

**INSTITUTO
FEDERAL**

São Paulo

Câmpus
Caraguatatuba

PSEUDOCÓDIGO

Variáveis e constantes

var

caractere: opcao, letra

inteiro: dia, ano, num

real: preco, temperatura

logico: sirene

const

PI \leftarrow 3.141592654

MAX \leftarrow 100

PSEUDOCÓDIGO

Atribuição

nota \leftarrow 10

nota \leftarrow nf

nota \leftarrow (p1 + p1) / 2

nota \leftarrow nota + 0,5

Comparação

se (nf = 10) então escreva ("Parabéns!")

se (p1 = p2) então p3 \leftarrow (p3 + p1) / 2

PSEUDOCÓDIGO

Entrada e saída de dados

Entrada de Dados

leia (x)

leia (a, xpto, nota)

Saída de Dados

escreva (y)

escreva ("Bom dia! ", nome)

PSEUDOCÓDIGO

Decisão

```
se (x > y) entao escreva (z)
```

```
se (x > y) entao  
    escreva (z)  
    escreva (w)  
fim-se
```

```
se (x > y) entao escreva (z)  
senão escreva (w) //Caso contrário escreva (w)  
fim-se
```

PSEUDOCÓDIGO

Caso

caso variável **seja**:

valor1:
 bloco de comandos 1

valor2:
 bloco de comandos 2

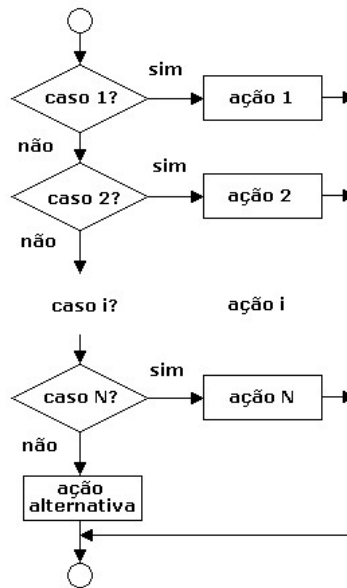
⋮

valorN:
 bloco de comandos N

padrão:
 bloco de comandos padrão

PSEUDOCÓDIGO

Caso



PSEUDOCÓDIGO

Caso

algoritmo decisao_utilizando_caso

var

inteiro: n //definição da variável

início

escreva ("Digite um numero: ")

leia (n)

caso n seja

1: escreva ("Voce escolheu UM") - fim

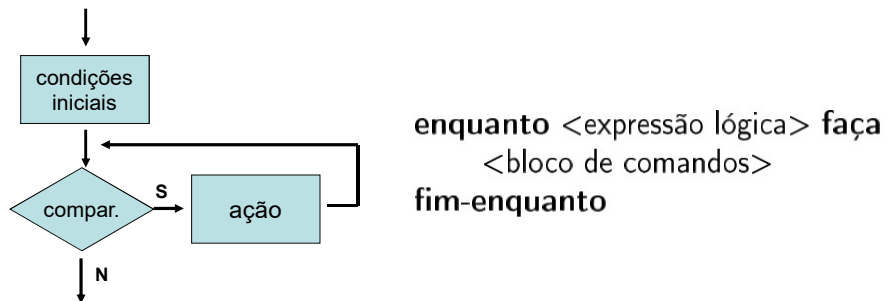
2: escreva ("Voce escolheu DOIS") - fim

padrao: escreva ("Voce escolheu outro
num")

