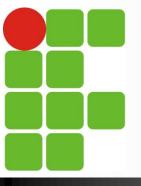




Aula 19 – Estruturas de Condição

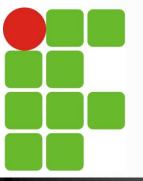
Disciplina: Fundamentos de Lógica e Algoritmos Prof. Bruno Gomes

http://www3.ifrn.edu.br/~brunogomes



Agenda da Aula

- Estruturas de Controle
 - Estruturas de Condição



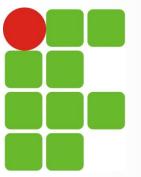
Revisando

- SEs Aninhados:
 - Consiste no encadeamento de vários SEs, um dentro do outro;
- Exemplo:

```
se (condicao1) entao
   se (condicao2) entao
      se(condicao3) entao
      instrucao1
      fimse
   fimse
fimse
```

```
se (condicao1) entao
   instrucao1
senao
   se(condicao2) entao
   instrucao2
   fimse
fimse
```

Dica: Identação ajuda na organização do código.

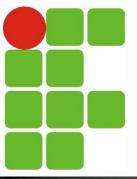


Revisando

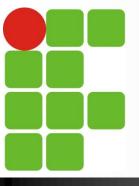
Qual a diferença? Qual o melhor?

```
algoritmo "Numero"
var
numero: inteiro
inicio
leia(numero)
se numero<0 entao
      escreval("negativo")
senao
     se(numero=0) entao
          escreval("nulo")
     senao
          escreval("Positivo")
     fimse
fimse
fimalgoritmo
```

```
algoritmo "Numero"
var
numero: inteiro
inicio
leia(numero)
se numero<0 entao
   escreval("negativo")
fimse
se(numero=0) entao
   escreval("nulo")
fimse
se(numero>0) entao
   escreval ("Positivo")
fimse
fimalgoritmo
```



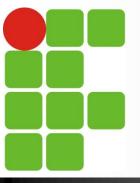
ESTRUTURAS DE CONDIÇÃO



Estruturas de Condição

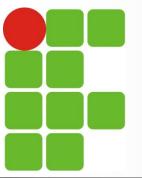
- SE
- SE...SENAO





Comando ESCOLHA

- Substitui SE-SENÃO aninhados:
 - Formato mais limpo e claro.
- Permite selecionar uma entre várias ações alternativas.



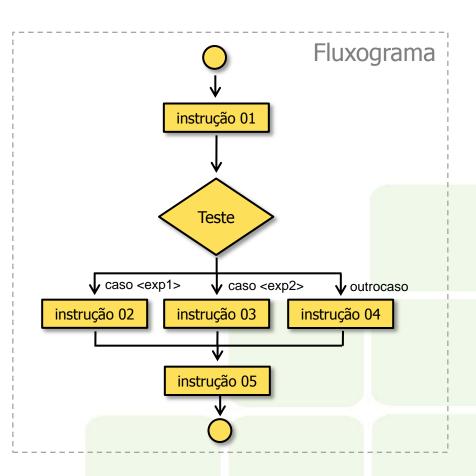
Comando ESCOLHA

Representação:

Pseudocódigo:

```
instrução 1
escolha (variável ou constante)
caso <exp1>
instrucao 2
caso <exp2>
instrucao 3
outrocaso:
instrucao 4
fimescolha
instrução 5
```



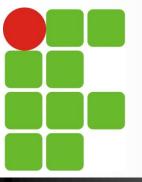




Comando ESCOLHA

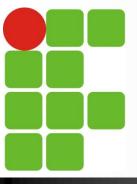
- Exemplo:
 - Pedir para o usuário digitar um número entre 1 e 3, e o programa deve imprimir o número digitado por extenso.

```
algoritmo "extenso"
numero:inteiro
inicio
leia(numero)
escolha numero
   caso 1
     escreval ("Um")
   caso 2
     escreval ("Dois")
   caso 3
     escreval ("Três")
   outrocaso
     escreval ("Não identificado")
fimescolha
fimalgoritmo
```



Dúvidas?





Atividade



- Desenvolva um Algoritmo que:
 - Peça para o usuário digitar o código de um produto, e, logo em seguida, imprima o nome do produto de acordo com a tabela a seguir:

Código	Produto
101	Martelo
204	Chave de Fenda
328	Prego
412	Porca
551	Parafuso

- Se o número digitado não estiver na tabela, imprimir:
 - "Produto n\u00e3o identificado".