

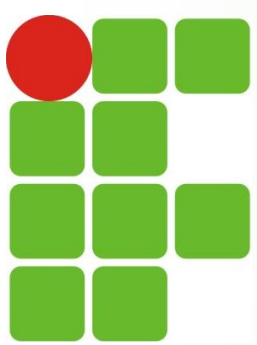
**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO NORTE



# Aula 14 – Operadores Relacionais

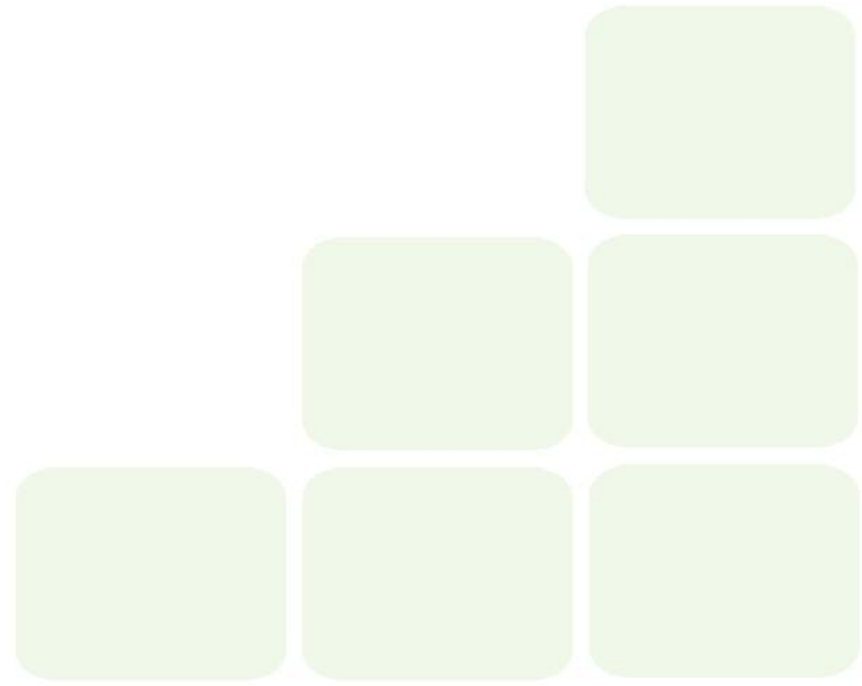
Disciplina: Fundamentos de Lógica e Algoritmos  
Prof. Bruno Gomes

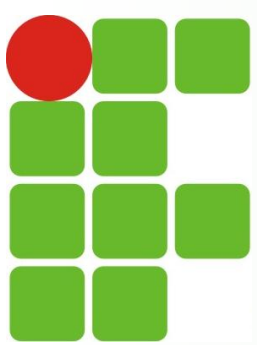
<http://www3.ifrn.edu.br/~brunogomes>



# Agenda da Aula

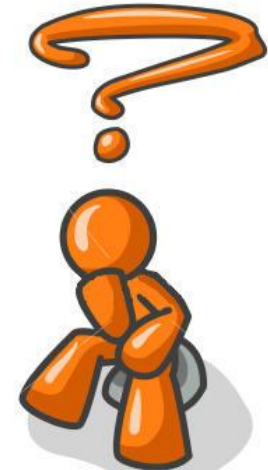
- Operadores Relacionais;

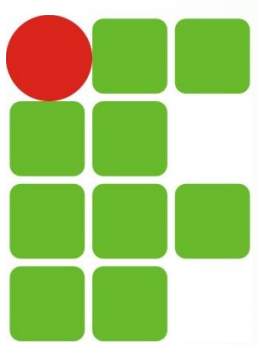




# Revisando

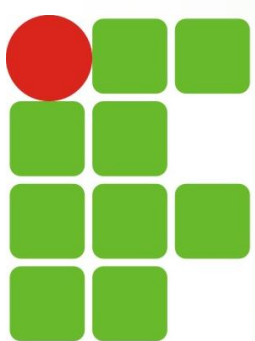
- Como funciona o Operador Resto da Divisão?
- Como inserir um comentário?
- Como realizar leitura de dados?