fim

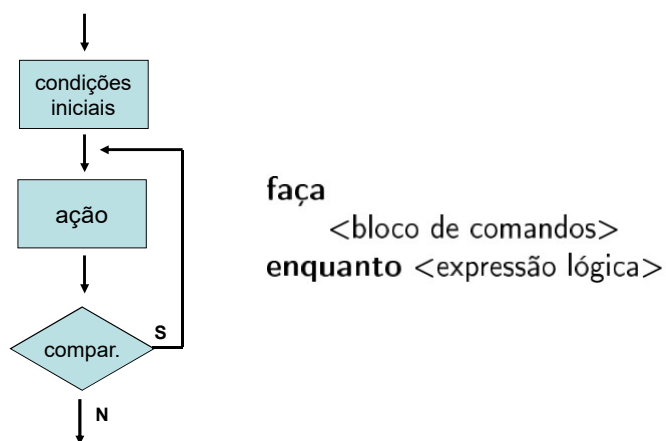
PSEUDOCÓDIGO

Repetição: enquanto - faça



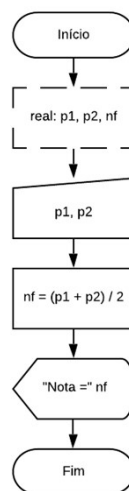
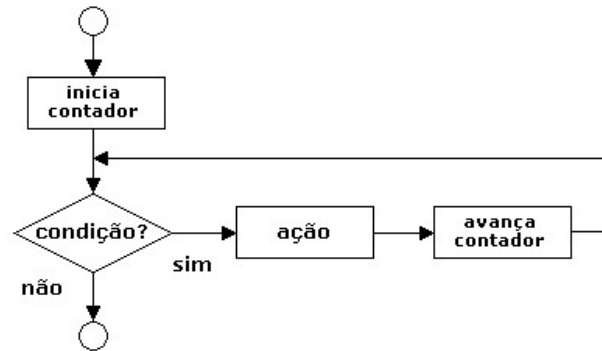
PSEUDOCÓDIGO

Repetição: faça-enquanto



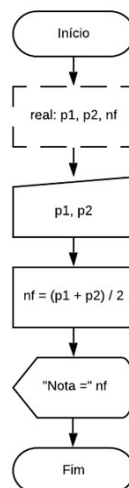
PSEUDOCÓDIGO

Repetição: contador



PSEUDOCÓDIGO

```
algoritmo nota_final  
  
var  
    real: p1, p2, nf //definição das variáveis  
  
início  
    escreva ("Entre com a nota P1: ")  
    leia (p1) //recebe a nota do 1º bimestre  
    escreva ("Entre com a nota P2: ")  
    leia (p2) //recebe a nota do 2º bimestre  
     $nf \leftarrow (p1 + p2) / 2$  //média aritmética  
    escreva ("Nota Final: ", nf)  
  
fim
```



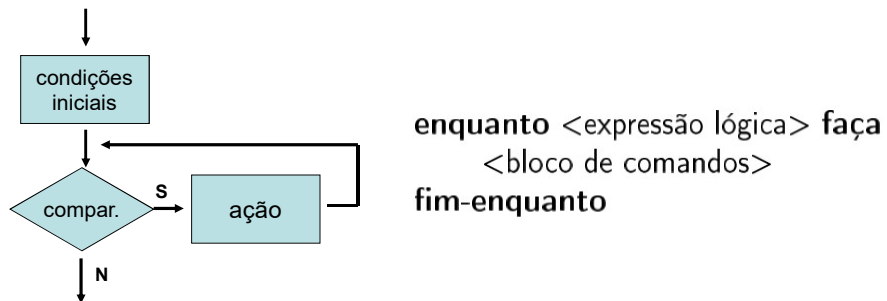
PSEUDOCÓDIGO

```
algoritmo nota_final_criterio_aprovacao  
  
var  
    real: p1, p2, nf //definição das variáveis  
  
início  
    escreva ("Entre com a nota P1: ")  
    leia (p1) //recebe a nota do 1º bimestre  
    escreva ("Entre com a nota P2: ")  
    leia (p2) //recebe a nota do 2º bimestre  
  
    nf ← (p1*0.4) + (p2*0.6) //média ponderada  
  
fim
```

```
    se (nf >= 6) entao  
        escreva ("Aprovado")  
    senão  
        se (nf >= 4) então  
            escreva ("IFA")  
        senão  
            escreva ("Reprovado")  
        fim-senão  
    fim-se  
fim-se  
fim
```


PSEUDOCÓDIGO

Repetição: enquanto - faça



Objetivo: Contar de 1 até 10, imprimindo cada número na tela.

PSEUDOCÓDIGO

```
algoritmo contagem_1_10  
  
var  
    inteiro: num //definição das variáveis  
  
início  
    num ← 1  
    enquanto (num <= 10)  
        escreva (num)  
        num ← (num + 1)  
    fim-enquanto  
  
fim
```