






Aula 3

Fluxogramas,

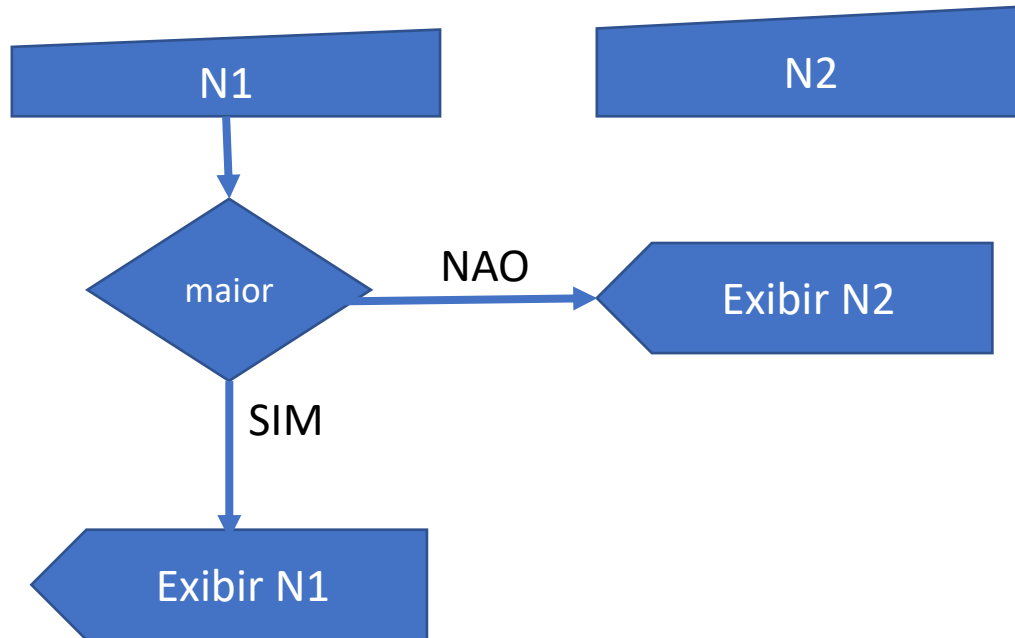


Algoritmos

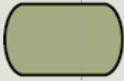

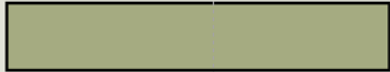

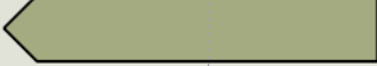
Fluxogramas

Símbolo	Função
	Indica o início e o fim de um processamento
	Indica entrada de dados
	Indica processamento
	Indica uma decisão a ser tomada (desvios)
	Indica saída de dados

Início



Fim

Símbolo	Função
	Indica o início e o fim de um processamento
	Indica entrada de dados
	Indica processamento
	Indica uma decisão a ser tomada (desvios)
	Indica saída de dados

Início

VARIÁVEL p

primeiro = ESCREVA("Informe o primeiro numero")
segundo = ESCREVA("Informe o segundo numero")

SE (primeiro [igual] segundo) ENTAO

FAÇA ESCREVA("Números iguais")

SENAO

ESCREVA("Números diferentes")

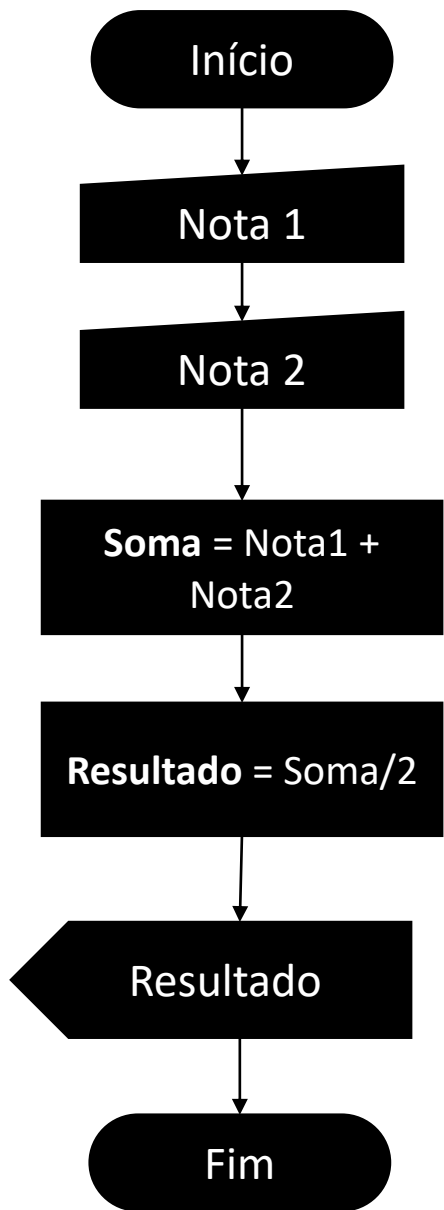
SE (primeiro [maior] segundo) ENTAO

ESCREVA(Numero primeiro é maior que segundo)

SENAO

ESCREVA(Numero segundo é maior que primeiro)

Fim



Início

Variavel

inteiro nota1,
inteiro nota2,
decimal resultado

nota1 = escreva("Informe a nota: ")
nota2 = escreva("Informe a nota: ")

resultado = (nota1 + nota2) / 2

SE resultado [menor] 6 ENTAO
 escreva("Aluno foi REPROVADO!")
SENAO
 escreva("Aluno foi APROVADO")

Escreva("a media é: resultado ")

