



**INSTITUTO FEDERAL**  
Sertão Pernambucano  
Campus Salgueiro

# Programação I

2º ano - EMI Informática

**Prof. Heraldo Gonçalves Lima Junior**  
[heraldolimajr.com.br](http://heraldolimajr.com.br)

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and edges. The nodes are represented by small circles, some solid and some hollow, connected by thin lines. The overall structure is dense and organic, resembling a molecular or biological network.

# 6. **Estruturas Condicionais**

## 6.1. Expressões comparativas

**Expressão  
Comparativa**

**Resultado**

**Verdadeiro  
ou  
Falso**

## 6.1. Expressões comparativas

**$4 > 2$**

**Resultado**

**Verdadeiro**

## 6.1. Expressões comparativas

**$4 > 50$**

**Resultado**

**Falso**

## 6.2. Operadores comparativos

Operador	Significado
>	Maior
>=	Maior ou igual
<	Menor
<=	Menor ou igual
==	Igual
!=	Diferente

# Exemplos no Eclipse



## 6.3. Expressões lógicas

**Expressão  
Lógica**

**Resultado**

**Verdadeiro  
ou  
Falso**

- Operadores **E**, **OU** e **NÃO**.



## 6.4. Operator E: &&

A	B	A && B
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

## 6.4. Operator OU: ||

A	B	A    B
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V

## 6.4. Operador NÃO: !

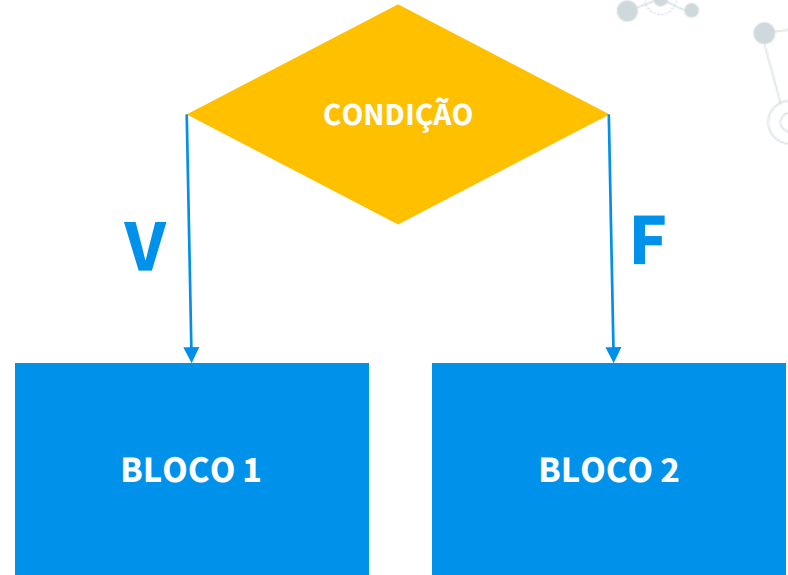
A	!A
F	V
V	F

# Exemplos no Eclipse



## 6.5. Estrutura condicional

- Permite executar determinado bloco de comando de acordo com o resultado de uma expressão lógica.



## 6.6. Estrutura condicional simples

- IF
- Sintaxe:

```
if ( <condição> ) {  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
}
```

# Exemplos no Eclipse



## 6.7. Estrutura condicional composta

- **IF...ELSE**
- Sintaxe:

```
if ( <condição> ) {  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
} else {  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
}
```



# Exemplos no Eclipse

Média do aluno



## 6.8. Estrutura condicional composta encadeada

- IF...ELSE IF...ELSE
- Sintaxe:

```
if ( <condição> ) {  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
} else if ( <condição> ) {  
    <comando 1>;  
    <comando 2>;  
} else {  
    <comando 1>;  
}
```

# Exemplos no Eclipse

Melhorando o  
Média do aluno



# Obrigado!

## Dúvidas?

Entre em contato:

[heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br](mailto:heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br)



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Sertão Pernambucano

---

Campus  
Salgueiro