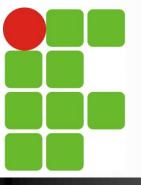




Aula 17 – Estruturas de Condição

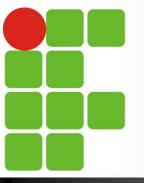
Disciplina: Fundamentos de Lógica e Algoritmos Prof. Bruno Gomes

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



Agenda da Aula

- Estruturas de Controle:
 - Estruturas de Condição.

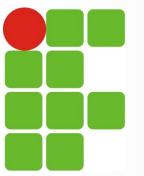


Revisando

O que é e para que serve uma Estrutura de Controle?

Quais os tipos de Estruturas de Controle?





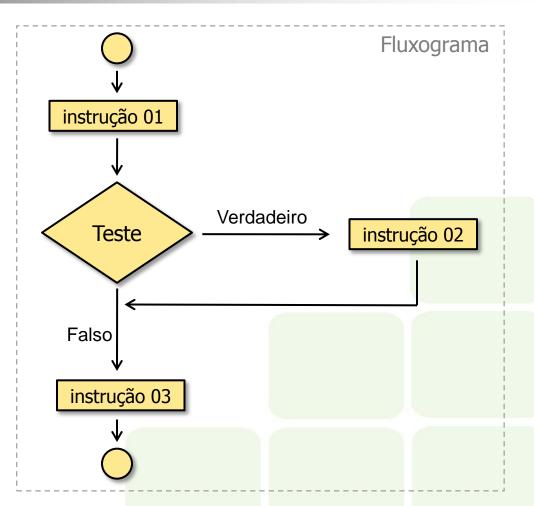
Revisando

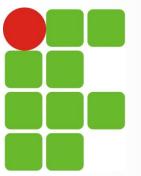
Comando SE:

Pseudocódigo:

instrução 1
se (expressão de teste) entao
instrução 2
fimse
instrução 3



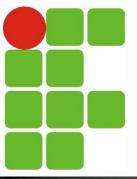




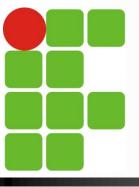
Revisando

- Pseudocódigo:
 - Verificar se um Aluno foi Aprovado em uma disciplina.

```
algoritmo "Media"
var
nota1, nota2, media : real
inicio
notal <- 7.0
nota2 <- 5.0
media <- (notal+nota2)/2</pre>
se media>7.0 entao
escreval ("aprovado")
fimse
fimalgoritmo
```



ESTRUTURAS DE CONDIÇÃO

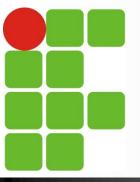


Estruturas de Condição

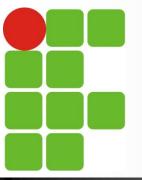
SE



ESCOLHA



- Expansão de um simples comando SE (IF);
- Seleciona e executa uma ação se uma condição for verdadeira, ou executa uma outra ação caso a mesma condição for falsa.

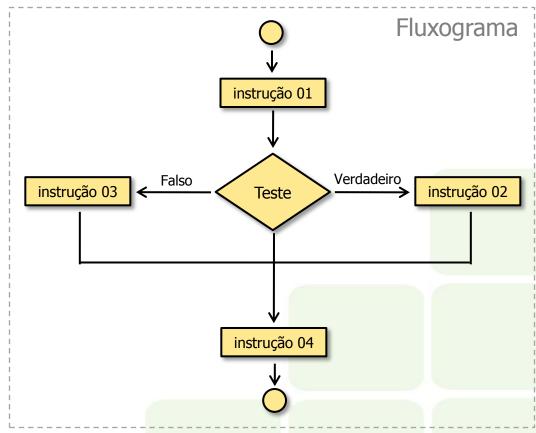


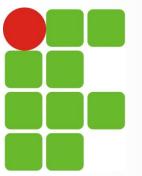
Representação:

Pseudocódigo:

instrução 1 se (expressao teste) entao instrução 2 senao instrução 3 fimse instrução 4

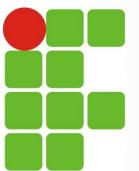






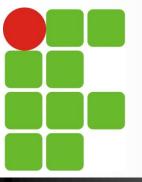
- Notação Textual:
 - Verificar se um aluno passou por média ou não.

```
se a nota do aluno for maior ou igual a 70 imprima "Aprovado" senão imprima "Reprovado"
```



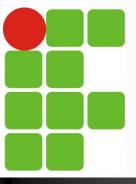
- Pseudocódigo:
 - Verificar se um aluno passou por média ou não.

```
algoritmo "media"
var
nota1, nota2, media : real
inicio
nota1 <- 7.0
nota2 <- 8.0
media <- (nota1+nota2)/2</pre>
se media>7.0 entao
escreval ("aprovado")
senao
escreval ("reprovado")
fimse
fimalgoritmo
```



Dúvidas?





Atividade



- Desenvolva um Algoritmo que:
 - Peça para o usuário digitar um número inteiro e armazene-o em uma variável qualquer;
 - Logo em seguida, o programa deve imprimir a seguinte mensagem se o número for positivo:
 - "O número é positivo"
 - Se não:
 - "O número é negativo"