# **OPERADORES RELACIONAIS**

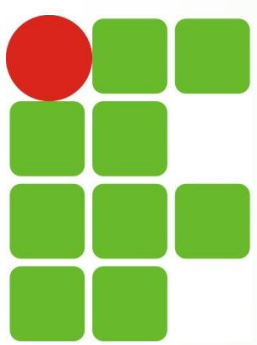




# Operadores Relacionais

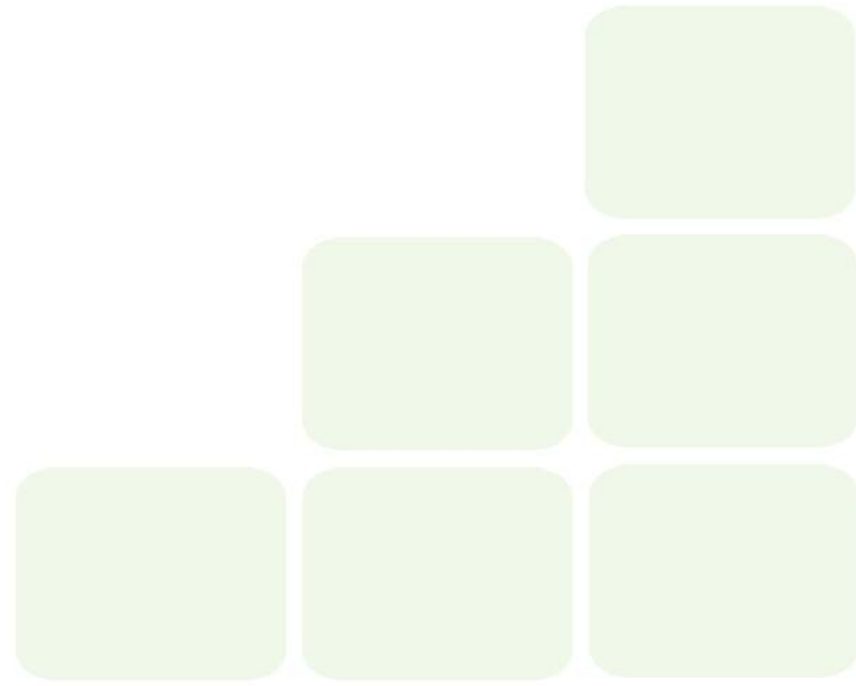
- Também chamados de comparação ou condicionais;
- Permitem que decisões sejam tomadas no código.

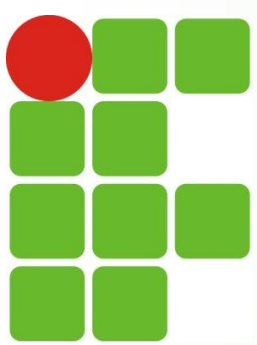
| Operador | Função  |
|----------|---|
| =        | Compara se 2 valores tem o mesmo valor                        |
| <>       | Compara se 2 valores tem diferentes valores                   |
| <        | Compara se o valor da esquerda é menor que o da direita       |
| >        | Compara se o valor da esquerda é maior que o da direita       |
| <=       | Compara se o valor da esquerda é Menor ou Igual ao da direita |
| >=       | Compara se o valor da esquerda é Maior ou Igual ao da direita |



