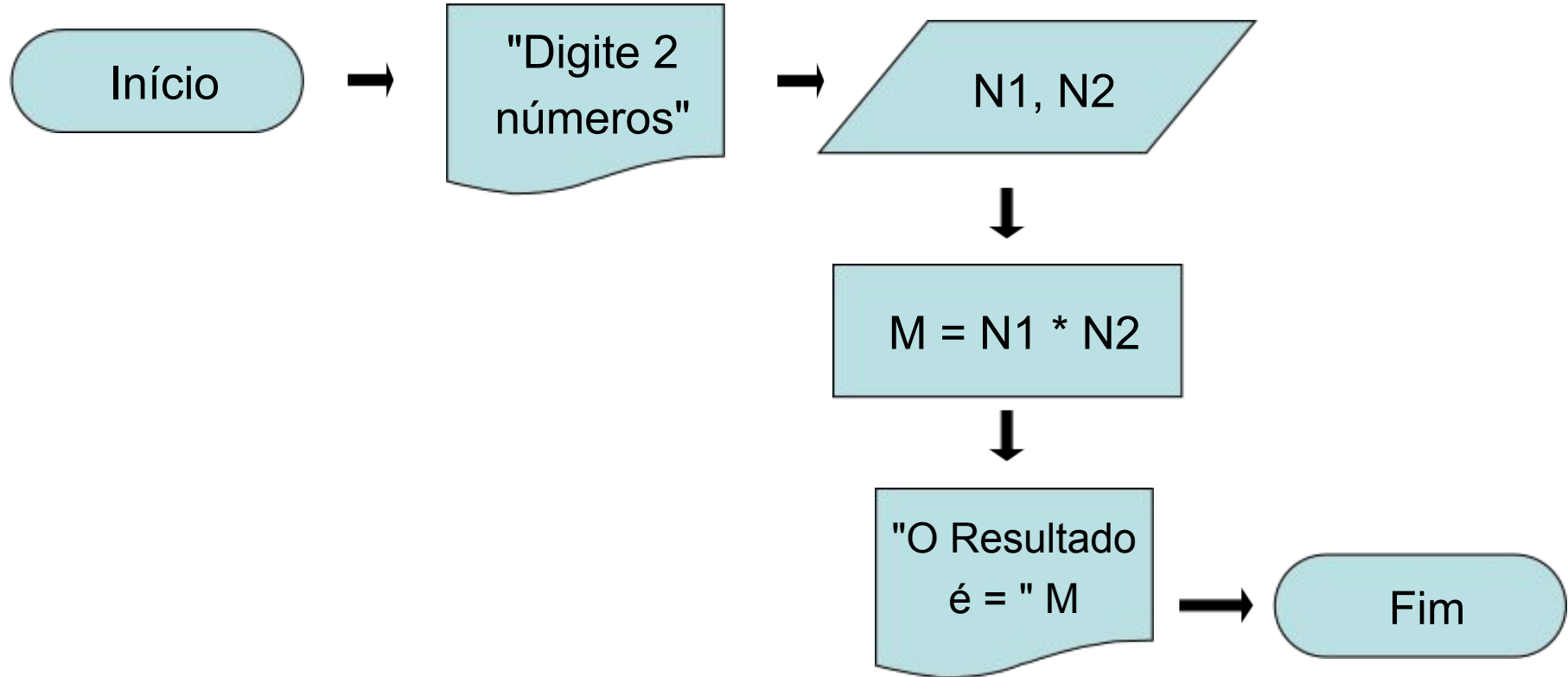
Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- ▣ Vamos melhorar ?!?!

Tipos de Algoritmos



Tipos de Algoritmos

- Como seria então nosso algoritmo em **portugol/pseudocódigo**?