Fim

Simbolo	O que é
>	5 > 2
<	2 < 5

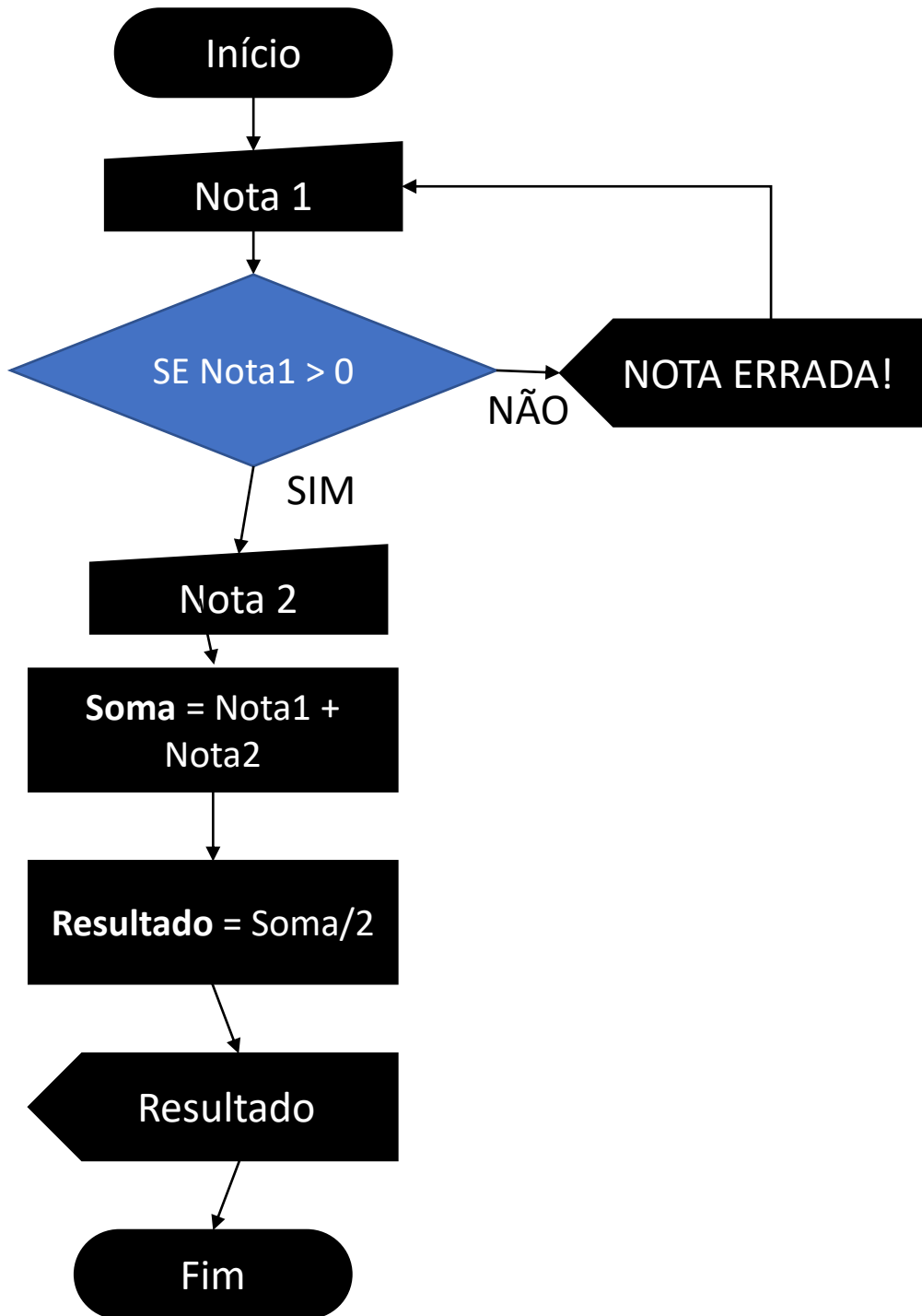
Inteiro, real (decimais)

Caracteres (símbolos, números e letras)
#@&^_() [] {} !

Operadores aritméticos

Sinal	O que faz
+	Adição (soma)
-	Subtração
/	Divisão (até o fim da vida)
\	Divisão inteira
*	Multiplicação (x)
%	Módulo / resto
^	Exponenciação

Receber 2 números e exibir a média final.



Início

Variavel

inteiro nota1,
inteiro nota2,
decimal resultado

nota1 = escreva("Informe a nota: ")
nota2 = escreva("Informe a nota: ")

resultado = (nota1 + nota2) / 2

SE resultado [menor] 6 ENTAO
 escreva("Aluno foi REPROVADO!")
SENAO
 escreva("Aluno foi APROVADO")

Escreva("a media é: resultado ")

Fim

Receber 2 numeros e exibir a media final.

Intervalo
às 10h30



Quadro...

App Calcular IMC

Análise de dados

Aplicativo de compromissos

Jogo Simples (interface)

Calculadora de passos

Agenda pessoal para livros

Site (planejar o que vai nele)

Site informacional

Animações

Acessibilidade (cidade para todos)



História do JAVA...



C
C++
Cobol
PASCAL
DELPHI

Python
PHP
JavaScript
NodeJS
Go
Erlang

Oracle

- **Banco de dados**
- **Nuvm**

1991

SANS Microsystem

v.1 | v.1.2 | v.1.3

1995

2009

Oracle comprou a linguagem

v.1 | v.1.2 | v.1.3 [v. 1.8]

v.8 | v.9.0 | v10.0 ...

Camada 1
Aplicações para Usuário



Código Java = Multiplataforma

JVM



Camada 2
Sistema Operacional

Windows
Linux
OSX
MACOS

Tradução



Camada 3
Hardware