# Operadores Relacionais

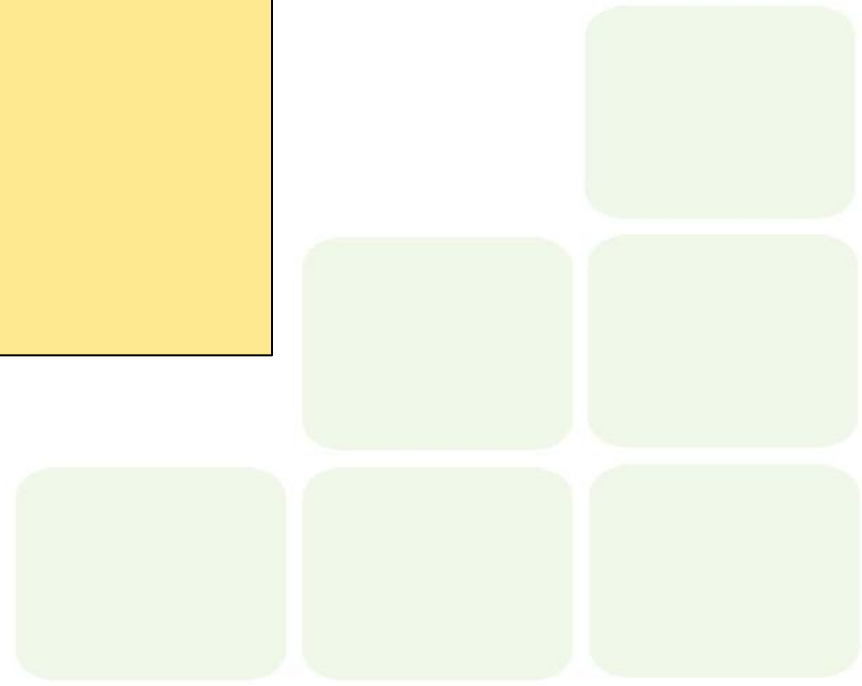
- O resultado de uma operação relacional é Lógico.
- Exemplo de Operações:
  - $5 > 10$
  - $13 \leq 4$
  - $13 \leq 13$
  - $10 = 5$
  - $2 + 5 > 4$

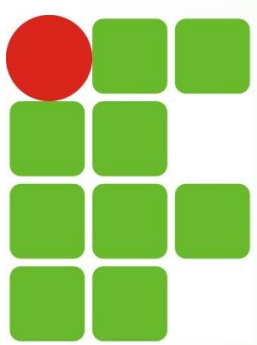




# Exemplo

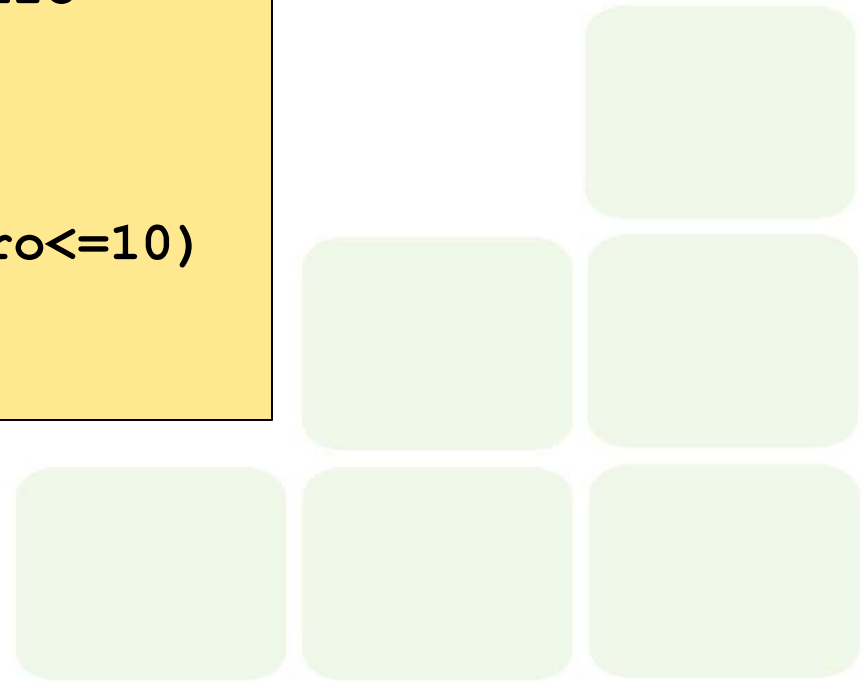
```
algoritmo "Operador"  
  
var  
  
Inicio  
  
escreval (5>10)  
  
finalgoritmo
```



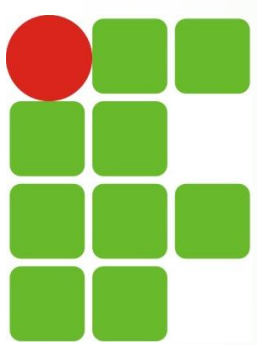


# Exemplo

```
algoritmo "Operador"  
  
var  
numero : inteiro  
  
inicio  
numero <-10  
escreval(numero<=10)  
  
finalgoritmo
```

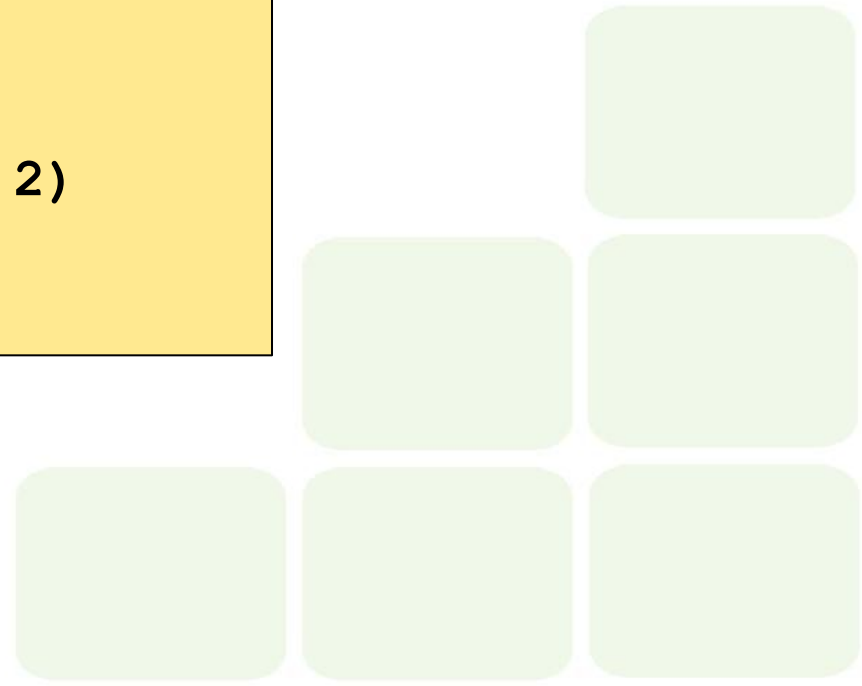


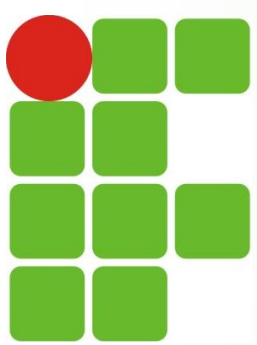




# Exemplo

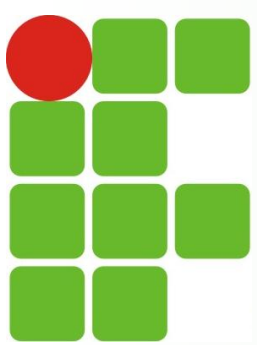
```
algoritmo "Operador"  
  
var  
  
inicio  
  
escreval(5 <> 2)  
  
finalgoritmo
```





# Exemplo

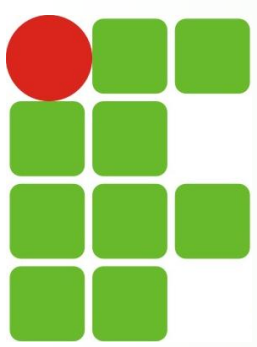
```
algoritmo "Operador"  
  
var  
  
inicio  
  
escreval(10 <> 10)  
  
finalgoritmo
```



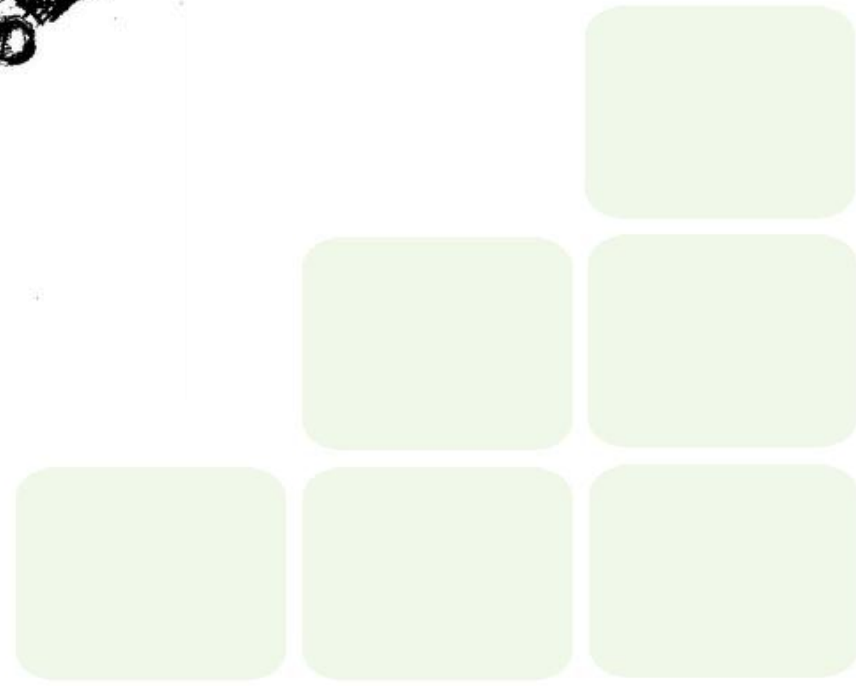
# Exemplo

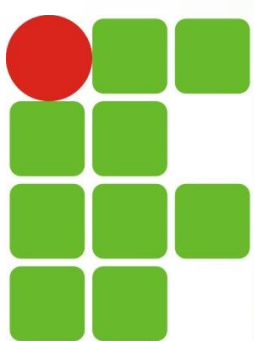
```
algoritmo "Operador"  
  
var  
  
inicio  
  
escreval(10 = 10)  
  
fimalgoritmo
```

```
algoritmo "Operador"  
  
var  
  
inicio  
  
escreval(10 = 10.0)  
  
fimalgoritmo
```



# Dúvidas?

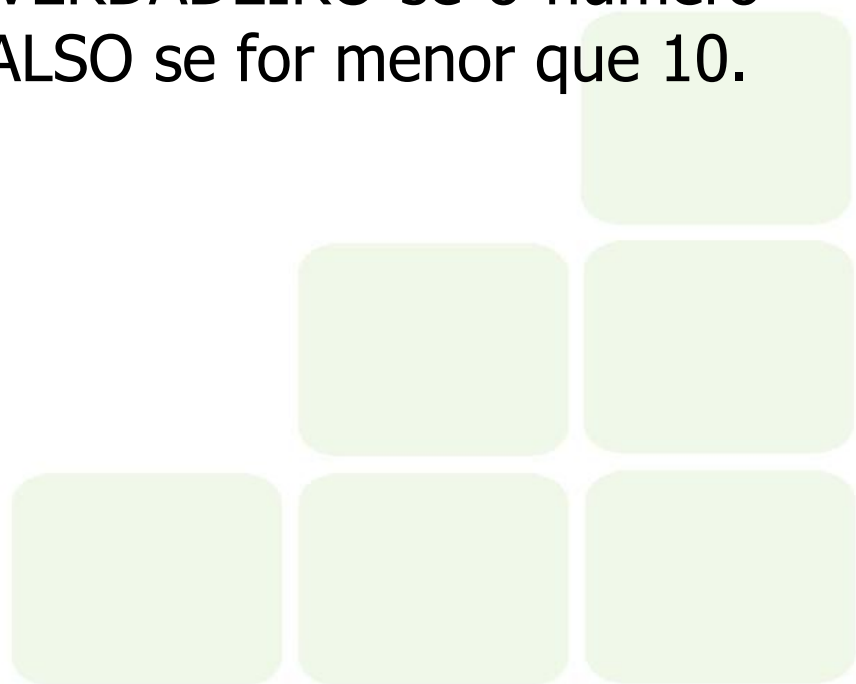


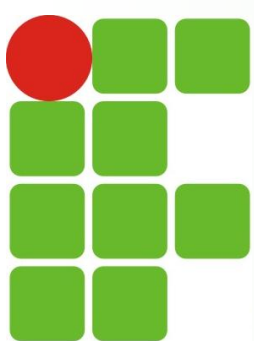


# Atividade



- Desenvolva um Algoritmo que:
  - Peça para o usuário digitar um número e armazene em uma variável;
  - O programa deve imprimir VERDADEIRO se o número for maior ou igual a 10, e FALSO se for menor que 10.

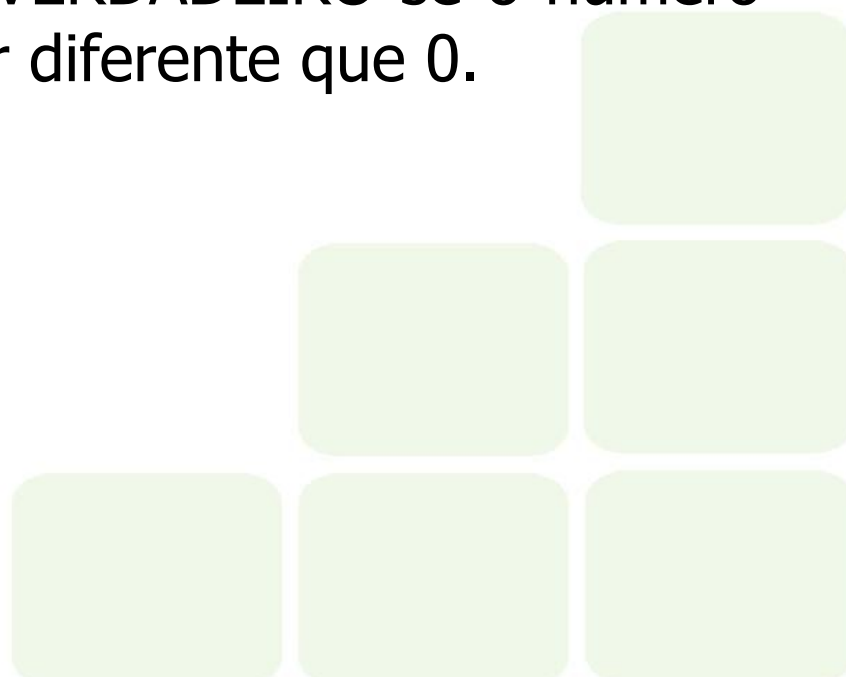


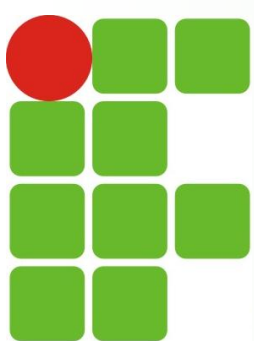


# Atividade



- Desenvolva um Algoritmo que:
  - Peça para o usuário digitar um número e armazene em uma variável;
  - O programa deve imprimir VERDADEIRO se o número for igual a 0, e FALSO se for diferente que 0.





# Atividade



- Desenvolva um Algoritmo que:
  - Peça para o usuário digitar dois números e armazene-os em duas variáveis respectivamente;
  - Realize o calculo da média aritmética e armazene o resultado em uma variável;
  - Imprima VERDADEIRO se a média for maior ou igual a 7, e FALSO caso a média for menor que 7.